

Rapporto di prova n°: **2301775-003**

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: Logica S.c.a.r.l. società consortile a responsabilità
limitata - Comparto piattaforma depurativa - Z.I. S.
Pietro Lametino - LAMEZIA TERME

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

Prelevatore: Gianpiero Scozzafava

Data Prelievo: 23/11/2023

Ora Prelievo: 10:15

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. 1824 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	< 1		%		
UNI EN 15414-3:2011	Inizio 23/11/2023	Fine: 22/01/2024			
Esecuzione riduzione dimensionale <1 mm					
Umidità	31,7		%		
UNI EN ISO 21660-3:2021	Inizio 23/11/2023	Fine: 22/01/2024			
* Ceneri	14,5		% m/m s.s.		
UNI EN ISO 21656:2021, Met. A	Inizio 23/11/2023	Fine: 22/01/2024			
* Potere calorifico inferiore	6979	± 419	kcal/Kg		
UNI EN ISO 21654:2022					

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°: **2301775-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Potere Calorifico Inferiore UNI EN ISO 21654:2022	29214 Inizio 17/01/2024	± 1753 Fine: 17/01/2024	KJ/Kg	15000	(1)
* Cloro UNI EN 15408:2011	0,13 Inizio 23/11/2023	$\pm 0,03$ Fine: 22/01/2024	% m/m s.s.	1	(1)
* Zolfo UNI EN 15408:2011	1450 Inizio 17/01/2024	± 100 Fine: 17/01/2024	mg/Kg		
Antimonio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 23/11/2023	$\pm 0,5$ Fine: 22/01/2024	mg/Kg s.s.	50	(1)
Arsenico UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 23/11/2023	$\pm 0,5$ Fine: 22/01/2024	mg/Kg s.s.	5	(1)
Cadmio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 23/11/2023	$\pm 0,5$ Fine: 22/01/2024	mg/Kg s.s.	4	(1)
Cobalto UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 23/11/2023	± 10 Fine: 22/01/2024	mg/Kg s.s.	18	(1)
Cromo totale UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 13 Inizio 23/11/2023	± 10 Fine: 22/01/2024	mg/Kg s.s.	100	(1)
Manganese UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	46 Inizio 23/11/2023	± 10 Fine: 22/01/2024	mg/Kg s.s.	250	(1)
* Mercurio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1 Inizio 23/11/2023	$\pm 0,05$ Fine: 22/01/2024	mg/Kg s.s.		
* Mercurio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,002 Inizio 17/01/2024	$\pm 0,001$ Fine: 17/01/2024	mg/MJ	0,03	(1)
Nichel UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	3,07 Inizio 23/11/2023	$\pm 0,83$ Fine: 22/01/2024	mg/Kg s.s.	30	(1)
Piombo UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	56,4 Inizio 23/11/2023	± 10 Fine: 22/01/2024	mg/Kg s.s.	240	(1)
Rame UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	23 Inizio 23/11/2023	± 10 Fine: 22/01/2024	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°: **2301775-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Tallio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 23/11/2023		mg/Kg s.s.		5 (1)
Vanadio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	1,3 Inizio 23/11/2023		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	130 Inizio 23/11/2023		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.