



Rapporto di Prova 16I155AR11 rev.00 del 20.10.2016					
Protocollo: 16I155AR11			Nome campione: Uscita Impianto di depurazione comprensoriale, n°201		
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:	28/09/2016	Data inizio analisi:	28/09/2016	Data termine analisi:	20/10/2016

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	16I155AR11					
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	< 2	---	< 20	≤ 40	mg/l	-
Alluminio EPA 6020 A	< 0,1	---	≤ 1	≤ 2,0	mg/l	-
Cadmio EPA 6020 A	< 0,002	---	≤ 0,02	≤ 0,02	mg/l	-
Cromo totale EPA 6020 A	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/l	-
Ferro EPA 6020 A	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/l	-
Manganese EPA 6020 A	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/l	-
Nichel EPA 6020 A	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/l	-
Piombo EPA 6020 A	< 0,02	---	≤ 0,2	≤ 0,3	mg/l	-
Rame EPA 6020 A	< 0,01	---	≤ 0,1	≤ 0,4	mg/l	-
Zinco EPA 6020 A	< 0,05	---	≤ 0,5	≤ 1,0	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.

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



Fine del Rapporto di Prova 161155AR11 rev.00 del 20.10.2016

Data e luogo di emissione: Napoli, 20.10.2016

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Prof.ssa Rosa Lanzetta)



Rapporto di Prova 16I154AR11 rev.00 del 20.10.2016					
Protocollo: 16I154AR11			Nome campione: Ingresso Impianto di depurazione comprensoriale, n°201		
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:	28/09/2016	Data inizio analisi:	28/09/2016	Data termine analisi:	20/10/2016

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	16I154AR11					
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	< 2	---	< 20	≤ 40	mg/l	-
Alluminio EPA 6020 A	< 0,1	---	≤ 1	≤ 2,0	mg/l	-
Cadmio EPA 6020 A	< 0,002	---	≤ 0,02	≤ 0,02	mg/l	-
Cromo totale EPA 6020 A	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/l	-
Ferro EPA 6020 A	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/l	-
Manganese EPA 6020 A	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/l	-
Nichel EPA 6020 A	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/l	-
Piombo EPA 6020 A	< 0,02	---	≤ 0,2	≤ 0,3	mg/l	-
Rame EPA 6020 A	0,01	---	≤ 0,1	≤ 0,4	mg/l	-
Zinco EPA 6020 A	< 0,05	---	≤ 0,5	≤ 1,0	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 16I154AR11 rev.00 del 20.10.2016

Data e luogo di emissione: Napoli, 20.10.2016

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Prof.ssa Rosa Lanzetta)



Rapporto di Prova 16I153AR11 rev.00 del 20.10.2016					
Protocollo: 16I153AR11			Nome campione: Uscita Impianto di depurazione Comprensoriale Manocalzati- n°193		
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:	28/09/2016	Data inizio analisi:	28/09/2016	Data termine analisi:	20/10/2016

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	16I153AR11					
Alluminio EPA 6020 A	0,1	---	≤ 1	≤ 2,0	mg/l	-
Cadmio EPA 6020 A	< 0,002	---	≤ 0,02	≤ 0,02	mg/l	-
Cromo totale EPA 6020 A	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/l	-
Ferro EPA 6020 A	0,1	---	≤ 2	≤ 4	mg/l	-
Manganese EPA 6020 A	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/l	-
Nichel EPA 6020 A	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/l	-
Piombo EPA 6020 A	< 0,02	---	≤ 0,2	≤ 0,3	mg/l	-
Rame EPA 6020 A	0,05	---	≤ 0,1	≤ 0,4	mg/l	-
Zinco EPA 6020 A	< 0,05	---	≤ 0,5	≤ 1,0	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 16I153AR11 rev.00 del 20.10.2016



Data e luogo di emissione: Napoli, 20.10.2016

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Prof.ssa Rosa Lanzetta)



Rapporto di Prova 16I152AR11 rev.00 del 20.10.2016					
Protocollo: 16I152AR11			Nome campione: Ingresso Impianto di depurazione Comprensoriale Manocalzati- n°193		
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:	28/09/2016	Data inizio analisi:	28/09/2016	Data termine analisi:	20/10/2016

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	16I152AR11					
Alluminio EPA 6020 A	0,9	---	≤ 1	≤ 2,0	mg/l	-
Cadmio EPA 6020 A	< 0,002	---	≤ 0,02	≤ 0,02	mg/l	-
Cromo totale EPA 6020 A	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/l	-
Ferro EPA 6020 A	0,3	---	≤ 2	≤ 4	mg/l	-
Manganese EPA 6020 A	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/l	-
Nichel EPA 6020 A	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/l	-
Piombo EPA 6020 A	< 0,02	---	≤ 0,2	≤ 0,3	mg/l	-
Rame EPA 6020 A	0,06	---	≤ 0,1	≤ 0,4	mg/l	-
Zinco EPA 6020 A	0,2	---	≤ 0,5	≤ 1,0	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 16I152AR11 rev.00 del 20.10.2016



Data e luogo di emissione: Napoli, 20.10.2016

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Prof.ssa Rosa Lanzetta)



Rapporto di Prova 16I082AR11 rev.00 del 20.10.2016					
Protocollo: 16I082AR11			Nome campione: Uscita Impianto di depurazione Comprensoriale, Manocalzati- n°193		
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:	16/09/2016	Data inizio analisi:	16/09/2016	Data termine analisi:	20/10/2016

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	16I082AR11					
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 16I082AR11 rev.00 del 20.10.2016

Data e luogo di emissione: Napoli, 20.10.2016

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Prof.ssa Rosa Lanzetta)

Il presente rapporto di prova non può essere 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 Fax 081 2531723
Strumenti 081 679711 e-mail acelab@unina.it
Qualità 081 679719

MOD.01.POP.5 10.ACE-Rapporto di Prova Rev 01 del 12.11.2014