



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°:	20231760-010	
Descrizione:	Percolato EER 19 07 03	Spettabile: COSMARI SRL LOCALITA' PIANE DI CHIENZI 62029 TOLENTINO (MC)
Accettazione:	20231760	
Data Prelievo:	11-dic-23	
Data Arrivo Camp.:	11-dic-23	Data Inizio Prova: 11-dic-23
Data Rapp. Prova:	08-gen-24	Data Fine Prova: 08-gen-24
Data Stampa Rapp. Prova:	08-gen-24	
Tipo Prove:	Gestione rifiuto	
Luogo Prelievo:	Discarica Località Collina - Tolentino	
Prelevatore:	Leonardo Silauri	
Mod.Campionam.:	UNI 10802:2023	
Verb.Campionam.:	20231760-010	

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

Temperatura di accettazione del campione (°C):	5,6
Modalità di conservazione del campione:	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			marrone
Odore			sgradevole
Stato fisico			liquido
Peso specifico	kg/dm3	Analisi gravimetrica	1,0
Solidi Sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	20
Solidi sedimentabili	ml/l	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	< 5
Residuo a 105 °C	% p/p	UNI EN 14346:2007	0,4
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	5980
COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	7200
BOD5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	2360
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	514
Azoto ammoniacale come NH4	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1125

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°:

20231760-010

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato
Azoto nitrico come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1
Azoto nitroso come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1
Azoto totale (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	2400
Fosforo e i suoi composti come P	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	0
Cadmio e i suoi composti come Cd	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Cromo totale e suoi composti come Cr	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	39
Tricloruro di cromo	mg/kg	CALCOLO	119
Piombo e i suoi composti come Pb	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Rame e i suoi composti come Cu	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Cromo VI e i Suoi Composti Come Cr	mg/kg	APAT CNR IRSA Vol.3 Met.16 Q.64 1986	< 1
Mercurio e suoi composti come Hg	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Arsenico e suoi composti come As	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Alluminio e suoi composti come Al	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	32
ALLUMINIO SOLFATO	mg/kg	CALCOLO	200
Bario e suoi composti come Ba	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Stagno e i suoi composti come Sn	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Ferro e i suoi composti come Fe	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	75
CLORURO FERRICO	mg/kg	CALCOLO	217
Zinco e i suoi composti come Zn	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	11
ossido di zinco	mg/kg	CALCOLO	13
Nichel e suoi composti come Ni	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Magnesio e i suoi composti come Mg	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	209
MAGNESIO CLORURO, USP	mg/kg	CALCOLO	1751
Sommatoria Solventi Organici Aromatici	mg/kg	APAT CNR IRSA Vol.3 Met. 23 Q.64 1985	< 10
Sommatoria Solventi Organici Clorurati	mg/kg	APAT CNR IRSA Vol.3 Met. 23 Q.64 1985	< 10
Sommatoria Solventi Organici Azotati	mg/kg	EPA 625	< 0,1

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°:

20231760-010

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato
Idrocarburi Alifatici da C5 A C8	mg/kg	MADEP-VPH-04 rev1.1 2004	< 1
Cumene	mg/kg	MADEP-VPH-04 rev1.1 2004	< 1
Dipentene	mg/kg	MADEP-VPH-04 rev1.1 2004	< 1
Idrocarburi C10-C40	mg/kg	UNI EN 14039:2005	< 50

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 soprariportato, 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° 20231760-010



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°:

20231760-010

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.it
Internet: www.seatolentino.it

Allegato al Rapporto di Prova N° 20231760-010
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. 20231760-010 del 08/01/2024

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

La classificazione delle sostanze pericolose prese in esame, ove non espressamente dichiarato, è quella riportata nell'elenco armonizzato del CLP

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

Descrizione: Percolato EER 19 07 03

Riferimento del Verbale di Campionamento: 20231760-010

Data di campionamento: 11/12/2023

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	0,4
pH	7,3



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° 20231760-010
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	0,0203	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	0,0119	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
CLORURO FERRICO	7705-08-0	0,0217	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
			1	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	0,175	1	SKIN IRRIT. 2 - H315	HP 4
			1	EYE DAM. 1 - H318	HP 4
			1	ACUTE TOX. 4 - H302	HP 6
Zinco e i suoi composti come Zn					
Prova	CAS Number	Concentrazione mg/kg	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
ossido di zinco	1314-13-2	0,00133	0,1	AQUATIC ACUTE 1 - H400	HP 14
			0,1	AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 14

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 0,0217	%	0,022	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.it

Internet: www.seatolentino.it

Allegato al Rapporto di Prova N° 20231760-010
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 ATTRIBUIBILI 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 (POPs) 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.0035653 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.it

Internet: www.seatolentino.it

Allegato al Rapporto di Prova N° 20231760-010

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

