

Etichetta del campione #	RIFIUTO FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA			data RdP			
				20/06/2025			
				data	ora		
	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	campionamento inizio	22/05/2025	09.00			
		campionamento fine	22/05/2025	16.00			
Richiedente	S.A.P.NA. SpA Piazza Matteotti, 1 NAPOLI	Ricevimento in laboratorio	22/05/2025	18.00			
		inizio prove	22/05/2025				
		fine prove	20/06/2025				
Produttore #	S.A.P.NA. SpA - T.M.B. Giugliano in Campania Via Circumvallazione Esterna snc - Loc. Pontericcio - Zona ASI Giugliano GIUGLIANO IN CAMPANIA-QUALIANO	n° accettazione	250522160				
		imballo campione	BUSTA				
		stato campione	IDONEO				
Luogo del campionamento	S.A.P.NA. SpA - T.M.B. Giugliano in Campania Via Circumvallazione Esterna snc - Loc. Pontericcio - Zona ASI Giugliano GIUGLIANO IN CAMPANIA-QUALIANO	sigillo		////			
		Note:					
Campionamento a cura di	Ns. tecnico Edoardo Iommazzo						
Consegna in laboratorio	Ns. tecnico Edoardo Iommazzo						
Ritiro presso	ND						
Ritiro a cura di	ND						
Determinazioni richieste	analisi chimiche						
Preparazione delle porzioni di prova*	La porzione di prova del campione, è stata preparata secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 15002:2015						
Norma campionamento	UNI 10802:2023						
Norma di riferimento	----						

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

informazione fornita dal richiedente

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni : U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - U = Incertezza
 Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analysis srl

Rapporto di Prova rdp 250522160

Pagina 2 di 11

Aspetto		inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
* Stato fisico	2 - SOLIDO NON POLVERULENTO	22/05/2025	22/05/2025	UNI 10802:2013
* Odore	SUI GENERIS	22/05/2025	22/05/2025	ASTM D4979-19
* Colore	VARIEGATO	22/05/2025	22/05/2025	ASTM D4979-19

Analisi merceologica									
Categoria	Codice	Sub codice	LoD	U	Valore Ricontrato		inizio prova	fine prova	Metodo
			Kg		Kg	%			
Sottovaglio	SV	SV123	0,1			90,0	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
Organico	OR		0,1			3,3	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
									ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
									ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
									ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
Carta	CT	CT123	0,1			0,8	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
Cartone	CN	CN123	0,1			<0,1	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
Poliaccoppiati	PT	PT123	0,1			<0,1	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
Tessili	TE	TE12	0,1			0,8	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
Tessili sanitari	TS	TS	0,1			<0,1	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
Plastica	PL	PL12345678	0,1			3,3	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
Gomma	GO	GO12	0,1			<0,1	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
Vetro	VE	VE123	0,1			0,8	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
Metalli	ME	ME12345	0,1			0,4	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
Inerti	IN	IN	0,1			<0,1	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
Pericolosi	PE	PE123456	0,1			<0,1	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
Legno	LE	LE	0,1			0,6	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
Pelle e cuoio	PC	PC	0,1			<0,1	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
Altro non classificabile	ANC	ANC	0,1			<0,1	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
* RAEE Tubi fluorescenti e lampadine, Piccoli RAEE (Raggruppamento R4), Altri RAEE e componenti di AEE	RAE	RAE123	0,1			<0,1	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
* Pile e batterie Pile, batterie, accumulatori	PI	PI	0,1			<0,1	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
* Sanitari Rifiuti sanitari ed ospedalieri (siringhe, garze, aghi, cateteri, ecc.)	SA	SA	0,1			<0,1	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3
* Veicoli fuori uso Parti di veicoli derivanti dalla manutenzione (filtri aria, filtri olio, pastiglie)	SA	SA	0,1			<0,1	22/05/2025	22/05/2025	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3

Parametro (parametri di base)	U.M.	V.R.	LoQ	U		inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
Residuo a 105°C	%	63,3	0,1			24/05/2025	24/05/2025	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 600°C	%	34,1	0,1			24/05/2025	24/05/2025	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008

Rapporto di Prova rdp 250522160

Pagina 3 di 11

Umidità (da calcolo)	%	36,7	0,1			24/05/2025	24/05/2025	UNI EN 14346:2007 Met A
pH a 20 °C	unità pH	6,6				24/05/2025	24/05/2025	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Proprietà piroforiche	non piroforico					24/05/2025	24/05/2025	Test. N.2 - Part III sub-section 33.3.1.4 of the UN RTDG Manual of Tests and Criteria
* Infiammabilità	non infiammabile					24/05/2025	24/05/2025	Test L.2 -sustained combustibility test Part III, section 32 of the UN RTDG Manual of Tests and Criteria
* Proprietà esplosive	non esplosivo					24/05/2025	24/05/2025	ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A14
* Densità	g/cm ³	0,72	0,01			24/05/2025	24/05/2025	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
Indice di respirazione dinamico potenziale	mgO ₂ / KgSVh	5333	100			24/05/2025	20/06/2025	UNI/TS 11184:2006
* Azoto	%	1,4	0,1			24/05/2025	23/05/2025	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Idrogeno	%	4,3	0,1			24/05/2025	23/05/2025	UNI EN ISO 21663:2021
* Carbonio	%	15,2	0,1			24/05/2025	23/05/2025	UNI EN ISO 21663:2021
* Ossigeno	%	45,4	5			24/05/2025	24/05/2025	AN 100 rev.0 2024
* Azoto Organico	%	2,8	0,1			24/05/2025	20/06/2025	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* TOC	%	14,1	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 13137:2002
* Passante 4 cm	%	88	1			24/05/2025	24/05/2025	ASTM D5057-17
* Cianuri totali	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Metodo 17
Potere Calorifico inferiore PCI	Kcal/kg	3666	10			24/05/2025	20/06/2025	UNI CEN/TS 16023:2014
	KJ/Kg TQ	15339	10			24/05/2025	20/06/2025	calcolo
Potere Calorifico Superiore PCS	Kcal/kg	5930	10			24/05/2025	20/06/2025	UNI CEN/TS 16023:2014
	KJ/Kg TQ	24811	10			24/05/2025	20/06/2025	calcolo
* Cloro	% TQ	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 15408:2011
* Fluoro	% TQ	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 15408:2011
* Zolfo	% TQ	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 15408:2011
* Piombo volatile	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN ISO 22167:2021
* Rame solubile	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + UNI CEN/TS 16171:2013

Parametro (composti inorganici)	U.M.	V.R.	LoQ	U		inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
Alluminio (Al)	mg/kg	11.100	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Antimonio (Sb)	mg/kg	5,2	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Argento	mg/kg	<LoQ	0,5			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Arsenico (As)	mg/kg	0,3	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Bario (Ba)	mg/kg	250	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Berillio (Be)	mg/kg	2,4	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024

Rapporto di Prova rdp 250522160

Pagina 4 di 11

Boro (B)	mg/kg	1,6	0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Cadmio (Cd)	mg/kg	<LoQ	0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Calcio (Ca)	mg/kg	52.000	100				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Cobalto (Co)	mg/kg	0,3	0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Cromo totale (Cr)	mg/kg	14,4	0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Ferro (Fe)	mg/kg	5.300	1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Litio (Li)	mg/kg	<LoQ	5				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Manganese (Mn)	mg/kg	25,8	0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
* Magnesio (Mg)	mg/kg	3.333	5				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
* Mercurio (Hg)	mg/kg	<LoQ	0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Molibdeno (Mo)	mg/kg	2,5	0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Nichel (Ni)	mg/kg	1,4	0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Piombo (Pb)	mg/kg	32,6	0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	32,6	0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
* Potassio (K)	mg/kg	8.444	10				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Rame (Cu)	mg/kg	102	0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Selenio (Se)	mg/kg	<LoQ	0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Stagno (Sn)	mg/kg	1,6	0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
* Sodio	mg/kg	5.230	5				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
* Stronzio (Sr)	mg/kg	333	0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
* Tallio (Tl)	mg/kg	0,2	0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
* Tellurio (Te)	mg/kg	<LoQ	0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
* Titanio (Ti)	mg/kg	<LoQ	0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Vanadio (V)	mg/kg	1,4	0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024
Zinco (Zn)	mg/kg	202	0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024

Parametro (composti organici)	U.M.	V.R.	LoQ	U		inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* 1,2-dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Rapporto di Prova rdp 250522160

Pagina 5 di 11

Tricloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1	
* Dibromometano	mg/kg	<LoQ	0,1	
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	<LoQ	0,1	
* Clorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1	
* 1,1,1-tricloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1	
* 1,1,2-tricloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1	
Bromobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1	
* 1,2-dicloropropano	mg/kg	<LoQ	0,1	
* 1,2,3-tricloropropano	mg/kg	<LoQ	0,1	
* 1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1	
* 1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1	
* 1,2-diclorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1	
* 1,4-diclorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1	
* 1,2,4-triclorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1	
* 1,2-dibromoetano	mg/kg	<LoQ	0,1	
* Bromodichlorometano	mg/kg	<LoQ	0,1	
* Tribromometano	mg/kg	<LoQ	0,1	
* Dibromoclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1	

24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
24/05/2025	20/06/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Parametro (altri composti organici)	U.M.	V.R.	LoQ	U		inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
* Metanolo	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
* Acetonitrile	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
* MTBE Metil-tert-Butil etere	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
* Piombo tetraetile	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
* ETBE Etil-tert-Butil etere	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
* Dipentene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
* Acetone	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018

Parametro (altri composti organici)	U.M.	V.R.	LoQ	U		inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
o-Cresolo (2-metilfenolo)	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 3545A:2007+EPA 8270D:2018
* m-Cresolo (3-metilfenolo)	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 3545A:2007+EPA 8270D:2018
p-Cresolo (4-metilfenolo)	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 3545A:2007+EPA 8270D:2018
Fenolo	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 3545A:2007+EPA 8270D:2018
2,4,6-triclorofenolo	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 3545A:2007+EPA 8270D:2018
2,4-diclorofenolo	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 3545A:2007+EPA 8270D:2018
2-clorofenolo	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 3545A:2007+EPA 8270D:2018

Parametro (composti organici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U		inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
Benzene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (somma di isomeri)	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cumene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
BTEX	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	calcolo

Parametro (idrocarburi policiclici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U		inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
Acenafilene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
Acenafene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
Fluorene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
Antracene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
Pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
Benzo[a]antracene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
Crisene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
Benzo[b]fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
Benzo[k]fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
* Benzo[j]fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
Benzo[a]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
* Benzo[e]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
* Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
* Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17503:2022
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	calcolo

Parametro (policlorobifenili)	U.M.	V.R.	LoQ	U		TEF Fattore Tossicità Equivalente	μg I-TE/kg	inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
* PCB-77	μg/kg	<LoQ	10			0,0001	0,001	24/05/2025	20/06/2025	
* PCB-81	μg/kg	<LoQ	7			0,0003	0,0021	24/05/2025	20/06/2025	
* PCB-105	μg/kg	<LoQ	5			0,00003	0,00015	24/05/2025	20/06/2025	

* PCB-114	µg/kg	<LoQ	5			0,00003	0,00015	24/05/2025	20/06/2025	
* PCB-118	µg/kg	<LoQ	5			0,00003	0,00015	24/05/2025	20/06/2025	
* PCB-123	µg/kg	<LoQ	10			0,00003	0,0003	24/05/2025	20/06/2025	
* PCB-126	µg/kg	<LoQ	8		Congeneri individuati dall'OMS come <i>dioxin like</i> (dl-PCBs)	0,1	0,8	24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 17322:2020
* PCB-156	µg/kg	<LoQ	10			0,00003	0,0003	24/05/2025	20/06/2025	
* PCB-157	µg/kg	<LoQ	10			0,00003	0,0003	24/05/2025	20/06/2025	
* PCB-167	µg/kg	<LoQ	10			0,00003	0,0003	24/05/2025	20/06/2025	
* PCB-169	µg/kg	<LoQ	10			0,03	0,3	24/05/2025	20/06/2025	
* PCB-189	µg/kg	<LoQ	10			0,00003	0,0003	24/05/2025	20/06/2025	
* Sommatoria dl-PCBs	µg I-TE/kg	<1,10505					1,10505	24/05/2025	20/06/2025	
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1		Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario			24/05/2025	20/06/2025	EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	
* PCB-95	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	
PCB-101	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	
* PCB-99	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	
PCB-110	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	
PCB-151	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	
* PCB-149	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	
* PCB-146	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	
PCB-153	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	
PCB-138	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	
PCB-187	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	
PCB-183	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	
* PCB-177	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	
PCB-180	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	
PCB-170	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	
* PCB-128	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	
PCB-44	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	calcolo

Parametro (idrocarburi)	U.M.	V.R.	LoQ	U		inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
* Idrocarburi leggeri (C ₅ ÷C ₈)	mg/kg	<LoQ	5			24/05/2025	20/06/2025	EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ ÷C ₄₀)	mg/kg	3410	100			24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	3410	100			24/05/2025	20/06/2025	calcolo

Parametro (policlorotrifenili)	U.M.	V.R.	LoQ	U		inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
* PCT (Aroclor 5060)	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018
* PCT (Aroclor 5442)	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018

Rapporto di Prova rdp 250522160

* PCT (Aroclor 5460)	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018
* Sommatoria PCT (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	Calcolo
Parametro (aldeidi)	U.M.	V.R.	LoQ	U				inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
* Aldeide formica	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	EPA 8315A:1996
* Butanale	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	EPA 8315A:1996
* Esanale	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	EPA 8315A:1996
* Etanale	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	EPA 8315A:1996
* Benzaldeide	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	EPA 8315A:1996
* Pentanale	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	EPA 8315A:1996
* Propanale	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	EPA 8315A:1996
Parametro (ammine)	U.M.	V.R.	LoQ	U				inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
* Anilina	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018
* Difenilammina	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018
* o-anisidina	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018
* m,p-anisidina	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018
* o,p-toluidina	mg/kg	<LoQ	0,1					24/05/2025	20/06/2025	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018
Parametro policlorodibenzodiossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF)	U.M.	V.R.	LoQ	U		TEF Fattore Tossicità Equivalente	µg I-TE/kg	inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg	<LoQ	0,025		Il valore di tossicità equivalente riportato, è stato calcolato secondo la tabella 1B dell'allegato 3 al D.Lgs. 121 del 03/09/2020	1	0,02500	24/05/2025	20/06/2025	UNI 11199:2007
2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg	<LoQ	0,025			0,1	0,00250	24/05/2025	20/06/2025	UNI 11199:2007
1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg	<LoQ	0,03			0,03	0,00090	24/05/2025	20/06/2025	UNI 11199:2007
2,3,4,7,8 -PeCDF	µg/kg	<LoQ	0,03			0,3	0,00900	24/05/2025	20/06/2025	UNI 11199:2007
1,2,3,7,8 -PeCDD	µg/kg	<LoQ	0,03			1	0,03000	24/05/2025	20/06/2025	UNI 11199:2007
1,2,3,4,7,8 - HxCDF	µg/kg	<LoQ	0,03			0,1	0,00300	24/05/2025	20/06/2025	UNI 11199:2007
1,2,3,6,7,8 - HxCDF	µg/kg	<LoQ	0,03			0,1	0,00300	24/05/2025	20/06/2025	UNI 11199:2007
2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg	<LoQ	0,03			0,1	0,00300	24/05/2025	20/06/2025	UNI 11199:2007
1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg	<LoQ	0,03			0,1	0,00300	24/05/2025	20/06/2025	UNI 11199:2007
1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg	<LoQ	0,03			0,1	0,00300	24/05/2025	20/06/2025	UNI 11199:2007
1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg	<LoQ	0,03			0,1	0,00300	24/05/2025	20/06/2025	UNI 11199:2007
1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg	<LoQ	0,03			0,1	0,00300	24/05/2025	20/06/2025	UNI 11199:2007
1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg	<LoQ	0,03			0,01	0,000300	24/05/2025	20/06/2025	UNI 11199:2007
1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg	<LoQ	0,03			0,01	0,00030	24/05/2025	20/06/2025	UNI 11199:2007
1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg	<LoQ	0,03			0,01	0,000300	24/05/2025	20/06/2025	UNI 11199:2007
OCDD	µg/kg	<LoQ	0,06			0,0003	0,0000180	24/05/2025	20/06/2025	UNI 11199:2007
OCDF	µg/kg	<LoQ	0,06			0,0003	0,0000180	24/05/2025	20/06/2025	UNI 11199:2007

Rapporto di Prova rdp 250522160

Pagina 9 di 11

* Sommatoria Diossine e Furani	µg I-TE/kg	<0,08934				0,08934	24/05/2025	20/06/2025	calcolo
Parametro <i>Organici Persistenti (POP's)</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite Reg. (CE) n° 2019/1021 del 20/06/2019 e s.m.i.	inizio prova	fine prova	Metodo Analitico	
Endosulfan	mg/kg	<LoQ	0,1		50	24/05/2025	20/06/2025	EPA 3550C 2007+ EPA 3640A 1994+ EPA 8270E 2018	
Esaclorobutadiene	mg/kg	<LoQ	0,1		100	24/05/2025	20/06/2025		
* Naftaleni policlorurati	mg/kg	<LoQ	0,1		10	24/05/2025	20/06/2025		
* Alcani, C ₁₀ -C ₁₃ , cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	mg/kg	<LoQ	100		1.500	24/05/2025	20/06/2025		
* Tetrabromodifeniletere (ø)	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025		
* Pentabromodifeniletere (ø)	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025		
* Esabromodifeniletere (ø)	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025		
* Eptabromodifeniletere (ø)	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025		
* Decabromodifeniletere (ø)	mg/kg	<LoQ	0,1			24/05/2025	20/06/2025		
* Sommatoria di (ø)	mg/kg	<LoQ	0,1		500	24/05/2025	20/06/2025	calcolo	
Esabromobifenile	mg/kg	<LoQ	0,1		50	24/05/2025	20/06/2025	EPA 3550C 2007+ EPA 3640A 1994+ EPA 8270E 2018	
* DDT	mg/kg	<LoQ	0,1		50	24/05/2025	20/06/2025		
Clordano	mg/kg	<LoQ	0,1		50	24/05/2025	20/06/2025		
Esaclorocicloesani (αβγ)	mg/kg	<LoQ	0,1		50	24/05/2025	20/06/2025		
Dieldrin	mg/kg	<LoQ	0,1		50	24/05/2025	20/06/2025		
Endrin	mg/kg	<LoQ	0,1		50	24/05/2025	20/06/2025		
Eptacloro	mg/kg	<LoQ	0,1		50	24/05/2025	20/06/2025		
Esaclorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		50	24/05/2025	20/06/2025		
Clordecone	mg/kg	<LoQ	0,1		50	24/05/2025	20/06/2025		
Aldrin	mg/kg	<LoQ	0,1		50	24/05/2025	20/06/2025		
Pentaclorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		50	24/05/2025	20/06/2025		
Mirex	mg/kg	<LoQ	0,1		50	24/05/2025	20/06/2025		
* Toxafene	mg/kg	<LoQ	0,1		50	24/05/2025	20/06/2025		
Esabromociclododecano+ 1,2,5,6,9,10- * esabromociclododecano + α, β, γ - Esabromociclododecano	mg/kg	<LoQ	0,1		500	24/05/2025	20/06/2025		
* Pentaclorofenolo e suoi Sali ed esteri	mg/kg	<LoQ	5		100	24/05/2025	20/06/2025	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2018	
* Acido perfluorottano PFOS sulfonato e suoi derivati	mg/kg	<LoQ	0,1		50	24/05/2025	20/06/2025	EPA 3550 C 2007+ EPA 8327 2021	
* Dicofol	mg/kg	<LoQ	5		50	24/05/2025	20/06/2025	EPA 3550C 2007+ EPA 3640A 1994+ EPA 8270E 2018	
* Acido perfluorottanoico (PFOA)	mg/kg	<LoQ	0,1		1	24/05/2025	20/06/2025	EPA 3550 C 2007+ EPA 8327 2021	
Acido perfluorottanoico * (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati	mg/kg	<LoQ	0,1		40	24/05/2025	20/06/2025	EPA 3550 C 2007+ EPA 8327 2021	
* Acido perfluoro esano sulfonico (PFHxS)	mg/kg	<LoQ	0,1		1	24/05/2025	20/06/2025	EPA 3550 C 2007+ EPA 8327 2021	

Rapporto di Prova rdp 250522160

Pagina 10 di 11

Acido perfluoro esano * sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati	mg/kg	<LoQ	0,1		40	24/05/2025	20/06/2025	EPA 3550 C 2007+ EPA 8327 2021
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	<0,1			50	24/05/2025	20/06/2025	calcolo
Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati * (PCDD/PCDF) e policlorobifenil diossina simili (dl-pcb)	µg I- TE/kg	<1,19			5	24/05/2025	20/06/2025	calcolo

Test di cessione

Parametro <i>Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite Allegato 4 del D.Lgs. 3 Settembre 2020, n.121				inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
					Rifiuti Inerti Paragrafo 1	Rifiuti Non Pericolosi Paragrafo 2	Rifiuti Pericolosi Paragrafo 3				
Arsenico - As	mg/l	0,016	0,01		0,05	0,2	2,5		24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Bario - Ba	mg/l	<LoQ	0,1		2	10	30		24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Cadmio (Cd)	mg/l	<LoQ	0,001		0,004	0,1	0,5		24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Cromo totale - Cr	mg/l	0,055	0,01		0,05	1	7		24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Rame - Cu	mg/l	<LoQ	0,1		0,2	5	10		24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Mercurio	mg/l	<LoQ	0,001		0,001	0,02	0,2		24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Molibdeno	mg/l	0,041	0,01		0,05	1	3		24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Nichel	mg/l	0,07	0,01		0,04	1	4		24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Piombo	mg/l	0,012	0,01		0,05	1	5		24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Antimonio	mg/l	0,008	0,001		0,006	0,07	0,5		24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Selenio	mg/l	<LoQ	0,01		0,01	0,05	0,7		24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Zinco	mg/l	1,6	0,1		0,4	5	20		24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Cloruri - Cl ⁻	mg/l	666	0,1		80	2500	2500		24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F ⁻	mg/l	0,5	0,1		1	15	50		24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO ₄ ²⁻	mg/l	2410	0,1		100	5.000	5.000		24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
DOC	mg/l	3.960	1		50	100	100		24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999
* TDS	mg/l	3.222	10		400	10.000	10.000		24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008
* Indice Fenolo	mg/l	<LoQ	0,01		0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012
Conducibilità	µS/cm	9222	84		0,1				24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	unità di pH	6,1							24/05/2025	20/06/2025	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 [nota]

Frazioni di dimensioni ecced. i 4 mm	%	43,4
Frazioni di non macinabile	%	<0,1

Massa della porzione di prova	g	142
Peso campione	g	4000

Rapporto di Prova rdp 250522160

Pagina 11 di 11

Metodo di riduzione delle dimensioni	----	mulino a coltelli, cesoie in acciaio

Temperatura	°C	21	
Volume di agente lisciviante	ml	848	

Note

Il tipo di contenitore utilizzato per la preparazione dell'eluato è la bottiglia in HDPE. La miscelazione avviene tramite miscelatore ROTAX a circa 10 giri/minuto. Il metodo di separazione liquido/solido è la filtrazione. La determinazione del bianco è stata effettuata lo stesso giorno della preparazione dell'eluato.

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega
Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici
della Campania - n° 1883

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Protocollo: 250522160

Data emissione: 20/06/2025

Revisione: 0

Il sottoscritto Dott. Damiano Rega - chimico, iscritto all'Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici della Campania al n° 1883, in qualità di professionista incaricato dalla ditta:

Ditta richiedente	S.A.P.NA. SpA Piazza Matteotti, 1 NAPOLI
-------------------	--

redige la presente classificazione del rifiuto sulla scorta dei dati acquisiti e forniti dal richiedente e/o produttore del rifiuto:

Etichettato:	RIFIUTO FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA 19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		
Produttore #	S.A.P.NA. SpA - T.M.B. Giugliano in Campania Via Circumvallazione Esterna snc - Loc. Pontericcio - Zona ASI Giugliano GIUGLIANO IN CAMPANIA-QUALIANO		
Luogo del campionamento	S.A.P.NA. SpA - T.M.B. Giugliano in Campania Via Circumvallazione Esterna snc - Loc. Pontericcio - Zona ASI Giugliano GIUGLIANO IN CAMPANIA-QUALIANO		
Attività che ha generato il rifiuto	IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI		
Processo che ha generato il rifiuto	TRITOVAGLIATURA		
Descrizione del rifiuto	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA VARIE TIPOLOGIE DI MATERIALI DI DIVERSA PEZZATURA		
Odore	SUI GENERIS		
Colore	VARIEGATO		
Stato fisico	2 - SOLIDO NON POLVERULENTO		
Eterogeneità	MEDIA		
Verbale di campionamento	n° 250522160	Data di campionamento:	22/05/2025 ora: 09.00
Rapporto di prova	n° 250522160	Data di emissione:	20/06/2025
Laboratorio	ANALISIS SRL - Via II Traversa Ferrovia, 34 - 84012 ANGRI (SA)		
Tecnico campionatore	Ns. tecnico Edoardo Iommazzo		
Norma di campionamento	UNI 10802:2023		
Obiettivo della classificazione	Valutazione rischi per la salute umana e per l'ambiente TRATTAMENTO - classificazione di base per la verifica di un trattamento in impianto idoneo.		

Ai fini dell'eventuale attribuzione delle caratteristiche di pericolo del rifiuto, sono state effettuate le seguenti considerazioni, tenendo presente le norme di settore applicabili:

HP1	Per la caratteristica di pericolo HP1, è stato eseguito il test di screening riportato nel Reg. CE 440/2008, metodo A.14.
HP2	Per la caratteristica di pericolo HP2, è stato eseguito il test di screening riportato nel Reg. CE 440/2008, metodo A.17.
HP9 - HP12 - HP15	In base al ciclo di produzione ed in base all'origine, la presenza viene esclusa dal produttore/detentore del rifiuto in quanto non pertinenti;
HP3	In base a quanto previsto dal Regolamento (UE) N. 1357/2014: "Caratteristiche di pericolo per i rifiuti" e applicando i metodi di prova prescritti; Per la caratteristica di pericolo HP3, è stato eseguito il test di screening riportato nel Reg. CE 440/2008, metodo A.10 nel caso che il rifiuto è allo stato solido, e/o il metodo A.9. Inoltre, per ricercare le eventuali proprietà piroforiche, è stato eseguito il metodo A.13 del Reg. CE 440/2008.
HP4 - HP5 - HP6 HP7 - HP8 - HP10 HP11 - HP13	In base a quanto previsto dal Regolamento (UE) N. 1357/2014: "Caratteristiche di pericolo per i rifiuti" e applicando i metodi di prova prescritti.
HP14	In base a quanto previsto dal Regolamento (UE) 2017/997 dell'8/6/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»

Le norme di riferimento considerate per la classificazione del rifiuto, sono:

- Decreto Legislativo 152/06 e s.m.i.: Norme in materia ambientale - parte IV - Gestione dei rifiuti, imballaggi e bonifica dei siti inquinati
- Allegato III Regolamento (UE) N. 1357/2014: "Caratteristiche di pericolo per i rifiuti"
- Allegato Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014: "Elenco di rifiuti - Valutazione e classificazione"
- Regolamento (UE) 2017/776 della commissione del 4 maggio 2017 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
- REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
- REGOLAMENTO (UE) 2017/997 dell'8/6/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP1	Esplosivo: rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi.	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H200 a H204, H240, H241, del test di screening riportato nel Reg. CE 440/2008, metodo A.14 il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP1: Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP 1, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 1.			

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP2	Comburente: rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo H270, H271, H272, del test di screening riportato nel Reg. CE 440/2008, metodo A.17 il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP2: Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo H270, H271, H272 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP 2, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 2.			

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP3	Inflammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido piroforico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile/che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H226, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP3: Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 3.			

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	indicazioni di pericolo			cut-off mg/kg	valori limite
HP4	Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari: rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari	Skin corr. 1A	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari		10.000	10.000
		Skin corr. 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari		10.000	10.000
		Eye dam. 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari		10.000	100.000
		Skin irrit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea		10.000	200.000
		Eye irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare		10.000	200.000

Classificazione con HP4: Il rifiuto che contiene una o più sostanze in concentrazioni superiori al valore soglia (cut-off), che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 4.

Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	0,4	1	0,4		0,0		
								NON PERICOLOSO

Eye dam. 1 H318	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	115,3	1	115,3		0,0		
	Dibenzo[a,l]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		NON PERICOLOSO

Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 H315+H319	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	6,7	1	6,7		0,0		
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	3,8	1	3,8		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		NON PERICOLOSO
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Bromobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetone	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	indicazioni di pericolo			cut-off mg/kg	valori limite
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione: rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.	STOT SE 1	H370	Provoca danni agli organi			10.000
		STOT SE 2	H371	Può provocare danni agli organi			100.000
		STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie			200.000
		STOT RE 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta			10.000
		STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta			100.000
		Asp. Tox. 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie			100.000

Classificazione con HP5: il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella precedente, e uno o più limiti di concentrazione figuranti nella stessa tabella è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 5. Se il rifiuto contiene sostanze classificate come STOT, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 5.

Asp. Tox. 1 H304	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H304, al netto del cut-off:	classificazione ^(a)
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		NON PERICOLOSO
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	

^(a) Se la sommatoria è maggiore del limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come pericoloso di tipo HP5, solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm²/s

STOT SE 1	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H370, considerando il	classificazione
-----------	-----------	--------------	-----------	---------------------	-----------------------	---------------------	---	-----------------

H370	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	cut-off ed il fattore M: 0,0	NON PERICOLOSO
STOT SE 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H371, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione
H371	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		NON PERICOLOSO
STOT SE 3	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H371, considerando il cut-off ed il fattore M: 12,9	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	6,7	1	6,7		6,7		NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	3,8	1	3,8		3,8		
	Vanadio pentossido (V2O5)	2,5	1	2,5		2,5		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetone	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
STOT RE 1	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M: 43,5	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	6,7	1	6,7		6,7		NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	1,8	1	1,8		1,8		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO2)	32,6	1	32,6		32,6		
	Vanadio pentossido (V2O5)	2,5	1	2,5		2,5		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
STOT RE 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,2	classificazione
	Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO2)	<LoQ	1	0,0		0,0		NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del Tl2O3)	0,2	1	0,2		0,2		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso il metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	indicazioni di pericolo			cut-off mg/kg	valori limite
HP6	Tossicità acuta: rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.	Acute Tox.1 (Oral)	H300	Letale se ingerito		1.000	1.000
		Acute Tox. 2 (Oral)	H300	Letale se ingerito		1.000	2.500
		Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Tossico se ingerito		1.000	50.000
		Acute Tox 4 (Oral)	H302	Nocivo se ingerito		10.000	250.000
		Acute Tox.1 (Dermal)	H310	Letale a contatto con la pelle		1.000	2.500
		Acute Tox.2 (Dermal)	H310	Letale a contatto con la pelle		1.000	25.000
		Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	Tossico a contatto con la pelle		1.000	15.000
		Acute Tox 4 (Dermal)	H312	Nocivo a contatto con la pelle		10.000	550.000
		Acute Tox 1 (Inhal.)	H330	Letale se inalato		1.000	1.000
		Acute Tox.2 (Inhal.)	H330	Letale se inalato		1.000	5.000
		Acute Tox. 3 (Inhal.)	H331	Tossico se inalato		1.000	35.000
		Acute Tox. 4 (Inhal.)	H332	Nocivo se inalato		10.000	225.000

Classificazione con HP6: Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze contenute in un rifiuto, classificate con una classe e categoria di pericolo di tossicità acuta e un codice di indicazione di pericolo di cui alla tabella precedente, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo.

Acute Tox. 1 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione

CERTIFICATO

Prot. rdp 250522160

Pagina 5 di 11

H300							0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Arsenico (III) triossido As2O3	0,4	1	0,4		0,0		
H300	Mercurio (composti del Hg, escluso i sali di mercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione dei composti di Tl(I))	0,2	1	0,2		0,0		
Acute Tox. 3 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	6,7	1	6,7		0,0		
	Selenio (composti del Se, ad eccezione dei composti di Se(IV))	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H301	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Bario (sali di Ba, ad eccezione del Bario solfato)	250,0	1	250,0		0,0		
	Cobalto Ossido (CoO)	0,4	1	0,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	33,3	1	33,3		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione dei composti di Pb(IV))	32,6	1	32,6		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	127,5	1	127,5		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	2,5	1	2,5		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fluorantene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 1 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Mercurio (composti del Hg, escluso i sali di mercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
H310							0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
H310	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 4 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Manganese ossido (MnO)	33,3	1	33,3		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H312	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 2 (inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	6,7	1	6,7		0,0		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H330	Mercurio (composti del Hg, escluso i sali di mercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione dei composti di Tl(I))	0,2	1	0,2		0,0		
Acute Tox. 3 (inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 3 (inhal) - H331, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Selenio (composti del Se, ad eccezione dei composti di Se(IV))	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H331	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		

Acute Tox. 4 (inhal) H332	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Bario (sali di Ba, ad eccezione del B)	250,0	1	250,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	33,3	1	33,3		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ec	32,6	1	32,6		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	115,3	1	115,3		0,0		
	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Clorobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Etilbenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Vanadio pentossido (V2O5)	2,5	1	2,5		0,0			

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
HP7	Cancerogeno: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.	Carc. 1A	H350	Sostanze cancerogene per l'uomo accertate o presunte		1.000
		Carc. 1B	H350	Sostanze cancerogene per l'uomo accertate o presunte		1.000
		Carc. 2	H351	Sostanze di cui si sospettano effetti cancerogeni per l'uomo		10.000

Classificazione con HP7: Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione che figurano nella tabella precedente è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 7. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 7.

Carc. 1A H350	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Arsenico (III) triossido As2O3	0,4	1	0,4		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	1,8	1	1,8		0,0	NON PERICOLOSO
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

Carc. 1B H350	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	6,7	1	6,7		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[e]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,l]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Carc. 2 H351	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg		classificazione
	Antimonio triossido Sb2O3	6,24	1	6,2		0,0		NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	3,75	1	3,8		0,0		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Diclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0			

CERTIFICATO

Prot. rdp 250522160

Pagina 7 di 11

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
HP8	Corrosivo: rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.	Skin corr. 1A	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	10.000	50.000
		Skin corr. 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari		
		Skin Corr. 1C	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari		
Classificazione con HP8: Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come Skin Corr. 1A, 1B o 1C (H314) e la somma delle loro concentrazioni è pari o superiore a 5 % è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 8.						

Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C H314	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Skin Corr. 1A, 1B, 1C - H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	0,4	1	0,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infettivo: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	Sulla scorta delle informazioni ricevute dal produttore/detentore del rifiuto circa l'attività e la fase che hanno creato il materiale, il rifiuto non rientra fra quelli elencati nel D.P.R. 254 del 15/07/2003 e s.m.i.. Pertanto, in riferimento alla caratteristica di pericolo HP9, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP9: Il rifiuto che rientra fra quelli classificati nel DPR 254 del 15/07/2003 a rischio sanitario infettivo.			

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
HP10	Tossico per la riproduzione: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Repr. 1A	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		3.000
		Repr. 1B	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		3.000
		Repr. 2	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto		30.000
Classificazione con HP10: Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella precedente, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 10. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica per la riproduzione, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 10.						

Repr. 1A Repr. 1B H360	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	32,6	1	32,6		0,0	NON PERICOLOSO
	Benzo[a]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad ec	32,6	1	32,6		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	5,2	1	5,2		0,0	

Repr. 2 H361	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	2,5	1	2,5		0,0	
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
HP11	Mutageno: rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della quantità o della struttura del materiale genetico di una cellula.	Muta. 1A	H340	Può provocare alterazioni genetiche		1.000
		Muta. 1B	H340	Può provocare alterazioni genetiche		1.000
		Muta. 2	H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche		10.000
Classificazione con HP11: Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella precedente è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 11. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come mutagena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 11.						

Muta 1B H340	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Benzo[a]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Muta 2 H341	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	2,5	1	2,5		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta: rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo EUH029, EUH031 e EUH032, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP12: Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP13	Sensibilizzante: rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.	Skin sens. 1	H317 Può provocare una reazione allergica della pelle		100.000
		Resp. Sens. 2	H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.		100.000

Classificazione con HP13: Il rifiuto che contiene una sostanza classificata come sensibilizzante ed è contrassegnato con il codice di indicazione di pericolo H317 o H334, e una singola sostanza è pari o superiore al limite di concentrazione del 10 %, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 13.

Skin sens. 1 Resp. Sens. 2 H317 H334	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	6,7	1	6,7		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	0,4	1	0,4		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	1,8	1	1,8		0,0	
	Benzo[a]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

CLASSIFICAZIONE PER HP14 IN APPLICAZIONE DEL Reg. (UE) 997/2017

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP14	Ecotossico: rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	Aquatic acute 1	H400 Altamente tossico per gli organismi acquatici	1.000	
		Aquatic chronic 1	H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	1.000	
		Aquatic chronic 2	H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000	
		Aquatic chronic 3	H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000	
		Aquatic chronic 4	H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000	

Classificazione con HP14: (valida dal 05/07/2018 secondo il Reg. (UE) 997/2017)		I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità acuta per l'ambiente acquatico con il codice di indicazione di pericolo H400 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tali sostanze è pari o superiore al limite di [C] del 25 %. A tali sostanze si applica un valore soglia dello 0,1 %. [Σ C (H400) ≥ 25 %] dove C=concentrazione - Σ=sommatoria
		I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2 o 3 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411 o H412 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 1 (H410) moltiplicata per 100, aggiunta alla somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 2 (H411) moltiplicata per 10, aggiunta alla somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 3 (H412), è pari o superiore al limite di [C] del 25 %. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1 % e alle sostanze classificate con il codice H411 o H412 si applica un valore soglia dell'1 %. [100 × Σ C (H410) + 10 × Σ C (H411) + Σ C (H412) ≥ 25 %] dove C=concentrazione - Σ=sommatoria
		I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2, 3 o 4 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411, H412 o H413 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico è pari o superiore al limite di [C] del 25 %. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1 % e alle sostanze classificate con il codice H411, H412 o H413 si applica un valore soglia dell'1 %. [Σ C H410 + Σ C H411 + Σ C H412 + Σ C H413 ≥ 25 %] dove C=concentrazione - Σ=sommatoria

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R. % x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
	Arsenico (III) triossido As2O3	0,4	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	0,4	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0	

Aquatic acute 1 H400	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO ₂)	32,6	1	0,0		0,0
	Rame (II) ossido (CuO)	127,5	1	0,01275		0,0
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	115,3	1	0,011526		0,0
	Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO ₂)	<LoQ	1	0		0,0
	Zinco ossido (ZnO)	251,3	1	0,0251288		0,0
	Naftalene	<LoQ	1	0		0,0
	Acenaftene	<LoQ	1	0		0,0
	Fluorene	<LoQ	1	0		0,0
	Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0
	Antracene	<LoQ	1	0		0,0
	Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0
	Pirene	<LoQ	1	0		0,0
	Benzo[a]antracene	<LoQ	1	0		0,0
	Crisene	<LoQ	1	0		0,0
	Benzo[k]fluorantene	<LoQ	1	0		0,0
	Benzo[j]fluorantene	<LoQ	1	0		0,0
	Benzo[a]pirene	<LoQ	1	0		0,0
	Benzo[e]pirene	<LoQ	1	0		0,0
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0
	Dibenzo[a,h]antracene	<LoQ	1	0		0,0
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0		0,0

Aquatic chronic 1 H410	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M):
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	0,4	100	0,0		0,0	0,0
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO ₃)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso il metilmercurio)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO ₂)	32,6	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	115,3	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO ₂)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	251,3	100	0,0		0,0	
	Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Acenaftene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Antracene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Pirene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Crisene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[e]pirene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	0,4	100	0,0		0,0	

Aquatic chronic 2 H411	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
	Tallio (composti del TI, ad eccezione del Tl ₂ O ₃)	0,2	10	0,0	433	0,0	
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	2,5	10	0,0		0,0	0,0
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	
	Clorobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0	
	Bromobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0	
	Cumene	<LoQ	10	0,0		0,0	
	Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	3.410,0	10	0,0		0,0	

Aquatic chronic	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H412 (considerando il cut-off ed il fattore M):
	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	
Aquatic chronic	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	n n

3 H412	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0	0,0
	Dibromometano	<LoQ	1	0,0	0,0

Aquatic chronic 4 H413	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H413 (considerando il cut-off ed il fattore M):
	Nichel (II) ossido (NiO)	1,8	1	0,0		0,0	
							0,0

Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Acuto 1)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H400)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3 + cronico 4)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412) + ΣC (H413)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo H205, EUH001, EUH019, EUH044, il rifiuto si considera:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP15: Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli indicati da H205, EUH001, EUH019, EUH044 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP 15, a meno che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.			

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' PER LA SALUTE UMANA E PER L'AMBIENTE

I misurandi ricercati ritenuti sufficienti a soddisfare l'obiettivo del campionamento, sono stati scelti con il richiedente, tenendo presente le informazioni ricevute dal produttore del rifiuto circa il ciclo e la fase di produzione, la eventuale presenza di schede di sicurezza dei prodotti utilizzati come additivi/reagenti, e della sua provenienza.

- sulla base delle notizie riportate nel verbale di campionamento n° 250522160 del 22/05/2025 Rev. 0
redatto da Ns. tecnico Edoardo Iommazzo
- sulla base dei dati analitici riportati nel Rapporto di Prova n° 250522160 del 20/06/2025 Rev. 0
emesso da Laboratorio Analysis srl - Via Il Traversa Ferrovia, 34 - 84012 Angri (SA)
riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati previsti dalla scelta dei misurandi), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la "Decisione N. 2014/955/UE e s.m.i. del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio"
- in base al "Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.i. della Commissione del 18/12/2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive", mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 ad HP13 ed HP15;
- in base al "Regolamento (UE) 2017/997 e s.m.i. del Consiglio dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»" mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14 ;
- in base al "REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006" mediante il quale sono state ricavate le indicazioni di pericolo, eventuali valori limite specifici ed eventuali fattori M;
- con la consultazione del database dell'Agenzia Europea delle sostanze chimiche "ECHA" (<https://www.echa.europa.eu/it/web/guest/home>)
- in base al REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2022/692 DELLA COMMISSIONE del 16 febbraio 2022 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele;

- in base al REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2022/692 DELLA COMMISSIONE del 16 febbraio 2022 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele;
- in base al REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2022/692 DELLA COMMISSIONE del 16 febbraio 2022 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele;
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

il rifiuto risulta:	Classificazione		Classe di pericolosità
	ai sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	---
	ai sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	----
Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE			
19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11			
Destinazione del rifiuto			
Il rifiuto può essere inviato ad impianti regolarmente autorizzati ad accettare tale tipologia di materiale.			
Note:	La presente classificazione è stata redatta in conformità ai Regolamenti ed alle norme in vigore ed alle Linee guida SNPA 105/2021 ed alle notizie, ai dati ed ai documenti acquisiti e forniti dal produttore/responsabile della gestione dei rifiuti in fase di campionamento. Il professionista estensore della classificazione, declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasportato e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.		

Dott. Damiano Rega

Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici della
Campania - n° 1883