

Prot. nr. 38 /2016

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

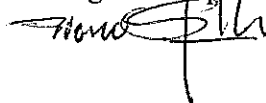
**ARPAC**  
Dipartimento Provinciale di Avellino  
Via Circumvallazione 162  
83100 Avellino

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

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

Distinti saluti

*Il Direttore Tecnico*  
dott. ing. Ivano Spiniello



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

Rapporto di prova N°:120/15

Descrizione del campione : uscita media impianto di depurazione SAN MANGO

Data ed ora campionamento :27.10.2015 ore 9.00-12.30-16.00

Campionamento effettuato da : Gizzo-Prizio

Data arrivo campione :28.10.2015

Laboratorio di: Porrara

Data inizio analisi : 28.10.2015

Data fine analisi :04.11.2015

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	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	108	≤ 160	APAT-IRSA-CNR 5130 man 29/2003
7	BOD <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> )	mg/l	20	≤ 40	STANDARD METHODS 5210 D
8	Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	1	≤ 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	20	≤ 20	APHA SM 4500-NO <sub>3</sub> B/2005
11	Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	55	≤ 1000	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	618	≤ 1200	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A <sub>1</sub> man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,23	≤ 10	APHA SM 4500-PB.4.D/2005
14	Tensioattivi	mg/l	1,38	≤ 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	/	≤ 0,2	IRSA-CNR Q. N11/72
17	Alluminio	mg/l	Assente	≤ 1	APAT-IRSA-CNR 3050 metodo C man 29/2003
18	Ferro	mg/l	0,33	≤ 2	"Analisi chimica delle acque" Bianucci/Bianucci (DFI B.69)

REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI  
IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI

Rapporto di prova N°:120/15

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	64	≤ 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: Porrhara:04.11.2015

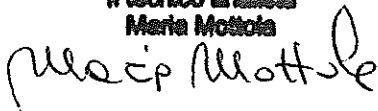
L'analista

CONSORZIO GESTIONE SERVIZI a.s. a r.l.

Laboratorio di Porrhara

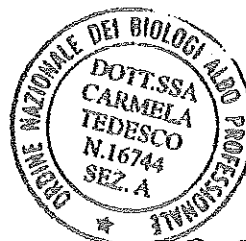
Il tecnico analista

Maria Mottola



Il Direttore di laboratorio

Carmela dott. Tedesco



Pag. 2 di 2

**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/13509**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>27/10/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>08:45</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>27/10/2015</u>	
	Data Inizio Prova <u>28/10/2015</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>04/11/2015</u>	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore <u>Tec. Luigi Meriano</u>	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura <u>+4°C</u>	

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Protocollo Campione** 2015/13509\_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*	1,5	mg/l	APAT IRSA CNR 3090 Met. A Man 29/03	[20]
B - Boro*	0,99	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*	1,1	mg/l	APAT IRSA CNR 3190 Met. A Man 29/03	[2]
Hg - Mercurio*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03	[0,005](152 Lgs)
Ni - Nichel*	1,8	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	2,4	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]	
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*	0,06	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° 2015/13509**

Dati Prelievo      Data Campionamento 27/10/2015  
Ora campionamento 08:45  
Data Accettazione 27/10/2015  
Data Inizio Prova 28/10/2015  
Data Fine Prova 04/11/2015  
Campionatore Tec. Luigi Meriano  
\*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1  
Temperatura +4°C

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

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Note Legislative**

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/13509**

Dati Prelievo      Data Campionamento 27/10/2015  
                         Ora campionamento 08:45  
                         Data Accettazione 27/10/2015  
                         Data Inizio Prova 28/10/2015  
                         Data Fine Prova 04/11/2015  
                         Campionatore Tec. Luigi Meriano  
                         \*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1  
                         Temperatura +4°C

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

**GIUDIZIO**

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

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

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

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

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

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

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

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

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

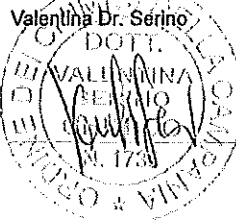
Avellino, li 04/11/2015

L'analista  
(Chimica)  
Valentina Dr. Serino



Resp Laboratorio  
chimica


Valentina Dr. Serino  
DOTT.  
VALENTINA  
SERINO  
N. 1733



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti

DOTT.  
GILDA  
STORTI  
N. 056106



Descrizione del campione : Fiume calore

Data ed ora campionamento : 27.10.2015 ore 8.45

Campionamento effettuato da : Maruotto

Data arrivo campione : 28.10.2015

Laboratorio di Porra

Data inizio analisi : 02.11.2015

Data fine analisi : 05.11.2015

Numero parametro	Sostanze	Unità di misura	Monte depuratore	Valle depuratore	Metodo
1	PH	Unità PH	6,8	6,7	APAT-IRSA-CNR 2060 metodo A man 29/2003
2	Colore	===	Incolore	Incolore	APAT-IRSA-CNR 2020 metodo A man 29/2003
3	Odore	===	Inodore	Inodore	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	2	4	APAT-IRSA-CNR 2090 metodo B man 29/2003
6	COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	5	10	APAT-IRSA-CNR 5130 man 29/2003
7	BOD <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> )	mg/l	/	/	STANDARD METHODS 5210 D
8	Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,2	0,37	APAT-IRSA-CNR 4030 metodo A <sub>2</sub> man 29/2003
9	Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,04	0,035	APAT-IRSA-CNR 4050 man 29/2003
10	Azoto nitrico (come N)	mg/l	1,5	1,2	APHA SM 4500-NO <sub>3</sub> B/2005
11	Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	15	20	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	21	25	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A <sub>1</sub> man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,04	0,034	APHA SM 4500-PB.4.D/2005
14	Tensioattivi	mg/l	1,29	1,7	APAT-IRSA-CNR 5170 + Metodo UNI 10511-1 o LANGE LCK332+LCK333
15	Grassi e oli animali/vegetali	mg/l	Assenti	Assenti	APAT-IRSA-CNR 5160 metodo A man 29/2003
16	Cloro attivo libero	mg/l	/	Assente	IRSA-CNR Q. N11/72
17	Alluminio	mg/l	Assente	Assente	APAT-IRSA-CNR 3050 metodo C man 29/2003
18	Ferro	mg/l	Assente	Assente	"Analisi chimica delle acque" Bianucci/Bianucci (DFI B.69)

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

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

Data 05 .11.2015

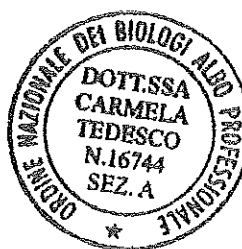
L'analista

**CONSORZIO GESTIONE SERVIZI s.r.l.**  
**Laboratorio di Povero**

*[Handwritten signature]*  
A. tecnico analista  
Anna Maria Di Costanzo

Il Direttore di laboratorio

Carmela dott. Tedesco



*[Handwritten signature: Carmela Tedesco]*



**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/13510**

Dati Prelievo	<u>Data Campionamento</u> 27/10/2015	SPETT.
	<u>Ora campionamento</u> 08:45	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	<u>Data Accettazione</u> 27/10/2015	
	<u>Data Inizio Prova</u> 28/10/2015	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	<u>Data Fine Prova</u> 04/11/2015	83030 MONTEFREDANE
	<u>Campionatore</u> Tec. Luigi Meriano	AV
	<u>*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1</u>	
	<u>Temperatura</u> +4°C	

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Protocollo Campione** 2015/13510\_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*	2,5	mg/l	APAT IRSA CNR 3090 Met. A Man 29/03	[20]
B - Boro*	0,87	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*	1,2	mg/l	APAT IRSA CNR 3190 Met. A Man 29/03	[2]
Hg - Mercurio*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03	[0,005](152 Lgs)
Ni - Nichel*	1,4	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	3,1	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*	32	%	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*	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° 2015/13510**

Dati Prelievo	Data Campionamento 27/10/2015	SPETT.
	Ora campionamento 08:45	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione 27/10/2015	
	Data Inizio Prova 28/10/2015	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova 04/11/2015	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° 2015/13510**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>27/10/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>08:45</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>27/10/2015</u>	
	Data Inizio Prova <u>28/10/2015</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>04/11/2015</u>	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore <u>Tec. Lucio Meriano</u>	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura <u>+4°C</u>	

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Protocollo Campione** 2015/13510\_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*	1,1	mg/l	APAT IRSA CNR 3090 Met. A Man 29/03	[20]
B - Boro*	0,24	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*	0,65	mg/l	APAT IRSA CNR 3190 Met. A Man 29/03	[2]
Hg - Mercurio*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03	[0,005](152 Lgs)
Ni - Nichel*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3220 Met. A Man 29/03	[2]
Determinazione Piombo	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3230 met.A Man[0,2] 29 2003	
Determinazione Rame	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR-IRSA 3250 met.A Man[0,1] 29 2003	
Se - Selenio*	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03	[0,03]
Determinazione Stagno	1,4	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*	15	%	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*	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] 29/2003	

(\* Non Accreditato ACCREDIA)



LAB N°1013

**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/13510**

Dati Prelievo    Data Campionamento 27/10/2015  
                    Ora campionamento 08:45  
                    Data Accettazione 27/10/2015  
                    Data Inizio Prova 28/10/2015  
                    Data Fine Prova 04/11/2015  
                    Campionatore Tec. Luigi Meriano  
                    \*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1  
                    Temperatura +4°C

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

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20  
83030 MONTEFREDANE  
AV

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Note Legislative**

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/13510**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>27/10/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>08:45</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>27/10/2015</u>	
	Data Inizio Prova <u>28/10/2015</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>04/11/2015</u>	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore <u>Tec. Luigi Merlano</u>	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura <u>+4°C</u>	

**GIUDIZIO**

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

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

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

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

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

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

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

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

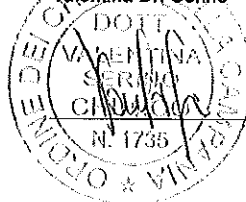
I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, Il 04/11/2015

L'analista  
(Chimica)  
Valentina Dr. Serino

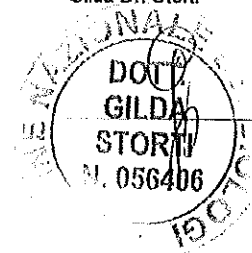
Resp Laboratorio  
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



REGISTRO ANALISI SCARICHI IDRICI  
IN CORPI D'ACQUA SUPERFICIALI

Rapporto di prova N°:135/15

Descrizione del campione : uscita media impianto di depurazione SAN MANGO

Data ed ora campionamento :25.11.2015 ore 9.00-12.30-17.00

Campionamento effettuato da : Coppola -Prizio / Prata-Gizzo

Data arrivo campione :26.11.2015

Laboratorio di: Porrra

Data inizio analisi : 26.11.2015

Data fine analisi :02.12.2015

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	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	12	≤ 80	APAT-IRSA-CNR 2090 metodo B man 29/2003
6	COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	156	≤ 160	APAT-IRSA-CNR 5130 man 29/2003
7	BOD <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> )	mg/l	20	≤ 40	STANDARD METHODS 5210 D
8	Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	1,4	≤ 15	APAT-IRSA-CNR 4030 metodo A <sub>2</sub> man 29/2003
9	Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,06	≤ 0,6	APAT-IRSA-CNR 4050 man 29/2003
10	Azoto nitrico (come N)	mg/l	12,1	≤ 20	APHA SM 4500-NO <sub>3</sub> B/2005
11	Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	236	≤ 1000	APAT-IRSA-CNR 4140 metodo B man 29/2003
12	Cloruri	mg/l	1049	≤ 1200	APAT-IRSA-CNR 4090 metodo A <sub>1</sub> man 29/2003
13	Fosforo totale (come P)	mg/l	0,002	≤ 10	APHA SM 4500-PB.4.D/2005
14	Tensioattivi	mg/l	1,57	≤ 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	Assente	≤ 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	0,27	≤ 2	"Analisi chimica delle acque" Blanucci/Blanucci (DFI B.69)

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

Rapporto di prova N°:135/15

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	<i>"Analisi chimica delle acque" Bianucci/Bianucci (DFI B.69)</i>
20	Escherichia Coll 16/11/15	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: Porrara:02.12.2015

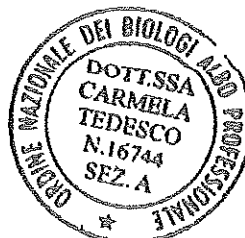
L'analista

**CONSORZIO GESTIONE SERVIZI s.c. a r.l.**  
**Laboratorio di Porrara**  
**Il tecnico analista**  
**Maria Motola**

*Maria Motola*

Il Direttore di laboratorio

Carmela dott. Tedesco



*Carmela Tedesco*

**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15826**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>25/11/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>14:00</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>25/11/2015</u>	
	Data Inizio Prova <u>26/11/2015</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>03/12/2015</u>	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore <u>Tec. Luigi Meriano</u>	AV
	*POS002_Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura <u>+4°C</u>	

**RISULTATI DELLE PROVE**

Protocollo Campione 2015/15826\_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*	0,57	mg/l	APAT IRSA CNR 3090 Met. A Man 29/03	[20]
B - Boro*	0,10	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	0,13	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*	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] 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*	3,54	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° 2015/15826**

Dati Prelievo	Data Campionamento <u>25/11/2015</u>	SPETT.
	Ora campionamento <u>14:00</u>	C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
	Data Accettazione <u>25/11/2015</u>	
	Data Inizio Prova <u>26/11/2015</u>	STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
	Data Fine Prova <u>03/12/2015</u>	83030 MONTEFREDANE
	Campionatore <u>Tec. Luigi Meriano</u>	AV
	*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1	
	Temperatura <u>+4°C</u>	

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Note Legislative**

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15826**

Dati Prelievo      Data Campionamento 25/11/2015 \_\_\_\_\_  
                         Ora campionamento 14:00 \_\_\_\_\_  
                         Data Accettazione 25/11/2015 \_\_\_\_\_  
                         Data Inizio Prova 26/11/2015 \_\_\_\_\_  
                         Data Fine Prova 03/12/2015 \_\_\_\_\_  
                         Campionatore Tec. Luigi Merlano \_\_\_\_\_  
                         \*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1 \_\_\_\_\_  
                         Temperatura +4°C \_\_\_\_\_

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

**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 03/12/2015

L'analista  
(Chimica)  
Valentina Dr. Serino

Resp Laboratorio  
chimica  
Valentina Dr. Serino

Direttore Laboratorio  
Gilda Dr. Storti

