



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail segreteria@irsaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507 L

RAPPORTO DI PROVA N° 22.05.01_24

SPETT.

CRISCI ANGELO S.r.l. con unico socio

C.da Risicarda, snc

85047 MOLITERNO (PZ)

Data emissione 12/01/2024

Tipo campione Rifiuto
Data ricevimento campione 05/01/2024
Descrizione campione Rifiuto costituito da fanghi derivanti dai processi di chiarificazione dell'acqua prelevati presso l'impianto di potabilizzazione Camastra - Loc. Masseria Romaniello - Potenza (PZ)
Luogo del prelievo presso l'impianto di potabilizzazione Camastra - Loc. Masseria Romaniello - Potenza (PZ) **Data prelievo** 05/01/2024
Campionatore Dott. Pucciarelli - prelevatore interno del laboratorio
Procedura campionamento UNI EN 10802:2013+UNI EN 14899:2006**
Produttore Acquedotto Lucano Spa.
Confezione campione Bottiglia in vetro scuro-bottiglia in plastica-vials in vetro
Quantità 2500 g
Temperatura arr. 5,6 °C
Allegato al Rdp Giudizio di classificazione rifiuto
Codice EER attribuito dal produttore 19 09 02 : fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua

Protocollo Campione 22.05.01_24/1 del 05/01/24 **Data Inizio Prove** 05/01/2024 **Data Fine Prove** 12/01/2024

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Massa del campione pervenuto in laboratorio*	2,5	kg					
Colore*	Marrone	-	-				
Odore*	Sui generis	-	-				
pH (in acqua)	7,65	-	CNR IRSA 1 Q 64 vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				± 0,31
Densità Apparente*	1100	Kg/m3	CNR IRSA Q.64 n.3				
Inflammabilità* CAS: -	Non infiammabile Cod. Pericoli: H228;H242;H250;H251;H252;H260;H261	-	Metodica A10 Reg CE 440/2008				
Note Rifiuto che non può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria. Rifiuto non facilmente infiammabile o che non può provocare o favorire un incendio per sfregamento. Rifiuto che, a contatto con l'acqua, non sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose.							
Stato Fisico*	Fangoso palabile	-	UNI 10802:2013				
Umidità (calcolo)	74,6	%	UNI EN 15934:2012 - Met. A	0,5			± 8,8
Residuo secco	25,4	%	UNI EN 15934:2012 - Met. A	0,5			
Residuo a 600°C*	6,9	%	Metodo gravimetrico	0,5			

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail segreteria@irsaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507 L

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 22.05.01_24

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Alluminio	33763	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	100	ved. cod. pericolo	1357	± 4182
CAS: 7784-13-6	Cod. Pericoli: H319;H315						
Antimonio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: -	Cod. Pericoli: H332;H302;H411						
Argento	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	
Arsenico	7,8	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	± 1,2
CAS: 7440-38-2	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400						
Bario	47,3	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	10	ved. cod. pericolo	1357	± 8,0
CAS: -	Cod. Pericoli: H302;H332						
Berillio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7440-41-7	Cod. Pericoli: H350;H330-2;H301;H372;H319;H335;H315;H317						
Boro	15,0	mg/kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	10	ved. cod. pericolo	1357	± 2,3
Cadmio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7440-43-9	Cod. Pericoli: H250;H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410						
Cobalto	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7440-48-4	Cod. Pericoli: H317;H334;H413						
Cromo VI*	< LQ	mg/Kg	CNR IRSA Q.64 vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29 2003	0,1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: -	Cod. Pericoli: H317;H350;H400;H410;H301;H311;H314-1A;H330-2;H334;H372;H361						
Cromo totale	11,8	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	± 1,8
Ferro	5008	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	100	ved. cod. pericolo	1357	± 756
Manganese	618	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	± 101
CAS: 7785-87-7	Cod. Pericoli: H373;H411						
Mercurio*	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	0,5	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7439-97-6	Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400						
Molibdeno	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 1313-27-5	Cod. Pericoli: H319;H335;H351						

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail segreteria@irsaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507 L

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 22.05.01_24

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Nichel	6,22	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	± 0,91
CAS: 7440-02-0	Cod. Pericoli: H317;H351;H372						
Piombo	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7439-92-1	Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400;H372						
Rame	11,8	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	5	Ved. Cod. pericolo	1357	± 1,5
CAS: 1317-39-1	Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H400;H410						
Selenio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: -	Cod. Pericoli: H331;H301;H373;H400;H410						
Stagno	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7646-78-8	Cod. Pericoli: H314-1B						
Tallio*	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7440-28-0	Cod. Pericoli: H373;H300-2;H330-2;H411						
Tellurio*	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 13494-80-9	Cod. Pericoli: h362;H360FD						
Vanadio	14,5	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	± 1,8
CAS: 1314-62-1	Cod. Pericoli: H302;H332;H335;H341;H361;H372;H411						
Zinco	17,5	mg/Kg	UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	± 3,3
CAS: 7646-85-7	Cod. Pericoli: H302;H314-1B;H400;H410						
n-pentano recupero 85%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	≤ 2500 ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 109-66-0	Cod. Pericoli: H410;H400						
n-esano recupero 92%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	≤ 25000 ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 110-54-3	Cod. Pericoli: H411						
Cicloesano recupero 91%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	≤ 2500 ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 110-82-7	Cod. Pericoli: H410;H400						
n-eptano recupero 91%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	≤ 2500 ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 142-82-5	Cod. Pericoli: H410;H400						

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail segreteria@irsaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507 L

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 22.05.01_24

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
n-ottano recupero 93%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	≤ 2500 ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 111-65-9	Cod. Pericoli: H410;H400						
n-nonano recupero 93%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 111-84-2	Cod. Pericoli:						
n-decano recupero 91%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 124-18-5	Cod. Pericoli:						
n-undecano recupero 96%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 1120-21-4	Cod. Pericoli:						
n-dodecano recupero 95%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 112-40-3	Cod. Pericoli:						
Cumene recupero 99%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	≤ 25000 ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 98-82-8	Cod. Pericoli: H411;h350;h304;h335;h226						
Dipentene recupero 90%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	≤ 2500 ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 138-86-3	Cod. Pericoli: H410;H400						
Idrocarburi C10-C40 - recupero 90%	< LQ	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	100	≤ 25000 ved. cod. pericolo	1357	
CAS: -	Cod. Pericoli: H411						
Sommatoria idrocarburi alifatici da C5 a C12 (da calcolo)	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	1,5			
Idrocarburi totali (da calcolo)*	< LQ	mg/Kg	CALCOLO	10			
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI			EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018				
1,2-Dicloroetilene (trans) recupero 98%	< LQ	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 156-59-2	Cod. Pericoli: H412;H332;H225						
1,1,1-Tricloroetano recupero 96%	< LQ	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 71-55-6	Cod. Pericoli: H420;H332						
1,1,2,2-Tetracloroetano recupero 100 %	< LQ	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 79-34-5	Cod. Pericoli: H310-1;H330-2;H411						
1,1,2-Tricloroetano recupero 98%	< LQ	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 79-00-5	Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351						

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail segreteria@irsaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507 L

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 22.05.01_24

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
1,1-Dicloroetano recupero 99% CAS: 75-34-3	< LQ Cod. Pericoli: H412;H319;H225;H302;H335	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
1,1-Dicloroetilene recupero 99% CAS: 75-35-4	< LQ Cod. Pericoli: H332;H225;H412	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
1,2,3-Tricloropropano recupero 99% CAS: 96-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
1,2-Dibromoetano 100% CAS: 106-93-4	< LQ Cod. Pericoli: H411;H350;H335;H331;H319;H315;H311;H301	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
1,2-Dicloroetano recupero 100% CAS: 107-06-2	< LQ Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
1,2-Dicloropropano recupero 97% CAS: 78-87-5	< LQ Cod. Pericoli: H225;H302;H332;H350	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
Bromodichlorometano recupero 96% CAS: 75-27-4	< LQ Cod. Pericoli: H302;H315;H335;H319;H350;H335;H336;H340;H351;H360;H318	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
Bromoformio recupero 98% CAS: 75-25-2	< LQ Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H331;H411	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
Cloruro di vinile 92% CAS: 75-01-4	< LQ Cod. Pericoli: H350;H220	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
Dibromoclorometano recupero 97% CAS: 124-48-1	< LQ Cod. Pericoli: H302;H341;H312;H315;H319;H332;H335;H336;H341;H411	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
Diclorometano recupero 106% CAS: 75-09-2	< LQ Cod. Pericoli: H351	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
Esaclorobutadiene recupero 95% CAS: 87-68-3	< LQ Cod. Pericoli: h302;H312;H315;H317;H332;H400;H318;H351;H310-2;H301;H410;H371;H350;H330-2;H319	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
Tetracloroetilene recupero 94% CAS: 127-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H411;H351	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
Tricloroetilene recupero 97% CAS: 79-01-6	< LQ Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H412	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
Triclorometano recupero 97% CAS: 67-66-3	< LQ Cod. Pericoli: H319;H315;H361;H351;H302;H331;H372	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
1,2-Dicloroetilene (cis) recupero 98%	< LQ	mg/kg		2,5	ved. cod. pericolo	1357	
Congeneri PCB				EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018			

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail segreteria@irsaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507 L

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 22.05.01_24

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
PCB 110 2,3,3',4',6 - pentachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 123 2,3',4,4',5 - pentachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 18 2,2',5 - trichlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 28 2,4,4' - trichlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 31 2,4',5 - trichlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 52 2,2',5,5' - tetrachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 44 2,2',3,5' - tetrachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 81 3,4,4',5 - tetrachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 77 3,3',4,4' - tetrachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,02	-	UE102119	
PCB 95 2,2',3,5',6 - pentachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 99 2,2',4,4',5 - pentachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 101 2,2',4,5,5' - pentachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 114 2,3,4,4',5 - pentachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 118 2,3',4,4',5 - pentachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 105 2,3,3',4,4' - pentachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 126 3,3',4,4',5 - pentachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 149 2,2',3,4',5',6 - hexachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,02	-	UE102119	
PCB 151 2,2',3,5,5',6 - hexachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 153 2,2',4,4',5,5' - hexachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 146 2,2',3,4',5,5' - hexachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 138 2,2',3,4,4',5' - hexachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 128 2,2',3,3',4,4' - hexachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 167 2,3',4,4',5,5' - hexachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 156 2,3,3',4,4',5 - hexachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 157 2,3,3',4,4',5' - hexachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 169 3,3',4,4',5,5' - hexachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 170 2,2',3,3',4,4',5 - heptachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail segreteria@irsaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507 L

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 22.05.01_24

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
PCB 189 2,3,3',4,4',5,5' - heptachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 180 2,2',3,3',4,4',5,5' - heptachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 177 2,2',3,3',4,4',5,6 - heptachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 183 2,2',3,4,4',5',6 - heptachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
PCB 187 2,2',3,4',5,5',6 - heptachlorobiphenyl	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE102119	
Sommatoria PCB congeneri (da calcolo)* CAS: 1336-36-3	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,01	≤ 1 -	Dlgs121	
Cod. Pericoli: H373PCB							
Policlorotrifenili (PCT) totali*	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,5	-		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			EPA 3546 2007 + EPA 8100 1986				
Acenaftene recupero 94% CAS: 83-32-9	< LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
Cod. Pericoli: H410;H400;H335;H319;H315;H302;H330-1;H330-2;H310-2;H310-1							
Acenaftilene recupero 91% CAS: 208-96-8	< LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
Cod. Pericoli: H302;H310-1;H330-1;H315;H319;H335							
Antracene recupero 96% CAS: 120-12-7	< LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
Cod. Pericoli: H319;H315;H317;H335;H400;H410;H351							
Benzo(a)antracene recupero 97% CAS: 56-55-3	< LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
Cod. Pericoli: H350m1;H400B;H410B;H411B;H412B							
Benzo(a)pirene recupero 97% CAS: 50-32-8	< LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410							
Benzo(b)fluorantene recupero 93% CAS: 205-99-2	< LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
Cod. Pericoli: H350;H410;H400							
Benzo(e)pirene recupero 93% CAS: 192-97-2	< LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
Cod. Pericoli: H350;H400;H410							
Benzo(g,h,i)perilene recupero 93% CAS: 191-24-2	< LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
Cod. Pericoli: H410;H400							
Benzo(k)fluorantene recupero 92% CAS: 207-08-9	< LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
Cod. Pericoli: H350;H410;H400							
Crisene recupero 95% CAS: 218-01-9	< LQ	mg/Kg		0,4	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357	
Cod. Pericoli: H410;H400;H350;H341							
Dibenzo(a,e)pirene recupero 92%	< LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail segreteria@irsaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507 L

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 22.05.01_24

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 192-65-4 Dibenzo(a,h)antracene recupero 99%	Cod. Pericoli: H318;H351;H350;H341;H410;H400 < LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 53-70-3 Dibenzo(a,h)pirene recupero 91%	Cod. Pericoli: H350m1;H400B;H410B;H412B;H411B < LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 189-64-0 Dibenzo(a,i)pirene recupero 98%	Cod. Pericoli: H351;H350;H341;H410;H400 < LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 189-55-9 Dibenzo(a,l)pirene recupero 88%	Cod. Pericoli: H351;H350;H400;H410 < LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 191-30-0 Fenantrene recupero 91%	Cod. Pericoli: H410;H400;H350;H351 < LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 85-01-8 Fluorantene recupero 94%	Cod. Pericoli: H350 < LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 206-44-0 Fluorene recupero 91%	Cod. Pericoli: H410;H400;H332;H302;H319 < LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 86-73-7 Indeno(1,2,3-cd)pirene recupero 89%	Cod. Pericoli: H410;H400;H335;H319;H315 < LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 193-39-5 Naftalene recupero 95%	Cod. Pericoli: H351 < LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 91-20-3 Perilene recupero 95%*	Cod. Pericoli: H302;H351;H410;H400 < LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 198-55-0 Pirene recupero 91%	Cod. Pericoli: < LQ	mg/Kg		0,4	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 129-00-0	Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H410;H411;H330-2						
Sommatoria IPA totali*	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8100 1986	0,4	≤ 2500 ved. cod. pericolo	1357	
CAS: -	Cod. Pericoli: H400;H410						
Endosulfan	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,1	≤ 50 Ved. Cod. pericolo	UE102119	
CAS: 115-29-7	Cod. Pericoli: H300-2;H312;H330-2;H400;H410						
Esaclorobutadiene	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	≤ 100	UE102119	
CAS: 87-68-3	Cod. Pericoli: h302;H312;H315;H317;H332;H400;H318;H351;H310-2;H301;H410;H371;H350;H330-2;H319						
Naftaleni policlorurati*	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,1	≤ 10	UE102119	

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail segreteria@irsaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507 L

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 22.05.01_24

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Alcani, C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)* CAS: 85535-84-8	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	10	≤ 1500	UE240022	
Tetrabromodifeniletere (1)*	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	10	-	UE240022	
Pentabromodifeniletere (2)*	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	10	-	UE240022	
Esabromodifeniletere (3)*	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	10	-	UE240022	
Eptabromodifeniletere (4)*	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	10	-	UE240022	
Decabromodifeniletere (5)* CAS: 1163-19-5	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	10	-	UE240022	
Somma delle concentrazioni di (1), (2), (3), (4), (5)*	< LQ	mg/Kg	CALCOLO	10	≤ 500	UE240022	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)*	< LQ	mg/Kg	EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2019	1	≤ 50	UE102119	
Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF)*	< LQ	mg/Kg-TEQ	EPA 3546 2007 + EPA 8280B 2007	0,0002	≤ 0,002	121Tab5b	
4,4 DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano) CAS: 50-29-3	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,10	≤ 50	UE102119	
Clordano CAS: 57-74-9	< LQ Cod. Pericoli: H302;H351;H312;H400;H410	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,1	≤ 50	UE102119	
Alpha HCH CAS: 319-84-6	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,1			
Beta HCH CAS: 319-85-7	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,1			
Gamma HCH CAS: 58-89-9	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,1			
Delta HCH* CAS: 319-86-8	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,1			
Esaclorocicloesani, compreso il lindano CAS: 608-73-1	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,2	≤ 50	UE102119	
Dieldrina CAS: 60-57-1	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,1	≤ 50	UE102119	

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail segreteria@irsaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507 L

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 22.05.01_24

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Endrina	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,1	≤ 50	UE102119	
CAS: 72-20-8	Cod. Pericoli:						
Eptacloro	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,1	≤ 50	UE102119	
CAS: 76-44-8	Cod. Pericoli:						
Dicofol*	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,1	≤ 50	UE240022	
Esaclorobenzene	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,1	≤ 50	UE102119	
CAS: 118-74-1	Cod. Pericoli:						
Clordecone*	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8081B 2007	0,1	≤ 50	UE102119	
CAS: 143-50-0	Cod. Pericoli:						
Aldrina	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,1	≤ 50	UE102119	
CAS: 309-00-2	Cod. Pericoli:						
Pentaclorobenzene	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,1	≤ 50	UE102119	
CAS: 608-93-5	Cod. Pericoli:						
Mirex*	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8081 B 2007	0,1	≤ 50	UE102119	
CAS: 2385-85-5	Cod. Pericoli:						
Toxafene*	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8081 B 2007	0,1	≤ 50	UE102119	
CAS: 8001-35-2	Cod. Pericoli:						
Esabromobifenile*	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,1	≤ 50	UE102119	
CAS: 36355-01-8	Cod. Pericoli:						
Esabromociclododecano (1)*	< LQ	mg/kg	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	10	≤ 500	UE240022	
CAS: 25367-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	Cod. Pericoli:						
Note (1) = Per Esabromociclododecano si intendono : Esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 - Esabromociclododecano e i suoi principali diastereoisomeri alfa-Esabromociclododecano, beta-Esabromociclododecano, gamma-Esabromociclododecano							
MARKER DI CANCEROGENESI	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3546 2007 + EPA 8100 1986	5	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357	
Dibenzo(a,h)antracene recupero 99%	< LQ	mg/Kg s.s.		5	≤ 100	1357	
CAS: --	Cod. Pericoli: H350m1						
Benzo(a)antracene recupero 97%	< LQ	mg/Kg s.s.		5	≤ 100 ved. cod. pericolo	1357	
CAS: --	Cod. Pericoli: H350m1						

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail segreteria@irsaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507 L

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 22.05.01_24

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Benzo(a)pirene recupero 97%	< LQ	mg/Kg s.s.		5	≤ 50 ved. cod. pericolo	1357	
CAS: ---	Cod. Pericoli: H350m2						
Benzo(b)fluorantene recupero 93%	< LQ	mg/Kg s.s.		5	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357	
CAS: -	Cod. Pericoli: H350						
Benzo(e)pirene recupero 93%	< LQ	mg/Kg s.s.		5	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357	
CAS: -	Cod. Pericoli: H350						
Benzo(j)fluorantene recupero 86%	< LQ	mg/Kg s.s.		5	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357	
CAS: -	Cod. Pericoli: H350						
Crisene recupero 95%	< LQ	mg/Kg s.s.		5	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357	
CAS: -	Cod. Pericoli: H350						
1,3 Butadiene*	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 C 2007	10	Ved. Cod. pericolo	1357	
CAS: 106-99-0	Cod. Pericoli: H350						
SOLVENTI AROMATICI			EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Benzene recupero 96%	< LQ	mg/kg		1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 71-43-2	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372						
Toluene recupero 98%	< LQ	mg/kg		1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 108-88-3	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H361;H373						
Etilbenzene recupero 91%	< LQ	mg/kg		1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 100-41-4	Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373						
Stirene recupero 98%	< LQ	mg/kg		1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 100-42-5	Cod. Pericoli: H372;H361;H332;H319;H315;H226						
Meta-Xilene + Para-Xilene recupero 84%	< LQ	mg/kg		2	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 1330-20-7	Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332						
Orto- Xilene recupero 93%	< LQ	mg/kg		1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 1330-20-7	Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332						
Pentaclorofenolo e suoi Sali ed esteri*	< LQ	mg/kg	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	10			
CAS: 87-86-5	Cod. Pericoli: H301;H311;H315;H319;H330-2;H335;H351;H400;H410						
Acido perfluorooctanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*	< LQ	mg/Kg	ASTM D 7968-17a	4	≤ 40	UE240022	

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail segreteria@irsaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507 L

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 22.05.01_24

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*	< LQ	mg/Kg	ASTM D 7968-17a	4	≤ 40	UE240022	
Sostanze perfluoroalchiliche (PFAS)*			ASTM D 7968-17a				
Acido Perfluoro-n-Ottanoico (PFOA)	< LQ	mg/kg		0,1	≤ 1	UE240022	
Acido Perfluorooctansolfonico (PFOS)	< LQ	mg/kg		0,1	≤ 1	UE240022	
Acido Perfluoro-1-Butansulfonato	< LQ	mg/kg		0,1	≤ 1	UE240022	
Acido Perfluoro-1-Esansulfonato (PFHxS)	< LQ	mg/kg		0,1	≤ 1	UE240022	
Acido Perfluoro-n-Esanoico (PFHxA)	< LQ	mg/kg		0,1	≤ 1	UE240022	
Acido Perfluoro-n-Eptanoico (PFHpA)	< LQ	mg/kg		0,1	≤ 1	UE240022	
Acido Perfluoro-n-Nonanoico (PFNA)	< LQ	mg/kg		0,1	≤ 1	UE240022	
Acido Perfluoro-n-Decanoico (PFDA)	< LQ	mg/kg		0,1	≤ 1	UE240022	
Acido Perfluoro-n-Undecanoico (PFUnA)	< LQ	mg/kg		0,1	≤ 1	UE240022	
Acido Perfluoro-n-Tetradecanoico (PFTeDA)	< LQ	mg/kg		0,1	≤ 1	UE240022	
Acido Perfluoro-n-Tridecanoico (PFTrDA)	< LQ	mg/kg		0,1	≤ 1	UE240022	
Acido Perfluoro-n-Dodecanoico (PFDoA)	< LQ	mg/kg		0,1	≤ 1	UE240022	
Carbonio organico totale (TOC)*	< LQ	mg/kg	UNI EN 13137:2002	5000	≤ 30000	121Tab4	
Olio minerale (da C10 a C40)*	< LQ	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	100	≤ 500 ved. cod. pericolo	121Tab4	
CAS: -	Cod. Pericoli: H411						
BTEX*	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	≤ 6	121Tab4	
Dibenzodiossine/Furani Policlorurati (PCDD/PCDF)*			EPA 3546 2007 + EPA 8280B 2007				
2,3,7,8 TCDD	< LQ	mg/Kg		0,00003			
Note TEF : 1							
2,3,7,8 TCDF	< LQ	mg/Kg		0,00003			
Note TEF : 0,1							
1,2,3,7,8 PeCDD	< LQ	mg/kg		0,00008			
Note TEF : 1							
1,2,3,7,8 PeCDF	< LQ	mg/Kg		0,00008			

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail segreteria@irsaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507 L

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 22.05.01_24

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Note TEF : 0,03							
2,3,4,7,8 PeCDF	< LQ	mg/Kg		0,00008			
Note TEF : 0,3							
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< LQ	mg/kg		0,00008			
Note TEF : 0,01							
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< LQ	mg/kg		0,00008			
Note TEF : 0,1							
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< LQ	mg/kg		0,00008			
Note TEF : 0,01							
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< LQ	mg/kg		0,00008			
Note TEF : 0,01							
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< LQ	mg/kg		0,00008			
Note TEF : 0,1							
2,3,4,6,7,8 HxCDF	< LQ	mg/kg		0,00008			
Note TEF : 0,1							
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< LQ	mg/kg		0,00008			
Note TEF : 0,1							
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	< LQ	mg/kg		0,00008			
Note TEF : 0,01							
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< LQ	mg/kg		0,00008			
Note TEF : 0,01							
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< LQ	mg/kg		0,00008			
Note TEF : 0,01							
OCDD	< LQ	mg/kg		0,0002			
Note TEF : 0,0003							
OCDF	< LQ	mg/kg		0,0002			
Note TEF : 0,003							
Sommatoria PCDD/PCDF	< LQ	mg/Kg-TEQ		0,00003	≤ 0,0001	121Tab3	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non accreditato da ACCREDIA

Note legislative

(121Tab3) = DECRETO LEGISLATIVO 3 settembre 2020, n. 121 tab 3 allegato 4 paragrafo 1

(121Tab4) = DECRETO LEGISLATIVO 3 settembre 2020, n. 121 tab 4 allegato 4 paragrafo 1

(121Tab5b) = DECRETO LEGISLATIVO 3 settembre 2020, n. 121 tab 5-bis allegato 4 paragrafo 2

(1357) = Concentrazioni limite regolamento 1357/2014/UE

(Dlgs121) = DECRETO LEGISLATIVO 3 settembre 2020, n. 121

(UE102119) = REGOLAMENTO (UE) N. 2019/1021 del parlamento Europeo e del consiglio del 20 Giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti (Rifusione)

(UE240022) = REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti

Protocollo Campione 22.05.01_24/2 del 05/01/24 **Data Inizio Prove** 05/01/2024 **Data Fine Prove** 12/01/2024

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail segreteria@irsaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507 L

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 22.05.01_24

						D. Lgs 121 03/09/2020			
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Tab. 2	Tab. 5	Tab. 5a	Tab. 6
PROVA DI LISCIVIAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA : LIQUIDO/SOLIDO = 10 l/kg*			UNI EN 12457-2 2004						
Frazione del campione >4mm*	< LQ	%	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	5					
Frazione del campione non macinabile*	0	%	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	0					
Massa grezza Mw del campione*	0,35	kg	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	0,01					
Volume di liscivante aggiunto*	0,64	l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	0,1		-	-	-	
Conducibilità*	467	µS/cm a 20 °C	UNI EN 12457-2:2004 + EN 27888:1993	5		-	-	-	-
Temperatura*	19,9	°C	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	1					
Metalli			UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016						
Arsenico	< LQ	mg/l		0,005		0,05	0,2	0,2	2,5
Bario	< LQ	mg/l		0,1		2	10	10	30
Cadmio	< LQ	mg/l		0,0005		0,004	0,1	0,1	0,5
Cromo totale	< LQ	mg/l		0,005		0,05	1	1	7
Rame	0,006	mg/l		0,005	± 0,001	0,2	5	5	10
Molibdeno*	< LQ	mg/l		0,005		0,05	1	1	3
Nichel	< LQ	mg/l		0,001		0,04	1	1	4
Piombo	< LQ	mg/l		0,005		0,05	1	1	5
Zinco	< LQ	mg/l		0,04		0,4	5	5	20
Antimonio	< LQ	mg/l		0,0005		0,006	0,07	0,07	0,5
Selenio	0,00230	mg/l		0,001	± 0,00037	0,01	0,05	0,05	0,7
Mercurio	< LQ	mg/l		0,0002		0,001	0,02	0,02	0,2
Cloruro	58,4	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1	± 4,5	80	2500	1500	2500
Fluoruro	0,45	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,2	± 0,11	1	15	15	50
Solfato	48,5	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1	± 5,0	100	5000	2000	5000
DOC	14,0	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	5	± 3,2	50	100	80	100
TDS*	280	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + EN 15216:2007	10		400	10000	6000	10000

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail segreteria@irsaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507 L

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 22.05.01_24

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	D. Lgs 121 03/09/2020			
						Tab. 2	Tab. 5	Tab. 5a	Tab. 6
pH*	7,73		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2008	-	± 0,31				
Indice di fenolo	< LQ	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6439:1990 - Met. B	0,01		0,1	-	-	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non accreditato da ACCREDIA

Note legislative

D. Lgs. 121 del 03/09/2020 allegato 4

(Tab. 2) paragrafo 1 = Tabella 2 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.

(Tab. 5) paragrafo 2 = Tabella 5 - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.

(Tab. 5a) paragrafo 2 = Tabella 5a - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi di rifiuti pericolosi stabili non reattivi.

(Tab. 6) paragrafo 3 = Tabella 6 - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.

PROVA DI LISCIVIAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA : LIQUIDO/SOLIDO = 10 litri/Kg

UNI 10802:2013 APP.A - UNI EN 12457 - 2 2004

Data e ora inizio prova di lisciviazione: 08/01/2024 12:00 data e ora fine prova lisciviazione: 09/01/2024 12:00

Metodo di riduzione volumetrica: macinazione a mascella

Filtrazione su membrana filtrante da 0,45 um con sistema di filtrazione sotto vuoto

Data ultima prova in bianco: 08/09/2023

La determinazione del parametro Hg nel test di cessione è stata eseguita con il metodo UNI EN ISO 11885:2009 che soddisfa i requisiti di validazione riportati nella UNI EN 16192:2012.

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Le responsabilità del laboratorio iniziano a partire dalla fase del campionamento qualora lo stesso sia a carico del laboratorio stesso.

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n° 679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione ed accuratezza.

Si precisa che ogni risultato espresso come <LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Il recupero ove indicato non è stato applicato al risultato.

L'incertezza estesa, là dove indicata è calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95% ed è comprensiva del contributo relativo alla fase di campionamento.

Per le matrici: alimenti, superfici e carcasse, la misura dell'incertezza estesa è calcolata utilizzando il valore dell'incertezza standard combinata che è pari alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Per le matrici rifiuto e rifiuto liquido le porzioni di prova dal campione di laboratorio per la determinazione delle analisi sono state ottenute secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Qualora il campionamento non sia effettuato da prelevatori interni del laboratorio i dati forniti dal cliente si intendono : Descrizione campione, Luogo del prelievo, Data del prelievo, Ora del prelievo, Codice CER e Campionatore. Il laboratorio declina ogni responsabilità degli eventuali dati forniti dal cliente.

Le "Note e conformità" riportate nei nostri Rapporti di Prova sono espressi sulla base delle linee di indirizzo espresse dal documento ISPRA "L'analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura", secondo i seguenti criteri decisionali, ad eccezione di specifiche richieste del cliente e/o di enti di controllo:

Caso 1 $x < VL$ e $(x+U) < VL$ CONFORME

Caso 2 $x < VL$ ma $(x+U) \geq VL$ CONFORME

Caso 3 $x \geq VL$ ma $(x-U) \leq VL$ DA VALUTARE

Caso 4 $x > VL$ e $(x-U) > VL$ NON CONFORME

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail segreteria@irsaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507 L

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 22.05.01_24

Per il CASO 3 si necessita invece del calcolo della guard band (g), solo se $x-g > VL$ potrà essere stabilita la non conformità "oltre ogni ragionevole dubbio".

x = risultato analitico; U = incertezza estesa; VL = Valore Limite superiore definito dalla specifica o dalla norma, valore da non superare per ottenere la conformità.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Antonio Pucciarelli

OdC n.46 della Provincia di Potenza (PZ)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

DOTT. ANTONIO PUCCiarelli

Via del Gallitello,50
85100 Potenza(PZ)

Chimico iscritto all'ordine dei Chimici della Provincia di Potenza N.46

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO
Allegato al Rapporto di prova N° 22.05.01_24 Emesso il 12/01/2024

Committente	CRISCI ANGELO S.r.l. con unico socio
Tipo campione	Rifiuto
Data ricevimento campione	05/01/2024
Descrizione campione	Rifiuto costituito da fanghi derivanti dai processi di chiarificazione dell'acqua prelevati presso l'impianto di potabilizzazione Camastra - Loc. Masseria Romaniello - Potenza (PZ)
Luogo del prelievo	presso l'impianto di potabilizzazione Camastra - Loc. Masseria Romaniello - Potenza (PZ) Data prelievo 05/01/2024
Campionatore	Dott. Pucciarelli - prelevatore interno del laboratorio
Procedura campionamento	UNI EN 10802:2013+UNI EN 14899:2006**
Produttore	Acquedotto Lucano Spa.
Obiettivo della Classificazione	Caratterizzazione di base ed analisi dell'eluato per verificare la conformità per lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti (D.Lgs. 3 settembre 2020, n.121, D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.)
Codice EER attribuito dal produttore	19 09 02 : fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua
Colore	Marrone
Odore	Sui generis
Stato Fisico	Fangoso palabile

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314-1A	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	Σ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	Σ H315 + ΣH319	Inferiore al limite	≥ 20%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Alluminio: 33763			
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%

DOTT. ANTONIO PUCCIARELLI

Via del Gallitello,50
85100 Potenza(PZ)

Chimico iscritto all'ordine dei Chimici della Provincia di Potenza N.46

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO
Allegato al Rapporto di prova N° 22.05.01_24 Emesso il 12/01/2024

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014			
Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Vanadio: 14,5			
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 6,22; Vanadio: 14,5			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Manganese: 618			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 6,22			
HP 7 - CANCEROGENO (MARKER CANC.1)			
Può provocare il cancro	H350m1	Inferiore al limite	≥ 0,01%
HP 7 - CANCEROGENO (MARKER CANC.2)			
Può provocare il cancro	H350m2	Inferiore al limite	≥ 0,005%
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%

Chimico iscritto all'ordine dei Chimici della Provincia di Potenza N.46

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO
Allegato al Rapporto di prova N° 22.05.01_24 Emesso il 12/01/2024

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014			
Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Vanadio: 14,5	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
HP 11 - MUTAGENO Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare alterazioni genetiche Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Vanadio: 14,5	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE Può provocare una reazione allergica della pelle Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Nichel: 6,22	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
HP 14 - ECOTOSSICO (Regolamento UE 2017/997) Altamente tossico per gli organismi acquatici - Acute 1	Σ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Molto tossico per gli organismi acquatici - Cronica 1	100*Σ H410+10*Σ H411+Σ H412	Inferiore al limite	≥ 25%
Tossico per gli organismi acquatici - Cronica 2	Σ H410+Σ H411+Σ H412+Σ H413	Inferiore al limite	≥ 25%
Nuoce alla salute pub. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	≥ 0,1%
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Allegato al Rapporto di prova N° 22.05.01_24 Emesso il 12/01/2024

Pareri e Interpretazioni

Le analisi eseguite presso il laboratorio IRSAQ Srl Via Enrico De Nicola,46 85050 TITO (PZ) accreditato ACCREDIA n°507, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

Considerati i risultati analitici limitatamente ai parametri analizzati così come descritto nel Rapporto di Prova allegato emesso dal laboratorio IRSAQ Srl accreditato ACCREDIA n°507 e le informazioni ricevute dal produttore circa la provenienza del rifiuto, lo stesso non contiene sostanze classificate come pericolose, in riferimento ai criteri di cui alle parti da 2 a 5 dell'allegato I del regolamento (Ce) n. 1272/2008 così come modificato dai Regolamenti UE 2016/1179, UE 2017/776, UE 2018/1480, UE 2020/1182, UE 2022/692 in concentrazioni tali da conferire le seguenti caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13, HP15 di cui all'allegato I alla Parte IV del D.Lgs. 152/2006 come modificato dal regolamento 1357/2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE, della Decisione CEE/CEEa/CECA 18/12/2014 n. 955 e dal D.Lgs n.116 del 03.09.2020.

Per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, di cui all'allegato I alla Parte IV del D.Lgs. 152/2006 come modificato dal regolamento 1357/2014 e dal D.Lgs n.116 del 03.09.2020, si è proceduto ad escludere la presenza, all'interno del rifiuto, di sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo previsti per le caratteristiche di pericolo suddette, sulla base delle informazioni fornite dal produttore circa il ciclo produttivo e le sostanze utilizzate e mediante l'effettuazione di test di screening. Per la caratteristica di pericolo HP1 si è proceduto secondo quanto riportato nella metodica A.14 del Regolamento (CE) n. 440/2008 così come modificato dal Reg. UE 2023/464. Per la caratteristica di pericolo HP2 si è proceduto secondo quanto riportato nella metodica A.17 del Regolamento (CE) n. 440/2008 così come modificato dal Reg. UE 2023/464.

Per le caratteristiche di pericolo HP3, HP12, di cui all'allegato I alla Parte IV del D.Lgs. 152/2006 come modificato dal regolamento 1357/2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE, della Decisione CEE/CEEa/CECA 18/12/2014 n. 955 e dal D.Lgs n.116 del 03.09.2020, si è proceduto ad escludere la presenza, all'interno del rifiuto, di sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo previsti per le caratteristiche di pericolo suddette, sulla base delle informazioni fornite dal produttore circa il ciclo produttivo e le sostanze utilizzate e mediante l'effettuazione di prove come da Regolamento (CE) n. 440/2008 così come modificato dal Reg. UE 2023/464. Per la caratteristica di pericolo HP3 si è proceduto secondo quanto riportato nella metodica A.9 del Regolamento (CE) n. 440/2008 così come modificato dal Reg. UE 2023/464. Per la caratteristica di pericolo HP12 si è proceduto secondo quanto riportato nella metodica A.12 del Regolamento (CE) n. 440/2008 (EUH029) così come modificato dal Reg. UE 2023/464 e si è proceduto anche ad effettuare un test con Acido Cloridrico 1M in sostituzione dell'acqua prevista dalla metodica A.12 (EUH031 e EUH032).

Per la caratteristica di pericolo HP9, il rifiuto in oggetto non rientra tra quelli citati nel DPR 15/07/2003 n.254 come rifiuti a rischio infettivo paragonabili a quello sanitario.

Considerato il Regolamento UE 2017/997 del 08/06/17, il rifiuto non contiene sostanze classificate pericolose per

DOTT. ANTONIO PUCCIARELLI

Via del Gallitello, 50

85100 Potenza(PZ)

Chimico iscritto all'ordine dei Chimici della Provincia di Potenza N.46

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Allegato al Rapporto di prova N° 22.05.01_24 Emesso il 12/01/2024

l'ambiente in concentrazioni tali da conferire la caratteristica HP 14.

Il Rifiuto è conforme a quanto previsto dai Regolamenti UE 2019/1021 del 20 Giugno 2019, UE2019/636 del 23 Aprile 2019 e UE 2022/2400 del 23 Novembre 2022 del Parlamento Europeo e dalla tabella 3-paragrafo 1 allegato 4 del D.Lgs. 121 del 03 Settembre 2020.

Tutto ciò premesso ai sensi del D.L. 77 del 31/05/2021 e delle linee guida sulla classificazione dei rifiuti, di cui alla delibera del SNPA n.105 del 18/05/2021 approvate con decreto del ministero della transizione ecologica n.47 del 09/08/2021, il rifiuto è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

Il rifiuto, sulla base dei risultati analitici, delle informazioni ricevute dal produttore, della valutazione dei composti pertinenti in relazione alla matrice e al ciclo produttivo che lo ha generato e degli inquinanti organici persistenti (POPs), avente codice EER 19 09 02 : fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua, così come dichiarato dal produttore e dei valori dei parametri riscontrati nell'eluato, tutti rientranti nei limiti per l'accettabilità in discarica per rifiuti inerti riportati al paragrafo 1 allegato 4 Tab. 2 del D.Lgs. n.121 del 03.09.2020, non si trova in nessuna delle condizioni di esclusione previste nell'art. 6 comma I del D.Lgs. 36/2003 così come modificato dal D.Lgs. n.121 del 03/09/2020 pertanto è smaltibile in discarica per rifiuti inerti ai sensi del D.Lgs. N° 36 del 13/01/2003 così come modificato dalla legge n.126 del 13/10/2020.

Il Chimico

Dott. Antonio Pucciarelli
OdC n.46 della Provincia di Potenza (PZ)

FINE GIUDIZIO DI CLASSIFIC.