



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it

Mod. 050 - rev01 del 13/10/2017
Rapporto di prova rifiuti

Rapporto di prova n°:	20231736-001		
Descrizione:	Percolato EER 19 07 03	Spettabile: COSMARI SRL LOCALITA' PIANE DI CHIENZI 62029 TOLENTINO (MC)	
Accettazione:	20231736		
Data Prelievo:	06-dic-23		
Data Arrivo Camp.:	06-dic-23	Data Inizio Prova:	06-dic-23
Data Rapp. Prova:	02-gen-24	Data Fine Prova:	02-gen-24
Data Stampa Rapp. Prova:	02-gen-24		
Tipo Prove:	Gestione rifiuto		
Luogo Prelievo:	Nuova Discarica in Loc. Fosso Mabiglia - Cingoli		
Prelevatore:	Leonardo Silauri		
Mod.Campionam.:	UNI 10802:2013		
Verb.Campionam.:	20231736-001		
Codice EER:	19 07 03	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02	
Modalità di conservazione del campione:	5,6		
Temperatura di accettazione del campione (°C):	Refrigerato		
Descrizione del ciclo di produzione:	Percolato prodotto in discarica per rifiuti non pericolosi		
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE			

Prova	U.M	Metodo	Risultato
Caratteristiche organolettiche			
Colore		ASTM D4979-19	marrone
Odore		ASTM D4979-19	sgradevole
Stato fisico		ASTM D4979-19	liquido
Peso specifico	kg/dm ³	ASTM D5057-17	0,9964
Solidi Sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	27
Solidi sedimentabili	ml/l	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	< 5
Residuo a 105 °C	% p/p	APAT CNR IRSA 2 Q 64 Vol.2 1984	1,7
pH	unità pH	IRSA-CNR met.analitici per i fanghi - quad. 64 vol.1 par.1	8,3
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	42600
COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	3200
BOD5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	985
Azoto ammoniacale come NH4	mg/kg	APAT CNR IRSA Vol.3 Met.7 Q.64 1985	1856
Azoto nitroso come N	mg/kg	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	917

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 1\4



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it

Mod. 050 - rev01 del 13/10/2017
Rapporto di prova rifiuti

Segue Rapporto di prova n°:

20231736-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato
Azoto nitrico come N	mg/kg	APAT CNR IRSA Vol.3 Met.8 Q.64 1985	0
Azoto organico	% p/p	APAT CNR IRSA Vol.3 Q.64	0,43
Azoto totale (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	7100
Fluoruri	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1
Solfati	mg/kg	UNI EN 12506 + APAT CNR IRSA 4140 - Man. 29 2003	565
Cianuri totali	mg/kg	APAT CNR IRSA Vol.3 Met.17 Q.64 1992	< 0,2
Cloruri		UNI EN 12506 + APAT CNR IRSA 4090-Man. 29:2003	3606
Fosforo e i suoi composti come P	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10
Cadmio e i suoi composti come Cd	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10
Cromo totale e suoi composti come Cr	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	48,2
Tricloruro di cromo	mg/kg	CALCOLO	147
Cromo VI e i Suoi Composti Come Cr	mg/kg	APAT CNR IRSA Vol.3 Met.16 Q.64 1986	< 1
Piombo e i suoi composti come Pb	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10
Rame e i suoi composti come Cu	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10
Mercurio e suoi composti come Hg	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10
Arsenico e suoi composti come As	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10
Alluminio e suoi composti come Al	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	50,7
ALLUMINIO SOLFATO	mg/kg	CALCOLO	320
Bario e suoi composti come Ba	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10
Stagno e i suoi composti come Sn	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10
Ferro e i suoi composti come Fe	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	110
CLORURO FERRICO	mg/kg	CALCOLO	320
Zinco e i suoi composti come Zn	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10
Nichel e suoi composti come Ni	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10
Magnesio e i suoi composti come Mg	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	281
MAGNESIO CLORURO, USP	mg/kg	CALCOLO	2350

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 2\4



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it

Mod. 050 - rev01 del 13/10/2017
Rapporto di prova rifiuti

Segue Rapporto di prova n°:

20231736-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato
Molibdeno e i suoi composti come Mo	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10
Antimonio e suoi composti come Sb	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10
Selenio e suoi composti come Se	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10
Sommatoria Solventi Organici Aromatici	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 10
Sommatoria Solventi Organici Clorurati	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 10
Sommatoria Solventi Organici Azotati	mg/kg	EPA 625	< 0,1
Idrocarburi			
Idrocarburi Alifatici da C5 A C8	mg/kg	MADEP-VPH-04 rev1.1 2004	< 1
Idrocarburi C10-C40	mg/kg	UNI EN 14039:2005	< 1
Cumene	mg/kg	MADEP-VPH-04 rev1.1 2004	< 1
Dipentene	mg/kg	MADEP-VPH-04 rev1.1 2004	< 1

Il rifiuto, il cui campione è oggetto di analisi, è stato classificato dal Produttore/Detentore, in base all'origine/provenienza con il CODICE EER in testa al certificato, ai sensi del D.Lgs. n. 152/06 (All. D parte IV)

Per le informazioni fornite dal cliente (descrizione campione, data, ora e luogo di campionamento, scopo delle analisi e codice EER) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Il prelievo, eseguito a cura del personale dipendente SEA sopraportato, è escluso dall'accreditamento. I metodi di campionamento non sono accreditati ACCREDIA.

Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all' interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo quanto indicato dallo specifico metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

LEGENDA: Mod. campionam. = modalità di campionamento, L.Min. = Limite Minimo di Legge, L.Max. = Limite Massimo di Legge

Allegati presenti: GIUDIZIO - Allegato al Rapporto di prova N° 20231736-001



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it

Mod. 050 - rev01 del 13/10/2017
Rapporto di prova rifiuti

Segue Rapporto di prova n°:

20231736-001

Il Responsabile del Laboratorio



Dott. Alessandro Binotti

FINE RAPPORTO DI PROVA

**SEA SRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947

Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.itInternet: www.seatolentino.it

Allegato al Rapporto di Prova N° 20231736-001

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 19 07 03

(redatto ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i., delle Linee Guida SNPA 2021 Riquadro 2.2 - Delibera n°105/2021
Approvata con D.M. n°47 del 09/08/2021 – Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento UE 2017/997)**CLASSIFICAZIONE E/O CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO**

In relazione al Rapporto di prova n. 20231736-001 del 02/01/2024

Il profilo analitico, determinante per la classificazione è stato scelto con il Produttore, sulla base delle informazioni fornite dallo stesso, inerenti al processo chimico e produttivo generatore del rifiuto, ed eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva

Il presente Giudizio si riferisce esclusivamente al campione analizzato, ai test eseguiti e ai parametri analizzati.

Per le informazioni (se disponibili) richieste ai punti 1-2-3-4-9-10 nel Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale 47/2021, si rimanda al Rapporto di Prova di cui il presente Giudizio è un allegato

Tabella 1. Dati relativi al Campione e al Rapporto di Prova

Descrizione: Percolato EER 19 07 03

Riferimento del Verbale di Campionamento: 20231736-001

Data di campionamento: 06/12/2023

Committente: COSMARI SRL

Tabella 2. Descrizione del Rifiuto

Descrizione del ciclo produttivo: Percolato prodotto in discarica per rifiuti non pericolosi

EER: 19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Matrice: Gestione rifiuto

Tabella 3. Aspetto e caratteristiche chimico-fisiche del campione

Colore	marrone
Odore	sgradevole
Stato fisico	liquido
Residuo a 105 °C	1,7
pH	8,3



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it

Allegato al Rapporto di Prova N° 20231736-001
GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 19 07 03
(redatto ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i., delle Linee Guida SNPA 2021 Riquadro 2.2 - Delibera n°105/2021
Approvata con D.M. n°47 del 09/08/2021 – Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento UE 2017/997)

Elenco delle sostanze pertinenti

Alluminio e suoi composti come Al

Prova	CAS Number	Concentrazione mg/kg	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
ALLUMINIO SOLFATO	10043-01-3	0,0321	1	EYE DAM. 1 - H318	HP 4

Cromo totale e suoi composti come Cr

Prova	CAS Number	Concentrazione mg/kg	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Tricloruro di cromo	10025-73-7	0,0147	1	ACUTE TOX. 4 - H302	HP 6
			1	AQUATIC CHRONIC 2 - H411	HP 14

Ferro e i suoi composti come Fe

Prova	CAS Number	Concentrazione mg/kg	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
COLORURO FERRICO	7705-08-0	0,032	1	SKIN IRRIT. 2 - H315	HP 4
			1	EYE DAM. 1 - H318	HP 4
			1	ACUTE TOX. 4 - H302	HP 6
			1	SKIN CORR. 1B - H314	HP 8
				SKIN SENS. 1 - H317	HP 13

Magnesio e i suoi composti come Mg

Prova	CAS Number	Concentrazione mg/kg	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
MAGNESIO CLORURO, USP	7791-18-6	0,235	1	SKIN IRRIT. 2 - H315	HP 4
			1	EYE DAM. 1 - H318	HP 4
			1	ACUTE TOX. 4 - H302	HP 6

DETTAGLIO INFORMATIVO DELLE CARATTERISTICHE

HP 13 - Sensibilizzante

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
SKIN SENS. 1 - H317	CLORURO FERRICO 0,032	%	0,032	10	<input type="checkbox"/>

**SEA SRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947

Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.itInternet: www.seatolentino.it

Allegato al Rapporto di Prova N° 20231736-001

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 19 07 03

(redatto ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i., delle Linee Guida SNPA 2021 Riquadro 2.2 - Delibera n°105/2021
Approvata con D.M. n°47 del 09/08/2021 – Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento UE 2017/997)

VALUTAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO POTENZIALMENTE ATTRIBIBILI AL RIFIUTO:

- HP 3: ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014 di modifica della Direttiva 2008/98/CE, in base allo specifico metodo di prova previsto dal Regolamento (CE) 440/2008 e s.m.i.;

- HP 4, HP 5, HP 6, HP 7, HP 8, HP 10, HP 11, HP 13: in riferimento al Regolamento (UE) n. 1357/2014, per comparazione dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate alla luce delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;

- HP 14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, a partire dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate, comparati secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;

- HP 1, HP 2, HP 9, HP 12, HP 15: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo coinvolto, la natura del campione e l'esperienza specifica del Chimico valutatore.

Secondo la decisione 2014/955/UE i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose). I residui di leghe che sono considerati rifiuti pericolosi sono specificamente menzionati nella direttiva 2014/955/UE e contrassegnati con un asterisco (*).

L'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., determinate analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, è stata valutata in riferimento ai limiti di concentrazione di cui in Allegato al Regolamento (UE) 1357/2014 sostitutivo dell'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE.

La possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti (POP) determinate analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, o se espressamente richiesto dal cliente, è stata valutata sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e s.m.i.

Rifiuti con pH estremo (cioè inferiori o uguali a 2 e superiori o uguali a 11,5) non classificati come corrosivi o irritanti utilizzando la concentrazione delle sostanze individuate, viste le disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti a livello internazionale (test convalidati in vitro per la corrosione e l'irritazione cutanea), in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti i suddetti saggi, sono in via cautelativa classificati pericolosi con caratteristica di pericolo HP 8 "Corrosivo".

Per i rifiuti contenenti Idrocarburi:

L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7 "Cancerogeno" ai sensi dall'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla Legge 13/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n.0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.;

La caratteristica di pericolo HP11 "Mutageno", si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., si analizzano i markers di mutagenicità;

La caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico", si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0036563 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.

**SEA SRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947

Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.itInternet: www.seatolentino.it

Allegato al Rapporto di Prova N° 20231736-001

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 19 07 03

(redatto ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i., delle Linee Guida SNPA 2021 Riquadro 2.2 - Delibera n°105/2021
Approvata con D.M. n°47 del 09/08/2021 – Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento UE 2017/997)**CONCLUSIONI****CLASSIFICAZIONE:**

In considerazione della provenienza, tipologia e ciclo produttivo che lo ha generato, essendo la concentrazione degli eventuali contaminanti inferiore alle concentrazioni limite, ai sensi del Regolamento UE N.1357/2014 del 18/12/2014, della Decisione 2014/955/UE, del Regolamento (CE) n. 1272/2008 come modificato dal Regolamento UE 2016/1179 del 19 luglio 2016 e Sulla base del Regolamento (UE) 2017/997 del 8 giugno 2017, che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, il rifiuto in esame è classificato come 'NON PERICOLOSO'

CONFERIMENTO: Vista la composizione e l'origine del rifiuto, si può considerare che lo smaltimento debba avvenire in impianti di trattamento autorizzati

Il Responsabile del Laboratorio

