

Prot. n. 278 /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

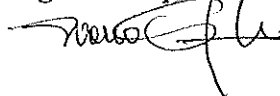
ALL'ARPAC
Dipartimento Provinciale di Avellino
Via Circumvallazione 162
83100 Avellino

Oggetto: Trasmissione verifiche analitiche scarico finale impianto AIA di Calitri (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 34/16

Descrizione del campione : : Uscita Media Impianto di Depurazione Calitri

Data ed ora campionamento : 29/03/16 h. 08:30 – 12:30 – 13:30

Campionamento effettuato da : Farese - Rinaldi

Data arrivo campione : 30/03/16

Laboratorio di CALAGGIO

Data inizio analisi: 30/03/16

Data fine analisi : 05/04/16

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	7,43	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 grossolanti	===	Assenti	Assenti	L.n. 319 del 10-05-1976 G.U. n. 141, 29-05-1976
5	Solidi sospesi totali	mg/l	28	≤ 60	APAT-IRSA-CNR 2090 metodo B man 29/2003
6	COD (come O ₂)	mg/l	125	≤ 160	APAT-IRSA-CNR 5130 man 29/2003
7	BOD ₅ (come O ₂)	mg/l	7	≤ 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	/	≤ 0,6	APAT-IRSA-CNR 4050 man 29/2003
10	Azoto nitrico (come N)	mg/l	18	≤ 20	APHA SM 4500-NO ₃ B/2005
11	Solfati (come SO ₄)	mg/l	200	≤ 1000	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	709	≤ 1200	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A ₁ man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,70	≤ 10	APHA SM 4500-PB.4.D/2005
14	Tensioattivi	mg/l	0,55	≤ 2	APAT-IRSA-CNR 5170 + Metodo UNI 10511-1 o LANGE LCK332+LCK333
15	Grassi e oli animal/vegetali	mg/l	Ass.	≤ 20	APAT-IRSA-CNR 5160 metodo A man 29/2003
16	Cloro attivo libero	mg/l	0,19	≤ 0,2	IRSA-CNR Q. N11/72
17	Alluminio	mg/l	0,11	≤ 1	APAT-IRSA-CNR 3050 metodo C man 29/2003
18	Ferro	mg/l	0,35	≤ 2	*Analisi chimica delle acque* Blanucci/Blanucci (DFI B.69)

Pag. 1 di 2

REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI
IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI

Rapporto di prova N°= CL 34/16

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)

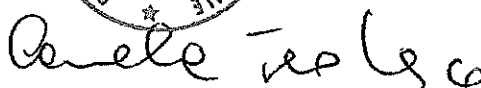
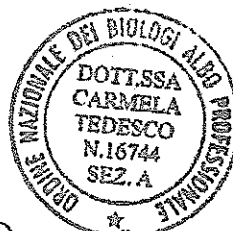
Data: 05/04/16

L'analista

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



Il Direttore di laboratorio
Carmela Dott. Tedesco



RAPPORTO DI PROVA N° 2016/6438

Dati prelievo
 Data campionamento 24/03/2016
 Ora campionamento 12:30
 Data accettazione 24/03/2016
 Data inizio prova 25/03/2016
 Data fine prova 01/04/2016
 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 2016/6438_1

Descrizione Campione Acque di scarico effluente finale, impianto di depurazione zona ASI Calitri (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*	Non Rilevabile	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*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3110 Man 29/03	2.0	4.0
Determinazione Cromo	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3150 metA Man 29 2003	2.0	4.0
Mn - Manganese*	Non Rilevabile	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 metA Man 29 2003	0.2	0.3
Determinazione Rame	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3250 metA 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	0,18	mg/l	APAT CNR IRSA 3280 metA 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*	28	%	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 MetA 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° 2016/6438

Dati prelievo	Data campionamento 24/03/2016	SPETT.
	Ora campionamento 12:30	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data accettazione 24/03/2016	
	Data inizio prova 25/03/2016	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data fine prova 01/04/2016	83030 MONTEFREDANE (AV)
	Campionatore Tec. Luigi Meriano	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura +4°C	

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	D.lgs152/06 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*	3,5	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° 2016/6438

Dati prelievo	Data campionamento 24/03/2016	SPETT.
	Ora campionamento 12:30	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data accettazione 24/03/2016	
	Data inizio prova 25/03/2016	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data fine prova 01/04/2016	83030 MONTEFREDANE (AV)
	Campionatore Tec. Luigi Meriano	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura +4°C	

GIUDIZIO

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

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 01/04/2016

L'analista
(Chimica)
Valentina Dr. Serino

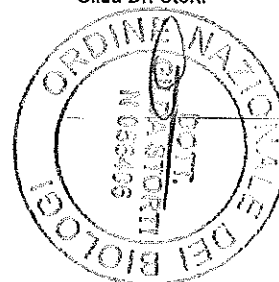
Resp. Laboratorio
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI
IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI

Rapporto di prova N°= CL 17/16

Descrizione del campione : : Uscita Media Impianto di Depurazione Calitri

Data ed ora campionamento : 24/02/16 h. 08:30 – 11:30 – 13:30

Campionamento effettuato da : Cestone - Rinaldi

Data arrivo campione : 25/02/16

Laboratorio di CALAGGIO

Data inizio analisi: 25/02/16

Data fine analisi : 02/03/16

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	7,71	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	26	≤ 80	APAT-IRSA-CNR 2090 metodo B man 29/2003
6	COD (come O ₂)	mg/l	80	≤ 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	12,8	≤ 15	APAT-IRSA-CNR 4030 metodo A ₂ 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	/	≤ 20	APHA SM 4500-NO ₃ B/2005
11	Solfati (come SO ₄)	mg/l	146	≤ 1000	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	366	≤ 1200	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A ₁ man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,99	≤ 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	0,04	≤ 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	0,56	≤ 2	"Analisi chimica delle acque" Bianucci/Bianucci (DFI B.69)

REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI
IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI

Rapporto di prova N°= CL 17/16

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: 02/03/16

L'analista

CONSORZIO GESTIONE SERVIZI s.c. a r.l.
Laboratorio di Collegio
Il tecnico analista
Lucia Patricia Corvino

Concordia Corvino

Il Direttore di laboratorio
Carmela Dott. Tedesco



Carmela Tedesco

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/4202

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>23/02/2016</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>10:15</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 Meriano</u>	AV
	*POS002_Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura <u>+4°C</u>	

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 2016/4202_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*	1,5	mg/l	APAT IRSA CNR 3090 Met. A Man 29/03	[20]
B - Boro*	0,26	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*	0,89	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	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*	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]	
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*	0,15	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 Met A Man [6] 29/03	
Azoto Totale*	4,7	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° 2016/4202

Dati Prelievo Data Campionamento 23/02/2016
 Ora campionamento 10:15
 Data Accettazione 23/02/2016
 Data Inizio Prova 24/02/2016
 Data Fine Prova 02/03/2016
 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° 2016/4202

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>23/02/2016</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>10:15</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 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 02/03/2016

L'analista
(Chimica)
Valentina Dr. Serino

Resp Laboratorio
chimica



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 2016/4203

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>23/02/2016</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>10:15</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 Meriano</u>	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura <u>+4°C</u>	

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 2016/4203_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*	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	0,55	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*	Non Rilevabile	%	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 Azotali*	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*	2,2	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° 2016/4203

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>23/02/2016</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>10:15</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 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° 2016/4203

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>23/02/2016</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>10:15</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 Meriano</u>	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura <u>+4°C</u>	

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 2016/4203_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	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3150 met.A 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 Man	[0,2]
Determinazione Rame	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3250 met.A 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 Man	[10]
Zn - Zinco*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03	[0,5]
Saggio di Tossicità Acuta*	18	%	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]
Solventi Organici Azotali*	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]
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 Man	[0,02]

(*) Non Accreditato ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/4203

Dati Prelievo Data Campionamento 23/02/2016
 Ora campionamento 10:15
 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° 2016/4203

Dati Prelievo Data Campionamento 23/02/2016
 Ora campionamento 10:15
 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



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI
IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI

Rapporto di prova N°= CL255/15

Descrizione del campione : : Uscita Media Impianto di Depurazione Calitri

Data ed ora campionamento : 22/12/15 h.08,30 - 12,00 - 15,30

Campionamento effettuato da : Cestone - Rinaldi

Data arrivo campione : 23/12/15

Laboratorio di

CALAGGIO

Data inizio analisi: 23/12/15

Data fine analisi : 30/12/15

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	7,60	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	22	≤ 80	APAT-IRSA-CNR 2090 metodo B man 29/2003
6	COD (come O ₂)	mg/l	105	≤ 160	APAT-IRSA-CNR 5130 man 29/2003
7	BOD ₅ (come O ₂)	mg/l	4	≤ 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	0,5	≤ 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	155	≤ 1000	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	280	≤ 1200	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A ₁ man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,7	≤ 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	0,06	≤ 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	0,31	≤ 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°= CL255

Numero parametro	Sostanze	Unità di misura	Valori effluente	D.L. 03.04.03 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	/	≤ 6000	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)

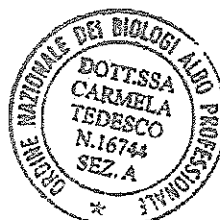
Data: 30/12/15

L'analista

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

Concetta Maria Patrizia

Il Direttore di laboratorio
Carmela Dott. Tedesco



Carmela Tedesco

Pag. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/18015

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>29/12/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>11:30</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 2015/18015_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*	0,80	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]
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]
Determinazione Rame	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3250 met.A	Man[0,1]
Se - Selenio*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03	[0,03]
Determinazione Stagno	0,21	mg/l	APAT CNR IRSA 3280 met.A	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]
Aldedi*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Met A	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*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 Met A	Man [6]
Azoto Totale*	4,0	mg N/l	APAT CNR IRSA 4060	Man [10]
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3120 met A	Man [0,02]

(*) Non Accreditato ACCREDIA



LAB N°1013

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/18015

Dati Prelievo Data Campionamento 29/12/2015
 Ora campionamento 11:30
 Data Accettazione 29/12/2015
 Data Inizio Prova 30/12/2015
 Data Fine Prova 09/01/2016
 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° 2015/18015

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>29/12/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>11:30</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>	

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