



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

Rapporto di prova n°: **20230033-015**

**Data Rapp. Prova:** 18-apr-23

Spettabile:

**COSMARI SRL**

LOCALITA' PIANE DI CHIEN TI

62029 TOLENTINO (MC)

**Descrizione Camp.:** Percolato 19 07 03

**Rif. Accettazione:** 20230033

**Luogo Prelievo:** Loc. Piane di Chienti 62029 Tolentino

**Data Prelievo:** 22-mar-23

**Prelevatore:** Leonardo Silauri

**Tipo Prove:** Gestione rifiuto

**Data Arrivo Camp.:** 22-mar-23

**Data Inizio Prova:** 22-mar-23

**Mod.Campionam.:** UNI 10802:2013

**Data Fine Prova:** 14-apr-23

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

Modalità di conservazione del campione:

5,5

**Temperatura di accettazione del campione (°C):**

Refrigerato

### ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
<b>Caratteristiche organolettiche</b>					
Colore			marrone		
Odore			sgradevole		
Stato fisico			liquido		
Peso specifico	kg/dm3	Analisi gravimetrica	0,97		
Solidi Sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	120		
Solidi sedimentabili	ml/l	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	73		
Residuo a 105 °C	% p/p	UNI EN 14346:2007	< 0,1		
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7		
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2732		
COD	mg/l	ISO 15705	3270		
BOD5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	1635		
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	290		
Azoto ammoniacale come NH4	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	114		

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



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: [info@seatolentino.it](mailto:info@seatolentino.it)

Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Segue Rapporto di prova n°:

**20230033-015**

### ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Azoto nitrico come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,82		
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	19250		
<b>Fosforo e i suoi composti come P</b>	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	17		
tricloruro di fosforo	mg/kg	CALCOLO	17	SKIN CORR. 1A - H314 ACUTE TOX. 2 - H300 ACUTE TOX. 2 - H330 SKIN CORR. 1A - H314	HP 4 HP 6 HP 6 HP 8
<b>Cadmio e i suoi composti come Cd</b>	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	< 10		
<b>Cromo totale e suoi composti come Cr</b>	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	< 10		
<b>Piombo e i suoi composti come Pb</b>	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	< 10		
<b>Rame e i suoi composti come Cu</b>	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	< 10		
<b>Mercurio e suoi composti come Hg</b>	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	< 10		
<b>Arsenico e suoi composti come As</b>	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	< 10		
<b>Alluminio e suoi composti come Al</b>	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	< 10		
<b>Bario e suoi composti come Ba</b>	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	< 10		
<b>Stagno e i suoi composti come Sn</b>	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	< 10		
<b>Ferro e i suoi composti come Fe</b>	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	15		
CLORURO FERRICO	mg/kg	CALCOLO	15	SKIN IRRIT. 2 - H315 EYE DAM. 1 - H318 ACUTE TOX. 4 - H302 SKIN SENS. 1 - H317	HP 4 HP 4 HP 6 HP 13

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



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

Segue Rapporto di prova n°:

**20230033-015**

### ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Zinco e i suoi composti come Zn	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	< 10		
Nichel e suoi composti come Ni	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	< 10		
Magnesio e i suoi composti come Mg	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	92,3		
MAGNESIO CLORURO, USP	mg/kg	CALCOLO	92,3	SKIN IRRIT. 2 - H315 EYE DAM. 1 - H318 ACUTE TOX. 4 - H302	HP 4 HP 4 HP 6
Sommatoria Solventi Organici Aromatici	mg/kg	APAT CNR IRSA Vol.3 Met. 23 B Q.64 1985	< 10		
Sommatoria Solventi Organici Clorurati	mg/kg	APAT CNR IRSA Vol.3 Met. 23 A Q.64 1985	< 10		
Sommatoria Solventi Organici Azotati	mg/kg	EPA 625	< 0,1		
<b>Idrocarburi</b>					
Idrocarburi Alifatici da C5 A C8	mg/kg	MADEP-VPH-04 rev1.1 2004	< 1		
Idrocarburi C10-C40	mg/kg	UNI EN 14039:2005	9890	AQUATIC CHRONIC 2 - H411	HP 14
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 di campionamento, scopo delle analisi e codice EER) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Il prelievo, eseguito dal personale dipendente SEA sopraindicato, è escluso dall'accreditamento. I metodi di campionamento non sono accreditati ACCREDIA.

Nel caso di determinazione 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 di Legge Minimo, L.Max = Limite di Legge Massimo

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

**SEA SRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: [info@seatolentino.it](mailto:info@seatolentino.it)Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Segue Rapporto di prova n°:

**20230033-015****Allegati presenti: GIUDIZIO - Allegato al Rapporto di prova N° 20230033-015****Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. Alessandro Binotti

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
BINOTTI ALESSANDRO	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- BNTLSN77E03E783J	IT	Ordine dei Chimici delle Marche/2.5.4.97=CF:IT-	23286431	2025 Mar 7 23:59:59	2022 Mar 8 00:00:00 (UTC Time)

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

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



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

## 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)

Allegato al Rapporto di prova N° 20230033-015

Descrizione del campione: Percolato

Data di campionamento: 22/03/2023

Riferimento del Verbale di Campionamento: Verbale n° 20230033-015

Committente: COSMARI SRL

Aspetto del campione: colore marrone, odore sgradevole, stato fisico liquido

Caratteristiche chimico-fisiche del campione:

Residuo a 105° C: < 0,1 %

pH: 7,7 unità Ph

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

Descrizione del rifiuto: Percolato

Processo produttivo che ha originato il rifiuto: Percolato prodotto dalla linea trattamento rifiuti umidi-verdi (compostaggio) e da biofiltri

### DETTAGLIO INFORMATIVO DELLE CARATTERISTICHE

#### HP 4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
EYE DAM. 1 - H318	MAGNESIO CLORURO, USP 0,00923	%	0,0092	10	<input type="checkbox"/>
SKIN IRRIT. 2 - H315	MAGNESIO CLORURO, USP 0,00923	%	0,0092	20	<input type="checkbox"/>

#### HP 6 - Tossicità acuta

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
ACUTE TOX. 4 - H302	MAGNESIO CLORURO, USP 0,00923	%	0,0092	25	<input type="checkbox"/>

#### HP 13 - Sensibilizzante

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
SKIN SENS. 1 - H317	CLORURO FERRICO (CAS N° 7705-08-0) 0,00149	%	0,0015	10	<input type="checkbox"/>

Fonte della classificazione delle sostanze pertinenti presenti nell'elenco armonizzato del CLP: ECHA C&L



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947

Fax: 0733/967097

e-mail: [info@seatolentino.it](mailto:info@seatolentino.it)

Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

## 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)

Allegato al Rapporto di prova N° 20230033-015

### 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 (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.

### 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'



**SEA SRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947

Fax: 0733/967097

e-mail: [info@seatolentino.it](mailto:info@seatolentino.it)

Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

**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))

Allegato al Rapporto di prova N° 20230033-015

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

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg SS, dati l'articolo 6-quarter Legge 26 Febbraio 2009, n° 13, la tabella 2 All. A Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 7 Novembre 2008 e All. 1 Direttiva 67/548/CEE aggiornato al 29° ATP recepito con DM 28/02/2006, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la Caratteristica di pericolo HP7

**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

Dott. Alessandro Binotti