

Prot. n. 277 /16 del 09.05.2016

**Alla Giunta Regionale della Campania**  
Direzione Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema  
Al Dirigente Dott. Barretta  
Centro Direzionale Collina Liguorini  
83100 AVELLINO

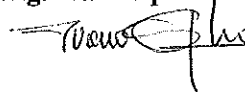
**AI'ARPAC**  
Dipartimento Provinciale di Avellino  
Via Circumvallazione 162  
83100 Avellino

**Oggetto: Trasmissione verifiche analitiche scarico finale impianto AIA di Calaggio in Lacedonia (AV) e corpo idrico "monte e valle" periodo dicembre 2015-marzo 2016**

In ottemperanza a quanto prescritto nel decreto dirigenziale AIA si trasmettono in allegato le verifiche analitiche in oggetto.

Cordiali saluti

*Il Direttore Tecnico*  
**ing. Ivano Spiniello**



REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI  
IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI

Rapporto di prova N°= CL 35/16

Descrizione del campione : : Uscita Media Impianto di Depurazione Calaggio

Data ed ora campionamento : 31/03/16 h. 08:30 – 12:00 – 17:00

Campionamento effettuato da : Lastella - Caggiano

Data arrivo campione : 01/04/16

Laboratorio di CALAGGIO

Data inizio analisi: 01/04/16

Data fine analisi : 07/04/16

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	7,88	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	105	≤ 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	1,1	≤ 15	APAT-IRSA-CNR 4030 metodo A <sub>2</sub> man 29/2003
9	Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,08	≤ 0,6	APAT-IRSA-CNR 4050 man 29/2003
10	Azoto nitrico (come N)	mg/l	18	≤ 20	APHA SM 4500-NO <sub>3</sub> B/2005
11	Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	214	≤ 1000	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	424	≤ 1200	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A <sub>1</sub> man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,88	≤ 10	APHA SM 4500-PB.4.D/2005
14	Tensioattivi	mg/l	0,95	≤ 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	0,08	≤ 0,2	IRSA-CNR Q. N11/72
17	Alluminio	mg/l	0,05	≤ 1	APAT-IRSA-CNR 3050 metodo C man 29/2003
18	Ferro	mg/l	0,39	≤ 2	"Analisi chimica delle acque" Bianucci/Bianucci (DFI B.69)

Pag. 1 di 2

REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI  
IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI

Rapporto di prova N°= CL 35/16

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	0	≤ 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)

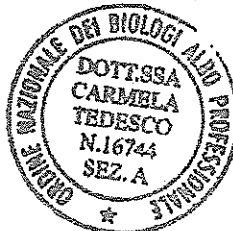
Data: 07/04/16

L'analista  
CONSORZIO GESTIONE SERVIZI s.c. a.r.l.  
Laboratorio di Caleggio

Il tecnico analista  
Gastone Magliola

*Gastone Magliola*

Il Direttore di laboratorio  
Carmela Dott. Tedesco



*Carmela Tedesco*

**RAPPORTO DI PROVA N° 2016/6794**

Dati prelievo \_\_\_\_\_  
 Data campionamento 31/03/2016  
 Ora campionamento 09:45  
 Data accettazione 31/03/2016  
 Data inizio prova 01/04/2016  
 Data fine prova 08/04/2016  
 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)  
 AV

**RISULTATI DELLE PROVE**
**Protocollo Campione** 2016/6794\_1

**Descrizione Campione** Acque di scarico effluente finale, impianto di depurazione zona ASI Calaggio, Lacedonia (AV)

 D.lgs152/06 et succ. mod. Parte  
 terza, Allegato 5 Tabella 3

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	Tab. 3A	Tab. 3B
As - Arsenico*	0,06	mg/l	APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03	0.5	0.5
Ba - Bario*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3090 Met. A Man 29/03	20	-
B - Boro*	0,09	mg/l	APAT IRSA CNR 3110 Man 29/03	2.0	4.0
Determinazione Cromo	0,98	mg/l	APAT CNR-IRSA 3150 met.A Man 29 2003	2.0	4.0
Mn - Manganese*	0,65	mg/l	APAT IRSA CNR 3190 Met. A Man 29/03	2.0	4.0
Hg - Mercurio*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03	0.005	0.005
Ni - Nichel*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3220 Met. A Man 29/03	2.0	4.0
Determinazione Piombo	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3230 met.A Man 29 2003	0.2	0.3
Determinazione Rame	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3250 met.A Man 29 2003	0.1	0.4
Se - Selenio*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03	0.03	0.03
Determinazione Stagno	1,9	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	1.0
Saggio di Tossicità Acuta*	38	%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29/03	50	80
Solventi Organici Clorurati*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29/03	1.0	2.0
Aldeidi*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Met.A Man 29/2003	1.0	2.0
Solventi Organici Azotati*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5020 Man 29/2003	0.1	0.2
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	1.0
Solventi Organici Aromatici*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	0.2	0.4

**RAPPORTO DI PROVA N° 2016/6794**

Dati prelievo      Data campionamento 31/03/2016  
                          Ora campionamento 09:45  
                          Data accettazione 31/03/2016  
                          Data inizio prova 01/04/2016  
                          Data fine prova 08/04/2016  
                          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)  
 AV

**RISULTATI DELLE PROVE**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	D.lgs 152/06 et succ. mod. Parte terza, Allegato 5 Tabella 3	
				Tab. 3A	Tab. 3B
F - Fluoruri*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03	6.0	12
Azoto Totale*	4,2	mg N/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29/2003	-	-
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3120 met A Man 29/2003	0.02	0.02

(\*) Non Accreditato ACCREDIA

**Note legislative**

D.lgs 152/06 et succ. mod. Parte terza, Allegato 5, Tabella 3.  
 (Tabella 3A) = Tabella 3 - Limiti di emissione in acque superficiali.  
 (Tabella 3B) = Tabella 3 - Limiti di emissione in rete fognaria.

**RAPPORTO DI PROVA N° 2016/6794**

Dati prelievo      Data campionamento 31/03/2016  
                         Ora campionamento 09:45  
                         Data accettazione 31/03/2016  
                         Data inizio prova 01/04/2016  
                         Data fine prova 08/04/2016  
                         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)  
AV

**GIUDIZIO**

Parei 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.

Parei 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.

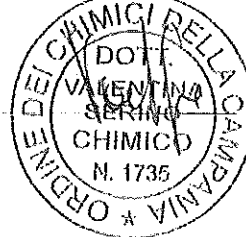
I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 08/04/2016

L'analista  
(Chimica)  
Valentina Dr. Serino

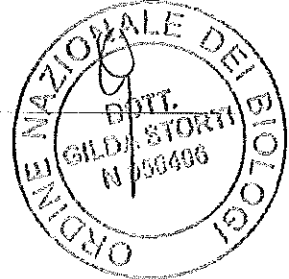
Resp. Laboratorio  
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI  
IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI

Rapporto di prova N°= CL 15/16

Descrizione del campione : : Uscita Media Impianto di Depurazione Calaggio

Data ed ora campionamento : 23/02/16 h. 09:00 – 12:30 – 17:00

Campionamento effettuato da : Ragazzo - Caggiano

Data arrivo campione : 24/02/16

Laboratorio di

CALAGGIO

Data inizio analisi: 24/02/16

Data fine analisi : 01/03/16

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	8,03	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	28	≤ 80	APAT-IRSA-CNR 2090 metodo B man 29/2003
6	COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	95	≤ 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	0,86	≤ 15	APAT-IRSA-CNR 4030 metodo A <sub>2</sub> man 29/2003
9	Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,48	≤ 0,6	APAT-IRSA-CNR 4050 man 29/2003
10	Azoto nitrico (come N)	mg/l	18	≤ 20	APHA SM 4500-NO <sub>3</sub> B/2005
11	Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	128	≤ 1000	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	432	≤ 1200	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A <sub>1</sub> man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,44	≤ 10	APHA SM 4500-PB.4.D/2005
14	Tensioattivi	mg/l	0,93	≤ 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	0,12	≤ 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	0,26	≤ 2	*Analisi chimica delle acque Bianucci/Bianucci (DFI B.69)

Pag. 1 di

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

Rapporto di prova N°= CL 15/16

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	1	≤ 0,2	"Analisi chimica delle acque" Bianucci/Bianucci (DFI B.69)
20	Escherichia Coli	Ufc/100 ml	2	≤ 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: 01/03/16

L'analista

CONSORZIO GESTIONE SERVIZI s.c. a r.l.  
Laboratorio di Casoggio  
Il tecnico analista  
Gaetano Megliola

*Gaetano Megliola*

Il Direttore di laboratorio  
Carmela Dott. Tedesco



*Carmela Tedesco*



**RAPPORTO DI PROVA N° 2016/4201**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>23/02/2016</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>09:15</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>23/02/2016</u>	
	Data Inizio Prova <u>24/02/2016</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>02/03/2016</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** 2016/4201\_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*	1,4	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*	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	0,85	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]
Aldedi*	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*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 Met A Man [6] 29/03	
Azoto Totale*	2,3	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° 2016/4201**

Dati Prelievo    Data Campionamento 23/02/2016  
                    Ora campionamento 09:15  
                    Data Accettazione 23/02/2016  
                    Data Inizio Prova 24/02/2016  
                    Data Fine Prova 02/03/2016  
                    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° 2016/4201**

Dati Prelievo  
Data Campionamento 23/02/2016  
Ora campionamento 09:15  
Data Accettazione 23/02/2016  
Data Inizio Prova 24/02/2016  
Data Fine Prova 02/03/2016  
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

**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 02/03/2016

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 08/16

Descrizione del campione : : Uscita Media Impianto di Depurazione Calaggio

Data ed ora campionamento : 26/01/16 h. 09:00 – 12:30 – 16:30

Campionamento effettuato da : Lastella - Caggiano

Data arrivo campione : 27/01/16

Laboratorio di CALAGGIO

Data inizio analisi: 27/01/16

Data fine analisi : 02/02/16

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	7,94	6,5 - 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.L. n. 141, 29-05-1976
5	Solidi sospesi totali	mg/l	10	≤ 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	9,6	≤ 15	APAT-IRSA-CNR 4030 metodo A <sub>2</sub> man 29/2003
9	Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,55	≤ 0,6	APAT-IRSA-CNR 4050 man 29/2003
10	Azoto nitrico (come N)	mg/l	20	≤ 20	APHA SM 4500-NO <sub>3</sub> B/200
11	Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	126	≤ 1000	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	444	≤ 1200	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A <sub>1</sub> man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,89	≤ 10	APHA SM 4500-PB.4.D/200
14	Tensioattivi	mg/l	/	≤ 2	APAT-IRSA-CNR 5170 + Metodo UNI 10511-1 o LANGE LCK332+LCK33
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	0,15	≤ 0,2	IRSA-CNR Q. N11/72
17	Aluminio	mg/l	N.R.	≤ 1	APAT-IRSA-CNR 3050 metodo C man 29/2003
18	Ferro	mg/l	0,36	≤ 2	*Analisi chimica delle acque Bianucci/Bianucci (DFI B.6)

Pag. 1 di

REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI  
IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI

Rapporto di prova N°= CL 08/16

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: 02/02/16

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

*Gastano Migliola*

Il Direttore di laboratorio  
Carmela Dott. Tedesco



*Carmela Tedesco*

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

Data ed ora campionamento : 26/01/15 h. 09:30-11:30- 13:30

Campionamento effettuato da : Lastella-Caggiano

Data arrivo campione : 27/01/15

Laboratorio di CALAGGIO

Data inizio analisi : 27/01/15

Data fine analisi : 03/02/15

Numero parametro	Sostanze	Unità di misura	Monte depuratore	Valle depuratore	Metodo
1	PH	Unità PH	8,22	8,30	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	32	36	APAT-IRSA-CNR 2090 metodo B man 29/2003
6	COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	20	35	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	0,50	0,62	APAT-IRSA-CNR 4030 metodo A <sub>2</sub> man 29/2003
9	Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,04	0,05	APAT-IRSA-CNR 4050 man 29/2003
10	Azoto nitrico (come N)	mg/l	2,0	3,1	APHA SM 4500-NO <sub>3</sub> B/2005
11	Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	12	38	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	88	102	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A <sub>1</sub> man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,02	0,11	APHA SM 4500-PB.4.D/2005
14	Tensioattivi	mg/l	/	/	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 (DF) B.69

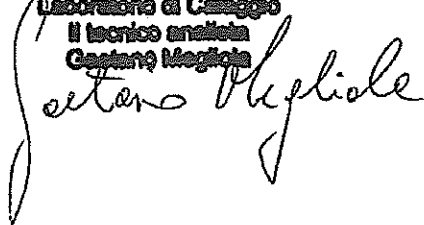
Rapporto di prova N°=CL 07/02/16

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	/	/	UNI EN ISO 9308-1:2002

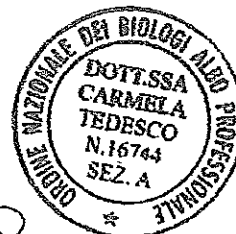
I campioni sono conservati fino all'emissione del rapporto di prova.  
Eventuali annotazioni relative ai campioni sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

Data 03/02/15

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



Il Direttore di laboratorio  
Carmela Dott. Tedesco



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

Rapporto di prova N°= CL 259/15

Descrizione del campione : : Uscita Media Impianto di Depurazione Calaggio

Data ed ora campionamento : 29/12/15 h. 08:30 – 12:30 – 16:30

Campionamento effettuato da : Lo Russo - Solazzo

Data arrivo campione : 29/12/15

Laboratorio di CALAGGIO

Data inizio analisi: 30/12/15

Data fine analisi : 05/01/16

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	7,43	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	16	≤ 80	APAT-IRSA-CNR 2090 metodo B man 29/2003
6	COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	105	≤ 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	0,39	≤ 15	APAT-IRSA-CNR 4030 metodo A <sub>2</sub> man 29/2003
9	Azoto nitroso (come N)	mg/l	/	≤ 0,6	APAT-IRSA-CNR 4050 man 29/2003
10	Azoto nitrico (come N)	mg/l	14	≤ 20	APHA SM 4500-NO <sub>3</sub> B/2005
11	Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	144	≤ 1000	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	398	≤ 1200	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A <sub>1</sub> man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,61	≤ 10	APHA SM 4500-PB.4.D/2005
14	Tensioattivi	mg/l	/	≤ 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	0,08	≤ 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	0,47	≤ 2	"Analisi chimica delle acque" Bianucci/Bianucci (DFI B.69)



REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI  
IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI

Rapporto di prova N°= CL 259/15

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: 05/01/16

L'analista

CONSORZIO GESTIONE SERVIZI a.c. a.r.l.

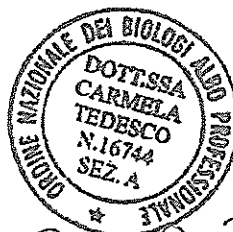
Laboratorio di Caloggio

Il tecnico analista

Gastone Migliore

*Gastone Migliore*

Il Direttore di laboratorio  
Carmela Dott. Tedesco



*Carmela Tedesco*

**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/18013**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>29/12/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>12:30</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>29/12/2015</u>	
	Data inizio Prova <u>30/12/2015</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>09/01/2016</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** 2015/18013\_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*	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[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*	0,25	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*	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*	Non Rilevabile	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° 2015/18013**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>29/12/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>12:30</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>29/12/2015</u>	
	Data Inizio Prova <u>30/12/2015</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>09/01/2016</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° 2015/18013**

Dati Prelievo	Data Campionamento 29/12/2015	SPETT.
	Ora campionamento 12:30	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione 29/12/2015	
	Data Inizio Prova 30/12/2015	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova 09/01/2016	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore Tec. Luigi Meriano	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura +4°C	

**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.**

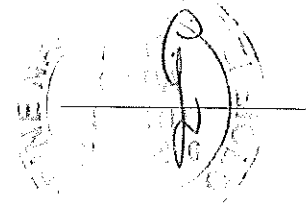
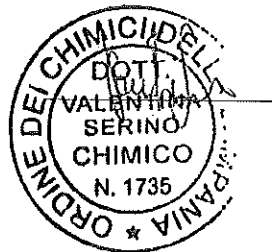
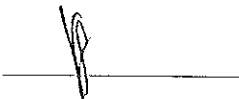
I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.  
E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova  
L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia 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 09/01/2016

L'analista  
(Chimica)  
Valentina Dr. Serino

Resp Laboratorio  
chimica  
Valentina Dr. Serino

Direttore Laboratorio  
Gilda Dr. Storti



**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/18013**

Dati Prelievo Data Campionamento 29/12/2015 SPETT.  
Ora campionamento 12:30 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.  
Data Accettazione 29/12/2015  
Data Inizio Prova 30/12/2015 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20  
Data Fine Prova 09/01/2016 83030 MONTEFREDANE  
Campionatore Tec. Luigi Meriano AV  
\*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1  
Temperatura +4°C

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Protocollo Campione** 2015/18013\_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*	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[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*	0,25	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*	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*	Non Rilevabile	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° 2015/18013**

Dati Prelievo	Data Campionamento 29/12/2015	SPETT.
	Ora campionamento 12:30	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione 29/12/2015	
	Data Inizio Prova 30/12/2015	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova 09/01/2016	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore Tec. Luigi Meriano	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura +4°C	

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Note Legislative**

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/18013**

Dati Prelievo	Data Campionamento 29/12/2015	SPETT.
	Ora campionamento 12:30	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione 29/12/2015	
	Data Inizio Prova 30/12/2015	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova 09/01/2016	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore Tec. Luigi Meriano	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura +4°C	

**GIUDIZIO**

Pari 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.**

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 09/01/2016

L'analista  
(Chimica)  
Valentina Dr. Serino

Resp Laboratorio  
chimica  
Valentina Dr. Serino

Direttore Laboratorio  
Gilda Dr. Storti

