

Spett.le

Regione Calabria
Dipartimento Politiche dell'Ambiente
Sportello IPPC
Via Isonzo
88100 Catanzaro
Pec: aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

Amministrazione Provinciale di Catanzaro
Settore Ambiente-Servizio Acque
Piazza G. Rossi
88100 Catanzaro
Pec: ambiente@pec.provincia.catanzaro.it

A.r.p.a.Cal
Dipartimento di Catanzaro
Servizio Tematico Acque
Via Lungomare Località Mosca (loc. Giovino)
88063 - Catanzaro Lido
E-Mail: acque.cz@arpacal.it
Pec: catanzaro@pec.arpacalabria.it

Lamezia Terme, 20/04/18
Prot n° 3341 T/MF

OGGETTO: A.I.A. n° 5.458 del 12/05/08- Aggiornata con D.D.G. N° 9202 del 02/08/2016
Comunicazione esito autocontrollo allo scarico in pubblica fognatura.

Con riferimento all'oggetto si comunica che in data 20/11/18 tecnici del laboratorio chimico Ecocontrol Srl, hanno provveduto a prelevare rispettivamente un campione dello scarico del depuratore per le analisi di rito e ingresso depuratore.

I risultati sono allegati alla presente per opportuna conoscenza, secondo quanto previsto dalla prescrizione n° 1.70 dell'allegato A alla A.I.A. di che trattasi.

Mi scuso per il ritardo nella comunicazione ma la mail è stata bloccata e per mia dimenticanza non ho provveduto al re-invio.

Distinti saluti.

Il Responsabile Tecnico
Francesco Marchio

Rapporto di Prova N. 5873/2018 del 14/12/18

Committente: ECONET SRL

Z.I. S. Pietro Tameiino 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 5873 **Data ricevimento:** 21/11/18 **Data inizio prove:** 21/11/18 **Data termine prove:** 05/12/18

Produttore: Econet srl - Lamezia Terme

Descrizione Campione: Acqua di scarico impianto - Riferimento AJA N. 5458 del 12/05/08, DDG 625 del 03/02/09 e del 02-08-2016 - Regione Calabria dipartimento Ambiente e territorio

Note: Verbale di campionamento n. 1446 del 20-11-2018. Piano di campionamento n. 14.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di **Data di Campionamento:** 20/11/18 laboratorio*

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.it.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	11,45			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,2	unità pH	{5,5-9,5} ⁽¹⁷⁾	4,0
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	5,640	µS/cm a 20°C		50
Carbonio Organico Totale *	ISS.BIA.029-07/31 rev.00 pag.107	135,0	mg/l		2,0
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	50	mg/l	Max 200 ⁽¹⁷⁾	3
B.O.D.5 a 20°C*	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	26	mg O2/l	Max 4.000 ⁽⁶⁶⁾	2
C.O.D.*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	82	mg O2/l	Max 9.000 ⁽⁶⁶⁾	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	0,0473	mg/l	Max 0,5 ⁽¹⁷⁾	0,0050
Bario	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,055	mg/l		0,050
Boro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	2,549	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	0,39	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,10
Manganese	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,032	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	0,036	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,010
Piombo	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,0100	mg/l	Max 0,3 ⁽¹⁷⁾	0,0100

Rapporto di Prova N. 5873/2018 del 14/12/18

Comittente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim. rif.
Rame	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,057	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	0,466	mg/l	Max 1 (17)	0,020
Cobalto	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,0050	mg/l		0,0050
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
Fosforo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,91	mg P/l	Max 10 (17)	0,10
Solfuri (come H ₂ S)*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,1	mg/l	Max 2 (17)	0,1
Solfati*	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	0,4	mg/l	Max 2 (17)	0,1
Solfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	385,3	mg/l	Max 4.000 (66)	1,0
Cloruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	1.285,1	mg/l	Max 7.000 (54)	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	< 0,5	mg/l	Max 900 (66)	0,5
Azoto nitrico come azoto *	UNI EN ISO 10304-1:2009	11,50	mg/l	Max 200 (66)	0,23
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,06	mg/l	Max 100 (66)	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	0,83	mg/l	Max 2 (17)	0,05
Solventi organici azotati*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005				
Acetonitrile*	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
Metacetonitrile*	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
Solventi organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l	Max 0,4 (17)	0,02
Tensioattivi*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333				
Tensioattivi anionici*	LCK 332	0,84	mg/l	Max 4 (17)	0,05
Tensioattivi cationici*	LCK 331	0,29	mg/l	Max 4 (17)	0,20

Rapporto di Prova N. 5873/2018 del 14/12/18

Committente: **ECONET SRL**

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Tensioattivi non ionici*	LCK 333	0,44	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi totali*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	1,57	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20
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 Mar 29 2003	<0,010	mg/l	Max 0,1 ⁽¹⁷⁾	0,010
Composti organoclorogenati*	UNI EN ISO 15680:2005				
Diclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,1-Dicloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,2-Dicloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,2-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Clorofornio*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,2-Dicloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,1,2-Tricloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,1,2,2-Tetraclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,2-Dibromocetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Tricloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Tetracloroetilene (PCE)*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Esaclorobutadiene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Bromofornio*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Dibromoclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Bromodichlorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Composti organostannici*	UNI EN ISO 17353:2006				
Tributilstagno*	UNI EN ISO 17353:2006	<10	µg/l		10
Trifenilstagno*	UNI EN ISO 17353:2006	<10	µg/l		10
Idrocarburi Policiclici-Aromatici*	EPA 550.1:1990				
Benzo(b)fluorantene*	EPA 550.1:1990	<0,01	µg/l		0,01
Benzo(k)fluorantene*	EPA 550.1:1990	<0,01	µg/l		0,01
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 550.1:1990	<0,01	µg/l		0,01
Indeni (1,2,3,c,d)pirene*	EPA 550.1:1990	<0,01	µg/l		0,01
Idrocarburi policiclici aromatici *	EPA 550.1:1990	< 0,01	µg/l		0,01
Benzo(a)pirene*	EPA 550.1:1990	<0,010	µg/l		0,010

Rapporto di Prova N. 5873/2018 del 14/12/18

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.rit.
Fenoli*	APAT CNR IRSA 5070 A1 Mar 29 2003	<0,01	mg/l	Max 1 (17)	0,01
Nonilfenolo*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1,0	mg/l		1,0
Azoto Kjeldahl*	APAT CNR IRSA 5030 Mar 29 2003	7,2	mg/l		1,0
Cloroalcani (C10-C13)*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/l		1
Esaclorobenzene*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<10	µg/l		10
Pentaclorobenzene*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0007	µg/l		0,0007
Esaclorocicloesano (HCH)*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<0,10	mg/l		0,10
Decabromodifeniletera*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1,0	mg/l		1,0

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

(34) Giora Reg. Calabria PG STAR n° 187232 03/06/2013

(66) DDG n. 9202 del 02/08/2016

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione: AJA DDG N. 9202 del 02/08/2016 Regione Calabria, Dipartimento "Ambiente e territorio".

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri



Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza



C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Rit.: 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 700/39.403

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

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECONETCONTROL 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 Econetcontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 5872/2018 del 14/12/18

Committente: ECONET SRL

Z.I. S. Pietro Lametino 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 5872 Data ricevimento: 21/11/18 Data inizio prove: 21/11/18 Data termine prove: 05/12/18

Produttore: Econet srl - Lamezia Terme

Descrizione Campione: Acqua in ingresso depuratore - Riferimento AIA N. 5458 del 12/05/08, DDG 625 del 03/02/09 e del 02-08-2016 - Regione Calabria dipartimento Ambiente e territorio

Note: Verbale di campionamento n.1446 del 20-11-2018. Piano di Campionamento 14.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* Data di Campionamento: 20/11/18

Prova	Metodo	Valore	Unità'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-			
Ora campionamento*	-	11,35		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna		0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	unità pH	4,0
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	22	°C	0
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	11.610	µS/cm a 20°C	50
Carbonio Organico Totale *	ISS.BIA.029-07/31 rev.00 pag.107	489,0	mg/l	2,0
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	600	mg/l	3
Alluminio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,55	mg/l	0,23
Arsenico*	ISS.DBB.034-07/31 rev.00 pag.315	0,4141	mg/l	0,0050
Bario	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,408	mg/l	0,050
Boro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	8,810	mg/l	0,050
Cadmio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,0020	mg/l	0,0020
Cromo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,056	mg/l	0,050
Cromo esavalente*	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	<0,1	mg/l	0,1
Ferro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	4,68	mg/l	0,10
Manganese	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,792	mg/l	0,010
Mercurio*	ISS.DAB.013-07/31 rev.00 pag.273	<0,2	µg/l	0,2
Nichel	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,217	mg/l	0,010
Piombo	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0769	mg/l	0,0100
Rame	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,050	mg/l	0,030
Selenio*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,014	mg/l	0,014

Rapporto di Prova N. 5872/2018 del 14/12/18

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	Lim.ril.
Stagno*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg/l	0,10
Fosforo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	6,95	mg P/l	0,10
Zinco	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,765	mg/l	0,020
Cobalto	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0065	mg/l	0,0050
Cianuri totali*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<0,05	mg/l	0,05
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,05	mg/l	0,05
Solfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	367,5	mg/l	1,0
Cloruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	2.753,1	mg/l	1,0
Fluoruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,44	mg/l	0,10
Azoto totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	260,5	mg/l	1,5
Grassi e oli animali e vegetali*	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	32,0	mg/l	10,0
Idrocarburi totali*	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<0,5	mg/l	0,5
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	1,55	mg/l	0,05
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	0,08
Solventi organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005	1,46	mg/l	0,02
Tensioattivi*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333			
Tensioattivi anionici*	LCK 332	18,80	mg/l	0,05
Tensioattivi cationici*	LCK 331	4,52	mg/l	0,20
Tensioattivi non ionici*	LCK 333	17,40	mg/l	0,20
Tensioattivi totali*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	40,72	mg/l	0,20
Pesticidi fosforati*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,010	mg/l	0,010
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	0,001
Dieldrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,001	mg/l	0,001
Endrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0002	mg/l	0,0002
Isodrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0002	mg/l	0,0002
Composti organogenetici*	UNI EN ISO 15680:2005			

Rapporto di Prova N. 5872/2018 del 14/12/18

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	Lim.ril.
Diclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
1,1-Dicloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
1,2-Dicloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
1,2-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
Cloroformio*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
1,2-Dicloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
1,1,2-Tricloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
1,2-Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
Tricloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
Tetracloroetilene (PCE)*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
Esaclobutadiene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
Bromoformio*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
Dibromoclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
Bromodichlorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
Composti organostannici*	UNI EN ISO 17353:2006			
Tributilstagno*	UNI EN ISO 17353:2006	<10	µg/l	10
Trifenilstagno*	UNI EN ISO 17353:2006	<10	µg/l	10
Idrocarburi Policiclici-Aromatici*	EPA 550.1:1990			
Benzo(b)fluorantene*	EPA 550.1:1990	<0,01	µg/l	0,01
Benzo(k)fluorantene*	EPA 550.1:1990	<0,01	µg/l	0,01
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 550.1:1990	<0,01	µg/l	0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pirene*	EPA 550.1:1990	<0,01	µg/l	0,01
Idrocarburi policiclici aromatici *	EPA 550.1:1990	< 0,01	µg/l	0,01
Benzo(a)pirene*	EPA 550.1:1990	<0,010	µg/l	0,010
Fenoli*	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	3,27	mg/l	0,01
Nonilfenolo*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1,0	mg/l	1,0
Azoto Kjeldahl*	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	253,9	mg/l	1,0
Cloroalcani (C10-C13)*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/l	1
Esaclobenzene*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<10	µg/l	10
Pentaclobenzene*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0007	µg/l	0,0007
Decabromodifenil etero*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1,0	mg/l	1,0
Esaclobociclosano (HCH)*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<0,10	mg/l	0,10

*prova non accreditata da ACCREDIA



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



Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 - ISO 14001

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 5872/2018 del 14/12/18

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. *Gregorio Barbieri*



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



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

Spett.le

Regione Calabria
Cittadella Regionale
Loc. Germaneto
88100 Catanzaro
aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it
dipartimento.ambiente@pec.regione.calabria.it

Amministrazione Provinciale
Settore Ambiente
Servizio Inquinamento Atmosferico
Piazza G. Rossi
88100 Catanzaro
ambiente@pec.provincia.catanzaro.it

ARPACal
Dipartimento di Catanzaro
Servizio Tematico Aria
88100 Catanzaro
catanzaro@pec.arpacalabria.it
aria.cz@arpacal.it

Azienda Sanitaria Provinciale di Catanzaro
Servizio di Igiene e Sanità Pubblica
di Lamezia Terme
Via Sottotenente Notaro
88046 Lamezia Terme
Fax n° 0968/208340
protocollo@pec.asp.cz.it

Comune di Lamezia Terme
C.da Madama-Settore Ambiente
88046 Lamezia Terme
protocollo@pec.comunelameziaterme.it

Prot. n° 1045 T/MF
Lamezia Terme, 01 Febbraio 2019

OGGETTO: A.I.A. n° 5458 del 12/05/08- D.D.G N° 625 del 03/02/09 aggiornata con D.D.G. N° 9202 del 02/08/2016- Comunicazione risultanze autocontrollo alle emissioni in atmosfera per il punto di emissione E2 dell'impianto della Ditta Econet Srl sito nella Z.I. Loc. San Pietro Lametino-Lamezia Terme.

Con riferimento all'oggetto si comunica che in data 20/11/18 tecnici del laboratorio chimico Ecocontrol Srl, hanno provveduto a prelevare i campioni al camino E2 per la determinazione dei parametri prescritti.

I risultati sono allegati alla presente per opportuna conoscenza, secondo quanto previsto dalla prescrizione n° 3.4 dell' Allegato 3 dell'aggiornamento A.I.A. di che trattasi.

Con Osservanza.

Il Direttore Tecnico
Francesco Marchio



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
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

Rapporto di Prova N. 5899/2018 del 31/01/2019

Committente: Econet Srl -
Zona Industriale Loc San Pietro Lametino – Lamezia Terme

Prot. Numero: 5899-2018 **Data ricevimento:** 21/11/2018 **Data inizio prove:** 20/11/2018 **Data termine prove:** 20/01/2019

Descrizione campione: Emissioni al condotto E2 - AIA N.9202 del 02/08/2016

Note: piano di campionamento N. 14;
Orario di campionamento: 9.35 – 10.35
Condizioni Meteo che possono influenzare le prove: nessuna

Procedura di campionamento: Ist 5-7a Rev2 _Campionato da personale di laboratorio **Data di campionamento:** 20/11/2018
Verbale n. 1463 del 20/11/2018

RAPPORTO DI PROVA

Prova	Valore	Unità	**LOQ	***C.L. mg/ Nm ³	Metodo
Diametro del camino	900	mm	-		--
Temperatura dei fumi	21.6	°C	-		UNI 10169:2001
Ossigeno	20.9	%	1		EPA CTM 034:1999
Velocità dei fumi	10.59	m/s			UNI 10169:2001
Emissione oraria	22249	Nm ³ /h			UNI 10169:2001
Polveri (valore medio orario)	< LOQ	mg/ Nm ³	1	10	UNI EN 13284-1:2003
Cadmio	< LOQ	mg/ Nm ³	0.02	0.2	UNI EN 14385:2004+UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	< LOQ	mg/ Nm ³	0.1	1	UNI EN 14385:2004+UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	< LOQ	mg/ Nm ³	0.1	1	UNI EN 14385:2004+UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	< LOQ	mg/ Nm ³	0.02	0.2	UNI EN 14385:2004 + UNI EN 13211
Piombo	< LOQ	mg/ Nm ³	0.5	5	UNI EN 14385:2004+ UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009



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
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

Rapporto di Prova N. 5899/2018 del 31/01/2019

GIUDIZIO

I parametri sopra riportati sono conformi ai limiti di cui al DDG 9202 del 02/08/2016 Regione Calabria § 3.4 (E2).

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Reparto
Dott. Chim. Emanuele Vizza

Documento Firmato Digitalmente a norma di Legge

*C.L. (Concentrazione Limite) - Riferita a Autorizzazione Regionale

**LOQ. (Limite Quantificazione Metodo)

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

Spett.le

Regione Calabria
Cittadella Regionale
Loc. Germaneto
88100 Catanzaro
aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it
dipartimento.ambiente@pec.regione.calabria.it

Amministrazione Provinciale
Settore Ambiente
Servizio Inquinamento Atmosferico
Piazza G. Rossi
88100 Catanzaro
ambiente@pec.provincia.catanzaro.it

ARPACal
Dipartimento di Catanzaro
Servizio Tematico Aria
88100 Catanzaro
catanzaro@pec.arpacalabria.it
aria.cz@arpacal.it

Azienda Sanitaria Provinciale di Catanzaro
Servizio di Igiene e Sanità Pubblica
di Lamezia Terme
Via Sottotenente Notaro
88046 Lamezia Terme
Fax n° 0968/208340
protocollo@pec.asp.cz.it

Comune di Lamezia Terme
C.da Madama-Settore Ambiente
88046 Lamezia Terme
protocollo@pec.comunelameziaterme.it

Prot. n° 1043 T/MF
Lamezia Terme, 01 Febbraio 2019

OGGETTO: A.I.A. n° 5458 del 12/05/08 aggiornata con D.D.G. N° 9202 del 02/08/2016 - Comunicazione risultanze autocontrollo alle emissioni in atmosfera per il punto di emissione E1 dell'impianto della Ditta Econet Srl sito nella Z.I. Loc. San Pietro Lametino-Lamezia Terme.

Con riferimento all'oggetto si comunica che in data 20/11/18 tecnici del laboratorio chimico Ecocontrol Srl, hanno provveduto a prelevare i campioni al camino E1 per la determinazione dei parametri prescritti.

I risultati sono allegati alla presente per opportuna conoscenza, secondo quanto previsto dalla prescrizione n° 3.4 tab. B1 dell'Allegato 3 dell'A.I.A. di che trattasi.

I parametri prescritti e analizzati rientrano nei limiti autorizzati.

Con Osservanza.

Il Direttore Tecnico
Francesco Marchio



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
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

Rapporto di Prova N. 5898/2018 del 31/01/2019

Committente: Econet Srl -
Zona Industriale Loc San Pietro Lametino –Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 5898/2018 **Data ricevimento:** 21/11/2018 **Data inizio prove:** 20/11/2018 **Data termine prove:** 20/01/2019

Descrizione campione: Emissioni al condotto E1 - DDG N. 9202 del 02/08/2016 Punto 3.4 Tab. B1 – Regione Calabria.

Note: Piano di campionamento N. 14;
Orario di campionamento : 11.15 – 15.32
Condizioni Meteo che possono influenzare le prove: nessuna

Procedura di campionamento: Ist 5-7a Rev2 campionato da personale di laboratorio- **Data di campionamento:** 20/11/2018
Verbale N. 1462 del 20/11/2018

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Risultati	Unità	*C.L	Flusso di massa g/h	METODO
Diametro del camino	90	cm	-	-	UNI 10169:2001
Temperatura dei fumi	21.9	°C	-	-	UNI 10169:2001
Ossigeno	20.9	%	-	-	EPA CTM 034:1999
Velocità dei fumi	13.22	m/s	-	-	UNI 10169:2001
Emissione oraria	27876	Nm ³ /h	-	-	UNI 10169:2001
Monossido di carbonio	<1.25	mg/ Nm ³	-	-	EPA CTM 034:1999
Biossido di carbonio	<1	% _{V/V}	-	-	EPA CTM 034:1999
Ossidi di Azoto come NO ₂	<5	mg/ Nm ³	500	-	D.M. 25/08/2000
Protossido di Azoto come N ₂ O	<5	mg/ Nm ³	500	-	NIOSH 6600
Ossidi di Zolfo come SO ₂	18.8	mg/ Nm ³	500	-	D.M. 25/08/2000
Ammoniaca	<1.0	mg/ Nm ³	250	-	UNICHIM 632:1984
Carbonio Organico Totale	9.04	mg/ Nm ³	-	-	UNI EN 12619:2013
Arsenico e suoi composti come As	<0.002	mg/ Nm ³	1	-	UNI EN 14385:2004
Cadmio e suoi composti come Cd	<0.002	mg/ Nm ³	0.2	-	UNI EN 14385:2004
Cromo VI e suoi composti	<0.04	mg/ Nm ³	1	-	APAT IRSA CNR 3150 C
Mercurio e suoi composti come Hg	<0.01	mg/ Nm ³	0.2	-	UNI EN 13211:2004
Nichel e suoi composti come Ni	<0.002	mg/ Nm ³	1	-	UNI EN 14385:2004
Piombo e suoi composti come Pb	<0.002	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 14385:2004
Selenio e suoi composti come Se	<0.002	mg/ Nm ³	1	-	UNI EN 14385:2004
Vanadio e suoi composti come V	<0.002	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 14385:2004
Benzene	0.89	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 13649:2002
IPA	<0.01	mg/ Nm ³	0.1	-	D.M. 25/08/2000
1,3-butadiene	<0.5	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 13649:2002
Bifenile	<0.1	mg/ Nm ³	20	-	UNI EN 13649:2002
Fenolo	<0.1	mg/ Nm ³	20	-	UNICHIM 504/124
Piridina	<0.1	mg/ Nm ³	20	-	NIOSH 2002
Toluene	2.08	mg/ Nm ³	300	-	UNI EN 13649:2002

Ecocontrol srl Via Palermo, 4 – 88050 CARAFFA DI CATANZARO (CZ)

Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it

C.F.- P.Iva - Registro Imprese di CATANZARO 01786460798 - Numero R.E.A.:CZ-137445- Capitale sociale :€99.000,00 i.v.

Rapporto di Prova N. 5898/2018 del 31/01/2019

Parametro	Risultati	Unità	*C.L	Flusso di massa g/h	METODO
(o-,m-,p-)xilene	1.11	mg/ Nm ³	300	-	UNI EN 13649:2002
n-Esano	1.47	mg/ Nm ³	150	-	UNI EN 13649:2002
Butilammina	<0.1	mg/ Nm ³	20	-	NIOSH 2002
Cloro e suoi composti	<0.1	mg/ Nm ³	5	-	D.M. 25/08/2000+Unichim 621-83
Idrogeno solforato	3.53	mg/ Nm ³	5	-	UNICHIM 634:1984
Acido cianidrico	<0.5	mg/ Nm ³	5	-	NIOSH 6010
Polveri totali	<1	mg/ Nm ³	10	-	UNI 13284-1-:2003
Bromo e suoi composti	<0.3	mg/ Nm ³	5	-	D.M. 25/08/2000+Unichim 621-83
Mercaptani	<0.1	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 13649:2002
Diazometano	<0.1	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 13649:2002
1,4-diossano	<0.1	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 13649:2002
Acetaldeide	<2.0	mg/ Nm ³	20	-	EPA TO-11A
Fosfina	<0.1	mg/ Nm ³	1	-	OSHA ID-180
Difenilammina	<0.1	mg/ Nm ³	20	-	NIOSH 2002
Acetone	<1.0	mg/ Nm ³	600	-	UNI EN 13649:2002
Stirene	<0.5	mg/ Nm ³	150	-	UNI EN 13649:2002
Naftalene	<0.1	mg/ Nm ³	20	-	UNI EN 13649:2002
Formaldeide	<2.0	mg/ Nm ³	20	-	EPA TO-11A

GIUDIZIO

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti di cui alla Tab. 1, punto 3.4, Allegato 3, DDG 9202 del 02/08/2016 "Approvazione nuovo PMC ed aggiornamento durata AIA rilasciata con DDG n. 5458 del 12/05/2008 e modificato con DDG n. 625 del 03/02/2009" – Regione Calabria – Giunta Regionale – Dipartimento "Ambiente e Territorio".

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

Documento Firmato Digitalmente a norma di Legge

C.L. (Concentrazione Limite) - Riferita a Autorizzazione Regionale *LOQ.(Limite Quantificazione 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

Spett.le

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

Amministrazione Provinciale
di Catanzaro-Settore Ambiente
Piazza G. Rossi
88100 Catanzaro
PEC: ambiente@pec.provincia.catanzaro.it

A.r.p.a.Cal
Dipartimento di Catanzaro
Servizio Tematico Acque
Via Lungomare Località Mosca (loc. Giovino)
88063 - Catanzaro Lido
E-mail : catanzaro@pec.arpacalabria.it
vuoloverifiuti.cz@arpacal.it

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

Azienda Sanitaria Provinciale di Catanzaro
Servizio di Igiene e Sanità Pubblica
di Lamezia Terme
Via Sottotenente Notaro
88046 Lamezia Terme
PEC: protocollo@pec.asp.cz.it

Prot. n° 132 T/MF
Lamezia Terme, 04 Gennaio 2019

OGGETTO: Comunicazione risultati analitici su acque piezometri installati nell'impianto della ditta Econet Srl sito nella Z.I. di Lamezia Terme Loc. San Pietro Lamentino, Ex Area Sir.

Con riferimento all'oggetto e in particolare a quanto previsto dall'A.I.A. n° 5458 del 12/05/08 e successiva integrazione n° 625 del 03/02/09 si allegano i risultati degli autocontrolli semestrali sulle acque dei piezometri presenti in impianto eseguite da un laboratorio esterno da noi incaricato.

In particolare, si nota il superamento dei limiti nei seguenti punti e parametri:

- Bianco Lato Nord: Arsenico, Ferro e Manganese;
- Spia Lato Nord: Arsenico, Ferro e Manganese;
- Bianco Lato Sud: Arsenico, Ferro e Manganese;
- Spia Lato Sud: Arsenico, Ferro e Manganese;

Con Osservanza.

Il Direttore Tecnico
Francesco Marchio

Rapporto di Prova N. 5929/2018 del 22/12/18

Committente: ECONET SRL
Z.I. S. Pietro Lametino 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 5929 **Data ricevimento:** 21/11/18 **Data inizio prove:** 21/11/18 **Data termine prove:** 30/11/18

Produttore: Econet srl - San Pietro Lametino - Lamezia Terme (CZ)

Descrizione Campione: Acqua da piezometro Spia Nord

Note: Verbale di campionamento n. 1470 del 21-11-2018. Piano di campionamento 14.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 21/11/18

Prova	Metodo	Valore	- Unità'	Lim.ril.
Livello di Falda*	APAT Man. 43/2006	1,67	m	-100,00
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,31	unità pH	0,10
Ossigeno disciolto*	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	2,20	mg O2/l	0,50
Ammoniacca (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	3,6	mg/l	0,5
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<50	µg/l	50
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	1,009	µg/l	100
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2	mg/l	2,0
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2	mg/l	2,0
Cianuri liberi*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<20,0	µg/l	20,0
Solidi sospesi totali a 105°C*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	103,0	mg/l	1,0
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	<20	µg/l	20
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	148,6	µg/l	2,0
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	<50	µg/l	50
Cadmio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,5	µg/l	0,5
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Cromo VI*	CNR-IRSA Quad. 64	<0,5	µg/l	0,5
Ferro	UNI EN ISO 11885: 2009	12.909,0	µg/l	20,0
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	2.293,0	µg/l	5,0
Mercurio*	ISS.DAB.013-07/31 rev.00 pag.273	<0,5	µg/l	0,5
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	0,46	mg P/l	0,02
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<27,0	µg/l	27,0
Selenio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<15	µg/l	15
Silice*	UNI EN ISO 11885: 2009	21,97	mg/l di SiO2	0,04
Acetilammide*	EPA 8316:1994	<0,05	µg/l	0,050
Composti organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005			
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,10	µg/l	0,10
Etilbenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<5,0	µg/l	5,0
Stirene	UNI EN ISO 15680:2005	<2,0	µg/l	2,0
Toluene	UNI EN ISO 15680:2005	<1,0	µg/l	1,0

Rapporto di Prova N. 5929/2018 del 22/12/18

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità'	Lim.ril.
para-Xilene	UNI EN ISO 15680:2005	<1,0	µg/l	1,0
Alifatici clorurati non cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005			
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<80,0	µg/l	80,0
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<6,0	µg/l	6,0
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,020
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,020
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0001	µg/l	0,0001
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,005
Alifatici Clorurati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005			
Clorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,20	µg/l	0,20
Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,020
Vinile cloruro	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,30	µg/l	0,30
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,005
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,15	µg/l	0,15
Tetracloroetilene (PCE)	UNI EN ISO 15680:2005	<0,10	µg/l	0,10
Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,020
Sommatoria organoclorogeni*	UNI EN ISO 15680:2005	< 1,00	µg/l	1,00
Ammine aromatiche*	EPA 8260C:2006			
Anilina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	0,01
Difenilammina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	0,01
p-Toluidina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	0,01
Fenoli e clorofenoli*	EPA 8270D 2007			
2-Clorofenolo*	EPA 8270D 2007	<18	µg/l	18
2,4-Diclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<11	µg/l	11
2,4,6-Triclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<0,50	µg/l	0,50
Pentaclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	0,05
Nitrobenzeni*	EPA 8270D 2007			
Nitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,35	µg/l	0,35
1,2-Dinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<1,5	µg/l	1,50
1,3-Dinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,37	µg/l	0,37
Cloronitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	0,05
Aromatici policiclici	UNI EN ISO 17993:2005			
Benzo [a] antracene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,01	µg/l	0,01
Benzo [a] pirene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,001	µg/l	0,001
Benzo [b] fluorantene \$	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	0,010
Benzo [k] fluorantene \$	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	0,010
Benzo [g,h,i] perilene \$	UNI EN ISO 17993:2005	<0,0010	µg/l	0,0010

Rapporto di Prova N. 5929/2018 del 22/12/18

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	Lim.ril.
Crisene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,50	µg/l	0,50
Dibenzo [a,h] antracene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,0010	µg/l	0,0010
Indeno (1,2,3-c,d) pirene \$	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	0,010
Pirene	UNI EN ISO 17993:2005	<5,0	µg/l	5,0
Sommatoria policiclici aromatici (evidenziati con \$)	UNI EN ISO 17993:2005	< 0,010	µg/l	0,010
PCB *	EPA 525.2 1995			
PCB 101*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 105*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 110*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 114*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 118*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 123*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 126*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 128 + 167*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	0,20
PCB 138*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 146*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 149*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 151*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 153*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 156*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 157*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 169*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 170*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 177*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 18*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 180*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 183*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 187*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 189*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 28 + 31*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	0,20
PCB 44*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 52*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 77*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 81*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 95*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 99*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10

Rapporto di Prova N. 5929/2018 del 22/12/18

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità'	Lim.ril.
Sommatoria PCB*	EPA 525.2 1995	<0,10<0,10<0,10< 0,10<0,10<0,20<0, 10<0,10<0,10<0,1 0<0,10<0,10<0,10 <0,20<0,10<0,10< 0,10<0,10<0,10<0, 10<0,10<0,10<0,1 0<0,10<0,10<0,10 <0,10<0,10<0,10< 0,10	ng/l	3,20
Conta Batteri coliformi a 37 °C	UNI EN ISO 9308-1:2017	174	UFC/100 ml	0
Conta Batteri coliformi fecali*	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	0	UFC/100 ml	0
Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	14	UFC/100 ml	0
Conta Enterococchi intestinali (Streptococchi)*	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	UFC/100 ml	0

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

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

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

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 90 % al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

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

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

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

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

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 5926/2018 del 22/12/18

Committente: ECONET SRL

Z.I. S. Pietro Lametino 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 5926 Data ricevimento: 21/11/18 Data inizio prove: 21/11/18 Data termine prove: 30/11/18

Produttore: Econet srl - San Pietro Lametino - Lamezia Terme (CZ)

Descrizione Campione: Acqua da piezometro Spia sud

Note: Verbale di campionamento n. 1470 del 21-11-2018, Piano di campionamento 14.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2 Campione prelevato da personale di laboratorio* Data di Campionamento: 21/11/18

Prova	Metodo	Valore	Unità'	Lim.ril.
Livello di Falda*	APAT Man. 43/2006	1,77	m	-100,00
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,26	unità pH	0,10
Ossigeno disciolto*	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	3,80	mg O2/l	0,50
Ammoniaca (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	5,5	mg/l	0,5
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<50	µg/l	50
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	982	µg/l	100
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2	mg/l	2,0
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2	mg/l	2,0
Cianuri liberi*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<20,0	µg/l	20,0
Solidi sospesi totali a 105°C*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	32,0	mg/l	1,0
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	<20	µg/l	20
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	102,4	µg/l	2,0
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	<50	µg/l	50
Cadmio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,5	µg/l	0,5
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Cromo VI*	CNR-IRSA Quad. 64	<0,5	µg/l	0,5
Ferro	UNI EN ISO 11885: 2009	9.992,0	µg/l	20,0
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	1.350,0	µg/l	5,0
Mercurio*	ISS.DAB.013-07/31 rev.00 pag.273	<0,5	µg/l	0,5
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	0,20	mg P/l	0,02
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<27,0	µg/l	27,0
Selenio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<15	µg/l	15
Silice*	UNI EN ISO 11885: 2009	23,25	mg/l di SiO2	0,04
Acrilammide*	EPA 8316:1994	<0,05	µg/l	0,050
Composti organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005			
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,10	µg/l	0,10
Etilbenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<5,0	µg/l	5,0
Stirene	UNI EN ISO 15680:2005	<2,0	µg/l	2,0
Toluene	UNI EN ISO 15680:2005	<1,0	µg/l	1,0

Rapporto di Prova N. 5926/2018 del 22/12/18

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità'	Lim.ril.
para-Xilene	UNI EN ISO 15680:2005	<1,0	µg/l	1,0
Alifatici clorurati non cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005			
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<80,0	µg/l	80,0
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<6,0	µg/l	6,0
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,020
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,020
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0001	µg/l	0,0001
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,005
Alifatici Clorurati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005			
Clorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,20	µg/l	0,20
Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,020
Vinile cloruro	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,30	µg/l	0,30
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,005
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,15	µg/l	0,15
Tetracloroetilene (PCE)	UNI EN ISO 15680:2005	<0,10	µg/l	0,10
Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,020
Sommatoria organoclorogeni*	UNI EN ISO 15680:2005	< 1,00	µg/l	1,00
Ammine aromatiche*	EPA 8260C:2006			
Anilina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	0,01
Difenilammina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	0,01
p-Toluidina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	0,01
Fenoli e clorofenoli*	EPA 8270D 2007			
2-Clorofenolo*	EPA 8270D 2007	<18	µg/l	18
2,4-Diclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<11	µg/l	11
2,4,6-Triclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<0,50	µg/l	0,50
Pentaclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	0,05
Nitrobenzeni*	EPA 8270D 2007			
Nitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,35	µg/l	0,35
1,2-Dinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<1,5	µg/l	1,50
1,3-Dinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,37	µg/l	0,37
Cloronitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	0,05
Aromatici policiclici	UNI EN ISO 17993:2005			
Benzo [a] antracene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,01	µg/l	0,01
Benzo [a] pirene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,001	µg/l	0,001
Benzo [b] fluorantene \$	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	0,010
Benzo [k] fluorantene \$	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	0,010
Benzo [g,h,i] perilene \$	UNI EN ISO 17993:2005	<0,0010	µg/l	0,0010

Rapporto di Prova N. 5926/2018 del 22/12/18

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità'	Lim.ril.
Crisene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,50	µg/l	0,50
Dibenzo [a,h] antracene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,0010	µg/l	0,0010
Indeno (1,2,3-c,d) pirene S	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	0,010
Pirene	UNI EN ISO 17993:2005	<5,0	µg/l	5,0
Sommatoria policiclici aromatici (evidenziati con S)	UNI EN ISO 17993:2005	< 0,010	µg/l	0,010
PCB *	EPA 525.2 1995			
PCB 101*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 105*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 110*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 114*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 118*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 123*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 126*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 128 + 167*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	0,20
PCB 138*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 146*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 149*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 151*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 153*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 156*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 157*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 169*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 170*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 177*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 18*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 180*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 183*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 187*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 189*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 28 + 31*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	0,20
PCB 44*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 52*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 77*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 81*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 95*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 99*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
Sommatoria PCB*	EPA 525.2 1995	<3,20	ng/l	3,20
Conta Batteri coliformi a 37 °C	UNI EN ISO 9308-1:2017	16	UFC/100 ml	0

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 3 di 4

Rapporto di Prova N. 5926/2018 del 22/12/18

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità'	Lim.ril.
Conta Batteri coliformi fecali*	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	0	UFC/100 ml	0
Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	UFC/100 ml	0
Conta Enterococchi intestinali (Streptococchi)*	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	UFC/100 ml	0

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

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

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

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 90 % al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

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

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

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

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

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 5927/2018 del 22/12/18

Committente: ECONET SRL
Z.I. S. Pietro Lametino 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 5927 **Data ricevimento:** 21/11/18 **Data inizio prove:** 21/11/18 **Data termine prove:** 30/11/18

Produttore: Econet srl - San Pietro Lametino - Lamezia Terme (CZ)

Descrizione Campione: Acqua da piezometro bianco sud

Note: Verbale di campionamento n. 1470 del 21-11-2018. Piano di campionamento 14.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 21/11/18

Prova	Metodo	Valore	Unità'	Lim.ril.
Livello di Falda*	APAT Man. 43/2006	1,40	m	-100,00
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,23	unità pH	0,10
Ossigeno disciolto*	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	3,60	mg O ₂ /l	0,50
Ammoniaca (NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	4,9	mg/l	0,5
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<50	µg/l	50
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	1,001	µg/l	100
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2	mg/l	2,0
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2	mg/l	2,0
Cianuri liberi*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<20,0	µg/l	20,0
Solidi sospesi totali a 105°C*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	35,0	mg/l	1,0
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	<20	µg/l	20
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	141,5	µg/l	2,0
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	<50	µg/l	50
Cadmio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,5	µg/l	0,5
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Cromo VI*	CNR-IRSA Quad. 64	<0,5	µg/l	0,5
Ferro	UNI EN ISO 11885: 2009	10.323,0	µg/l	20,0
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	1.543,0	µg/l	5,0
Mercurio*	ISS.DAB.013-07/31 rev.00 pag.273	<0,5	µg/l	0,5
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	0,86	mg P/l	0,02
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<27,0	µg/l	27,0
Selenio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<15	µg/l	15
Silice*	UNI EN ISO 11885: 2009	24,81	mg/l di SiO ₂	0,04
Acrilammide*	EPA 8316:1994	<0,05	µg/l	0,050
Composti organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005			
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,10	µg/l	0,10
Etilbenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<5,0	µg/l	5,0
Stirene	UNI EN ISO 15680:2005	<2,0	µg/l	2,0
Toluene	UNI EN ISO 15680:2005	<1,0	µg/l	1,0

Rapporto di Prova N. 5927/2018 del 22/12/18

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità'	Lim.ril.
para-Xilene	UNI EN ISO 15680:2005	<1,0	µg/l	1,0
Alifatici clorurati non cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005			
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<80,0	µg/l	80,0
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<6,0	µg/l	6,0
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,020
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,020
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0001	µg/l	0,0001
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,005
Alifatici Clorurati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005			
Clorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,20	µg/l	0,20
Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,020
Vinile cloruro	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,30	µg/l	0,30
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,005
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,15	µg/l	0,15
Tetracloroetilene (PCE)	UNI EN ISO 15680:2005	<0,10	µg/l	0,10
Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,020
Sommatoria organoclorogeni*	UNI EN ISO 15680:2005	< 1,00	µg/l	1,00
Ammine aromatiche*	EPA 8260C:2006			
Anilina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	0,01
Difenilammina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	0,01
p-Toluidina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	0,01
Fenoli e clorofenoli*	EPA 8270D 2007			
2-Clorofenolo*	EPA 8270D 2007	<18	µg/l	18
2,4-Diclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<11	µg/l	11
2,4,6-Triclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<0,50	µg/l	0,50
Pentaclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	0,05
Nitrobenzeni*	EPA 8270D 2007			
Nitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,35	µg/l	0,35
1,2-Dinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<1,5	µg/l	1,50
1,3-Dinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,37	µg/l	0,37
Cloronitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	0,05
Aromatici policiclici	UNI EN ISO 17993:2005			
Benzo [a] antracene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,01	µg/l	0,01
Benzo [a] pirene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,001	µg/l	0,001
Benzo [b] fluorantene \$	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	0,010
Benzo [k] fluorantene \$	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	0,010
Benzo [g,h,i] perilene \$	UNI EN ISO 17993:2005	<0,0010	µg/l	0,0010

Rapporto di Prova N. 5927/2018 del 22/12/18

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	Lim.ril.
Crisene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,50	µg/l	0,50
Dibenzo [a,h] antracene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,0010	µg/l	0,0010
Indeno (1,2,3-c,d) pirene \$	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	0,010
Pirene	UNI EN ISO 17993:2005	<5,0	µg/l	5,0
Sommatoria policiclici aromatici (evidenziati con \$)	UNI EN ISO 17993:2005	< 0,010	µg/l	0,010
PCB *	EPA 525.2 1995			
PCB 101*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 105*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 110*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 114*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 118*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 123*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 126*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 128 + 167*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	0,20
PCB 138*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 146*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 149*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 151*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 153*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 156*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 157*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 169*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 170*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 177*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 18*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 180*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 183*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 187*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 189*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 28 + 31*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	0,20
PCB 44*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 52*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 77*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 81*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 95*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 99*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
Sommatoria PCB*	EPA 525.2 1995	<3,20	ng/l	3,20
Conta Batteri coliformi a 37 °C	UNI EN ISO 9308-1:2017	100	UFC/100 ml	0

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 3 di 4

Rapporto di Prova N. 5927/2018 del 22/12/18

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità'	Lim.ril.
Conta Batteri coliformi fecali*	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	6	UFC/100 ml	0
Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	4	UFC/100 ml	0
Conta Enterococchi intestinali (Streptococchi)*	UNI EN ISO 7899-2:2003	4	UFC/100 ml	0

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

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

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

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 90 % al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

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

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

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679.

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

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 5928/2018 del 22/12/18

Committente: ECONET SRL

Z.I. S. Pietro Lametino 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 5928 **Data ricevimento:** 21/11/18 **Data inizio prove:** 21/11/18 **Data termine prove:** 30/11/18

Produttore: Econet srl - San Pietro Lametino - Lamezia Terme (CZ)

Descrizione Campione: Acqua da piezometro bianco nord

Note: Verbale di campionamento n. 1470 del 21-11-2018. Piano di campionamento 14.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 21/11/18

Prova	Metodo	Valore	Unità'	Lim.ril.
Livello di Falda*	APAT Man. 43/2006	1,47	m	-100,00
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,21	unità pH	0,10
Ossigeno disciolto*	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	2,00	mg O2/l	0,50
Ammoniaca (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	4,1	mg/l	0,5
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<50	µg/l	50
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	852	µg/l	100
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2	mg/l	2,0
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2	mg/l	2,0
Cianuri liberi*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<20,0	µg/l	20,0
Solidi sospesi totali a 105°C*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	42,0	mg/l	1,0
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	<20	µg/l	20
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	166,3	µg/l	2,0
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	<50	µg/l	50
Cadmio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,5	µg/l	0,5
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Cromo VI*	CNR-IRSA Quad. 64	<0,5	µg/l	0,5
Ferro	UNI EN ISO 11885: 2009	12.881,0	µg/l	20,0
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	3.819,0	µg/l	5,0
Mercurio*	ISS.DAB.013-07/31 rev.00 pag.273	<0,5	µg/l	0,5
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	0,60	mg P/l	0,02
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<27,0	µg/l	27,0
Selenio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<15	µg/l	15
Silice*	UNI EN ISO 11885: 2009	20,55	mg/l di SiO2	0,04
Acrilammide*	EPA 8316:1994	<0,05	µg/l	0,050
Composti organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005			
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,10	µg/l	0,10
Etilbenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<5,0	µg/l	5,0
Stirene	UNI EN ISO 15680:2005	<2,0	µg/l	2,0
Toluene	UNI EN ISO 15680:2005	<1,0	µg/l	1,0

Rapporto di Prova N. 5928/2018 del 22/12/18

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità'	Lim.ril.
para-Xilene	UNI EN ISO 15680:2005	<1,0	µg/l	1,0
Alifatici clorurati non cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005			
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<80,0	µg/l	80,0
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<6,0	µg/l	6,0
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,020
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,020
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0001	µg/l	0,0001
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,005
Alifatici Clorurati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005			
Clorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,20	µg/l	0,20
Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,020
Vinile cloruro	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,30	µg/l	0,30
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,005
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,15	µg/l	0,15
Tetracloroetilene (PCE)	UNI EN ISO 15680:2005	<0,10	µg/l	0,10
Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,020
Sommatoria organoalogenati*	UNI EN ISO 15680:2005	< 1,00	µg/l	1,00
Ammine aromatiche*	EPA 8260C:2006			
Anilina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	0,01
Difenilammina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	0,01
p-Toluidina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	0,01
Fenoli e clorofenoli*	EPA 8270D 2007			
2-Clorofenolo*	EPA 8270D 2007	<18	µg/l	18
2,4-Diclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<11	µg/l	11
2,4,6-Triclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<0,50	µg/l	0,50
Pentaclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	0,05
Nitrobenzeni*	EPA 8270D 2007			
Nitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,35	µg/l	0,35
1,2-Dinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<1,5	µg/l	1,50
1,3-Dinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,37	µg/l	0,37
Cloronitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	0,05
Aromatici policiclici	UNI EN ISO 17993:2005			
Benzo [a] antracene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,01	µg/l	0,01
Benzo [a] pirene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,001	µg/l	0,001
Benzo [b] fluorantene \$	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	0,010
Benzo [k] fluorantene \$	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	0,010
Benzo [g,h,i] perilene \$	UNI EN ISO 17993:2005	<0,0010	µg/l	-0,0010

Rapporto di Prova N. 5928/2018 del 22/12/18

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità'	Lim.ril.
Crisene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,50	µg/l	0,50
Dibenzo [a,h] antracene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,0010	µg/l	0,0010
Indeno (1,2,3-c,d) pirene \$	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	0,010
Pirene	UNI EN ISO 17993:2005	<5,0	µg/l	5,0
Sommatoria policiclici aromatici (evidenziati con \$)	UNI EN ISO 17993:2005	< 0,010	µg/l	0,010
PCB *	EPA 525.2 1995			
PCB 101*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 105*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 110*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 114*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 118*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 123*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 126*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 128 + 167*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	0,20
PCB 138*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 146*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 149*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 151*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 153*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 156*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 157*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 169*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 170*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 177*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 18*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 180*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 183*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 187*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 189*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 28 + 31*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	0,20
PCB 44*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 52*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 77*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 81*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 95*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
PCB 99*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	0,10
Sommatoria PCB*	EPA 525.2 1995	<3,20	ng/l	3,20
Conta Batteri coliformi a 37 °C	UNI EN ISO 9308-1:2017	47	UFC/100 ml	0

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 3 di 4

Rapporto di Prova N. 5928/2018 del 22/12/18

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità'	Lim.ril.
Conta Batteri coliformi fecali*	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	0	UFC/100 ml	0
Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	4	UFC/100 ml	0
Conta Enterococchi intestinali (Streptococchi)*	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	UFC/100 ml	0

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

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

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

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 90 % al 110 %, 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