

Rapporto di prova n°: **2400423-002**

Data Rapp. Prova: 08/04/2024

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 2 - 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

Prelevatore: Nicola Zampa

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

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

Data Prelievo: 18/03/2024
Ora Prelievo: 10:56
Data Arrivo Camp.: 18/03/2024 15:30:00

Piano di campionamento	n. 15/A
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	N. 434 del 18/03/2024
Altezza di falda (m)	22,32
Profondità piezometro (m)	30,98
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna
Temperatura al prelievo (°C)	16,2
Temperatura (°C)	16,0

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda Man. APAT 43/2006	22,32 Inizio 18/03/2024		m Fine: 18/03/2024		
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	16,2 Inizio 18/03/2024		°C Fine: 18/03/2024		

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°: **2400423-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
pH	6,66	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 19/03/2024	Fine: 19/03/2024			
Conducibilità Elettrica	420	± 28	µS/cm (20°C)		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Inizio 19/03/2024	Fine: 19/03/2024			
* B.O.D.5 a 20 °C	2		mg O2/l		
Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	Inizio 19/03/2024	Fine: 24/03/2024			
* C.O.D.	6		mg O2/l		
ISO 15705:2002	Inizio 19/03/2024	Fine: 19/03/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 20/03/2024	Fine: 20/03/2024			
* Antimonio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 20/03/2024	Fine: 20/03/2024			
Arsenico	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 20/03/2024	Fine: 20/03/2024			
* Argento	< 1		µg/l	10	(1)
ISO 17294-2:2016	Inizio 20/03/2024	Fine: 20/03/2024			
* Berillio	< 0,1		µg/l	4	(1)
ISO 17294-2:2016	Inizio 20/03/2024	Fine: 20/03/2024			
Boro	77,5	± 14,0	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 20/03/2024	Fine: 20/03/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 20/03/2024	Fine: 20/03/2024			
Cobalto	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 20/03/2024	Fine: 20/03/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 20/03/2024	Fine: 20/03/2024			

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°: **2400423-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Cromo VI UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,5 Inizio 20/03/2024		µg/l Fine: 20/03/2024	5	(1)
Ferro UNI EN ISO 11885: 2009	< 20 Inizio 20/03/2024		µg/l Fine: 20/03/2024	200	(1)
Manganese UNI EN ISO 11885: 2009	< 5 Inizio 20/03/2024		µg/l Fine: 20/03/2024	50	(1)
Mercurio ISO 17294-2:2016	< 0,1 Inizio 20/03/2024		µg/l Fine: 20/03/2024	1	(1)
Nichel UNI EN ISO 11885: 2009	< 2 Inizio 20/03/2024		µg/l Fine: 20/03/2024	20	(1)
Piombo UNI EN ISO 11885: 2009	< 2 Inizio 20/03/2024		µg/l Fine: 20/03/2024	10	(1)
Rame UNI EN ISO 11885: 2009	< 10 Inizio 20/03/2024		µg/l Fine: 20/03/2024	1000	(1)
Selenio ISO 17294-2:2016	< 1 Inizio 20/03/2024		µg/l Fine: 20/03/2024	10	(1)
* Tallio ISO 17294-2:2016	< 0,2 Inizio 20/03/2024		µg/l Fine: 20/03/2024	2	(1)
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 20/03/2024		µg/l Fine: 20/03/2024	3000	(1)
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 19/03/2024		µg/l Fine: 19/03/2024	500	(1)
* Anioni -					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	452 Inizio 20/03/2024	± 19	µg/l Fine: 20/03/2024	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	42,11 Inizio 20/03/2024	± 0,84	mg/l Fine: 20/03/2024	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°: **2400423-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Cianuri Liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10 Inizio 19/03/2024		µg/L		50 (1)
		Fine: 19/03/2024			
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 19/03/2024		mg/l		
		Fine: 19/03/2024			
Carbonio Organico Totale (TOC) UNI EN 1484:1999	< 3 Inizio 19/03/2024		mg/L		
		Fine: 19/03/2024			
* Alifatici alogenati cancerogeni					
-					
Tribromometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,03 Inizio 03/04/2024		µg/l		0,3 (1)
		Fine: 03/04/2024			
* 1,2-dibromoetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0005 Inizio 03/04/2024		µg/l		0,001 (1)
		Fine: 03/04/2024			
Dibromoclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 03/04/2024		µg/l		0,13 (1)
		Fine: 03/04/2024			
Bromodiclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 03/04/2024		µg/l		0,17 (1)
		Fine: 03/04/2024			
* Alifatici clorurati cancerogeni					
-					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 03/04/2024		µg/l		0,05 (1)
		Fine: 03/04/2024			
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 03/04/2024		µg/l		3 (1)
		Fine: 03/04/2024			
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 03/04/2024		µg/l		0,15 (1)
		Fine: 03/04/2024			
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 03/04/2024		µg/l		1,5 (1)
		Fine: 03/04/2024			
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 03/04/2024		µg/l		0,15 (1)
		Fine: 03/04/2024			

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°: **2400423-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	0,240 Inizio 03/04/2024	$\pm 0,034$ Fine: 03/04/2024	$\mu\text{g/l}$	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 03/04/2024	$\mu\text{g/l}$ Fine: 03/04/2024		1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 03/04/2024	$\mu\text{g/l}$ Fine: 03/04/2024		0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 03/04/2024	$\mu\text{g/l}$ Fine: 03/04/2024		10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 03/04/2024	$\mu\text{g/l}$ Fine: 03/04/2024		810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 03/04/2024	$\mu\text{g/l}$ Fine: 03/04/2024		60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 03/04/2024	$\mu\text{g/l}$ Fine: 03/04/2024		0,15	(1)
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 03/04/2024	$\mu\text{g/l}$ Fine: 03/04/2024		0,2	(1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 03/04/2024	$\mu\text{g/l}$ Fine: 03/04/2024		0,001	(1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 03/04/2024	$\mu\text{g/l}$ Fine: 03/04/2024		0,05	(1)
Solventi Organici Aromatici					
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 03/04/2024	$\mu\text{g/l}$ Fine: 03/04/2024		1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 03/04/2024	$\mu\text{g/l}$ Fine: 03/04/2024		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°: **2400423-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 03/04/2024	Fine: 03/04/2024	µg/l	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 03/04/2024	Fine: 03/04/2024	µg/l	10	(1)
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 03/04/2024	Fine: 03/04/2024	µg/l	25	(1)
* Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo [b] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 28/03/2024	Fine: 28/03/2024	µg/L	0,1	(1)
Benzo [k] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 28/03/2024	Fine: 28/03/2024	µg/L	0,05	(1)
Benzo [g,h,i] perilene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 28/03/2024	Fine: 28/03/2024	µg/L	0,01	(1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 28/03/2024	Fine: 28/03/2024	µg/L	0,1	(1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 28/03/2024	Fine: 28/03/2024	µg/l	0,1	(1)
Benzo [a] pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 28/03/2024	Fine: 28/03/2024	µg/l	0,01	(1)
Benzo [a] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 28/03/2024	Fine: 28/03/2024	µg/L	0,1	(1)
Crisene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,5 Inizio 28/03/2024	Fine: 28/03/2024	µg/l	5	(1)
Pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 5 Inizio 28/03/2024	Fine: 28/03/2024	µg/l	50	(1)
Dibenzo [a,h] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 28/03/2024	Fine: 28/03/2024	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°: **2400423-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Clorobenzeni					
-					
Clorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 4 Inizio 03/04/2024	Fine: 03/04/2024	µg/l	40	(1)
1,2-Diclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 27 Inizio 03/04/2024	Fine: 03/04/2024	µg/l	270	(1)
1,4-Diclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 03/04/2024	Fine: 03/04/2024	µg/l	0,5	(1)
1,2,4-triclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 19 Inizio 03/04/2024	Fine: 03/04/2024	µg/l	190	(1)
1,2,4,5-tetraclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,18 Inizio 03/04/2024	Fine: 03/04/2024	µg/l	1,8	(1)
* Pentaclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,5 Inizio 03/04/2024	Fine: 03/04/2024	µg/l	5	(1)
* Esaclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,001 Inizio 03/04/2024	Fine: 03/04/2024	µg/l	0,01	(1)
Fitofarmaci					
-					
* Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 03/04/2023	Fine: 03/04/2023	µg/l	0,1	(1)
* Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 03/04/2023	Fine: 03/04/2023	µg/l	0,03	(1)
* Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 03/04/2023	Fine: 03/04/2023	µg/l	0,3	(1)
* Alfa-Esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 03/04/2023	Fine: 03/04/2023	µg/l	0,1	(1)
* Beta-Esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 03/04/2023	Fine: 03/04/2023	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°: **2400423-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Gamma-Esacloresano (Lindano) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 03/04/2023	Fine: 03/04/2023	µg/l	0,1	(1)
* Clordano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 03/04/2023	Fine: 03/04/2023	µg/l	0,1	(1)
* DDD, DDT, DDE EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 03/04/2023	Fine: 03/04/2023	µg/l	0,1	(1)
* Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 03/04/2023	Fine: 03/04/2023	µg/l	0,03	(1)
* Endrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 03/04/2023	Fine: 03/04/2023	µg/l	0,1	(1)
* Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 03/04/2023	Fine: 03/04/2023	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.