



Spett.le
Regione Calabria
Dipartimento Ambiente e Territorio
Settore 3
Cittadella Regionale
Località Germaneto
88100 Catanzaro (CZ)

Trasmissione a mezzo pec:
aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

Prot. N. 641/ord/19
Corigliano-Rossano (CS), 30/03/2019

Oggetto: ECOROSS SRL - Piattaforma polifunzionale per il trattamento di rifiuti pericolosi e non pericolosi in località in C/da S. Irene nel comune di Rossano (CS).
Trasmissione analisi relative alle emissioni in acqua.

Facendo seguito alla Vostra comunicazione prot. n. 167297 del 19 maggio 2017 "comunicazione adempimenti monitoraggio esercizio impianto", con la presente si trasmettono le analisi relative ai punti di monitoraggio C1, C2, C3 e C4 (data campionamento: 28/02/2019).

Distinti saluti.

ECOROSS SRL

ECOROSS s.r.l.
C.da S. Irene (Zona Industriale)
87067 ROSSANO SCALO (CS)
Tel. 0983.565045 Fax 565038
* IVA 01936880788



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2019.176-1	Data di emissione:	07/03/19
Committente:	Ecoross Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Produttore:	Ecoross Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	acqua di scarico - C1		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua di scarico, uscita scarichi idrici dalla Piattaforma polifunzionale - Torrente Grammisato		
Data di prelievo:	28/02/19	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	28/02/19	Ora: 15:00	Temperatura: 6°C
Data inizio prove:	28/02/19	Data fine prove:	07/03/19
Quantità e contenitore:	n° 2 PET da 500 ml		
Campionamento:	a cura Emonitoring srl		N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI						
Colore*	/	opaco	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		
Odore*	/	sui generis	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		
pH	unità di pH	7,51	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	28-2-19/28-2-19	0,09	5,5 - 9,5
Materiali grossolani*	mg/l	assenti	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		assenti
Solidi sospesi totali*	mg/l	28,2	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		80
COD*	mg/l	44	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		160
BOD ₅ *	mg/l	<5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	28-2-19/7-3-19		40
INORGANICI						
Azoto ammoniacale*	mg/l	0,90	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		15
Azoto nitroso	mg/l	<0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19		0,6
Azoto nitrico	mg/l	<0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19		20
Solfati	mg/L	77,4	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19	6,6	1000
Solfiti*	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		1
Solfuri*	mg/l	0,3	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		1
Cloruri	mg/L	129	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19	15	1200
Cloro attivo*	mg/l	<0,02	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		0,2
Fosforo totale*	mg/l	<1	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		10
Fluoruri	mg/l	0,52	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19	0,121	6
Cianuri totali*	mg/l	<0,1	M.U. 2251:08	1-3-19/1-3-19		0,5

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2019.176-1

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Limiti di legge
METALLI						
Alluminio	mg/L	0,0370	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,0055	1
Arsenico*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,5
Bario	mg/L	0,028	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,007	20
Boro*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		2
Cadmio	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,02
Cromo esavalente*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		0,2
Cromo totale	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		2
Rame	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,1
Ferro	mg/L	1,32	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,17	2
Mercurio*	mg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		0,005
Manganese	mg/L	0,230	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,032	2
Nichel	mg/L	0,0170	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,0058	2
Piombo	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,2
Selenio*	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,03
Stagno*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		10
Zinco	mg/L	0,087	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,017	0,5
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
Etilbenzene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
Stirene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
Toluene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
o-xilene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
m-p-xileni*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
Somm. Solventi organici aromatici*	mg/L	<0,1	da calcolo	1-3-19/1-3-19		0,2
PARAMETRI MICROBIOLOGICI						
<i>Escherichia coli</i> *	UFC/100mL	39	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003	28-2-19/1-3-19		5000
Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i> *	LC50 24h	5	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	28-2-19/1-3-19		50
ALTRE DETERMINAZIONI						
Tensioattivi totali*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		2
Fenoli totali*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,5
Aldeidi totali*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5010 B2 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		1

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2019.176-1

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Limiti di legge
Solventi organici azotati totali*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	4-3-19/4-3-19		0,1
Idrocarburi totali*	mg/L	<1	UNI EN ISO 9377-2 2002	4-3-19/4-3-19		5
Grassi e olii*	mg/L	<1	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		20
Pesticidi totali*	mg/L	< 0,005	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,05
Pesticidi fosforati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,1
Aldrin*	mg/L	< 0,001	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,01
Dieldrin*	mg/L	< 0,001	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,01
Endrin*	mg/L	< 0,0002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,002
Isodrin*	mg/L	< 0,0002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,002
Solventi clorurati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		1

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.L. 3 aprile 2006, n.152, All.5, Tabella 3 " Valori limite di emissione in acque superficiali"

GIUDIZIO

I parametri esaminati rispettano i limiti di legge.

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



Fine Rapporto di Prova N° 2019.176-1

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2019.176-2	Data di emissione: 07/03/19		
Committente:	Ecoross Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Produttore:	Ecoross Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Prodotto dichiarato:	acqua di scarico - C2			
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua di scarico, uscita impianto di trattamento acque meteoriche di prima e seconda pioggia			
Data di prelievo:	28/02/19	Ora: /	Temperatura: /	
Data di ricevimento:	28/02/19	Ora: 15:00	Temperatura: 6°C	
Data inizio prove:	28/02/19			Data fine prove: 07/03/19
Quantità e contenitore:	n° 2 PET da 500 ml			
Campionamento:	a cura Emonitoring srl			N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI						
Colore*	/	opaco	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		
Odore*	/	sui generis	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		
pH	unità di pH	6,54	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	28-2-19/28-2-19	0,08	5,5 - 9,5
Materiali grossolani*	mg/l	assenti	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		assenti
Solidi sospesi totali*	mg/l	3,7	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		80
COD*	mg/l	6	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		160
BOD ₅ *	mg/l	<5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	28-2-19/7-3-19		40
INORGANICI						
Azoto ammoniacale*	mg/l	3,9	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		15
Azoto nitroso	mg/l	<0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19		0,6
Azoto nitrico	mg/l	<0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19		20
Solfati	mg/L	7,5	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19	1,3	1000
Solfiti*	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		1
Solfuri*	mg/l	0,4	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		1
Cloruri	mg/L	22,9	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19	3	1200
Cloro attivo*	mg/l	<0,02	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		0,2
Fosforo totale*	mg/l	<1	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		10
Fluoruri	mg/l	0,13	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19	0,030	6
Cianuri totali*	mg/l	<0,1	M.U. 2251:08	1-3-19/1-3-19		0,5

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2019.176-2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Limiti di legge
METALLI						
Alluminio	mg/L	0,0200	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,0034	1
Arsenico*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,5
Bario	mg/L	0,032	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,008	20
Boro*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		2
Cadmio	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,02
Cromo esavalente*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		0,2
Cromo totale	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		2
Rame	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,1
Ferro	mg/L	0,190	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,02	2
Mercurio*	mg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		0,005
Manganese	mg/L	0,170	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,025	2
Nichel	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		2
Piombo	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,2
Selenio*	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,03
Stagno*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		10
Zinco	mg/L	0,024	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,010	0,5
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
Etilbenzene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
Stirene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
Toluene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
o-xilene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
m-p-xileni*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
Somm. Solventi organici aromatici*	mg/L	<0,1	da calcolo	1-3-19/1-3-19		0,2
PARAMETRI MICROBIOLOGICI						
<i>Escherichia coli</i> *	UFC/100mL	43	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003	28-2-19/1-3-19		5000
Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i> *	LC50 24h	6	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	28-2-19/1-3-19		50
ALTRE DETERMINAZIONI						
Tensioattivi totali*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		2
Fenoli totali*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,5
Aldeidi totali*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5010 B2 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		1

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2019.176-2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Limiti di legge
Solventi organici azotati totali*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	4-3-19/4-3-19		0,1
Idrocarburi totali*	mg/L	<1	UNI EN ISO 9377-2 2002	4-3-19/4-3-19		5
Grassi e olii*	mg/L	<1	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		20
Pesticidi totali*	mg/L	< 0,005	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,05
Pesticidi fosforati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,1
Aldrin*	mg/L	< 0,001	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,01
Dieldrin*	mg/L	< 0,001	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,01
Endrin*	mg/L	< 0,0002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,002
Isodrin*	mg/L	< 0,0002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,002
Solventi clorurati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		1

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.L. 3 aprile 2006, n.152, All.5, Tabella 3 " Valori limite di emissione in acque superficiali"

GIUDIZIO

I parametri esaminati rispettano i limiti di legge.

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



Stamp: In Caricamento... ORDINE DEI CHIMICI Prov. MATERA n° 58/19

Fine Rapporto di Prova N° 2019.176-2

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2019.176-3	Data di emissione:	07/03/19
Committente:	Ecoross Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Produttore:	Ecoross Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	acqua di scarico - C3		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua di scarico, uscita impianto depurazione acque reflue di lavorazione		
Data di prelievo:	28/02/19	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	28/02/19	Ora: 15:00	Temperatura: 6°C
Data inizio prove:	28/02/19	Data fine prove:	07/03/19
Quantità e contenitore:	n° 2 PET da 500 ml		
Campionamento:	a cura Emonitoring srl		N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI						
Colore*	/	incolore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		
Odore*	/	sui generis	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		
pH	unità di pH	6,66	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	28-2-19/28-2-19	0,08	5,5 - 9,5
Materiali grossolani*	mg/l	assenti	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		assenti
Solidi sospesi totali*	mg/l	38,2	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		80
COD*	mg/l	75	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		160
BOD ₅ *	mg/l	<5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	28-2-19/7-3-19		40
INORGANICI						
Azoto ammoniacale*	mg/l	6,0	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		15
Azoto nitroso	mg/l	0,29	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19		0,6
Azoto nitrico	mg/l	0,98	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19		20
Solfati	mg/L	63,2	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19	5,8	1000
Solfiti*	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		1
Solfuri*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		1
Cloruri	mg/L	46	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19	5	1200
Cloro attivo*	mg/l	<0,02	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		0,2
Fosforo totale*	mg/l	<1	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		10
Fluoruri	mg/l	0,610	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19	0,142	6
Cianuri totali*	mg/l	<0,1	M.U. 2251:08	1-3-19/1-3-19		0,5

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2019.176-3

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Limiti di legge
METALLI						
Alluminio	mg/L	0,0760	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,0105	1
Arsenico*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,5
Bario	mg/L	0,0340	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,008	20
Boro*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		2
Cadmio	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,02
Cromo esavalente*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		0,2
Cromo totale	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		2
Rame	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,1
Ferro	mg/L	0,094	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,01	2
Mercurio*	mg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		0,005
Manganese	mg/L	0,090	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,016	2
Nichel	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		2
Piombo	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,2
Selenio*	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,03
Stagno*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		10
Zinco	mg/L	0,043	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,012	0,5
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
Etilbenzene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
Stirene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
Toluene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
o-xilene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
m-p-xileni*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
Somm. Solventi organici aromatici*	mg/L	<0,1	da calcolo	1-3-19/1-3-19		0,2
PARAMETRI MICROBIOLOGICI						
<i>Escherichia coli</i> *	UFC/100mL	43	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003	28-2-19/1-3-19		5000
Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i> *	LC50 24h	6	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	28-2-19/1-3-19		50
ALTRE DETERMINAZIONI						
Tensioattivi totali*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		2
Fenoli totali*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,5
Aldeidi totali*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5010 B2 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		1

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2019.176-3

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Limiti di legge
Solventi organici azotati totali*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	4-3-19/4-3-19		0,1
Idrocarburi totali*	mg/L	<1	UNI EN ISO 9377-2 2002	4-3-19/4-3-19		5
Grassi e olii*	mg/L	<1	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		20
Pesticidi totali*	mg/L	< 0,005	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,05
Pesticidi fosforati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,1
Aldrin*	mg/L	< 0,001	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,01
Dieldrin*	mg/L	< 0,001	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,01
Endrin*	mg/L	< 0,0002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,002
Isodrin*	mg/L	< 0,0002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,002
Solventi clorurati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		1

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.L. 3 aprile 2006, n.152, All.5, Tabella 3 " Valori limite di emissione in acque superficiali"

GIUDIZIO

I parametri esaminati rispettano i limiti di legge.

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



Stampa circolare: ORDINE DEI CHIMICI Prov. MATERA n° 58/19

Fine Rapporto di Prova N° 2019.176-3

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2019.176-4	Data di emissione:	07/03/19
Committente:	Ecoross Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Produttore:	Ecoross Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	acqua di scarico - C4		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua di scarico, uscita impianto di trattamento acque meteoriche di prima e seconda pioggia area sud impianto - Scarico in condotta fognaria ASI		
Data di prelievo:	28/02/19	Ora:	/
Data di ricevimento:	28/02/19	Ora:	15:00
Data inizio prove:	28/02/19	Temperatura:	6°C
Quantità e contenitore:	n° 2 PET da 500 ml	Data fine prove:	07/03/19
Campionamento:	a cura Emonitoring srl	N° Verbale:	/

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI						
Colore*	/	incolore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		
Odore*	/	sui generis	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		
pH	unità di pH	6,78	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	28-2-19/28-2-19	0,08	5,5 - 9,5
Materiali grossolani*	mg/l	assenti	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		assenti
Solidi sospesi totali*	mg/l	8,0	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		80
COD*	mg/l	9	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	28-2-19/28-2-19		160
BOD ₅ *	mg/l	<5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	28-2-19/7-3-19		40
INORGANICI						
Azoto ammoniacale*	mg/l	2,9	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		15
Azoto nitroso	mg/l	0,45	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19		0,6
Azoto nitrico	mg/l	0,041	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19		20
Solfati	mg/L	29,9	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19	3,4	1000
Solfiti*	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		1
Solfuri*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		1
Cloruri	mg/L	25,8	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19	3	1200
Cloro attivo*	mg/l	<0,02	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		0,2
Fosforo totale*	mg/l	<1	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		10
Fluoruri	mg/l	0,390	UNI EN ISO 10304-1:2009	1-3-19/1-3-19	0,091	6
Cianuri totali*	mg/l	<0,1	M.U. 2251:08	1-3-19/1-3-19		0,5

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2019.176-4

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Limiti di legge
METALLI						
Alluminio	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		1
Arsenico*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,5
Bario	mg/L	0,0250	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,007	20
Boro*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		2
Cadmio	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,02
Cromo esavalente*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		0,2
Cromo totale	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		2
Rame	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,1
Ferro	mg/L	0,0340	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,00	2
Mercurio*	mg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		0,005
Manganese	mg/L	0,0290	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,008	2
Nichel	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		2
Piombo	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,2
Selenio*	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		0,03
Stagno*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19		10
Zinco	mg/L	0,045	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	1-3-19/1-3-19	0,012	0,5
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
Etilbenzene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
Stirene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
Toluene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
o-xilene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
m-p-xileni*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1-3-19/1-3-19		
Somm. Solventi organici aromatici*	mg/L	<0,1	da calcolo	1-3-19/1-3-19		0,2
PARAMETRI MICROBIOLOGICI						
<i>Escherichia coli</i> *	UFC/100mL	40	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003	28-2-19/1-3-19		5000
Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i> *	LC50 24h	5	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	28-2-19/1-3-19		50
ALTRE DETERMINAZIONI						
Tensioattivi totali*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		2
Fenoli totali*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,5
Aldeidi totali*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5010 B2 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		1

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2019.176-4

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Limiti di legge
Solventi organici azotati totali*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	4-3-19/4-3-19		0,1
Idrocarburi totali*	mg/L	<1	UNI EN ISO 9377-2 2002	4-3-19/4-3-19		5
Grassi e olii*	mg/L	<1	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		20
Pesticidi totali*	mg/L	< 0,005	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,05
Pesticidi fosforati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,1
Aldrin*	mg/L	< 0,001	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,01
Dieldrin*	mg/L	< 0,001	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,01
Endrin*	mg/L	< 0,0002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,002
Isodrin*	mg/L	< 0,0002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		0,002
Solventi clorurati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	4-3-19/4-3-19		1

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.L. 3 aprile 2006, n.152, All.5, Tabella 3 " Valori limite di emissione in acque superficiali"

GIUDIZIO

I parametri esaminati rispettano i limiti di legge.

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



Fine Rapporto di Prova N° 2019.176-4