

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA53052**

del 21/12/2023

Pagina 1 di 4

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA N°23SA49060

Spett.le

**TECNOCASIC SPA**

Dorsale Consortile KM 10,500

09012 CAPOTERRA (CA)

Committente: TECNOCASIC SPA

Campione ricevuto il : 24/11/2023 - Temperatura di trasporto : T°C Ambiente

Prelievo eseguito da: TECNOCASIC SPA

**Descrizione campione** (Informazioni dichiarate dal Cliente di cui il laboratorio non si assume alcuna responsabilità)Descrizione campione: **Sedimento marino**Luogo del prelievo : **Stazione A3**

Prelevato il : 21/11/2023 alle ore : - con procedura di campionamento : \* Non Dichiarata

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
Antimonio (Sb) (EPA 3051A 2007+EPA 6020B 2014)	mg/kg SS	< 1	04/12/23 04/12/23
Bario (Ba) * (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	27.4	04/12/23 04/12/23
Berillio (Be) (EPA 3051A 2007+EPA 6020B 2014)	mg/kg SS	< 0.2	04/12/23 04/12/23
Boro (B) * (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	103	04/12/23 04/12/23
Carbonio Organico Totale (TOC) (UNI EN 15936:2022)	% SS	2.34± 0.52	27/11/23 06/12/23
Cobalto (Co) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	2.01± 0.69	04/12/23 04/12/23
Esaclorobutadiene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.05	27/11/23 30/11/23
Molibdeno (Mo) * (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	< 2	04/12/23 04/12/23
Selenio (Se) (EPA 3051A 2007+EPA 6020B 2014)	mg/kg SS	1.17± 0.18	04/12/23 04/12/23
Stagno (Sn) (EPA 3051A 2007+EPA 6020B 2014)	mg/kg SS	1.43± 0.19	04/12/23 04/12/23
Stronzio (Sr) * (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	829	04/12/23 07/12/23
Tallio (Tl) (EPA 3051A 2007+EPA 6020B 2014)	mg/kg SS	< 0.2	04/12/23 04/12/23
Tellurio (Te) * (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	< 5	04/12/23 04/12/23
Residuo secco a 105°C (CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008)	% p/p	67.00± 0.94	27/11/23 28/11/23
Clorometano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.05	27/11/23 30/11/23
Bromoformio (Tribromometano) (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.1	27/11/23 30/11/23

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA53052**

del 21/12/2023

Pagina 2 di 4

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA N°23SA49060

Spett.le

**TECNOCASIC SPA**

Dorsale Consortile KM 10,500

09012 CAPOTERRA (CA)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
1,2-Dibromoetano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.01	27/11/23 30/11/23
Diclorometano (Cloruro di Metilene) (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.02	27/11/23 30/11/23
Scheletro * (DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1)	%	< 0.5	27/11/23 29/11/23
Umidità 105°C (residua da campione seccato all'aria e setacciato) * (DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met.II.2)	%	0.676	27/11/23 06/12/23
Cloroformio (Triclorometano) (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.02	27/11/23 30/11/23
Cloruro di vinile (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.01	27/11/23 30/11/23
Bromodiclorometano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.1	27/11/23 30/11/23
1,2-Dicloroetano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.05	27/11/23 30/11/23
1,1-Dicloroetilene (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.05	27/11/23 30/11/23
Tricloroetilene (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.02	27/11/23 30/11/23
Tetracloroetilene (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.02	27/11/23 30/11/23
1,1-Dicloroetano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.05	27/11/23 30/11/23
1,2-Dicloroetilene (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.05	27/11/23 30/11/23
Arsenico (As) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	9.5± 2.1	04/12/23 04/12/23
1,1,1-Tricloroetano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.02	27/11/23 30/11/23
1,2-Dicloropropano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.05	27/11/23 30/11/23
1,1,2-Tricloroetano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.05	27/11/23 30/11/23
1,2,3-Tricloropropano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.05	27/11/23 30/11/23
1,1,2,2-Tetracloroetano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.05	27/11/23 30/11/23

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA53052**

del 21/12/2023

Pagina 3 di 4

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA N°23SA49060

Spett.le

**TECNOCASIC SPA**

Dorsale Consortile KM 10,500

09012 CAPOTERRA (CA)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
Cadmio (Cd) (EPA 3051A 2007+EPA 6020B 2014)	mg/kg SS	<b>0.0706</b>	04/12/23 04/12/23
Cromo (Cr) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	<b>9.68± 0.98</b>	04/12/23 04/12/23
Cromo esavalente (Cr VI) (EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992)	mg/kg SS	<b>&lt; 1</b>	06/12/23 06/12/23
Rame (Cu) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	<b>6.95± 0.73</b>	04/12/23 04/12/23
Mercurio (Hg) (EPA 3051A 2007+EPA 6020B 2014)	mg/kg SS	<b>0.116</b>	04/12/23 04/12/23
Nichel (Ni) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	<b>4.43</b>	04/12/23 04/12/23
Piombo (Pb) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	<b>16.3± 3.4</b>	04/12/23 04/12/23
Zinco (Zn) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	<b>35.9± 5.8</b>	04/12/23 04/12/23
Vanadio (V) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	<b>20.4± 2.4</b>	04/12/23 04/12/23
Ferro (Fe) * (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	<b>8130</b>	04/12/23 07/12/23
Benzene (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	<b>&lt; 0.02</b>	27/11/23 30/11/23
Etilbenzene (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	<b>&lt; 0.02</b>	27/11/23 30/11/23
Stirene (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	<b>&lt; 0.02</b>	27/11/23 30/11/23
Toluene (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	<b>&lt; 0.02</b>	27/11/23 30/11/23
Xilene (o-,m-,p-) (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	<b>&lt; 0.05</b>	27/11/23 30/11/23
Somma solventi aromatici (TEXS) * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	<b>&lt; 0.04</b>	27/11/23 30/11/23
Idrocarburi C<=12 (GRO) * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	<b>&lt; 1</b>	27/11/23 30/11/23
Idrocarburi pesanti C>=12 (C12-C40) (UNI EN ISO 16703 2011)	mg/kg SS	<b>21.4± 6.2</b>	27/11/23 05/12/23
Idrocarburi Totali C<=12 (GRO) + C>12 (C12-C40) * (EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018+UNI EN ISO 16703:2011)	mg/kg SS	<b>21.4</b>	27/11/23 06/12/23

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA53052**

del 21/12/2023

Pagina **4 di 4**

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA N°23SA49060

Spett.le

**TECNOCASIC SPA**

Dorsale Consortile KM 10,500

09012 CAPOTERRA (CA)

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

Modifiche oggetto della Revisione o del Supplemento al Rapporto di Prova:  
Integrati parametri mancanti come da richiesta del Cliente

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-) : Non determinabile

(\*): Prova non accreditata ACCREDIA

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti al termine delle analisi. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità  $P=95\%$ , gradi di libertà  $>10$  e fattore di copertura  $K=2$ . Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 19036 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura  $k=2$ . L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(2) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

**Sostituto del Responsabile delle  
prove chimiche**

Dott. Armando Vicari

Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 232

**Sostituto del Responsabile del  
Laboratorio**

Dott. Mosè Mozzarelli

Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

Fine del rapporto di prova