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 260731106.01

#Etichetta del campione	RIFIUTO 19 08 05 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane		*data RdP* 13/08/2026	
			data	*ora*
		campionamento inizio	31/07/2026	9:00
		campionamento fine	31/07/2026	10:00
Richiedente	**PLANETARIA Srl**	Ricevimento in laboratorio	31/07/2026	17:30
	Via Campane, 18	inizio prove	31/07/2026	
	AVELLINO	fine prove	13/08/2026	
#Produttore	**GORI SpA - IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE REFLUE**	n° accettazione	260731106.01	
	Via Seminario , 1	imballo campione	BUSTA	
	MERCATO SAN SEVERINO (SA)	stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	**GORI SpA - IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE REFLUE**	sigillo	----	
	Via Seminario , 1	riferimento richiedente	----	
	MERCATO SAN SEVERINO (SA)	Note:		
Campionamento a cura di	NS. EDOARDO IOMMAZZO			
Consegna in laboratorio	NS. EDOARDO IOMMAZZO			
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			

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

Informazioni fornite 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
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

Aspetto		inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
* Stato fisico	3-FANGOSO PALABILE	31/07/2026	31/07/2026	UNI 10802:2023
* Odore	SUI GENERIS	31/07/2026	31/07/2026	ASTM D4979-19
* Colore	MARRONE	31/07/2026	31/07/2026	ASTM D4979-19

Parametro *(parametri di base)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
Residuo a 105°C	%	62,4	0,1		01/08/2026	01/08/2026	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 600°C	%	47,7	0,1		01/08/2026	01/08/2026	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
Umidità (da calcolo)	%	37,6	0,1		01/08/2026	01/08/2026	UNI EN 14346:2007 Met A
pH a 20 °C	unità pH	7,3			01/08/2026	01/08/2026	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile				01/08/2026	01/08/2026	Test L.2 -sustained combustibility test Part III, section 32 of the UN RTDG Manual of Tests and Criteria
* Proprietà esplosive	non esplosivo				01/08/2026	01/08/2026	ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A14
* Proprietà piroforiche	non piroforico				01/08/2026	01/08/2026	Test. N.2 - Part III sub-section 33.3.1.4 of the UN RTDG Manual of Tests and Criteria

Parametro *(composti inorganici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
Alluminio (Al)	mg/kg	24.389	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio (Sb)	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico (As)	mg/kg	7,5	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Bario (Ba)	mg/kg	148	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Berillio (Be)	mg/kg	2,0	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Boro (B)	mg/kg	14,1	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio (Cd)	mg/kg	0,3	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto (Co)	mg/kg	3,4	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale (Cr)	mg/kg	61,1	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	EPA 3060A:1996+EPA 7196A:1992
Ferro (Fe)	mg/kg	13.273	1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Fosforo (P)	mg/kg	2.508	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Litio (Li)	mg/kg	16,3	5		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Magnesio (Mg)	mg/kg	3.119	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Manganese (Mn)	mg/kg	279	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Mercurio (Hg)	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Molibdeno (Mo)	mg/kg	0,9	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel (Ni)	mg/kg	9,9	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo (Pb)	mg/kg	20,7	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	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

* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	20,7	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Potassio (K)	mg/kg	3.967	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Rame (Cu)	mg/kg	51,3	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Selenio (Se)	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Stagno (Sn)	mg/kg	8,6	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Stronzio (Sr)	mg/kg	60,5	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Tallio (Tl)	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Titanio (Ti)	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Tellurio (Te)	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio (V)	mg/kg	30,8	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco (Zn)	mg/kg	77,3	0,1		01/08/2026	13/08/2026	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		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Dibromometano	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Clorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Bromobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	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		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
* Acetonitrile	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
* Acetone	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	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		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
Toluene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
Xilene (somma di isomeri)	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
Stirene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018

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

Cumene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
* 1,3-butadiene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018
* BTEX	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	calcolo

Parametro *(idrocarburi policiclici aromatici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	inizio prova	fine prova	Metodo Analitico
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
Acenaftilene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
Acenaftene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
Fluorene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
Antracene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
Pirene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
Benzo[a]antracene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
Crisene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
Benzo[b]fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
Benzo[k]fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
* Benzo[j]fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
Benzo[a]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
* Benzo[e]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
* Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
* Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 17503:2022
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1		01/08/2026	13/08/2026	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	0,02		Congeneri individuati dall'OMS come *dioxin like*	0,0001	0,000002	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	µg/kg	<LoQ	0,02			0,0003	0,000006	01/08/2026	13/08/2026	
* PCB-105	µg/kg	<LoQ	0,02			0,00003	0,0000006	01/08/2026	13/08/2026	
* PCB-114	µg/kg	<LoQ	0,02			0,00003	0,0000006	01/08/2026	13/08/2026	
* PCB-118	µg/kg	<LoQ	0,02			0,00003	0,0000006	01/08/2026	13/08/2026	
* PCB-123	µg/kg	<LoQ	0,02			0,00003	0,0000006	01/08/2026	13/08/2026	
* PCB-126	µg/kg	<LoQ	0,02			0,1	0,002	01/08/2026	13/08/2026	
* PCB-156	µg/kg	<LoQ	0,02			0,00003	0,0000006	01/08/2026	13/08/2026	
* PCB-157	µg/kg	<LoQ	0,02			0,00003	0,0000006	01/08/2026	13/08/2026	
* PCB-167	µg/kg	<LoQ	0,02			0,00003	0,0000006	01/08/2026	13/08/2026	

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

* PCB-169	µg/kg	<LoQ	0,02			0,03	0,0006	01/08/2026	13/08/2026	
* PCB-189	µg/kg	<LoQ	0,02			0,00003	0,0000006	01/08/2026	13/08/2026	
* Sommatoria dl-PCBs	µg I-TE/kg	<0,0026128					0,0026128	01/08/2026	13/08/2026	Calcolo
* PCB-28	µg/kg	<LoQ	0,02					01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8270E:2018
PCB-52	µg/kg	<LoQ	0,02					01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8270E:2018
* PCB-95	µg/kg	<LoQ	0,02					01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8270E:2018
PCB-101	µg/kg	<LoQ	0,02					01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8270E:2018
* PCB-99	µg/kg	<LoQ	0,02					01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8270E:2018
PCB-110	µg/kg	<LoQ	0,02					01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8270E:2018
PCB-151	µg/kg	<LoQ	0,02					01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8270E:2018
* PCB-149	µg/kg	<LoQ	0,02					01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8270E:2018
* PCB-146	µg/kg	<LoQ	0,02		Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario			01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8270E:2018
PCB-153	µg/kg	<LoQ	0,02					01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8270E:2018
PCB-138	µg/kg	<LoQ	0,02					01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8270E:2018
PCB-187	µg/kg	<LoQ	0,02					01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8270E:2018
PCB-183	µg/kg	<LoQ	0,02					01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8270E:2018
* PCB-177	µg/kg	<LoQ	0,02					01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8270E:2018
PCB-180	µg/kg	<LoQ	0,02					01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8270E:2018
PCB-170	µg/kg	<LoQ	0,02					01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8270E:2018
* PCB-128	µg/kg	<LoQ	0,02					01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8270E:2018
PCB-44	µg/kg	<LoQ	0,02					01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8270E:2018
* PCB-31	µg/kg	<LoQ	0,02					01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545 A:2007 + EPA 8270E:2018
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	µg/kg	<LoQ	0,02					01/08/2026	13/08/2026	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			01/08/2026	13/08/2026	EPA 5021A:2014+EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C_{10}÷C_{40})	mg/kg	2888	100			01/08/2026	13/08/2026	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali	mg/kg	2888	100			01/08/2026	13/08/2026	calcolo

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	0,0020			1	0,00200	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545A :2007+EPA 8280B 2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg	<LoQ	0,0020			0,1	0,00020	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545A :2007+EPA 8280B 2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg	<LoQ	0,0020			0,03	0,00006	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545A :2007+EPA 8280B 2007
* 2,3,4,7,8 -PeCDF	µg/kg	<LoQ	0,0020			0,3	0,00060	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545A :2007+EPA 8280B 2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDD	µg/kg	<LoQ	0,0020			1	0,00200	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545A :2007+EPA 8280B 2007
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDF	µg/kg	<LoQ	0,0020			0,1	0,00020	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545A :2007+EPA 8280B 2007
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	µg/kg	<LoQ	0,0020			0,1	0,00020	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545A :2007+EPA 8280B 2007
* 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg	<LoQ	0,0020			0,1	0,00020	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545A :2007+EPA 8280B 2007
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg	<LoQ	0,0020		Il valore di tossicità equivalente riportato, è stato calcolato secondo la tabella 1B dell'allegato 3 al D.Lgs. 121 del	0,1	0,00020	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545A :2007+EPA 8280B 2007
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg	<LoQ	0,0020			0,1	0,00020	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545A :2007+EPA 8280B 2007

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 260731106.01

03/09/2020

* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg	<LoQ	0,0020		0,1	0,00020	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545A :2007+EPA 8280B 2007
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg	<LoQ	0,0020		0,1	0,00020	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545A :2007+EPA 8280B 2007
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg	<LoQ	0,0020		0,01	0,000020	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545A :2007+EPA 8280B 2007
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg	<LoQ	0,0020		0,1	0,00020	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545A :2007+EPA 8280B 2007
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg	<LoQ	0,0020		0,01	0,000020	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545A :2007+EPA 8280B 2007
* OCDD	µg/kg	<LoQ	0,0020		0,0003	0,0000006	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545A :2007+EPA 8280B 2007
* OCDF	µg/kg	<LoQ	0,0020		0,0003	0,0000006	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3545A :2007+EPA 8280B 2007
* Sommatoria Diossine e Furani	µg I-TE/kg	<0,0065				0,00650	01/08/2026	13/08/2026	calcolo

Parametro *Organici Persistenti (POP's)*	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	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3550C 2007+ EPA 3640A 1994+ EPA 8270E 2018
Esaclorobutadiene	mg/kg	<LoQ	0,1		100	01/08/2026	13/08/2026	
* Naftaleni policlorurati	mg/kg	<LoQ	0,1		10	01/08/2026	13/08/2026	
* Alcani, C_{10}-C_{13}, cloro (paraffine clorurate a catena corta) SCCP	mg/kg	<LoQ	100		1.500	01/08/2026	13/08/2026	
* Tetrabromodifeniletere (ø)	mg/kg	<LoQ	0,1			01/08/2026	13/08/2026	
* Pentabromodifeniletere (ø)	mg/kg	<LoQ	0,1			01/08/2026	13/08/2026	
* Esabromodifeniletere (ø)	mg/kg	<LoQ	0,1			01/08/2026	13/08/2026	
* Eptabromodifeniletere (ø)	mg/kg	<LoQ	0,1			01/08/2026	13/08/2026	
* Decabromodifeniletere (ø)	mg/kg	<LoQ	0,1			01/08/2026	13/08/2026	
* Sommatoria di (ø)	mg/kg	<LoQ	0,1		500	01/08/2026	13/08/2026	calcolo
Esabromobifenile	mg/kg	<LoQ	0,1		50	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3550C 2007+ EPA 3640A 1994+ EPA 8270E 2018
* DDT	mg/kg	<LoQ	0,1		50	01/08/2026	13/08/2026	
Clordano	mg/kg	<LoQ	0,1		50	01/08/2026	13/08/2026	
Esaclorocicloesani (αβγ)	mg/kg	<LoQ	0,1		50	01/08/2026	13/08/2026	
Dieldrin	mg/kg	<LoQ	0,1		50	01/08/2026	13/08/2026	
Endrin	mg/kg	<LoQ	0,1		50	01/08/2026	13/08/2026	
Eptacloro	mg/kg	<LoQ	0,1		50	01/08/2026	13/08/2026	
Esaclorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		50	01/08/2026	13/08/2026	
Clordecone	mg/kg	<LoQ	0,1		50	01/08/2026	13/08/2026	
Aldrin	mg/kg	<LoQ	0,1		50	01/08/2026	13/08/2026	
Pentaclorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		50	01/08/2026	13/08/2026	
Mirex	mg/kg	<LoQ	0,1		50	01/08/2026	13/08/2026	
* Toxafene	mg/kg	<LoQ	0,1		50	01/08/2026	13/08/2026	
* Esabromociclododecano+ 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano + α, β, γ - Esabromociclododecano	mg/kg	<LoQ	0,1		500	01/08/2026	13/08/2026	
* Pentaclorofenolo e suoi Sali ed esteri	mg/kg	<LoQ	5		100	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2018

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

* Acido perfluorottano PFOS sulfonato e suoi derivati	mg/kg	<LoQ	0,1		50	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3550 C 2007+ EPA 8327 2021
* Dicofol	mg/kg	<LoQ	5		50	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3550C 2007+ EPA 3640A 1994+ EPA 8270E 2018
* Acido perfluoroottanoico (PFOA)	mg/kg	<LoQ	0,1		1	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3550 C 2007+ EPA 8327 2021
* Acido perfluoroottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati	mg/kg	<LoQ	0,1		40	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3550 C 2007+ EPA 8327 2021
* Acido perfluoro esano sulfonico (PFHxS)	mg/kg	<LoQ	0,1		1	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3550 C 2007+ EPA 8327 2021
* Acido perfluoro esano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati	mg/kg	<LoQ	0,1		40	01/08/2026	13/08/2026	EPA 3550 C 2007+ EPA 8327 2021
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	µg/kg	<0,02			50	01/08/2026	13/08/2026	calcolo
* Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenil diossina simili (dl-pcb)	µg I-TE/kg	<0,00910			5	01/08/2026	13/08/2026	calcolo

Parametro *parametri di base*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valore limite Allegato 1B del D. Lgs. 99/92	Metodo Analitico
Residuo a 105°C	%	62,4	0,1			UNI EN 14346:2007 Met A
Umidità (da calcolo)	%	37,6	0,1			UNI EN 14346:2007 Met A
* Carbonio organico	% ss	6,8	0,1		minimo 20	D.M. del 17/09/1989 e s.m.i.
* Fosforo (P)	% ss	0,40	0,1		minimo 0,4	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Azoto Totale	% ss	1,0	0,1		minimo 1,5	D.M. del 17/09/1989 e s.m.i.
* Potassio (K)	% ss	0,6	0,1			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Salmonelle	MPN/g ss	<LoQ	10		massimo 10^3	CNR IRSA Q64 Vol. 1 1983
* Cadmio (Cd)	mg/kg ss	0,4	0,1		20	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Mercurio (Hg)	mg/kg ss	<LoQ	0,1		10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	97,9	0,1			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Nichel (Ni)	mg/kg ss	15,9	0,1		300	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Piombo (Pb)	mg/kg ss	33,1	0,1		750	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Rame (Cu)	mg/kg ss	82,2	0,1		1000	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Zinco (Zn)	mg/kg ss	124	0,1		2500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	VERIFICA CONFORMITA' Legge 16/11/2018 n° 130	Valore limite	Metodo Analitico
Idrocarburi pesanti (C_{10}+C_{40})	mg/kg	2888	100			1000	UNI EN 14039:2005

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 260731106.01

*	Sommatoria IPA *(tab. 1, all. 5 al tit. V della parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.)*	mg/kg SS	<LoQ	0,1		≤6	UNI EN 15527:2008 + calcolo
*	Sommatoria PCDD-PCDF + PCB *Dioxin Like*	ng WHO-TEQ/k	<9,11	9,114		≤25	EPA 3545A :2007+EPA 8280B 2007 + calcolo
*	PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/kg SS	<LoQ	0,0200		≤0,8	EPA 3060A:1996+EPA 7196A:1992 + calcolo
*	Toluene	mg/kg SS	<LoQ	0,1		≤100	EPA 5021A:2014+EPA 8260C:2006 + calcolo
*	Selenio	mg/kg SS	<LoQ	0,1		≤10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016 + calcolo
*	Berillio	mg/kg SS	3,2	0,1		≤2	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016 + calcolo
*	Arsenico	mg/kg SS	12,0	0,1		≤20	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016 + calcolo
*	Cromo totale	mg/kg SS	97,9	0,1		≤200	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016 + calcolo
*	Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,5		≤2	EPA 3060A:1996+EPA 7196A:1992 + calcolo

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 260731106.01

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Protocollo: 260731106.01
Data emissione: 13/08/2026
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 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 05 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane				
Produttore	GORI SpA - IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE REFLUE Via Seminario , 1 MERCATO SAN SEVERINO (SA)				
Luogo del campionamento	GORI SpA - IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE REFLUE Via Seminario , 1 MERCATO SAN SEVERINO (SA)				
Attività che ha generato il rifiuto	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE REFLUE				
Processo che ha generato il rifiuto	DEPURAZIONE REFLUI DISIDRATAZIONE MECCANICA MEDIANTE CENTRIFUGA				
Descrizione del rifiuto	RIFIUTO FANGO DI DEPURAZIONE DI COLORE MARRONE				
Odore	SUI GENERIS				
Colore	MARRONE				
Stato fisico	3-FANGOSO PALABILE				
Eterogeinità	BASSA				
Verbale di campionamento	n° 260731106.01	Data di campionamento:	31/07/2026	ora:	13:00
Rapporto di prova	n° 260731106.01	Data di emissione:	13/08/2026		
Laboratorio	ANALISIS SRL - Via II Traversa Ferrovia, 34 - 84012 ANGRI (SA)				
Tecnico campionatore	NS. EDOARDO IOMMAZZO				
Norma di campionamento	UNI 10802:2023				
Obiettivo della classificazione	Caratterizzazione di base - pericoli per la salute umana e per l'ambiente TRATTAMENTO - classificazione di base per la verifica di un trattamento in impianto idoneo.				
Scelta misurandi	Analiti di base (vedi prospetto allegato) Analiti previsti dal D. Lgs. 99 del 27/01/1992 (allegato 1B) ---				

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

CERTIFICATO

Prot. rdp 260731106.01

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.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 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»*
- *Linee Guida del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA) 2021 approvate con Delibera n. 105/2021*

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
	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	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che	

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

CERTIFICATO

Prot. rdp 260731106.01

HP3	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.	to na 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 ittitazione 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.

	parametro	V.R 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:	classificazione
Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	Arsenico (III) triossido As2O3	9,8				0,0	0,0	NON PERICOLOSO

	parametro	V.R 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:	classificazione
Eye dam. 1 H318	Rame (I) ossido (Cu2O)	58,0				0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo[a,l]pirene	<LoQ				0,0		

	parametro	V.R 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:	classificazione
Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 H315+H319	Berillio Ossido (BeO)	5,6				0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	1,4				0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ				0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ				0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ				0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ				0,0		
	Bromobenzene	<LoQ				0,0		
	Acetonitrile	<LoQ				0,0		
	Acetone	<LoQ				0,0		
	Benzene	<LoQ				0,0		
	Toluene	<LoQ				0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ				0,0		
	Stirene	<LoQ				0,0		
	Acenaftilene	<LoQ				0,0		
	Acenaftene	<LoQ				0,0		
	Antracene	<LoQ				0,0		
	Pirene	<LoQ				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.

	parametro	V.R 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]
Asp. Tox. 1	Toluene	<LoQ				0,0		

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

CERTIFICATO

Prot. rdp 260731106.01

H304	Benzene	<LoQ				0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cumene	<LoQ				0,0		

(*) 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

	parametro	V.R 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
STOT SE 1 H370	Metanolo	<LoQ				0,0	0,0	NON PERICOLOSO

	parametro	V.R 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				0,0	0,0	NON PERICOLOSO

	parametro	V.R 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)	5,6				5,6	61,8	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	1,4				1,4		
	Vanadio pentossido (V2O5)	54,8				54,8		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ				0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ				0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ				0,0		
	Acetone	<LoQ				0,0		
	Toluene	<LoQ				0,0		
	Cumene	<LoQ				0,0		
	Acenaftilene	<LoQ				0,0		
	Antracene	<LoQ				0,0		
	Pirene	<LoQ				0,0		

	parametro	V.R 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)	5,6				5,6	94,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	0,3				0,3		
	Nichel (II) ossido (NiO)	12,6				12,6		
	Piombo (composti del piombo, ad e	20,7				20,7		
	Vanadio pentossido (V2O5)	54,8				54,8		
	Tetraclorometano	<LoQ				0,0		
	Benzene	<LoQ				0,0		

	parametro	V.R 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				0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ				0,0		
	Clorometano	<LoQ				0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ				0,0		
	Toluene	<LoQ				0,0		
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ				0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ				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.

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

CERTIFICATO

Prot. rdp 260731106.01

Acute Tox. 1 (oral)	parametro	V.R 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:	classificazione
H300							0,0	NON PERICOLOSO

Acute Tox. 2 (oral)	parametro	V.R 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:	classificazione
H300	Arsenico (III) triossido As2O3	9,8				0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ				0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ				0,0		

Acute Tox. 3 (oral)	parametro	V.R 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:	classificazione
H301	Berillio Ossido (BeO)	5,6				0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ				0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ				0,0		
	Metanolo	<LoQ				0,0		

Acute Tox. 4 (oral)	parametro	V.R 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:	classificazione
H302	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	147,5				0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	4,3				0,0		
	Manganese ossido (MnO)	360,3				0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	20,7				0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	64,1				0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	54,8				0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ				0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ				0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ				0,0		
	Naftalene	<LoQ				0,0		
	Acenaftilene	<LoQ				0,0		
	Fenantrene	<LoQ				0,0		
	Fluorantene	<LoQ				0,0		
	Acetonitrile	<LoQ				0,0		

Acute Tox. 1 (dermal)	parametro	V.R 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:	classificazione
H310	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ				0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Acute Tox. 2 (dermal)	parametro	V.R 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:	classificazione
H310	Tetraclorometano	<LoQ				0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Metanolo	<LoQ				0,0		

Acute Tox. 4 (dermal)	parametro	V.R 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:	classificazione
H312	Manganese ossido (MnO)	360,3				0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ				0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ				0,0		

Acute Tox. 2 (inhal)	parametro	V.R 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:	classificazione
H330	Berillio Ossido (BeO)	5,6				0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	0,3				0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ				0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ				0,0		

Acute Tox. 3 (inhal)	parametro	V.R 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:	classificazione
H331	Selenio (composti del Se, ad eccez	<LoQ				0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Tetraclorometano	<LoQ				0,0		
	Metanolo	<LoQ				0,0		

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

CERTIFICATO

Prot. rdp 260731106.01

	parametro	V.R 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:	classificazione
Acute Tox. 4 (inhal) H332	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	147,5				0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	360,3				0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ec	20,7				0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	58,0				0,0		
	1,1-Dicloroetilene	<LoQ				0,0		
	Dibromometano	<LoQ				0,0		
	Clorobenzene	<LoQ				0,0		
	Acetonitrile	<LoQ				0,0		
	Etilbenzene	<LoQ				0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ				0,0		
	Stirene	<LoQ				0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	54,8				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			limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1A H350	Arsenico (III) triossido As2O3	9,8				0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	12,6				0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ				0,0	
	Benzene	<LoQ				0,0	
	1,3-butadiene	<LoQ				0,0	

	parametro	V.R mg/kg			limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1B H350	Berillio Ossido (BeO)	5,6				0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	0,3				0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ				0,0	
	1,2-Dicloroetano	<LoQ				0,0	
	Tricloroetilene	<LoQ				0,0	
	Benzo[a]antracene	<LoQ			100	0,0	
	Crisene	<LoQ				0,0	
	Benzo[b]fluorantene	<LoQ				0,0	
	Benzo[k]fluorantene	<LoQ				0,0	
	Benzo[j]fluorantene	<LoQ				0,0	
	Benzo[a]pirene	<LoQ			50	0,0	
	Benzo[e]pirene	<LoQ				0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene	<LoQ				0,0	
	Dibenzo[a,l]pirene	<LoQ				0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene	<LoQ				0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ				0,0	

	parametro	V.R mg/kg			limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 2 H351	Antimonio triossido Sb2O3	<LoQ				0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	1,35				0,0	
	Clorometano	<LoQ				0,0	
	Diclorometano	<LoQ				0,0	
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ				0,0	
	Tetraclorometano	<LoQ				0,0	
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ				0,0	
	Naftalene	<LoQ				0,0	
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ				0,0	
	Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ				0,0	

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

CERTIFICATO

Prot. rdp 260731106.01

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.

	parametro	V.R 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:	classificazione
Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C H314	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	9,8				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.

	parametro	V.R mg/kg			limite spec. mg/kg	contributo mg/kg		classificazione
Repr. 1A Repr. 1B H360	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	<LoQ			300	0,0		NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	20,7				0,0		
	Benzo[a]pirene	<LoQ				0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ec	20,7				0,0		
	Boro ossido (B2O3)	45,3				0,0		

	parametro	V.R mg/kg			limite spec. mg/kg	contributo mg/kg		classificazione
Repr. 2 H361	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	0,3				0,0		NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	54,8				0,0		
	Toluene	<LoQ				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.

	parametro	V.R mg/kg			limite spec. mg/kg	contributo mg/kg		classificazione
Muta 1B H340	Benzo[a]pirene	<LoQ				0,0		NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ				0,0		
	1,3-butadiene	<LoQ				0,0		

	parametro	V.R mg/kg			limite spec. mg/kg	contributo mg/kg		classificazione
Muta 2 H341	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	0,3				0,0		NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	54,8				0,0		
	Dibenzo[a,e]pirene	<LoQ				0,0		
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ				0,0		
	Crisene	<LoQ				0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ				0,0		

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

CERTIFICATO

Prot. rdp 260731106.01

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, **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			limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Skin sens. 1 Resp. Sens. 2 H317 H334	Berillio Ossido (BeO)	5,6				0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	4,3				0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ				0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	12,6				0,0	
	Benzo[a]pirene	<LoQ				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: (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):
Aquatic acute 1 H400	Arsenico (III) triossido As2O3	9,8	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	0,3	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	4,3	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	20,7	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	64,1	1	0,006413		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	58,0	1	0,005797		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	96,2	1	0,009616		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	

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

CERTIFICATO

Prot. rdp 260731106.01

	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	0,3	100	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	4,3	100	0,0		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	
	Titanio ossido (TiO2)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	20,7	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	58,0	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	96,2	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	9,8	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	
	Vanadio pentossido (V2O5)	54,8	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 (C10+C40)	2.888,0	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	
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		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)	12,6	1	0,0		0,0	
							0,0

Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14:	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione

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

CERTIFICATO

Prot. rdp 260731106.01

(Acuto 1)	[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° 260731106.01 del 31/07/2026 Rev. 0

  redatto da NS. EDOARDO IOMMAZZO

- sulla base dei dati analitici riportati nel Rapporto di Prova n° 260731106.01 del 13/08/2026 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 ;
- tenendo presente la dichiarazione del richiedente e/o del produttore del rifiuto riportata anche nella relazione tecnica in cui si escludono le classi di pericolo HP9 (Infettivo), HP12 (Liberazione di gas a tossicità acuta), HP15 (Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente).
- 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 D. Lgs. 152/06 e s.m.i.
- in base alle linee guiga SNPA 2021

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

CERTIFICATO

Prot. rdp 260731106.01

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 08 05 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane
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



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