

Rapporto di prova n°: **2301775-005**

**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

<b>Descrizione Camp.:</b>	CSS		
<b>Produttore:</b>	EKRO' S.C.AR.L. - Loc. Ponticelli - CROTONE		
<b>Luogo Prelievo:</b>	Impianto Ecologia oggi spa c.da Cicerna Gioia Tauro (RC)	<b>Data Prelievo:</b>	23/11/2023
<b>Prelevatore:</b>	Gianpiero Scozzafava	<b>Ora Prelievo:</b>	11:15
		<b>Data Arrivo Camp.:</b>	23/11/2023
		<b>Data Inizio Prova:</b>	23/11/2023
<b>Mod.Campionam.:</b>	*UNI EN 15442:2011 Campione prelevato da personale Ecocontrol S.R.L.	<b>Data Fine Prova:</b>	22/01/2024

Piano di campionamento	n. 15.
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	nessuna
Verbale di campionamento	n. 1825 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 Esecuzione riduzione dimensionale <1 mm	< 1 Inizio 23/11/2023		% Fine: 22/01/2024		
Umidità UNI EN ISO 21660-3:2021	46,5 Inizio 23/11/2023		% Fine: 22/01/2024		
* Ceneri UNI EN ISO 21656:2021, Met. A	18,5 Inizio 23/11/2023		% m/m s.s. Fine: 22/01/2024		
* <b>Potere calorifico inferiore</b> UNI EN ISO 21654:2022	4914	± 295	kcal/Kg		
* <b>Potere Calorifico Inferiore</b> UNI EN ISO 21654:2022	20570 Inizio 17/01/2024	± 1234 Fine: 17/01/2024	KJ/Kg	15000	(1)

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°: **2301775-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Cloro UNI EN 15408:2011	<b>0,14</b> Inizio 23/11/2023		% m/m s.s.	1	(1)
		Fine: 22/01/2024			
* Zolfo UNI EN 15408:2011	<b>542</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>13,5</b> Inizio 23/11/2023	± 1,1	mg/Kg s.s.	100	(1)
		Fine: 22/01/2024			
Manganese UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<b>37</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>12,0</b> Inizio 23/11/2023	± 3,2	mg/Kg s.s.	30	(1)
		Fine: 22/01/2024			
Piombo UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<b>34,6</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>39</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°: **2301775-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Vanadio	1,6		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	124		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.