

Rapporto di prova n°: **2402117-003**

Data Rapp. Prova: 30/01/2025

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. Cicerna Gioia Tauro
(RC)

Data Prelievo: 16/12/2024

Prelevatore: Antonello Basile

Ora Prelievo: 10:50

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

Data Arrivo Camp.: 16/12/2024 16:15:00

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

Data Inizio Prova: 16/12/2024

Data Fine Prova: 14/01/2025

Piano di campionamento	n. 15/A
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.2106 del 16/12/2024
Altezza di falda (m)	21,79
Profondità piezometro (m)	27,25
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	21,79		m		
Man. APAT 43/2006	Inizio 16/12/2024	Fine: 16/12/2024			
Misurazione eseguita in campo					
* Temperatura	18,9		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 16/12/2024	Fine: 16/12/2024			
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°: **2402117-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
pH	7,06	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024			
Conducibilità Elettrica	511	± 34	µS/cm (20°C)		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024			
* B.O.D.5 a 20 °C	< 2		mg O2/l		
Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	Inizio 17/12/2024	Fine: 23/12/2024			
* C.O.D.	1		mg O2/l		
ISO 15705:2002	Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024			
* Antimonio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024			
Arsenico	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024			
* Argento	< 1		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024			
* Berillio	< 0,1		µg/l	4	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024			
Boro	52,4	± 9,4	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024			
Cobalto	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024			

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°: **2402117-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	< 0,5 Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024	µg/L	5	(1)
Ferro UNI EN ISO 11885: 2009	< 20 Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024	µg/l	200	(1)
Manganese UNI EN ISO 11885: 2009	< 5 Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024	µg/l	50	(1)
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,1 Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024	µg/l	1	(1)
Nichel UNI EN ISO 11885: 2009	< 2 Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024	µg/l	20	(1)
Piombo UNI EN ISO 11885: 2009	< 2 Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024	µg/l	10	(1)
Rame UNI EN ISO 11885: 2009	< 10 Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024	µg/l	1000	(1)
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024	µg/l	10	(1)
* Tallio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,2 Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024	µg/l	2	(1)
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024	µg/l	3000	(1)
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	500	(1)
* Anioni -	- Inizio 20/12/2024	Fine: 20/12/2024			
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	439 Inizio 20/12/2024	± 18 Fine: 20/12/2024	µg/l	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	75,7 Inizio 20/12/2024	± 1,5 Fine: 20/12/2024	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°: **2402117-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Cianuri Liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/L	50	(1)
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	mg/l		
Carbonio Organico Totale (TOC) UNI EN 1484:1999	< 3 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	mg/L		
* Alifatici alogenati cancerogeni					
-					
Tribromometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,03 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	0,3	(1)
* 1,2-dibromoetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0005 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	0,001	(1)
Dibromoclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	0,13	(1)
Bromodiclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	0,17	(1)
* Alifatici clorurati cancerogeni					
-					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	0,05	(1)
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	3	(1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	0,15	(1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	1,5	(1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	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°: **2402117-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	0,15	(1)
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	0,2	(1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	0,001	(1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	0,05	(1)
Solventi Organici Aromatici					
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	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°: **2402117-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	10	(1)
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	25	(1)
* Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo [b] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	µg/L	0,1	(1)
Benzo [k] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	µg/L	0,05	(1)
Benzo [g,h,i] perilene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	µg/L	0,01	(1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	µg/L	0,1	(1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	µg/l	0,1	(1)
Benzo [a] pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	µg/l	0,01	(1)
Benzo [a] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	µg/L	0,1	(1)
Crisene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,5 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	µg/l	5	(1)
Pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 5 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	µg/l	50	(1)
Dibenzo [a,h] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	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°: **2402117-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Clorobenzeni					
-					
Clorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 4 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	40	(1)
1,2-Diclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 27 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	270	(1)
1,4-Diclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	0,5	(1)
1,2,4-triclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 19 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	190	(1)
1,2,4,5-tetraclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,18 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	1,8	(1)
* Pentaclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,5 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	5	(1)
* Esaclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,001 Inizio 17/12/2024	Fine: 17/12/2024	µg/l	0,01	(1)
Fitofarmaci					
-					
* Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	µg/l	0,1	(1)
* Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	µg/l	0,03	(1)
* Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	µg/l	0,3	(1)
* Alfa-Esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	µg/l	0,1	(1)
* Beta-Esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	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°: **2402117-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Gamma-Esacloresano (Lindano) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	µg/l	0,1	(1)
* Clordano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	µg/l	0,1	(1)
* DDD, DDT, DDE EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	µg/l	0,1	(1)
* Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	µg/l	0,03	(1)
* Endrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	µg/l	0,1	(1)
* Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 14/01/2025	Fine: 14/01/2025	µg/l	0,5	(1)

Riferimenti di Legge Parametri

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

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.