



CONSULECO S.r.l.

Erogazione di servizi ambientali per conto terzi: trattamento chimico fisico e biologico di rifiuti liquidi, gestione impianti civili ed industriali, raccolta e trasporto rifiuti

lett. 3
02/01/2019

Prot. 91
Raccomandata A/R

Bisignano, li 18/12/2018

→
SPETT.LE
REGIONE CALABRIA
DIPARTIMENTO POLITICHE DELL'AMBIENTE
CITTADELLA REGIONALE
LOCALITA' GERMANETO
88100 CATANZARO



24 DIC. 2018

Sim 436233

SPETT.LE
A.R.P.A.CAL
DIPARTIMENTO PROVINCIALE
VIA TRENTO, 21
87100 COSENZA

SPETT.LE
COMUNE DI BISIGNANO
PIAZZA COLLINA CASTELLO
87043 BISIGNANO (CS)

OGGETTO: TRASMISSIONE COPIE ANALISI AUTOCONTROLLO ACQUA REFLUA MESE NOVEMBRE 2018.

Il sottoscritto Morise Vincenzo, nella sua qualità di Amministratore Unico e Legale Rappresentante dell'impresa CONSULECO SRL con sede legale e operativa in Loc. Muccone n. 24 C.A.P. 87043 Bisignano (CS), autorizzato all'esercizio con Autorizzazione Integrata Ambientale DDG n. 22556 del 23/12/2008 e DDG n. 4541 del 15/04/2014, P. Iva n. 02235210792 - Tel. 0984/940887 Fax 0984/940063 e-mail info@consuleco.eu e PEC consuleco@pec.consuleco.eu,

Trasmette:

- Copia analisi di autocontrollo impianto privato Loc. Muccone - Rapporti di prova n. 12.327_18.

L'occasione è gradita per porgere cordiali saluti

CONSULECO S.r.l.
a socio unico

Loc. Muccone, 24
87043 BISIGNANO (CS)
Partita IVA: 02235210792



CERTIFIED M.S.
ISO 9001:2008



CERTIFIED M.S.
ISO 14001:2015



CERTIFIED M.S.
OHSAS 18001:2007



Associazione Nazionale
manifatturieri e servizi delle reti fognarie e idriche

Aderente a



CONFINDUSTRIA COSENZA

CONSULECO SRL - A SOCIO UNICO
Loc. Muccone, 24 - 87043 Bisignano (CS)
TEL 0984.940887 FAX 0984.940063
E-mail: info@consuleco.eu
Web: www.consuleco.net

CAPITALE SOCIALE EURO 50.000 I.V.
P. IVA 02235210792 - CODA - REA n. 163055

Committente: CONSULECO S.R.L.
C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 07-12-2018

Settore: ACQUE E REFLUI
Categoria merceologica: Acque reflue
Descrizione del campione: Acqua reflua * Impianto privato loc. Muccone
Procedura di camp.to: IST 10 01 rev.3
Punto di campionamento: Uscita depuratore
Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia sterile in plastica
Operatore: Micieli Massimo
Doc. di accompagnamento: Verbale del 23/11/2018
Quantità conferita: 1000 ml
Descrizione suggello: No

Data prelievo: 23/11/2018
Data accettazione: 23/11/2018
Data inizio: 23/11/2018
Data fine: 28/11/2018
Temp. all'arrivo: +4 °C

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione diluito e sottoposto ad analisi, ora il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente.
Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

RAPPORTO DI PROVA 12.327_18

PARAMETRI RISULTATI UDM LIMITI METODI

PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI

pH	6,94	[±0,28]	Unità pH	>=6 and <=8 ^{12.25} >=5,5 and <=9,5 ^{12.3} >=5,5 and <=9,5 ^{12.4}	met.(4)
Conducibilità	534	[±87]	µS/cm		met.(10)
*Colore	Non percettibile			Non percettibile ^{12.3} Non percettibile ^{12.4}	met.(5)
*Odore	Non molesto			Non molesto ^{12.4} Non molesto ^{12.3}	met.(6)
*Materiali grossolani	Assenti			Assenti ^{12.25}	met.(9)
*Solidi sospesi totali (SST)	< 1		mg/l	<=200 ^{12.4} <=80 ^{12.3} <=25 ^{12.25}	met.(18)

COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI

Azoto ammoniacale	7,40	[±0,13]	mg/l	<=30 ^{12.4} <=15 ^{12.3}	met.(22)
Azoto nitrico	10,31	[±0,35]	mg/l	<=30 ^{12.4} <=20 ^{12.3}	met.(20)
*Azoto nitroso	< 0,05		mg/l	<=0,6 ^{12.3} <=0,6 ^{12.4}	met.(21)

METALLI

*Arsenico	< 0,05		mg/l	<=0,05 ^{12.25} <=0,5 ^{12.3} <=0,5 ^{12.4}	met.(230)
*Boro	< 0,2		mg/l	<=4 ^{12.4} <=2 ^{12.3} <=0,5 ^{12.25}	met.(230)
*Cadmio	<0,00065		mg/l	<=0,02 ^{12.4} <=0,02 ^{12.3}	met.(230)
*Cromo	< 0,2		mg/l	<=1 ^{12.25} <=2 ^{12.4} <=2 ^{12.3}	met.(230)
Ferro	3,200	[±0,079]	mg/l	<=2 ^{12.25} <=4 ^{12.4} <=2 ^{12.3}	met.(30)
*Fosforo	9,60		mg/l	<=10 ^{12.4} <=10 ^{12.3}	met.(230)

RAPPORTO DI PROVA 12.327_18

PARAMETRO	RISULTATO	UNITA'	UNITA'	UNITA'	UNITA'
*Manganese	0,40	[±0,01]	mg/l	≤ 1 ^{1,1} ≤ 2 ^{1,3} ≤ 0,2 ^{1,25}	met.(230)
*Mercurio	< 0,0005		mg/l	≤ 0,005 ^{1,1} ≤ 0,005 ^{1,3}	met.(230)
*Nichel	< 0,2		mg/l	≤ 1 ^{1,1} ≤ 0,2 ^{1,25} ≤ 2 ^{1,3}	met.(230)
*Piombo	0,06	[±2,40]	mg/l	≤ 0,1 ^{1,1} ≤ 0,3 ^{1,3} ≤ 0,2 ^{1,25}	met.(230)
*Rame	0,26	[±0,02]	mg/l	≤ 0,1 ^{1,1} ≤ 0,1 ^{1,25} ≤ 0,4 ^{1,3}	met.(230)
*Zinco	0,59	[±0,05]	mg/l	≤ 0,5 ^{1,1} ≤ 1 ^{1,3} ≤ 0,5 ^{1,25}	met.(230)
TENSIOATTIVI					
*Tensioattivi totali	< 0,2		mg/l	≤ 2 ^{1,1} ≤ 4 ^{1,3}	met.(166)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO					
*Richiesta biochimica di ossigeno	23		mg O2/l	≤ 250 ^{1,1} ≤ 40 ^{1,3} ≤ 20 ^{1,25}	met.(73)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO					
Richiesta chimica di ossigeno	67	[±9]	mg O2/l	≤ 500 ^{1,1} ≤ 100 ^{1,25} ≤ 160 ^{1,3}	met.(72)
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2		mg/l	≤ 20 ^{1,1} ≤ 40 ^{1,3}	met.(78)

Met.(4): EPA 150.1 1982;
 Met.(5): APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003;
 Met.(6): APAT CNR IRSA 2050 Man 20 2003;
 Met.(9): VISIVO;
 Met.(10): EPA 9050 A 1995;
 Met.(18): APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003;
 Met.(20): MP 001 Rev.3 : 2017;
 Met.(21): MP 002 Rev.0 : 2016;
 Met.(22): MP 003 Rev.3 : 2017;
 Met.(30): MP 011 Rev.3 : 2017;
 Met.(72): ISO 15705: 2002;
 Met.(73): APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003;
 Met.(78): APAT CNR IRSA 5140 A Man 29 2003;
 Met.(166): MP 057 Rev.0 : 2017;
 Met.(230): UNI EN ISO 15587-1:2002 Allegato C + UNI EN ISO 11885:2008;

Met.(3): D. Lgs. 152/06 s. m. l. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in acque superficiali);
 Met.(4): D. Lgs. 152/06 s. m. l. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura);
 Met.(25): D. Lgs. 152/06 s. m. l. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico su suolo)

SIMBOLICA:

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza.
 Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

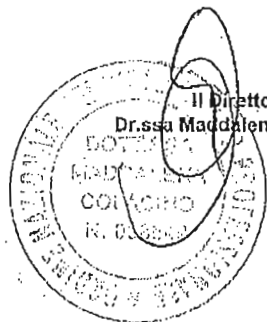
NOTE:

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta IDONEO allo scarico concernente i valori limite di emissione in PUBBLICA FOGNATURA (Tabella 3 Allegato 5, parte III del D.Lgs. 152/2006).

RAPPORTO DI PROVA 12.327_18

I risultati riportati non sono corretti per mezzo del recupero. Il recupero medio è compreso fra 70% e 120%.

Il Direttore
Dr.ssa Maddalena Colacino



* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

(2) Il campionamento È escluso dall'accreditamento

pag. 3 di 3



CONSULECO S.r.l.

Erogazione di servizi ambientali per conto terzi: trattamento chimico fisico e biologico di rifiuti liquidi, gestione impianti civili ed industriali, raccolta e trasporto rifiuti

23/11/2018

Prot. 81
Raccomandata A/R

Bisignano, li 20/11/2018

Regione Calabria
Protocollo Generale - SIAR
N. 0397807 del 23/11/2018



→
SPETT.LE
REGIONE CALABRIA
DIPARTIMENTO POLITICHE DELL'AMBIENTE
CITTADELLA REGIONALE
LOCALITA' GERMANETO
88100 CATANZARO

SPETT.LE
A.R.P.A. CAL
DIPARTIMENTO PROVINCIALE
VIA TRENTO, 21
87100 COSENZA

SPETT.LE
COMUNE DI BISIGNANO
PIAZZA COLLINA CASTELLO
87043 BISIGNANO (CS)

OGGETTO: TRASMISSIONE COPIE ANALISI AUTOCONTROLLO ACQUA REFLUA MESE OTTOBRE 2018.

Il sottoscritto Morise Vincenzo, nella sua qualità di Amministratore Unico e Legale Rappresentante dell'impresa CONSULECO SRL con sede legale e operativa in Loc. Muccone n. 24 C.A.P. 87043 Bisignano (CS), autorizzato all'esercizio con Autorizzazione Integrata Ambientale DDG n. 22556 del 23/12/2008 e DDG n. 4541 del 15/04/2014, P. Iva n. 02235210792 - Tel. 0984/940887 Fax 0984/940063 e-mail info@consuleco.eu e PEC consuleco@pec.consuleco.eu,

Trasmette:

- Copia analisi di autocontrollo impianto privato Loc. Muccone - Rapporti di prova n. 16.304_18.

L'occasione è gradita per porgere cordiali saluti

CONSULECO S.r.l.
a socio unico

Loc. Muccone, 24
87043 BISIGNANO (CS)
Partita IVA: 02235210792



Aderente a



CONFINDUSTRIA COSENZA

CONSULECO SRL - A SOCIO UNICO
Loc. Muccone, 24 - 87043 Bisignano (CS)
TEL 0984.940887 FAX 0984.940063
E-mail: info@consuleco.eu
Web: www.consuleco.net

CAPITALE SOCIALE EURO 60.400.000 I/V
P. IVA 02235210792 - CODA - REA n. 163355

Committente: CONSULECO S.R.L.
 C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 12-11-2018

Settore:	ACQUE E REFLUI	
Categoria merceologica:	Acque reflue	
Descrizione del campione:	Acqua reflua Impianto Privato loc. Muccone	
Procedura di camp.to:	IST 10 01 rev.3	
Punto di campionamento:	Uscita depuratore	
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia in plastica	Data prelievo: 31/10/2018
Operatore:	Micieli Massimo	Data accettazione: 31/10/2018
Doc. di accompagnamento:	Verbale del 31/10/2018	Data inizio: 31/10/2018
Quantità conferita:	2000 ml	Data fine: 06/11/2018
Descrizione suggello:	No	Temp. all'arrivo: +4 °C

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente.
 Esso non può essere riprodotto parzialmente né non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

RAPPORTO DI PROVA 16.304_18

PARAMETRI	RISULTATI	UNITA'	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI					
pH	7,09	[±0,28]	Unità pH	>=6 and <=8 ^{1,20} >=5,5 and <=9,5 ^{1,3} >=5,5 and <=9,5 ^{1,4}	met.(4)
Conducibilità	412	[±67]	µS/cm		met.(10)
*Colore	Non percettibile			Non percettibile ^{1,3} Non percettibile ^{1,4}	met.(5)
*Odore	Non molesto			Non molesto ^{1,3} Non molesto ^{1,4}	met.(6)
*Materiali grossolani	Assenti			Assenti ^{1,20}	met.(9)
*Solidi sospesi totali (SST)	5		mg/l	<=25 ^{1,20} <=200 ^{1,4} <=80 ^{1,3}	met.(18)
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI					
Azoto ammoniacale	8,66	[±0,15]	mg/l	<=15 ^{1,3} <=30 ^{1,4}	met.(22)
Azoto nitrico	< 1		mg/l	<=30 ^{1,4} <=20 ^{1,3}	met.(20)
*Cianuri	< 0,1		mg/l		met.(208)
*Cloro attivo libero	0,14		mg/l	<=0,3 ^{1,4} <=0,2 ^{1,20} <=0,2 ^{1,3}	met.(23)
Cloruri	28,4	[±1,6]	ppm	<=1200 ^{1,4} <=1200 ^{1,3} <=200 ^{1,20}	met.(85)
*Fosfato	< 5		mg/l		met.(25)
*Solfiti	< 0,1		mg/l	<=0,5 ^{1,20}	met.(207)
*Solfuri (come S)	< 0,1		mg/l	<=0,5 ^{1,20}	met.(199)
METALLI					
*Alluminio	< 0,2		mg/l	<=1 ^{1,20} <=1 ^{1,3} <=2 ^{1,4}	met.(230)
*Arsenico	< 0,05		mg/l	<=0,05 ^{1,20} <=0,5 ^{1,4} <=0,5 ^{1,3}	met.(230)
*Bario	< 1		mg/l	<=10 ^{1,20} <=20 ^{1,3}	met.(230)

RAPPORTO DI PROVA 16.304.18

PARAMETRI	RISULTATI	U	U&M	LIMITI	METODI
*Boro	< 0,2		mg/l	<=4 ^{12.4} <=0,5 ^{12.5} <=2 ^{12.3}	met.(230)
*Cadmio	< 0,005		mg/l	<=0,02 ^{11.3} <=0,02 ^{11.4}	met.(230)
*Cromo	< 0,2		mg/l	<=2 ^{12.3} <=2 ^{12.4} <=1 ^{12.15}	met.(230)
*Ferro	< 0,2		mg/l	<=4 ^{12.4} <=2 ^{12.5} <=2 ^{12.3}	met.(230)
*Fosforo	< 0,1		mg/l	<=10 ^{12.4} <=10 ^{12.3}	met.(230)
*Manganese	< 0,2		mg/l	<=4 ^{12.4} <=2 ^{12.3} <=0,2 ^{12.25}	met.(230)
*Mercurio	< 0,0005		mg/l	<=0,005 ^{12.3} <=0,005 ^{12.4}	met.(230)
*Nichel	< 0,2		mg/l	<=4 ^{12.4} <=2 ^{12.3} <=0,2 ^{12.25}	met.(230)
*Piombo	< 0,02		mg/l	<=0,2 ^{12.3} <=0,3 ^{12.4} <=0,1 ^{12.25}	met.(230)
*Rame	< 0,03		mg/l	<=0,1 ^{12.3} <=0,4 ^{12.4} <=0,1 ^{12.25}	met.(230)
*Selenio	< 0,005		mg/l	<=0,03 ^{12.3} <=0,002 ^{12.25} <=0,03 ^{12.4}	met.(230)
*Zinco	< 0,05		mg/l	<=0,5 ^{12.25} <=1 ^{12.4} <=0,5 ^{12.3}	met.(230)
TENSIOATTIVI					
*Tensioattivi totali	< 0,2		mg/l	<=4 ^{12.4} <=2 ^{12.3}	met.(166)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO					
Richiesta chimica di ossigeno	69	[±9]	mg O2/l	<=160 ^{12.3} <=100 ^{12.25} <=500 ^{12.4}	met.(72)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO					
*Richiesta biochimica di ossigeno	23		mg O2/l	<=40 ^{12.3} <=20 ^{12.25} <=250 ^{12.4}	met.(73)
ALDEIDI					
*Aldeidi	< 0,1		mg/l	<=2 ^{12.4} <=1 ^{12.3} <=0,5 ^{12.25}	met.(165)
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2		mg/l	<=40 ^{12.4} <=20 ^{12.3}	met.(78)
IDROCARBURI					
*Idrocarburi totali	< 1		mg/l	<=10 ^{12.4} <=5 ^{12.3}	met.(311)
FENOLI					
*Fenolo	< 0,05		mg/l	<=1 ^{12.4} <=0,5 ^{12.3} <=0,1 ^{12.25}	met.(27)

RAPPORTO DI PROVA 16.304_18

PARAMETRI	RISULTATI	U	UdM	LIMITI	METOD
SOLVENTI ORGANICI					
*Solventi organici aromatici	< 0,01		mg/l	<=0,4 ^{1,4} <=0,01 ^{1,25} <=0,2 ^{1,3}	met.(79)
*Solventi organici azotati	< 0,01		mg/l	<=0,01 ^{1,25} <=0,2 ^{1,4} <=0,1 ^{1,3}	met.(79)
*Solventi organici clorurati	< 0,01		mg/l	<=1 ^{1,3} <=2 ^{1,4}	met.(80)
PESTICIDI					
*Aldrin	< 1		µg/l	<=10 ^{1,4} <=10 ^{1,3}	met.(76)
*Dieldrin	< 1		µg/l	<=10 ^{1,4} <=10 ^{1,3}	met.(76)
*Endrin	< 0,2		µg/l	<=2 ^{1,3} <=2 ^{1,4}	met.(76)
*Isodrin	< 0,2		µg/l	<=2 ^{1,3} <=2 ^{1,4}	met.(76)
*Pesticidi fosforati	< 10		µg/l	<=100 ^{1,4} <=100 ^{1,3}	met.(76)
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	< 5		µg/l	<=50 ^{1,4} <=50 ^{1,3}	met.(76)
REQUISITI MICROBIOLOGICI					
*Saggio di tossicità acuta	20		%org.imm. dopo 24h	nota1 ^{1,3} nota2 ^{1,4}	met.(76)

METOD

Met.(4): EPA 150.1 1982;
Met.(5): APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003;
Met.(9): VISIVO;
Met.(10): EPA 9050 A 1996;
Met.(18): APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003;
Met.(20): MP 001 Rev.3 : 2017;
Met.(22): MP 003 Rev.3 : 2017;
Met.(23): MP 004 Rev. 0 : 2016;
Met.(25): MP 006 Rev. 0 : 2016;
Met.(27): MP 008 Rev. 0 : 2016;
Met.(72): ISO 15705: 2002;
Met.(73): APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003;
Met.(76): EN ISO 6341: 2012;
Met.(76): EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014;
Met.(78): APAT CNR IRSA 5140 A Man 29 2003;
Met.(79): EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2008;
Met.(80): APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003;
Met.(85): APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003;
Met.(165): APAT CNR IRSA 5110 B1 Man 29 2003;
Met.(166): MP 007 Rev. 0 : 2017;
Met.(199): APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003;
Met.(207): APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003;
Met.(208): APAT CNR IRSA 4070 A Man 29 2003;
Met.(230): UNI EN ISO 15587-1:2002 Allegato C + UNI EN ISO 11885:2009;
Met.(311): APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003;

LEGISLAZIONE

rif.3: D. Lgs. 152/06 s. m. l. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in acque superficiali);
rif.4: D. Lgs. 152/06 s. m. l. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura);
rif.25: D. Lgs. 152/06 s. m. l. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico su suolo)
nota1: Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o superiore al 24% del totale.
nota2: Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 80% del totale.

SIMBOLOGIA

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza.
Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

NOTE

RAPPORTO DI PROVA 16.304-18

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta IDONEO allo scarico concernente i valori limite di emissione in PUBBLICA FOGNATURA (Tabella 3 Allegato 6, parte III del D.Lgs. 152/2006).

I risultati riportati non sono corretti per mezzo del recupero. Il recupero medio è compreso fra 70% e 120%.



* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

pag. 4 di 4



CONSULECO S.r.l.

Erogazione di servizi ambientali per conto terzi: trattamento chimico fisico e biologico di rifiuti liquidi, gestione impianti civili ed industriali, raccolta e trasporto rifiuti.

Sett. 4
18/10/2018

Prot. 72
Raccomandata A/R



353066
sm

Bisignano, li 15/10/2018

SPETT.LE
REGIONE CALABRIA
DIPARTIMENTO POLITICHE DELL'AMBIENTE
CITTADELLA REGIONALE
LOCALITA' GERMANETO
88100 CATANZARO

SPETT.LE
A.R.P.A.CAL
DIPARTIMENTO PROVINCIALE
VIA TRENTO, 21
87100 COSENZA

SPETT.LE
COMUNE DI BISIGNANO
PIAZZA COLLINA CASTELLO
87043 BISIGNANO (CS)

OGGETTO: TRASMISSIONE COPIE ANALISI AUTOCONTROLLO ACQUA REFLUA MESE SETTEMBRE 2018.

Il sottoscritto Morise Vincenzo, nella sua qualità di Amministratore Unico e Legale Rappresentante dell'impresa CONSULECO SRL con sede legale e operativa in Loc. Muccone n. 24 C.A.P. 87043 Bisignano (CS), autorizzato all'esercizio con Autorizzazione Integrata Ambientale DDG n. 22556 del 23/12/2008 e DDG n. 4541 del 15/04/2014, P. Iva n. 02235210792 - Tel. 0984/940887 Fax 0984/940063 e-mail info@consuleco.eu e PEC consuleco@pec.consuleco.eu,

Trasmette:

- Copia analisi di autocontrollo impianto privato Loc. Muccone - Rapporti di prova n. 32.268_18.

L'occasione è gradita per porgere cordiali saluti

CONSULECO S.r.l.
a socio unico

Loc. Muccone, 24
87043 BISIGNANO (CS)
Partita IVA: 02235210792



CERTIFIED M.S.
ISO 9001:2008



CERTIFIED M.S.
ISO 14001:2015



CERTIFIED M.S.
OHSAS 18001:2007



Aderente a



CONFINDUSTRIA COSENZA

CONSULECO SRL - A SOCIO UNICO
Loc. Muccone, 24 - 87043 Bisignano (CS)
TEL 0984.940887 FAX 0984.940063
E-mail: info@consuleco.eu
CAPITALE SOCIALE EURO 60.400,00 I.V.
P. IVA 02235210792 - CODICE - REA n. 163355

Committente: CONSULECO S.R.L.
C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 03-10-2018

Settore:	ACQUE E REFLUI		
Categoria merceologica:	Acque reflue		
Descrizione del campione:	Acqua reflua Impianto Privato loc. Muccone		
Procedura di camp.to: (2)	IST 10 01 rev.3		
Punto di campionamento:	Uscita depuratore		
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia in plastica	Data prelievo:	25/09/2018
Operatore:	Micieli Massimo	Data accettazione:	25/09/2018
Doc. di accompagnamento:	Verbale del 25/09/2018	Data inizio:	25/09/2018
Quantità conferita:	2000 ml	Data fine:	01/10/2018
Descrizione suggello:	No	Temp. all'arrivo:	+4 °C

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente.
Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

RAPPORTO DI PROVA 32.268_18

PARAMETRI RISULTATI UDM LIMITI METODI

PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI

pH	7,63	[±0,28]	Unità pH	>=6 and <=8 ^{12,25} >=5,5 and <=9,5 ^{12,3} >=5,5 and <=9,5 ^{12,4}	met.(4)
Conducibilità	290	[±47]	µS/cm		met.(10)
*Colore	Non percettibile		-	Non percettibile ^{12,4} Non percettibile ^{12,3}	met.(5)
*Odore	Non molesto		-	Non molesto ^{12,4} Non molesto ^{12,3}	met.(6)
*Materiali grossolani	Assenti		-	Assenti ^{12,25}	met.(9)
*Solidi sospesi totali (SST)	4		mg/l	<=80 ^{12,3} <=25 ^{12,25} <=200 ^{12,4}	met.(18)

COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI

Azoto ammoniacale	6,31	[±0,11]	mg/l	<=15 ^{12,3} <=30 ^{12,4}	met.(22)
Azoto nitrico	12,41	[±0,40]	mg/l	<=30 ^{12,4} <=20 ^{12,3}	met.(20)
*Cianuri	< 0,1		mg/l		met.(208)
*Cloro attivo libero	< 0,02		mg/l	<=0,2 ^{12,25} <=0,3 ^{12,4} <=0,2 ^{12,3}	met.(23)
Cloruri	42,5	[±2,3]	ppm	<=200 ^{12,25} <=1200 ^{12,4} <=1200 ^{12,3}	met.(85)
*Fosfato	< 5		mg/l		met.(25)
*Solfiti	< 0,1		mg/l	<=0,5 ^{12,25}	met.(207)
*Solfori (come S)	< 0,1		mg/l	<=0,5 ^{12,25}	met.(199)

METALLI

Alluminio	0,300	[±0,019]	mg/l	<=1 ^{12,25} <=2 ^{12,4} <=1 ^{12,3}	met.(31)
*Arsenico	< 0,05		mg/l	<=0,5 ^{12,4} <=0,05 ^{12,25} <=0,5 ^{12,3}	met.(230)

RAPPORTO DI PROVA 32.268_18

PARAMETRI	RISULTATO	UNITA'	UGM	LIMITI	METODI
*Bario	< 1		mg/l	$\leq 20^{n.3}$ $\leq 10^{n.25}$	met.(230)
*Boro	< 0,2		mg/l	$\leq 2^{n.3}$ $\leq 0,5^{n.25}$ $\leq 4^{n.4}$	met.(230)
*Cadmio	< 0,005		mg/l	$\leq 0,02^{n.3}$ $\leq 0,02^{n.4}$	met.(230)
*Cromo	< 0,2		mg/l	$\leq 2^{n.3}$ $\leq 2^{n.4}$ $\leq 1^{n.25}$	met.(230)
Ferro	0,360	[±0,053]	mg/l	$\leq 2^{n.3}$ $\leq 2^{n.25}$ $\leq 4^{n.4}$	met.(30)
*Fosforo	0,10		mg/l	$\leq 10^{n.4}$ $\leq 10^{n.3}$	met.(230)
*Manganese	< 0,2		mg/l	$\leq 0,2^{n.25}$ $\leq 2^{n.3}$ $\leq 4^{n.4}$	met.(230)
*Mercurio	< 0,0005		mg/l	$\leq 0,005^{n.4}$ $\leq 0,005^{n.3}$	met.(230)
*Nichel	< 0,2		mg/l	$\leq 2^{n.3}$ $\leq 4^{n.4}$ $\leq 0,2^{n.25}$	met.(230)
*Piombo	< 0,02		mg/l	$\leq 0,2^{n.3}$ $\leq 0,3^{n.4}$ $\leq 0,1^{n.25}$	met.(230)
*Rame	0,03		mg/l	$\leq 0,1^{n.25}$ $\leq 0,1^{n.3}$ $\leq 0,4^{n.4}$	met.(230)
*Selenio	< 0,005		mg/l	$\leq 0,03^{n.4}$ $\leq 0,002^{n.25}$ $\leq 0,03^{n.3}$	met.(230)
*Zinco	< 0,05		mg/l	$\leq 1^{n.4}$ $\leq 0,5^{n.3}$ $\leq 0,5^{n.25}$	met.(230)
TENSIOATTIVI					
*Tensioattivi totali	0,6		mg/l	$\leq 4^{n.4}$ $\leq 2^{n.3}$	met.(166)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO					
Richiesta chimica di ossigeno	70	[±9]	mg O2/l	$\leq 100^{n.25}$ $\leq 160^{n.3}$ $\leq 500^{n.4}$	met.(72)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO					
*Richiesta biochimica di ossigeno	23		mg O2/l	$\leq 20^{n.25}$ $\leq 250^{n.4}$ $\leq 40^{n.3}$	met.(73)
ALDEIDI					
*Aldeidi	< 0,1		mg/l	$\leq 1^{n.3}$ $\leq 0,5^{n.25}$ $\leq 2^{n.4}$	met.(165)
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2		mg/l	$\leq 40^{n.4}$ $\leq 20^{n.3}$	met.(78)
IDROCARBURI					
*Idrocarburi totali	< 1		mg/l	$\leq 10^{n.4}$ $\leq 5^{n.3}$	met.(311)

RAPPORTO DI PROVA 32.268_18

PARAMETRI	RISULTATI	U ¹	UdM ²	LIMITI	METODI
FENOLI					
*Fenolo	< 0,05		mg/l	≤ 1 ^{16.4} ≤ 0,5 ^{15.3} ≤ 0,1 ^{15.25}	met.(27)
SOLVENTI ORGANICI					
*Solventi organici aromatici	< 0,01		mg/l	≤ 0,01 ^{16.26} ≤ 0,4 ^{16.4} ≤ 0,2 ^{15.3}	met.(79)
*Solventi organici azotati	< 0,01		mg/l	≤ 0,01 ^{16.25} ≤ 0,1 ^{15.3} ≤ 0,2 ^{16.4}	met.(79)
*Solventi organici clorurati	< 0,01		mg/l	≤ 2 ^{16.4} ≤ 1 ^{15.3}	met.(80)
PESTICIDI					
*Aldrin	< 1		µg/l	≤ 10 ^{16.3} ≤ 10 ^{16.4}	met.(76)
*Dieldrin	< 1		µg/l	≤ 10 ^{16.3} ≤ 10 ^{16.4}	met.(76)
*Endrin	< 0,2		µg/l	≤ 2 ^{16.4} ≤ 2 ^{15.3}	met.(76)
*Isodrin	< 0,2		µg/l	≤ 2 ^{16.3} ≤ 2 ^{16.4}	met.(76)
*Pesticidi fosforati	< 10		µg/l	≤ 100 ^{16.4} ≤ 100 ^{15.3}	met.(76)
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	< 5		µg/l	≤ 50 ^{16.4} ≤ 50 ^{15.3}	met.(76)
REQUISITI MICROBIOLOGICI					
*Saggio di tossicità acuta	20		%org.imm. dopo 24h	nota1 ^{15.3} nota2 ^{16.4}	met.(76)

METODI
 Met.(4): EPA 150.1 1982;
 Met.(5): APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003;
 Met.(6): APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003;
 Met.(9): VISIVO;
 Met.(10): EPA 8050 A 1996;
 Met.(18): APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003;
 Met.(20): MP 001 Rev.3 : 2017;
 Met.(22): MP 003 Rev.3 : 2017;
 Met.(23): MP 004 Rev. 0 : 2016;
 Met.(25): MP 006 Rev. 0 : 2016;
 Met.(27): MP 008 Rev. 0 : 2016;
 Met.(30): MP 011 Rev.3 : 2017;
 Met.(31): MP 012 Rev.3 : 2017;
 Met.(72): ISO 15705: 2002;
 Met.(73): APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003;
 Met.(76): EN ISO 6341: 2012;
 Met.(78): EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014;
 Met.(79): EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006;
 Met.(80): APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003;
 Met.(85): APAT CNR IRSA 4050 A1 Man 29 2003;
 Met.(165): APAT CNR IRSA 5110 B1 Man 29 2003;
 Met.(166): MP 037 Rev. 0 : 2017;
 Met.(199): APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003;
 Met.(207): APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003;
 Met.(209): APAT CNR IRSA 4070 A Man 29 2003;
 Met.(230): UNI EN ISO 15507-1:2002 Allegato C + UNI EN ISO 11885:2009;
 Met.(311): APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003;

LEGISLAZIONE

rit.3: D. Lgs. 152/06 s. m. l. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in acque superficiali);

RAPPORTO DI PROVA 32.268_18

ref. 4: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura);

ref. 25: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico su suolo)

nota1: Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o superiore al 24% del totale.

nota2: Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 80% del totale.

SIMBOLOGIA

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza.

Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

NOTA

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta IDONEO allo scarico concernente i valori limite di emissione in PUBBLICA FOGNATURA (Tabella 3 Allegato 5, parte III del D.Lgs. 152/2003).

I risultati riportati non sono corretti per mezzo del recupero. Il recupero medio è compreso fra 70% e 120%.



* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza eslesa la dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

pag. 4 di 4

ANALITICALS CONTROLS S.R.L.

Contrada Cimino n° 36 - 87018 - San Marco Argentano (CS)



CONSULECO S.r.l.

Erogazione di servizi ambientali per conto terzi: trattamento chimico fisico e biologico di rifiuti liquidi, gestione impianti civili ed industriali, raccolta e trasporto rifiuti.

Set. 3
12/09/2018

Prot. 64
Raccomandata A/R

Bisignano, li 07/09/2018

→
SPETT.LE
REGIONE CALABRIA
DIPARTIMENTO POLITICHE DELL'AMBIENTE
CITTADELLA REGIONALE
LOCALITA' GERMANETO
88100 CATANZARO

Proc. N. 304534/SIAD

12 SET. 2018



SPETT.LE
A.R.P.A.CAL
DIPARTIMENTO PROVINCIALE
VIA TRENTO, 21
87100 COSENZA

SPETT.LE
COMUNE DI BISIGNANO
PIAZZA COLLINA CASTELLO
87043 BISIGNANO (CS)

OGGETTO: TRASMISSIONE COPIE ANALISI AUTOCONTROLLO ACQUA REFLUA MESE AGOSTO 2018.

Il sottoscritto Morise Vincenzo, nella sua qualità di Amministratore Unico e Legale Rappresentante dell'impresa CONSULECO SRL con sede legale e operativa in Loc. Muccone n. 24 C.A.P. 87043 Bisignano (CS), autorizzato all'esercizio con Autorizzazione Integrata Ambientale DDG n. 22556 del 23/12/2008 e DDG n. 4541 del 15/04/2014, P. Iva n. 02235210792 - Tel. 0984/940887 Fax 0984/940063 e-mail info@consuleco.eu e PEC consuleco@pec.consuleco.eu,

Trasmette:

- Copia analisi di autocontrollo impianto privato Loc. Muccone - Rapporti di prova n. 12.236_18.

L'occasione è gradita per porgere cordiali saluti

CONSULECO S.r.l.

a socio unico

Loc. Muccone, 24

87043 BISIGNANO (CS)

Partita IVA: 02235210792

[Handwritten signature]



CERTIFIED M.S.
ISO 9001:2008



CERTIFIED M.S.
ISO 14001:2015



CERTIFIED M.S.
OHSAS 18001:2007



Aderente a



CONFINDUSTRIA COSENZA

CONSULECO SRL - A SOCIO UNICO
Loc. Muccone, 24 - 87043 Bisignano (CS)
TEL 0984.940887 FAX 0984.940063
E-mail: info@consuleco.eu
CAPITALE SOCIALE EURO 60.400.000 I.V.
P. IVA 02235210792 - CODIVA - REA n. 163356

Committente: CONSULECO S.R.L.
C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 03-09-2018

Settore:	ACQUE E REFLUI		
Categoria merceologica:	Acque reflue		
Descrizione del campione:	Acqua reflua ' Impianto privato loc. Muccone'		
Procedura di camp.to: (2)	IST 10 01 rev.3		
Punto di campionamento:	Uscita depuratore		
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia sterile in plastica	Data prelievo:	24/08/2018
Operatore:	Micieli Massimo	Data accettazione:	24/08/2018
Doc. di accompagnamento:	Verbale del 24/08/2018	Data inizio:	24/08/2018
Quantità conferita:	1000 ml	Data fine:	30/08/2018
Descrizione suggello:	No	Temp. all'arrivo:	+4 °C

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente.
Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

RAPPORTO DI PROVA 12.236_18

PARAMETRI	RISULTATI	Unità	Udm	LIMITI	METODI
-----------	-----------	-------	-----	--------	--------

PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI

pH	6,86	[±0,28]	Unità pH	>=6 and <=8 ¹²⁵ >=5,5 and <=9,5 ¹²³ >=5,5 and <=9,5 ¹²⁴	met.(4)
Conducibilità	632	[±100]	µS/cm		met.(10)
*Colore	Non Percettibile	-		Non percettibile ¹²⁴ Non percettibile ¹²³	met.(5)
*Odore	Non Molesto	-		Non molesto ¹²⁴ Non molesto ¹²³	met.(6)
*Materiali grossolani	Assenti	-		Assenti ¹²⁵	met.(9)
*Solidi sospesi totali (SST)	11		mg/l	<=80 ¹²³ <=25 ¹²⁶ <=200 ¹²⁴	met.(18)

COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI

Azoto ammoniacale	9,80	[±0,17]	mg/l	<=15 ¹²³ <=30 ¹²⁴	met.(22)
Azoto nitrico	1,40	[±0,14]	mg/l	<=30 ¹²⁴ <=20 ¹²³	met.(20)
*Azoto nitroso	< 0,05		mg/l	<=0,6 ¹²³ <=0,6 ¹²⁴	met.(21)

METALLI

*Arsenico	< 0,05		mg/l	<=0,5 ¹²³ <=0,5 ¹²⁴ <=0,05 ¹²⁵	met.(230)
*Boro	1,80		mg/l	<=4 ¹²⁴ <=0,5 ¹²⁵ <=2 ¹²³	met.(230)
*Cadmio	< 0,005		mg/l	<=0,02 ¹²⁴ <=0,02 ¹²³	met.(230)
*Cromo	< 0,2		mg/l	<=2 ¹²³ <=2 ¹²⁴ <=1 ¹²⁵	met.(230)
Ferro	0,217	[±0,051]	mg/l	<=4 ¹²⁴ <=2 ¹²⁵ <=2 ¹²³	met.(30)

RAPPORTO DI PROVA 12.236_18

PARAMETRI	RISULTATI	UNITA'	UdM	LIMITI	METODI
*Fosforo	< 0,1		mg/l	$\leq 10^{n.3}$ $\leq 10^{n.4}$	met.(230)
*Manganese	< 0,2		mg/l	$\leq 2^{n.3}$ $\leq 0,2^{n.25}$ $\leq 4^{n.4}$	met.(230)
*Mercurio	< 0,0005		mg/l	$\leq 0,005^{n.3}$ $\leq 0,005^{n.4}$	met.(230)
*Nichel	< 0,2		mg/l	$\leq 0,2^{n.25}$ $\leq 4^{n.4}$ $\leq 2^{n.3}$	met.(230)
*Piombo	< 0,02		mg/l	$\leq 0,1^{n.25}$ $\leq 0,3^{n.4}$ $\leq 0,2^{n.3}$	met.(230)
*Rame	< 0,03		mg/l	$\leq 0,1^{n.25}$ $\leq 0,1^{n.3}$ $\leq 0,4^{n.4}$	met.(230)
*Zinco	0,08		mg/l	$\leq 0,5^{n.3}$ $\leq 1^{n.4}$ $\leq 0,5^{n.25}$	met.(230)
TENSIOATTIVI					
*Tensioattivi totali	< 0,2		mg/l	$\leq 2^{n.3}$ $\leq 4^{n.4}$	met.(166)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO					
*Richiesta biochimica di ossigeno	30		mg O ₂ /l	$\leq 20^{n.25}$ $\leq 250^{n.4}$ $\leq 40^{n.3}$	met.(73)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO					
Richiesta chimica di ossigeno	93	[±11]	mg O ₂ /l	$\leq 500^{n.4}$ $\leq 160^{n.3}$ $\leq 100^{n.25}$	met.(72)
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2		mg/l	$\leq 40^{n.4}$ $\leq 20^{n.3}$	met.(78)

METODI
Met.(4): EPA 160.1 1982;
Met.(5): APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003;
Met.(9): VISIVO;
Met.(10): EPA 8050 A 1996;
Met.(18): APAT CNR IRSA 2080 C Man 29 2003;
Met.(20): MP 001 Rev.3 : 2017;
Met.(21): MP 002 Rev.0 : 2016;
Met.(22): MP 003 Rev.3 : 2017;
Met.(30): MP 011 Rev.3 : 2017;
Met.(72): ISO 15705: 2002;
Met.(73): APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003;
Met.(78): APAT CNR IRSA 5140 A Man 29 2003;
Met.(166): MP 037 Rev.0 : 2017;
Met.(230): UNI EN ISO 15587-1:2002 Allegato C + UNI EN ISO 11885:2009;

REGISTRAZIONE
rif.3: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in acque superficiali);
rif.4: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura);
rif.25: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico su suolo)

SIMBOLOGIA
- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza.
Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

NOTA
In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta IDONEO allo scarico concernente i valori limite di emissioni in PUBBLICA FOGNATURA (Tabella 3 Allegato 5).

RAPPORTO DI PROVA 12.236_18

parte III del D.Lgs. 152/2006).

I risultati riportati non sono corretti per mezzo del recupero. Il recupero medio è compreso fra 70% e 120%.



* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

pag. 3 di 3

ANALITICALS CONTROLS S.R.L.

Contrada Cimino n° 36 - 87018 - San Marco Argentano (CS)



CONSULECO S.r.l.

Erogazione di servizi ambientali per conto terzi: trattamento chimico fisico e biologico di rifiuti liquidi, gestione impianti civili ed industriali, raccolta e trasporto rifiuti.

Sett. 3
06/09/2018

Prot. 60
Raccomandata A/R

Bisignano, li 30/08/2018

Prod. 293/40/81 AR
del 09/09/2018

SPETT.LE
REGIONE CALABRIA
DIPARTIMENTO POLITICHE DELL'AMBIENTE
CITTADELLA REGIONALE
LOCALITA' GERMANETO
88100 CATANZARO

SPETT.LE
A.R.P.A. CAL
DIPARTIMENTO PROVINCIALE
VIA TRENTO, 21
87100 COSENZA

SPETT.LE
COMUNE DI BISIGNANO
PIAZZA COLLINA CASTELLO
87043 BISIGNANO (CS)

OGGETTO: TRASMISSIONE COPIE ANALISI AUTOCONTROLLO ACQUA REFLUA MESE LUGLIO 2018.

Il sottoscritto Morise Vincenzo, nella sua qualità di Amministratore Unico e Legale Rappresentante dell'impresa CONSULECO SRL con sede legale e operativa in Loc. Muccone n. 24 C.A.P. 87043 Bisignano (CS), autorizzato all'esercizio con Autorizzazione Integrata Ambientale DDG n. 22556 del 23/12/2008 e DDG n. 4541 del 15/04/2014, P. Iva n. 02235210792 - Tel. 0984/940887 Fax 0984/940063

e-mail info@consuleco.eu e PEC consuleco@pec.consuleco.eu,

Trasmette:

- Copia analisi di autocontrollo impianto privato Loc. Muccone - Rapporto di prova n. 26.201_18.

L'occasione è gradita per porgere cordiali saluti

CONSULECO S.r.l.
a socio unico

Loc. Muccone, 24
87043 BISIGNANO (CS)
Partita IVA: 02235210792



CERTIFIED M.S.
ISO 9001:2008



CERTIFIED M.S.
ISO 14001:2015



CERTIFIED M.S.
OHSAS 18001:2007



Aderente a



CONFINDUSTRIA COSENZA

CONSULECO SRL - A SOCIO UNICO
Loc. Muccone, 24 - 87043 Bisignano (CS)
TEL 0984.940887 FAX 0984.940063
E-mail: info@consuleco.eu
CAPITALE SOCIALE EURO 100.000.000
P. IVA 02235210792 - CODICE FISCALE 02235210792

Committente: CONSULECO S.R.L.
C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 30-08-2018

Settore:	ACQUE E REFLUI		
Categoria merceologica:	Acque reflue		
Descrizione del campione:	Acqua reflua ' Impianto privato loc. Muccone'		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	IST 10 01 rev.3		
Punto di campionamento:	Uscita depuratore		
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia sterile in plastica	Data prelievo:	20/07/2018
Operatore:	Micieli Massimo	Data accettazione:	20/07/2018
Doc. di accompagnamento:	Verbale del 20/07/2018	Data inizio:	20/07/2018
Quantità conferita:	2000 ml	Data fine:	27/08/2018
Descrizione suggello:	No	Temp. all'arrivo:	+4 °C

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente.
Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

RAPPORTO DI PROVA 26.201 18

PARAMETRI	RISULTATI	U ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI					
pH	7,35	[±0,28]	Unità pH	>=5,5 and <=9,5 ^{14,4} >=5,5 and <=9,5 ^{14,3} >=6 and <=8 ^{14,25}	met.(4)
Conducibilità	832	[±130]	µS/cm		met.(10)
*Colore	Non percettibile		-	Non percettibile ^{14,4} Non percettibile ^{14,3}	met.(5)
*Odore	Non molesto		-	Non molesto ^{14,4} Non molesto ^{14,3}	met.(6)
*Materiali grossolani	Assenti		-	Assenti ^{14,25}	met.(9)
*Solidi sospesi totali (SST)	19		mg/l	<=25 ^{14,25} <=200 ^{14,4} <=80 ^{14,3}	met.(18)
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI					
Azoto ammoniacale	16,10	[±0,27]	mg/l	<=30 ^{14,4} <=15 ^{14,3}	met.(22)
Azoto nitrico	3,51	[±0,19]	mg/l	<=30 ^{14,4} <=20 ^{14,3}	met.(20)
*Azoto nitroso	0,54		mg/l	<=0,6 ^{14,4} <=0,6 ^{14,3}	met.(21)
METALLI					
*Arsenico	< 0,05		mg/l	<=0,5 ^{14,4} <=0,05 ^{14,25} <=0,5 ^{14,3}	met.(230)
*Boro	0,25		mg/l	<=0,5 ^{14,25} <=4 ^{14,4} <=2 ^{14,3}	met.(230)
*Cadmio	< 0,005		mg/l	<=0,02 ^{14,4} <=0,02 ^{14,3}	met.(230)
*Cromo	< 0,2		mg/l	<=1 ^{14,25} <=2 ^{14,3} <=2 ^{14,4}	met.(230)
Ferro	0,380	[±0,053]	mg/l	<=4 ^{14,4} <=2 ^{14,3} <=2 ^{14,25}	met.(30)

RAPPORTO DI PROVA 26.201_18

PARAMETRI	RISULTATI	U ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
*Fosforo	0,17		mg/l	$\leq 10^{n.3}$ $\leq 10^{n.4}$	met.(230)
*Manganese	< 0,2		mg/l	$\leq 2^{n.3}$ $\leq 0,2^{n.25}$ $\leq 4^{n.4}$	met.(230)
*Mercurio	< 0,0005		mg/l	$\leq 0,005^{n.4}$ $\leq 0,005^{n.3}$	met.(230)
*Nichel	< 0,2		mg/l	$\leq 0,2^{n.25}$ $\leq 2^{n.3}$ $\leq 4^{n.4}$	met.(230)
*Piombo	0,02		mg/l	$\leq 0,1^{n.25}$ $\leq 0,2^{n.3}$ $\leq 0,3^{n.4}$	met.(230)
*Rame	< 0,03		mg/l	$\leq 0,4^{n.4}$ $\leq 0,1^{n.25}$ $\leq 0,1^{n.3}$	met.(230)
*Zinco	0,35		mg/l	$\leq 0,5^{n.25}$ $\leq 1^{n.4}$ $\leq 0,5^{n.3}$	met.(230)

TENSIOATTIVI

*Tensioattivi totali	< 0,2		mg/l	$\leq 4^{n.4}$ $\leq 2^{n.3}$	met.(166)
----------------------	-------	--	------	----------------------------------	-----------

RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO

*Richiesta biochimica di ossigeno	28		mg O2/l	$\leq 40^{n.3}$ $\leq 20^{n.25}$ $\leq 250^{n.4}$	met.(73)
-----------------------------------	----	--	---------	---	----------

RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO

Richiesta chimica di ossigeno	78	[±10]	mg O2/l	$\leq 500^{n.4}$ $\leq 160^{n.3}$ $\leq 100^{n.25}$	met.(72)
-------------------------------	----	-------	---------	---	----------

GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI

*Grassi e oli animali e vegetali	< 2		mg/l	$\leq 40^{n.4}$ $\leq 20^{n.3}$	met.(78)
----------------------------------	-----	--	------	------------------------------------	----------

METODI:

Met.(4): EPA 150.1 1982;
Met.(5): APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003;
Met.(9): VISIVO;
Met.(10): EPA 9050 A 1996;
Met.(18): APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003;
Met.(20): MP 001 Rev.3 : 2017;
Met.(21): MP 002 Rev. 0 : 2016;
Met.(22): MP 003 Rev.3 : 2017;
Met.(30): MP 011 Rev.3 : 2017;
Met.(72): ISO 15705: 2002;
Met.(73): APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003;
Met.(78): APAT CNR IRSA 5140 A Man 29 2003;
Met.(166): MP 037 Rev. 0 : 2017;
Met.(230): UNI EN ISO 15587-1:2002 Allegato C + UNI EN ISO 11885:2009;

LEGISLAZIONE:

n°3: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in acque superficiali);
n°4: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura);
n°25: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico su suolo)

SIMBOLOGIA:

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza.
Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

NOTA:

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta IDONEO allo scarico concernente i valori limite di emissione in PUBBLICA FOGNATURA (Tabella 3 Allegato 5 ,

RAPPORTO DI PROVA 26.201_18

parte III del D.Lgs. 152/2006).

I risultati riportati non sono corretti per mezzo del recupero. Il recupero medio è compreso fra 70% e 120%.

Il Direttore
Dr.ssa Maddalena Colacino



* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

pag. 3 di 3

ANALITICALS CONTROLS S.R.L.

Contrada Cimino n° 36 - 87018 - San Marco Argentano (CS)