

Prot. n. 279/16 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 San Mango in Luogosano (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°31m

Descrizione del campione : Uscita mixer San Mango S/C

Data ed ora campionamento : 30/03/2016

Campionamento effettuato da : Personale C.G.S.

Data arrivo campione : 31/03/2016

Laboratorio di Pianodardine Data inizio analisi : 31/03/2016 Data fine analisi : 01/04/2016

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	7,40	5,5 - 9,5	APAT-IRSA-CNR 2060 metodo A man 29/2003
2	Colore	===	-	non percettibile con diluizione 1:20	APAT-IRSA-CNR 2020 metodo A man 29/2003
3	Odore	===	-	non deve essere causa di molestie	APAT-IRSA-CNR 2050 man 29/2003
4	Materiali grossolani	===	Ass	Assenti	L.n. 319 del 10-05-1976 G.U. n. 141, 29-05-1976
5	Solidi sospesi totali	mg/l	30	≤ 80	APAT-IRSA-CNR 2090 metodo B man 29/2003
6	COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	78	≤ 160	APAT-IRSA-CNR 5130 man 29/2003
7	BOD <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> )	mg/l	-	≤ 40	STANDARD METHODS 5210 D
8	Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	2,4	≤ 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	5,4	≤ 20	APHA SM 4500-NO <sub>3</sub> B/2005
11	Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	190	≤ 1000	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	567	≤ 1200	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A <sub>1</sub> man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,45	≤ 10	APHA SM 4500-PB.4.D/2005
14	Tensioattivi	mg/l	0,31	≤ 2	APAT-IRSA-CNR 5170 + Metodo UNI 10511-2 o LANGE LCK332+LCK333
15	Grassi e oli animali/vegetali	mg/l	-	≤ 20	APAT-IRSA-CNR 5160 metodo A man 29/2003
16	Cloro attivo libero	mg/l	< 0,02	≤ 0,2	IRSA-CNR Q. N11/72
17	Alluminio	mg/l	-	≤ 1	APAT-IRSA-CNR 3050 metodo C man 29/2003
18	Ferro	mg/l	-	≤ 2	"Analisi chimica delle acque" Bianucci/Bianucci (DFI B.69)

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

Rapporto di prova N°31m

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**

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

Data 01/04/2016

CONSORZIO GESTIONE SERVIZI s.c. a r.l.  
Laboratorio di Pianodardine  
Tecnico Analista  
Dott.ssa Rosa Modano

laboratorio  
ANNA MARIA  
D'AMORE  
N. 020295  
SEZ. A

**RAPPORTO DI PROVA N° 2016/6743**

Dati prelievo \_\_\_\_\_  
 Data campionamento 30/03/2016  
 Ora campionamento 17:30  
 Data accettazione 30/03/2016  
 Data inizio prova 31/03/2016  
 Data fine prova 07/04/2016  
 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 2016/6743\_1

Descrizione Campione Acque di scarico effluente finale, impianto di depurazione zona ASI San Mango (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*	2,3	mg/l	APAT IRSA CNR 3090 Met. A Man 29/03	20	-
B - Boro*	0,66	mg/l	APAT IRSA CNR 3110 Man 29/03	2.0	4.0
Determinazione Cromo	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3150 met.A Man 29 2003	2.0	4.0
Mn - Manganese*	0,09	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*	0,22	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 3260 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	1,6	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*	29	%	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 3020 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° 2016/6743**

Dati prelievo  
 Data campionamento 30/03/2016  
 Ora campionamento 17:30  
 Data accettazione 30/03/2016  
 Data inizio prova 31/03/2016  
 Data fine prova 07/04/2016  
 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**

D.lgs 152/06 et succ. mod. Parte terza, Allegato 5 Tabella 3

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Tab. 3A	Tab. 3B
F - Fluoruri*	1,3	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 MetA Man 29/03	6.0	12
Azoto Totale*	Non Rilevabile	mg N/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29/2003	-	-
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3120 metA 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° 2016/6743**

Dati prelievo	Data campionamento 30/03/2016	SPETT.
	Ora campionamento 17:30	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data accettazione 30/03/2016	
	Data inizio prova 31/03/2016	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data fine prova 07/04/2016	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 07/04/2016

L'analista  
(Chimica)  
Valentina Dr. Serino

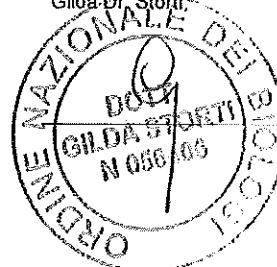
Resp. Laboratorio  
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI  
IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI

Rapporto di prova N°23m

Descrizione del campione : Uscita mixer San Mango S/C

Data ed ora campionamento : 24/02/2016

Campionamento effettuato da : Personale C.G.S.

Data arrivo campione : 25/02/2016

Laboratorio di Pianodardine Data inizio analisi : 25/02/2016 Data fine analisi : 26/02/2016

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	7,17	5,5 - 9,5	APAT-IRSA-CNR 2060 metodo A man 29/2003
2	Colore	===	-	non percettibile con diluizione 1:20	APAT-IRSA-CNR 2020 metodo A man 29/2003
3	Odore	===	-	non deve essere causa di molestie	APAT-IRSA-CNR 2050 man 29/2003
4	Materiali grossolani	===	Ass	Assenti	L.n. 319 del 10-05-1976 G.U. n. 141, 29-05-1976
5	Solidi sospesi totali	mg/l	14	≤ 80	APAT-IRSA-CNR 2090 metodo B man 29/2003
6	COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	98	≤ 160	APAT-IRSA-CNR 5130 man 29/2003
7	BOD <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> )	mg/l	-	≤ 40	STANDARD METHODS 5210 D
8	Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	1,7	≤ 15	APAT-IRSA-CNR 4030 metodo A <sub>2</sub> man 29/2003
9	Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,15	≤ 0,6	APAT-IRSA-CNR 4050 man 29/2003
10	Azoto nitrico (come N)	mg/l	16	≤ 20	APHA SM 4500-NO <sub>3</sub> B/2005
11	Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	161	≤ 1000	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	844	≤ 1200	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A <sub>1</sub> man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,22	≤ 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	-	≤ 20	APAT-IRSA-CNR 5160 metodo A man 29/2003
16	Cloro attivo libero	mg/l	< 0,02	≤ 0,2	IRSA-CNR Q. N11/72
17	Alluminio	mg/l	-	≤ 1	APAT-IRSA-CNR 3050 metodo C man 29/2003
18	Ferro	mg/l	-	≤ 2	"Analisi chimica delle acque" Bianucci/Bianucci (DFI B.69)

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

Rapporto di prova N°23m

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

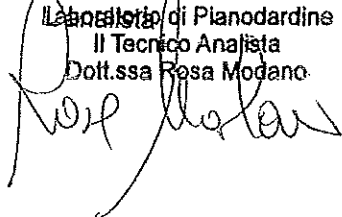
I campioni sono conservati fino all'emissione del rapporto di prova.  
Eventuali annotazioni relative al campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

**Giudizio di conformità**

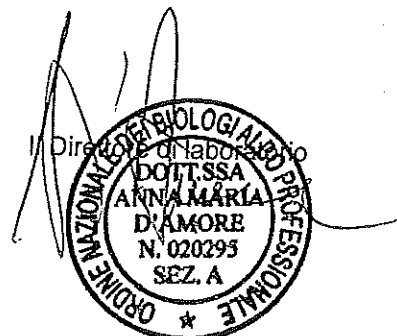
(Giudizio relativo ai parametri riportati sul presente Rapporto di Prova ed alla norma di riferimento indicata)

Data 26-02-2016

CONSORZIO GESTIONE SERVIZI s.c. a r.l.  
Laboratorio di Pianodardine  
Il Tecnico Analista  
Dott.ssa Rosa Modano



Il Direttore di laboratorio  
DOTT.SSA  
ANNA MARIA  
D'AMORE  
N. 020295  
SEZ. A





**RAPPORTO DI PROVA N° 2016/4491**

Dati Prelievo	Data Campionamento 24/02/2016	SPETT.
	Ora campionamento 08:45	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione 24/02/2016	
	Data Inizio Prova 25/02/2016	
	Data Fine Prova 03/03/2016	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Campionatore Inq. Spagnuolo - Tec. Meriano	83030 MONTEFREDANE
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	AV
	Temperatura +4°C	

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Protocollo Campione** 2016/4491\_1  
**Descrizione Campione** Acque di scarico effluente finale, impianto di depurazione zona ASI San Mango (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*	0,85	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]
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	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 29/03	[6]
Azoto Totale*	4,5	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° 2016/4491**

Dati Prelievo      Data Campionamento 24/02/2016  
                          Ora campionamento 08:45  
                          Data Accettazione 24/02/2016  
                          Data Inizio Prova 25/02/2016  
                          Data Fine Prova 03/03/2016  
                          Campionatore Ina. Spagnuolo - Tec. 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° 2016/4491**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>24/02/2016</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>08:45</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>24/02/2016</u>	
	Data Inizio Prova <u>25/02/2016</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>03/03/2016</u>	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore <u>Inq. Spagnuolo - Tec. Meriano</u>	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura <u>+4°C</u>	

**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 03/03/2016

L'analista  
(Chimica)  
Valentina Dr. Serino

Resp Laboratorio  
chimica

Valentina Dr. Serino

Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti

**RAPPORTO DI PROVA N° 2016/3194**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>10/02/2016</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>13:00</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>10/02/2016</u>	
	Data Inizio Prova <u>11/02/2016</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>18/02/2016</u>	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore _____	AV
	Committente _____	
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura <u>+4°C</u>	

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Protocollo Campione** 2016/3194\_1  
**Descrizione Campione** Effluente finale, impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

Prova Eseguita	Valore	U.M.	Metodo	Limiti	Incertezza Lim.Inf.-Lim.Sup.
pH	6,20		APAT IRSA CNR 2060 Man 29/03	[5,5 - 9,5]	
Colore*	Scuro		APAT IRSA CNR 2020 Met. B Man 29/03	[non percettibile con diluizione 1:20]	
Odore*	Sul generis		APAT IRSA CNR 2050 Man 29/03	[non deve essere causa di molestie]	
Solidi grossolani*	Assente	A/P	APAT IRSA CNR 2090 Met. C Man 29/03	[Assenza]	
Solidi sospesi totali*	17	mg/l	APAT IRSA CNR 2090 Met. B Man 29/03	[80]	
BOD5*	11,7	mg/l	APAT IRSA CNR 5120 Met. A Man 29/03	[40]	
COD*	37	mg/l	Fotometrico	[160]	
Al - Alluminio*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3050 Met. A Man 29/03	[1]	
As - Arsenico*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03	[0,5]	
Ba - Bario*	0,85	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 Cadmio	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3120 met. A Man 29/2003	[0,02]	
Determinazione Cromo	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3150 met. A Man 29 2003	[2]	
Cromo VI*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3150 Man 29/03	[0,2]	
Fe - Ferro*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3160 Met. A Man 29/03	[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 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	0,47	mg/l	APAT CNR IRSA 3280 met. A Man 29 2003	[10]	

**RAPPORTO DI PROVA N° 2016/3194**

Dati Prelievo	Data Campionamento 10/02/2016	SPETT.
	Ora campionamento 13:00	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione 10/02/2016	
	Data Inizio Prova 11/02/2016	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova 18/02/2016	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore Committente	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura +4°C	

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Protocollo Campione** 2016/3194\_1  
**Descrizione Campione** Effluente finale, impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

Prova Eseguita	Valore	U.M.	Metodo	Limiti	Incertezza Lim.Inf.-Lim.Sup.
Zn - Zinco*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03	[0,5]	
Clanuri*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03	[0,5]	
Cloro attivo libero*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 4080 Man 29/03	[0,2] (152 Lgs)	
Solfuri*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 4160 Man 29/03	[1]	
Solfiti*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 4150 Met. A Man 29/03	[1]	
Solfati*	74	mg/l	Fotometrico	[1000]	
Cloruri*	30	mg/l	APAT IRSA CNR 4090 Met. A1 Man 29/03	[1200]	
F - Fluoruri*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03	[6]	
Fosforo totale*	0,80	mg/l	APAT IRSA CNR 4110 Met. A 2 Man 29/03	[10]	
Azoto Ammoniacale	3,1	mg/l	APAT IRSA CNR 4030 Met. A2 Man 29/03	[15]	
Azoto Nitroso (N-NO2)*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 4050 Met. A2 Man 29/03	[0,6]	
Azoto Nitrico (N-NO3)*	0,35	mg/l	APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03	[20]	
Grassi e oli animali e vegetali*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 5160 MET A 1 MAN 29/03	<20]	
Idrocarburi totali*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03	[5]	
Fenoli*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 5070 Met. A2 Man 29/03	[0,5]	
Aldedi*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Met A Man 29/2003	[1]	
Solventi Organici Aromatici*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	[0,2]	
Solventi Organici Azotati*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5020 Man 29/2003	[0,1]	
Tensioattivi Totali*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 5170- 5180 Man 29/03	[2]	
Pesticidi fosforati*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003	<0,10]	
Pesticidi totali*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	<0,05]	
Aldrin*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	<0,01]	
Dieldrin*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	<0,01]	

**RAPPORTO DI PROVA N° 2016/3194**

Dati Prelievo	Data Campionamento 10/02/2016	SPETT.
	Ora campionamento 13:00	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione 10/02/2016	
	Data Inizio Prova 11/02/2016	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova 18/02/2016	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore Committente	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura +4°C	

**RISULTATI DELLE PROVE**

Protocollo Campione 2016/3194\_1  
 Descrizione Campione Effluente finale, impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

Prova Eseguita	Valore	U.M.	Metodo	Limiti	Incertezza Lim.Inf.-Lim.Sup.
Endrin*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	<0,002	
Isodrin*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	<0,002	
Solventi Organici Clorurati <sup>†</sup>	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29/03 [1]		
Saggio di Tossicità Acuta*	30	%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29/03 [ $<50$ ](152 Lgs)		

(\*) Non Accreditato ACCREDIA

**Note Legislative**

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 2016/3194**

Dati Prelievo	Data Campionamento 10/02/2016	SPETT.
	Ora campionamento 13:00	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione 10/02/2016	
	Data Inizio Prova 11/02/2016	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova 18/02/2016	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore Committente	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura +4°C	

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Protocollo Campione** 2016/3194\_1  
**Descrizione Campione** Effluente finale, impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

Prova Eseguita	Valore	U.M.	Metodo	Limiti	Incertezza Lim.Inf.-Lim.Sup.
Escherichia coli*	2200	ufc/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2014	[<5000](152 Lgs)	1900-2500

(\*) Non Accreditato ACCREDIA

**Note Legislative**

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 2016/3194**

Dati Prelievo	Data Campionamento 10/02/2016	SPETT.
	Ora campionamento 13:00	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione 10/02/2016	
	Data Inizio Prova 11/02/2016	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova 18/02/2016	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore Committente	AV
	*PQS002.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.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

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

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

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

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

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

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

Avellino, Il 18/02/2016

L'analista  
(Chimica)  
Valentina Dr. Serino

L'analista  
(Microbiologia)  
Angela Dr. Balsamo

Resp Laboratorio  
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti





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

Rapporto di prova N°9m

Descrizione del campione : **Uscita mixer San Mango S/C**

Data ed ora campionamento : 20/01/2016

Campionamento effettuato da : Gizzo e Coppola

Data arrivo campione : 21/01/2016

Laboratorio di Pianodardine Data inizio analisi : 21/01/2016 Data fine analisi ~~21~~22/01/2016

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	7,56	5,5 - 9,5	APAT-IRSA-CNR 2060 metodo A man 29/2003
2	Colore	===	-	non percettibile con diluizione 1:20	APAT-IRSA-CNR 2020 metodo A man 29/2003
3	Odore	===	-	non deve essere causa di molestie	APAT-IRSA-CNR 2050 man 29/2003
4	Materiali grossolani	===	Ass	Assenti	L.n. 319 del 10-05-1976 G.U. n. 141, 29-05-1976
5	Solidi sospesi totali	mg/l	20	≤ 80	APAT-IRSA-CNR 2090 metodo B man 29/2003
6	COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	152	≤ 160	APAT-IRSA-CNR 5130 man 29/2003
7	BOD <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> )	mg/l	-	≤ 40	STANDARD METHODS 5210 D
8	Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	10	≤ 15	APAT-IRSA-CNR 4030 metodo A <sub>2</sub> man 29/2003
9	Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,056	≤ 0,6	APAT-IRSA-CNR 4050 man 29/2003
10	Azoto nitrico (come N)	mg/l	-	≤ 20	APHA SM 4500-NO <sub>3</sub> B/2005
11	Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	140	≤ 1000	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	864	≤ 1200	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A <sub>1</sub> man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,32	≤ 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	-	≤ 20	APAT-IRSA-CNR 5160 metodo A man 29/2003
16	Cloro attivo libero	mg/l	0,02	≤ 0,2	IRSA-CNR Q. N11/72
17	Alluminio	mg/l	0,14	≤ 1	APAT-IRSA-CNR 3050 metodo C man 29/2003
18	Ferro	mg/l	0,3	≤ 2	"Analisi chimica delle acque" Bianucci/Bianucci (DFI B.69)

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

Rapporto di prova N°9m

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**

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

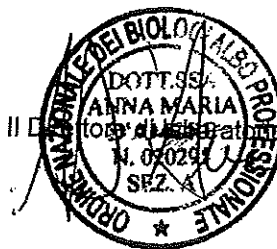
Data

22.01.16

L'analista

CONSORZIO GESTIONE SERVIZI s.c. a r.l.  
Laboratorio di Pianodardine  
Via Tecnico Angelo  
Dot.ssa Cristina Lombardi

*Cristina Lombardi*



**RAPPORTO DI PROVA N° 2016/1739**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>27/01/2016</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>13:00</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>27/01/2016</u>	
	Data Inizio Prova <u>28/01/2016</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>04/02/2016</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 2016/1739\_1  
 Descrizione Campione Acque di scarico effluente finale, impianto di depurazione zona ASI San Mango (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*	1,02	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	0,25	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*	23	%	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]
Aldeldi*	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*	0,05	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03	[6]
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 29/2003	[0,02]

(\*) Non Accreditato ACCREDIA

**RAPPORTO DI PROVA N° 2016/1739**

Dati Prelievo    Data Campionamento 27/01/2016  
                    Ora campionamento 13:00  
                    Data Accettazione 27/01/2016  
                    Data Inizio Prova 28/01/2016  
                    Data Fine Prova 04/02/2016  
                    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° 2016/1739**

Dati Prelievo	Data Campionamento 27/01/2016	SPETT.
	Ora campionamento 13:00	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione 27/01/2016	
	Data Inizio Prova 28/01/2016	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova 04/02/2016	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.

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 04/02/2016

L'analista  
(Chimica)  
Valentina Dr. Serino

Resp Laboratorio  
chimica  
Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio  
Gilda Dr. Storti



**RAPPORTO DI PROVA N° 2016/1740**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>27/01/2016</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>13:30</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>27/01/2016</u>	
	Data inizio Prova <u>28/01/2016</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>04/02/2016</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 2016/1740\_1  
 Descrizione Campione Corpo idrico a monte impianto di depurazione zona ASI San Mango (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*	0,028	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	0,40	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 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*	0,61	mg N/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29/2003	[10]

(\*) Non Accreditato ACCREDIA

**Note Legislative**

**RAPPORTO DI PROVA N° 2016/1740**

Dati Prelievo	Data Campionamento 27/01/2016	SPETT.
	Ora campionamento 13:30	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione 27/01/2016	
	Data Inizio Prova 28/01/2016	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova 04/02/2016	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore Tec. Luigi Meriano	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura +4°C	

**RISULTATI DELLE PROVE**

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 2016/1740**

Dati Prelievo \_\_\_\_\_  
 Data Campionamento 27/01/2016  
 Ora campionamento 13:30  
 Data Accettazione 27/01/2016  
 Data Inizio Prova 28/01/2016  
 Data Fine Prova 04/02/2016  
 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**

Protocollo Campione 2016/1740\_2  
 Descrizione Campione Corpo idrico a valle impianto di depurazione zona ASI San Mango (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*	0,15	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*	0,47	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	0,74	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*	27	%	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		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*	1,25	mg N/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29/2003	[10]

(\*) Non Accreditato ACCREDIA

**Note Legislative**

Pagina 3 di 5



**RAPPORTO DI PROVA N° 2016/1740**

Dati Prelievo	<u>Data Campionamento 27/01/2016</u>	SPETT.
	<u>Ora campionamento 13:30</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	<u>Data Accettazione 27/01/2016</u>	
	<u>Data Inizio Prova 28/01/2016</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	<u>Data Fine Prova 04/02/2016</u>	83030 MONTEFREDANE
	<u>Campionatore Tec. Luigi Meriano</u>	AV
	<u>*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1</u>	
	<u>Temperatura +4°C</u>	

**RISULTATI DELLE PROVE**

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 2016/1740**

Dati Prelievo	Data Campionamento 27/01/2016	SPETT.
	Ora campionamento 13:30	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione 27/01/2016	
	Data Inizio Prova 28/01/2016	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova 04/02/2016	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.

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 04/02/2016

L'analista  
(Chimica)  
Valentina Dr. Serino



Resp Laboratorio  
chimica  
Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio



REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI  
IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI

Rapporto di prova N°:149/15

Descrizione del campione : uscita media impianto di depurazione SAN MANGO

Data ed ora campionamento :29.12.2015 ore 9.00-12.30-17.00

Campionamento effettuato da :Prata- Prizio

Data arrivo campione :30.12.2015

Laboratorio di: Porrhara

Data inizio analisi :30.12.2015

Data fine analisi :05.01.2016

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	6,9	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	6	≤ 80	APAT-IRSA-CNR 2090 metodo B man 29/2003
6	COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	160	≤ 160	APAT-IRSA-CNR 5130 man 29/2003
7	BOD <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> )	mg/l	16	≤ 40	STANDARD METHODS 5210 D
8	Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	8,8	≤ 15	APAT-IRSA-CNR 4030 metodo A <sub>2</sub> man 29/2003
9	Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,1	≤ 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	266	≤ 1000	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	1000	≤ 1200	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A <sub>1</sub> man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,08	≤ 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	Assenti	≤ 20	APAT-IRSA-CNR 5160 metodo A man 29/2003
16	Cloro attivo libero	mg/l	0,001	≤ 0,2	IRSA-CNR Q. N11/72
17	Alluminio	mg/l	Assente	≤ 1	APAT-IRSA-CNR 3050 metodo C man 29/2003
18	Ferro	mg/l	0,32	≤ 2	"Analisi chimica delle acque" Bianucci/Bianucci (DFI B.69)

REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI  
IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI

Rapporto di prova N°:149/15

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	Assente	≤ 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 del D. lgs 152/2006 e succ. mod.***

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

Data: Pomara:05.01.2016

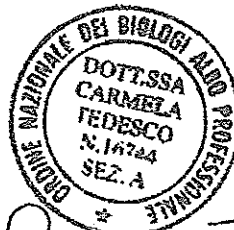
L'analista

CONSORZIO GESTIONE SERVIZI s.c. a.r.l.  
Laboratorio di Pomara  
Il tecnico analista  
Maria Mottola

*Museip Mottola*

Il Direttore di laboratorio

Carmela dott. Tedesco



*Carmela Tedesco*

**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/18012**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>29/12/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>15:30</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** 2015/18012\_1  
**Descrizione Campione** Acque di scarico effluente finale, impianto di depurazione zona ASI San Mango (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*	0,98	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	0,54	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*	28	%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29/03 [ $<50$ ](152 Lgs)	
Solventi Organici Clorurati*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29/03 [1]	
Aldeidi*	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Met A Man [1] 29/2003	
Solventi Organici Azolati*	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*	3,5	mg N/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29/2003	[10]
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3120 met A Man [0,02] 29/2003	

(\*) Non Accreditato ACCREDIA

**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/18012**

Dati Prelievo    Data Campionamento 29/12/2015  
                    Ora campionamento 15:30  
                    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° 2015/18012**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>29/12/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>15:30</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.**

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 09/01/2016

L'analista

(Chimica)

Valentina Dr. Serino

Resp Laboratorio  
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti

