

Rapporto di prova n°: **2400086-001**

Data Rapp. Prova: 01/02/2024

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:	Calabra Maceri e Servizi S.p.A - C.da Lecco Via Marco Polo - RENDE		
Luogo Prelievo:	Impianto Ecologia oggi spa contrada Cicerna Gioia Tauro (RC)	Data Prelievo:	17/01/2024
Prelevatore:	Antonello Basile	Ora Prelievo:	09:40
		Data Arrivo Camp.:	17/01/2024
		Data Inizio Prova:	17/01/2024
Mod.Campionam.:	*UNI EN 15442:2011 Campione prelevato da personale Ecocontrol S.R.L.	Data Fine Prova:	31/01/2024

Piano di campionamento	n. 15/D
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	nessuna
Verbale di campionamento	n. 81 del 17/01/2024
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 17/01/2024		% Fine: 23/01/2024		
Esecuzione riduzione dimensionale <1 mm					
Umidità UNI EN ISO 21660-3:2021	20,7 Inizio 17/01/2024		% Fine: 23/01/2024		
* Ceneri UNI EN ISO 21656:2021, Met. A	26,1 Inizio 17/01/2024		% m/m s.s. Fine: 23/01/2024		
* Potere calorifico inferiore UNI EN ISO 21654:2022	4931	± 296	kcal/Kg		

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°: **2400086-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Potere Calorifico Inferiore UNI EN ISO 21654:2022	20641 Inizio 31/01/2024	± 1238 Fine: 31/01/2024	KJ/Kg	15000	(1)
* Cloro UNI EN 15408:2011	0,77 Inizio 17/01/2024	$\pm 2,8$ Fine: 31/01/2024	% m/m s.s.	1	(1)
* Zolfo UNI EN 15408:2011	880 Inizio 31/01/2024	$\pm 2,8$ Fine: 31/01/2024	mg/Kg		
Antimonio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 17/01/2024	$\pm 2,8$ Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	50	(1)
Arsenico UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 17/01/2024	$\pm 2,8$ Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	5	(1)
Cadmio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 17/01/2024	$\pm 2,8$ Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	4	(1)
Cobalto UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 17/01/2024	$\pm 2,8$ Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	18	(1)
Cromo totale UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	29,1 Inizio 17/01/2024	$\pm 2,8$ Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	100	(1)
Manganese UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	70 Inizio 17/01/2024	$\pm 2,8$ Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	250	(1)
* Mercurio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1 Inizio 17/01/2024	$\pm 2,8$ Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.		
* Mercurio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,002 Inizio 31/01/2024	$\pm 2,8$ Fine: 31/01/2024	mg/MJ	0,03	(1)
Nichel UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	20,1 Inizio 17/01/2024	$\pm 5,4$ Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	30	(1)
Piombo UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	27,6 Inizio 17/01/2024	$\pm 5,4$ Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	240	(1)
Rame UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	37 Inizio 17/01/2024	$\pm 5,4$ Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	500	(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°: **2400086-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Tallio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 17/01/2024		mg/Kg s.s.		5 (1)
Vanadio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	1,5 Inizio 17/01/2024		mg/Kg s.s.		10 (1)
* Sommatoria As+Pb+Cu+Mn+Cr+Ni+Sb+Co+V UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	185 Inizio 17/01/2024		mg/Kg s.s.		

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.