

Campione: Acque prelevate in ingresso impianto di depurazione comprensoriale

Data campionamento: 21/06/2016

Luogo Campionamento: Manocalzati

Data Inizio Prova: 23/06/2016 Data Fine Prova: 2/07/2016

Data emissione: 01/08/2016

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
Alluminio	0,016	mg/l	3050B IRSA CNR 29/03
Arsenico	<0,001	mg/l	3080A IRSA CNR 29/03
Cadmio	<0,0005	mg/l	3120B IRSA CNR 29/03
Cromo totale	0,002	mg/l	3150B1 IRSA CNR 29/03
Ferro	0,04	mg/l	3160B IRSA CNR 29/03
Manganese	0,022	mg/l	3190B IRSA CNR 29/03
Mercurio	n.r.a	mg/l	3200A1 IRSA CNR 29/03
Nichel	<0,001	mg/l	3220B IRSA CNR 29/03
Piombo	0,006	mg/l	3230B IRSA CNR 29/03
Rame	0,018	mg/l	3250B IRSA CNR 29/03
Selenio	<0,001	mg/l	3260A IRSA CNR 29/03
Zinco	<0,05	mg/l	3320A IRSA CNR 29/03



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: 21/06/2016

Luogo Campionamento: Manocalzati

Data Inizio Prova: 23/06/2016

Data Fine Prova: 2/07/2015 Data emissione: 1/08/2016

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
Alluminio	0,014	mg/l	≤1 mg/l	3050B IRSA CNR 29/03
Arsenico	<0,001	mg/l	≤ 0,5 mg/l	3080A IRSA CNR 29/03
Cadmio	<0,0005	mg/l	≤ 0,02 mg/l	3120B IRSA CNR 29/03
Cromo totale	<0,002	mg/l	≤ 2 mg/l	3150B1 IRSA CNR 29/03
Ferro	0,01	mg/l	≤ 2 mg/l	3160B IRSA CNR 29/03
Manganese	0,038	mg/l	≤ 2 mg/l	3190B IRSA 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
Piombo	<0,001	mg/l	≤0,2 mg/l	3230B IRSA CNR 29/03
Rame	0,009	mg/l	≤ 0,1 mg/l	3250B IRSA CNR 29/03
Selenio	<0,001	mg/l	≤0,03 mg/l	3260A IRSA CNR 29/03
Zinco	<0,05	mg/l	≤ 0,5 mg/l	3320A IRSA CNR 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



<b>Rapporto di Prova 16F064AR11 rev.00 del 07.07.2016</b>					
<b>Protocollo: 16F064AR11</b>			<b>Nome campione:</b> Campione n°127 – impianto di depurazione comprensoriale Ingresso, Manocalzati.		
<b>Oggetto:</b> Analisi chimico-fisica di acque reflue secondo D.lgs.152/2006 Parte III All.5 Tab.3.					
<b>Richiedente:</b> Alto Calore S.p.A. – Corso Europa, 41 - 83100 Avellino – C.F./P.IVA 00080810641					
<b>Luogo prelievo:</b> campione esibito dal committente.					
<b>Metodo di Campionamento:</b> campione esibito dal committente.					
<b>Campionato da:</b> committente				<b>Verbale:</b>	
<b>Data ricezione campione:</b>	22/06/2016	<b>Data inizio analisi:</b>	22/06/2016	<b>Data termine analisi:</b>	07/07/2016

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		
<b>Parametro</b> Metodo di prova	<b>16F064AR11</b>					
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377:2002	0,6	---	< 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 <sup>nd</sup> 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 16F064AR11 rev.00 del 07.07.2016

Data e luogo di emissione: Napoli, 07.07.2016

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)

(Prof.ssa Rosa Lanzetta)

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



*Fine del Rapporto di Prova 16G034IP11 rev.00 del 27.07.2016*

*Data e luogo di emissione:* Napoli, 27.07.2016

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Prof.ssa Rosa Lanzetta)

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente o integralmente, né per via elettronica, senza la scritta approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Pag. 2 di 2

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi  
081.674388 e-mail marco.trifuoggi@unina.it  
Accettazione 081.674183 Fax 081.2531723  
Strumenti 081.679711 e-mail acelab@unina.it  
Qualità 081.679719

MOI 01.POP.5.10.ACE-Rapporto di Prova Rev 01 del 12.11.2014



<b>Rapporto di Prova 16F063AR11 rev.00 del 07.07.2016</b>					
<b>Protocollo: 16F063AR11</b>			<b>Nome campione:</b> Campione n°127 – impianto di depurazione comprensoriale uscita finale, Manocalzati.		
<b>Oggetto:</b> Analisi chimico-fisica di acque reflue secondo D.lgs.152/2006 Parte III All.5 Tab.3.					
<b>Richiedente:</b> Alto Calore S.p.A. – Corso Europa, 41 - 83100 Avellino – C.F./P.IVA 00080810641					
<b>Luogo prelievo:</b> campione esibito dal committente.					
<b>Metodo di Campionamento:</b> campione esibito dal committente.					
<b>Campionato da:</b> committente				<b>Verbale:</b>	
<b>Data ricezione campione:</b>	22/06/2016	<b>Data inizio analisi:</b>	22/06/2016	<b>Data termine analisi:</b>	07/07/2016

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		
<b>Parametro</b> Metodo di prova	16F063AR11					
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 <sup>nd</sup> 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 16F063AR11 rev.00 del 07.07.2016

Data e luogo di emissione: Napoli, 07.07.2016

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Prof.ssa Rosa Lanzetta)

Il presente rapporto di prova non può essere considerato ufficialmente valido, non previa autorizzazione scritta dal parte di questo laboratorio