

Committente: Comune di Castelfranco in Miscano (BN) Convenzione del del 20/02/13

Numero campione: 50 C/V Data prelievo: 01.10.2013 Data accettazione: 02.10.2013

Data inizio prove: 01.10.2013 Data fine prove: 28.10.2013 Data emissione rapporto: 28.10.13

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 <sub>2</sub>	0,1	0,2 *	Kit Colorimetrico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,99	≥ 6,5 e ≤ 9,5	ISTISAN 07/31 ISS.BCA.023
Conducibilità	µS/cm a 20°C	239	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 <sub>2</sub> )	< 0,02	0,50	Metodi APAT/IRSA-CNR 29/03N.4050
Nitrato	mg/l (come NO <sub>3</sub> )	1,89	50	Standard Methods 1998 met. 4500 NO <sub>3</sub> -B
Durezza	°F	14	15-50 **	APAT IRSA CNR 29/03 2040 B
Calcio	mg/l	44	-	ISTISAN 07/31 ISS.BEC.041
Magnesio	mg/l	7,2	-	Calcolo
Cloruro	mg/l	6,39	250	ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020
Solfato	mg/l	2,2	250	4140 M.B IRSA CNR 29/03
Fluoruro	mg/l	< 0,1	1,50	ST.METH.98 4500 F-met D
Boro	mg/l	< 0,05	1,0	LANGE LCK 307
Cianuro	µg/l	n.r.a.	50	LANGE LKC 315
Ossidabilità	mg/l O <sub>2</sub>	0,8	5,0	ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027
Residuo secco a 180 °C	mg/l	167	1500 ***	ISTISAN 07/31 ISS.BFA.032
Potassio	mg/l	1,75	-	3240M.A IRSA CNR 29/03
Sodio	mg/l	3,48	200	3270 M.A IRSA CNR 29/03
Piombo	µg/l	1,28	10	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.012
Cadmio	µg/l	1,03	5,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.007
Nichel	µg/l	1,75	20	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.014
Cromo	µg/l	0,82	50	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.008
Rame	mg/l	0,0087	1,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.009
Alluminio	µg/l	1,64	200	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.018
Ferro	µg/l	9,7	200	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.024
Manganese	µg/l	2,55	50	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.025
Vanadio	µg/l	0,51	50	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.017
Antimonio	µg/l	< 0,1	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	< 0,1	10	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.016
Arsenico	µg/l	< 0,1	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.

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs.vo 31/01	Metodo analitico
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	n.r.a.		5080 IRSA CNR 29/03
Idrocarburi Policiclici Aromatici	µg/l	n.r.a.	0,10	
Cloroformio	µg/l	1,65		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Bromoformio	µg/l	0,61		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Dibromoclorometano	µg/l	0,74		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Bromodichlorometano	µg/l	0,52		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Trihalometani- totale	µg/l	3,52	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	16	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	0	0/100	ISTISAN 07/5 ISS A 006 C
Escherichia Coli	Numero/100ml	0	0/100	ISTISAN 07/5 ISS A 001 B
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

**GIUDIZIO**

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

Gli Analisti:



Responsabile Attività  
Laboratorio Processo Idrico  
dott.ssa Anna Maria Aquino

*Anna Maria Aquino*