

Prot. nr. 37 /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

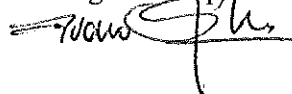
**ARPAC**  
Dipartimento Provinciale di Avellino  
Via Circumvallazione 162  
83100 Avellino

Oggetto: Monitoraggio periodico delle acque di scarico presso l'impianto AIA di trattamento rifiuti liquidi di **Calaggio in area ASI di Lacedonia (AV) periodo ott-nov 2015** Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Decreto Dirigenziale n. 205 del 30/12/2009 e ss.mm.ii.

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 Spitiello



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

Rapporto di prova N°= CL 211/15

Descrizione del campione : : Uscita Media Impianto di Depurazione Calaggio

Data ed ora campionamento : 27/10/15 h. 08:30 – 13:00 – 17:00

Campionamento effettuato da : Lastella - Ragazzo

Data arrivo campione : 28/10/15

Laboratorio di CALAGGIO

Data inizio analisi: 28/10/15

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	7,38	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	24	≤ 80	APAT-IRSA-CNR 2090 metodo B man 29/2003
6	COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	85	≤ 160	APAT-IRSA-CNR 5130 man 29/2003
7	BOD <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> )	mg/l	5	≤ 40	STANDARD METHODS 5210 D
8	Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	1,6	≤ 15	APAT-IRSA-CNR 4030 metodo A <sub>2</sub> man 29/2003
9	Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,05	≤ 0,6	APAT-IRSA-CNR 4050 man 29/2003
10	Azoto nitrico (come N)	mg/l	19	≤ 20	APHA SM 4500-NO <sub>3</sub> B/2005
11	Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	156	≤ 1000	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	422	≤ 1200	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A <sub>1</sub> man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,15	≤ 10	APHA SM 4500-PB.4.D/2005
14	Tensioattivi	mg/l	0,84	≤ 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	0,06	≤ 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	0,24	≤ 2	"Analisi chimica delle acque" Bianucci/Bianucci (DFI B.69)

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

Rapporto di prova N°= CL 211/15

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	N.R.	≤ 0,2	"Analisi chimica delle acque" Bianucci/Bianucci (DFI B.69)
20	Escherichia Coli	Ufc/100 ml	14	≤ 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.

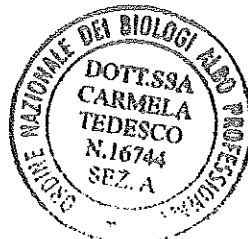
Laboratorio di Cologno

Il tecnico analista

Gastone Megliola

*Gastone Megliola*

Il Direttore di laboratorio  
Carmela Dott. Tedesco



*Carmela Tedesco*

**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/13511**

Dati Prelievo \_\_\_\_\_  
 Data Campionamento 27/10/2015  
 Ora campionamento 10:30  
 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 2015/13511\_1  
 Descrizione Campione Acque di scarico effluente finale, impianto di depurazione zona ASI Calaggio, Lacèdonia (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*	4,7	mg/l	APAT IRSA CNR 3090 Met. A Man 29/03	[20]
B - Boro*	0,80	mg/l	APAT IRSA CNR 3110	Man 29/03[2]
Determinazione Cromo	0,6	mg/l	APAT CNR-IRSA 3150 met.A 29 2003	Man[2]
Mn - Manganese*	0,9	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*	0,78	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	2,5	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*	25	%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29/03	[<50](152 Lgs)
Solventi Organici Clorurati*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 29/2003	Man 29/03 [1]
Aldeidi*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 29/2003	Met A Man [1]
Solventi Organici Azotati*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5020 29/2003	Man [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 Man 29/03	Met. A2 [0,5]
Solventi Organici Aromatici*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 5140 29/03	Man [0,2]
F - Fluoruri*	1,1	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 29/03	Met A Man [6]
Azoto Totale*	2,5	mg N/l	APAT CNR IRSA 4060 29/2003	Man [10]
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3120 29/2003	met A Man [0,02]

(\*) Non Accreditato ACCREDIA

**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/13511**

Dati Prelievo    Data Campionamento 27/10/2015  
                    Ora campionamento 10:30  
                    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° 2015/13511**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>27/10/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>10:30</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

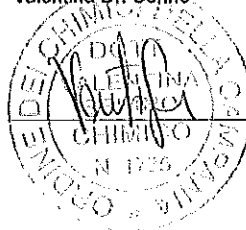
L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza 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.

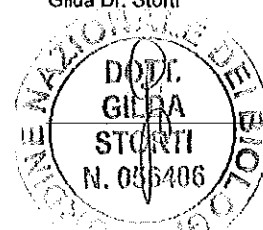
Avellino, li 04/11/2015

L'analista  
(Chimica)  
Valentina Dr. Serino

Resp Laboratorio  
chimica  
Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio  
Gilda Dr. Storti



Descrizione del campione : Monte e Valle- Torrente Scafa- A. I. Calaggio

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

Campionamento effettuato da : Lastella – Lo Russo

Data arrivo campione : 28/10/15

Laboratorio di CALAGGIO

Data inizio analisi : 28/10/15

Data fine analisi : 03/11/15

Numero parametro	Sostanze	Unità di misura	Monte depuratore	Valle depuratore	Metodo
1	PH	Unità PH	7,81	7,76	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	12	16	APAT-IRSA-CNR 2090 metodo B man 29/2003
6	COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	10	15	APAT-IRSA-CNR 5130 man 29/2003
7	BOD <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> )	mg/l	Ass.	Ass.	STANDARD METHODS 5210 D
8	Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,11	0,13	APAT-IRSA-CNR 4030 metodo A <sub>2</sub> man 29/2003
9	Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,02	0,02	APAT-IRSA-CNR 4050 man 29/2003
10	Azoto nitrico (come N)	mg/l	5	9	APHA SM 4500-NO <sub>3</sub> B/2005
11	Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	32	68	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	55	96	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A <sub>1</sub> man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,02	0,30	APHA SM 4500-PB.4.D/2005
14	Tensioattivi	mg/l	N.R.	N.R.	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	0,02	0,12	"Analisi chimica delle acque" Bianucci/Bianucci (DFI B.69)

Rapporto di prova N°=CL 214/15

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

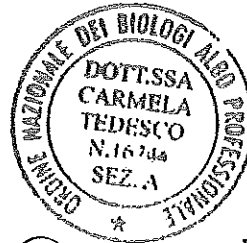
I campioni sono conservati fino all'emissione del rapporto di prova.  
Eventuali annotazioni relative al campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

Data 03/11/15

L'analista  
CONSORZIO GESTIONE SERVIZI s.c. a.r.l.  
Laboratorio di Cologno  
Il tecnico analista  
Gastano Megliola

*Gastano Megliola*

Il Direttore di laboratorio  
Carmela Dott. Tedesco



*Carmela Tedesco*



**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/13512**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>27/10/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>10:30</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** 2015/13512\_1  
**Descrizione Campione** Corpo idrico a monte, impianto di depurazione zona ASI Calaggio, Lacedonia (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*	2,8	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	0,52	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*	0,66	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	5,6	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*	38	%	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 [0,1] 29/2003
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] 29/03
F - Fluoruri*	4,8	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 Met A	Man [6] 29/03
Azoto Totale*	5,2	mg N/l	APAT CNR IRSA 4060	Man [10] 29/2003
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3120 met A	Man [0,02] 29/2003

(\*) Non Accreditato ACCREDIA

**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/13512**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>27/10/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>10:30</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**

**Note Legislative**

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/13512**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>27/10/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento : <u>10:30</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** 2015/13512\_2  
**Descrizione Campione** Corpo idrico a valle, impianto di depurazione zona ASI Calaggio, Lacedonia (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 Man 29 2003	Man [2]
Mn - Manganese*	0,24	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*	0,14	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 29 2003	Man [0,2]
Determinazione Rame	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3250 met.A Man 29 2003	Man [0,1]
Se - Selenio*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03	[0,03]
Determinazione Stagno	1,7	mg/l	APAT CNR IRSA 3280 met.A Man 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]
Aldedi*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Met.A Man 29/2003	[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*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 Met.A Man 29/03	[6]
Azoto Totale*	1,5	mg N/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29/2003	[10]
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3120 met.A Man 29/2003	[0,02]

(\*) Non Accreditato ACCREDIA

**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/13512**

Dati Prelievo      Data Campionamento 27/10/2015  
                          Ora campionamento 10:30  
                          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° 2015/13512**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>27/10/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>10:30</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.

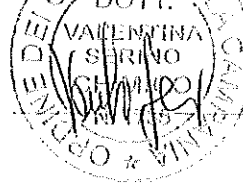
I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 04/11/2015

L'analista  
(Chimica)  
Valentina Dr. Serino

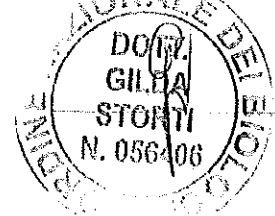
Resp Laboratorio  
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI  
IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI

Rapporto di prova N°= CL 234/15

Descrizione del campione : : Uscita Media Impianto di Depurazione Calaggio

Data ed ora campionamento : 27/11/15 h. 08:30 – 12:30 – 17:00

Campionamento effettuato da : Lastella - Ragazzo

Data arrivo campione : 28/11/15

Laboratorio di CALAGGIO

Data inizio analisi: 28/11/15

Data fine analisi : 04/12/15

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	6,64	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	28	≤ 80	APAT-IRSA-CNR 2090 metodo B man 29/2003
6	COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	140	≤ 160	APAT-IRSA-CNR 5130 man 29/2003
7	BOD <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> )	mg/l	8	≤ 40	STANDARD METHODS 5210 D
8	Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	4,1	≤ 15	APAT-IRSA-CNR 4030 metodo A <sub>2</sub> man 29/2003
9	Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,26	≤ 0,6	APAT-IRSA-CNR 4050 man 29/2003
10	Azoto nitrico (come N)	mg/l	17	≤ 20	APHA SM 4500-NO <sub>3</sub> B/2005
11	Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	116	≤ 1000	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	428	≤ 1200	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A <sub>1</sub> man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,78	≤ 10	APHA SM 4500-PB.4.D/2005
14	Tensioattivi	mg/l	0,88	≤ 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	0,09	≤ 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	0,44	≤ 2	*Analisi chimica delle acque* Bianucci/Bianucci (DFI B.69)

REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI  
IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI

Rapporto di prova N°= CL 234/15

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	N.R.	≤ 0,2	"Analisi chimica delle acque" Bianucci/Bianucci (DFI B.69)
20	Escherichia Coli	Ufc/100 ml	600	≤ 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.*

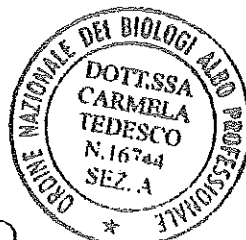
(Giudizio relativo ai parametri riportati sul presente Rapporto di Prova ed alla norma di riferimento indicata)

Data: 04/12/15

L'analista  
CONSORZIO GESTIONE SERVIZI s.c.a.r.l.  
Laboratorio di Casoggio  
Il tecnico analista  
Gastano Magliola

*Gastano Magliola*

Il Direttore di laboratorio  
Carmela Dott. Tedesco



*Carmela Tedesco*

**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/16070**

Dati Prelievo  
 Data Campionamento 27/11/2015  
 Ora campionamento 16:00  
 Data Accettazione 27/11/2015  
 Data Inizio Prova 27/11/2015  
 Data Fine Prova 04/12/2015  
 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 2015/16070\_1  
 Descrizione Campione Acque di scarico effluente finale, impianto di depurazione zona ASI Calaggio, Lacedonia (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*	0,27	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 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*	0,09	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 29 2003	[0,2]
Determinazione Rame	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3250 met.A Man 29 2003	[0,1]
Se - Selenio*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03	[0,03]
Determinazione Stagno	1,23	mg/l	APAT CNR IRSA 3280 met.A Man 29 2003	[10]
Zn - Zinco*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03	[0,5]
Saggio di Tossicità Acuta*	24	%	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 29/2003	[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*	2,2	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03	[6]
Azoto Totale*	5	mg N/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29/2003	[10]
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3120 met A Man 29/2003	[0,02]

(\*) Non Accreditato ACCREDIA



**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/16070**

Dati Prelievo    Data Campionamento 27/11/2015 \_\_\_\_\_  
                          Ora campionamento 16:00 \_\_\_\_\_  
                          Data Accettazione 27/11/2015 \_\_\_\_\_  
                          Data Inizio Prova 27/11/2015 \_\_\_\_\_  
                          Data Fine Prova 04/12/2015 \_\_\_\_\_  
                          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° 2015/16070**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>27/11/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>16:00</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>27/11/2015</u>	
	Data Inizio Prova <u>27/11/2015</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>04/12/2015</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.

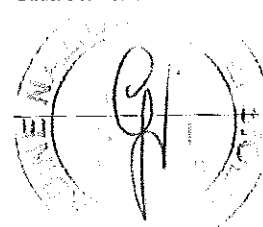
Avellino, li 04/12/2015

L'analista  
(Chimica)  
Valentina Dr. Serino

Resp Laboratorio  
chimica  
Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio  
chimica  
Gilda Dr. Storti



**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/16194**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>30/11/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>17:00</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>30/11/2015</u>	
	Data Inizio Prova <u>01/12/2015</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>09/12/2015</u>	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore <u>Tec. Luigi Merlano</u>	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura <u>+4°C</u>	

**RISULTATI DELLE PROVE**

Protocollo Campione 2015/16194\_1  
 Descrizione Campione Acque di scarico effluente finale, impianto di depurazione zona ASI Nusco F2, Nusco (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*	0,79	mg/l	APAT IRSA CNR 3090 Met. A Man 29/03	[20]
B - Boro*	0,52	mg/l	APAT IRSA CNR 3110 Man 29/03[2]	
Determinazione Cromo	0,05	mg/l	APAT CNR-IRSA 3150 met.A Man[2] 29 2003	
Mn - Manganese*	0,36	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 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	Non Rilevabile	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*	21	%	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]
Aldidi*	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	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*	1,8	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 Met A Man [6] 29/03	
Azoto Totale*	3,8	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° 2015/16194**

Dati Prelievo    Data Campionamento 30/11/2015  
                    Ora campionamento 17:00  
                    Data Accettazione 30/11/2015  
                    Data Inizio Prova 01/12/2015  
                    Data Fine Prova 09/12/2015  
                    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° 2015/16194**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>30/11/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>17:00</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>30/11/2015</u>	
	Data Inizio Prova <u>01/12/2015</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>09/12/2015</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, li 09/12/2015

L'analista  
(Chimica)  
Valentina Dr. Serino

Resp Laboratorio  
chimica  
Valentina Dr. Serino

Direttore Laboratorio  
Gilda Dr. Storti

