

Campione: Acque prelevate in ingresso impianto di depurazione compresoriale

Data campionamento: 27/04/2016

Luogo Campionamento: Manocalzati

Data Inizio Prova: 27/04/2016 Data Fine Prova: 30/04/2016 Data emissione: 6/06/2016

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	7,58	unità pH	2060 IRSA CNR 29/03
Conducibilità	768	µS/cm	2030 IRSA CNR 29/03
SST	96	mg/l	2090B IRSA CNR 29/03
Solidi Sedimentabili	nd	ml/l	2090C IRSA CNR 29/03
COD	250	mg/lO ₂	Kit LANGE
Cloruri	62,1	mg/l	4090 A1 IRSA CNR 29/03
Fosforo totale	3,2	mg/l	Kit LANGE
Solfati	34,0	mg/l	4140B IRSA CNR 29/03
Azoto ammoniacale	33,5	mg/l	4030 A2 IRSA CNR 29/03
Azoto nitroso	nd	mg/l	4050 IRSA CNR 29/03
Azoto nitrico	nd	mg/l	4500 B Std Methods
TensioattiviTNI	2,8	mg/l	Analytical Chemistry Vol.57 Nr3:1985
TensioattiviMBAS	3,06	mg/l	Kit LANGE



Il Responsabile Attività
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: 27/04/2016

Luogo Campionamento: Manocalzati

Data Inizio Prova: 27/04/2016

Data Fine Prova: ~~30/04/2016~~ Data emissione: 06/06/2016

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	7,21	unità pH	5.5-9.5	2060 IRSA CNR 29/03
Conducibilità	559	µS/cm	///	2030 IRSA CNR 29/03
Solidi Sedimentabili	nd	ml/l	///	2090C IRSA CNR 29/03
Solidi Speciali Totali	19	mg/l	≤80 mg/l	2090B IRSA CNR 29/03
COD	31	mg/lO ₂	≤160 mg/l	Kit LANGE
Alluminio	0,089	mg/l	≤1 mg/l	3050BIRSA CNR 29/03
Cadmio	0,0005	mg/l	≤ 0,02 mg/l	3120B IRSA CNR 29/03
Ferro	0,013	mg/l	≤ 2 mg/l	3160BIRSA CNR 29/03
Manganese	0,003	mg/l	≤ 2 mg/l	3190BIRSA CNR 29/03
Mercurio	n.r.a.	mg/l	≤ 0,005 mg/l	3200A1 IRSA CNR 29/03
Nichel	0,001	mg/l	≤ 2 mg/l	3220B IRSA CNR 29/03
Rame	<0,01	mg/l	≤ 0,1 mg/l	3250BIRSA CNR 29/03
Zinco	<0,05	mg/l	≤ 0,5 mg/l	3320A IRSA CNR 29/03
Cloruri	41,6	mg/l	≤ 1200mg/l	4090 A1 IRSA CNR 29/03
Fosforo totale	1,39	mg/l	≤ 10 mg/l	Kit LANGE
Azoto ammoniacale	0,62	mg/l	≤ 15 mg/l	4030 A2 IRSA CNR 29/03
Azoto nitroso	0,07	mg/l	≤ 0,60 mg/l	4050 AIRSA CNR 29/03
Azoto nitrico	5,1	mg/l	≤ 20 mg/l	4500 B Std Methods
TensioattiviTNI	0,51	mg/l	≤2 mg/l	Analytical Chemistry Vol.57 Nr3:1985
TensioattiviMBAS	0,27		tensioattivi totali	



Rapporto di Prova 16D129AR11 rev.00 del 20.05.2016					
Protocollo: 16D129AR11			Nome campione: Campione n°87 – uscita impianto di depurazione comprensoriale, Manocalzati.		
Oggetto: Analisi chimico-fisica di acque reflue secondo D.lgs.152/2006 Parte III All.5 Tab.3.					
Richiedente: Alto Calore S.p.A. – Corso Europa, 41 - 83100 Avellino – C.F/P.IVA 00080810641					
Luogo prelievo: campione esibito dal committente.					
Metodo di Campionamento: campione esibito dal committente.					
Campionato da: committente				Verbale:	
Data ricezione campione:	28/04/2016	Data inizio analisi:	28/04/2016	Data termine analisi:	20/05/2016

RISULTATI ANALISI

Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento D.Lgs. 152/2006 Tab.3 All.5		Unità di misura	Note
			Acque superficiali	Pubblica fognatura		
Parametro Metodo di prova	16D129AR11					
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377:2002	< 0,5	---	< 5	≤ 10	mg/l	-
Solventi clorurati EPA 8260 C 2006 + EPA 5021 A 2003	< 0,1	---	< 1	≤ 2	mg/l	-
Grassi e oli animali e vegetali APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22 nd 2012 5520 A	< 2	---	< 20	≤ 40	mg/l	-
Pesticidi Totali (esclusi fosforati) EPA 8270 D 2007 + EPA 3510 C 1996	< 0,005	---	< 0,05	≤ 0,05	mg/l	-

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Legenda e Note

D.Lgs.: Decreto Legislativo

APAT: Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici

CNR: Consiglio Nazionale delle Ricerche

IRSA: Istituto di Ricerca sulle Acque

APHA: American Public Health Association

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

ISTISAN: Istituto Superiore di Sanità

EPA: Environmental Protection Agency

ss.mm.ii.: successive modifiche e integrazioni

L'incertezza di misura, ove riportata, è calcolata ad un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

Fine del Rapporto di Prova 16D129AR11 rev.00 del 20.05.2016

Data e luogo di emissione: Napoli, 20.05.2016

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO


(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)



IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO


(Prof.ssa Rosa Lanzetta)

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

Data campionamento: 27/04/2016

Luogo Campionamento: Manocalzati

Data Inizio Prova: 27/04/2016

Data Fine Prova: 28/04/2016 Data emissione: 6/06/2016

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	10	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 Attività
Verifica Acque Potabili e Reflue
d.ssa Ermelinda Cavallo

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