

Committente: Comune di Castelfranco in Miscano (BN) Convenzione del 20.02.2013

Numero campione : 9 V/C

Data prelievo : 26.03.2013

Data accettazione : 26.03.2013

Data inizio prove : 26.03.2013

Data fine prove : 23.05.2013

Data emissione rapporto : 24.05.13

Campione di: Acqua destinata al consumo umano - Controllo di VERIFICA

Punto prelievo: Municipio

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	Accettabile	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030
Disinfettante Residuo	mg/l Cl ₂	0,2	0,2 *	Kit Colorimetrico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,16	≥ 6,5 e ≤ 9,5	ISTISAN 07/31 ISS.BCA.023
Conducibilità	μS/cm a 20°C	252	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)	2	50	Standard Methods 1998 met. 4500 NO ₃ -B
Durezza	°F	14,8	15-50 *	APAT IRSA CNR 29/03 2040 B
Calcio	mg/l	46	-	ISTISAN 07/31 ISS.BEC.041
Magnesio	mg/l	7,92	-	Calcolo
Cloruro	mg/l	6,39	250	ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020
Solfato	mg/l	1,86	250	4140 M.B IRSA CNR 29/03
Fluoruro	mg/l	0,14	1,50	F4500 ST.METH.98
Boro	mg/l	0,021	1,0	LANGE LCK 307
Cianuro	μg/l	n.r.a.	50	LANGE LKC 315
Potassio	mg/l	2,25	-	3240M.A IRSA CNR 29/03
Sodio	mg/l	12,13	200	3270 M.A IRSA CNR 29/03
Ossidabilità	mg/l O ₂	1,2	5,0	ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027
Residuo secco a 180 °C	mg/l	176	1500 *	ISTISAN 07/31 ISS.BFA.032
Piombo	μg/l	0,55	10	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.012
Cadmio	μg/l	0,8	5,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.007
Nichel	μg/l	4,3	20	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.014
Cromo	μg/l	<0,1	50	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.008
Rame	mg/l	0,0038	1,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.009
Alluminio	μg/l	25,3	200	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.018
Ferro	μg/l	98,2	200	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.024
Manganese	μg/l	4,38	50	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.025
Vanadio	μg/l	0,28	50	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.017

* Valore consigliato

 Gestione Laboratori		RAPPORTO DI PROVA Nr.9 V/C		
<i>Parametro</i>	<i>unità di misura</i>	<i>Risultato</i>	<i>Valore di parametro D.Lgs.vo 31/01</i>	<i>Metodo analitico</i>
Antimonio	µg/l	0,13	5,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.002
Mercurio	µg/l	n.r.a.	1,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAB.013
Selenio	µg/l	1,9	10	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.016
Arsenico	µg/l	< 0,1	10	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.003
Benzo (a) Pirene	µg/l	n.r.a.	0,010	5080 IRSA CNR 29/03
Benzo (k) Fluorantene	µg/l	n.r.a.		5080 IRSA CNR 29/03
Indeno 1,2,3 (cd) Pirene	µg/l	n.r.a.		5080 IRSA CNR 29/03
Benzo (ghi) Perilene	µg/l	n.r.a.		5080 IRSA CNR 29/03
Benzo (b) Fluorantene	µg/l	< 0,01		5080 IRSA CNR 29/03
Idrocarburi Policiclici Aromatici	µg/l	< 0,01	0,10	
Conteggio colonie a 22°C	Numero/ml	0	senza variazioni anomale	ISTISAN 07/5 ISS A 004A
Conteggio colonie a 37°C	Numero/ml	2	-	ISTISAN 07/5 ISS A 004A
Batteri coliformi a 37°C	Numero/100ml	0	0	ISTISAN 07/5 ISS A 006 C
Escherichia Coli	Numero/100ml	0	0	ISTISAN 07/5 ISS A 001 B
Enterococchi	Numero/100ml	0	0	ISTISAN 07/5 ISS A 002 A
Pseudomonas Aeruginosa	Numero/250ml	0	0	ISTISAN 07/5 ISS A 003 A
Clostridium Perfringens	Numero/100ml	0	0	ISTISAN 07/5 ISS A 005 B

* Valore consigliato

GIUDIZIO

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



Responsabile Attività
Laboratorio Processo Idrico
dott.ssa Anna Maria Aquino

Gestione Laboratori

pagina 2 di 2

Mod. 07 PO.01 GL Rev.01 del 05/11/2011



LICA
LABORATORIO DI IDROLOGIA E CHIMICA DEGLI ALIMENTI
SISTEMA GESTIONE QUALITÀ

Università di Salerno – Dipartimento di Farmacia

DiFarma/LICA/MOD/06.005 "Rapporto di Prova"
Per l'utilizzo del presente modulo consultare DiFarma/LICA/PGE/07.002 "Gestione Documentazione"

Data 31/10/07
Edizione: 4

RAPPORTO DI PROVA n.: 12AC27

Cliente: Alto Calore Servizi s.p.a.
Campione: n° 9
Verbale di campionamento: n° 9C/V
in data: 26/03/13
Municipio

Indirizzo: Corso Europa, 41 Avellino
Prov.za: Comune di Castelfranco in Misciano
Prelievo eseguito da:
Consegnato il: 26/03/13

Analisi richiesta: **Determinazione Trialometani**

PARAMETRO	RISULTATO ⁽¹⁾ (µg/L)	Valore di Parametro Dlgs 31/2001 (µg/L)
Cloroformio	<0.2	
Bromoformio	<0.2	
Dibromoclorometano	<0.2	
Bromodichlorometano	<0.2	
Trialometani totali	<1	30

Metodo di prova utilizzato	EPA 8260 C 2006 + EPA 5030 C 2003
Conformità ai requisiti/specifiche	
Data inizio prove	26/03/13
Data termine prove	12/04/13

Eventuali scostamenti dal metodo di riferimento:

No

Sì³

Note ¹: I valori rilevati fanno riferimento esclusivamente al campione analizzato.

Note ²: Quando applicabile, informazioni circa l'incertezza sono necessarie nel rapporto di prova quando ciò è relativo alla validità dei risultati di prova, quando le istruzioni del cliente lo richiedono, o quando l'incertezza ha influenza sulla conformità ad un limite specificato.

Note ³: _____

Rapporto di prova n° 12AC27

Compilazione Relazione/Rapporto effettuato da: Dott. Luigi Russo

Consegnato il: 15/05/13 Mezzo Fax Mezzo Posta a cura di: Dott. Luigi Russo

Salerno, 15/05/2013

Il Responsabile Attività Scientifica LICA

Prof. Luca Rastrelli

Il presente documento non può essere **parzialmente** riprodotto o diffuso, senza l'autorizzazione del Dipartimento di Farmacia – Università di Salerno.

FINE RAPPORTO DI PROVA

LICA - Laboratorio di Idrologia e Chimica degli Alimenti
Via Ponte Don Melillo, 84084 Fisciano (SA)
Tel. +39-089-96.4378 - Fax +39-089-969602

Pagina 1 di 1



LICA
LABORATORIO DI IDROLOGIA E CHIMICA DEGLI ALIMENTI
SISTEMA GESTIONE QUALITÀ

Università di Salerno – Dipartimento di Farmacia

DiFarma/LICA/MOD/06.005 "Rapporto di Prova"

Per l'utilizzo del presente modulo consultare DiFarma/LICA/PGE/07.002 "Gestione Documentazione"

Data 31/10/07

Edizione: 4

RAPPORTO DI PROVA n.: 12AC26

Cliente: Alto Calore Servizi s.p.a.

Campione: n° 8

Verbale di campionamento: n° 9C/V

in data: 26/03/13

Municipio

Indirizzo: Corso Europa, 41 Avellino

Prov.za: Comune di Castelfranco in Misciano

Prelievo eseguito da:

Consegnato il: 26/03/13

Analisi richiesta: **Determinazione Fitofarmaci**

PARAMETRO	RISULTATO ⁽¹⁾ (µg/L)	LIMITE DI QUANTIFICAZIONE (µg/L)	LIM 1 (µg/L)	LIM 2 (µg/L)
2,4'-DDD	< 0.01	0.01		0.10
2,4'-DDE	< 0.01	0.01		0.10
2,4'-DDT	< 0.01	0.01		0.10
4,4'-DDD	< 0.01	0.01		0.10
4,4'-DDE	< 0.01	0.01		0.10
4,4'-DDT	< 0.01	0.01		0.10
Alachlor	< 0.01	0.01		0.10
Aldrin (HHDN)	< 0.005	0.005		0.030
Atrazine	< 0.01	0.01		0.10
Atrazina desatil	< 0.01	0.01		0.10
Azinphos-ethyl	< 0.02	0.02		0.10
Azinphos-methyl	< 0.02	0.02		0.10
Azossistrobina	< 0.01	0.01		0.10
Bitertanol	< 0.02	0.02		0.10
Bromopropylate	< 0.01	0.01		0.10
Buprofezin	< 0.01	0.01		0.10
Captan	< 0.01	0.01		0.10
Chlordane <i>cis</i>	< 0.02	0.02		0.10
Chlordane <i>trans</i>	< 0.02	0.02		0.10
Clortal-dimetile	< 0.01	0.01		0.10
Chlorfenvinphos	< 0.01	0.01		0.10
Clorfenon	< 0.01	0.01		0.10
Chlorothalonil	< 0.01	0.01		0.10
Chlorpyrifos-methyl	< 0.01	0.01		0.10
Chlorthal-ethyl	< 0.01	0.01		0.10
Deltamethrin	< 0.01	0.01		0.10
Diazinon	< 0.01	0.01		0.10
Dichlobenil	< 0.01	0.01		0.10
Dichlofluanid	< 0.03	0.03		0.10
Dichlorvos	< 0.01	0.01		0.10
Dicloran	< 0.01	0.01		0.10

LICA - Laboratorio di Idrologia e Chimica degli Alimenti

Via Ponte Don Melillo, 84084 Fisciano (SA)

Tel. +39-089-96. 4378 - Fax +39-089-969602

Pagina 1 di 4



LICA
LABORATORIO DI IDROLOGIA E CHIMICA DEGLI ALIMENTI
SISTEMA GESTIONE QUALITÀ

Università di Salerno – Dipartimento di Farmacia

DiFarma/LICA/MOD/06.005 “Rapporto di Prova”

Per l'utilizzo del presente modulo consultare DiFarma/LICA/PGE/07.002 “Gestione Documentazione”

Data 31/10/07

Edizione: 4

Rapporto di prova n° **12AC26**

PARAMETRO	RISULTATO ⁽¹⁾ (µg/L)	LIMITE DI QUANTIFICAZIONE (µg/L)	LIM 1	LIM 2
Dieldrin, certified	< 0.01	0.01		0.030
Dimethoate	< 0.01	0.01		0.10
Diniramina	< 0.01	0.01		0.10
Ditalinfos	< 0.01	0.01		0.10
Endosulfan-sulfate	< 0.01	0.01		0.10
Endrin, certified	< 0.02	0.02		0.10
Ethoprophos	< 0.01	0.01		0.10
Endosulfan alfa	< 0.03	0.03		0.10
Endosulfan beta	< 0.02	0.02		0.10
Heptachlor-endo-epoxide (trans- isomerA)	< 0.01	0.01		0.030
Heptachlor-exo-epoxide (cis-, isomer B)	< 0.01	0.01		0.030
Eptaclor	< 0.003	0.003		0.030
Eptenofos	< 0.03	0.03		0.10
Esaclorbenzene	< 0.01	0.01		0.10
Esacloresano alfa	< 0.01	0.01		0.10
Esacloresano beta	< 0.01	0.01		0.10
Esacloresano delta	< 0.01	0.01		0.10
Fenarimol	< 0.01	0.01		0.10
Fenson	< 0.01	0.01		0.10
Fenitrothion	< 0.01	0.01		0.10
Fenpropathrin	< 0.01	0.01		0.10
Folpet	< 0.01	0.01		0.10
Formothion	< 0.01	0.01		0.10
Imazali	< 0.01	0.01		0.10
Iprodione	< 0.01	0.01		0.10
Isodrin	< 0.01	0.01		0.10
Isofenfos	< 0.01	0.01		0.10
Linuron	< 0.01	0.01		0.10
Lindano	< 0.01	0.01		0.10
Malathion	< 0.04	0.04		0.10
Metalaxyl	< 0.01	0.01		0.10
Metribuzin	< 0.02	0.02		
Methidathion	< 0.01	0.01		0.10
Methoxychlor	< 0.01	0.01		0.10
Metolachlor	< 0.01	0.01		0.10
Molinate	< 0.01	0.01		0.10
Myclobutan	< 0.01	0.01		0.10
Nuarimol	< 0.01	0.01		0.10



LICA
LABORATORIO DI IDROLOGIA E CHIMICA DEGLI ALIMENTI
SISTEMA GESTIONE QUALITÀ

Università di Salerno – Dipartimento di Farmacia

DiFarma/LICA/MOD/06.005 "Rapporto di Prova"

Per l'utilizzo del presente modulo consultare DiFarma/LICA/PGE/07.002 "Gestione Documentazione"

Data 31/10/07

Edizione: 4

Oxadixyl	< 0.01	0.01		0.10
Rapporto di prova n° 12AC26				
PARAMETRO	RISULTATO ⁽¹⁾ (µg/L)	LIMITE DI QUANTIFICAZIONE (µg/L)	LIM 1	LIM 2
Parathion	< 0.01	0.01		0.10
Parathion-methyl	< 0.02	0.02		0.10
Penconazole	< 0.01	0.01		0.10
Pendimethalin	< 0.01	0.01		0.10
Prometrina	< 0.01	0.01		0.10
Phorate	< 0.02	0.02		
Phosalone	< 0.01	0.01		0.10
Phosphamidon	< 0.01	0.01		0.10
Piperonyl butoxide	< 0.01	0.01		0.10
Pirimiphos-methyl	< 0.01	0.01		0.10
Permethrin	< 0.03	0.03		
Prochloraz	< 0.01	0.01		0.10
Procymidone	< 0.01	0.01		0.10
Propazina	< 0.03	0.03		0.10
Propiconazole	< 0.01	0.01		0.10
Propyzamide	< 0.01	0.01		0.10
Pyrazophos	< 0.02	0.02		0.1
Quinalphos	< 0.03	0.03		0.10
Simazine	< 0.02	0.02		0.10
Terbufos	< 0.03	0.03		
Terbutilazina	< 0.01	0.01		0.10
Terbutilazina desatil	< 0.01	0.01		0.10
Tetraclorvinfos	< 0.01	0.01		0.10
Tolclofos-methyl	< 0.01	0.01		0.10
Tolyfluanid	< 0.01	0.01		0.10
Trifluralin	< 0.01	0.01		0.10
Vinclozolin	< 0.01	0.01		0.10

Metodo di prova utilizzato	APAT CNR IRSA 5060
Conformità ai requisiti/specifiche	
Data inizio prove	26/03/13
Data termine prove	12/04/13

Eventuali scostamenti dal metodo di riferimento:

No

Si³



LICA
LABORATORIO DI IDROLOGIA E CHIMICA DEGLI ALIMENTI
SISTEMA GESTIONE QUALITÀ

Università di Salerno – Dipartimento di Farmacia

DiFarma/LICA/MOD/06.005 “Rapporto di Prova”

Per l'utilizzo del presente modulo consultare DiFarma/LICA/PGE/07.002 "Gestione Documentazione"

Data 31/10/07

Edizione: 4

Note ¹: I valori rilevati fanno riferimento esclusivamente al campione analizzato.

Note ²: Quando applicabile, informazioni circa l'incertezza sono necessarie nel rapporto di prova quando ciò è relativo alla validità dei risultati di prova, quando le istruzioni del cliente lo richiedono, o quando l'incertezza ha influenza sulla conformità ad un limite specificato.

Note ³: _____

LIM 1: Valore di Parametro Minimo – D.Lgs. 31/01

LIM 2: Valore di Parametro Massimo – D.Lgs. 31/01

Rapporto di prova n° **12AC26**

Compilazione Relazione/Rapporto effettuato da: Dott. Luigi Russo

Consegnato il: 15/05/13 Mezzo Fax Mezzo Posta a cura di: Dott. Luigi Russo

Salerno, 15/05/2013

Il Responsabile Attività Scientifica LICA

Prof. Luca Rastrelli

Il presente documento non può essere **parzialmente** riprodotto o diffuso, senza l'autorizzazione del Dipartimento di Farmacia – Università di Salerno.

FINE RAPPORTO DI PROVA