

Campione: Acque prelevate in ingresso impianto di depurazione comprensoriale

Data campionamento: 05/02/2018

Luogo Campionamento: Manocalzati

Data Inizio Prova: 20/10/2017 Data Fine Prova: 16/02/2018 Data emissione: 01/03/2018

Campionamento effettuato da : Personale Alto Calore Servizi SpA

Procedura di campionamento: IRSA CNR 1030- IRSA CNR 6010

### Risultato delle prove

Parametro	Risultato	Unità di misura	Metodo analitico
pH	7,94	unità pH	2060 IRSA CNR 29/03
Conducibilità	880	µS/cm	2030 IRSA CNR 29/03
Solidispecialitotali	161	mg/l	2090B IRSA CNR 29/03
COD	150	mg/lO <sub>2</sub>	Kit LANGE
Alluminio	0,29	mg/l	3050B IRSA CNR 29/03
Cadmio	<0,002	mg/l	3120B IRSA CNR 29/03
Cromo	0,09	mg/l	3150B1 IRSA CNR 29/03
Ferro	0,15	mg/l	3160B IRSA CNR 29/03
Nichel	n.r.a.	mg/l	3190A IRSA CNR 29/03
Piombo	0,004	mg/l	3230B IRSA CNR 29/03
Rame	0,05	mg/l	3250A IRSA CNR 29/03
Zinco	<0,1	mg/l	3320A IRSA CNR 29/03
Cloruri	51,4	mg/l	4090 A1 IRSA CNR 29/03
Azoto totale	70	mg/l	Kit LANGE
Fosforo totale	3,1	mg/l	Kit LANGE
Solfati	39,2	mg/l	4140B IRSA CNR 29/03
Azoto ammoniacale	37,6	mg/l	4030 A2 IRSA CNR 29/03
Azoto nitroso	0,14	mg/l	4050 A IRSA CNR 29/03
Azoto nitrico	6,9	mg/l	4500 B StandardMethods
TensioattiviTNI	1,9	mg/l	Analytical Chemistry Vol.57 Nr3:1985
TensioattiviMBAS	4,5	mg/l	Kit LANGE

Il Responsabile di Settore  
Verifica Acque Potabili e Reflue  
d.ssa Ermelinda Cavallo

Il Responsabile del Laboratorio  
Verifica Acque Potabili e Reflue  
d.ssa Carmela La Piana



Campione: Acque prelevate in uscita impianto di depurazione comprensoriale

Data campionamento: 05/02/2018

Luogo Campionamento: Manocalzati

Data Inizio Prova: 05/02/2018

Data Fine Prova: 16/02/2018 Data emissione: 01/03/2018

Campionamento effettuato da : Personale Tecnico Alto Calore Servizi S.P.A.

Procedura di campionamento: IRSA CNR 1030- IRSA CNR 6010

### Risultato delle prove

Parametro	Risultato	Unità di misura	D.Lgs. 152/06, parte III all.5 tab.3 Scarico in acque superficiali	Metodo analitico
pH	7,51	unità pH	5.5-9.5	2060 IRSA CNR 29/03
Conducibilità	559	µS/cm	///	2030 IRSA CNR 29/03
Solidi Speciali Totali	26	mg/l	≤80 mg/l	2090B IRSA CNR 29/03
Alluminio	0,16	mg/l	≤1 mg/l	3050B IRSA CNR 29/03
Cadmio	<0,002	mg/l	≤ 0,02 mg/l	3120B IRSA CNR 29/03
Cromo totale	<0,005	mg/l	≤ 2 mg/l	3150B1 IRSA CNR 29/03
Ferro	0,04	mg/l	≤ 2 mg/l	3160B IRSA CNR 29/03
Nichel	n.r.a.	mg/l	≤ 2 mg/l	3190A IRSA CNR 29/03
Piombo	<0,001	mg/l	≤0,2 mg/l	3230B IRSA CNR 29/03
Rame	<0,004	mg/l	≤ 0,1 mg/l	3250A IRSA CNR 29/03
Zinco	<0,1	mg/l	≤ 0,5 mg/l	3320A IRSA CNR 29/03
BOD5	10	mg/IO <sub>2</sub>	≤40 mg/l	OXITOP
COD	24	mg/IO <sub>2</sub>	≤160 mg/l	Kit LANGE
Cloruri	37,3	mg/l	≤ 1200mg/l	4090 A1 IRSA CNR 29/03
Solfati	30,4	mg/l	≤ 1000mg/l	4140B IRSA CNR 29/03
Azoto totale	18	mg/l	///	Kit LANGE
Azoto ammoniacale	3,20	mg/l	≤ 15 mg/l	4030 A2 IRSA CNR 29/03
Azoto nitroso	0,08	mg/l	≤ 0,60 mg/l	4050 AIRSA CNR 29/03
Azoto nitrico	10,0	mg/l	≤ 20 mg/l	4500 B Std Methods
Fosforo totale	0,9	mg/l	≤ 10 mg/l	Kit LANGE
TensioattiviTNI	0,51	mg/l	≤2 mg/l	Analytical Chemistry Vol.57 Nr3:1985
Tensioattivi MBAS	0,9	mg/l	tensioattivi totali	Kit LANGE

Campione: Acque prelevate in uscita impianto di depurazione, dopo trattamento di disinfezione

Data campionamento: 05/02/2018

Luogo Campionamento: Manocalzati

Data Inizio Prova: 05/02/2018

Data Fine Prova: 23/01/2018 Data emissione: 01/03/2018

Campionamento effettuato da : Personale Tecnico Alto Calore Servizi S.p.A.

Procedura di campionamento: IRSA CNR 1030- IRSA CNR 6010

### Risultato delle prove

Parametro	Risultato	Unità di misura	D.Lgs. 152/06, parte III all.5 tab.3 Scarico in acque superficiali	Metodo analitico
-----------	-----------	-----------------	--	------------------

Escherichia coli	1.000	ufc/100ml	≤ 5000ufc/100ml	7030F IRSACNR 29/03
------------------	-------	-----------	-----------------	---------------------

### GIUDIZIO

I valori analitici riscontrati rientrano in quelli previsti dalla Tab.3, All.5, parte III del D.Lgs 152/06.

Il Responsabile di Settore  
Verifica Acque Potabili e Reflue  
d.ssa *Ermeninda Cavallo*

Il Responsabile del Laboratorio  
Verifica Acque Potabili e Reflue  
d.ssa *Carmela La Piana*

