

Rapporto di prova n°: **2400001-003**

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 - Impianto Logica scarl

**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 Logica scarl Z.I. S. Pietro Lametino CZ

**Prelevatore:** Gianpiero Scozzafava

**Data Prelievo:** 22/12/2023

**Ora Prelievo:** 11:02

**Data Arrivo Camp.:** 22/12/2023

**Data Inizio Prova:** 22/12/2023

**Data Fine Prova:** 01/02/2024

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

Piano di campionamento **n.15/G**

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

Verbale di campionamento **n. 1990 del 22/12/2023.**

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 22/12/2023	Fine: 22/01/2024			
Esecuzione riduzione dimensionale <1 mm					
Umidità	25,3		%		
UNI EN ISO 21660-3:2021	Inizio 22/12/2023	Fine: 22/01/2024			
* Ceneri	14,4		% m/m s.s.		
UNI EN ISO 21656:2021, Met. A	Inizio 22/12/2023	Fine: 22/01/2024			
* Potere calorifico inferiore	5261	± 316	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°: **2400001-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
<b>* Potere Calorifico Inferiore</b>	<b>22023</b>	$\pm 1321$	KJ/Kg	15000	(1)
UNI EN ISO 21654:2022	Inizio 01/02/2024	Fine: 01/02/2024			
<b>* Cloro</b>	<b>0,49</b>		% m/m s.s.	1	(1)
UNI EN 15408:2011	Inizio 22/12/2023	Fine: 01/02/2024			
<b>* Zolfo</b>	<b>323</b>		mg/Kg		
UNI EN 15408:2011	Inizio 01/02/2024	Fine: 01/02/2024			
<b>Antimonio</b>	<b>2,94</b>	$\pm 0,16$	mg/Kg s.s.	50	(1)
UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 22/12/2023	Fine: 22/01/2024			
<b>Arsenico</b>	<b>&lt; 1</b>		mg/Kg s.s.	5	(1)
UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 22/12/2023	Fine: 22/01/2024			
<b>Cadmio</b>	<b>&lt; 1</b>		mg/Kg s.s.	4	(1)
UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 22/12/2023	Fine: 22/01/2024			
<b>Cobalto</b>	<b>&lt; 15</b>		mg/Kg s.s.	18	(1)
UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 22/12/2023	Fine: 22/01/2024			
<b>Cromo totale</b>	<b>15,9</b>	$\pm 1,4$	mg/Kg s.s.	100	(1)
UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 22/12/2023	Fine: 22/01/2024			
<b>Manganese</b>	<b>58</b>		mg/Kg s.s.	250	(1)
UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 22/12/2023	Fine: 22/01/2024			
<b>* Mercurio</b>	<b>&lt; 0,1</b>		mg/Kg s.s.		
UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 22/12/2023	Fine: 22/01/2024			
<b>* Mercurio</b>	<b>&lt; 0,002</b>		mg/MJ	0,03	(1)
UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	Inizio 01/02/2024	Fine: 01/02/2024			
<b>Nichel</b>	<b>1,28</b>	$\pm 0,35$	mg/Kg s.s.	30	(1)
UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 22/12/2023	Fine: 22/01/2024			
<b>Piombo</b>	<b>28,0</b>		mg/Kg s.s.	240	(1)
UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 22/12/2023	Fine: 22/01/2024			
<b>Rame</b>	<b>30</b>		mg/Kg s.s.	500	(1)
UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 22/12/2023	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°: **2400001-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Tallio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 22/12/2023		mg/Kg s.s.		5 (1)
Vanadio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	2,1 Inizio 22/12/2023		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	138 Inizio 22/12/2023		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.