



**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°: **20230023-001**

**Data Rapp. Prova:** 20-apr-23

Spettabile:  
**COSMARI SRL**

LOCALITA' PIANE DI CHIENZI  
62029 TOLENTINO (MC)

**Descrizione Camp.:** Percolato

**Rif. Accettazione:** 20230023

**Luogo Prelievo:** Nuova Discarica in Loc. Fosso Mabiglia - Cingoli

**Data Prelievo:** 07-mar-23

**Prelevatore:** Leonardo Silauri

**Tipo Prove:** Gestione rifiuto

**Data Arrivo Camp.:** 07-mar-23

**Data Inizio Prova:** 07-mar-23

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

**Data Fine Prova:** 23-mar-23

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

Modalità di conservazione del campione: **5,4**  
**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	1,0		
Solidi Sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	256,7		
Solidi sedimentabili	ml/l	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	< 5		
Residuo a 105 °C	% p/p	UNI EN 14346:2007	2,2		
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,0		
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	30000		
COD	mg/l	ISO 15705	8500		
BOD5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	4550		
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4300		
Fluoruri	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	13,1		
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		

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°:

**20230023-001**

### ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Cianuri totali	mg/kg	APAT CNR IRSA Vol.3 Met.17 Q.64 1985	< 0,2		
Azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub>	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	3000		
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	17		
Azoto organico	% p/p	APAT CNR IRSA Vol.3 Q.64	1,77		
Azoto totale (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	20750		
<b>Fosforo e i suoi composti come P</b>	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	78		
tricloruro di fosforo	mg/kg	CALCOLO	78	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	19		
Tricloruro di cromo	mg/kg	CALCOLO	19	ACUTE TOX. 4 - H302 SKIN SENS. 1 - H317 AQUATIC CHRONIC 2 - H411	HP 6 HP 13 HP 14
Cromo VI e i Suoi Composti Come Cr	mg/kg	APAT CNR IRSA Vol.3 Met.16 Q.64 1985	< 1		
<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	43		

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.



**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°:

**20230023-001**

### ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
ALLUMINIO SOLFATO	mg/kg	CALCOLO	43	EYE DAM. 1 - H318	HP 4
Bario e suoi composti come Ba	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	< 10		
Stagno e i suoi composti come Sn	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	< 10		
Ferro e i suoi composti come Fe	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	31		
CLORURO FERRICO	mg/kg	CALCOLO	31	SKIN IRRIT. 2 - H315 EYE DAM. 1 - H318 ACUTE TOX. 4 - H302 SKIN SENS. 1 - H317	HP 4 HP 4 HP 6 HP 13
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	140		
MAGNESIO CLORURO, USP	mg/kg	CALCOLO	140	SKIN IRRIT. 2 - H315 EYE DAM. 1 - H318 ACUTE TOX. 4 - H302	HP 4 HP 4 HP 6
Molibdeno e i suoi composti come Mo	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	< 10		
Antimonio e suoi composti come Sb	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	< 10		
Selenio e suoi composti come Se	mg/kg	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	< 10		
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		

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°:

**20230023-001**

### ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
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, luogo di campionamento, scopo delle analisi) 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

Allegati presenti: GIUDIZIO - Allegato al Rapporto di prova N° 20230023-001

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° 20230023-001

**Descrizione del campione:** Percolato

**Data di campionamento:** Riferimento del Verbale di Campionamento: Verbale n° 20230023-001

**Committente:** COSMARI SRL

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

**Caratteristiche chimico-fisiche del campione:**

**Residuo a 105° C:** 2,2 %

**pH:** 8,0 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 in discarica per rifiuti non pericolosi

## 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 0,014	%	0,014	10	<input type="checkbox"/>
SKIN IRRIT. 2 - H315	MAGNESIO CLORURO, USP 0,014	%	0,014	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 0,014	%	0,014	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) 0,00313 Tricloruro di cromo (CAS N° 10025-73-7) 0,00186	%	0,0031	10	<input type="checkbox"/>

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

**VALUTAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO POTENZIALMENTE ATTRIBIBILI AL RIFIUTO:**



**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° 20230023-001**

- 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.0036565 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'

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



**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° 20230023-001**

**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