

Campione: Acque prelevate in ingresso impianto di depurazione

Data campionamento: 23/09/2015

Luogo Campionamento: Manocalzati

Data Inizio Prova: 23/09/2015

Data Fine Prova: 23/09/2015 Data emissione: 30/10/2015

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	7,4	unità pH	2060 IRSA CNR 29/03
Conducibilità	989	$\mu\text{S}/\text{cm}$	2030 IRSA CNR 29/03
Solidi Speciali Totali	340	mg/l	2090B IRSA CNR 29/03
Solidi Sedimentabili	25	mg/l	2090C IRSA CNR 29/03
COD	331	mg/ IO_2	Kit LANGE
Solfuri	<0,10	mg/l	Kit LANGE
Solfiti	0,9	mg/l	Kit LANGE
Solfati	39,2	mg/l	4140B IRSA CNR 29/03
Cloruri	99,4	mg/l	4090 A1 IRSA CNR 29/03
Fosforo totale	3,10	mg/l	Kit LANGE
Azoto ammoniacale	56,7	mg/l	4030 A2 IRSA CNR 29/03
Fenoli	0,45	mg/l	Kit LANGE
Tensioattivi TNI	2,56	mg/l	Analytical Chemistry Vol.57 Nr3:1985
Tensioattivi MBAS	1,84	mg/l	Kit LANGE



Il Responsabile Attività
Gestione Laboratorio Depurazione
 d.ssa Ermelinda Cavallo

Campione: Acque prelevate in uscita impianto di depurazione

Data campionamento: 23/09/2015

Luogo Campionamento: Manocalzati

Data Inizio Prova: 23/09/2015

Data Fine Prova: 20/10/2015 Data emissione: 30/10/2015

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	7,19	unità pH	5.5-9.5	2060 IRSA CNR 29/03
Conducibilità	705	µS/cm	///	2030 IRSA CNR 29/03
SolidiSpecialiTotali	6	mg/l	≤80 mg/l	2090B IRSA CNR 29/03
Solidi Sedimentabili	<0,50	mg/l	///	2090C IRSA CNR 29/03
BOD5	5	mg/IO ₂	≤40 mg/l	OXITOP
COD	36	mg/IO ₂	≤160 mg/l	KIT LANGE
Solfuri	<0,1	mg/l	≤ 1 mg/l	KIT LANGE
Solfiti	0,2	mg/l	≤ 1 mg/l	KIT LANGE
Solfati	21,2	mg/l	≤1000mg/l	4140B IRSA CNR 29/03
Cloruri	88,7	mg/l	≤ 1200mg/l	4090 A1 IRSA CNR 29/03
Fosforo totale	0,74	mg/l	≤ 10 mg/l	KIT LANGE
Azoto ammoniacale	5,5	mg/l	≤ 15 mg/l	4030 A2 IRSA CNR 29/03
Azoto nitroso	0,16	mg/l	≤ 0,60 mg/l	4050 AIRSA CNR 29/03
Azoto nitrico	4,1	mg/l	≤ 20 mg/l	4500 B Std Methods
TensioattiviTNI	0,12	mg/l	≤2 mg/l	Analytical Chemistry Vol.57 Nr3:1985
TensioattiviMBAS	0,42	mg/l	tensioattivi totali	KIT LANGE

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

Data campionamento: 23/09/2015

Luogo Campionamento: Manocalzati

Data Inizio Prova: 23/09/2015 Data Fine Prova: 24/09/2015 Data emissione: 30/10/2015

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 <i>Scarico in acque superficiali</i>	Metodo analitico
-----------	-----------	-----------------	---	------------------

Escherichia coli	700	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
Gestione Laboratorio Depurazione
d.ssa Ermelinda Cavallo*



Rapporto di Prova 15I096AR11 rev.00 del 20.10.2015					
Protocollo: 15I096AR11			Nome campione: Impianto depurazione comprensoriale uscita impianto – n°183 ID		
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: Alto Calore S.p.A				Verbale:	
Data ricezione campione:	23/09/2015	Data inizio analisi:	23/09/2015	Data termine analisi:	20/10/2015

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	15I096AR11					
Pesticidi Totali (esclusi fosforati) EPA 8270 D 2007 + EPA 3510 C 1996	< 0,005	---	< 0,05	≤ 0,05	mg/l	-
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	-

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 15I096AR11 rev.00 del 20.10.2015

Data e luogo di emissione: Napoli, 20.10.2015

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)



IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Prof. Claudio De Rosa)

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Campione: Acque prelevate in ingresso impianto di depurazione

Data campionamento: 15/09/2015

Luogo Campionamento: Manocalzati

Data Inizio Prova: 15/09/2015

Data Fine Prova: 6/10/2015 Data emissione: 30/10/2015

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	7,5	unità pH	2060 IRSA CNR 29/03
Conducibilità	954	$\mu\text{S}/\text{cm}$	2030 IRSA CNR 29/03
SolidiSpecialiTotali	248	mg/l	2090B IRSA CNR 29/03
COD	365	mg/IO ₂	Kit LANGE
Mercurio	0,00027	mg/l	3200A1 IRSA CNR 29/03
Piombo	0,0047	mg/l	3230B IRSA CNR 29/03
Rame	0,011	mg/l	3250 BIRSA CNR 29/03
Solfati	36,5	mg/l	4140B IRSA CNR 29/03
Cloruri	81,6	mg/l	4090 A1 IRSA CNR 29/03
Fosforo totale	8,8	mg/l	Kit LANGE
Azoto ammoniacale	47,3	mg/l	4030 A2 IRSA CNR 29/03
TensioattiviTNI	3,07	mg/l	Analytical Chemistry Vol.57 Nr3:1985
TensioattiviMBAS	3,2	mg/l	Kit LANGE



Il Responsabile Attività
Gestione Laboratorio Depurazione
 d.ssa *Ermeninda Cavallo*

Campione: Acque prelevate in uscita impianto di depurazione

Data campionamento: 15/09/2015

Luogo Campionamento: Manocalzati

Data Inizio Prova: 15/09/2015

Data Fine Prova: 6/10/2015 Data emissione: 30/10/2015

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	7,23	unità pH	5.5-9.5	2060 IRSA CNR 29/03
Conducibilità	703	$\mu\text{S}/\text{cm}$	///	2030 IRSA CNR 29/03
SolidiSpecialiTotali	6	mg/l	≤ 80 mg/l	2090B IRSA CNR 29/03
COD	26	mg/lO ₂	≤ 160 mg/l	Kit LANGE
Boro	$\leq 0,05$	mg/l	≤ 2 mg/l	Kit LANGE
Mercurio	$< 0,0002$	mg/l	$\leq 0,005$ mg/l	3200A1 IRSA CNR 29/03
Piombo	0,0016	mg/l	$\leq 0,2$ mg/l	3230B IRSA CNR 29/03
Rame	0,0049	mg/l	$\leq 0,1$ mg/l	3250B IRSA CNR 29/03
Solfati	28,8	mg/l	≤ 1000 mg/l	4140B IRSA CNR 29/03
Cloruri	83,4	mg/l	≤ 1200 mg/l	4090 A1 IRSA CNR 29/03
Fosforo totale	1,7	mg/l	≤ 10 mg/l	Kit LANGE
Azoto ammoniacale	5,2	mg/l	≤ 15 mg/l	4030 A2 IRSA CNR 29/03
Azoto nitroso	0,34	mg/l	$\leq 0,60$ mg/l	4050 AIRSA CNR 29/03
Azoto nitrico	4,7	mg/l	≤ 20 mg/l	4500 B Std Methods
TensioattiviTNI	0,38	mg/l	≤ 2 mg/l	Analytical Chemistry Vol.57 Nr3:1985
TensioattiviMBAS	0,19	mg/l	tensioattivi totali	Kit LANGE

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

Data campionamento: 15/09/2015

Luogo Campionamento: Manocalzati

Data Inizio Prova: 15/09/2015 Data Fine Prova: 16/09/2015 Data emissione: 30/10/2015

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	480	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
Gestione Laboratorio Depurazione
d.ssa Ermelinda Cavallo

