

Rapporto di prova n°: **2400994-003**

Data Rapp. Prova: 16/07/2024

Spettabile:

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

**Descrizione Camp.:** Acqua da piezometro 3 - A.I.A. n.16397 del 28/12/2015  
e ss.mm.ii. Punto 3.1.9 Tab. C15

**Produttore:** ECOLOGIA OGGI SPA - Selezione RSU e  
termovalorizzatore da CDR di Gioia Tauro - c.da Cicerna -  
GIOIA TAURO

**Luogo Prelievo:** Impianto di Ecologia oggi spa Loc.tà Cicerna Gioia Tauro  
(RC)

**Data Prelievo:** 19/06/2024

**Prelevatore:** Antonello Basile

**Ora Prelievo:** 09:10

**Rif.Legge/Autoriz.:** A.I.A. n.16397 del 28/12/2015 e ss.mm.ii.

**Data Arrivo Camp.:** 19/06/2024

**Mod.Campionam.:** \*IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale  
Ecocontrol S.R.L.

**Data Inizio Prova:** 19/06/2024

**Data Fine Prova:** 02/07/2024

Piano di campionamento	n. 15/A
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.950 del 19/06/2024.
Altezza di falda (m)	21,37
Profondità piezometro (m)	31,10
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna

### Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda	21,37		m		
Man. APAT 43/2006	Inizio 19/06/2024	Fine: 19/06/2024			
Misurazione eseguita in campo					
* Temperatura	21,1		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 19/06/2024	Fine: 19/06/2024			
Misurazione eseguita in campo					

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°: **2400994-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
pH	6,60	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 19/06/2024	Fine: 19/06/2024			
Conducibilità Elettrica	565	± 37	µS/cm (20°C)		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Inizio 19/06/2024	Fine: 19/06/2024			
* B.O.D.5 a 20 °C	< 2		mg O2/l		
Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	Inizio 19/06/2024	Fine: 24/06/2024			
* C.O.D.	7		mg O2/l		
ISO 15705:2002	Inizio 19/06/2024	Fine: 19/06/2024			
<b>Metalli</b>					
-					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024			
* Antimonio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024			
Arsenico	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024			
* Argento	< 1		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024			
* Berillio	< 0,1		µg/l	4	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024			
Boro	96,1	± 17,3	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024			
Cobalto	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024			

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°: **2400994-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	< 0,5 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/L	5	(1)
Ferro UNI EN ISO 11885: 2009	< 20 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	200	(1)
Manganese UNI EN ISO 11885: 2009	< 5 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	50	(1)
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,1 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	1	(1)
Nichel UNI EN ISO 11885: 2009	< 2 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	20	(1)
Piombo UNI EN ISO 11885: 2009	< 2 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	10	(1)
Rame UNI EN ISO 11885: 2009	< 10 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	1000	(1)
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	10	(1)
* Tallio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,2 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	2	(1)
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	3000	(1)
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 19/06/2024	Fine: 19/06/2024	µg/l	500	(1)
* Anioni -	- Inizio 19/06/2024	Fine: 19/06/2024			
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	421 Inizio 19/06/2024	± 18 Fine: 19/06/2024	µg/l	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	54,4 Inizio 19/06/2024	± 1,1 Fine: 19/06/2024	mg/l	250	(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°: **2400994-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
<b>* Cianuri Liberi</b> APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<b>&lt; 10</b> Inizio 19/06/2024		µg/L	50	(1)
<b>Azoto Ammoniacale (come NH4)</b> APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<b>&lt; 0,4</b> Inizio 19/06/2024		mg/l		
<b>Carbonio Organico Totale (TOC)</b> UNI EN 1484:1999	<b>&lt; 3</b> Inizio 19/06/2024		mg/L		
<b>* Alifatici alogenati cancerogeni</b>					
<b>Tribromometano</b> UNI EN ISO 15680:2005	<b>&lt; 0,03</b> Inizio 20/06/2024		µg/l	0,3	(1)
<b>* 1,2-dibromoetano</b> UNI EN ISO 15680:2005	<b>&lt; 0,0005</b> Inizio 20/06/2024		µg/l	0,001	(1)
<b>Dibromoclorometano</b> UNI EN ISO 15680:2005	<b>&lt; 0,01</b> Inizio 20/06/2024		µg/l	0,13	(1)
<b>Bromodiclorometano</b> UNI EN ISO 15680:2005	<b>&lt; 0,02</b> Inizio 20/06/2024		µg/l	0,17	(1)
<b>* Alifatici clorurati cancerogeni</b>					
<b>* 1,1-dicloroetilene</b> UNI EN ISO 15680:2005	<b>&lt; 0,005</b> Inizio 20/06/2024		µg/l	0,05	(1)
<b>1,2-Dicloroetano</b> UNI EN ISO 15680:2005	<b>&lt; 0,3</b> Inizio 20/06/2024		µg/l	3	(1)
<b>Triclorometano</b> UNI EN ISO 15680:2005	<b>&lt; 0,02</b> Inizio 20/06/2024		µg/l	0,15	(1)
<b>Clorometano</b> UNI EN ISO 15680:2005	<b>&lt; 0,2</b> Inizio 20/06/2024		µg/l	1,5	(1)
<b>Esaclorobutadiene</b> UNI EN ISO 15680:2005	<b>&lt; 0,02</b> Inizio 20/06/2024		µg/l	0,15	(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°: **2400994-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	10	(1)
<b>* Alifatici clorurati non cancerogeni</b>					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	0,15	(1)
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	0,2	(1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	0,001	(1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	0,05	(1)
<b>Solventi Organici Aromatici</b>					
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	15	(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°: **2400994-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	10	(1)
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 20/06/2024	Fine: 20/06/2024	µg/l	25	(1)
<b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>					
Benzo [b] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 25/06/2024	Fine: 25/06/2024	µg/L	0,1	(1)
Benzo [k] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 25/06/2024	Fine: 25/06/2024	µg/L	0,05	(1)
Benzo [g,h,i] perilene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 25/06/2024	Fine: 25/06/2024	µg/L	0,01	(1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 25/06/2024	Fine: 25/06/2024	µg/L	0,1	(1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 25/06/2024	Fine: 25/06/2024	µg/l	0,1	(1)
Benzo [a] pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 25/06/2024	Fine: 25/06/2024	µg/l	0,01	(1)
Benzo [a] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 25/06/2024	Fine: 25/06/2024	µg/L	0,1	(1)
Crisene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,5 Inizio 25/06/2024	Fine: 25/06/2024	µg/l	5	(1)
Pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 5 Inizio 25/06/2024	Fine: 25/06/2024	µg/l	50	(1)
Dibenzo [a,h] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 25/06/2024	Fine: 25/06/2024	µg/L	0,01	(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°: **2400994-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
<b>* Clorobenzeni</b>					
-					
Clorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 4 Inizio 20/06/2024		µg/l	40	(1)
1,2-Diclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 27 Inizio 20/06/2024		µg/l	270	(1)
1,4-Diclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 20/06/2024		µg/l	0,5	(1)
1,2,4-triclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 19 Inizio 20/06/2024		µg/l	190	(1)
1,2,4,5-tetraclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,18 Inizio 20/06/2024		µg/l	1,8	(1)
* Pentaclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,5 Inizio 20/06/2024		µg/l	5	(1)
* Esaclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,001 Inizio 20/06/2024		µg/l	0,01	(1)
<b>Fitofarmaci</b>					
-					
* Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 02/07/2024		µg/l	0,1	(1)
* Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 02/07/2024		µg/l	0,03	(1)
* Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 02/07/2024		µg/l	0,3	(1)
* Alfa-Esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 02/07/2024		µg/l	0,1	(1)
* Beta-Esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 02/07/2024		µg/l	0,1	(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°: **2400994-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Gamma-Esacloresano (Lindano) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 02/07/2024	Fine: 02/07/2024	µg/l	0,1	(1)
* Clordano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 02/07/2024	Fine: 02/07/2024	µg/l	0,1	(1)
* DDD, DDT, DDE EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 02/07/2024	Fine: 02/07/2024	µg/l	0,1	(1)
* Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 02/07/2024	Fine: 02/07/2024	µg/l	0,03	(1)
* Endrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 02/07/2024	Fine: 02/07/2024	µg/l	0,1	(1)
* Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 02/07/2024	Fine: 02/07/2024	µg/l	0,5	(1)

#### Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

**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.