



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°:	20231397-003	
Descrizione:	imballaggi in vetro 15 01 07	Spettabile:
Accettazione:	20231397	COSMARI SRL
Data Prelievo:	14-lug-23	LOCALITA' PIANE DI CHIANTI
Data Arrivo Camp.:	14-lug-23	Data Inizio Prova: 14-lug-23
Data Rapp. Prova:	11-ago-23	Data Fine Prova: 11-ago-23
Data Stampa Rapp. Prova:	11-ago-23	
Tipo Prove:	Gestione rifiuto	
Luogo Prelievo:	Impianto Loc. Piane di Chienti - Tolentino (MC)	
Prelevatore:	Leonardo Silauri	
Mod.Campionam.:	UNI 10802:2013 *	
Verb.Campionam.:	20231397-003	

Temperatura di accettazione del campione (°C):	25
Modalità di conservazione del campione:	Temperatura ambiente

Codice CER: **15 01 07** **imballaggi in vetro**

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incerteza
* Descrizione dell'aspetto del campione				
* Colore		ASTM D4979-19	vario	
* Odore		ASTM D4979-19	inodore	
* Stato fisico		ASTM D4979-19	solido	
* pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,0	
* Residuo a 105 °C	% p/p	UNI EN 14346:2007	99,9	

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\9

Protocollo in Arrivo COSMARI Prot.0013852-25/10/2023-c_043-PG0001-0015-00100002-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°:

20231397-003

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incerteza
* Residuo 180°C	% p/p	UNI EN 14346:2007	99,9	
* Residuo 600 °C	% p/p	UNI EN 14346:2007	99,3	
* 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	< 10	
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	32,0	± 6,3
* triossido di cromo	mg/kg	CALCOLO	61,4	
Manganese e i suoi composti come Mn	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	
* Mercurio e suoi composti come Hg	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	
* 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	18,3	± 7,8

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\9



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°:

20231397-003

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incerteza
* Solfato di Nichel	mg/kg	CALCOLO	48,4	
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	< 10	
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	< 10	
* 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	11,6	± 2,5
* ossido di zinco	mg/kg	CALCOLO	15	
Alluminio e suoi composti come Al	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	54,2	± 9,8
* ALLUMINIO SOLFATO	mg/kg	CALCOLO	343	
Ferro e i suoi composti come Fe	mg/kg	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	277	± 43
* FERRO SOLFATO	mg/kg	CALCOLO	1380	
* Cromo VI e I Suoi Composti Come Cr	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 1	
* Solventi Alogenati				
* Clorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + 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 3\9



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°:

20231397-003

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incerteza
* Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Triclorofluorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Diclorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Cis 1,2- dicloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Tetraclorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Clorodibromometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Clorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Tribromometano (Bromoformio)	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Diclorodifluorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + 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\9



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°:

20231397-003

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incerteza
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* 1,3-diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* 1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* 1,2,3-triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Bromoclorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Solventi Aromatici				
* Benzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Toluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Etilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Xilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* orto-xilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Stirene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Isopropilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Solventi Alifatici				
* Etilacetato	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Acetone	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* MEK (2-Butanone)	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Butilcellosolve (butossietanolo)	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Etanolo	mg/kg	EPA 5021A 2014 + 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\9



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°:

20231397-003

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incerteza
* 2-pentanone	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* n-Butilacetato	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* TetraidroFurano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* terbutanolo	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Esano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Cicloesano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 30	
* Altri Composti Organici				
* Dipentene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + 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	

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\9



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°:

20231397-003

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incerteza
* 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	
* 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 7\9



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°:

20231397-003

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 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

Numero di accreditamento del Laboratorio esterno che ha eseguito la prova:

Allegati presenti: GIUDIZIO - Allegato al Rapporto di prova N° 20231397-003; Piano e verbale di campionamento N° 20231397-003

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 8\9

**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°:

20231397-003**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 9\9

**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° 20231397-003

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 15 01 07

(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. 20231397-003 del 11/08/2023

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

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

Descrizione: imballaggi in vetro 15 01 07

Riferimento del Verbale di Campionamento: 20231397-003

Data di campionamento: 14/07/2023

Committente: COSMARI SRL

Tabella 2. Descrizione del Rifiuto

Descrizione del ciclo produttivo: Raccolta differenziata del vetro - messa in riserva R13

EER: 15 01 07 imballaggi in vetro

Matrice: Gestione rifiuto

Tabella 3. Aspetto e caratteristiche chimico-fisiche del campione

Colore	vario
Odore	inodore
Stato fisico	solido
pH	7,0
Residuo a 105 °C	99,9
Residuo 180 °C	99,9
Residuo 600 °C	99,3

**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° 20231397-003

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 15 01 07

(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	0,0343	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
triossido di cromo	1333-82-0	0,00614	60	OX. SOL. 1 - H271	HP 2
			60	OX. LIQ. 1 - H271	HP 2
			1	SKIN CORR. 1A - H314	HP 4
			0,1	ACUTE TOX. 3 - H301	HP 6
			0,1	ACUTE TOX. 3 - H311	HP 6
			0,1	ACUTE TOX. 1 - H330	HP 6
			0,1	ACUTE TOX. 2 - H330	HP 6
				CARC. 1B - H350	HP 7
				CARC. 1A - H350	HP 7
			1	SKIN CORR. 1B - H314	HP 8
			1	SKIN CORR. 1C - H314	HP 8
			1	SKIN CORR. 1A - H314	HP 8
				MUTA. 1A - H340	HP 11
				MUTA. 1B - H340	HP 11
				SKIN SENS. 1 - H317	HP 13
				SKIN SENS. 1 - H334	HP 13
			0,1	AQUATIC ACUTE 1 - H400	HP 14
			0,1	AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 14

Ferro e i suoi composti come Fe

Prova	CAS Number	Concentrazione mg/kg	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
FERRO SOLFATO	7782-63-0	0,138	1	SKIN IRRIT. 2 - H315	HP 4
			1	H315_H319 - H315	HP 4
			1	H315_H319 - H319	HP 4
			1	EYE IRRIT. 2 - H319	HP 4
			1	ACUTE TOX. 4 - H302	HP 6

Prova	CAS Number	Valore sec.	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Infiammabilità		55	45	FLAM. SOL. 2 - H228	HP 3
			45	FLAM. SOL. 1 - H228	HP 3

**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° 20231397-003

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 15 01 07

(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)**Nichel e suoi composti come Ni**

Prova	CAS Number	Concentrazione mg/kg	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Solfato di Nichel	7786-81-4	0,00484	1	SKIN IRRIT. 2 - H315	HP 4
			1	H315_H319 - H315	HP 4
			1	ACUTE TOX. 4 - H302	HP 6
			1	ACUTE TOX. 4 - H332	HP 6
				MUTA. 2 - H341	HP 11
				SKIN SENS. 1 - H317	HP 13
				SKIN SENS. 1 - H334	HP 13
			0,1	AQUATIC ACUTE 1 - H400	HP 14
			0,1	AQUATIC CHRONIC 1 - H410	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	0,00145	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° 20231397-003

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 15 01 07

(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 7 - Cancerogeno

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
CARC. 1A - H350	triossido di cromo 0,00614	%	0,0061	0,1	<input type="checkbox"/>
CARC. 1B - H350	triossido di cromo 0,00614	%	0,0061	0,1	<input type="checkbox"/>
CARC. 1B - H350	triossido di cromo 0,00614	%	0,0061	0,01	<input type="checkbox"/>
CARC. 1A - H350	triossido di cromo 0,00614	%	0,0061	0,01	<input type="checkbox"/>

HP 11 - Mutageno

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
MUTA. 1A - H340	triossido di cromo 0,00614	%	0,0061	0,1	<input type="checkbox"/>
MUTA. 1B - H340	triossido di cromo 0,00614	%	0,0061	0,1	<input type="checkbox"/>
MUTA. 2 - H341	Solfato di Nichel 0,00484	%	0,0048	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 Nichel 0,00484 triossido di cromo 0,00614	%	0,0061	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° 20231397-003

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 15 01 07

(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° 20231397-003

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 15 01 07

(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: 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

