



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. 17
PEC

Bisignano, li 21/01/2020

→
SPETT.LE
REGIONE CALABRIA
DIPARTIMENTO POLITICHE DELL'AMBIENTE
PEC dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

SPETT.LE
A.R.P.A.CAL
SERVIZIO ACQUE
cosenza@pec.arpacalabria.it

SPETT.LE
COMUNE DI BISIGNANO
comune.bisignano.lavoripubblici@pec.it

OGGETTO: TRASMISSIONE COPIE ANALISI AUTOCONTROLLO ACQUA REFLUA MESE DICEMBRE 2019.

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. 14.357_19.

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: 30-12-2019

Codice cliente: 1141

Categoria merceologica:	Acque reflue		
Descrizione del campione:	Acqua reflua ' Impianto privato loc. Muccone'		
Punto di campionamento:	Uscita depuratore		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	IST 10 01 rev. 4		
Doc. di accompagnamento:	Verbale del 23/12/2019		
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia sterile in plastica	Data prelievo:	23/12/2019
Descrizione suggello:	No	Ora prelievo:	16:30
Operatore:	Micieli Massimo	Data accettazione:	23/12/2019
Quantità conferita:	2000 ml	Temp. all'arrivo:	+4 °C

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto, e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati forniti dal Cliente.
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

RAPPORTO DI PROVA 14.357_19

PARAMETRI	RISULTATI-U ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI					
pH	7,0 [±0,2]	Unità pH	>=5,5 and <=9,5 ^{rif.32}	23/12/2019 - 23/12/2019	met. (4)
*Colore	Non percettibile	-	Non percettibile ^{rif.4} Non percettibile ^{rif.3}	23/12/2019 - 23/12/2019	met. (5)
*Odore	Non molesto	-	Non molesto ^{rif.4} Non molesto ^{rif.3}	23/12/2019 - 23/12/2019	met. (6)
*Materiali grossolani	Assenti	-	Assenti ^{rif.25}	23/12/2019 - 23/12/2019	met. (9)
*Solidi sospesi totali (SST)	6	mg/l	<=200 ^{rif.4} <=25 ^{rif.25} <=35 ^{rif.30} <=80 ^{rif.3}	23/12/2019 - 23/12/2019	met. (18)
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI					
Azoto ammoniacale	8,75 [±0,15]	mg/l	<=15 ^{rif.3} <=30 ^{rif.4}	23/12/2019 - 23/12/2019	met. (22)
Azoto nitrico	7,41 [±0,28]	mg/l	<=30 ^{rif.4} <=20 ^{rif.3}	23/12/2019 - 23/12/2019	met. (20)
*Azoto nitroso	< 0,05	mg/l	<=0,6 ^{rif.3} <=0,6 ^{rif.4}	23/12/2019 - 23/12/2019	met. (21)
METALLI.					
*Arsenico	< 0,05	mg/l	<=0,5 ^{rif.3} <=0,5 ^{rif.4} <=0,05 ^{rif.25}	29/12/2019 - 30/12/2019	met. (234)
*Boro	< 0,2	mg/l	<=4 ^{rif.4} <=0,5 ^{rif.25} <=2 ^{rif.3}	29/12/2019 - 30/12/2019	met. (234)
Cadmio	<0,0005	mg/l	<=0,02 ^{rif.3} <=0,02 ^{rif.4}	29/12/2019 - 30/12/2019	met. (234)
Cromo	< 0,001	mg/l	<=1 ^{rif.25} <=2 ^{rif.3} <=2 ^{rif.4}	29/12/2019 - 30/12/2019	met. (234)
Ferro	< 0,2	mg/l	<=2 ^{rif.25} <=2 ^{rif.3} <=4 ^{rif.4}	29/12/2019 - 30/12/2019	met. (30)
*Fosforo	< 0,1	mg/l	<=10 ^{rif.4} <=10 ^{rif.3}	29/12/2019 - 30/12/2019	met. (234)

RAPPORTO DI PROVA 14.357_19

PARAMETRI	RISULTATI-U ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
*Manganese	< 0,2	mg/l	<=4 ^{nf.4} <=2 ^{nf.3} <=0,2 ^{nf.25}	29/12/2019 - 30/12/2019	met (234)
*Mercurio	< 0,0005	mg/l	<=0,005 ^{nf.4} <=0,005 ^{nf.3}	29/12/2019 - 30/12/2019	met (234)
Nichel	0,01	mg/l	<=2 ^{nf.3} <=4 ^{nf.4} <=0,2 ^{nf.25}	29/12/2019 - 30/12/2019	met (234)
Piombo	0,005 [±0,001]	mg/l	<=0,2 ^{nf.3} <=0,1 ^{nf.25} <=0,3 ^{nf.4}	29/12/2019 - 30/12/2019	met (234)
*Rame	0,023 [±0,005]	mg/l	<=0,1 ^{nf.25} <=0,4 ^{nf.4} <=0,1 ^{nf.3}	29/12/2019 - 30/12/2019	met (234)
*Zinco	< 0,05	mg/l	<=0,5 ^{nf.3} <=0,5 ^{nf.25} <=1 ^{nf.4}	29/12/2019 - 30/12/2019	met (234)
TENSIOATTIVI					
*Tensioattivi totali	1,6	mg/l	<=2 ^{nf.3} <=4 ^{nf.4}	24/12/2019 - 24/12/2019	met (168)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO					
Richiesta chimica di ossigeno	88 [±11]	mg O ₂ /l	<=125 ^{nf.30} <=500 ^{nf.4} <=100 ^{nf.25} <=160 ^{nf.3}	23/12/2019 - 23/12/2019	met (72)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO					
*Richiesta biochimica di ossigeno	26	mg O ₂ /l	<=20 ^{nf.25} <=40 ^{nf.3} <=250 ^{nf.4} <=25 ^{nf.30}	23/12/2019 - 28/12/2019	met (73)
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l	<=20 ^{nf.3} <=40 ^{nf.4}	27/12/2019 - 28/12/2019	met (79)

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.(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.(79): APAT CNR IRSA 5140 A Man 29 2003;
Met.(168): MP 037 Rev. 0 : 2017;
Met.(234): 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);
rif.30: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 1 (Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane);
rif.32: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Limiti di emissione per le acque reflue: (A) Tab. 3 - scarico in acque superficiali; (B) Tab. 4 - scarico su suolo

NOTE:

- 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.
Qualora sia riportata una Dichiarazione di conformità, essa è stata formulata senza tener conto dell'incertezza di misura.

GIUDIZIO:

RAPPORTO DI PROVA 14.357_19

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%.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 14.357_19

Il Direttore
Dr.ssa Maddalena Colacino



* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa, là dove indicata, è 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.

Bisignano, li 08/01/2020

Prot. 11
PEC

→
SPETT.LE
REGIONE CALABRIA
DIPARTIMENTO POLITICHE DELL'AMBIENTE
PEC dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

SPETT.LE
A.R.P.A.CAL
SERVIZIO ACQUE
cosenza@pec.arpacalabria.it

SPETT.LE
COMUNE DI BISIGNANO
comune.bisignano.lavoripubblici@pec.it

OGGETTO: TRASMISSIONE COPIE ANALISI AUTOCONTROLLO ACQUA REFLUA MESE NOVEMBRE 2019.

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. 51.329_19.

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



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 60.400.00 I.V.
P. IVA 02235210792 - CCIAA - REA n. 163366

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

Data emissione: 02-12-2019

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. 4		
Punto di campionamento:	Uscita depuratore		
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia sterile in plastica	Data prelievo:	25/11/2019
Operatore:	Micieli Massimo	Data accettazione:	25/11/2019
Doc. di accompagnamento:	Verbale del 25/11/2019	Data inizio:	25/11/2019
Quantità conferita:	2000 ml	Data fine:	02/12/2019
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 51.329_19

PARAMETRI	RISULTATI-U ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI					
pH	7,3 [±0,2]	Unità pH	>=5,5 and <=9,5 ^{ref.32}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (4)
Conducibilità	813 [±130]	µS/cm		25/11/2019 - 25/11/2019	met (10)
*Colore	Non percettibile	-	Non percettibile ^{ref.3} Non percettibile ^{ref.4}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (5)
*Odore	Non molesto	-	Non molesto ^{ref.3} Non molesto ^{ref.4}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (6)
*Materiali grossolani	Assenti	-	Assenti ^{ref.25}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (9)
*Solidi sospesi totali (SST)	13	mg/l	<=80 ^{ref.3} <=35 ^{ref.30} <=200 ^{ref.4} <=25 ^{ref.25}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (18)
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI					
Azoto ammoniacale	10,30 [±0,18]	mg/l	<=15 ^{ref.3} <=30 ^{ref.4}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (22)
Azoto nitrico	11,30 [±0,37]	mg/l	<=30 ^{ref.4} <=20 ^{ref.3}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (20)
*Azoto nitroso	< 0,05	mg/l	<=0,6 ^{ref.4} <=0,6 ^{ref.3}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (21)
METALLI.					
*Arsenico	< 0,05	mg/l	<=0,05 ^{ref.25} <=0,5 ^{ref.4} <=0,5 ^{ref.3}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (230)
*Boro	0,45	mg/l	<=0,5 ^{ref.25} <=4 ^{ref.4} <=2 ^{ref.3}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (230)
Cadmio	<0,0005	mg/l	<=0,02 ^{ref.3} <=0,02 ^{ref.4}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (230)
Cromo	< 0,001	mg/l	<=1 ^{ref.25} <=2 ^{ref.3} <=2 ^{ref.4}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (230)
Ferro	0,200 [±0,051]	mg/l	<=2 ^{ref.25} <=2 ^{ref.3} <=4 ^{ref.4}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (30)
*Fosforo	< 0,1	mg/l	<=10 ^{ref.3} <=10 ^{ref.4}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (230)

RAPPORTO DI PROVA 51.329_19

PARAMETRI	RISULTATI-U ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
*Manganese	< 0,2	mg/l	<=2 ^{ref 3} <=0,2 ^{ref 25} <=4 ^{ref 4}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (230)
*Mercurio	< 0,0005	mg/l	<=0,005 ^{ref 4} <=0,005 ^{ref 3}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (230)
Nichel	0,05 [±0,01]	mg/l	<=4 ^{ref 4} <=0,2 ^{ref 25} <=2 ^{ref 3}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (230)
Piombo	0,015 [±0,001]	mg/l	<=0,1 ^{ref 25} <=0,3 ^{ref 4} <=0,2 ^{ref 3}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (230)
*Rame	0,080 [±0,008]	mg/l	<=0,4 ^{ref 4} <=0,1 ^{ref 25} <=0,1 ^{ref 3}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (230)
*Zinco	0,05	mg/l	<=0,5 ^{ref 3} <=0,5 ^{ref 25} <=1 ^{ref 4}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (230)
TENSIOATTIVI					
*Tensioattivi totali	0,7	mg/l	<=4 ^{ref 4} <=2 ^{ref 3}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (166)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO					
Richiesta chimica di ossigeno	91 [±11]	mg O2/l	<=100 ^{ref 25} <=160 ^{ref 3} <=125 ^{ref 30} <=500 ^{ref 4}	25/11/2019 - 25/11/2019	met (72)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO					
*Richiesta biochimica di ossigeno	30	mg O2/l	<=20 ^{ref 25} <=40 ^{ref 3} <=25 ^{ref 30} <=250 ^{ref 4}	25/11/2019 - 02/12/2019	met (73)
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l	<=40 ^{ref 4} <=20 ^{ref 3}	25/11/2019 - 27/11/2019	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:

ref.3: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in acque superficiali);
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);
ref.30: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 1 (Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane);
ref.32: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Limiti di emissione per le acque reflue: (A) Tab. 3 - scarico in acque superficiali; (B) Tab. 4 - 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:

RAPPORTO DI PROVA 51.329_19

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%.

Il Direttore
Dr.ssa Maddalena Colacino



* 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

pag. 3 di 3

ANALITICALS CONTROLS S.R.L.

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