



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



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°:	20231764-001	
Descrizione:	Inerti e rotolanti EER 19 12 09	Spettabile:
Accettazione:	20231764	COSMARI SRL
Data Prelievo:	11-dic-23	LOCALITA' PIANE DI CHIEN TI
Data Arrivo Camp.:	11-dic-23	62029 TOLENTINO (MC)
Data Rapp. Prova:	02-feb-24	
Data Stampa Rapp. Prova:	02-feb-24	
Tipo Prove:	Gestione rifiuto	
Luogo Prelievo:	Impianto Loc. Piane di Chienti - Tolentino (MC)	
Prelevatore:	Tarquinio Serri	
Mod.Campionam.:	UNI 10802:2023 *	
Verb.Campionam.:	20231764-001	

Temperatura di accettazione del campione (°C):	5,6
Modalità di conservazione del campione:	Refrigerato

Codice CER: **19 12 09** minerali (ad esempio sabbia, rocce)

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* Descrizione dell'aspetto del campione				
* Colore		ASTM D4979-19	vario	
* Odore		ASTM D4979-19	inodore	
* Stato fisico		ASTM D4979-19	solido non polverulento	
* pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3	

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\10

Protocollo in Arrivo COSMARI Prot.0001964-12/02/2024-c_043-PG0001-0015-00100004-A



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

20231764-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* Residuo a 105 °C	% p/p	UNI EN 14346:2007	80,0	
* Residuo 180°C	% p/p	UNI EN 14346:2007	78,2	
* Residuo 600 °C	% p/p	UNI EN 14346:2007	49,7	
* Infiammabilità	sec.	Metodica A 10 Reg. CEE 92/69	> 45	
* Metalli				
Arsenico e suoi composti come As	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	
* Bario e suoi composti come Ba	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	33	± 40
* Solfato di Bario	mg/kg	CALCOLO	56	
Berillio e suoi composti come Be	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	
Cobalto e suoi composti come Co	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	< 10	
Manganese e i suoi composti come Mn	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	81	± 32
* solfato di manganese	mg/kg	CALCOLO	224	
* Mercurio e suoi composti come Hg	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 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\10



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

20231764-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* Molibdeno e i suoi composti come Mo	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	
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	20,8	± 2,8
* ossido di rame (I)	mg/kg	CALCOLO	24	
Selenio e suoi composti come Se	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	11,0	
* Solfato di Stagno	mg/kg	CALCOLO	20	
* Tallio e suoi composti espressi come Tl	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	
Vanadio e suoi composti espressi come V	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	
Zinco e i suoi composti come Zn	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	63	± 14
* ossido di zinco	mg/kg	CALCOLO	79	
Alluminio e suoi composti come Al	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	1400	± 250
* ALLUMINIO SOLFATO	mg/kg	CALCOLO	8900	
Ferro e i suoi composti come Fe	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	1850	± 280
* Ossido Ferrico	mg/kg	CALCOLO	2600	

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\10



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

20231764-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* Cromo VI e I Suoi Composti Come Cr	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 1	
* Solventi Alogenati				
* Clorometano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Triclorofluorometano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Diclorometano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Cis 1,2- dicloroetilene	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Tetraclorometano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Tricloroetilene	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Bromodichlorometano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Clorodibromometano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Clorobenzene	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	

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\10



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

20231764-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* Tribromometano (Bromoformio)	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Diclorodifluorometano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* 1,3-diclorobenzene	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* 1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* 1,2,3-triclorobenzene	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Bromoclorometano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Solventi Aromatici				
* Benzene	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Toluene	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Etilbenzene	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Xilene	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* orto-xilene	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Stirene	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Isopropilbenzene	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Solventi Alifatici				
* 1,4 Diossano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	

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\10



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

20231764-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* propanolo	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* 2-Etossietanolo	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Etilacetato	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Acetone	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* MEK (2-Butanone)	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* 1-Butanolo	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Butilcellosolve (butossietanolo)	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Etanolo	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Isobutanolo (1-Propanolo-2- Metil)	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Alcool isopropilico (2- propanolo)	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Metilcellosolve	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* MIBK	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* 2-pentanone	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* n-Butilacetato	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* TetraidroFurano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* terbutanolo	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Esano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Cicloesano	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Altri Composti Organici				
* Etilen glicole	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	

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 6\10



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

20231764-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* Dipentene	mg/kg	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2018	< 30	
* Idrocarburi Alifatici da C5 A C8	mg/kg	UNI EN 14039:2005	< 5	
* Idrocarburi C10-C40	mg/kg	UNI EN 14039:2005	< 50	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
* Naftalene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Acenaftilene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Acenaftene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Fluorene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Fenantrene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Antracene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Fluorantene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Crisene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Indenopirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Benzo(e)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	

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 7\10



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



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°:

20231764-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	
* Perilene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,2	

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 8\10



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

20231764-001

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° 20231764-001; Piano e verbale di campionamento N° 20231764-001

REGOLA DECISIONALE:

- Il valore analitico rilevato risulta CONFORME se il limite normativo è maggiore del valore superiore dell'intervallo di incertezza calcolato per la grandezza misurata.
- Lo stesso risulta NON CONFORME se il limite normativo è inferiore o uguale al valore inferiore dell'intervallo di incertezza calcolato per la grandezza misurata.
- NON È POSSIBILE DARE ALCUN GIUDIZIO DI CONFORMITÀ qualora il limite ricada nell'intervallo di incertezza del valore rilevato

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 9\10

**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

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°:

20231764-001**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 10\10

**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° 20231764-001

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 19 12 09

(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. 20231764-001 del 02/02/2024

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: Inerti e rotolanti EER 19 12 09

Riferimento del Verbale di Campionamento: 20231764-001

Data di campionamento: 11/12/2023

Committente: COSMARI SRL

Tabella 2. Descrizione del Rifiuto

Descrizione del ciclo produttivo: Separazione balistica linea produzione compost

EER: 19 12 09 minerali (ad esempio sabbia, rocce)

Matrice: Gestione rifiuto

Tabella 3. Aspetto e caratteristiche chimico-fisiche del campione

Colore	vario
Odore	inodore
Stato fisico	solido non polverulento
pH	7,3
Residuo a 105 °C	80,0
Residuo 180°C	78,2
Residuo 600 °C	49,7

**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° 20231764-001

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 19 12 09

(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	0,885	1	EYE DAM. 1 - H318	HP 4

Bario e suoi composti come Ba

Prova	CAS Number	Concentrazione mg/kg	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Solfato di Bario	7727-43-7	0,0056	1	EYE IRRIT. 2 - H319	HP 4
				STOT SE 2 - H371	HP 5
				STOT RE 2 - H373	HP 5
			1	ACUTE TOX. 4 - H302	HP 6
			1	ACUTE TOX. 4 - H332	HP 6

Prova	CAS Number	Valore sec.	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Infiammabilità		120	45	FLAM. SOL. 2 - H228	HP 3
			45	FLAM. SOL. 1 - H228	HP 3

Manganese e i suoi composti come Mn

Prova	CAS Number	Concentrazione mg/kg	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
solfato di manganese	7785-87-7	0,0224	1	AQUATIC CHRONIC 2 - H411	HP 14

Rame e i suoi composti come Cu

Prova	CAS Number	Concentrazione mg/kg	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
ossido di rame (I)	1317-39-1	0,00235	1	EYE DAM. 1 - H318	HP 4
			1	ACUTE TOX. 4 - H302	HP 6
			1	ACUTE TOX. 4 - H332	HP 6
			0,1	AQUATIC ACUTE 1 - H400	HP 14
			0,1	AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 14

Solventi Aromatici

Prova	CAS Number	Concentrazione mg/kg	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Xilene	1330-20-7	0,000226	60	FLAM. LIQ. 3 - H226	HP 3
			1	SKIN IRRIT. 2 - H315	HP 4
			1	ACUTE TOX. 4 - H312	HP 6
			1	ACUTE TOX. 4 - H332	HP 6

**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° 20231764-001

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 19 12 09

(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)**Stagno e i suoi composti come Sn**

Prova	CAS Number	Concentrazione mg/kg	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Solfato di Stagno	7488-55-3	0,002	1	SKIN IRRIT. 2 - H315	HP 4
			1	EYE DAM. 1 - H318	HP 4
			1	EYE IRRIT. 2 - H319	HP 4
				STOT SE 3 - H335	HP 5
				STOT RE 1 - H372	HP 5
				STOT RE 2 - H373	HP 5
			1	ACUTE TOX. 4 - H332	HP 6
				REPR. 2 - H361	HP 10
				MUTA. 2 - H341	HP 11
				SKIN SENS. 1 - H317	HP 13
			0,1	AQUATIC ACUTE 1 - H400	HP 14
			0,1	AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 14
			1	AQUATIC CHRONIC 3 - H412	HP 14

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	0,00791	0,1	AQUATIC ACUTE 1 - H400	HP 14
			0,1	AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 14



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° 20231764-001

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 19 12 09

(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)

DETTAGLIO INFORMATIVO DELLE CARATTERISTICHE

HP 5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
STOT RE 1 - H372	Solfato di Stagno 0,002	%	0,002	1	<input type="checkbox"/>
STOT RE 2 - H373	Solfato di Bario 0,0056 Solfato di Stagno 0,002	%	0,0056	10	<input type="checkbox"/>
STOT SE 2 - H371	Solfato di Bario 0,0056	%	0,0056	10	<input type="checkbox"/>
STOT SE 3 - H335	Solfato di Stagno 0,002	%	0,002	20	<input type="checkbox"/>

HP 10 - Tossico per la riproduzione

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
REPR. 2 - H361	Solfato di Stagno 0,002	%	0,002	3	<input type="checkbox"/>

HP 11 - Mutageno

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
MUTA. 2 - H341	Solfato di Stagno 0,002	%	0,002	1	<input type="checkbox"/>

HP 13 - Sensibilizzante

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
SKIN SENS. 1 - H317	Solfato di Stagno 0,002	%	0,002	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° 20231764-001

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 19 12 09

(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.itInternet: www.seatolentino.it

Allegato al Rapporto di Prova N° 20231764-001

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 19 12 09

(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, inoltre considerando i risultati riportati nel Rapporto di Prova 20231764-002, il rifiuto in esame è classificato come 'NON PERICOLOSO'

CONFERIMENTO: Viste le informazioni circa natura, origine, provenienza e le caratteristiche del campione esaminato, si può affermare che il rifiuto corrispondente possa essere conferito in idoneo impianto autorizzato

Il Responsabile del Laboratorio

