

Rapporto di prova n°: 2100354-003

Data Rapp. Prova: 29/04/2021

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 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

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: 09/03/2021

Ora Prelievo: 09:30

Data Arrivo Camp.: 09/03/2021

Data Inizio Prova: 09/03/2021

Data Fine Prova: 19/03/2021

Piano di campionamento	n. 15.
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.376 del 09-03-2021
Altezza di falda (m)	20,02
Dati dichiarati dal committente	Descrizione campione
Difficoltà riscontrate	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
* Livello di falda	20,02		m	Man. APAT 43/2006
Data inizio prova 09/03/2021 Data fine prova 09/03/2021				
* Temperatura	18		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Data inizio prova 09/03/2021 Data fine prova 09/03/2021				
pH	6,66	± 0,10	unità pH (20°C)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021		K= 2; P= 95 %;		
Conducibilità Elettrica	399	± 27	µS/cm (20°C)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
* B.O.D.5 a 20 °C	< 2		mg O2/l	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 15/03/2021				
* C.O.D.	2		mg O2/l	ISO 15705:2002
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				

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°: **2100354-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
* Metalli				-
Alluminio	< 20		µg/l	UNI EN ISO 11885: 2009
Data inizio prova 16/03/2021 Data fine prova 16/03/2021				
* Antimonio	< 1		µg/l	UNI EN ISO 11885: 2009
Data inizio prova 16/03/2021 Data fine prova 16/03/2021				
Arsenico	< 2		µg/l	UNI EN ISO 11885: 2009
Data inizio prova 16/03/2021 Data fine prova 16/03/2021				
* Argento	< 1		µg/l	ISO 17294-2:2016
Data inizio prova 16/03/2021 Data fine prova 16/03/2021				
* Berillio	< 0,1		µg/l	ISO 17294-2:2016
Data inizio prova 16/03/2021 Data fine prova 16/03/2021				
Boro	< 50		µg/l	UNI EN ISO 11885: 2009
Data inizio prova 16/03/2021 Data fine prova 16/03/2021				
Cadmio	< 1		µg/l	UNI EN ISO 11885: 2009
Data inizio prova 16/03/2021 Data fine prova 16/03/2021				
Cobalto	< 2		µg/l	UNI EN ISO 11885: 2009
Data inizio prova 16/03/2021 Data fine prova 16/03/2021				
Cromo totale	< 2		µg/l	UNI EN ISO 11885: 2009
Data inizio prova 16/03/2021 Data fine prova 16/03/2021				
* Cromo VI	< 0,5		µg/l	UNI EN ISO 11885: 2009
Data inizio prova 16/03/2021 Data fine prova 16/03/2021				
Ferro	< 20		µg/l	UNI EN ISO 11885: 2009
Data inizio prova 16/03/2021 Data fine prova 16/03/2021				
Manganese	< 5		µg/l	UNI EN ISO 11885: 2009
Data inizio prova 16/03/2021 Data fine prova 16/03/2021				
Mercurio	< 0,1		µg/l	ISO 17294-2:2016
Data inizio prova 16/03/2021 Data fine prova 16/03/2021				
Nichel	< 2		µg/l	UNI EN ISO 11885: 2009
Data inizio prova 16/03/2021 Data fine prova 16/03/2021				
Piombo	< 2		µg/l	UNI EN ISO 11885: 2009
Data inizio prova 16/03/2021 Data fine prova 16/03/2021				
Rame	< 10		µg/l	UNI EN ISO 11885: 2009
Data inizio prova 16/03/2021 Data fine prova 16/03/2021				
Selenio	< 1		µg/l	ISO 17294-2:2016
Data inizio prova 16/03/2021 Data fine prova 16/03/2021				
* Tallio	< 0,2		µg/l	ISO 17294-2:2016
Data inizio prova 16/03/2021 Data fine prova 16/03/2021				
Zinco	< 15		µg/l	UNI EN ISO 11885: 2009
Data inizio prova 16/03/2021 Data fine prova 16/03/2021				

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°: **2100354-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
Nitriti	< 50		µg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
* Anioni				-
Data inizio prova 12/03/2021 Data fine prova 12/03/2021				
Fluoruri	302	± 13	µg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009
Data inizio prova 12/03/2021 Data fine prova 12/03/2021				
Solfati	40,20	± 0,80	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009
Data inizio prova 12/03/2021 Data fine prova 12/03/2021				
* Cianuri Liberi	< 20		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	< 0,4		mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
* Carbonio Organico Totale (TOC)	2,3		mg/l	ISS.BIA.029-07/31 rev.00 pag.107
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
* Alifatici alogenati cancerogeni				-
Tribromometano	< 0,03		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
* 1,2-dibromoetano	< 0,0005		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
Dibromoclorometano	< 0,01		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
Bromodichlorometano	< 0,02		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
* Alifatici clorurati cancerogeni				-
* 1,1-dicloroetilene	< 0,005		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
1,2-Dicloroetano	< 0,3		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
Triclorometano	< 0,02		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
Clorometano	< 0,2		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
Esaclorobutadiene	< 0,02		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
Tetracloroetilene	< 0,1		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
Tricloroetilene	< 0,2		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				

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°: **2100354-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
Vinile cloruro	< 0,05		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
Sommatoria organoalogenati	< 1		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
* Alifatici clorurati non cancerogeni				-
1,1-Dicloroetano	< 80		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
1,2-Dicloroetilene	< 6		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
1,2-Dicloropropano	< 0,02		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
1,1,2-Tricloroetano	< 0,02		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
* 1,2,3-Tricloropropano	< 0,0001		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,005		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
* Solventi Organici Aromatici				-
Benzene	< 0,1		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
Toluene	< 1		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
Etilbenzene	< 5		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
p-Xilene	< 1		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
Stirene	< 2		µg/l	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
* Idrocarburi Policiclici Aromatici				-
Benzo [b] fluorantene	< 0,01		µg/L	UNI EN ISO 17993:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
Benzo [k] fluorantene	< 0,01		µg/L	UNI EN ISO 17993:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
Benzo [g,h,i] perilene	0,0037	± 0,0010	µg/L	UNI EN ISO 17993:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021		K= 2; P= 95 %;		
Indeno[1,2,3-cd]pirene	< 0,01		µg/L	UNI EN ISO 17993:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici	< 0,01		µg/l	UNI EN ISO 17993:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				

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°: **2100354-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
Benzo [a] pirene	0,00130	$\pm 0,00027$	$\mu\text{g/l}$	UNI EN ISO 17993:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021		K= 2; P= 95 %;		
Benzo [a] antracene	< 0,01		$\mu\text{g/L}$	UNI EN ISO 17993:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
Crisene	< 0,5		$\mu\text{g/l}$	UNI EN ISO 17993:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
Pirene	< 5		$\mu\text{g/l}$	UNI EN ISO 17993:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
Dibenzo [a,h] antracene	< 0,001		$\mu\text{g/L}$	UNI EN ISO 17993:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
* Clorobenzeni				-
Clorobenzene	< 4		$\mu\text{g/l}$	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
1,2-Diclorobenzene	< 27		$\mu\text{g/l}$	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
1,4-Diclorobenzene	< 0,05		$\mu\text{g/l}$	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
1,2,4-triclorobenzene	< 19		$\mu\text{g/l}$	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< 0,18		$\mu\text{g/l}$	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
* Pentaclorobenzene	< 0,5		$\mu\text{g/l}$	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
* Esaclorobenzene	< 0,001		$\mu\text{g/l}$	UNI EN ISO 15680:2005
Data inizio prova 10/03/2021 Data fine prova 10/03/2021				
* Fitofarmaci				-
* Alaclor	< 0,01		$\mu\text{g/l}$	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154
Data inizio prova 18/03/2021 Data fine prova 19/03/2021				
* Aldrin	< 0,01		$\mu\text{g/l}$	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154
Data inizio prova 18/03/2021 Data fine prova 19/03/2021				
* Atrazina	< 0,01		$\mu\text{g/l}$	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154
Data inizio prova 18/03/2021 Data fine prova 19/03/2021				
* Alfa-Esacloroesano	< 0,01		$\mu\text{g/l}$	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154
Data inizio prova 18/03/2021 Data fine prova 19/03/2021				
* Beta-Esacloroesano	< 0,01		$\mu\text{g/l}$	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154
Data inizio prova 18/03/2021 Data fine prova 19/03/2021				
* Gamma-Esacloroesano (Lindano)	< 0,01		$\mu\text{g/l}$	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154
Data inizio prova 18/03/2021 Data fine prova 19/03/2021				

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°: **2100354-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
* Clordano	< 0,01		µg/l	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154
Data inizio prova 18/03/2021 Data fine prova 19/03/2021				
* DDD, DDT, DDE	< 0,01		µg/l	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154
Data inizio prova 18/03/2021 Data fine prova 19/03/2021				
* Dieldrin	< 0,01		µg/l	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154
Data inizio prova 18/03/2021 Data fine prova 19/03/2021				
* Endrin	< 0,01		µg/l	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154
Data inizio prova 18/03/2021 Data fine prova 19/03/2021				
* Sommatoria fitofarmaci	< 0,01		µg/l	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154
Data inizio prova 18/03/2021 Data fine prova 19/03/2021				

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.