ANALISIS
CHIMICA e MICROBIOLOGIA

00718

ANALISIS srl
Via II Traversa Ferrovia, 34
84012 ANGRI (SA)
Tel. +39 081 948360
web www.analisis.it
pec analisis@pec.analisis.it
mail info@analisis.it
p. iva 0561405 065 5
REA CCIAA SA - 459894

Rapporto di Prova rdp 260112137.01

(#) Etichetta del campione	RIFIUTO		*data RdP* 19/01/2025	
			data	*ora*
	19 08 01 residui di vagliatura	campionamento inizio	12/01/2025	10:00
		campionamento fine	12/01/2025	11:00
Richiedente	**PLANETARIA SRL**	Ricevimento in laboratorio	12/01/2025	18:00
	Via Campane 18	inizio prove	12/01/2025	
	83100 AVELLINO	fine prove	19/01/2025	
(#) Produttore	**GORI SpA COMPLESSO DEPURATIVO ALTO SARNO**	n° accettazione	260112137.01	
	Loc. Costa Via Seminario 1	imballo campione	BUSTA	
	MERCATO SAN SEVERINO (SA)	stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	**GORI SpA COMPLESSO DEPURATIVO ALTO SARNO**	sigillo	////	
	Loc. Costa Via Seminario 1	Note:		
	MERCATO SAN SEVERINO (SA)			
Campionamento a cura di	Ns. tecnico Vincenzo Marotta			
Consegna in laboratorio	Ns. tecnico Vincenzo Marotta			
Ritiro presso	ND			
Ritiro a cura di	ND			
Determinazioni richieste	analisi chimiche			
Norma campionamento	UNI 10802:2023			
Preparazione delle porzioni di prova*	La porzione di prova del campione, è stata preparata secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 15002:2015			
Norma di riferimento	----			

NOTE

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

L'incertezza relativa alla fase di campionamento è stata calcolata ed è disponibile su specifica richiesta da parte del cliente
(#) Dati forniti 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 Analisis srl*

ANALISIS srl
Via II Traversa Ferrovia, 34
84012 ANGRI (SA)
Tel. +39 081 948360
web www.analisis.it
pec analisis@pec.analisis.it
mail info@analisis.it
p. iva 0561405 065 5
REA CCIAA SA - 459894

Rapporto di Prova rdp 260112137.01

Aspetto		inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
* Stato fisico	2 - SOLIDO NON POLVERULENTO	13/01/2025	13/01/2025	UNI 10802:2023
* Odore	SUI GENERIS	13/01/2025	13/01/2025	ASTM D4979-19
* Colore	VARIEGATO	13/01/2025	13/01/2025	ASTM D4979-19

Parametro *(parametri di base)*	U.M.	V.R.	LoQ	U			inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
Residuo a 105°C	%	74,6	0,1				13/01/2025	13/01/2025	UNI EN 14346:2007 Met A
Umidità (da calcolo)	%	25,4	0,1				13/01/2025	13/01/2025	UNI EN 14346:2007 Met A
pH a 20 °C	unità pH	7,2					13/01/2025	13/01/2025	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile						13/01/2025	13/01/2025	Test L.2 -sustained combustibility test Part III, section 32 of the UN RTDG Manual of Tests and Criteria
* Proprietà esplosive	non esplosivo						13/01/2025	13/01/2025	ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A14
* Proprietà piroforiche	non piroforico						13/01/2025	13/01/2025	Test. N.2 - Part III sub-section 33.3.1.4 of the UN RTDG Manual of Tests and Criteria
Amianto	%	ND	0,1				13/01/2025	19/01/2025	AN 009 REV. 1 2022

Parametro *(composti inorganici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U			inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
Alluminio (Al)	mg/kg	2.810	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio (Sb)	mg/kg	1,3	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico (As)	mg/kg	15,6	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Bario (Ba)	mg/kg	0,2	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Berillio (Be)	mg/kg	24,4	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Boro (B)	mg/kg	18,6	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio (Cd)	mg/kg	0,5	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto (Co)	mg/kg	31,2	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale (Cr)	mg/kg	0,8	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5				13/01/2025	19/01/2025	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986 Met. 16
Ferro (Fe)	mg/kg	990	1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Litio (Li)	mg/kg	<LoQ	5				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Manganese (Mn)	mg/kg	204	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Mercurio (Hg)	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Molibdeno (Mo)	mg/kg	15,6	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel (Ni)	mg/kg	0,2	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo (Pb)	mg/kg	64,5	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	64,5	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Rame (Cu)	mg/kg	12,8	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009

ANALISIS srl
Via II Traversa Ferrovia, 34
84012 ANGRI (SA)
Tel. +39 081 948360

web www.analisis.it
pec analisis@pec.analisis.it
mail info@analisis.it
p. iva 0561405 065 5
REA CCIAA SA - 459894

Selenio (Se)	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Stagno (Sn)	mg/kg	1,3	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Stronzio (Sr)	mg/kg	1,1	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Tallio (Tl)	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio (V)	mg/kg	10,5	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco (Zn)	mg/kg	16,3	0,1				13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009

Parametro *(composti organici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U			inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Dibromometano	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Clorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Bromobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	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				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
* Acetonitrile	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
* Acetone	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018

Parametro *(composti organici aromatici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U			inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
Benzene	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
Toluene	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
Xilene (somma di isomeri)	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
Stirene	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
Cumene	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
* BTEX	mg/kg	<LoQ	0,1				13/01/2025	19/01/2025	calcolo

ANALISIS srl
Via II Traversa Ferrovia, 34
84012 ANGRI (SA)
Tel. +39 081 948360

web www.analisis.it
pec analisis@pec.analisis.it
mail info@analisis.it
p. iva 0561405 065 5
REA CCIAA SA - 459894

Rapporto di Prova rdp 260112137.01

Parametro *(idrocarburi policiclici aromatici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U		inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
Acenaftilene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
Acenaftene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
Fluorene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
Antracene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
Pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
Benzo[a]antracene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
Crisene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
Benzo[b]fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
Benzo[k]fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
* Benzo[j]fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
Benzo[a]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
* Benzo[e]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
* Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
* Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 17503:2022
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	calcolo

Parametro *(policlorobifenili)*	U.M.	V.R.	LoQ	U		inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
* PCB-81	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
* PCB-105	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
* PCB-114	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
* PCB-118	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
* PCB-123	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1		Congeneri individuati dallOMS come *dioxin like*	13/01/2025	19/01/2025	EPA 3545 A:2007+ EPA 8270E:2018
* PCB-156	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	

ANALISIS srl
Via II Traversa Ferrovia, 34
84012 ANGRI (SA)
Tel. +39 081 948360
web www.analisis.it
pec analisis@pec.analisis.it
mail info@analisis.it
p. iva 0561405 065 5
REA CCIAA SA - 459894

Rapporto di Prova rdp 260112137.01

* PCB-167	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1		Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario	13/01/2025	19/01/2025	EPA 3545 A:2007+ EPA 8270E:2018
PCB-52	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
* PCB-95	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
PCB-101	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
* PCB-99	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
PCB-110	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
PCB-151	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
* PCB-149	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
* PCB-146	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
PCB-153	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
PCB-138	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
PCB-187	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
PCB-183	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
* PCB-177	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
PCB-180	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
PCB-170	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
* PCB-128	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
PCB-44	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	EPA 3545 A:2007+ EPA 8270E:2018
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1			13/01/2025	19/01/2025	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			13/01/2025	19/01/2025	EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C_{10}÷C_{40})	mg/kg	136	100			13/01/2025	19/01/2025	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	136	100			13/01/2025	19/01/2025	calcolo

Test di cessione

Parametro *Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite Allegato 4 del D.Lgs. 3 Settembre 2020, n.121 Tab. 5 Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i				Metodo Analitico
						Rifiuti Inerti Paragrafo 1	*Rifiuti Non Pericolosi Paragrafo 2*	*Rifiuti Pericolosi Paragrafo 3*	
Arsenico - *As*	mg/l	0,02	0,01			0,05	0,2	2,5		UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Bario - *Ba*	mg/l	<LoQ	0,1			2	10	30		UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Cadmio (Cd)	mg/l	<LoQ	0,001			0,004	0,1	0,5		UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Cromo totale - Cr	mg/l	<LoQ	0,01			0,05	1	7		UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Rame - Cu	mg/l	<LoQ	0,1			0,2	5	10		UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023

ANALISIS srl
Via II Traversa Ferrovia, 34
84012 ANGRI (SA)
Tel. +39 081 948360

web www.analisis.it
pec analisis@pec.analisis.it
mail info@analisis.it
p. iva 0561405 065 5
REA CCIAA SA - 459894

Rapporto di Prova rdp 260112137.01

Mercurio	mg/l	<LoQ	0,001			0,001	0,02	0,2		UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Molibdeno	mg/l	<LoQ	0,01			0,05	1	3		UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Nichel	mg/l	<LoQ	0,01			0,04	1	4		UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Piombo	mg/l	0,2	0,01			0,05	1	5		UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Antimonio	mg/l	<LoQ	0,001			0,006	0,07	0,5		UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Selenio	mg/l	<LoQ	0,01			0,01	0,05	0,7		UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Zinco	mg/l	<LoQ	0,1			0,4	5	20		UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 17294-2:2023
Cloruri - Cl^-	mg/l	35,6	1,2			80	2.500	2.500		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F^-	mg/l	0,2	0,060			1	15	50		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO_4^{--}	mg/l	15,6	1,0			100	5.000	5.000		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
DOC	mg/l	152	1			50	100	100		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999
Conducibilità	µS/cm	776	84							UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	unità di pH	8,4								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 eccedenti i 4 mm	%	72,3
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	—	cesoie in acciaio e mulino a coltelli
Massa della porzione di prova	g	121
Peso campione	g	3000
Temperatura	°C	20
Volume di agente lisciviante	ml	869

Nota. Preparazione dell'eluato

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

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

Dott. DAMIANO REGA
chimico
Via II Traversa Ferrovia, 34
84012 ANGRI (SA)

CERTIFICATO

Prot. rdp 260112137.01

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Protocollo: 260112137.01
Data emissione: 19/01/2025
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	PLANETARIA SRL Via Campane 18 83100 AVELLINO

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

Etichettato:	RIFIUTO 19 08 01 residui di vagliatura				
Produttore	GORI SpA COMPLESSO DEPURATIVO ALTO SARNO Loc. Costa Via Seminario 1 MERCATO SAN SEVERINO (SA)				
Luogo del campionamento	GORI SpA COMPLESSO DEPURATIVO ALTO SARNO Loc. Costa Via Seminario 1 MERCATO SAN SEVERINO (SA)				
Attività che ha generato il rifiuto	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE REFLUE CIVILI				
Processo che ha generato il rifiuto	SGRIGLIATURA				
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				
Eterogeinità	MEDIA				
Verbale di campionamento	n° 260112137.01	Data di campionamento:	12/01/2025	ora:	10:00
Rapporto di prova	n° 260112137.01	Data di emissione:	19/01/2025		
Laboratorio	ANALISIS SRL - Via II Traversa Ferrovia, 34 - 84012 ANGRI (SA)				
Tecnico campionatore	Ns. tecnico Vincenzo Marotta				
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.				

Dott. DAMIANO REGA
chimico
Via II Traversa Ferrovia, 34
84012 ANGRI (SA)

CERTIFICATO

Prot. rdp 260112137.01

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.13.
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 eall'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	**Infiammabile:** - 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.			

Dott. DAMIANO REGA
chimico
Via II Traversa Ferrovia, 34
84012 ANGRI (SA)

CERTIFICATO

Prot. rdp 260112137.01

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 As2O3	20,6	1	20,6		0,0	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 (Cu2O)	0,0	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo[a,l]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		

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)	67,7	1	67,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	23,4	1	23,4		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tricloroetilene	<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		
	Acenaftilene	<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	0,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	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 mm^2/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 cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		

Dott. DAMIANO REGA
chimico
Via II Traversa Ferrovia, 34
84012 ANGRI (SA)

CERTIFICATO

Prot. rdp 260112137.01

H370							0,0	NON PERICOLOSO

	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:	classificazione
STOT SE 2 H371	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

	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:	classificazione
STOT SE 3 H335	Berillio Ossido (BeO)	67,7	1	67,7		67,7	109,8	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	23,4	1	23,4		23,4		
	Vanadio pentossido (V2O5)	18,7	1	18,7		18,7		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tricloroetilene	<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		

	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:	classificazione
STOT RE 1 H372	Berillio Ossido (BeO)	67,7	1	67,7		67,7	151,7	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	0,6	1	0,6		0,6		
	Nichel (II) ossido (NiO)	0,3	1	0,3		0,3		
	Piombo (composti del piombo, ad e	64,5	1	64,5		64,5		
	Vanadio pentossido (V2O5)	18,7	1	18,7		18,7		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		

	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:	classificazione
STOT RE 2 H373	Selenio (composti del Se, ad eccez	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		
	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	<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.

	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
Acute Tox. 1 (oral) H300							0,0	NON PERICOLOSO

Dott. DAMIANO REGA
chimico
Via II Traversa Ferrovia, 34
84012 ANGRI (SA)

CERTIFICATO

Prot. rdp 260112137.01

	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
Acute Tox. 2 (oral) H300	Arsenico (III) triossido As2O3	20,6	1	20,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		

	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
Acute Tox. 3 (oral) H301	Berillio Ossido (BeO)	67,7	1	67,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccez	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		

	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
Acute Tox. 4 (oral) H302	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	0,2	1	0,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	39,6	1	39,6		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	263,2	1	263,2		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	64,5	1	64,5		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	16,0	1	16,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	18,7	1	18,7		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftilene	<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		

	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
Acute Tox. 1 (dermal) H310	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

	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
Acute Tox. 2 (dermal) H310	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		

	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
Acute Tox. 4 (dermal) H312	Manganese ossido (MnO)	263,2	1	263,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		

	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
Acute Tox. 2 (inhal) H330	Berillio Ossido (BeO)	67,7	1	67,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	0,6	1	0,6		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		

	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
Acute Tox. 3 (inhal) H331	Selenio (composti del Se, ad eccez	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		

Dott. DAMIANO REGA
chimico
Via II Traversa Ferrovia, 34
84012 ANGRI (SA)

CERTIFICATO

Prot. rdp 260112137.01

	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
Acute Tox. 4 (inhal) H332	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	0,2	1	0,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	263,2	1	263,2		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	64,5	1	64,5		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	0,0	1	0,0		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)	18,7	1	18,7		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.

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1A H350	Arsenico (III) triossido As2O3	20,6	1	20,6		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	0,3	1	0,3		0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1B H350	Berillio Ossido (BeO)	67,7	1	67,7		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	0,6	1	0,6		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	
	Tricloroetilene	<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	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 2 H351	Antimonio triossido Sb2O3	1,56	1	1,6		0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	23,4	1	23,4		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	

Dott. DAMIANO REGA
chimico
Via II Traversa Ferrovia, 34
84012 ANGRI (SA)

CERTIFICATO

Prot. rdp 260112137.01

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	20,6	1	20,6		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)	64,5	1	64,5		0,0	NON PERICOLOSO
	Benzo[a]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	64,5	1	64,5		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	59,9	1	59,9		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 piroforic	0,6	1	0,6		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	18,7	1	18,7		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	

Dott. DAMIANO REGA
chimico
Via II Traversa Ferrovia, 34
84012 ANGRI (SA)

CERTIFICATO

Prot. rdp 260112137.01

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Muta 2	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	0,6	1	0,6		0,0	
	Vanadio pentossido (V2O5)	18,7	1	18,7		0,0	
H341	Dibenzo[a,e]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	<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.

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Skin sens. 1	Berillio Ossido (BeO)	67,7	1	67,7		0,0	
Resp. Sens. 2	Cobalto Ossido (CoO)	39,6	1	39,6		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
H317	Nichel (II) ossido (NiO)	0,3	1	0,3		0,0	
H334	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 × ΣC (H410) + 10 × ΣC (H411) + ΣC (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 pplica un valore soglia dell'1 %.
[ΣC H410 + ΣC H411 + ΣC H412 + ΣC 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	20,6	1	0,0		0,0	
Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	0,6	1	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	39,6	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	
Piombo (composti del piombo, ad e	64,5	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	16,0	1	0,0016		0,0	

Dott. DAMIANO REGA
chimico
Via II Traversa Ferrovia, 34
84012 ANGRI (SA)

CERTIFICATO

Prot. rdp 260112137.01

Aquatic acute 1 H400	Rame (I) ossido (Cu2O)	0,0	1	0		0,0
	Selenio (composti del Se, ad eccez	<LoQ	1	0		0,0
	Zinco ossido (ZnO)	20,3	1	0,002028		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

	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):
Aquatic chronic 1 H410	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	0,6	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	39,6	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad ec	64,5	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	0,0	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	20,3	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 As2O3	20,6	100	0,0		0,0	

	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):
Aquatic chronic 2 H411	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	10	0,0	433	0,0	0,0
	Vanadio pentossido (V2O5)	18,7	10	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 (C10÷C40)	136,0	10	0,0		0,0	

	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):
Aquatic chronic 3 H412	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0

	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):
Aquatic chronic 4 H413	Nichel (II) ossido (NiO)	0,3	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 da 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° 260112137.01 del 12/01/2025 Rev. 0

redatto da Ns. tecnico Vincenzo Marotta

- sulla base dei dati analitici riportati nel Rapporto di Prova n° 260112137.01 del 19/01/2025 Rev. 0

emesso da Laboratorio Analisis srl - Via II 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 D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Dott. DAMIANO REGA
chimico
Via II Traversa Ferrovia, 34
84012 ANGRI (SA)

CERTIFICATO

Prot. rdp 260112137.01

	Classificazione		*Classe di pericolosità*
il rifiuto risulta:	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 08 01 residui di vagliatura
Destinazione del rifiuto	Il rifiuto è stato classificato come NON PERICOLOSO, pertanto può essere inviato ad un idoneo impianto di trattamento regolarmente autorizzato ad accettare tale tipologia.

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

********** FINE GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE **********