

Committente: Comune di Casteffranco in Miscano
Convenzione del 07/03/2016
Numero campione: 2
Data prelievo: 09/11/2016
Data accettazione: 09/11/2016
Data inizio prove: 09/11/2016
Data fine prove: 18/11/2016
Data emissione rapporto: 20/01/2017
Campione di: Acqua destinata al consumo umano - Controllo di VERIFICA
Punto prelievo: Comune di Casteffranco in Miscano Municipio via Roma, 7
Prelevato da: ns. personale tecnico
Modalità di campionamento: ISTISAN 07/31 PGA 901 rev.00 / rif. I.O. 01 PO.02 GL

Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs.vo 31/01	Metodo analitico
Colore	—	accettabile	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	ISTISAN 07/31 ISS.BJA.021
Odore	—	accettabile	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	ISTISAN 07/31 ISS.BAA.026
Sapore	—	accettabile	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	ISTISAN 07/31 ISS.BKA.028
Torbidità	NTU	1,46	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030
Disinfettante Residuo	mg/l Cl ₂	0,03	0,2 *	Kit Colorimetrico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,32	≥ 6,5 e ≤ 9,5	ISTISAN 07/31 ISS.BCA.023
Conducibilità	μS/cm a 20°C	525	2500	ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022
Ammonio	mg/l	<0,05	0,50	ISTISAN 07/31 ISS.BHE.019
Nitrito	mg/l (come NO ₂)	<0,02	0,50	Metodi APAT/IRSA-CNR 29/03N.4050
Nitrato	mg/l (come NO ₃)	23,8	50	Standard Methods 1998 met. 4500 NO ₃ -B
Durezza	°F	29,7	15-50 **	APAT IRSA CNR 29/03 2040 B
Calcio	mg/l	104	-	ISTISAN 07/31 ISS.BEC.041
Magnesio	mg/l	8,4	-	Calcolo
Cloruro	mg/l	10,6	250	ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020
Solfato	mg/l	11,8	250	4140 M.B IRSA CNR 29/03
Fluoruro	mg/l	0,28	1,50	ST.METH.98 4500 F-met D
Boro	mg/l	<0,05	1,0	LANGE LCK 307
Cianuro	μg/l	<0,01	50	LANGE LKC 315
Ossidabilità	mg/l O ₂	1,2	5,0	ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027
Residuo secco a 180 °C	mg/l	378	1500 ***	ISTISAN 07/31 ISS.BFA.032
Potassio	mg/l	n.d.	-	3240M.A IRSA CNR 29/03
Sodio	mg/l	n.d.	200	3270 M.A IRSA CNR 29/03
Piombo	μg/l	<1,0	10	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.012
Cadmio	μg/l	n.d.	5,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.007
Nichel	μg/l	<1,0	20	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.014
Cromo	μg/l	<2,0	50	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.008
Rame	mg/l	0,003	1,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.009
Alluminio	μg/l	25,9	200	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.018
Ferro	μg/l	17,01	200	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.024
Manganese	μg/l	<2,0	50	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.025
Vanadio	μg/l	<5,0	50	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.017
Antimonio	μg/l	<1,0	5,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.002
Mercurio	μg/l	<0,2	1,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAB.013
Selenio	μg/l	<1	10	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.016
Arsenico	μg/l	<1	10	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.003

* valore consigliato 0,2 mg/l (se impiegato)

** Valori consigliati (il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o di dissalazione)

*** valore massimo consigliato: 1500 mg/l.

****Analisi affidate all'Università Federico II Napoli (vedi rapporto allegato)

 Laboratorio Verifica Acque Potabili	RAPPORTO DI PROVA N. 11/VC	  Pag. 2 di 2
--	---	--

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs.vo 31/01	Metodo analitico
Benzo (a) pirene	µg/l	<0,0025	0,010	5080 IRSA CNR 29/03
Benzo (k) fluorantene	µg/l	<0,01		5080 IRSA CNR 29/03
Indeno (1,2,3 cd) pirene	µg/l	<0,01		5080 IRSA CNR 29/03
Benzo (ghi) perilene	µg/l	<0,01		5080 IRSA CNR 29/03
Benzo (b) fluorantene	µg/l	<0,01		5080 IRSA CNR 29/03
Idrocarburi Policiclici Aromatici	µg/l	<0,025	0,10	
Cloruro di Vinile	µg/l	n.r.a.	0,5	5150 IRSA CNR 29/03
Cloroformio	µg/l	0,03		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Bromoformio	µg/l	0,22		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Dibromoclorometano	µg/l	0,04		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Bromodichlorometano	µg/l	n.r.a.		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Triometani- totale	µg/l	0,29	30	
Benzene	µg/l	n.r.a.	1,0	ISTISAN 07/31 ISS.CAA.004
Tetracloroetilene	µg/l	n.r.a.		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Tricloroetilene	µg/l	n.r.a.		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Tetracloroetilene+Tricloroetilene	µg/l	n.r.a.	10	ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
1,2 Dicloroetano	µg/l	n.r.a.	3,0	ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Conteggio colonie a 22°C	Numero/ml	120	senza variazioni anomale	ISTISAN 07/5 ISS A 004A
Conteggio colonie a 37°C	Numero/ml	60	-	ISTISAN 07/5 ISS A 004A
Batteri coliformi a 37°C	Numero/100ml	5	0/100	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia Coli	Numero/100ml	0	0/100	UNI EN ISO 9308-1:2014
Enterococchi	Numero/100ml	0	0/100	ISTISAN 07/5 ISS A 002 A
Pseudomonas Aeruginosa	Numero/250ml	25	0/250	ISTISAN 07/5 ISS A 003 A
Clostridium Perfringens	Numero/100ml	11	0/100	ISTISAN 07/5 ISS A 005 B

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. non determinato

****Analisi affidate all'Università Federico II Napoli (vedi rapporto allegato)

GIUDIZIO: Per i parametri ricercati i valori sono conformi a quelli normati dal D.Lgs.vo N.31/01 e s.m.i.
ad eccezione dei parametri relativi all'analisi batteriologica.

Il Campione è stato ripetuto in data 16.11 n. registro 12VC

Il Responsabile di Settore
Verifica Acque Potabili e Reflue
dott.ssa Emelinda Cavallo

Il Responsabile di Laboratorio
Verifica Acque Potabili e Reflue
dott.ssa Carmela La Piana

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questa Società.

COMUNE DI CASTELFRANCO IN MISCANO

Data 16/11/2016

N° registro 12VC

Punto prelievo Municipio
ripetizione battereologica

Via Roma, 7

Località

Parametro	Unità di misura	Valore di parametro 31/01 e s.m.i. D.Lgs	Valore
Conteggio colonie 22°C	numero/ml	senza variazioni anomale	2
Conteggio colonie 37°C	numero/ml	—	2
Batteri coliformi 37°C	numero/100ml	0	0
Escherichia Coli	numero/100ml	0	0
Enterococchi	numero/100ml	0	0
Pseudomonas Aeruginosa	numero/250ml	0	0
Clostridium Perfringens	numero/100ml	0	0

Legenda:

n.d. = Non determinato

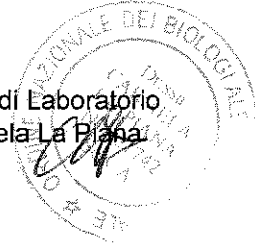
n.r.a. = Non rilevabile analiticamente

Giudizio. Per i parametri ricercati i valori sono conformi a quelli normati dal D.Lgs.vo N.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile di Settore
dott.ssa Ermeteinda Cavallo



Il Responsabile di Laboratorio
dott.ssa Carmela La Piana





Rapporto di Prova 16M077AP11 rev.00 del 28.11.2016					
Protocollo: 16M077AP11			Nome campione: Castelfranco in Miscano, Municipio - 11 VC		
Oggetto: Analisi chimico-fisica di acqua destinata al consumo umano secondo D.lgs.31/2001 con parere di potabilità.					
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:	11/11/2016	Data inizio analisi:	11/11/2016	Data termine analisi:	18/11/2016

RISULTATI ANALISI					
Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Unità di misura	Note
Parametro	16M077AP11		D.Lgs.31/2001		
Metodo di prova					
Antiparassitari totali Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,05	---	0,50	µg/l	-
2,4-DDD Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
2,4-DDE Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
2,4-DDT Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
4,4'-DDD Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
4,4'-DDE Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
4,4'-DDT Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Alachlor Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Aldrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,005	---	0,030	µg/l	-
Atrazine Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Atrazine desetil Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Azinphos-ethyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Azinphos-methyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Azoxystrobin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Bitertanol Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Bromopropylate Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-

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

Pag.1 di 5

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.5.19.ACE-Rapporto di Prova Rev.01 del 12.11.2014



RISULTATI ANALISI					
Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Unità di misura	Note
Parametro Metodo di prova	16M077AP11		D.Lgs.31/2001		
Buprofezin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Captan Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Cis-Chlordane Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Trans-Chlordane Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Chlorthal-dymethyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Chlorfenvinphos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Chlorfenson Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Chlorothalonil Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Chlorpyrifos-methyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Deltamethrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Diazinon Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Dichlobenil Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Dichlofluanid Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Dichlorvos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Dicloran Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Dieldrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,005	---	0,030	µg/l	-
Dimethoate Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Dinitramine Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Ditalimfos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Endosulfan-sulfate Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Endrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Ethoprophos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Endosulfan alfa Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Endosulfan beta Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,005	---	0,030	µg/l	-
Heptachlor-endo-epoxide (cis-isomer B) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,005	---	0,030	µg/l	-

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

Pag.2 di 5

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



RISULTATI ANALISI					
Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Unità di misura	Note
Parametro Metodo di prova	16M077AP11		D.Lgs.31/2001		
Eptaclor Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,005	---	0,030	µg/l	-
Eptenofos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Hexachlorohexano alfa Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Hexachlorohexano beta Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Hexachlorohexano delta Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Fenarimol Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Fenson Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Fenitrothion Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Fenprothrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Folpet Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Formothion Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Imazalil Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Iprodione Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Isodrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Isofenphos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Linuron Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Lindane Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Malathion Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Metalaxyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Metribuzin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Methidation Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Methoxychlor Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Metolachlor Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Molinate Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Myclobutanil Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Nuarimol Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Oxadixyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-

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

Pag.3 di 5

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.5.19.ACE-Rapporto di Prova Rev.01 del 12.11.2014



RISULTATI ANALISI					
Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Unità di misura	Note
Parametro Metodo di prova	16M077AP11		D.Lgs.31/2001		
Parathion Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Parathion-methyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Penconazole Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Pendimethalin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Prometrina Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Phorate Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Phosalone Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Phosphamidon Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Piperonyl butoxide Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Pirimiphos-methyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Permethrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Prochloraz Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Procymidone Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Propazine Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Propiconazole Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Propyzamide Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Pyrazophos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Quinalphos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Simazine Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Terbufos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Terbutylazine Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Terbutylazine desetil Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Tetrachlorvinphos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Tolclofos-methyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Tolylfluanid Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Trifluralin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Vinclozolin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Hexachlorobenzene Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-

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

Pag.4 di 5

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.5.1uACE-Rapporto di Prova Rev.01 del 12.11.2014



RISULTATI ANALISI					
Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Unità di misura	Note
Parametro Metodo di prova	16M077AP11		D.Lgs.31/2001		
Acrilammide [*] Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBA 001	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Epilcloridrina EPA 8260B 1996 + EPA 5021A 2003	< 0,01	---	0,10	µg/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 $k=2$.

Giudizio di conformità

Sulla base dei risultati ottenuti per i parametri analizzati, come da richiesta del cliente, il campione analizzato risulta **conforme** al Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31 - "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano" - pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 52 del 3 marzo 2001 - Supplemento Ordinario n. 41 e ss.mm.ii..

Fine del Rapporto di Prova 16M077AP11 rev.00 del 28.11.2016

Data e luogo di emissione: Napoli, 28.11.2016

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Prof.ssa Rosa Lanzetta)

RAPPORTO DI PROVA N. 102/VFC

Committente: Comune di Castelfranco in Miscano
Convenzione del 07/03/2016
Numero campione: 1
Data prelievo 09/11/2016
Data accettazione 09/11/2016
Data inizio prove: 09/11/2016
Data fine prova 18/11/2016
Data emissione rapporto: 20/01/2017
Campione di: Acqua destinata al consumo umano - Controllo di VERIFICA
Punto di prelievo: Comune di Castelfranco in Miscano Sorgente Schiattafiaschi Sorgente
Prelevato da: ns. personale tecnico
Modalità di campionamento: ISTISAN 07/31 PGA 901 rev.00 / rif. I.O..01 PO.02 GL

Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs.vo 31/01	Metodo analitico
Colore	—	accettabile	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	ISTISAN 07/31 ISS.BJA.021
Odore	—	accettabile	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	ISTISAN 07/31 ISS.BAA.026
Sapore	—	accettabile	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	ISTISAN 07/31 ISS.BKA.028
Torbidità	NTU	0,81	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030
Disinfettante Residuo	mg/l Cl ₂	prima della clorazione	0,2 *	Kit Colorimetrico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,20	≥ 6,5 e ≤ 9,5	ISTISAN 07/31 ISS.BCA.023
Conducibilità	μS/cm a 20°C	562	2500	ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022
Ammonio	mg/l	<0,05	0,50	ISTISAN 07/31 ISS.BHE.019
Nitrito	mg/l (come NO ₂)	<0,02	0,50	Metodi APAT/IRSA-CNR 29/03N 4050
Nitrato	mg/l (come NO ₃)	25,5	50	Standard Methods 1998 met. 4500 NO ₃ -B
Durezza	°F	26,8	15-50 **	APAT IRSA CNR 29/03 2040 B
Calcio	mg/l	92,4	—	ISTISAN 07/31 ISS.BEC.041
Magnesio	mg/l	8,8	—	Calcolo
Alcalinità	°F	25,5	—	IRSACNR 29/03 2010B
Silice	mg/l	10,9	—	LANGE 8185
Cloruro	mg/l	11,3	250	ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020
Solfato	mg/l	12,2	250	4140 M.B IRSA CNR 29/03
Fluoruro	mg/l	0,34	1,50	ST.METH.98 4500 F-met D
Boro	mg/l	<0,05	1,0	LANGE LCK 307
Cianuro	μg/l	<0,01	50	LANGE LKC 315
Ossidabilità	mg/l O ₂	0,8	5,0	ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027
Residuo secco a 180 °C	mg/l	405	1500 ***	ISTISAN 07/31 ISS.BFA.032
Potassio	mg/l	n.d.	—	3240M.A IRSA CNR 29/03
Sodio	mg/l	n.d.	200	3270 M.A IRSA CNR 29/03
Piombo	μg/l	<1,0	10	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.012
Cadmio	μg/l	n.d.	5,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.007
Nichel	μg/l	<1,0	20	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.014
Cromo	μg/l	<2,0	50	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.008
Rame	mg/l	0,002	1,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.009
Alluminio	μg/l	15,3	200	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.018
Ferro	μg/l	6,75	200	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.024
Manganese	μg/l	<2,0	50	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.025
Vanadio	μg/l	<5,0	50	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.017
Antimonio	μg/l	<1,0	5,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.002
Mercurio	μg/l	<0,2	1,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAB.013
Selenio	μg/l	<1	10	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.016
Arsenico	μg/l	<1	10	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.003

* valore consigliato 0,2 mg/l (se impiegato)

** Valori consigliati (il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o di dissalazione)

*** valore massimo consigliato: 1500 mg/l.

****Analisi affidate all'Università Federico II Napoli (vedi rapporto allegato)

RAPPORTO DI PROVA N. 102/VFC

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs.vo 31/01	Metodo analitico
Benzo (a) pirene	µg/l	<0,0025	0,010	5080 IRSA CNR 29/03
Benzo (k) fluorantene	µg/l	<0,01		5080 IRSA CNR 29/03
Indeno (1,2,3 cd) pirene	µg/l	<0,01		5080 IRSA CNR 29/03
Benzo (ghi) perilene	µg/l	<0,01		5080 IRSA CNR 29/03
Benzo (b) fluorantene	µg/l	<0,01		5080 IRSA CNR 29/03
Idrocarburi Policiclici Aromatici	µg/l	<0,025	0,10	
Cloruro di Vinile	µg/l	n.r.a.	0,5	5150 IRSA CNR 29/03
Cloroformio	µg/l	n.r.a.		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Bromoformio	µg/l	n.r.a.		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Dibromoclorometano	µg/l	n.r.a.		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Bromodichlorometano	µg/l	n.r.a.		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Triometani- totale	µg/l	n.r.a.	30	
Benzene	µg/l	n.r.a.	1,0	ISTISAN 07/31 ISS.CAA.004
Tetracloroetilene	µg/l	n.r.a.		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Tricloroetilene	µg/l	n.r.a.		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Tetracloroetilene+Tricloroetilene	µg/l	n.r.a.	10	ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
1,2 Dicloroetano	µg/l	n.r.a.	3,0	ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Conteggio colonie a 22°C	Numero/ml	>300	senza variazioni anomale	ISTISAN 07/5 ISS A 004A
Conteggio colonie a 37°C	Numero/ml	>300	-	ISTISAN 07/5 ISS A 004A
Batteri coliformi a 37°C	Numero/100ml	>100	0/100	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia Coli	Numero/100ml	25	0/100	UNI EN ISO 9308-1:2014
Enterococchi	Numero/100ml	38	0/100	ISTISAN 07/5 ISS A 002 A
Pseudomonas Aeruginosa	Numero/250ml	40	0/250	ISTISAN 07/5 ISS A 003 A
Clostridium Perfringens	Numero/100ml	51	0/100	ISTISAN 07/5 ISS A 005 B

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. non determinato

****Analisi affidate all'Università Federico II Napoli (vedi rapporto allegato)

GIUDIZIO: Per i parametri ricercati i valori sono conformi a quelli normati dal D.Lgs.vo N.31/01 e s.m.i.

ad eccezione dei parametri: Conteggio colonie a 37°C ed a 22°C, Batteri coliformi a 37°C, E.coli, Enterococchi,

Pseudomonas Aeruginosa, Clostridium Perfringens.

Il Responsabile di Settore
Verifica Acque Potabili e Reflue
dott.ssa Ermelinda Cavallo

Il Responsabile di Laboratorio
Verifica Acque Potabili e Reflue
dott.ssa Carmela La Piana

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questa Società.



Rapporto di Prova 16M076AP11 rev.00 del 28.11.2016					
Protocollo: 16M076AP11			Nome campione: Castelfranco in Miscano, pozzetto riunione sorgenti - 102 VFC		
Oggetto: Analisi chimico-fisica di acqua destinata al consumo umano secondo D.lgs.31/2001 con parere di potabilità.					
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:	11/11/2016	Data inizio analisi:	11/11/2016	Data termine analisi:	18/11/2016

RISULTATI ANALISI					
Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Unità di misura	Note
Parametro Metodo di prova	16M076AP11		D.Lgs.31/2001		
Antiparassitari totali Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,05	---	0,50	µg/l	-
2,4-DDD Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
2,4-DDE Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
2,4-DDT Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
4,4'-DDD Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
4,4'-DDE Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
4,4'-DDT Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Alachlor Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Aldrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,005	---	0,030	µg/l	-
Atrazine Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Atrazine desetil Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Azinphos-ethyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Azinphos-methyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Azoxystrobin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Bitertanol Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Bromopropylate Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-

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

Pag.1 di 5

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

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



RISULTATI ANALISI					
Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Unità di misura	Note
Parametro Metodo di prova	16M076AP11		D.Lgs.31/2001		
Buprofezin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Captan Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Cis-Chlordane Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Trans-Chlordane Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Chlorthal-dimethyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Chlorfenvinphos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Chlorfenson Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Chlorothalonil Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Chlorpyrifos-methyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Deltamethrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Diazinon Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Dichlobenil Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Dichlofluanid Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Dichlorvos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Dicloran Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Dieldrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,005	---	0,030	µg/l	-
Dimethoate Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Dinitramine Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Ditalimfos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Endosulfan-sulfate Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Endrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Ethoprophos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Endosulfan alfa Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Endosulfan beta Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,005	---	0,030	µg/l	-
Heptachlor-endo-epoxide (cis-isomer B) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,005	---	0,030	µg/l	-

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

Pag.2 di 5

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi
081.674338 e-mail marco.trifuoggi@unina.it
Accettazione 081.674183 Fax 081. 2531723
Strumenti 081.679711 e-mail accelab@unina.it
Qualità 081.679719

MOD.01.POP.5.1u.ACE-Rapporto di Prova Rev.01 del 12.11.2014



RISULTATI ANALISI					
Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Unità di misura	Note
Parametro Metodo di prova	16M076AP11		D.Lgs.31/2001		
Eptaclor Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,005	---	0,030	µg/l	-
Eptenofos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Hexachlorohexano alfa Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Hexachlorohexano beta Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Hexachlorohexano delta Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Fenarimol Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Fenson Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Fenitrothion Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Fenprothrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Folpet Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Formothion Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Imazalil Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Iprodione Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Isodrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Isofenphos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Linuron Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Lindane Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Malathion Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Metalaxyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Metribuzin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Methidation Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Methoxychlor Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Metolachlor Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Molinate Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Myclobutanil Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Nuarimol Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Oxadixyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-

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

Pag.3 di 5

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



RISULTATI ANALISI					
Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Unità di misura	Note
Parametro Metodo di prova	16M076AP11		D.Lgs.31/2001		
Parathion Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Parathion-methyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Penconazole Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Pendimethalin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Prometrina Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Phorate Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Phosalone Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Phosphamidon Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Piperonyl butoxide Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Pirimiphos-methyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Permethrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Prochloraz Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Procymidone Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Propazine Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Propiconazole Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Propyzamide Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Pyrazophos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Quinalphos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Simazine Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Terbufos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Terbutylazine Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Terbutylazine desetil Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Tetrachlorvinphos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Tolclofos-methyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Tolylfluanid Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Trifluralin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Vinclozolin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Hexachlorobenzene Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-

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

Pag.4 di 5

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.IrACE-Rapporto di Prova Rev.01 del 12.11.2014



RISULTATI ANALISI					
Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Unità di misura	Note
Parametro Metodo di prova	16M076AP11		D.Lgs.31/2001		
Acilammide Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBA 001	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Epicloridrina EPA 8260B 1996 + EPA 5021A 2003	< 0,01	---	0,10	µg/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 $k=2$.

Giudizio di conformità

Sulla base dei risultati ottenuti per i parametri analizzati, come da richiesta del cliente, il campione analizzato risulta **conforme** al Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31 - "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano" - pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 52 del 3 marzo 2001 - Supplemento Ordinario n. 41 e ss.mm.ii..

Fine del Rapporto di Prova 16M076AP11 rev.00 del 28.11.2016

Data e luogo di emissione: Napoli, 28.11.2016

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Prof.ssa Rosa Lanzetta)

Committente: Comune di Castelfranco in Miscano
Convenzione del 07/03/2016
Numero campione: 1
Data prelievo 14/12/2016
Data accettazione 14/12/2016
Data inizio prove: 14/12/2016
Data fine prova 21/01/2017
Data emissione rapporto: 23/01/2017
Campione di: Acqua destinata al consumo umano - Controllo di VERIFICA
Punto di prelievo: Comune di Castelfranco in Miscano Sorgente Schiattafiaschi Sorgente
Prelevato da: ns. personale tecnico
Modalità di campionamento: ISTISAN 07/31 PGA 901 rev.00 / rif. I.O. 01 PO.02 GL

Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs.vo 31/01	Metodo analitico
Colore	—	accettabile	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	ISTISAN 07/31 ISS.BJA.021
Odore	—	accettabile	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	ISTISAN 07/31 ISS.BAA.026
Sapore	—	accettabile	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	ISTISAN 07/31 ISS.BKA.028
Torbidità	NTU	0,47	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030
Disinfettante Residuo	mg/l Cl ₂	prima della clorazione	0,2 *	Kit Colorimetrico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,74	≥ 6,5 e ≤ 9,5	ISTISAN 07/31 ISS.BCA.023
Conduttività	μS/cm a 20°C	534	2500	ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022
Ammonio	mg/l	<0,05	0,50	ISTISAN 07/31 ISS.BHE.019
Nitrito	mg/l (come NO ₂)	<0,02	0,50	Metodi APAT/IRSA-CNR 29/03N.4050
Nitrato	mg/l (come NO ₃)	27,28	50	Standard Methods 1998 met. 4500 NO ₃ -B
Durezza	°F	28	15-50 **	APAT IRSA CNR 29/03 2040 B
Calcio	mg/l	100,8	-	ISTISAN 07/31 ISS.BEC.041
Magnesio	mg/l	6,72	-	Calcolo
Alcalinità	°F	20,5	-	IRSACNR 29/03 2010B
Silice	mg/l	13,8	-	LANGE 8185
Cloruro	mg/l	3,5	250	ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020
Solfato	mg/l	14,2	250	4140 M.B IRSA CNR 29/03
Fluoruro	mg/l	0,27	1,50	ST.METH.98 4500 F-met D
Boro	mg/l	<0,05	1,0	LANGE LCK 307
Cianuro	μg/l	<0,01	50	LANGE LKC 315
Ossidabilità	mg/l O ₂	1,2	5,0	ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027
Residuo secco a 180 °C	mg/l	384	1500 ***	ISTISAN 07/31 ISS.BFA.032
Potassio	mg/l	2,1	-	3240M.A IRSA CNR 29/03
Sodio	mg/l	11,3	200	3270 M.A IRSA CNR 29/03
Piombo	μg/l	<1,0	10	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.012
Cadmio	μg/l	<0,5	5,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.007
Nichel	μg/l	1,10	20	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.014
Cromo	μg/l	<2,0	50	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.008
Rame	mg/l	0,005	1,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.009
Alluminio	μg/l	10,5	200	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.018
Ferro	μg/l	6	200	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.024
Manganese	μg/l	<2,0	50	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.025
Vanadio	μg/l	<5,0	50	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.017
Antimonio	μg/l	2,5	5,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.002
Mercurio	μg/l	<0,2	1,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAB.013
Selenio	μg/l	<1,0	10	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.016
Arsenico	μg/l	<1,0	10	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.003

* valore consigliato 0.2 mg/l (se impiegato)

** Valori consigliati (il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o di dissalazione)

*** valore massimo consigliato: 1500 mg/l.

****Analisi affidate all'Università Federico II Napoli (vedi rapporto allegato)

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs.vo 31/01	Metodo analitico
Benzo (a) pirene	µg/l	<0,0025	0,010	5080 IRSA CNR 29/03
Benzo (k) fluorantene	µg/l	<0,01		5080 IRSA CNR 29/03
Indeno (1,2,3 cd) pirene	µg/l	<0,01		5080 IRSA CNR 29/03
Benzo (ghi) perilene	µg/l	<0,01		5080 IRSA CNR 29/03
Benzo (b) fluorantene	µg/l	<0,01		5080 IRSA CNR 29/03
Idrocarburi Policiclici Aromatici	µg/l	<0,025	0,10	
Cloruro di Vinile	µg/l	n.r.a.	0,5	5150 IRSA CNR 29/03
Cloroformio	µg/l	n.r.a.		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Bromoformio	µg/l	n.r.a.		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Dibromoclorometano	µg/l	n.r.a.		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Bromodichlorometano	µg/l	n.r.a.		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Triometani- totale	µg/l	n.r.a.	30	
Benzene	µg/l	n.r.a.	1,0	ISTISAN 07/31 ISS.CAA.004
Tetracloroetilene	µg/l	n.r.a.		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Tricloroetilene	µg/l	n.r.a.		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Tetracloroetilene+Tricloroetilene	µg/l	n.r.a.	10	ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
1,2 Dicloroetano	µg/l	n.r.a.	3,0	ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Conteggio colonie a 22°C	Numero/ml	12	senza variazioni anomale	ISTISAN 07/5 ISS A 004A
Conteggio colonie a 37°C	Numero/ml	1	-	ISTISAN 07/5 ISS A 004A
Batteri coliformi a 37°C	Numero/100ml	9	0/100	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia Coli	Numero/100ml	0	0/100	UNI EN ISO 9308-1:2014
Enterococchi	Numero/100ml	0	0/100	ISTISAN 07/5 ISS A 002 A
Pseudomonas Aeruginosa	Numero/250ml	0	0/250	ISTISAN 07/5 ISS A 003 A
Clostridium Perfringens	Numero/100ml	0	0/100	ISTISAN 07/5 ISS A 005 B

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. non determinato

****Analisi affidate all'Università Federico II Napoli (vedi rapporto allegato)

GIUDIZIO: Per i parametri ricercati i valori sono conformi a quelli normati dal D.Lgs.vo N.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile di Settore
Verifica Acque Potabili e Reflue
dott.ssa Ermelinda Cavallo

Il Responsabile di Laboratorio
Verifica Acque Potabili e Reflue
dott.ssa Carmela La Piana

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questa Società.



Rapporto di Prova 16N146AP11 rev.00 del 28.12.2016					
Protocollo: 16N146AP11			Nome campione: Castelfranco in Miscano, Sorgente Schiattafiaschi – 107 VFC		
Oggetto: Analisi chimico-fisica di acqua destinata al consumo umano secondo D.lgs.31/2001 con parere di potabilità.					
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:	15/12/2016	Data inizio analisi:	15/12/2016	Data termine analisi:	20/12/2016

RISULTATI ANALISI					
Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Unità di misura	Note
Parametro Metodo di prova	16N146AP11		D.Lgs.31/2001		
Antiparassitari totali Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,05	---	0,50	µg/l	-
2,4-DDD Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
2,4-DDE Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
2,4-DDT Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
4,4'-DDD Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
4,4'-DDE Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
4,4'-DDT Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Alachlor Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Aldrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,005	---	0,030	µg/l	-
Atrazine Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Atrazine desetil Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Azinphos-ethyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Azinphos-methyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Azoxystrobin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Bitertanol Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Bromopropylate Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-



RISULTATI ANALISI					
Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Unità di misura	Note
Parametro Metodo di prova	16N146AP11		D.Lgs.31/2001		
Buprofezin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Captan Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Cis-Chlordane Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Trans-Chlordane Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Chlorthal-dimethyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Chlorfenvinphos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Chlorfenson Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Chlorothalonil Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Chlorpyrifos-methyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Deltamethrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Diazinon Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Dichlobenil Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Dichlofluanid Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Dichlorvos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Dicloran Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Diieldrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,005	---	0,030	µg/l	-
Dimethoate Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Dinitramine Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Ditalimfos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Endosulfan-sulfate Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Endrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Ethoprophos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Endosulfan alfa Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Endosulfan beta Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,005	---	0,030	µg/l	-
Heptachlor-endo-epoxide (cis-isomer B) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,005	---	0,030	µg/l	-

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

Pag.2 di 5

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



RISULTATI ANALISI					
Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Unità di misura	Note
Parametro Metodo di prova	16N146AP11		D.Lgs.31/2001		
Eptaclor Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,005	---	0,030	µg/l	-
Eptenofos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Hexachlorohexano alfa Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Hexachlorohexano beta Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Hexachlorohexano delta Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Fenarimol Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Fenson Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Fenitrothion Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Fenprothrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Folpet Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Formothion Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Imazalil Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Iprodione Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Isodrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Isofenphos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Linuron Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Lindane Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Malathion Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Metalaxyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Metribuzin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Methidation Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Methoxychlor Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Metolachlor Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Molinate Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Myclobutanil Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Nuarimol Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Oxadixyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-

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

Pag.3 di 5

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



RISULTATI ANALISI

Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Unità di misura	Note
Parametro Metodo di prova	16N146AP11		D.Lgs.31/2001		
Parathion Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Parathion-methyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Penconazole Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Pendimethalin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Prometrina Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Phorate Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Phosalone Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Phosphamidon Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Piperonyl butoxide Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Pirimiphos-methyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Permethrin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Prochloraz Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Procymidone Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Propazine Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Propiconazole Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Propyzamide Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Pyrazophos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Quinalphos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Simazine Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Terbufos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Terbutylazine Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Terbutylazine desetil Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Tetraclorvinphos Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Tolclofos-methyl Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Tolylfluanid Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Trifluralin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Vinclozolin Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Hexachlorobenzene Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	< 0,01	---	0,10	µg/l	-

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

Pag. 4 di 5

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

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



RISULTATI ANALISI					
Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Unità di misura	Note
Parametro Metodo di prova	16N146AP11		D.Lgs.31/2001		
Acrilammide Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBA 001	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Epichelidrina EPA 8260B 1996 + EPA 5021A 2003	< 0,01	---	0,10	µg/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 $k=2$.

Giudizio di conformità

Sulla base dei risultati ottenuti per i parametri analizzati, come da richiesta del cliente, il campione analizzato risulta **conforme** al Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31 - "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano" - pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 52 del 3 marzo 2001 - Supplemento Ordinario n. 41 e ss.mm.ii..

Fine del Rapporto di Prova 16N146AP11 rev.00 del 28.12.2016

Data e luogo di emissione: Napoli, 28.12.2016

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Prof.ssa Rosa Lanzetta)