



ecosistem
Industria per la valorizzazione del rifiuto



Alla
Regione Calabria
Dipartimento Politiche dell'Ambiente
Cittadella Regionale Loc. Germaneto
88100 Catanzaro
PEC: gia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

A.r.p.a. Cal
Dipartimento di Catanzaro
Via Lungomare Località Mosca (loc. Giovino)
88063 - Catanzaro Lido
PEC: catanzaro@pec.arpacalabria.it

Al sindaco del Comune
di Lamezia Terme
C.da Madama
88046 Lamezia Terme
PEC: protocollo@pec.comunelameziaterme.it

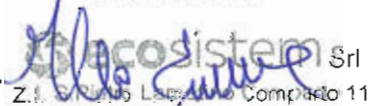
Lamezia Terme, 06/03/2018
Prot. 3746T/IE

OGGETTO: AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE N° 17858 DEL 31/12/2013 – IMPIANTO ECOSISTEM S.R.L. SITO NELLA ZONA INDUSTRIALE, LOC. SAN PIETRO LAMETINO, COMPARTO 11, DEL COMUNE DI LAMEZIA TERME – COMUNICAZIONE AUTOCONTROLLI EMISSIONI IN ATMOSFERA DI GENNAIO 2018.

Con riferimento all'AIA in oggetto si allega copia del rapporto di prova relativo all'autocontrollo delle emissioni del camino E2 il cui campionamento è stato effettuato il 24 Gennaio u.s. Dalla lettura dei risultati si evidenzia il rispetto dei limiti stabiliti dalla Legge.

Distinti saluti.

Ilario Emanuele

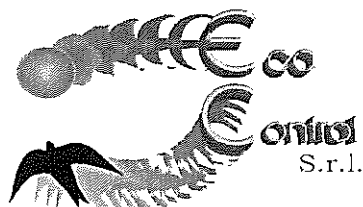

Ecosistem Srl
Z.I. S. Pietro Lamezia Terme Comparto 11
Tel. 0968.53267 – Fax 0968.53967
88048 Lamezia Terme - CZ
Cod. Fisc./Part. IVA 00853710796

ECOSISTEM SRL Località Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme CZ
C.F./P.Iva 00853710796
Cap. soc. € 260.000 i.v.

REA CZ 126810
AIA 3138 del 16.03.2009
DDG 9287 del 16.06.2010
AIA 17858 del 31.12.2013

T 0968 532 67
F 0968 539 67
info@ecosistem.it
www.ecosistem.it

Unità Locali:
1. Zona Ind.le San Pietro Lametino - Comparto 11
2. Zona Ind.le San Pietro Lametino - Comparto 14
(RAEE)



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

ECOCONTROL S.r.l

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

Rapporto di Prova N. 475/2018 del 01/03/2018

Committente: Ecosistem Srl
c.da. Lenza Viscardi –Lamezia Terme-

Prot. Numero: 475/2018 Data ricevimento: 24/01/2018 Data inizio prove: 24/01/2018 Data termine prove: 01/03/2018

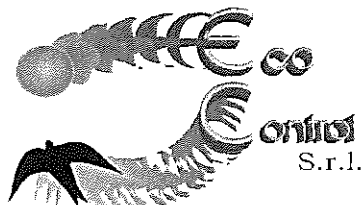
Descrizione campione: Emissioni al condotto E2 comparto 11 - AIA N 17858/2013 PUNTO 3.1.5 TABELLA C 6

Note: piano di campionamento 06/2015 orario di campionamento 8.37-12.40
Condizioni Meteo che possono influenzare le prove: nessuna

Procedura di campionamento: Ist 5-7a Rev 2 - verbale di prelievo 112/2018 Data di campionamento: 24/01/2018

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Risultati	Unità	*C.L	Flusso di massa g/h	METODO
Diametro del camino	1080	mm	-	-	UNI 10169:2001
Temperatura dei fumi	11.7	°C	-	-	UNI 10169:2001
Ossigeno	20.9	%	-	-	EPA CTM 034:1999
Velocità dei fumi	11.94	m/s	-	-	UNI 10169:2001
Emissione oraria	37514	Nm ³ /h	-	-	UNI 10169:2001
✓ Carbonio Organico Totale	<1	mg/ Nm ³	-	-	UNI EN 13526:2002
✓ IPA	0.08	mg/ Nm ³	0.1	-	D.M. 25/08/2000
✓ Arsenico e suoi composti come As	<0.002	mg/ Nm ³	1	-	UNI EN 14385:2004
✓ Cromo VI e suoi composti	<0.04	mg/ Nm ³	1	-	APAT IRSA CNR 3150 C
✓ Benzene	<0.5	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 13649:2002
✓ 1,3-butadiene	<0.5	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 13649:2002
✓ Cadmio e suoi composti come Cd	<0.002	mg/ Nm ³	0.2	-	UNI EN 14385:2004
✓ Mercurio e suoi composti come Hg	<0.01	mg/ Nm ³	0.2	-	UNI EN 13211:2004
✓ Selenio e suoi composti come Se	<0.002	mg/ Nm ³	1	-	UNI EN 14385:2004
✓ Nichel e suoi composti come Ni	<0.002	mg/ Nm ³	1	-	UNI EN 14385:2004
✓ Piombo e suoi composti come Pb	0.0096	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 14385:2004
✓ Vanadio e suoi composti come V	<0.002	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 14385:2004
✓ Fosfina	<0.1	mg/ Nm ³	1	-	OSHA ID-180
✓ Acido cianidrico	<0.5	mg/ Nm ³	5	-	NIOSH 6010
✓ Cloro e suoi composti inorganici	<0.5	mg/ Nm ³	5	-	D.M. 25/08/2000+Unichim 621-83
✓ Bromo e suoi composti inorganici	<0.5	mg/ Nm ³	5	-	D.M. 25/08/2000+Unichim 621-83
✓ Idrogeno solforato	<0.5	mg/ Nm ³	3	-	UNICHIM 634:1984
✓ Ammoniaca	<1	mg/ Nm ³	10	-	UNICHIM 632:1984
✓ Mercaptani	<0.5	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 1231:1999
✓ Diazometano	<0.5	mg/ Nm ³	5	-	NIOSH 2515 Issue2:1994
✓ 1,4-diossano	<0.1	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 13649:2002



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 S.r.l

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

Rapporto di Prova N. 475/2018 del 01/03/2018

Parametro	Risultati	Unità	*C.L	Flusso di massa g/h	METODO
✓ Acetaldeide	<2.0	mg/ Nm ³	20	-	EPA TO-11A
✓ Bifenile	<0.1	mg/ Nm ³	20	-	UNI EN 13649:2002
✓ Butilammina	<2.0	mg/ Nm ³	20	-	NIOSH 2002
✓ Difenilammina	<2.0	mg/ Nm ³	20	-	NIOSH 2002
✓ Fenolo	<2.0	mg/ Nm ³	20	-	UNICHIM 504:80
✓ Piridina	<2.0	mg/ Nm ³	20	-	NIOSH 2002
✓ Formaldeide	<2.0	mg/ Nm ³	20	-	EPA TO-11A
✓ Acido Acetico	<0.5	mg/ Nm ³	3	-	D.M. 25/08/2000+Unichim 621-83
✓ Stirene	<0.5	mg/ Nm ³	150	-	UNI EN 13649:2002
✓ n-Esano	<0.5	mg/ Nm ³	150	-	UNI EN 13649:2002
✓ Naftalene	<0.5	mg/ Nm ³	20	-	UNI EN 13649:2002
✓ Toluene	<0.5	mg/ Nm ³	300	-	UNI EN 13649:2002
✓ (o-,m-,p-)xilene	<0.5	mg/ Nm ³	300	-	UNI EN 13649:2002
✓ Acetone	<1.0	mg/ Nm ³	100	-	UNI EN 13649:2002
✓ Ossidi di Azoto come NO ₂	<5	mg/ Nm ³	500	-	D.M. 25/08/2000
✓ Ossidi di Zolfo come SO ₂	<5	mg/ Nm ³	500	-	D.M. 25/08/2000
✓ Polveri totali	<1.0	mg/ Nm ³	10	-	UNI 13284-1:2003
✓ Amianto	< 0.01	mg/ Nm ³	-	-	DLgs. 114/1995

Giudizio

I parametri sopra riportati del campione in esame sono conformi ai limiti indicati nel DDG17858-2013 punto 3.1.5.Tab 6

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Barbieri Gregorio

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Vizza Emanuele

Documento con firma digitale a norma di legge

La Formaldeide è stata determinata con metodo EPA TO-11A che consente la determinazione anche dell'acetaldeide, a differenza del Metodo Unichim 430 specifico per la sola formaldeide, l'amianto è stato determinato con il metodo ufficiale previsto dalla normativa nazionale per la misura nelle emissioni in atmosfera, di cui all'Allegato A al D.Lgs. Governo 17 marzo 1995, n. 114 che prevede il conteggio delle fibre con tecnica MOCF.

*C.L. (Concentrazione Limite) - Come da AIA DDG 17858 del 31/12/2013. *LOQ.(Limite di Quantificazione del Metodo)- N.D. non determinato

La concentrazione limite non viene riportata nei casi in cui non si raggiunge la soglia di rilevanza.

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.

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

Il valore riportato come flusso di massa per le singole tabelle indica la soglia di rilevanza.

Il Laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



ecosistem

Industria per la valorizzazione del rifiuto



Alla
Regione Calabria
Dipartimento Politiche dell'Ambiente
Cittadella Regionale Loc. Germaneto
88100 Catanzaro
PEC: aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

A.r.p.a. Cal
Dipartimento di Catanzaro
Via Lungamare Località Masca (loc. Giovina)
88063 - Catanzaro Lido
PEC: catanzaro@pec.arpacalabria.it

Al sindaco del Comune
di Lamezia Terme
C.da Madama
88046 Lamezia Terme
PEC: protocollo@pec.comunelamezia Terme.it

Lamezia Terme, 07/02/2018
Prot. 2216T/IE

OGGETTO: AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE N° 17858 DEL 31/12/2013 – IMPIANTO ECOSISTEM S.R.L. SITO NELLA ZONA INDUSTRIALE, LOC. SAN PIETRO LAMETINO, COMPARTO 11, DEL COMUNE DI LAMEZIA TERME – COMUNICAZIONE AUTOCONTROLLI EMISSIONI IN ATMOSFERA DI GENNAIO 2018.

Con riferimento all'AIA in oggetto si allega copia dei rapporti di prova relativi agli autocontrolli delle emissioni dei camini E1 ed E3 i cui campionamenti sono stati effettuati il 23 Gennaio u.s. Dalla lettura dei risultati si evidenzia il rispetto dei limiti stabiliti dalla Legge.

Distinti saluti.

Ing. Ilario EMANUELE

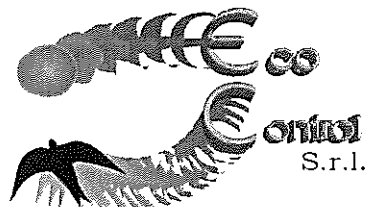
 **ecosistem** s.r.l.
Z.I. San Pietro Lametino Comparto 11
Tel. 0968.53567 – Fax 0968.53967
88046 Lamezia Terme - CZ
Cod. Fisc./Part. IVA 00853710796

ECOSISTEM SRL Località Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme CZ
C.F./P.Iva 00853710796
Cap. soc. € 260.000 i.v.

REA CZ 126810
AIA 3138 del 16.03.2009
DDG 9287 del 16.06.2010
AIA 17858 del 31.12.2013

T 0968 532 67
F 0968 539 67
info@ecosistem.it
www.ecosistem.it

Unità Locali:
1. Zona Ind.le San Pietro Lametino - Comparto 11
2. Zona Ind.le San Pietro Lametino - Comparto 14 (RAEE)



Rapporto di Prova N.476/2018 del 01/02/2018

Committente: Ecosistem Srl Loc. Lenza-Viscardi, Lamezia Terme

Prot. N. 476/2018 **Data ricevimento:** 24/01/2018 **Data inizio prove:** 24/01/2018 **Data termine prove:** 01/02/2018

Produttore: Ecosistem srl - Z.I. San Pietro Lametino Comparto 11 Lamezia Terme (CZ)

Descrizione campione: Emissioni al Camino E1

Note: Piano di campionamento: 6/2015; Ora di campionamento: 09:50-10:50
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove: Nessuna

Procedura di campionamento: IST5-7aRev 2 prelevato da personale Ecocontrol **Data di campionamento:** 21/07/2017
Verbale di campionamento N° 113/2018

Prova	Valore	Incertezza di misura	Unità	**LO Q	Flusso di massa g/h	Soglia di rilevanza g/h	***C.L. mg/ Nm³	Metodo
Diametro del camino	900		mm	-				---
Temperatura dei fumi	17.2		°C	-				UNI 10169:2001
Ossigeno	20.9		%	1				EPA CTM 034/1999
Ossigeno di riferimento	-		%	1				EPA CTM 034/1999
Velocità dei fumi	11.26		m/s					UNI 10169:2001
Emissione oraria	21894		Nm³/h					UNI 10169:2001
Umidità	5.0		g/Nm³	0.5				UNI EN 14790:2006
Polveri (valore medio orario)	<LOQ		mg/Nm³	1.0			10	UNI EN 13284-1:2003

Giudizio

I parametri sopra riportati sono conformi ai limiti previsti nel DDG N. 17858 del 31/12/2013 emanato da Regione Calabria Dipartimento Politiche dell'ambiente.

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

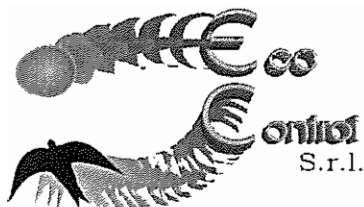
L'incertezza di misura non viene riportata nei casi in cui non influenza il criterio di conformità. L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2

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



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 Searichi – Perizie

ECOCONTROL S.r.l.

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

Rapporto di Prova N.463/2018 del 01/02/2018

Committente: Ecosistem Srl Loc. Lenza-Viscardi, Lamezia Terme

Prot. N. 463/2018 **Data ricevimento:** 24/01/2018 **Data inizio prove:** 23/01/2018 **Data termine prove:** 01/02/2018

Produttore: Ecosistem srl - Z.I. San Pietro Lametino Comparto 11 Lamezia Terme (CZ)

Descrizione campione: Emissioni al Camino E3 Aspiratore Reparto Selezione

Note: Piano di campionamento: 6/2015; Ora di campionamento: 14.28-15.28

Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove: Nessuna

Procedura di campionamento: IST5-7aRev 2 prelevato da personale Ecocontrol

Data di campionamento: 23/01/2018

Verbale di campionamento N° 104/2018

Prova	Valore	Incertezza di misura	Unità	**LO Q	Flusso di massa g/h	Soglia di rilevanza g/h	***C.L. mg/ Nm ³	Metodo
Diametro del camino	700		mm	-				--
Temperatura dei fumi	14.6		°C	-				UNI 10169:2001
Ossigeno	20.9		%	1				EPA CTM 034/1999
Ossigeno di riferimento	-		%	1				EPA CTM 034/1999
Velocità dei fumi	11.6		m/s					UNI 10169:2001
Emissione oraria	16069		Nm ³ /h					UNI 10169:2001
Umidità	5.0		g/Nm ³	0.5				UNI EN 14790:2006
Polveri (valore medio orario)	<LOQ		mg/Nm ³	1.0			10	UNI EN 13284-1:2003

Giudizio

I parametri sopra riportati sono conformi ai limiti previsti nel DDG N. 17858 del 31/12/2013 emanato da Regione Calabria Dipartimento Politiche dell'ambiente.

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.OO. (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.879.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Pag 1 di 1



ecosistem

Industria per la valorizzazione del rifiuto



Alla
Regione Calabria
Dipartimento Politiche dell'Ambiente
Cittadella Regionale Loc. Germaneto
88100 Catanzaro
PEC: aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

A.r.p.a.Cal
Dipartimento di Catanzaro
Via Lungomare Località Mosca (loc. Giovino)
88063 - Catanzaro Lido
PEC: catanzaro@pec.arpacalabria.it

Amministrazione comunale
di Lamezia Terme
C.da Madama
88046 Lamezia Terme
PEC: protocollo@pec.comunelameziaterme.it

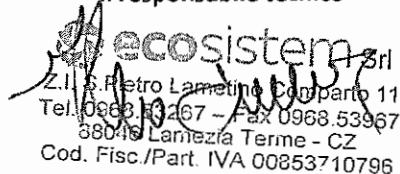
Lamezia Terme, 13/02/2017
Prot. 2582T/IE

OGGETTO: AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE N° 17858 DEL 31/12/2013 – IMPIANTO ECOSISTEM S.R.L. SITO NELLA ZONA INDUSTRIALE, LOC. SAN PIETRO LAMETINO, COMPARTO 11, DEL COMUNE DI LAMEZIA TERME – TRASMISSIONE AUTOCONTROLLI SCARICO 12 ANNO 2018.

Con riferimento all'AIA in oggetto si allega l'esito dell'autocontrollo allo scarico al punto I2 (scarico servizi igienici).

Distinti saluti.

Il responsabile tecnico


ecosistem S.r.l.
Z.I. S. Pietro Lametino - Comparto 11
Tel. 0968.53267 - Fax 0968.53967
88046 Lamezia Terme - CZ
Cod. Fisc./Part. IVA 00853710796

ECOSISTEM SRL

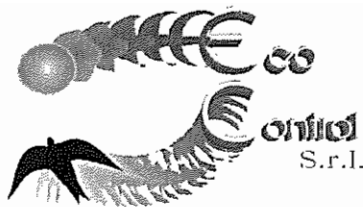
Località Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme CZ
C.F./P.Iva 00853710796
Cap. soc. € 260.000 i.v.

REA CZ 126810
AIA 3138 del 16.03.2009
DDG 9287 del 16.06.2010
AIA 17858 del 31.12.2013

T 0968 532 67
F 0968 539 67
info@ecosistem.it
www.ecosistem.it

Unità Locali:

1. Zona Ind.le San Pietro Lametino - Comparto 11
2. Zona Ind.le San Pietro Lametino - Comparto 14 (RAEE)



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

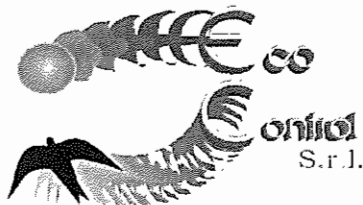
Rapporto di Prova N. 133/2018 del 26/01/18

Committente: ECOSISTEM SRL
Loc. Lenza-Viscardi, snc 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 133 **Data ricevimento:** 10/01/18 **Data inizio prove:** 10/01/18 **Data termine prove:** 23/01/18
Produttore: Ecosistem Srl - Zona Ind.le, Comparto 11 - Loc. S. Pietro Lametino - Lamezia Terme (CZ)
Descrizione Campione: Acqua reflua punto di Emissione I2 (servizi igienici)

Note: Verbale di campionamento n.17 del 09-01-2018. Piano di Campionamento n.06
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 09/01/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
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	7,7	unità pH	[5,5-9,5] ⁽¹⁷⁾	4,0
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	14	°C	-	0
Colore*	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	accettabile	tasso diluiz.	(64)	0
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	accettabile	valore soglia	-	0
Materiali grossolani (L > 1 cm)*	Legge n. 319 del 10/05/76	ASSENTI	presenza/assenza	-	0
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	15	mg/l	Max 200 ⁽¹⁷⁾	3
B.O.D.5 a 20°C*	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	6	mg O2/l	Max 3.000 ⁽⁶⁴⁾	2
C.O.D.*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	20	mg O2/l	Max 5.500 ⁽⁶⁴⁾	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	0,0070	mg/l	Max 0,5 ⁽¹⁷⁾	0,0050
Bario	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,050	mg/l	-	0,050
Boro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,050	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,050
Cadmio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,0020	mg/l	Max 0,02 ⁽¹⁷⁾	0,0020
Cromo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,050	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,050
Cromo esavalente*	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	<0,1	mg/l	Max 0,2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Ferro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,46	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,10
Manganese	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,336	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,010
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



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

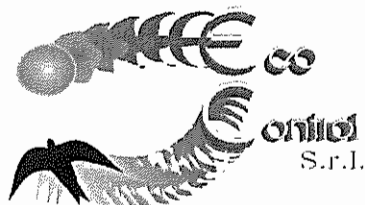
Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 133/2018 del 26/01/18

Committente: ECOSISTEM SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Rame	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,030	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,030
Selenio*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,014	mg/l	Max 0,03 ⁽¹⁷⁾	0,014
Stagno*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg/l		0,10
Zinco	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,020	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,020
Fosforo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,34	mg P/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,10
Cianuri totali*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<0,05	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,05
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,05	mg/l	Max 0,3 ⁽¹⁷⁾	0,05
Solfuri (come H ₂ S)*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,1	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	0,3	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Solfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	37,1	mg/l	Max 4.000 ⁽⁶⁴⁾	1,0
Cloruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	101,4	mg/l	Max 7.000 ⁽⁶⁴⁾	1,0
Fluoruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,25	mg/l	Max 12 ⁽¹⁷⁾	0,10
Azoto ammoniacale (Come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	4,2	mg/l	Max 150 ⁽⁶⁴⁾	0,5
Azoto nitrico come azoto *	UNI EN ISO 10304-1:2009	2,71	mg/l	Max 50 ⁽⁶⁴⁾	0,23
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,41	mg/l	Max 10 ⁽⁶⁴⁾	0,06
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
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	0,97	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,05
Solventi organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,02
Solventi organici clorurati*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Solventi organici azotati*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005				
Acrilonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Acetonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Metacrilonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Propionitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Solventi organici azotati totali*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,08	mg/l	Max 0,2 ⁽¹⁷⁾	0,08
Tensioattivi*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333				
Tensioattivi anionici*	LCK 332	0,53	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi cationici*	LCK 331	<0,20	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi non ionici*	LCK 333	0,56	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20



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. 133/2018 del 26/01/18

Committente: ECOSISTEM SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Tensioattivi totali*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	1,09	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,60
Pesticidi totali [esclusi i fosforati]*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154				
Aldrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,001	mg/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,001
Dieldrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,001	mg/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,001
Endrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0002	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,0002
Isodrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0002	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,0002
Pesticidi fosforati*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,010	mg/l	Max 0,1 ⁽¹⁷⁾	0,010
Fenoli*	APAT CNR IRSA 5070 AI Man 29 2003	<0,01	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,01

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

(64) Deroga Deca Srl nota n. 978 del 27/03/2015

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione AIA n.17858 del 31/12/2013 - Regione Calabria, Dipartimento Politiche per l'Ambiente.

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



ecosistem

Industria per la valorizzazione del rifiuto



Alla
Regione Calabria
Dipartimento Politiche dell'Ambiente
Cittadella Regionale Loc. Germaneto
88100 Catanzaro
PEC: aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

A.r.p.a.Cal
Dipartimento di Catanzaro
Via Lungomare Località Mosca (loc. Giovino)
88063 - Catanzaro Lido
PEC: catanzaro@pec.arpacalabria.it

Amministrazione comunale
di Lamezia Terme
C.da Madama
88046 Lamezia Terme
PEC: protocollo@pec.comunelameziaterme.it

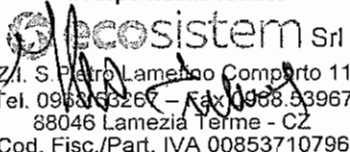
Lamezia Terme, 14/02/2018
Prot. 2700T/IE

OGGETTO: AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE N° 17858 DEL 31/12/2013 – IMPIANTO ECOSISTEM S.R.L. SITO NELLA ZONA INDUSTRIALE, LOC. SAN PIETRO LAMETINO, COMPARTO 11, DEL COMUNE DI LAMEZIA TERME – TRASMISSIONE AUTOCONTROLLO SCARICO I1 MESE DI NOVEMBRE 2017.

Con riferimento all'AIA in oggetto si allega l'esito dell'autocontrollo allo scarico al punto I1 (scarico trattamento chimico-fisico rifiuti liquidi) relativo al mese di Novembre 2017.

Distinti saluti.

Il responsabile tecnico


Z.I. S. Pietro Lametino Comparto 11
Tel. 0968.53267 – Fax 0968.53967
88046 Lamezia Terme - CZ
Cod. Fisc./Part. IVA 00853710796

ECOSISTEM SRL

Località Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme CZ
C.F./P.Iva 00853710796
Cap. soc. € 260.000 i.v.

REA CZ 126810
AIA 3138 del 16.03.2009
DDG 9287 del 16.06.2010
AIA 17858 del 31.12.2013

T 0968 532 67
F 0968 539 67
info@ecosistem.it
www.ecosistem.it

Unità Locali:

1. Zona Ind.le San Pietro Lametino - Comparto 11
2. Zona Ind.le San Pietro Lametino - Comparto 14 (RAEE)

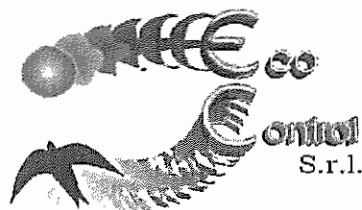
Rapporto di Prova N. 8632/2017 del 21/12/17

Committente: ECOSISTEM SRL
Loc. Lenza-Viscardi, snc 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 8632 **Data ricevimento:** 22/11/17 **Data inizio prove:** 22/11/17 **Data termine prove:** 06/12/17
Produttore: Ecosistem Srl - Zona Ind.le, Comparto 11 - Loc. S. Pietro Lametino - Lamezia Terme (CZ)
Descrizione Campione: Acqua reflua punto di Emissione II

Note: Verbale di campionamento n. 1327 del 22-11-2017. Piano di Campionamento n. 6-2015.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 22/11/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	12,25			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6	unità pH	[5,5-9,5] ⁽¹⁷⁾	4,0
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	16	°C		0
Colore*	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	accettabile	tasso diluiz.	(64)	0
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	accettabile	valore soglia		0
Materiali grossolani (L > 1 cm)*	Legge n. 319 del 10/05/76	ASSENTI	presenza/assenza		0
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	14	mg/l	Max 200 ⁽¹⁷⁾	3
B.O.D.5 a 20°C*	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	22	mg O2/l	Max 3.000 ⁽⁶⁴⁾	2
C.O.D.*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	75	mg O2/l	Max 5.500 ⁽⁶⁴⁾	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
Bario	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,051	mg/l		0,050
Boro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	2,998	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,050
Cadmio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,0020	mg/l	Max 0,02 ⁽¹⁷⁾	0,0020
Cromo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,050	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,050
Cromo esavalente*	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	<0,1	mg/l	Max 0.2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Ferro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	1,76	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,10
Manganese	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,315	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,010
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	0,048	mg/l	Max 0.3 ⁽¹⁷⁾	0,010



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Mercologiche
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

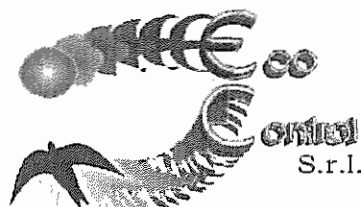
Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 8632/2017 del 21/12/17

Committente: ECOSISTEM SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Rame	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,030	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,030
Selenio*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,014	mg/l	Max 0,03 ⁽¹⁷⁾	0,014
Stagno*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg/l		0,10
Zinco	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,044	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,020
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
Cianuri totali*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<0,05	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,05
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,05	mg/l	Max 0,3 ⁽¹⁷⁾	0,05
Solfuri (come H ₂ S)*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,1	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	0,4	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Solfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	1.240,3	mg/l	Max 4.000 ⁽⁶⁴⁾	1,0
Cloruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	1.853,9	mg/l	Max 7.000 ⁽⁶⁴⁾	1,0
Fluoruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	2,47	mg/l	Max 12 ⁽¹⁷⁾	0,10
Azoto ammoniacale (Come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	15,9	mg/l	Max 150 ⁽⁶⁴⁾	0,5
Azoto nitrico come azoto *	UNI EN ISO 10304-1:2009	3,41	mg/l	Max 50 ⁽⁶⁴⁾	0,23
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,40	mg/l	Max 10 ⁽⁶⁴⁾	0,06
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
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	1,65	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,05
Solventi organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005	0,04	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,02
Solventi organici clorurati*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Solventi organici azotati*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005				
Acilonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Acetonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Metacilonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Propionitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Solventi organici azotati totali*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,08	mg/l	Max 0,2 ⁽¹⁷⁾	0,08
Tensioattivi*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333				
Tensioattivi anionici*	LCK 332	1,00	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi cationici*	LCK 331	<0,20	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi non ionici*	LCK 333	0,83	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20



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. 8632/2017 del 21/12/17

Committente: ECOSISTEM SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Tensioattivi totali*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	1,83	mg/l	Max 4 (17)	0,60
Pesticidi totali [esclusi i fosforati]*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154				
Aldrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,001	mg/l	Max 10 (17)	0,001
Dieldrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,001	mg/l	Max 10 (17)	0,001
Endrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0002	mg/l	Max 2 (17)	0,0002
Isodrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0002	mg/l	Max 2 (17)	0,0002
Pesticidi fosforati*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,010	mg/l	Max 0,1 (17)	0,010
Fenoli*	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	<0,01	mg/l	Max 1 (17)	0,01

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

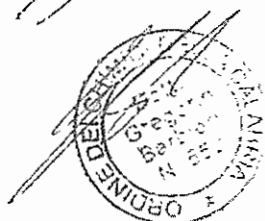
(64) Deroga Deca Srl nota n. 978 del 27/03/2015

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione AIA n.17858 del 31/12/2013 - Regione Calabria, Dipartimento Politiche per l'Ambiente.

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'ECONCONTROL 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 Econcontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



ecosistem

Industria per la valorizzazione del rifiuto



Alla
Regione Calabria
Dipartimento Politiche dell'Ambiente
Cittadella Regionale Loc. Germaneto
88100 Catanzaro
PEC: aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

A.r.p.a. Cal
Dipartimento di Catanzaro
Via Lungomare Località Mosca (loc. Giovino)
88063 - Catanzaro Lido
PEC: catanzaro@pec.arpacalabria.it

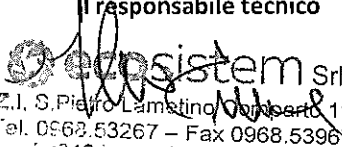
Amministrazione comunale
di Lamezia Terme
C.da Madama
88046 Lamezia Terme
PEC: protocollo@pec.comunelameziaterme.it

Lamezia Terme, 15/02/2018
Prot. 27857/IE

OGGETTO: AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE N° 17858 DEL 31/12/2013 – IMPIANTO ECOSISTEM S.R.L. SITO NELLA ZONA INDUSTRIALE, LOC. SAN PIETRO LAMETINO, COMPARTO 11, DEL COMUNE DI LAMEZIA TERME – TRASMISSIONE AUTOCONTROLLO SCARICO I3.

Con riferimento all'AIA in oggetto si allega l'esito dell'autocontrollo allo scarico I3 (scarico acque seconda pioggia).

Distinti saluti.

Il responsabile tecnico

ecosistem Srl
Z.I. S. Pietro Lametino - Comparto 11
Tel. 0968.53267 – Fax 0968.53967
I-88046 Lamezia Terme - CZ
Prestazioni Part. IVA 00853710796

ECOSISTEM SRL

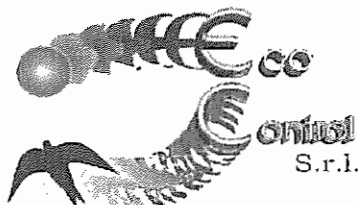
Località Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme CZ
C.F./P.Iva 00853710796
Cap. soc. € 260.000 i.v.

REA CZ 126810
AIA 3138 del 16.03.2009
DDG 9287 del 16.06.2010
AIA 17858 del 31.12.2013

T 0968 532 67
F 0968 539 67
info@ecosistem.it
www.ecosistem.it

Unità Locali:

1. Zona Ind.le San Pietro Lametino - Comparto 11
2. Zona Ind.le San Pietro Lametino - Comparto 14 (RAEE)



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agricole – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Contratto 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

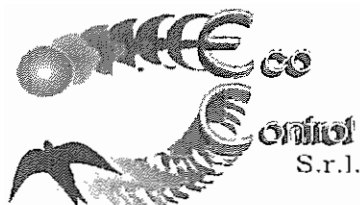
Rapporto di Prova N. 6893/2017 del 21/12/17

Committente: ECOSISTEM SRL
Loc. Lenza-Viscardi, snc 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 6893 **Data ricevimento:** 17/10/17 **Data inizio prove:** 17/10/17 **Data termine prove:** 31/10/17
Produttore: Ecosistem Srl - Zona Ind.le, Comparto 11 - Loc. S. Pietro Lametino - Lamezia Terme (CZ)
Descrizione Campione: Scarico II pioggia e dilavamento piazzali e tetti, punto di emissione I3

Procedura Campionamento: Campione consegnato dal cliente **Data di Campionamento:** 16/10/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6	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
Materiali grossolani (L > 1 cm)*	Lcgge n. 319 del 10/05/76	ASSENTI	presenza/assenza		0
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 3	mg/l	Max 80 ⁽¹⁷⁾	3
B.O.D 5 a 20°C*	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	<2	mg O2/l	Max 40 ⁽¹⁷⁾	2
C.O.D.*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	<10	mg O2/l	Max 160 ⁽¹⁷⁾	10
Alluminio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,23	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,23
Arsenico*	ISS.DBB.034-07/31 rev.00 pag.315	<0,0050	mg/l	Max 0,5 ⁽¹⁷⁾	0,0050
Bario	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,050	mg/l	Max 20 ⁽¹⁷⁾	0,050
Boro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,050	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,050
Cadmio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,0020	mg/l	Max 0,02 ⁽¹⁷⁾	0,0020
Cromo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,050	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,050
Cromo esavalente*	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	<0,1	mg/l	Max 0,2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Ferro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,10
Manganese	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,010	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,010
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 2 ⁽¹⁷⁾	0,010
Piombo	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,010	mg/l	Max 0,2 ⁽¹⁷⁾	0,010
Rame	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,030	mg/l	Max 0,1 ⁽¹⁷⁾	0,030
Selenio*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,014	mg/l	Max 0,03 ⁽¹⁷⁾	0,014
Stagno*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,10
Zinco	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,109	mg/l	Max 0,5 ⁽¹⁷⁾	0,020



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

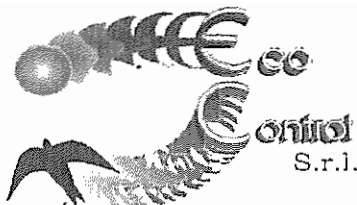
Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 6893/2017 del 21/12/17

Committente: ECOSISTEM SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
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
Cianuri totali*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<0,05	mg/l	Max 0,5 (17)	0,05
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,05	mg/l	Max 0,2 (17)	0,05
Solfuri (come H ₂ S)*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,1	mg/l	Max 1 (17)	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	<0,1	mg/l	Max 1 (17)	0,1
Solfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	30,6	mg/l	Max 1.000 (17)	1,0
Cloruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	29,3	mg/l	Max 1.200 (17)	1,0
Fluoruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,20	mg/l	Max 6 (17)	0,10
Azoto ammoniacale (Come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<0,5	mg/l	Max 15 (17)	0,5
Azoto nitrico come azoto *	UNI EN ISO 10304-1:2009	6,67	mg/l	Max 20 (17)	0,23
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,06	mg/l	Max 0,6 (17)	0,06
Grassi e oli animali e vegetali*	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<10,0	mg/l	Max 20 (17)	10,0
Idrocarburi totali*	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<0,5	mg/l	Max 5 (17)	0,5
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	0,10	mg/l	Max 1 (17)	0,05
Solventi organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l	Max 0,2 (17)	0,02
Solventi organici clorurati*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	Max 1 (17)	0,1
Solventi organici azotati*	EPA 5030C.2003 + UNI EN ISO 15680:2005				
Acilonitrile*	EPA 5030C.2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Acetonitrile*	EPA 5030C.2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Metacilonitrile*	EPA 5030C.2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Propionitrile*	EPA 5030C.2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Solventi organici azotati totali*	EPA 5030C.2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,08	mg/l	Max 0,1 (17)	0,08
Tensioattivi*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333				
Tensioattivi anionici*	LCK 332	0,29	mg/l	Max 2 (17)	0,20
Tensioattivi cationici*	LCK 331	<0,20	mg/l	Max 2 (17)	0,20
Tensioattivi non ionici*	LCK 333	0,36	mg/l	Max 2 (17)	0,20
Tensioattivi totali*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	0,65	mg/l	Max 2 (17)	0,60
Pesticidi totali [esclusi i fosforati]*	ISS.CAC.015-07/31 rev 00 pag 154				
Aldrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,001	mg/l	Max 10 (17)	0,001
Dieldrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,001	mg/l	Max 10 (17)	0,001
Endrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev 00 pag 154	<0,0002	mg/l	Max 2 (17)	0,0002
Isodrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0002	mg/l	Max 2 (17)	0,0002



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. 6893/2017 del 21/12/17

Committente: ECOSISTEM SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Pesticidi fosforati*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,010	mg/l	Max 0,1 ⁽¹⁷⁾	0,010
Fenoli*	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	<0,01	mg/l	Max 0,5 ⁽¹⁷⁾	0,01

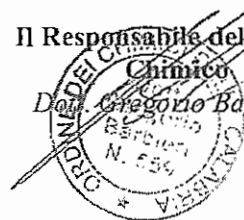
(17) D.L.vo 152/2006 Parte III All.5 Tab. 3

*prova non accreditata da ACCREDIA

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



ecosistem
Industria per la valorizzazione del rifiuto



Alla
Regione Calabria
Dipartimento Politiche dell'Ambiente
Cittadella Regionale Loc. Germaneto
88100 Catanzaro
PEC: aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

A.r.p.a. Cal
Dipartimento di Catanzaro
Via Lungomare Località Mosca (loc. Giovino)
88063 - Catanzaro Lido
PEC: catanzaro@pec.arpacalabria.it

Amministrazione comunale
di Lamezia Terme
C.da Madomo
88046 Lamezia Terme
PEC: protocollo@pec.comunelameziaterme.it

Lamezia Terme, 06/03/2018
Prot. 3743T/IE

OGGETTO: AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE N° 17858 DEL 31/12/2013 – IMPIANTO ECOSISTEM S.R.L. SITO NELLA ZONA INDUSTRIALE, LOC. SAN PIETRO LAMETINO, COMPARTO 11, DEL COMUNE DI LAMEZIA TERME – TRASMISSIONE AUTOCONTROLLO SCARICO 11 MESE DI GENNAIO 2018.

Con riferimento all'AIA in oggetto si allega l'esito dell'autocontrollo allo scarico al punto I1 (scarico trattamento chimico-fisico rifiuti liquidi) relativo al mese di Gennaio 2018.

Distinti saluti.

Il responsabile tecnico


ecosistem Srl
Z.I. S. Pietro Lametino Comparto 11
Tel. 0968.53267 – Fax 0968.53967
88046 Lamezia Terme - CZ
Cod. Fisc./Part. IVA 00853710796

ECOSISTEM SRL Località Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme CZ
C.F./P.Iva 00853710796
Cap. soc. € 260.000 i.v.

REA CZ 126810
AIA 3138 del 16.03.2009
DDG 9287 del 16.06.2010
AIA 17858 del 31.12.2013

T 0968 532 67
F 0968 539 67
info@ecosistem.it
www.ecosistem.it

Unità Locali:
1. Zona Ind.le San Pietro Lametino - Comparto 11
2. Zona Ind.le San Pietro Lametino - Comparto 14
(RAEE)

Rapporto di Prova N. 270/2018 del 10/02/18

Committente: ECOSISTEM SRL
Loc. Lenza-Viscardi, snc 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 270 **Data ricevimento:** 16/01/18 **Data inizio prove:** 16/01/18 **Data termine prove:** 30/01/18
Produttore: Ecosistem Srl - Zona Ind.le, Comparto 11 - Loc. S. Pietro Lametino - Lamezia Terme (CZ)
Descrizione Campione: Acqua reflua punto di Emissione I1

Note: Verbale di campionamento n. 53 del 16-01-2018. Piano di Campionamento n. 6
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 16/01/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
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	7,8	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.	⁽⁶⁴⁾	0
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	accettabile	valore soglia		0
Materiali grossolani (L > 1 cm)*	Legge n. 319 del 10/05/76	ASSENTI	presenza/assenza		0
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 3	mg/l	Max 200 ⁽¹⁷⁾	3
B.O.D.5 a 20°C*	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	5	mg O2/l	Max 3.000 ⁽⁶⁴⁾	2
C.O.D.*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	15	mg O2/l	Max 5.500 ⁽⁶⁴⁾	10
Alluminio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,37	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,23
Arsenico*	ISS.DBB.034-07/31 rev.00 pag.315	0,0059	mg/l	Max 0,5 ⁽¹⁷⁾	0,0050
Bario	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,050	mg/l		0,050
Boro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	1,177	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,050
Cadmio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,0020	mg/l	Max 0,02 ⁽¹⁷⁾	0,0020
Cromo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,295	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,050
Cromo esavalente*	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	<0,1	mg/l	Max 0,2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Ferro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,14	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,10
Manganese	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,022	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,010
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

Rapporto di Prova N. 270/2018 del 10/02/18

Committente: ECOSISTEM SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Rame	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,030	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,030
Selenio*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,014	mg/l	Max 0,03 ⁽¹⁷⁾	0,014
Stagno*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg/l		0,10
Zinco	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,020	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,020
Fosforo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	1,15	mg P/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,10
Cianuri totali*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<0,05	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,05
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,05	mg/l	Max 0,3 ⁽¹⁷⁾	0,05
Solfuri (come H ₂ S)*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,1	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	<0,1	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Solfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	61,5	mg/l	Max 4.000 ⁽⁶⁴⁾	1,0
Cloruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	219,7	mg/l	Max 7.000 ⁽⁶⁴⁾	1,0
Fluoruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,40	mg/l	Max 12 ⁽¹⁷⁾	0,10
Azoto ammoniacale (Come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	3,6	mg/l	Max 150 ⁽⁶⁴⁾	0,5
Azoto nitrico come azoto *	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0,23	mg/l	Max 50 ⁽⁶⁴⁾	0,23
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,06	mg/l	Max 10 ⁽⁶⁴⁾	0,06
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
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	0,43	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,05
Solventi organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,02
Solventi organici clorurati*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Solventi organici azotati*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005				
Acilonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Acetonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Metacilonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Propionitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Solventi organici azotati totali*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,08	mg/l	Max 0,2 ⁽¹⁷⁾	0,08
Tensioattivi*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333				
Tensioattivi anionici*	LCK 332	0,33	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi cationici*	LCK 331	<0,20	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi non ionici*	LCK 333	0,22	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20

Rapporto di Prova N. 270/2018 del 10/02/18

Committente: ECOSISTEM SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Tensioattivi totali*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	<0,60	mg/l	Max 4 (17)	0,60
Pesticidi totali [esclusi i fosforati]*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154				
Aldrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,001	mg/l	Max 10 (17)	0,001
Dieldrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,001	mg/l	Max 10 (17)	0,001
Endrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0002	mg/l	Max 2 (17)	0,0002
Isodrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0002	mg/l	Max 2 (17)	0,0002
Pesticidi fosforati*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,010	mg/l	Max 0,1 (17)	0,010
Fenoli*	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	<0,01	mg/l	Max 1 (17)	0,01

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

(64) Deroga Deca Srl nota n. 978 del 27/03/2015

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione AIA n.17858 del 31/12/2013 - Regione Calabria, Dipartimento Politiche per l'Ambiente.

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



ecosistem

Industria per la valorizzazione del rifiuto



Alla
Regione Calabria
Dipartimento Politiche dell'Ambiente
Cittadella Regionale Loc. Germaneto
88100 Catanzaro
PEC: aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

A.r.p.a.Cal
Dipartimento di Catanzaro
Via Lungomare Località Mosca (loc. Giovino)
88063 - Catanzaro Lido
PEC: catanzaro@pec.arpacalabria.it

Amministrazione comunale
di Lamezia Terme
C.da Madama
88046 Lamezia Terme
PEC: protocollo@pec.comunelameziaterme.it

Lamezia Terme, 23/04/2018
Prot. 6328T/IE

OGGETTO: **AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE N° 17858 DEL 31/12/2013 – IMPIANTO ECOSISTEM S.R.L. SITO NELLA ZONA INDUSTRIALE, LOC. SAN PIETRO LAMETINO, COMPARTO 11, DEL COMUNE DI LAMEZIA TERME – TRASMISSIONE AUTOCONTROLLO SCARICO I1 MESE DI DICEMBRE 2017.**

Con riferimento all'AIA in oggetto si allega l'esito dell'autocontrollo allo scarico al punto I1 (scarico trattamento chimico-fisico rifiuti liquidi) relativo al mese di Dicembre 2017.

Distinti saluti.

Il responsabile tecnico


Ecosistem Srl
Z.L. S. Pietro Lametino Comparto 11
Tel. 0968.53267 – Fax 0968.53967
88046 Lamezia Terme - CZ
Cod. Fisc./Part. IVA 00853710796

ECOSISTEM SRL

Località Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme CZ
C.F./P.Iva 00853710796
Cap. soc. € 260.000 i.v.

REA CZ 126810
AIA 3138 del 16.03.2009
DDG 9287 del 16.06.2010
AIA 17858 del 31.12.2013

T 0968 532 67
F 0968 539 67
info@ecosistem.it
www.ecosistem.it

Unità Locali:

1. Zona Ind.le San Pietro Lametino - Comparto 11
2. Zona Ind.le San Pietro Lametino - Comparto 14 (RAEE)



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

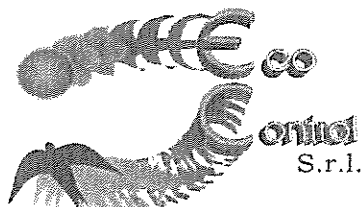
Rapporto di Prova N. 8941/2017 del 16/01/18

Committente: ECOSISTEM SRL
Loc. Lenza-Viscardi, snc 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 8941 **Data ricevimento:** 04/12/17 **Data inizio prove:** 04/12/17 **Data termine prove:** 19/12/17
Produttore: Ecosistem Srl - Zona Ind.le, Comparto 11 - Loc. S. Pietro Lametino - Lamezia Terme (CZ)
Descrizione Campione: Acqua reflua punto di Emissione II

Note: Verbale di campionamento n. 1384 del 04-12-2017. Piano di Campionamento n. 6-2015.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 04/12/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	10,55			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6	unità pH	[5,5-9,5] ⁽¹⁷⁾	4,0
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	14	°C		0
Colore*	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	accettabile	tasso diluiz.	⁽⁶⁴⁾	0
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	accettabile	valore soglia		0
Materiali grossolani (L > 1 cm)*	Legge n. 319 del 10/05/76	ASSENTI	presenza/assenza		0
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	20	mg/l	Max 200 ⁽¹⁷⁾	3
B.O.D.5 a 20°C*	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	30	mg O2/l	Max 3.000 ⁽⁶⁴⁾	2
C.O.D.*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	395	mg O2/l	Max 5.500 ⁽⁶⁴⁾	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	0,0160	mg/l	Max 0,5 ⁽¹⁷⁾	0,0050
Bario	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,050	mg/l		0,050
Boro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	3,875	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,050
Cadmio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,0020	mg/l	Max 0,02 ⁽¹⁷⁾	0,0020
Cromo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,050	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,050
Cromo esavalente*	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	<0,1	mg/l	Max 0,2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Ferro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	1,05	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,10
Manganese	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,167	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,010
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	0,020	mg/l	Max 0,3 ⁽¹⁷⁾	0,010



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

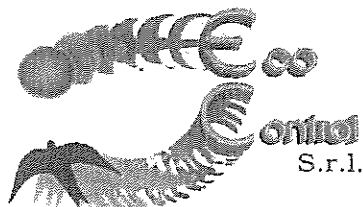
Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 8941/2017 del 16/01/18

Committente: ECOSISTEM SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Rame	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,030	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,030
Selenio*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,014	mg/l	Max 0,03 ⁽¹⁷⁾	0,014
Stagno*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg/l		0,10
Zinco	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,034	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,020
Fosforo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	9,64	mg P/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,10
Cianuri totali*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<0,05	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,05
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,05	mg/l	Max 0,3 ⁽¹⁷⁾	0,05
Solfuri (come H ₂ S)*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,1	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	0,6	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Solfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	1.081,9	mg/l	Max 4.000 ⁽⁶⁴⁾	1,0
Cloruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	2.378,2	mg/l	Max 7.000 ⁽⁶⁴⁾	1,0
Azoto ammoniacale (Come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	34,1	mg/l	Max 150 ⁽⁶⁴⁾	0,5
Azoto nitrico come azoto *	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,51	mg/l	Max 50 ⁽⁶⁴⁾	0,23
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,24	mg/l	Max 10 ⁽⁶⁴⁾	0,06
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
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	1,16	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,05
Solventi organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005	0,38	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,02
Solventi organici clorurati*	UNI EN ISO 15680:2005	0,2	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Solventi organici azotati*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005				
Acilonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Acetonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Metacilonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Propionitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Solventi organici azotati totali*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,08	mg/l	Max 0,2 ⁽¹⁷⁾	0,08
Tensioattivi*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333				
Tensioattivi anionici*	LCK 332	3,20	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi cationici*	LCK 331	<0,20	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi non ionici*	LCK 333	< 0,20	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi totali*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	3,20	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,60



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. 8941/2017 del 16/01/18

Committente: ECOSISTEM SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Pesticidi totali [esclusi i fosforati]*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154				
Aldrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,001	mg/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,001
Dieldrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,001	mg/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,001
Endrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0002	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,0002
Isodrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0002	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,0002
Pesticidi fosforati*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,010	mg/l	Max 0,1 ⁽¹⁷⁾	0,010
Fenoli*	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	<0,01	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,01
Fluoruri *	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	1,9	mg/l	Max 12 ⁽¹⁷⁾	1,0

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

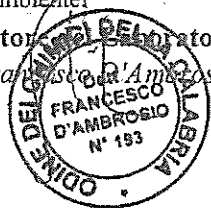
(64) Deroga Deca Srl nota n. 978 del 27/03/2015

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento

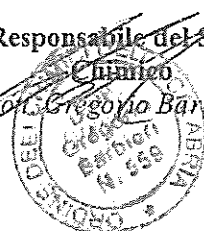
I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione AIA n.17858 del 31/12/2013 - Regione Calabria, Dipartimento Politiche per l'Ambiente.

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



ecosistem
Industria per la valorizzazione del rifiuto



Alla
Regione Calabria
Dipartimento Politiche dell'Ambiente
Cittadella Regionale Loc. Germaneto
88100 Catanzaro
PEC: aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

A.r.p.a. Cal
Dipartimento di Catanzaro
Via Lungomare Località Mosca (loc. Giovino)
88063 - Catanzaro Lido
PEC: catanzaro@pec.arpacalabria.it

Amministrazione comunale
di Lamezia Terme
C.da Madama
88046 Lamezia Terme
PEC: protocollo@pec.comunelameziaterme.it

Lamezia Terme, 17/01/2018
Prot. 924T/IE

OGGETTO: AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE N° 17858 DEL 31/12/2013 – IMPIANTO ECOSISTEM S.R.L. SITO NELLA ZONA INDUSTRIALE, LOC. SAN PIETRO LAMETINO, COMPARTO 11, DEL COMUNE DI LAMEZIA TERME – TRASMISSIONE AUTOCONTROLLO SCARICO I1 MESE DI OTTOBRE 2017.

Con riferimento all'AIA in oggetto si allega l'esito dell'autocontrollo allo scarico al punto I1 (scarico trattamento chimico-fisico rifiuti liquidi) relativo al mese di Ottobre 2017.

Distinti saluti.

Il responsabile tecnico

ecosistem Srl
Z.I. San Pietro Lametino Comparto 11
Tel. 0968.53267 – Fax 0968.53967
88046 Lamezia Terme - CZ
Cod. Fisc./Part. IVA 00853710796

ECOSISTEM SRL

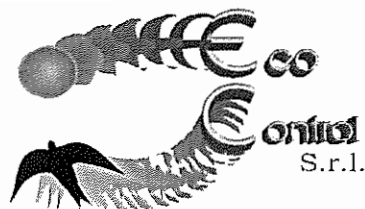
Località Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme CZ
C.F./P.Iva 00853710796
Cap. soc. € 260.000 i.v.

REA CZ 126810
AIA 3138 del 16.03.2009
DDG 9287 del 16.06.2010
AIA 17858 del 31.12.2013

T 0968 532 67
F 0968 539 67
info@ecosistem.it
www.ecosistem.it

Unità Locali:

1. Zona Ind.le San Pietro Lametino - Comparto 11
2. Zona Ind.le San Pietro Lametino - Comparto 14 (RAEE)



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. 6649/2017 del 12/01/18

Committente: ECOSISTEM SRL
Loc. Lenza-Viscardi, snc 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 6649 **Data ricevimento:** 05/10/17 **Data inizio prove:** 05/10/17 **Data termine prove:** 19/10/17

Produttore: Ecosistem Srl - Zona Ind.le, Comparto 11 - Loc. S. Pietro Lametino - Lamezia Terme (CZ)

Descrizione Campione: Acqua reflua punto di Emissione II

Note: Verbale di campionamento n. 1100 del 04-10-2017. Piano di Campionamento n. 6-2015.

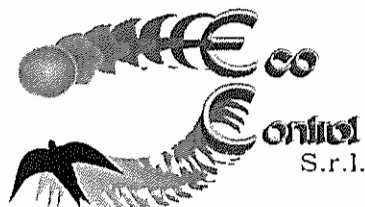
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 04/10/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	9,50			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,3	unità pH	[5,5-9,5] ⁽¹⁷⁾	4,0
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	22	°C		0
Colore*	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	accettabile	tasso diluiz.	⁽⁶⁴⁾	0
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	accettabile	valore soglia		0
Materiali grossolani (L > 1 cm)*	Legge n. 319 del 10/05/76	ASSENTI	presenza/assenza		0
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	30	mg/l	Max 200 ⁽¹⁷⁾	3
B.O.D.5 a 20°C*	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	240	mg O2/l	Max 3.000 ⁽⁶⁴⁾	2
C.O.D.*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	1.065	mg O2/l	Max 5.500 ⁽⁶⁴⁾	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
Bario	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,163	mg/l		0,050
Boro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,819	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,050
Cadmio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,0020	mg/l	Max 0,02 ⁽¹⁷⁾	0,0020
Cromo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,050	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,050
Cromo esavalente*	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	<0,1	mg/l	Max 0,2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Ferro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,32	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,10
Manganese	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,172	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,010
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	0,020	mg/l	Max 0,3 ⁽¹⁷⁾	0,010

Rapporto di Prova N. 6649/2017 del 12/01/18

Committente: ECOSISTEM SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Rame	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,030	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,030
Selenio*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,014	mg/l	Max 0,03 ⁽¹⁷⁾	0,014
Stagno*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg/l		0,10
Zinco	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,020	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,020
Fosforo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,21	mg P/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,10
Cianuri totali*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<0,05	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,05
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,05	mg/l	Max 0,3 ⁽¹⁷⁾	0,05
Solfuri (come H ₂ S)*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	0,3	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	0,9	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Solfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	393,1	mg/l	Max 4.000 ⁽⁶⁴⁾	1,0
Cloruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	2.457,6	mg/l	Max 7.000 ⁽⁶⁴⁾	1,0
Fluoruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	non determinabili	mg/l	Max 12 ⁽¹⁷⁾	0,10
Azoto ammoniacale (Come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	23,3	mg/l	Max 150 ⁽⁶⁴⁾	0,5
Azoto nitrico come azoto *	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0,23	mg/l	Max 50 ⁽⁶⁴⁾	0,23
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,06	mg/l	Max 10 ⁽⁶⁴⁾	0,06
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
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	0,15	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,05
Solventi organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,02
Solventi organici clorurati*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Solventi organici azotati*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005				
Acilonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Acetonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Metacilonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Propionitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Solventi organici azotati totali*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,08	mg/l	Max 0,2 ⁽¹⁷⁾	0,08
Tensioattivi*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333				
Tensioattivi anionici*	LCK 332	0,75	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi cationici*	LCK 331	<0,20	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi non ionici*	LCK 333	0,32	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20



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. 6649/2017 del 12/01/18

Committente: ECOSISTEM SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Tensioattivi totali*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	1,07	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,60
Pesticidi totali [esclusi i fosforati]*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154				
Aldrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,001	mg/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,001
Dieldrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,001	mg/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,001
Endrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0002	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,0002
Isodrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0002	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,0002
Pesticidi fosforati*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,010	mg/l	Max 0,1 ⁽¹⁷⁾	0,010
Fenoli*	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	0,21	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,01
Fluoruri *	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	< 1,0	mg/l	Max 12 ⁽¹⁷⁾	1,0

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

(64) Deroga Deca Srl nota n. 978 del 27/03/2015

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione AIA n.17858 del 31/12/2013 - Regione Calabria, Dipartimento Politiche per l'Ambiente.

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