

Rapporto di prova n°: 2101014-002

Data Rapp. Prova: 20/09/2021

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

Prelevatore: Gianpiero Scozzafava

Tipo Prove: Acque sotterranee

Rif.Legge/Autoriz.: A.I.A.16397 e ss.mm.ii.

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev3 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 01/07/2021

Ora Prelievo: 10:30

Data Arrivo Camp.: 01/07/2021

Data Inizio Prova: 01/07/2021

Data Fine Prova: 16/07/2021

Piano di campionamento	n. 15.
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 1030 del 01-07-2021
Altezza di falda (m)	20,20
Dati dichiarati dal committente	Descrizione campione, e indicazione del punto di prelievo
Difficoltà riscontrate	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda <i>Man. APAT 43/2006</i>	20,2		m		
		Data inizio prova 01/07/2021	Data fine prova 01/07/2021		
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	20		°C		
		Data inizio prova 01/07/2021	Data fine prova 01/07/2021		
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	6,56	± 0,10	unità pH (20°C)		
		Data inizio prova 02/07/2021	Data fine prova 02/07/2021		
K= 2; P= 95 %;					
Conducibilità Elettrica <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	435	± 29	µS/cm (20°C)		
		Data inizio prova 02/07/2021	Data fine prova 02/07/2021		
* B.O.D.5 a 20 °C <i>Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D</i>	5		mg O ₂ /l		
		Data inizio prova 02/07/2021	Data fine prova 07/07/2021		
* C.O.D. <i>ISO 15705:2002</i>	24		mg O ₂ /l		
		Data inizio prova 02/07/2021	Data fine prova 02/07/2021		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

* = Le prove contrassegnate da asterisco, non sono accreditate da Accredia

Rapporto di prova n°: **2101014-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Metalli					
Alluminio <i>UNI EN ISO 11885: 2009</i>	< 20	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		200 (1)
* Antimonio <i>UNI EN ISO 11885: 2009</i>	< 1	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		5 (1)
Arsenico <i>UNI EN ISO 11885: 2009</i>	< 2	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		10 (1)
* Argento <i>ISO 17294-2:2016</i>	< 1	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		10 (1)
* Berillio <i>ISO 17294-2:2016</i>	< 0,1	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		4 (1)
Boro <i>UNI EN ISO 11885: 2009</i>	143	± 26 Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		1000 (1)
K= 2; P= 95 %;					
Cadmio <i>UNI EN ISO 11885: 2009</i>	< 1	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		5 (1)
Cobalto <i>UNI EN ISO 11885: 2009</i>	< 2	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		50 (1)
Cromo totale <i>UNI EN ISO 11885: 2009</i>	< 2	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		50 (1)
* Cromo VI <i>UNI EN ISO 11885: 2009</i>	< 0,5	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		5 (1)
Ferro <i>UNI EN ISO 11885: 2009</i>	< 20	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		200 (1)
Manganese <i>UNI EN ISO 11885: 2009</i>	< 5	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		50 (1)
Mercurio <i>ISO 17294-2:2016</i>	< 0,1	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		1 (1)
Nichel <i>UNI EN ISO 11885: 2009</i>	< 2	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		20 (1)
Piombo <i>UNI EN ISO 11885: 2009</i>	3,7	± 1,2 Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		10 (1)
K= 2; P= 95 %;					
Rame <i>UNI EN ISO 11885: 2009</i>	< 10	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		1000 (1)
Selenio <i>ISO 17294-2:2016</i>	< 1	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		10 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

* = Le prove contrassegnate da asterisco, non sono accreditate da Accredia

Rapporto di prova n°: **2101014-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Tallio <i>ISO 17294-2:2016</i>	< 0,2		µg/l		2 (1)
		Data inizio prova 02/07/2021	Data fine prova 02/07/2021		
Zinco <i>UNI EN ISO 11885: 2009</i>	< 15		µg/l		3000 (1)
		Data inizio prova 02/07/2021	Data fine prova 02/07/2021		
Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	< 50		µg/l		500 (1)
		Data inizio prova 02/07/2021	Data fine prova 02/07/2021		
* Anioni					(1)
-		Data inizio prova 01/07/2021	Data fine prova 01/07/2021		
Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	324	± 14	µg/l		1500 (1)
		Data inizio prova 01/07/2021	Data fine prova 01/07/2021		
Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	39,80	± 0,80	mg/l		250 (1)
		Data inizio prova 01/07/2021	Data fine prova 01/07/2021		
* Cianuri Liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 10		µg/L		50 (1)
		Data inizio prova 02/07/2021	Data fine prova 02/07/2021		
Azoto Ammoniacale (come NH ₄) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	< 0,4		mg/l		
		Data inizio prova 02/07/2021	Data fine prova 02/07/2021		
* Carbonio Organico Totale (TOC) <i>ISS.BIA.029-07/31 rev.00 pag.107</i>	8,64		mg/l		
		Data inizio prova 02/07/2021	Data fine prova 02/07/2021		
* Alifatici alogenati cancerogeni					
-					
Tribromometano <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,03		µg/l		0,3 (1)
		Data inizio prova 02/07/2021	Data fine prova 02/07/2021		
* 1,2-dibromoetano <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,0005		µg/l		0,001 (1)
		Data inizio prova 02/07/2021	Data fine prova 02/07/2021		
Dibromoclorometano <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,01		µg/l		0,13 (1)
		Data inizio prova 02/07/2021	Data fine prova 02/07/2021		
Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,02		µg/l		0,17 (1)
		Data inizio prova 02/07/2021	Data fine prova 02/07/2021		
* Alifatici clorurati cancerogeni					
-					
* 1,1-dicloroetilene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,005		µg/l		0,05 (1)
		Data inizio prova 02/07/2021	Data fine prova 02/07/2021		
1,2-Dicloroetano <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,3		µg/l		3 (1)
		Data inizio prova 02/07/2021	Data fine prova 02/07/2021		
Triclorometano <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,02		µg/l		0,15 (1)
		Data inizio prova 02/07/2021	Data fine prova 02/07/2021		
Clorometano <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,2		µg/l		1,5 (1)
		Data inizio prova 02/07/2021	Data fine prova 02/07/2021		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

* = Le prove contrassegnate da asterisco, non sono accreditate da Accredia

Rapporto di prova n°: **2101014-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Esaclorobutadiene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,02	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		0,15 (1)
Tetracloroetilene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,1	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		1,1 (1)
Tricloroetilene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,2	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		1,5 (1)
Vinile cloruro <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,05	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		0,5 (1)
Sommatoria organoalogenati <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 1	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		10 (1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
-					
1,1-Dicloroetano <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 80	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		810 (1)
1,2-Dicloroetilene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 6	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		60 (1)
1,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,02	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		0,15 (1)
1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,02	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		0,2 (1)
* 1,2,3-Tricloropropano <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,0001	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		0,001 (1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,005	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		0,05 (1)
* Solventi Organici Aromatici					
-					
Benzene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,1	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		1 (1)
Toluene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 1	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		15 (1)
Etilbenzene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 5	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		50 (1)
p-Xilene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 1	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		10 (1)
Stirene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 2	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		25 (1)
* Idrocarburi Policiclici Aromatici					
-					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

* = Le prove contrassegnate da asterisco, non sono accreditate da Accredia

Rapporto di prova n°: **2101014-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Benzo [b] fluorantene <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>	< 0,01	Data inizio prova 12/07/2021	µg/L		0,1 (1)
Benzo [k] fluorantene <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>	< 0,01	Data inizio prova 12/07/2021	µg/L		0,05 (1)
Benzo [g,h,i] perilene <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>	< 0,001	Data inizio prova 12/07/2021	µg/L		0,01 (1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>	< 0,01	Data inizio prova 12/07/2021	µg/L		0,1 (1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>	< 0,01	Data inizio prova 12/07/2021	µg/l		0,1 (1)
Benzo [a] pirene <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>	< 0,001	Data inizio prova 12/07/2021	µg/l		0,01 (1)
Benzo [a] antracene <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>	< 0,01	Data inizio prova 12/07/2021	µg/L		0,1 (1)
Crisene <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>	< 0,5	Data inizio prova 12/07/2021	µg/l		5 (1)
Pirene <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>	< 5	Data inizio prova 12/07/2021	µg/l		50 (1)
Dibenzo [a,h] antracene <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>	< 0,001	Data inizio prova 12/07/2021	µg/L		0,01 (1)
* Clorobenzeni					
Clorobenzene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 4	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		40 (1)
1,2-Diclorobenzene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 27	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		270 (1)
1,4-Diclorobenzene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,05	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		0,5 (1)
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 19	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		190 (1)
1,2,4,5-tetraclorobenzene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,18	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		1,8 (1)
* Pentaclorobenzene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,5	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		5 (1)
* Esaclorobenzene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0,001	Data inizio prova 02/07/2021	µg/l		0,01 (1)
* Fitofarmaci					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

* = Le prove contrassegnate da asterisco, non sono accreditate da Accredia

Rapporto di prova n°: **2101014-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Alaclor <i>ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154</i>	< 0,01	Data inizio prova 16/07/2021	µg/l		0,1 (1)
* Aldrin <i>ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154</i>	< 0,01	Data inizio prova 16/07/2021	µg/l		0,03 (1)
* Atrazina <i>ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154</i>	< 0,01	Data inizio prova 16/07/2021	µg/l		0,3 (1)
* Alfa-Esacloroesano <i>ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154</i>	< 0,01	Data inizio prova 16/07/2021	µg/l		0,1 (1)
* Beta-Esacloroesano <i>ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154</i>	< 0,01	Data inizio prova 16/07/2021	µg/l		0,1 (1)
* Gamma-Esacloroesano (Lindano) <i>ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154</i>	< 0,01	Data inizio prova 16/07/2021	µg/l		0,1 (1)
* Clordano <i>ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154</i>	< 0,01	Data inizio prova 16/07/2021	µg/l		0,1 (1)
* DDD, DDT, DDE <i>ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154</i>	< 0,01	Data inizio prova 16/07/2021	µg/l		0,1 (1)
* Dieldrin <i>ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154</i>	< 0,01	Data inizio prova 16/07/2021	µg/l		0,03 (1)
* Endrin <i>ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154</i>	< 0,01	Data inizio prova 16/07/2021	µg/l		0,1 (1)
* Sommatoria fitofarmaci <i>ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154</i>	< 0,01	Data inizio prova 16/07/2021	µg/l		0,5 (1)

Riferimenti di Legge Parametri

(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 del rapporto di prova

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

* = 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.