



**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)



LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements*

Mod. 050 - rev01 del 13/10/2017

Rapporto di prova rifiuti

Rapporto di prova n°: **20240189-014**

Descrizione: **Percolato vasca TMB provvisorio  
EER 19 07 03**

Accettazione: **20240189**

Data Prelievo: **22-mar-24**

Data Arrivo Camp.: **22-mar-24** Data Inizio Prova: **22-mar-24**

Data Rapp. Prova: **07-mag-24** Data Fine Prova: **19-apr-24**

Data Stampa Rapp. Prova: **07-mag-24**

Tipo Prove: **Gestione rifiuto**

Luogo Prelievo: **Impianto Loc. Piane di Chienti - Tolentino (MC)**

Prelevatore: **Leonardo Silauri**

Mod.Campionam.: **UNI 10802:2023 \***

Verb.Campionam.: **20240189-014**

Spettabile:  
**COSMARI SRL**  
LOCALITA' PIANE DI CHIEN TI  
62029 TOLENTINO (MC)

Temperatura di accettazione del campione (°C): 5,6  
Modalità di conservazione del campione: Refrigerato  
Descrizione del ciclo di produzione: Percolato prodotto da impianto di trattamento meccanico biologico per la gestione dei RSU

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

#### ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
<b>Caratteristiche organolettiche</b>				
* Colore			<b>marrone</b>	
* Odore			<b>sgradevole</b>	
* Stato fisico			<b>liquido</b>	
* Peso specifico	kg/dm3	Analisi gravimetrica	<b>1,0</b>	

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

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\5



**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)



LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements*

Segue Rapporto di prova n°:

**20240189-014**

### ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* Solidi Sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	80	± 40
* Solidi sedimentabili	ml/l	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	< 5	
* Residuo a 105 °C	% p/p	UNI EN 14346:2007	< 0,1	
* pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,5	
* Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1212	
* COD	mg/l	ISO 15705	2340	
* BOD5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	605,0	
* Cloruri	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	123,6	
* Azoto ammoniacale come NH4	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	34	
* Azoto nitrico come N	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 2	
* Azoto nitroso come N	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1	
* Azoto totale (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	110	
* Fosforo e i suoi composti come P	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10	
* 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	< 10	
* 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	
* Mercurio e suoi composti come Hg	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10	

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

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\5



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



LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements*

Segue Rapporto di prova n°:

**20240189-014**

### ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* 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	< 10	
* 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	< 10	
* Zinco e i suoi composti come Zn	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10	
* 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	< 10	
Cobalto e suoi composti come Co	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	
* 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	
<b>Idrocarburi</b>				
* Idrocarburi Alifatici da C5 A C8	mg/kg	MADEP-VPH-04 rev1.1 2004	< 5	
* Idrocarburi C10-C40	mg/kg	UNI EN 14039:2005	< 50	

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

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 3\5



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



LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements*

Segue Rapporto di prova n°:

**20240189-014**

### ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* Cumene	mg/kg	MADEP-VPH-04 rev1.1 2004	< 30	
* Dipentene	mg/kg	MADEP-VPH-04 rev1.1 2004	< 30	
* Cicloesano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	

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° 20240189-014

#### REGOLA DECISIONALE:

Il laboratorio SEA SRLS in accordo con il cliente decide di non considerare il contributo dell'incertezza per il confronto del risultato sperimentale con il valore limite di riferimento. Questo approccio implica che, nel caso di un risultato di una prova corrispondente al valore limite di specifica, il livello di probabilità che la decisione sia corretta o errata è lo stesso, e corrisponde al 50% (a meno che il valore limite non includa già una tolleranza corrispondente all'incertezza).

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

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 4\5



**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)



LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements*

Segue Rapporto di prova n°:

**20240189-014**

Il Responsabile del Laboratorio



**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. Alessandro Binotti

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

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 5\5

**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)

Allegato al Rapporto di Prova N° 20240189-014

**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. 20240189-014 del 07/05/2024

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 vasca TMB provvisorio EER 19 07 03

Riferimento del Verbale di Campionamento: 20240189-014

Data di campionamento: 22/03/2024

Committente: COSMARI SRL

**Tabella 2. Descrizione del Rifiuto**

Descrizione del ciclo produttivo: Percolato prodotto da impianto di trattamento meccanico biologico per la gestione dei RSU

EER: 19 07 03 percolato di scarica, 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	< 0,1
pH	6,5

**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)

Allegato al Rapporto di Prova N° 20240189-014

**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](mailto:info@seatolentino.it)Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Allegato al Rapporto di Prova N° 20240189-014

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

