

Det. S
11/07/2018

09 LUG. 2018

PROT 238970/SIAR

Spett.le

A.R.P.A.CAL

Servizio Tematico "Aria"

Via Troncovito II, snc

89135 - Gallico Superiore (RC)

c.a. **Dr.ssa Cardile**

e.p.c. c.a. **Dr. Centorrino**

Spett. le

Regione Calabria

Dipartimento Politiche dell'Ambiente

Sede Cittadella Regionale"

"Ufficio AIA"

Loc.tà Germaneto

88100 Catanzaro

Prot. n.160G /18

Trasmissione A/R

Lamezia Terme lì, 30 Giugno 2018

Oggetto: Relazione Annuale 2017

In ottemperanza a quanto disposto dal D.D.G n.17123 del 27/12/2016, trasmettiamo, in allegato alla presente, il Reporting Annuale relativo ai dati di autocontrollo anno 2017, dell'impianto di Impianto di stoccaggio, trattamento, recupero e smaltimento di rifiuti speciali non pericolosi e pericolosi, Area ASI di (Gioia Tauro, Rosarno, San Ferdinando) nel Comune di **San Ferdinando** (RC) di proprietà della scrivente.

L'occasione è gradita per porgere distinti saluti.


Ecologia Oggi S.p.A.



Rapporto di Prova N 9157/2017 del 05/01/2018

Committente: Ecologia Oggi Spa
Zona ASI portuale di Gioia Tauro – San Ferdinando (RC)

Prot. N. 9157-2017 Data ricevimento: 13/12/2017 **Data inizio prove:** 12/12/2017 **Data termine prove:** 05/01/2018

Produttore: Ecologia Oggi Spa – Zona ASI – San Ferdinando (RC)

Descrizione campione: Emissioni al camino E.1 - impianto Selezione Stoccaggio trattamento, recupero e smaltimento rifiuti speciali pericolosi e non . Emissioni in atmosfera tab C.6 Allegato 2 piano di monitoraggio e controllo
Note: Piano di campionamento: 11/2015.
Condizioni meteo che possono influenzare le prove: Nessuna.
Ora di campionamento 10:30-11:30)

Procedura di campionamento: IST 5-7a Rev 2 prelevato da personale Ecocontrol **Data di campionamento:** 12/12/2017
Verbale di campionamento N° 1426/2017

Prova	Valore	Unità	**LOQ	Flusso di massa g/h	Soglia di rilevanza g/h	***C.L. mg/ Nm ³	Metodo
Diametro del camino	600	mm	-				UNI EN ISO 16911:2013
Temperatura dei fumi	15	°C	-				UNI EN ISO 16911:2013
Ossigeno	20.9	%	1				EPA CTM 034/1999
Velocità dei fumi	4.18	m/s					UNI EN ISO 16911:2013
Emissione oraria	3605	Nm ³ /h					UNI EN ISO 16911:2013
Umidità	5	g/Nm ³	0.5				UNI EN 14790:2006
COV	<2	mg/Nm ³	2			50	UNI EN 13649:2002
Idrogeno Solforato	<1	mg/ Nm ³	1.0				UNICHIM 634:84
Ammoniaca	<1	mg/ Nm ³	0.5				UNICHIM 632:84

Giudizio

I parametri sopra riportati sono conformi ai limiti previsti dal DDG n. 22035 e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

Il Responsabile del settore chimico
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

***C.L. (Concentrazione Limite) – la concentrazione limite non viene riportata per quelle voci ove non si raggiunge la soglia di rilevanza.

**L.OQ. (Limite di quantificazione metodo) - Il criterio di conformità viene espresso in ottemperanza al manuale ISPRA 52/2009

L'incertezza di misura non viene riportata nei casi in cui non influenza il criterio di conformità. L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di Ecocontrol srl.

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.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N 4913/2017 del 10/08/2017

Committente: Ecologia Oggi Spa
Zona ASI portuale di Gioia Tauro – San Ferdinando (RC)

Prot. N. 4913-2017 Data ricevimento: 19/07/2016 **Data inizio prove:** 18/07/2016 **Data termine prove:** 10/08/2017

Produttore: Ecologia Oggi Spa – Zona ASI – San Ferdinando (RC)

Descrizione campione: Emissioni al camino E.1 - impianto Selezione Stoccaggio trattamento, recupero e smaltimento rifiuti speciali pericolosi e non . Emissioni in atmosfera tab C.6 Allegato 2 piano di monitoraggio e controllo
Note: Piano di campionamento: 11/2015.

Condizioni meteo che possono influenzare le prove: Nessuna.
Ora di campionamento (09:55-02:55)

Procedura di campionamento: IST 5-7a Rev 2 prelevato da personale Ecocontrol **Data di campionamento:** 18/07/2017
Verbale di campionamento N° 855/2017

Prova	Valore	Unità	**LOQ	Flusso di massa g/h	Soglia di rilevanza g/h	***C.L. mg/ Nm ³	Metodo
Diametro del camino	600	mm	-				UNI EN ISO 16911:2013
Temperatura dei fumi	23	°C	-				UNI EN ISO 16911:2013
Ossigeno	20.9	%	1				EPA CTM 034/1999
Velocità dei fumi	8.5	m/s					UNI EN ISO 16911:2013
Emissione oraria	7899	Nm ³ /h					UNI EN ISO 16911:2013
Umidità	3	g/Nm ³	0.5				UNI EN 14790:2006
COV	<2	mg/Nm ³	2			50	UNI EN 13649:2002
Idrogeno Solforato	<1	mg/ Nm ³	1.0				UNICHIM 634:84
Ammoniaca	<1	mg/ Nm ³	0.5				UNICHIM 632:84
Polveri Totali	<1	mg/ Nm ³	1				UNI EN 13284-1-2003

Giudizio

I parametri sopra riportati sono conformi ai limiti previsti dal DDG n. 22035 e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

Il Responsabile del settore chimico
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

***C.L. (Concentrazione Limite) – la concentrazione limite non viene riportata per quelle voci ove non si raggiunge la soglia di rilevanza.

**L.O.Q. (Limite di quantificazione metodo)- Il criterio di conformità viene espresso in ottemperanza al manuale ISPRA 52/2009

L'incertezza di misura non viene riportata nei casi in cui non influenza il criterio di conformità L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di Ecocontrol srl.

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.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N 4914/2017 del 10/08/2017

Committente: Ecologia Oggi Spa
Zona ASI portuale di Gioia Tauro – San Ferdinando (RC)

Prot. N. 4914-2017 Data ricevimento: 19/07/2016 **Data inizio prove:** 18/07/2016 **Data termine prove:** 10/08/2017

Produttore: Ecologia Oggi Spa – Zona ASI – San Ferdinando (RC)

Descrizione campione: Emissioni al camino E.2 - impianto Selezione Stoccaggio trattamento, recupero e smaltimento rifiuti speciali pericolosi e non . Emissioni in atmosfera tab C.6 Allegato 2 piano di monitoraggio e controllo
Note: Piano di campionamento: 11/2015.

Condizioni meteo che possono influenzare le prove: Nessuna.
Ora di campionamento (11:30-12:30)

Procedura di campionamento: IST 5-7a Rev 2 prelevato da personale Ecocontrol **Data di campionamento:** 18/07/2017
Verbale di campionamento N° 856/2017

Prova	Valore	Unità	**LOQ	Flusso di massa g/h	Soglia di rilevanza g/h	***C.L. mg/ Nm ³	Metodo
Diametro del camino	150	mm	-				UNI EN ISO 16911:2013
Temperatura dei fumi	30,5	°C	-				UNI EN ISO 16911:2013
Ossigeno	20.9	%	1				EPA CTM 034/1999
Velocità dei fumi	17.9	m/s					UNI EN ISO 16911:2013
Emissione oraria	1017	Nm ³ /h					UNI EN ISO 16911:2013
Umidità	3	g/Nm ³	0.5				UNI EN 14790:2006
COV	8.4	mg/Nm ³	2			50	UNI EN 13649:2002
Idrogeno Solforato	<1	mg/ Nm ³	1.0				UNICHIM 634:84
Ammoniaca	<1	mg/ Nm ³	0.5				UNICHIM 632:84
Polveri Totali	<1	mg/ Nm ³	1				UNI EN 13284-1-2003

Giudizio

I parametri sopra riportati sono conformi ai limiti previsti dal DDG n. 22035 e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

Il Responsabile del settore chimico
Dott. Gregorio Barbieri

Documento con firma digitale a norma di legge

***C.L. (Concentrazione Limite) – la concentrazione limite non viene riportata per quelle voci ove non si raggiunge la soglia di rilevanza.

**L.OQ. (Limite di quantificazione metodo)- Il criterio di conformità viene espresso in ottemperanza al manuale ISPRA 52/2009

L'incertezza di misura non viene riportata nei casi in cui non influenza il criterio di conformità L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di Ecocontrol srl.

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.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N 214/2018 del 28/02/2018

Committente: Ecologia Oggi Spa
Zona ASI portuale di Gioia Tauro – San Ferdinando (RC)

Prot. N. 214/2018 **Data ricevimento:** 12/01/2018 **Data inizio prove:** 12/01/2018 **Data termine prove:** 28/02/2018

Produttore: Ecologia Oggi Spa – Zona ASI – San Ferdinando (RC)

Descrizione campione: Emissioni al camino E.2 - impianto Selezione Stoccaggio trattamento, recupero e smaltimento rifiuti speciali pericolosi e non . Emissioni in atmosfera tab C.6 Allegato 2 piano di monitoraggio e controllo
Note: Piano di campionamento: 11/2015.

Condizioni meteo che possono influenzare le prove: Nessuna.
Ora di campionamento (9:37-10:37)

Procedura di campionamento: IST 5-7a Rev 2 prelevato da personale Ecocontrol **Data di campionamento:** 12/01/2018
Verbale di campionamento N° 28/2018

Prova	Valore	Unità	**LOQ	Flusso di massa g/h	Soglia di rilevanza g/h	***C.L. mg/ Nm ³	Metodo
Diametro del camino	150	mm	-				UNI EN ISO 16911:2013
Temperatura dei fumi	17.3	°C	-				UNI EN ISO 16911:2013
Ossigeno	20.9	%	1				EPA CTM 034/1999
Velocità dei fumi	17.85	m/s					UNI EN ISO 16911:2013
Emissione oraria	1066	Nm ³ /h					UNI EN ISO 16911:2013
Umidità	5	g/Nm ³	0.5				UNI EN 14790:2006
COV	15.6	mg/Nm ³	2	16.6		50	UNI EN 13649:2002
Idrogeno Solforato	<1	mg/ Nm ³	1.0				UNICHIM 634:84
Ammoniaca	<1	mg/ Nm ³	0.5				UNICHIM 632:84

Giudizio

I parametri sopra riportati sono conformi ai limiti previsti dal DDG n. 22035 e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

Il Responsabile del settore chimico
Dott. Gregorio Barbieri

Documento con firma digitale a norma di legge

***C.L. (Concentrazione Limite) – la concentrazione limite non viene riportata per quelle voci ove non si raggiunge la soglia di rilevanza.

**L.OQ. (Limite di quantificazione metodo)- Il criterio di conformità viene espresso in ottemperanza al manuale ISPRA 52/2009

L'incertezza di misura non viene riportata nei casi in cui non influenza il criterio di conformità L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di Ecocontrol srl.

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.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



ECOCONTROL S.R.L. - LABORATORIO ANALISI
CONTRADA DIFESA - 88050 - CARAPPA DI CATANZARO (CZ)
P.IVA: 01786460798 C.C.I.A.A. N° 137445
ISCRIZIONE TRIBUNALE DI CZ N° 870
TEL: 0961-954792/954653 FAX: 0961-954063
e-mail: info@ecocontrol.it

VERBALE DI CAMPIONAMENTO

N° 1627 del 12/12/17

Pag. 1 di 1

EMISSIONI AL CAMINO

COMMITTENTE <u>ECOLOGIA OGGI - AS. PROV. CZ 1014</u> INDIRIZZO <u>PORTO DI LIOIA T.</u> <u>TAVO</u>
PRODUTTORE <u>///</u> INDIRIZZO <u>///</u>

Campionamento eseguito su incarico di ///

Campionamento eseguito secondo procedura IST 5-7a Rev2. Prelievo e trasporto campioni

Data campionamento: 12.12.17 Luogo: IMPIANTO ECOLOGIA OGGI Ora inizio: /// Ora fine: ///

Descrizione campione: EMISSIONI AL CAMINO E2 - NON CAMPIONATO

Sopralluogo effettuato in data 1/1 All 5-7a Relazione tecnica non eseguito

Coordinate geografiche del camino:	Denominazione camino: <u>E2</u>
altezza dal piano campagna (m): <u>///</u>	altezza della sezione di prelievo dal piano campagna (m):
dimensione camino (cm): <u>Φ ...15...</u>	lato x lato: <u>///</u>
distanza dalla sezione di prelievo (m): <u>///</u>	

Impianto a cui il camino è asservito: <u>ASPIRATORE SFIANCI CISTERNE</u>
Combustibile utilizzato: <u>///</u>

Condizioni meteo: Vento Precipitazioni Note: ///

Parametri:

NO_x SO_x CO RO₂ HF HCl H₂S Polveri COV COT Metalli IPA PCB
 Diossine/Furani NH₃ Altro: ///

Parametri non eseguiti: TUTTI Motivazione: PROBLEMA TECNICI

Note al campionamento:

IL CAMPIONAMENTO AL CAMINO E2 NON È STATO EFFETTUATO PER PROBLEMA TECNICI - IL CAMPIONAMENTO SARÀ RINVIATO A DATA DI DESTINAZIONE.

Conservazione del campione: Secondo quanto indicato nelle normative di riferimento

Note: ///

Alle ore 16/37 il presente verbale viene letto e sottoscritto

Presenziano al campionamento:

ENTE DI CONTROLLO /// RILIEVO: sì no

Nome PIG. FABIO In rappresentanza di ECOLOGIA OGGI Firma: Fabio Pigi

Addetto al campionamento: ZURGAGLI DOMENICO Qualifica: P.I. Firma: Domenico Zurzagli

Prof. Ecocontrol RIS del 12/12/17 Riservato ad Ecocontrol S.r.l.

Codice preventivo: /// Codice convenzione: /// Codice pacchetto: ///



Rapporto di Prova N. 9161/2017 del 13/03/18

Committente: Ecologia Oggi spa
Zona Asi Portuale Gioia Tauro 89026 San Ferdinando (RC)

Prot. Numero: 9161 **Data ricevimento:** 13/12/17 **Data inizio prove:** 13/12/17 **Data termine prove:** 22/12/17

Produttore: Impianto di Gioia Tauro Asi Portuale - Gioia Tauro

Descrizione Campione: Monitoraggio ambientale nel punto "A" zona travaso rifiuti liquidi

Note: Verbale di campionamento n. 1429 del 12-12-2017. Piano di Campionamento 11-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 12/12/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	9,29		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Carbonio Organico Volatile (COT) come C	UNI EN 13526:2002	<0,6	mg/Nm³	0,6
Ammoniaca	UNI EN 838:1998 + Radiello Ed. 02/2003	0,01	mg/m³	0,01
Idrogeno Solforato	Radiello	<0,05	mg/m³	0,05

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. 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.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 9162/2017 del 13/03/18

Committente: Ecologia Oggi spa
Zona Asi Portuale Gioia Tauro 89026 San Ferdinando (RC)

Prot. Numero: 9162 **Data ricevimento:** 13/12/17 **Data inizio prove:** 13/12/17 **Data termine prove:** 22/12/17

Produttore: Impianto di Gioia Tauro Asi Portuale - Gioia Tauro

Descrizione Campione: Monitoraggio ambientale nel punto "B" area stoccaggio rifiuti pericolosi e non

Note: Verbale di campionamento n. 1429 del 12-12-2017. Piano di Campionamento 11-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 12/12/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	9,25		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Carbonio Organico Volatile (COT) come C	UNI EN 13526:2002	<0,6	mg/Nm ³	0,6
Ammoniaca	UNI EN 838:1998 + Radiello Ed. 02/2003	<0,01	mg/m ³	0,01
Idrogeno Solforato	Radiello	<0,05	mg/m ³	0,05

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. 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.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 9163/2017 del 13/03/18

Committente: Ecologia Oggi spa
Zona Asi Portuale Gioia Tauro 89026 San Ferdinando (RC)

Prot. Numero: 9163 **Data ricevimento:** 13/12/17 **Data inizio prove:** 13/12/17 **Data termine prove:** 22/12/17

Produttore: Impianto di Gioia Tauro Asi Portuale - Gioia Tauro

Descrizione Campione: Monitoraggio ambientale nel punto "C" area di sterilizzazione

Note: Verbale di campionamento n. 1429 del 12-12-2017. Piano di Campionamento 11-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 12/12/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	9,22		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Ammoniaca	UNI EN 838:1998 + Radiello Ed. 02/2003	0,01	mg/m³	0,01
Idrogeno Solforato	Radiello	<0.05	mg/m³	0,05
Conta Carica microbica totale	ISO 14698-1:2004 + UNI EN ISO 4833-1:2013	54	UFC	0

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. 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.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 9164/2017 del 13/03/18

Committente: Ecologia Oggi spa
Zona Asi Portuale Gioia Tauro 89026 San Ferdinando (RC)

Prot. Numero: 9164 **Data ricevimento:** 13/12/17 **Data inizio prove:** 13/12/17 **Data termine prove:** 22/12/17

Produttore: Impianto di Gioia Tauro Asi Portuale - Gioia Tauro

Descrizione Campione: Monitoraggio ambientale nel punto "D1" dell'impianto (sul perimetro)

Note: Verbale di campionamento n. 1429 del 12-12-2017. Piano di Campionamento 11-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 12/12/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	14,20		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Unità Odorimetriche	UNI EN 13725:2004	42	OUe/m³	11

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Chim. Emanuele Vizza

NOTE: L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione (T=25°C e P=101,3 KPa), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a 123 µg, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUe/mc, come n-butanolo.

In accordo con le indicazioni riportate nel documento IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) H4 - Odour Management, Technical Guidance dell'Environment Agency UK è possibile definire che 5 OUe/mc corrispondono ad un odore tenue e 10 OUe/mc ad un odore distinto.

Nella tabella è riportato il valore di concentrazione di odore ed i relativi limiti inferiore (LI) e superiore (LS) determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura.

La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

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. I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 9165/2017 del 13/03/18

Committente: Ecologia Oggi spa
Zona Asi Portuale Gioia Tauro 89026 San Ferdinando (RC)

Prot. Numero: 9165 **Data ricevimento:** 13/12/17 **Data inizio prove:** 13/12/17 **Data termine prove:** 22/12/17

Produttore: Impianto di Gioia Tauro Asi Portuale - Gioia Tauro

Descrizione Campione: Monitoraggio ambientale nel punto "D2" dell'impianto (sul perimetro)

Note: Verbale di campionamento n. 1429 del 12-12-2017. Piano di Campionamento 11-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 12/12/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	14,10		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Unità Odorimetriche	UNI EN 13725:2004	49	OUe/m³	11

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Chim. Emanuele Vizza

NOTE: L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione (T=25°C e P=101,3 KPa), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a 123 µg, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUe/mc, come n-butanolo.

In accordo con le indicazioni riportate nel documento IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) H4 - Odour Management, Technical Guidance dell'Environment Agency UK è possibile definire che 5 OUe/mc corrispondono ad un odore tenue e 10 OUe/mc ad un odore distinto.

Nella tabella è riportato il valore di concentrazione di odore ed i relativi limiti inferiore (LI) e superiore (LS) determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura.

La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

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. I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



ECOCONTROL S.R.L. - LABORATORIO ANALISI
CONTRADA DIPESA - 88050 CARAFFA DI CATANZARO (CZ)
P.Iva: 01786460798 CCTAA N° 137445
ISCRIZIONE TRIBUNALE DI CZ N° 5870
TEL: 0961-954792/934063 FAX: 0961-934063
e-mail: info@ecoccontrol.it

VERBALE DI CAMPIONAMENTO

N° 1629 del 12/12/17

ARIA AMBIENTE- AMBIENTI DI LAVORO

COMMITTENTE: ECOLOGIA OGGI - ASI PORTUGALI DI GIOIA TAURO	INDIRIZZO: PORTO DI GIOIA T.
PRODUTTORE: //	INDIRIZZO: //

Campionamento eseguito su incarico di: //

Campionamento eseguito secondo procedura IST 5-7a Rev2_Prelievo e trasporto campioni

Data campionamento: 12.12.17	Luogo: PORTO DI GIOIA T.	Ora inizio: 9/22	Ora fine: _/_
------------------------------	--------------------------	------------------	---------------

Condizioni meteo			
T (°C).....	Pressione (hPa).....	Velocità vento (m/sec).....	
Direzione del vento rispetto al punto prelievo.....			
Umidità relativa (%).....	Pioggia(p/a).....	Altro.....	
Aerazione(per ambienti di lavoro):.....			

Coordinate geografiche: //

Descrizione campione: MONITORAGGIO AMBIENTALE USI PULVI PORTATI IN ACCIATO

Conservazione e trasporto del campione: RADIELLO

Note: IL CAMPIONAMENTO PER L'OFFATOMETRIA BIOMICA È STATO EFFETTUATO DOPO LE ORE 14.00

Alle ore 16:30 il presente verbale viene letto e sottoscritto

Presenziano al campionamento:

Nome: SIGN. FAZIO In rappresentanza di ECOLOGIA OGGI Firma: [Signature]

Nome: / In rappresentanza di / Firma: /

Addetto al campionamento: ZUNZON DONATO Firma: [Signature]

Riservato ad Ecocontrol S.r.l.	Prot. Ecocontrol	del
Codice preventivo	Codice convenzione	Codice pacchetto <u>MONITORAGGI - ECOLOGIA ASI 3.1.5 - TAG. C7/2 A-B-C-D1-32</u>

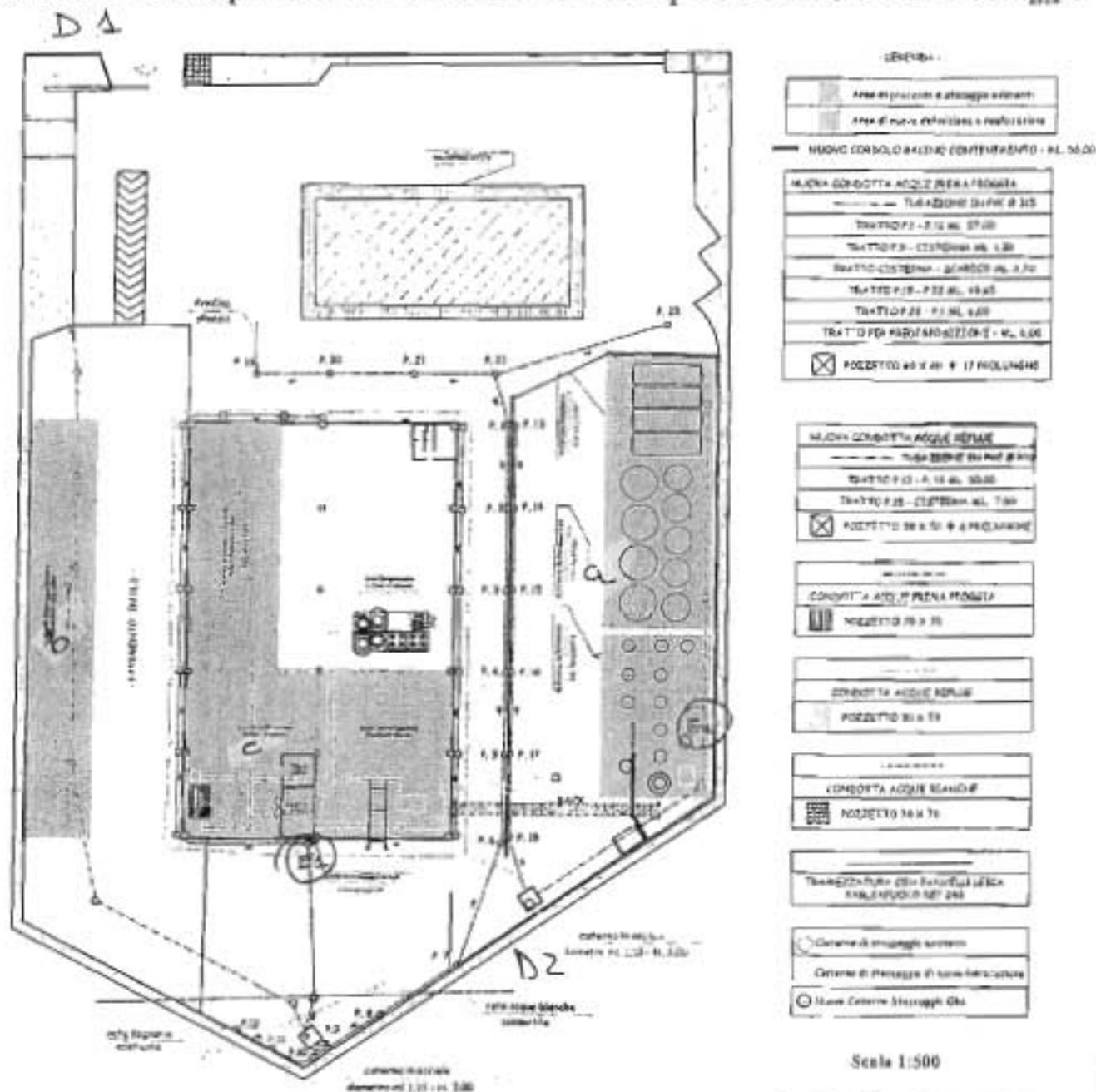
Ecologia Oggi SPA

Via Cassoli, 18 - Lamezia Terme (CZ)

IMPIANTO DI STOCCAGGIO, TRATTAMENTO, RECUPERO E SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI

AMBITO PORTUALE GIOLA TAURO - ZONA ASI - COMUNE DI SAN FERDINANDO (RC)

Planimetria con Dettaglio dei Codici CER Ammessi all'Impianto, indicativa delle Operazioni di Smaltimento e Recupero e delle Aree di Stoccaggio



L'Azienda Committente

Il Tecnico

Data

Rapporto di Prova N. 9159/2017 del 10/01/18

Committente: Ecologia Oggi spa
 Zona Asi Portuale Gioia Tauro 89026 San Ferdinando (RC)

Prot. Numero: 9159 **Data ricevimento:** 13/12/17 **Data inizio prove:** 13/12/17 **Data termine prove:** 27/12/17

Descrizione Campione: Acqua di prima pioggia

Note: Verbale di campionamento n.1428 del 12-12-2017. Piano di campionamento n.11/2015

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 12/12/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	9,00			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,8	unità pH	[5,5-9,5] ⁽¹⁷⁾	4,0
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	15	°C		0
Colore*	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	accettabile	tasso diluiz.		0
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	accettabile	valore soglia		0
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	380	µS/cm a 20°C		50
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 3	mg/l	Max 200 ⁽¹⁷⁾	3
C.O.D.*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	155	mg O2/l	Max 500 ⁽¹⁷⁾	10
Alluminio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,23	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,23
Arsenico*	ISS.DBB.034-07/31 rev.00 pag.315	<0,0050	mg/l	Max 0,5 ⁽¹⁷⁾	0,0050
Ferro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,10
Fosforo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg P/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,10
Mercurio*	ISS.DAB.013-07/31 rev.00 pag.273	<0,2	µg/l	Max 5 ⁽¹⁷⁾	0,2
Nichel	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,010	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,010
Piombo	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,010	mg/l	Max 0,3 ⁽¹⁷⁾	0,010
Rame	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,030	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,030
Zinco	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,020	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,020
Azoto ammoniacale (Come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	21,4	mg/l	Max 30 ⁽¹⁷⁾	0,5
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,06	mg/l	Max 0,6 ⁽¹⁷⁾	0,06
Azoto nitrico come azoto *	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,61	mg/l	Max 30 ⁽¹⁷⁾	0,23
Grassi e oli animali e vegetali*	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	19,4	mg/l	Max 40 ⁽¹⁷⁾	10,0
Idrocarburi totali*	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<0,5	mg/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,5
Solventi organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005	1,94	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,02



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 9159/2017 del 10/01/18

(17) D.L.vo 152/2006 Parte III All.5 Tab. 3

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento

I parametri sopra analizzati non rientrano nei limiti previsti dal D.Lgvo 152/06 tab. 3 all.5 " Scarico in fognatura ".

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

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.

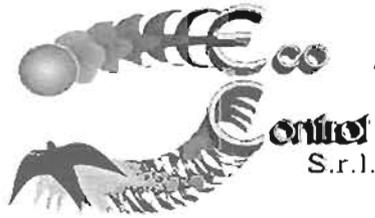
Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. 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.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie

ECOCONTROL srl

Contrada Difesa – Zona Industriale – 88050 CARAFFA (CZ)
Tel. 0961.954792 - 954063 – Fax 0961. 954063 - 1910392
www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

Caraffa di Catanzaro, 26/01/2018

Spett.le
Ecologia Oggi Spa
Impianto zona ASI portuale di Gioia
Tauro
San Ferdinando (RC)

Oggetto: errata corrige al Rapporto di prova n. 9159/2017 del 10/01/2018

In relazione al rapporto di prova di cui all'oggetto, si comunica che, in corrispondenza del parametro "Solventi organici aromatici" è stato erroneamente riportato un valore di "1,94 mg/l" mentre il valore corretto è "0,19 mg/l".

Il campione risulta pertanto conforme ai limiti di cui al D.lgs. 152/2006 parte III All. 5 Tab. 3 "Scarico in fognatura".

Scusandoci per l'inconveniente porgiamo cordiali saluti

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Chim. Gregorio BARBIERI



Ecocontrol srl

C.F. e P.Iva 01786460798

Numero R.E.A.: 137445 - Registro Imprese di CATANZARO

Capitale Sociale: € 99.000,00 i.v.

Rapporto di Prova N. 9160/2017 del 09/01/18

Committente: Ecologia Oggi spa
 Zona Asi Portuale Gioia Tauro 89026 San Ferdinando (RC)

Prof. Numero: 9160 Data ricevimento: 13/12/17 Data inizio prove: 13/12/17 Data termine prove: 27/12/17
 Descrizione Campione: Acqua in uscita dall'evaporatore

Note: Verbale di campionamento n.1428 del 12-12-2017. Piano di campionamento n.11/2015
 Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di Data di Campionamento: 12/12/17
 laboratorio*

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.rid.
Dati relativi al campionamento*	.				
Ora campionamento*	.	9,30			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	.	Nessuna			0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,6	unità pH	[5,5-9,5] ⁽¹⁷⁾	4,0
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	15	°C		0
Colore*	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	accettabile	nessa diluiz.		0
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	accettabile	valore soglia		0
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	406	µS/cm a 20°C		50
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	6	mg/l	Max 200 ⁽¹⁷⁾	3
C.O.D.*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	150	mg O2/l	Max 500 ⁽¹⁷⁾	10
Alluminio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,23	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,23
Arsenico*	ISS.DBB.034-07/31 rev.00 pag.315	<0,0050	mg/l	Max 0,5 ⁽¹⁷⁾	0,0050
Ferro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,10
Fosforo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg P/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,10
Mercurio*	ISS.DAB.013-07/31 rev.00 pag.273	<0,2	µg/l	Max 5 ⁽¹⁷⁾	0,2
Nichel	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,010	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,010
Piombo	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,010	mg/l	Max 0,3 ⁽¹⁷⁾	0,010
Rame	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,030	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,030
Zinco	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,020	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,020
Azoto ammoniacale (Come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	18,8	mg/l	Max 30 ⁽¹⁷⁾	0,5
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,06	mg/l	Max 0,6 ⁽¹⁷⁾	0,06
Azoto nitrico come azoto *	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,63	mg/l	Max 30 ⁽¹⁷⁾	0,23
Grassi e oli animali e vegetali*	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	35,8	mg/l	Max 40 ⁽¹⁷⁾	10,0
Idrocarburi totali*	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	8,5	mg/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,5
Solventi organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005	0,36	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,02



LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 9160/2017 del 09/01/18

(17) D.L. n° 152/2006 Parte III All. 5 Tab. 3

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dal D.Lgvo 152/06 tab. 3 all. 5 " Scarico in fognatura ".

Il Direttore del Laboratorio
Dott. ~~Francesco D'Ambrosio~~

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. ~~Gregorio Barbieri~~



C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

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.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'Ecocontrol S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. 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.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 9467/2017 del 26/01/18

Committente: Ecologia Oggi spa
Zona Asi Portuale Gioia Tauro 89026 San Ferdinando (RC)

Prot. Numero: 9467 **Data ricevimento:** 20/12/17 **Data inizio prove:** 20/12/17 **Data termine prove:** 04/01/18

Produttore: Impianto Ecologia oggi spa zona ASI portuale San Ferdinando

Descrizione Campione: Acqua di seconda pioggia - non trattato in evaporatore

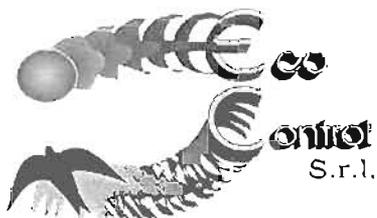
Note: Numero progressivo del campione 41/17

Procedura Campionamento: Campione consegnato dal cliente **Data di Campionamento:** 18/12/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.rif.
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5	unità pH	[5,5-9,5] ⁽¹⁷⁾	4,0
Colore*	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	accettabile	tasso diluiz.		0
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	accettabile	valore soglia		0
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	< 50	µS/cm a 20°C		50
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	12	mg/l	Max 200 ⁽¹⁷⁾	3
C.O.D.*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< 10	mg O2/l	Max 500 ⁽¹⁷⁾	10
Alluminio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,23	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,23
Arsenico*	ISS.DBB.034-07/31 rev.00 pag.315	<0,0050	mg/l	Max 0,5 ⁽¹⁷⁾	0,0050
Ferro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,37	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,10
Fosforo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg P/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,10
Mercurio*	ISS.DAB.013-07/31 rev.00 pag.273	<0,2	µg/l	Max 5 ⁽¹⁷⁾	0,2
Nichel	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,021	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,010
Piombo	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,010	mg/l	Max 0,3 ⁽¹⁷⁾	0,010
Rame	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,031	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,030
Zinco	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,044	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,020
Azoto ammoniacale (Come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<0,5	mg/l	Max 30 ⁽¹⁷⁾	0,5
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,06	mg/l	Max 0,6 ⁽¹⁷⁾	0,06
Azoto nitrico come azoto *	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0,23	mg/l	Max 30 ⁽¹⁷⁾	0,23
Grassi e oli animali e vegetali*	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<10,0	mg/l	Max 40 ⁽¹⁷⁾	10,0
Idrocarburi totali*	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<0,5	mg/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,5
Solventi organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005	0,12	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,02

(17) D.L.vo 152/2006 Parte III Art.5 Tab. 3

*prova non accreditata da ACCREDIA



Analisi Acque Potabili ed Industriali - Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agraria - Analisi Emissioni Gassose - Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali - Consulenze Controllo Acque e Scarichi - Perizie

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA



Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 9467/2017 del 26/01/18

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Gregorio Barbieri



DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

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.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. 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.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA