



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
21/03/2018

Prot. 21
Raccomandata A/R

Bisignano, li 07/03/2018

Prot. n. 103152/SIA

21 MAR, 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 FEBBRAIO 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. 14.54_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

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

Data emissione: 07-03-2018

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
Operatore: Micieli Massimo
Doc. di accompagnamento: Verbale del 23/02/2018
Quantità conferita: 1000 ml
Descrizione suggello: No

Data accettazione: 23/02/2018
Data inizio: 23/02/2018
Data fine: 28/02/2018
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 14.54_18

PARAMETRI RISULTATI UNITA' LIMITI METODI

PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI

pH	6,85	[±0,28]	Unità pH	>=5,5 and <=9,5 ^{4,4} >=6 and <=8 ^{4,3} >=5,5 and <=9,5 ^{4,3}	met.(4)
Conducibilità	500	[±81]	µS/cm		met.(10)
*Colore	Non percettibile		-	Non percettibile ^{4,4} Non percettibile ^{4,3}	met.(5)
*Odore	Non molesto		-	Non molesto ^{4,3} Non molesto ^{4,4}	met.(6)
*Materiali grossolani	Assenti		-	Assenti ^{4,25}	met.(9)
*Solidi sospesi totali (SST)	< 1		mg/l	<=200 ^{4,4} <=80 ^{4,3} <=25 ^{4,25}	met.(18)

COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI

Azoto ammoniacale	7,83	[±0,14]	mg/l	<=30 ^{4,4} <=15 ^{4,3}	met.(22)
*Azoto nitroso	< 0,05		mg/l	<=0,6 ^{4,4} <=0,6 ^{4,3}	met.(21)
Azoto nitrico	< 1		mg/l	<=30 ^{4,4} <=20 ^{4,3}	met.(20)

METALLI

*Arsenico	< 0,05		mg/l	<=0,5 ^{4,4} <=0,05 ^{4,25} <=0,5 ^{4,3}	met.(230)
*Boro	0,28		mg/l	<=4 ^{4,4} <=0,5 ^{4,25} <=2 ^{4,3}	met.(230)
*Cadmio	0,005		mg/l	<=0,02 ^{4,4} <=0,02 ^{4,3}	met.(230)
*Cromo	< 0,2		mg/l	<=2 ^{4,4} <=1 ^{4,25} <=2 ^{4,3}	met.(230)
Ferro	< 0,2		mg/l	<=2 ^{4,3} <=4 ^{4,4} <=2 ^{4,25}	met.(30)

RAPPORTO DI PROVA 14.54.18

PARAMETRI	RISULTATI	UNITA'	LIMITE	METODO
*Fosforo	< 0,1	mg/l	$\leq 10^{11,4}$ $\leq 10^{11,3}$	met.(230)
*Manganese	0,55	mg/l	$\leq 0,2^{11,25}$ $\leq 4^{11,4}$ $\leq 2^{11,3}$	met.(230)
*Mercurio	< 0,0005	mg/l	$\leq 0,005^{11,3}$ $\leq 0,005^{11,4}$	met.(230)
*Nichel	0,20	mg/l	$\leq 0,2^{11,25}$ $\leq 4^{11,4}$ $\leq 2^{11,3}$	met.(230)
*Piombo	0,04	mg/l	$\leq 0,2^{11,3}$ $\leq 0,3^{11,4}$ $\leq 0,1^{11,25}$	met.(230)
*Rame	0,06	mg/l	$\leq 0,4^{11,4}$ $\leq 0,1^{11,3}$ $\leq 0,1^{11,25}$	met.(230)
*Zinco	0,35	mg/l	$\leq 0,5^{11,3}$ $\leq 0,5^{11,25}$ $\leq 1^{11,4}$	met.(230)

TENSIOATTIVI

*Tensioattivi totali	0,4	mg/l	$\leq 2^{11,3}$ $\leq 4^{11,4}$	met.(166)
----------------------	-----	------	------------------------------------	-----------

RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO

*Richiesta biochimica di ossigeno	24	mg O ₂ /l	$\leq 260^{11,4}$ $\leq 20^{11,25}$ $\leq 40^{11,3}$	met.(73)
-----------------------------------	----	----------------------	--	----------

RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO

Richiesta chimica di ossigeno	71	[±9] mg O ₂ /l	$\leq 100^{11,25}$ $\leq 500^{11,4}$ $\leq 160^{11,3}$	met.(72)
-------------------------------	----	---------------------------	--	----------

GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI

*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l	$\leq 40^{11,4}$ $\leq 20^{11,3}$	met.(77)
----------------------------------	-----	------	--------------------------------------	----------

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.(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.(77): APAT CNR IRSA 5160 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;

CONSIDERAZIONE
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)

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.

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. 152/2006).

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



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
12/04/2018

Prot. 27
Raccomandata A/R

Bisignano, li 05/04/2018

Prot. N. 129130/SIAR

11 APR. 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 MARZO 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. 15.82_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

Vincenzo Morise

Aderente a

CONFINDUSTRIA COSENZA

ASPI
Associazione Nazionale
imprenditori e spurge delle reti fognarie e idriche

Member of ISO Federation
RINA
ISO 14001:2004
Certified Environmental System

SRL - A SOCIO UNICO
SEDE LEGALE E OPERATIVA: 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 - CCIAA - REA n. 163358

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

Data emissione: 04-04-2018

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:	23/03/2018
Operatore:	Micieli Massimo	Data accettazione:	23/03/2018
Doc. di accompagnamento:	Verbale del 23/03/2018	Data inizio:	23/03/2018
Quantità conferita:	2000 ml	Data fine:	28/03/2018
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 15.82-18

PARAMETRI	RISULTATI	U	UdM	LIMITI	METODI
-----------	-----------	---	-----	--------	--------

PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI

pH	7,09	[±0,28]	Unità pH	>=5,5 and <=9,5 ^{4,5} >=6 and <=8 ^{4,25} >=5,5 and <=9,5 ^{4,4}	met.(4)
Conducibilità	539	[±87]	µS/cm		met.(10)
*Colore	Non percettibile			Non percettibile ^{4,4} Non percettibile ^{4,3}	met.(5)
*Odore	Non molesto			Non molesto ^{4,3} Non molesto ^{4,4}	met.(6)
*Materiali grossolani	Assenti	-		Assenti ^{4,25}	met.(9)
*Solidi sospesi totali (SST)	6		mg/l	<=80 ^{4,3} <=25 ^{4,25} <=200 ^{4,4}	met.(18)

COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI

Azoto ammoniacale	7,41	[±0,13]	mg/l	<=30 ^{4,4} <=15 ^{4,3}	met.(22)
*Azoto nitroso	< 0,05		mg/l	<=0,6 ^{4,3} <=0,6 ^{4,4}	met.(21)
Azoto nitrico	< 1		mg/l	<=30 ^{4,4} <=20 ^{4,3}	met.(20)
*Cianuri	< 0,1		mg/l		met.(208)
*Cloro attivo libero	< 0,02		mg/l	<=0,2 ^{4,25} <=0,2 ^{4,3} <=0,3 ^{4,4}	met.(23)
Cloruri	39,0	[±2,1]	ppm	<=1200 ^{4,3} <=200 ^{4,25} <=1200 ^{4,4}	met.(85)
*Fosfato	< 5		mg/l		met.(25)
*Solfiti	< 0,1		mg/l	<=0,5 ^{4,25}	met.(207)
*Solfuri (come S)	< 0,1		mg/l	<=0,5 ^{4,25}	met.(199)

METALLI

Alluminio	0,200	[±0,018]	mg/l	<=1 ^{4,25} <=1 ^{4,3} <=1 ^{4,4}	met.(31)
-----------	-------	----------	------	---	----------

RAPPORTO DI PROVA 15-82-18

PARAMETRI	RISULTATI	UNITA'	UNITA'	LIMITI	METODI
*Arsenico	< 0,05		mg/l	<= 0,05 ^{AL} <= 0,5 ^{AL} <= 0,5 ^{AL}	met.(230)
*Bario	< 1		mg/l	<= 10 ^{AL} <= 20 ^{AL}	met.(230)
*Boro	< 0,2		mg/l	<= 0,5 ^{AL} <= 2 ^{AL} <= 4 ^{AL}	met.(230)
*Cadmio	0,005		mg/l	<= 0,02 ^{AL} <= 0,02 ^{AL}	met.(230)
*Cromo	< 0,2		mg/l	<= 2 ^{AL} <= 1 ^{AL} <= 2 ^{AL}	met.(230)
Ferro	< 0,2		mg/l	<= 2 ^{AL} <= 4 ^{AL} <= 2 ^{AL}	met.(30)
*Fosforo	9,80		mg/l	<= 10 ^{AL} <= 10 ^{AL}	met.(230)
*Manganese	< 0,2		mg/l	<= 0,2 ^{AL} <= 4 ^{AL} <= 2 ^{AL}	met.(230)
*Mercurio	< 0,0005		mg/l	<= 0,005 ^{AL} <= 0,005 ^{AL}	met.(230)
*Nichel	< 0,2		mg/l	<= 4 ^{AL} <= 1 ^{AL} <= 2 ^{AL}	met.(230)
*Piombo	< 0,02		mg/l	<= 0,1 ^{AL} <= 0,2 ^{AL} <= 0,3 ^{AL}	met.(230)
*Rame	0,05		mg/l	<= 0,4 ^{AL} <= 0,1 ^{AL} <= 0,1 ^{AL}	met.(230)
*Selenio	< 0,005		mg/l	<= 0,002 ^{AL} <= 0,03 ^{AL} <= 0,03 ^{AL}	met.(230)
*Zinco	0,10		mg/l	<= 0,5 ^{AL} <= 1 ^{AL} <= 0,5 ^{AL}	met.(230)
TENSIOATTIVI					
*Tensioattivi totali	0,6		mg/l	<= 4 ^{AL} <= 2 ^{AL}	met.(166)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO					
Richiesta chimica di ossigeno	81	[±10]	mg O2/l	<= 160 ^{AL} <= 100 ^{AL} <= 500 ^{AL}	met.(72)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO					
*Richiesta biochimica di ossigeno	30		mg O2/l	<= 250 ^{AL} <= 40 ^{AL} <= 20 ^{AL}	met.(73)
ALDEIDI					
*Aldeldi	< 0,1		mg/l	<= 2 ^{AL} <= 1 ^{AL} <= 0,5 ^{AL}	met.(165)
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2		mg/l	<= 20 ^{AL} <= 40 ^{AL}	met.(77)

RAPPORTO DI PROVA 1582_18

PARAMETRI	RISULTATI	U ⁿⁱ	Lim	METODI
IDROCARBURI				
*Idrocarburi totali	< 1	mg/l	<=10 ^{mg/l} <=5 ^{mg/l}	met.(78)
FENOLI				
*Fenolo	< 0,05	mg/l	<=0,5 ^{mg/l} <=1 ^{mg/l} <=0,1 ^{mg/l}	met.(27)
SOLVENTI ORGANICI				
*Solventi organici aromatici	< 0,01	mg/l	<=0,2 ^{mg/l} <=0,4 ^{mg/l} <=0,01 ^{mg/l}	met.(79)
*Solventi organici azotati	< 0,01	mg/l	<=0,1 ^{mg/l} <=0,2 ^{mg/l} <=0,01 ^{mg/l}	met.(79)
*Solventi organici clorurati	< 0,01	mg/l	<=1 ^{mg/l} <=2 ^{mg/l}	met.(80)
PESTICIDI				
*Aldrin	< 1	µg/l	<=10 ^{µg/l} <=10 ^{µg/l}	met.(76)
*Dieldrin	< 1	µg/l	<=10 ^{µg/l} <=10 ^{µg/l}	met.(76)
*Endrin	<=0,2	µg/l	<=2 ^{µg/l} <=2 ^{µg/l}	met.(76)
*Isodrin	< 0,2	µg/l	<=2 ^{µg/l} <=2 ^{µg/l}	met.(76)
*Pesticidi fosforati	< 10	µg/l	<=100 ^{µg/l} <=100 ^{µg/l}	met.(76)
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	< 5	µg/l	<=50 ^{µg/l} <=50 ^{µg/l}	met.(76)
REQUISITI MICROBIOLOGICI				
*Saggio di tossicità acuta	20	%org.imm. do po 24h	nota1 ^{mg/l} nota2 ^{mg/l}	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 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.(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.(76): EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014;
Met.(77): APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003;
Met.(78): APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003;
Met.(79): EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006;
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 037 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;

LEGISLAZIONE

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)
nota1: Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 80% del totale.
nota2: Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o superiore al 24% 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 concemente i valori limite di emissione in PUBBLICA FOGNATURA (Tabella 3 Allegato 5, parte III del D.Lgs. 152/2006).

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

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

Prot. 2
Raccomandata A/R

Bisignano, lì 09/01/2018

Regione Calabria
Protocollo Generale - SIAR
N. 0022912 del 23/01/2018



→
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 DICEMBRE 2017.

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. 23.356_17.

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



Associazione Nazionale Promotori e Spargi delle viti italiane e ibriche



Member of ISO Federation

RINA
ISO 14001:2004
Certified Environmental System

SEDE LEGALE E OPERATIVA: Loc. Muccone, 24
87043 Bisignano (CS)

TEL 0984.940887 FAX 0984.940063

SOCIETA' UNIPERSONALE

E-mail: info@consuleco.eu

CAPITALE SOCIALE EURO 60.400,00 I.V.
P. IVA 02235210792 - CCIAA - REA n. 163358

- **LABORATORIO:** Analisi su matrici alimentari, ambientali, acque, terreni, rifiuti, emissioni
- **CONSULENZA:** Redazione manuali HACCP, DVR, DUVRI, POS, PIMUS, VIA, Startup aziendali, Rilevazioni fonometriche, Sistemi di Gestione della Qualità.
- **FORMAZIONE:** Corsi di formazione per Alimentaristi, RSPP, RLS, Addetti al Primo Soccorso, Addetti alle emergenze e lotta antincendio, Formazione Lavoratori.
- **AMBIENTE:** Gestione impianti di depurazione, Caratterizzazione siti inquinanti.

Committente: CONSULECO S.R.L.

C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 08/01/2018

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
Operatore: Micleli Massimo
Doc. di accompagnamento: Verbale del 22/12/2017
Quantità conferita: 1000 ml
Descrizione suggello: No

Temp. all'arrivo: +4 °C
Data prelievo: 22/12/2017
Data accettazione: 22/12/2017
Data inizio: 22/12/2017
Data fine: 05/01/2018

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 N° 23.356_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.97 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

PARAMETRI	RISULTATI	UNITA'	VALORE	LIMITI	MET
PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI					
pH	6,91	Unità pH	[±0,28]	>=5,5 and <=9,5 (rif.3) >=5,5 and <=9,5 (rif.4) >=6 and <=8 (rif.25)	met.(4)
Conducibilità	500	µS/cm	[±81]		met.(10)
*Colore	Non percettibile	-		Non percettibile (rif.4) Non percettibile (rif.3)	met.(5)
*Odore	Non molesto	-		Non molesto (rif.3) Non molesto (rif.4)	met.(6)
*Materiali grossolani	Assenti	-		Assenti (rif.25)	met.(9)
*Solidi sospesi totali (SST)	26	mg/l		<=200 (rif.4) <=80 (rif.3) <=25 (rif.25)	met.(18)
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI					
Azoto ammoniacale	9,36	mg/l	[±0,16]	<=15 (rif.3) <=30 (rif.4)	met.(22)
*Azoto nitroso	0,36	mg/l		<=0,6 (rif.3) <=0,6 (rif.4)	met.(21)
Azoto nitrico	13,80	mg/l	[±0,43]	<=30 (rif.4) <=20 (rif.3)	met.(20)
METALLI					
*Arsenico	< 0,05	mg/l		<=0,05 (rif.25) <=0,5 (rif.3) <=0,5 (rif.4)	met.(230)
*Boro	< 0,2	mg/l		<=4 (rif.4) <=2 (rif.3) <=0,5 (rif.25)	met.(230)
*Cadmio	< 0,005	mg/l		<=0,02 (rif.4) <=0,02 (rif.3)	met.(230)
*Cromo	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.4) <=1 (rif.25) <=2 (rif.3)	met.(230)
Ferro	0,205	mg/l	[±0,051]	<=2 (rif.3) <=4 (rif.4) <=2 (rif.25)	met.(30)
*Fosforo	< 0,1	mg/l		<=10 (rif.3) <=10 (rif.4)	met.(230)
*Manganese	< 0,2	mg/l		<=4 (rif.4) <=2 (rif.3) <=0,2 (rif.25)	met.(230)
*Mercurio	< 0,0005	mg/l		<=0,005 (rif.4) <=0,005 (rif.3)	met.(230)
*Nichel	< 0,2	mg/l		<=0,2 (rif.25) <=4 (rif.4) <=2 (rif.3)	met.(230)

* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa 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

Mod

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.3i SN I27F09ANA03

Pag. 1 / 2

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
06/04/2018

Prot. 24
Raccomandata A/R



Bisignano, li 28/03/2018

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

OGGETTO: TRASMISSIONE COPIE ANALISI AUTOCONTROLLO FALDA DA PIEZOMETRI RIFERITE AI MESI SETTEMBRE E DICEMBRE 2017.

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 piezometri (P1-P2-P3-P4) mesi Settembre e Dicembre 2017.

L'occasione è gradita per porgere cordiali saluti

CONSULECO S.r.l.

a socio unico

Loc. Muccone, 24

87043 BISIGNANO (CS)

Partita IVA: 02235210792

Vincenzo Morise

Aderente a



CONFINDUSTRIA COSENZA



SRL - A SOCIO UNICO
SEDE LEGALE E OPERATIVA: Loc. Muccone, 24
87043 Bisignano (CS)
TEL 0984.940887 FAX 0984.940063
E-mail: info@consuleco.eu
CAPITALE SOCIALE EURO 85.400.001 V.
P. IVA 02235210792 - CC.IA - REA n. 163358

BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

Rapporto di Prova N. 3302

Cosenza, 17/10/2017

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	3302	Data Ricevimento:	28/09/17	Data inizio prove:	29/9/17	Data termine prove:	16/10/17
Categoria Merceologica:	Acqua						
Prodotto dichiarato	Acque di falda						
Descrizione campione	Piezometro di Bianco P1 falda superficiale (10m)						
Quantità campione	2 L			Restituzione campione:	No		
Imballaggio	Bottiglia polietilene						
Procedura Campione:	Campione consegnato dal cliente						
Conservazione:	In Frigorifero a 4,0°C+/-2,0°C						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,18	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	592	µS/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	2,3	mg/L O ₂	1	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	<50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	<20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	23,8	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	31,2	mg/L Cl ⁻	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	281	µg/L F ⁻	0,05	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	32,9	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	1,1	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	14,2	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	87,0	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,8	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	14,2	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	25,8	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	6,4	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 3302

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura $K=2$ a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	1,2	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,2	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	2,6	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	1,1	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	39,5	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	46,2	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas
Via L. Einaudi, 7
87100 Cosenza (CS)
Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006
e s.m.i

Rif. Rapporto di Prova N. 3302 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



Rapporto di Prova N. 3303

Cosenza, 17/10/2017

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	3303	Data Ricevimento:	28/09/17	Data inizio prove:	29/9/17	Data termine prove:	16/10/17
Categoria Mercologica:	Acqua						
Prodotto dichiarato	Acque di falda						
Descrizione campione	Piezometro di Bianco P2 falda profonda (30m)						
Q uantità campione	2 L	Restituzione campione: No					
Imballaggio	Bottiglia polietilene						
Procedura Campione:	Campione consegnato dal cliente						
Conservazione:	In Frigorifero a 4,0°C±2,0°C						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,32	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	605	µS/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1,00	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	1,8	mg/L O ₂	1,00	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	< 50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	< 20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	5,3	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	21,1	mg/L Cl ⁻	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	302	µg/L F ⁻	0,05	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	33,4	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,8	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	20,2	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	96	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,7	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	19,6	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	24,6	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	5,1	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 3303

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura $K=2$ a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	0,9	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,2	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	2,4	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	0,8	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	39,4	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	49,7	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas
Via L. Einaudi, 7
87100 Cosenza (CS)
Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006
e s.m.i

Rif. Rapporto di Prova N. 3303 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



Rapporto di Prova N. 3304

Cosenza, 17/10/2017

Committente: Consulco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	3304	Data Ricevimento:	28/09/17	Data inizio prove:	29/9/17	Data termine prove:	16/10/17
Categoria Merceologica	Acqua						
Prodotto dichiarato	Acque di falda						
Descrizione campione	Piezometro di verifica P3 falda superficiale (10m)						
Quantità campione	2 L	Restituzione campione: No					
Imballaggio	Bottiglia polietilene						
Procedura Campione:	Campione consegnato dal cliente						
Conservazione:	In frigorifero a 4,0°C±2,0°C						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,31	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	385	µS/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1	
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	2,1	mg/L O ₂	1	
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	<50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	<20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	4,9	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	20,6	mg/L Cl-	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	284	µg/L F-	0,05	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	34,2	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,9	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	22,3	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	83,0	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,9	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	14,8	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	15,4	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	1,6	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 3304

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

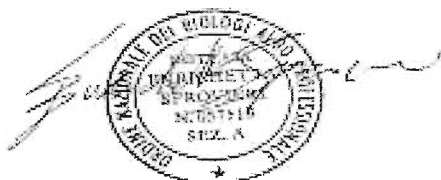
L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura $K=2$ a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	1,1	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,2	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	1,9	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	0,7	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	21,3	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	61,5	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006
e s.m.i

Rif. Rapporto di Prova N. 3304 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



Rapporto di Prova N. 3305

Cosenza, 17/10/2017

Committente: Consulcco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	3305	Data Ricevimento:	28/09/17	Data inizio prove:	29/9/17	Data termine prove:	16/10/17
Categoria Merceologica:	Acqua						
Prodotto dichiarato	Acque di falda						
Descrizione campione	Piezometro di verifica P4 falda profonda (30m)						
Quantità campione	2 L			Restituzione campione:	No		
Imballaggio	Bottiglia polietilene						
Procedura Campione:	Campione consegnato dal cliente						
Conservazione:	In Frigorifero a 4,0°C+/-2,0°C						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

None Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,34	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	406	µS/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1	
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	1,6	mg/L O ₂	1	
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	< 50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	< 20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	8,1	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	23,2	mg/L Cl-	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	243	µg/L F-	0,05	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	42,8	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	1,3	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	16,2	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	86	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,7	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	8,7	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	15,1	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	1,1	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 3305

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura $K=2$ a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	0,8	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,2	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	1,9	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	2,3	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	28,6	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	47,5	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas
Via L. Einaudi, 7
87100 Cosenza (CS)
Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006
e s.m.i

Rif. Rapporto di Prova N. 3305 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri





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

Prot. 12
Raccomandata A/R

Regione Calabria
Protocollo Generale - SIAR
N. 0053636 del 14/02/2018

Bisignano, li 01/02/2018



→
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 GENNAIO 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. 4.19_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
Vincenzo Morise

Aderente a



CONFINDUSTRIA COSENZA



Associazione Nazionale Imprenditori e Servizi



SRL - A SOCIO UNICO
SEDE LEGALE E OPERATIVA: Loc. Muccone, 24
87043 Bisignano (CS)
TEL 0984.940887 FAX 0984.940063
E-mail: info@consuleco.eu
CAPITALE SOCIALE EURO 60.000,00 I.V.
P. IVA 02235210792 - CCIAA - REA n. 163358

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

Data emissione: 30-01-2018

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:	19/01/2018
Operatore:	Micieli Massimo	Data accettazione:	19/01/2018
Doc. di accompagnamento:	Verbale del 19/01/2018	Data inizio:	19/01/2018
Quantità conferita:	1000 ml	Data fine:	30/01/2018
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 di esclusiva responsabilità del committente.

Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

RAPPORTO DI PROVA 4.19 18

PARAMETRI	RISULTATI	U ¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI					
pH	7,54	[±0,28]	Unità pH	>=6 and <=8 ^{HL25} >=5,5 and <=9,5 ^{HL4} >=5,5 and <=9,5 ^{HL3}	met.(4)
Conducibilità	547	[±89]	µS/cm		met.(10)
*Colore	Non percettibile		-	Non percettibile ^{HL3} Non percettibile ^{HL4}	met.(5)
*Odore	Non molesto		-	Non molesto ^{HL4} Non molesto ^{HL3}	met.(6)
*Materiali grossolani	Assenti		-	Assenti ^{HL25}	met.(9)
*Solidi sospesi totali (SST)	< 1		mg/l	<=80 ^{HL3} <=200 ^{HL4} <=25 ^{HL25}	met.(18)
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI					
Azoto ammoniacale	7,41	[±0,13]	mg/l	<=15 ^{HL3} <=30 ^{HL4}	met.(22)
*Azoto nitroso	0,10		mg/l	<=0,6 ^{HL3} <=0,6 ^{HL4}	met.(21)
Azoto nitrico	5,60	[±0,24]	mg/l	<=30 ^{HL4} <=20 ^{HL3}	met.(20)
METALLI					
*Arsenico	< 0,05		mg/l	<=0,5 ^{HL3} <=0,5 ^{HL4} <=0,05 ^{HL25}	met.(230)
*Boro	< 0,2		mg/l	<=4 ^{HL4} <=0,5 ^{HL25} <=2 ^{HL3}	met.(230)
*Cadmio	< 0,005		mg/l	<=0,02 ^{HL4} <=0,02 ^{HL3}	met.(230)
*Cromo	< 0,2		mg/l	<=1 ^{HL25} <=2 ^{HL4} <=2 ^{HL3}	met.(230)
Ferro	< 0,2		mg/l	<=4 ^{HL4} <=2 ^{HL25} <=2 ^{HL3}	met.(30)

RAPPORTO DI PROVA 4.19_18

PARAMETRI	RISULTATI	U ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
*Fosforo	< 0,1		mg/l	<=10 ^{nt.3} <=10 ^{nt.4}	met.(230)
*Manganese	< 0,2		mg/l	<=0,2 ^{nt.25} <=4 ^{nt.4} <=2 ^{nt.3}	met.(230)
*Mercurio	< 0,0005		mg/l	<=0,005 ^{nt.3} <=0,005 ^{nt.4}	met.(230)
*Nichel	< 0,2		mg/l	<=4 ^{nt.4} <=2 ^{nt.3} <=0,2 ^{nt.25}	met.(230)
*Piombo	< 0,02		mg/l	<=0,2 ^{nt.3} <=0,1 ^{nt.25} <=0,3 ^{nt.4}	met.(230)
*Rame	< 0,03		mg/l	<=0,1 ^{nt.25} <=0,1 ^{nt.3} <=0,4 ^{nt.4}	met.(230)
*Zinco	< 0,05		mg/l	<=0,5 ^{nt.25} <=1 ^{nt.4} <=0,5 ^{nt.3}	met.(230)
TENSIOATTIVI					
*Tensioattivi totali	0,3		mg/l	<=4 ^{nt.4} <=2 ^{nt.3}	met.(166)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO					
*Richiesta biochimica di ossigeno	29		mg O2/l	<=40 ^{nt.3} <=250 ^{nt.4} <=20 ^{nt.25}	met.(73)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO					
Richiesta chimica di ossigeno	81	[±10]	mg O2/l	<=160 ^{nt.3} <=100 ^{nt.25} <=500 ^{nt.4}	met.(72)
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2		mg/l	<=40 ^{nt.4} <=20 ^{nt.3}	met.(77)

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.(77): APAT CNR IRSA 5160 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

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 emissione in PUBBLICA FOGNATURA (Tabella 3 Alle 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