



# 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](mailto: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

## EMENDAMENTO 1 RAPPORTO DI PROVA N° 11.28.12\_22

SPETT.  
A.C.T.A S.p.A  
VIA DELLA SIDERURGICA 12  
Potenza

Data emissione 18/04/2023

**Tipo campione** Rifiuto Liquido  
**Data ricevimento campione** 28/12/2022  
**Descrizione campione** Rifiuto liquido costituito da percolato di discarica  
**Luogo del prelievo** Discarica in C.da Pallareta- Potenza(PZ) **Data prelievo** 28/12/2022  
**Campionatore** Dr. Pacella Carmine (prelevatore interno del laboratorio)  
**Procedura campionamento** UNI EN 10802:2013 (U. Stim. 15,6%) - Accreditato ACCREDIA  
**Confezione campione** Bottiglia in plastica, bottiglia in vetro scuro, vials  
**Quantità** 3000 ml  
**Temperatura arr.** 4,1 °C  
**Codice EER attribuito dal produttore** 19 07 03 : percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02  
**Doc. di accompagnamento** Verbale di campionamento rifiuti n.1 del 28/12/2022  
**Causa Emendamento** Errata corregge parametro

**Protocollo Campione** 11.28.12\_22 del 28/12/22 **Data Inizio Prove** 28/12/2022 **Data Fine Prove** 10/01/2023

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
pH*	7,64	-	CNR IRSA 1 Q 64 vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				± 0,31
Conducibilità	8060	µS/cm a 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	5			± 444
Richiesta Chimica di ossigeno (COD)	968	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	2,0			± 51
Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)*	320	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 A/B Man 29 2003	5			
Azoto Ammoniacale (come NH4+)* CAS: 1336-21-6	43,5	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,25	Ved.cod.pericol o	1357	± 3,5
			<b>Cod. Pericoli: H335;H314</b>				
Azoto nitroso (come N)*	4,67	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,03			± 0,83
Azoto nitrico (come N)*	28,8	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2			± 5,6
Fosforo totale (come P)*	5,1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,13			± 1,1
Solfato	220	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	1			± 50
Cloruro	687	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1			± 118

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](mailto: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 EMENDAMENTO 1 RAPPORTO DI PROVA N° 11.28.12\_22**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Fluoruro	0,73	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2			± 0,10
Cianuro*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	1			
Idrocarburi totali*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	10	≤ 25000 ved. cod. pericolo	1357	
CAS: -	Cod. Pericoli: H411						
Fenoli*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	0,01			
Carbonio organico totale (TOC)*	< LQ	%	CNR IRSA Q64 Vol 3 app. 2 + APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,1			
Ossidabilità*	116	mg/l O2	Manuale Unichim metodo 943/1994	0,5			
Solventi aromatici	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018						
Benzene recupero 98%	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 71-43-2	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372						
Stirene recupero 98%	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 100-42-5	Cod. Pericoli: H372;H361;H332;H319;H315;H226						
Toluene recupero 83%	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 108-88-3	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H361;H373						
Xileni recupero 89,6%	< LQ	mg/l		0,003	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 1330-20-7	Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332						
Etilbenzene recupero 83%	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 100-41-4	Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373						
Arsenico	< LQ	mg/l	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	ved. Cod. pericolo	1357	
CAS: 7440-38-2	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400						
Boro	1,43	mg/l	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,1	ved. Cod. pericolo	1357	± 0,25
Cadmio	< LQ	mg/l	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	ved. Cod. pericolo	1357	
CAS: 7440-43-9	Cod. Pericoli: H250;H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410						
Cromo totale	< LQ	mg/l	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	ved. Cod. pericolo	1357	
Ferro	0,56	mg/l	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,1	ved. Cod. pericolo	1357	± 0,05

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 EMENDAMENTO 1 RAPPORTO DI PROVA N° 11.28.12\_22**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Mercurio*	< LQ	mg/l	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,005	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7439-97-6	Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400						
Cromo VI*	< LQ	mg/l	UNI EN 13656:2004 + 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						
Manganese	0,26	mg/l	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	ved. cod. pericolo	1357	± 0,02
CAS: 7785-87-7	Cod. Pericoli: H373;H411						
Piombo	< LQ	mg/l	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7439-92-1	Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400;H372						
Rame	< LQ	mg/l	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	Ved. Cod. pericolo	1357	
CAS: 1317-39-1	Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H400;H410						
Zinco	< LQ	mg/l	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7646-85-7	Cod. Pericoli: H302;H314-1B;H400;H410						
Nichel	< LQ	mg/l	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	ved.cod. pericolo	1357	
CAS: 7440-02-0	Cod. Pericoli: H317;H351;H372						
Magnesio*	39,6	mg/l	UNI EN 15587-1:2002 +UNI EN ISO 11885:2009	0,2	ved. cod. pericolo	1357	
Potassio*	138	mg/l	UNI EN 15587-1:2002 +UNI EN ISO 11885:2009	0,5	ved. cod. pericolo	1357	
Calcio*	141	mg/l	UNI EN 15587-1:2002 +UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	
Sodio*	399	mg/l	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,5	ved. cod. pericolo	1357	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			EPA 3510 C 1996 + EPA 8100 1986				
Acenaftene recupero 98%	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 83-32-9	Cod. Pericoli: H410;H400;H335;H319;H315;H302;H330-1;H330-2;H310-2;H310-1						
Acenaftilene recupero 97%	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 208-96-8	Cod. Pericoli: H302;H310-1;H330-1;H315;H319;H335						
Antracene recupero 97,3 %	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 120-12-7	Cod. Pericoli: H319;H315;H317;H335;H400;H410;H351						
Benzo(a)antracene recupero 95,1 %	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 56-55-3	Cod. Pericoli: H350m1;H400B;H410B;H411B;H412B						
Benzo(a)pirene recupero 97,6 %	< LQ	mg/l		0,001	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](mailto: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 EMENDAMENTO 1 RAPPORTO DI PROVA N° 11.28.12\_22**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 50-32-8	Cod. Pericoli:	H317;H340;H350;H360;H400;H410					
Benzo(b)fluorantene recupero 95,6 %	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 205-99-2	Cod. Pericoli:	H350;H410;H400					
Benzo(e)pirene recupero 94%	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 192-97-2	Cod. Pericoli:	H350;H400;H410					
Benzo(g,h,i)perilene recupero 95,8%	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 191-24-2	Cod. Pericoli:	H410;H400					
Benzo(k)fluorantene recupero 94,5%	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 207-08-9	Cod. Pericoli:	H350;H410;H400					
Crisene recupero 94,3 %	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 218-01-9	Cod. Pericoli:	H410;H400;H350;H341					
Dibenzo(a,e)pirene recupero 93,8%	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 192-65-4	Cod. Pericoli:	H318;H351;H350;H341;H410;H400					
Dibenzo(a,h)antracene recupero 95,6 %	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 53-70-3	Cod. Pericoli:	H350m1;H400B;H410B;H412B;H411B					
Dibenzo(a,h)pirene recupero 88,8%	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 189-64-0	Cod. Pericoli:	H351;H350;H341;H410;H400					
Dibenzo(a,i)pirene recupero 92,0%	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 189-55-9	Cod. Pericoli:	H351;H350;H400;H410					
Dibenzo(a,l)pirene recupero 92,9%	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 191-30-0	Cod. Pericoli:	H410;H400;H350;H351					
Fenantrene recupero 95,2 %	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 85-01-8	Cod. Pericoli:	H350					
Fluorantene recupero 96,5%	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 206-44-0	Cod. Pericoli:	H410;H400;H332;H302;H319					
Fluorene recupero 98,5%	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 86-73-7	Cod. Pericoli:	H410;H400;H335;H319;H315					
Indeno(1,2,3-cd)pirene recupero 94,8%	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 193-39-5	Cod. Pericoli:	H351					
Naftalene recupero 99%	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 91-20-3	Cod. Pericoli:	H302;H351;H410;H400					
Perilene recupero 93%	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 198-55-0	Cod. Pericoli:						

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](mailto: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 EMENDAMENTO 1 RAPPORTO DI PROVA N° 11.28.12\_22**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Pirene recupero 96,8%	< LQ	mg/l		0,001	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 129-00-0	Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H410;H411;H330-2						
Solventi azotati*	< LQ	mg/l	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: -	Cod. Pericoli: H411;H317;H315;H351						
Solventi organici clorurati			EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018				
1,2-Dicloroetilene recupero 95%	< LQ	mg/l		0,0025			
CAS: 156-59-2	Cod. Pericoli: H412;H332;H225						
1,1,1-Tricloroetano recupero 95%	< LQ	mg/l		0,0025			
CAS: 71-55-6	Cod. Pericoli: H420;H332						
1,1,2,2-Tetracloroetano recupero 98 %	< LQ	mg/l		0,0025			
CAS: 79-34-5	Cod. Pericoli: H310-1;H330-2;H411						
1,1,2-Tricloroetano recupero 97%	< LQ	mg/l		0,0025			
CAS: 79-00-5	Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351						
1,1-Dicloroetano recupero 98%	< LQ	mg/l		0,0025			
CAS: 75-34-3	Cod. Pericoli: H412;H319;H225;H302;H335						
1,1-Dicloroetilene recupero 99%	< LQ	mg/l		0,0025			
CAS: 75-35-4	Cod. Pericoli: H332;H225;H412						
1,2,3-Tricloropropano recupero 99%	< LQ	mg/l		0,0025			
CAS: 96-18-4	Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360						
1,2-Dibromoetano 99%	< LQ	mg/l		0,0025			
CAS: 106-93-4	Cod. Pericoli: H411;H350;H335;H331;H319;H315;H311;H301						
1,2-Dicloroetano recupero 100%	< LQ	mg/l		0,0025			
CAS: 107-06-2	Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335						
1,2-Dicloropropano recupero 96%	< LQ	mg/l		0,0025			
CAS: 78-87-5	Cod. Pericoli: H225;H302;H332;H350						
Bromodichlorometano recupero 96%	< LQ	mg/l		0,0025			
CAS: 75-27-4	Cod. Pericoli: H302;H315;H335;H319;H350;H335;H336;H340;H351;H360;H318						
Bromoformio recupero 98%	< LQ	mg/l		0,0025			
CAS: 75-25-2	Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H331;H411						
Clorometano recupero 95%	< LQ	mg/l		0,0025			
CAS: 74-87-3	Cod. Pericoli: H373;H220;H351						
Cloruro di vinile 96%	< LQ	mg/l		0,0025			
CAS: 75-01-4	Cod. Pericoli: H350;H220						
Dibromoclorometano recupero 96%	< LQ	mg/l		0,0025			

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 EMENDAMENTO 1 RAPPORTO DI PROVA N° 11.28.12\_22**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 124-48-1 Diclorometano recupero 101%	Cod. Pericoli: < LQ	mg/l	H302;H341;H312;H315;H319;H332;H335;H336;H341;H411	0,0025			
CAS: 75-09-2 Esaclorobutadiene recupero 95%	Cod. Pericoli: < LQ	mg/l	H351	0,0025			
CAS: 87-68-3 Tetracloroetilene recupero 93%	Cod. Pericoli: < LQ	mg/l	h302;H312;H315;H317;H332;H400;H318;H351;H310-2;H301;H410;H371;H350;H330-2;H319	0,0025			
CAS: 127-18-4 Tricloroetilene recupero 101%	Cod. Pericoli: < LQ	mg/l	H411;H351	0,0025			
CAS: 79-01-6 Triclorometano recupero 98%	Cod. Pericoli: < LQ	mg/l	H350;H319;H341;H315;H412	0,0025			
CAS: 67-66-3 Pesticidi fosforati*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	0,02			

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

**Note legislative**

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

**IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA COSTITUISCE EMENDAMENTO, ANNULLA E SOSTITUISCE INTEGRALMENTE IL RAPPORTO DI PROVA 11.28.12\_22 DELLA CUI DISTRUZIONE E' RESPONSABILE IL COMMITTENTE.**

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

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)

### GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Allegato all'Emendamento 1 del Rapporto di prova N° 11.28.12\_22 Emesso il 18/04/2023

<b>Committente</b>	A.C.T.A S.p.A		
<b>Tipo campione</b>	Rifiuto Liquido		
<b>Data ricevimento campione</b>	28/12/2022		
<b>Descrizione campione</b>	Rifiuto liquido costituito da percolato di discarica		
<b>Luogo del prelievo</b>	Discarica in C.da Pallareta- Potenza(PZ)	<b>Data prelievo</b>	28/12/2022
<b>Campionatore</b>	Dr. Pacella Carmine (prelevatore interno del laboratorio)		
<b>Procedura campionamento</b>	UNI EN 10802:2013 (U. Stim. 15,6%) - Accreditato ACCREDIA		
<b>Obiettivo della Classificazione</b>	Caratterizzazione per conferimento impianto di trattamento di rifiuti liquidi.		
<b>Codice EER attribuito dal produttore</b>	19 07 03 : percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		
<b>Doc. di accompagnamento</b>	Verbale di campionamento rifiuti n.1 del 28/12/2022		

### CARATTERISTICHE DI PERICOLO

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
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	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
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	
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314-1A	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	≥ 20%
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
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%
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/l)			
<b>Azoto Ammoniacale (come NH4+): 43,5</b>			
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/l)			
<b>Manganese: 0,26</b>			

**GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO**

**Allegato all'Emendamento 1 del Rapporto di prova N° 11.28.12\_22 Emesso il 18/04/2023**

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

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
<b>HP 7 - CANCEROGENO (MARKER CANC.1)</b>			
Può provocare il cancro	H350m1	Inferiore al limite	≥ 0,01%
<b>HP 7 - CANCEROGENO (MARKER CANC.2)</b>			
Può provocare il cancro	H350m2	Inferiore al limite	≥ 0,005%
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
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	

DOTT. ANTONIO PUCCARELLI

Via del Gallitello, 50  
85100 Potenza(PZ)

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

### GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Allegato all'Emendamento 1 del Rapporto di prova N° 11.28.12\_22 Emesso il 18/04/2023

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
<b>HP 14 - ECOTOSSICO (Regolamento UE 2017/997)</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici - Acute 1	∑ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Molto tossico per gli organismi acquatici - Cronica 1	100*∑ H410+10*∑ H411+∑ H412	Inferiore al limite	≥ 25%
Tossico per gli organismi acquatici - Cronica 2	∑ H410+∑ H411+∑ H412+∑ H413	Inferiore al limite	≥ 25%
Nuoce alla salute pub. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	≥ 0,1%
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
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 all'Emendamento 1 del Rapporto di prova N° 11.28.12\_22 Emesso il 18/04/2023**

---

### **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 e 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 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.

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

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, avente codice EER 19 07 03 : percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02, così come dichiarato dal produttore, è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso ed è smaltibile in impianto all'uopo autorizzato.

---

### **Il Chimico**

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

FINE GIUDIZIO DI CLASSIFIC.