

Rapporto di prova n°: **2301775-001**

**Data Rapp. Prova:** 30/01/2024

Spettabile:

**ECOLOGIA OGGI SPA - Selezione RSU e  
termovalorizzatore da CDR di Gioia Tauro**  
c.da Cicerna  
89013 GIOIA TAURO (RC) ITALIA

**Descrizione Camp.:** CSS

**Produttore:** Calabria Maceri e Servizi S.p.A - C.da Lecco Via Marco  
Polo - RENDE

**Luogo Prelievo:** Impianto Ecologia oggi spa c.da Cicerna Gioia Tauro (RC)

**Prelevatore:** Gianpiero Scozzafava

**Data Prelievo:** 23/11/2023

**Ora Prelievo:** 09:00

**Data Arrivo Camp.:** 23/11/2023

**Data Inizio Prova:** 23/11/2023

**Data Fine Prova:** 22/01/2024

**Mod.Campionam.:** \*UNI EN 15442:2011 Campione prelevato da personale  
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento **n.15.**

Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare  
le prove **nessuna**

Verbale di campionamento **n. 1828 del 23/11/2023.**

Dati dichiarati dal committente **Descrizione campione, CER, produttore.**

Difficoltà riscontrate **nessuna**

## Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Pre-essiccazione campione - Umidità a 40°C UNI EN 15414-3:2011	< 1 Inizio 23/11/2023		%		
Esecuzione riduzione dimensionale <1 mm		Fine: 22/01/2024			
Umidità UNI EN ISO 21660-3:2021	31,5 Inizio 23/11/2023		%		
		Fine: 22/01/2024			
* Ceneri UNI EN ISO 21656:2021, Met. A	16,4 Inizio 23/11/2023		% m/m s.s.		
		Fine: 22/01/2024			
* <b>Potere calorifico inferiore</b> UNI EN ISO 21654:2022	5752	± 345	kcal/Kg		
* <b>Potere Calorifico Inferiore</b> UNI EN ISO 21654:2022	24078 Inizio 17/01/2024	± 1445	KJ/Kg	15000	(1)
		Fine: 17/01/2024			

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

\* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2301775-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Cloro UNI EN 15408:2011	<b>0,23</b> Inizio 23/11/2023		% m/m s.s.	1	(1)
		Fine: 22/01/2024			
* Zolfo UNI EN 15408:2011	<b>&lt; 14</b> Inizio 17/01/2024		mg/Kg		
		Fine: 17/01/2024			
Antimonio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<b>&lt; 1</b> Inizio 23/11/2023		mg/Kg s.s.	50	(1)
		Fine: 22/01/2024			
Arsenico UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<b>&lt; 1</b> Inizio 23/11/2023		mg/Kg s.s.	5	(1)
		Fine: 22/01/2024			
Cadmio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<b>&lt; 1</b> Inizio 23/11/2023		mg/Kg s.s.	4	(1)
		Fine: 22/01/2024			
Cobalto UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<b>&lt; 15</b> Inizio 23/11/2023		mg/Kg s.s.	18	(1)
		Fine: 22/01/2024			
Cromo totale UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<b>25,4</b> Inizio 23/11/2023	± 2,4	mg/Kg s.s.	100	(1)
		Fine: 22/01/2024			
Manganese UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<b>59</b> Inizio 23/11/2023		mg/Kg s.s.	250	(1)
		Fine: 22/01/2024			
* Mercurio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<b>&lt; 0,1</b> Inizio 23/11/2023		mg/Kg s.s.		
		Fine: 22/01/2024			
* Mercurio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<b>&lt; 0,002</b> Inizio 17/01/2024		mg/MJ	0,03	(1)
		Fine: 17/01/2024			
Nichel UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<b>10,8</b> Inizio 23/11/2023	± 2,9	mg/Kg s.s.	30	(1)
		Fine: 22/01/2024			
Piombo UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<b>59,7</b> Inizio 23/11/2023		mg/Kg s.s.	240	(1)
		Fine: 22/01/2024			
Rame UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<b>52</b> Inizio 23/11/2023		mg/Kg s.s.	500	(1)
		Fine: 22/01/2024			
* Tallio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<b>&lt; 1</b> Inizio 23/11/2023		mg/Kg s.s.	5	(1)
		Fine: 22/01/2024			

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

\* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2301775-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Vanadio	<b>1,9</b>		mg/Kg s.s.	10	(1)
UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 23/11/2023	Fine: 22/01/2024			
* Sommatoria As+Pb+Cu+Mn+Cr+Ni+Sb+Co+V	<b>209</b>		mg/Kg s.s.		
UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	Inizio 23/11/2023	Fine: 22/01/2024			

#### Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.M. 14/02/2013, n.22

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

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

\* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.