

Prot. nr. 39 /2016

Alla Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema
Al responsabile del procedimento Dott.ssa Rosanna Dattoli
Centro Direzionale Collina Liguorini
83100 AVELLINO


ARPAC
Dipartimento Provinciale di Avellino
Via Circumvallazione 162
83100 Avellino

Oggetto: Monitoraggio periodico delle acque di scarico presso l'impianto AIA di trattamento rifiuti liquidi di **Calitri in area ASI periodo ott-nov 2015** Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Decreto Dirigenziale n. 174 del 15/10/2012

In conformità a quanto prescritto con il decreto in oggetto e ss.mm.ii., si trasmettono allegate le certificazioni analitiche afferenti i parametri contemplati nella Tabella 3, allegato 5 alla parte III del D. Lgs. 152/2006 riscontrati sull'effluente finale dell'impianto di depurazione ASI e sul corpo idrico recettore.

Distinti saluti

Il Direttore Tecnico
dott. ing. Ivano Spiniello



REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI

Rapporto di prova N°= CL210/15

Descrizione del campione : : **Uscita Media Impianto di Depurazione Calitri**

Data ed ora campionamento : 26/10/15 h.08:30 – 13:00 – 15:00

Campionamento effettuato da : Cestone - Rinaldi

Data arrivo campione : 27/10/15

Laboratorio di **CALAGGIO**

Data inizio analisi 27/10/15

Data fine analisi : 03/11/15

Numero parametro	Sostanze	Unità di misura	Valori effluente	D.L. 03.04.06 n. 152 Limiti All.5 tab. 3	Metodo
1	PH	Unità PH	7,03	5,5 - 9,5	APAT-IRSA-CNR 2060 metodo A man 29/2003
2	Colore	===	non percettibile con diluizione 1:20	non percettibile con diluizione 1:20	APAT-IRSA-CNR 2020 metodo A man 29/2003
3	Odore	===	inodore	non deve essere causa di molestie	APAT-IRSA-CNR 2050 man 29/2003
4	Materiali grossolani	===	Assenti	Assenti	L.n. 319 del 10-05-1976 G.U. n. 141, 29-05-1976
5	Solidi sospesi totali	mg/l	25	≤ 80	APAT-IRSA-CNR 2090 metodo B man 29/2003
6	COD (come O ₂)	mg/l	100	≤ 160	APAT-IRSA-CNR 5130 man 29/2003
7	BOD ₅ (come O ₂)	mg/l	5	≤ 40	STANDARD METHODS 5210 D
8	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	/	≤ 15	APAT-IRSA-CNR 4030 metodo A ₂ man 29/2003
9	Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,06	≤ 0,6	APAT-IRSA-CNR 4050 man 29/2003
10	Azoto nitrico (come N)	mg/l	19,5	≤ 20	APHA SM 4500-NO ₃ B/2005
11	Solfati (come SO ₄)	mg/l	110	≤ 1000	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	260	≤ 1200	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A ₁ man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,2	≤ 10	APHA SM 4500-PB.4.D/2005
14	Tensioattivi	mg/l	0,39	≤ 2	APAT-IRSA-CNR 5170 + Metodo UNI 10511-1 o LANGE LCK332+LCK333
15	Grassi e oli animali/vegetali	mg/l	Ass.	≤ 20	APAT-IRSA-CNR 5160 metodo A man 29/2003
16	Cloro attivo libero	mg/l	0,05	≤ 0,2	IRSA-CNR Q. N11/72
17	Alluminio	mg/l	N.R.	≤ 1	APAT-IRSA-CNR 3050 metodo C man 29/2003
18	Ferro	mg/l	0,2	≤ 2	*Analisi chimica delle acque* Bianucci/Bianucci (DFI B.69)

**REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI
IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI**

Rapporto di prova N°= CL210/15

Numero parametro	Sostanze	Unità di misura	Valori effluente	D.L. 03.04.06 n. 152 Limiti All.5 tab. 3	Metodo
19	Cromo VI	mg/l	/	≤ 0,2	"Analisi chimica delle acque" Bianucci/Bianucci (DFI B.69)
20	Escherichia Coli	Ufc/100 ml	/	≤ 5000	M.U.1185:2001

I campioni sono conservati fino all'emissione del rapporto di prova.
Eventuali annotazioni relative al campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

Giudizio di conformità

***I parametri analizzati risultano conformi alla Tabella 3 (Scarico in Acque Superficiali)
dell'Allegato 5 alla Parte III D. lgs 152/2006 e succ. mod.***

(Giudizio relativo ai parametri riportati sul presente Rapporto di Prova ed alla norma di riferimento indicata)

Data: 03/11/15

L'analista

CONSORZIO GESTIONE SERVIZI s.c. a r.l.
Laboratorio di Caleggio
Il tecnico analista
Lucia Patrizia Covino

Lucia Patrizia Covino

Il Direttore di laboratorio
Carmela Dott. Tedesco



Carmela Tedesco

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/13513

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>27/10/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>11:15</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>27/10/2015</u>	
	Data Inizio Prova <u>28/10/2015</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>04/11/2015</u>	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore <u>Tec. Luigi Meriano</u>	AV
	*POS002_Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura <u>+4°C</u>	

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 2015/13513_1
Descrizione Campione Acque di scarico effluente finale, impianto di depurazione zona ASI Calitri (AV)

Prova Eseguita	Valore	U.M.	Metodo	Limiti
As - Arsenico*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03	[0,5]
Ba - Bario*	0,89	mg/l	APAT IRSA CNR 3090 Met. A Man 29/03	[20]
B - Boro*	0,51	mg/l	APAT IRSA CNR 3110 Man 29/03[2]	
Determinazione Cromo	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3150 met.A Man[2] 29 2003	
Mn - Manganese*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3190 Met. A Man 29/03	[2]
Hg - Mercurio*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03	[0,005]([152 Lgs])
Ni - Nichel*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3220 Met. A Man 29/03	[2]
Determinazione Piombo	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3230 met.A Man[0,2] 29 2003	
Determinazione Rame	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3250 met.A Man[0,1] 29 2003	
Se - Selenio*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03	[0,03]
Determinazione Stagno	1,5	mg/l	APAT CNR IRSA 3280 met.A Man[10] 29 2003	
Zn - Zinco*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03	[0,5]
Saggio di Tossicità Acuta*	25	%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29/03	[<50]([152 Lgs])
Solventi Organici Clorurati*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29/03	[1]
Aldeidi*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Met A Man [1] 29/2003	
Solventi Organici Azotati*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5020 Man 29/2003	[0,1]
Nitrobenzene*	Non Rilevabile		EPA 3540 C 1996 + EPA 3620 B 1996 + EPA 8091 1996	
Fenoli*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 5070 Met. A2 Man 29/03	[0,5]
Solventi Organici Aromatici*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	[0,2]
F - Fluoruri*	0,15	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 Met A Man [6] 29/03	
Azoto Totale*	5,4	mg N/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29/2003	[10]
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3120 met A Man [0,02] 29/2003	

(*) Non Accreditato ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/13513

Dati Prelievo Data Campionamento 27/10/2015
Ora campionamento 11:15
Data Accettazione 27/10/2015
Data Inizio Prova 28/10/2015
Data Fine Prova 04/11/2015
Campionatore Tec. Luigi Merlano
*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
Temperatura +4°C

SPETT.
C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
83030 MONTEFREDANE
AV

RISULTATI DELLE PROVE

Note Legislative

D. Lgs 152/06 et succ. mod. (Parte terza, Allegato 5, Tabella 3)

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/13513

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>27/10/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>11:15</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>27/10/2015</u>	
	Data Inizio Prova <u>28/10/2015</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>04/11/2015</u>	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore <u>Tec. Luigi Merlano</u>	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura <u>+4°C</u>	

GIUDIZIO

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I parametri analizzati risultano conformi alla Tabella 3 (Scarico in Acque Superficiali) dell' Allegato 5 alla Parte III del D.lgs 152/2006 e succ. mod.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Note Non rilevabile = al di sotto della sensibilità del metodo.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia

approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e

superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 04/11/2015

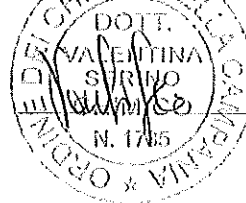
L'analista

(Chimica)

Valentina Dr. Serino

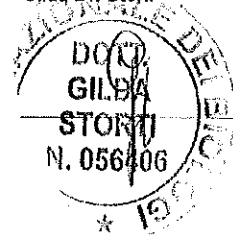
Resp Laboratorio
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



CONTROLLO CORPI IDRICI

Rapporto di prova N°=CL215/15

Descrizione del campione : Monte e Valle- Fiume Ofanto – A.I. Calitri

Data ed ora campionamento : 27/10/15 h. 09:00 – 11:30 – 13:30

Campionamento effettuato da : Rinaldi - Cestone

Data arrivo campione : 28/10/15

Laboratorio di CALAGGIO

Data inizio analisi : 28/10/15

Data fine analisi : 04/11/15

Numero parametro	Sostanze	Unità di misura	Monte depuratore	Valle depuratore	Metodo
1	PH	Unità PH	6,90	6,71	APAT-IRSA-CNR 2060 metodo A man 29/2003
2	Colore	===	Non percettibile dopo diluizione 1:20	Non percettibile dopo diluizione 1:20	APAT-IRSA-CNR 2020 metodo A man 29/2003
3	Odore	===	INODORE	INODORE	APAT-IRSA-CNR 2050 man 29/2003
4	Materiali grossolani	===	Ass.	Ass.	L.n. 319 del 10-05-1976 G.U. n. 141, 29-05-1976
5	Solidi sospesi totali	mg/l	18	26	APAT-IRSA-CNR 2090 metodo B man 29/2003
6	COD (come O ₂)	mg/l	15	35	APAT-IRSA-CNR 5130 man 29/2003
7	BOD ₅ (come O ₂)	mg/l	Ass.	Ass.	STANDARD METHODS 5210 D
8	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	0,15	14,6	APAT-IRSA-CNR 4030 metodo A ₂ man 29/2003
9	Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,02	0,51	APAT-IRSA-CNR 4050 man 29/2003
10	Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,73	6	APHA SM 4500-NO ₃ B/2005
11	Solfati (come SO ₄)	mg/l	32	102	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	42	96	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A ₁ man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,04	0,06	APHA SM 4500-PB.4.D/2005
14	Tensioattivi	mg/l	N.R.	0,19	APAT-IRSA-CNR 5170 + Metodo UNI 10511-1 o LANGE LCK332+LCK333
15	Grassi e oli animali/vegetali	mg/l	Ass.	Ass.	APAT-IRSA-CNR 5160 metodo A man 29/2003
16	Cloro attivo libero	mg/l	/	N.R.	IRSA-CNR Q. N11/72
17	Alluminio	mg/l	N.R.	N.R.	APAT-IRSA-CNR 3050 metodo C man 29/2003
18	Ferro	mg/l	N.R.	N.R.	*Analisi chimica delle acque* Bianucci/Bianucci (DFI B.69)

Rapporto di prova N°=CL 215/15

Numero parametro	Sostanze	Unità di misura	Monte depuratore	Valle depuratore	Metodo
19	Cromo VI	mg/l	N.R.	N.R.	"Analisi chimica delle acque" Bianucci/Bianucci (DFI B.69)
20	Escherichia Coli	Ufc/100 ml	/	/	M.U. 1185:2001

I campioni sono conservati fino all'emissione del rapporto di prova.
Eventuali annotazioni relative al campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

Data 04/11/15

L'analista

CONSORZIO GESTIONE SERVIZI s.c. a r.l.
Laboratorio di Cologno
Il tecnico analista
Gaetano Migliola

Gaetano Migliola

Il Direttore di laboratorio
Carmela Dott. Tedesco



Carmela Tedesco

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/13514

Dati Prelievo Data Campionamento 27/10/2015
 Ora campionamento 11:15
 Data Accettazione 27/10/2015
 Data Inizio Prova 28/10/2015
 Data Fine Prova 04/11/2015
 Campionatore Tec. Luigi Meriano
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4°C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 2015/13514_1
Descrizione Campione Corpo idrico a monte, impianto di depurazione zona ASI Calitri (AV)

Prova Eseguita	Valore	U.M.	Metodo	Limiti
As - Arsenico*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03	[0,5]
Ba - Bario*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3090 Met. A Man 29/03	[20]
B - Boro*	0,85	mg/l	APAT IRSA CNR 3110	Man 29/03[2]
Determinazione Cromo	0,54	mg/l	APAT CNR-IRSA 3150 met. A 29 2003	Man [2]
Mn - Manganese*	1,1	mg/l	APAT IRSA CNR 3190 Met. A Man 29/03	[2]
Hg - Mercurio*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03	[0,005](152 Lgs)
Ni - Nichel*	1,1	mg/l	APAT IRSA CNR 3220 Met. A Man 29/03	[2]
Determinazione Piombo	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3230 met. A 29 2003	Man [0,2]
Determinazione Rame	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3250 met. A 29 2003	Man [0,1]
Se - Selenio*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03	[0,03]
Determinazione Stagno	2,7	mg/l	APAT CNR IRSA 3280 met. A 29 2003	Man [10]
Zn - Zinco*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03	[0,5]
Saggio di Tossicità Acuta*	28	%	APAT CNR IRSA 8020	Man 29/03 [<50](152 Lgs)
Solventi Organici Clorurati*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5150	Man 29/03 [1]
Aldeidi*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Met. A 29/2003	Man [1]
Solventi Organici Azotati*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5020	Man [0,1]
Nitrobenzene*	Non Rilevabile		EPA 3540 C 1996 + EPA 3620 B 1996 + EPA 8091 1996	
Fenoli*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 5070 Met. A2 Man 29/03	[0,5]
Solventi Organici Aromatici*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 5140	Man [0,2]
F - Fluoruri*	2,7	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 Met. A 29/03	Man [6]
Azoto Totale*	5,0	mg N/l	APAT CNR IRSA 4060	Man [10]
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3120 met. A 29/2003	Man [0,02]

(*) Non Accreditato ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/13514

Dati Prelievo Data Campionamento 27/10/2015
 Ora campionamento 11:15
 Data Accettazione 27/10/2015
 Data Inizio Prova 28/10/2015
 Data Fine Prova 04/11/2015
 Campionatore Tec. Luigi Meriano
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4°C

SPETT.
C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
83030 MONTEFREDANE
AV

RISULTATI DELLE PROVE

Note Legislative

D. Lgs 152/06 et succ. mod. (Parte terza, Allegato 5, Tabella 3)

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/13514

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>27/10/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>11:15</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>27/10/2015</u>	
	Data Inizio Prova <u>28/10/2015</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>04/11/2015</u>	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore <u>Tec. Luigi Meriano</u>	AV
	*POS002_Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura <u>+4°C</u>	

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 2015/13514_2
Descrizione Campione Corpo idrico a valle, impianto di depurazione zona ASI ASI Calitri (AV)

Prova Eseguita	Valore	U.M.	Metodo	Limiti
As - Arsenico*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03	[0,5]
Ba - Bario*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3090 Met. A Man 29/03	[20]
B - Boro*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3110	Man 29/03[2]
Determinazione Cromo	0,21	mg/l	APAT CNR-IRSA 3150 met.A 29 2003	Man[2]
Mn - Manganese*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3190 Met. A Man 29/03	[2]
Hg - Mercurio*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03	[0,005](152 Lgs)
Ni - Nichel*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3220 Met. A Man 29/03	[2]
Determinazione Piombo	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3230 met.A 29 2003	Man[0,2]
Determinazione Rame	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3250 met.A 29 2003	Man[0,1]
Se - Selenio*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03	[0,03]
Determinazione Stagno	0,25	mg/l	APAT CNR IRSA 3280 met.A 29 2003	Man[10]
Zn - Zinco*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03	[0,5]
Saggio di Tossicità Acuta*	14	%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29/03	<50(152 Lgs)
Solventi Organici Clorurati*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29/03	[1]
Aldeidi*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Met A 29/2003	Man [1]
Solventi Organici Azotati*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5020 Man 29/2003	[0,1]
Nitrobenzene*	Non Rilevabile		EPA 3540 C 1996 + EPA 3620 B 1996 + EPA 8091 1996	
Fenoli*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 5070 Met. A2 Man 29/03	[0,5]
Solventi Organici Aromatici*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	[0,2]
F - Fluoruri*	0,14	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 Met A 29/03	Man [6]
Azoto Totale*	1,8	mg N/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29/2003	[10]
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3120 met A 29/2003	Man [0,02]

(*) Non Accreditato ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/13514

Dati Prelievo Data Campionamento 27/10/2015
 Ora campionamento 11:15
 Data Accettazione 27/10/2015
 Data Inizio Prova 28/10/2015
 Data Fine Prova 04/11/2015
 Campionatore Tec. Luigi Meriano
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4°C

SPEZZANO
C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
83030 MONTEFREDANE
AV

RISULTATI DELLE PROVE

Note Legislative

D. Lgs 152/06 et succ. mod. (Parte terza, Allegato 5, Tabella 3)

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/13514

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>27/10/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>11:15</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>27/10/2015</u>	
	Data Inizio Prova <u>28/10/2015</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>04/11/2015</u>	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore <u>Tec. Luigi Meriano</u>	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura <u>+4°C</u>	

GIUDIZIO

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

I parametri analizzati risultano conformi alla Tabella 3 (Scarico in Acque Superficiali) dell' Allegato 5 alla Parte III del D.lgs 152/2006 e succ. mod.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

Note Non rilevabile = al di sotto della sensibilità del metodo.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia

approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, Il 04/11/2015

L'analista
(Chimica)

Valentina Dr. Serino

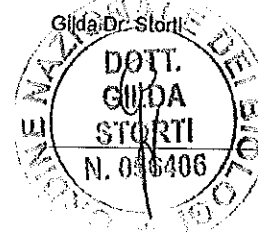
Resp Laboratorio
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Guida Dr. Storti



REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI
IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI

Rapporto di prova N°= CL 235/15

Descrizione del campione : : Uscita Media Impianto di Depurazione Calitri

Data ed ora campionamento : 26/11/15 h. 08:30 – 13:00 – 15:00

Campionamento effettuato da : Cestone - Rinaldi

Data arrivo campione : 27/11/15

Laboratorio di CALAGGIO

Data inizio analisi: 27/11/15

Data fine analisi : 03/12/15

Numero parametro	Sostanze	Unità di misura	Valori effluente	D.L. 03.04.06 n. 152 Limiti All.5 tab. 3	Metodo
1	PH	Unità PH	7,79	5,5 - 9,5	APAT-IRSA-CNR 2060 metodo A man 29/2003
2	Colore	===	non percettibile con diluizione 1:20	non percettibile con diluizione 1:20	APAT-IRSA-CNR 2020 metodo A man 29/2003
3	Odore	===	Inodore	non deve essere causa di molestie	APAT-IRSA-CNR 2050 man 29/2003
4	Materiali grossolani	===	Assenti	Assenti	L.n. 319 del 10-05-1976 G.U. n. 141, 29-05-1976
5	Solidi sospesi totali	mg/l	15	≤ 80	APAT-IRSA-CNR 2090 metodo B man 29/2003
6	COD (come O ₂)	mg/l	50	≤ 160	APAT-IRSA-CNR 5130 man 29/2003
7	BOD ₅ (come O ₂)	mg/l	Ass.	≤ 40	STANDARD METHODS 5210 D
8	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	14	≤ 15	APAT-IRSA-CNR 4030 metodo A ₂ man 29/2003
9	Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,03	≤ 0,6	APAT-IRSA-CNR 4050 man 29/2003
10	Azoto nitrico (come N)	mg/l	20	≤ 20	APHA SM 4500-NO ₃ B/2005
11	Solfati (come SO ₄)	mg/l	130	≤ 1000	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	240	≤ 1200	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A ₁ man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,20	≤ 10	APHA SM 4500-PB.4.D/2005
14	Tensioattivi	mg/l	0,33	≤ 2	APAT-IRSA-CNR 5170 + Metodo UNI 10511-1 o LANGE LCK332+LCK333
15	Grassi e oli animali/vegetali	mg/l	Ass.	≤ 20	APAT-IRSA-CNR 5160 metodo A man 29/2003
16	Cloro attivo libero	mg/l	0,04	≤ 0,2	IRSA-CNR Q. N11/72
17	Alluminio	mg/l	N.R.	≤ 1	APAT-IRSA-CNR 3050 metodo C man 29/2003
18	Ferro	mg/l	0,11	≤ 2	*Analisi chimica delle acque* Bianucci/Bianucci (DFI B.69)

REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI
IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI

Rapporto di prova N°= CL 235/15

Numero parametro	Sostanze	Unità di misura	Valori effluente	D.L. 03.04.06 n. 152 Limiti All.5 tab. 3	Metodo
19	Cromo VI	mg/l	/	≤ 0,2	"Analisi chimica delle acque" Bianucci/Bianucci (DFI B.69)
20	Escherichia Coli	Ufc/100 ml	/	≤ 5000	M.U.1185:2001

I campioni sono conservati fino all'emissione del rapporto di prova.
Eventuali annotazioni relative al campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

Giudizio di conformità

***I parametri analizzati risultano conformi alla Tabella 3 (Scarico in Acque Superficiali)
dell'Allegato 5 alla Parte III D. lgs 152/2006 e succ. mod.***

(Giudizio relativo ai parametri riportati sul presente Rapporto di Prova ed alla norma di riferimento indicata)

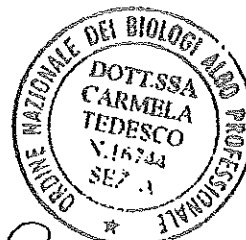
Data: 03/12/15

L'analista

CONSORZIO GESTIONE SERVIZI s.c. a.r.l.
Laboratorio di Cataloggio
Il tecnico analista
Gestione Mepicola

Antonio Magliolo

Il Direttore di laboratorio
Carmela Dott. Tedesco



Carmela Tedesco

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15632

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>24/11/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>14:00</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>24/11/2015</u>	
	Data Inizio Prova <u>25/11/2015</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>02/12/2015</u>	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore <u>Tec. Lucio Meriano</u>	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura <u>+4°C</u>	

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 2015/15632_1
 Descrizione Campione Acque di scarico effluente finale, impianto di depurazione zona ASI Calitri (AV)

Prova Eseguita	Valore	U.M.	Metodo	Limiti
As-Arsenico*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03	[0,5]
Ba - Bario*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3090 Met. A Man 29/03	[20]
B - Boro*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3110 Man 29/03[2]	
Determinazione Cromo	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3150 met.A 29 2003	Man[2]
Mn-Manganese*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3190 Met. A Man 29/03	[2]
Hg- Mercurio*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03	[0,005](152 Lgs)
Ni-Nichel*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3220 Met. A Man 29/03	[2]
Determinazione Piombo	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3230 met.A 29 2003	Man[0,2]
Determinazione Rame	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3250 met.A 29 2003	Man[0,1]
Se -Selenio*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03	[0,03]
Determinazione Stagno	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 3280 met.A 29 2003	Man [10]
Zn - Zinco*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03	[0,5]
Saggio di Tossicità Acuta*	22	%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29/03	[<50](152 Lgs)
Solventi Organici Clorurati*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29/03	[1]
Aldedi*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Met A 29/2003	Man [1]
Solventi Organici Azotati*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5020 Man 29/2003	[0,1]
Nitrobenzene*	Non Rilevabile	mg/l	EPA 3540 C 1996 + EPA 3620 B 1996 + EPA 8091 1996	
Fenoli*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 5070 Met. A2 Man 29/03	[0,5]
Solventi Organici Aromatici*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	[0,2]
F-Fluoruri*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 Met A 29/03	Man [6]
Azoto Totale*	Non Rilevabile	mg N/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29/2003	[10]
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3120 met A 29/2003	Man [0,02]

(*) Non Accreditato ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15632

Dati Prelievo Data Campionamento 24/11/2015
 Ora campionamento 14:00
 Data Accettazione 24/11/2015
 Data Inizio Prova 25/11/2015
 Data Fine Prova 02/12/2015
 Campionatore Tec. Luigi Meriano
 *POS02 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4°C

SPETT.
C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
83030 MONTEFREDANE
AV

RISULTATI DELLE PROVE

Note Legislative

D. Lgs 152/06 et succ. mod. (Parte terza, Allegato 5, Tabella 3)

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15632

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>24/11/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>14:00</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>24/11/2015</u>	
	Data Inizio Prova <u>25/11/2015</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>02/12/2015</u>	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore <u>Tec. Luigi Meriano</u>	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura <u>+4°C</u>	

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

I parametri analizzati risultano conformi alla Tabella 3 (Scarico in Acque Superficiali) dell' Allegato 5 alla Parte III del D.lgs 152/2006 e succ. mod.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

Note Non rilevabile = al di sotto della sensibilità del metodo.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia

approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, il 02/12/2015

L'analista
(Chimica)

Valentina Dr. Serino

Resp Laboratorio
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti

