



Protocollo: 17B057AR11		Nome campione: Manocalzati, Ingresso impianto di depurazione comprensoriale – n°23.			
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 di prelievo: campione esibito dal committente.					
Metodo di campionamento: /			Campionato da: cliente		
Data di campionamento: /		Orario di campionamento: /		Verbale: /	
Data di ricezione campione:	02/02/2017	Data inizio analisi:	02/02/2017	Data termine analisi:	17/02/2017

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	17B057AR11					
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377:2002	< 0,5	---	< 5	≤ 10	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	-
Solventi clorurati EPA 8260 C 2006 + EPA 5021 A 2003	< 0,1	---	< 1	≤ 2	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

D.M.: Decreto Ministeriale

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

ss.mm.ii.: successive modifiche e integrazioni

Sono riportati in grassetto i valori non conformiL'incertezza di misura, ove riportata, è calcolata ad un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura $k=2$.

La conformità ai valori limite, ove non espressamente indicata da leggi, norme o da richieste del cliente viene valutata secondo i criteri riportati nel documento ISPRA- Manuali e Linee Guida 52/2009.

ISTISAN: Istituto Superiore di Sanità

EPA: Environmental Protection Agency

LMRR: Limite Minimo di Rendimento Richiesto ai metodi analitici

LMRM: Limite Minimo di Rendimento del Metodo di analisi

LMA: Limite Massimo Ammissibile

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

ACCREDIA: Ente Italiano di Accreditamento

Fine del Rapporto di Prova 17B057AR11 rev.00 del 17.02.2017

Data e luogo di emissione: Napoli, 17.02.2017

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)



IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Prof.ssa Rosa Lanzetta)

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

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi

081.674388 e-mail marco.trifuoggi@unina.it

Accettazione 081.674183/303 Fax 081.2531723

Strumenti 081.674305 e-mail acelab@unina.it

Qualità 081.679719

Campione: Acque prelevate in uscita impianto di depurazione comprensoriale

Data campionamento: 1/02/2017

Luogo Campionamento: Manocalzati

Data Inizio Prova: 1/02/2017

Data Fine Prova:15/02/2017 Data emissione: 06/03/2017

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	7,5	unità pH	5.5-9.5	2060 IRSA CNR 29/03
Conducibilità	660	µS/cm	///	2030 IRSA CNR 29/03
Solidi Speciali Totali	28	mg/lO ₂	≤80 mg/l	2090B IRSA CNR 29/03
BOD5	16		≤40 mg/l	OXITOP
COD	36	mg/lO ₂	≤160 mg/l	Kit LANGE
Alluminio	<0,1	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	<0,2	mg/l	≤ 2 mg/l	3150B1 IRSA CNR 29/03
Ferro	<0,2	mg/l	≤ 2 mg/l	3160A IRSA CNR 29/03
Manganese	<0,2	mg/l	≤ 2 mg/l	3190A IRSA CNR 29/03
Nichel	<0,2	mg/l	≤ 2 mg/l	3220A IRSA CNR 29/03
Piombo	<0,02	mg/l	≤0,2 mg/l	3230B IRSA CNR 29/03
Rame	<0,01	mg/l	≤ 0,1 mg/l	3250B IRSA CNR 29/03
Zinco	<0,1	mg/l	≤ 0,5 mg/l	3320A IRSA CNR 29/03
Cloruri	60,3	mg/l	≤ 1200mg/l	4090 A1 IRSA CNR 29/03
Solfati	34	mg/l	≤ 1000mg/l	4140B IRSA CNR 29/03
Azoto ammoniacale	7,20	mg/l	≤ 15 mg/l	4030 A2 IRSA CNR 29/03
Azoto nitroso	0,08	mg/l	≤ 0,60 mg/l	4050 A IRSA CNR 29/03
Azoto nitrico	8,3	mg/l	≤ 20 mg/l	4500 B Std Methods
Azoto totale	18,0	mg/l	///	Kit LANGE
Fosforo totale	0,5	mg/l	≤ 10 mg/l	Kit LANGE
TensioattiviTNI	0,64	mg/l	≤2 mg/l tensioattivi totali	Analytical Chemistry Vol.57 Nr3:1985

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

Data campionamento: 1/02/2017

Luogo Campionamento: Manocalzati

Data Inizio Prova: 1/02/2017

Data Fine Prova: 2/02/2017 Data emissione: 6/03/2017

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	300	ufc/100ml	≤ 5000ufc/100ml	7030F IRSACNR 29/03
Saggio di tossicità acuta	0% organismi immobili	%	il campione non è accettabile	8020BIRSACNR29/03
			quando dopo 24h il numero	
			degli organismi immobili è ≥ 50%	

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 Ermelinda Cavallo

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





Protocollo: 17B058AR11		Nome campione: Manocalzati, Uscita impianto di depurazione comprensoriale – n°23.			
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 di prelievo: campione esibito dal committente.					
Metodo di campionamento: /			Campionato da: cliente		
Data di campionamento: /		Orario di campionamento: /		Verbale: /	
Data di ricezione campione:	02/02/2017	Data inizio analisi:	02/02/2017	Data termine analisi:	17/02/2017

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	17B058AR11					
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377:2002	< 0,5	---	< 5	≤ 10	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	-
Solventi clorurati EPA 8260 C 2006 + EPA 5021 A 2003	< 0,1	---	< 1	≤ 2	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

D.M.: Decreto Ministeriale

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

ss.mm.ii.: successive modifiche e integrazioni

Sono riportati in grassetto i valori non conformiL'incertezza di misura, ove riportata, è calcolata ad un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura $k=2$.

La conformità ai valori limite, ove non espressamente indicata da leggi, norme o da richieste del cliente viene valutata secondo i criteri riportati nel documento ISPRA- Manuali e Linee Guida 52/2009.

ISTISAN: Istituto Superiore di Sanità

EPA: Environmental Protection Agency

LMRR: Limite Minimo di Rendimento Richiesto ai metodi analitici

LMRM: Limite Minimo di Rendimento del Metodo di analisi

LMA: Limite Massimo Ammissibile

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

ACCREDIA: Ente Italiano di Accreditamento

Fine del Rapporto di Prova 17B058AR11 rev.00 del 17.02.2017

Data e luogo di emissione: Napoli, 17.02.2017

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)



IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Prof.ssa Rosa Lanzetta)

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

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi

081.674388 e-mail: marco.trifuoggi@unina.it

Accettazione: 081.674183/303 Fax: 081.2531723

Strumenti: 081.674305 e-mail: acelab@unina.it

Qualità: 081.679719