

## RAPPORTO DI PROVA

N° Registro: **II.2018.01809.CA.01807**

Matrice: ACQUA

Tipo di campione: ACQUA CUM.



LAB N° 1079

Norma di Riferimento : D.Lgs. 31/2001  
acqua cum  
ID prelievo : 41276  
Data prelievo : 06-03-2018

Prelevato da : ANTONIO BECATTINI

Acquedotto : MONTEVARCHI  
Ora apertura campione : 9:00  
Data di accettazione : 07-03-2018

N° di verbale/Richiesta del : Verbale N. 5447

ID prenotazione : 15435  
U.O./Ufficio richiedente : Setting Igiene Pubblica e della Nutrizione -  
Valdarno - VD  
Punto di prelievo : FP VIA POGGIO BRACCIOLINI VIA  
POGGIO BRACCIOLINI, 52025  
Montevarchi (AR) 05102

N° Subaliquote : 6  
Campione conforme S.Q. : Campione idoneo

Data inizio analisi: 07-03-2018 Data fine analisi: 29/03/2018

Campionamento non eseguito dal Laboratorio

PARAMETRO	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	VALORE DI RIFERIMENTO	METODICA
pH	7.3		Unità pH	6.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conduttività (20°C)	867		µS/cm	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Turbidità	<0.4		NTU	1 valore di att.ne (WHO 2011)	ISS.BLA.030.REV00
*Odore	Inodore		---	accettabile per i consumatori	ISS.BAA.026.REV00
*Colore	<5		mg/l Pt/Co (Hazen)	accettabile per i consumatori	ISS.BJA.021.REV00
Cloruro	36		mg/l	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfato	74		mg/l	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrato	22		mg/l	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Data emissione: 30/03/2018

Tecnico di Laboratorio

Enrica Biancalana, Manuela Trovato

Dirigente

Dott.ssa Adriana Palla

Fattore di copertura K=2; grado di confidenza 95%

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sopra citato.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente dal Dirigente

## RAPPORTO DI PROVA

N° Registro: IL.2018.01809.CA.01807

Matrice: ACQUA

Tipo di campione: ACQUA CUM.



LAB N° 1079

PARAMETRO	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	VALORE DI RIFERIMENTO	METODICA
*Nitrito	<0.05		mg/l	0.50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruro	<0.15		mg/l	1.50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Sodio	37		mg/l	200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
*Potassio	3		mg/l	non previsto	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	27		mg/l	non previsto	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	136		mg/l	non previsto	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza	45		°F	valore consigliato 15- 50°F	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
*Ammonio	<0.05		mg/l	0.50	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
*Antimonio	<1.0		µg/l	5	UNI EN ISO 17294- 2:2005
Arsenico	<1.0		µg/l	10	UNI EN ISO 17294- 2:2005
Cadmio	<0.5		µg/l	5	UNI EN ISO 17294- 2:2005
Cromo	<1.0		µg/l	50	UNI EN ISO 17294- 2:2005
Rame	0.01		mg/l	1.0	UNI EN ISO 17294- 2:2005
Piombo	<2.0		µg/l	10	UNI EN ISO 17294- 2:2005

Data emissione: 30/03/2018

Tecnico di Laboratorio

Enrica Biancalana, Manuela Trovato

Dirigente

Dott.ssa Adriana Palla

Fattore di copertura K=2; grado di confidenza 95%

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sopra citato.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente dal Dirigente

## RAPPORTO DI PROVA

N° Registro: IL.2018.01809.CA.01807

Matrice: ACQUA

Tipo di campione: ACQUA CUM.



LAB N° 1079

PARAMETRO	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	VALORE DI RIFERIMENTO	METODICA
Nichel	<2.0		µg/l	20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	2.2		µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2005
*Alluminio	<5		µg/l	200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Ferro	<10		µg/l	200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	<5.0		µg/l	50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	0.10		mg/l	1.0	UNI EN ISO 17294-2:2005
Trialometani totale	2.6		µg/l	30	RAP. ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.REV00
Tetracloroetilene	2.5		µg/l	vedi somma	RAP. ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.REV00
Tricloroetilene	<0.4		µg/l	vedi somma	RAP. ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.REV00
*1.2 Dicloroetano	<0.4		µg/l	3.0	RAP. ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.REV00
*Atrazina	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Simazina			µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Terbutilazina	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Terbutilazina Desetil	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Propazina	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Cianazina	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Alaclor	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00

Data emissione: 30/03/2018

Tecnico di Laboratorio

Enrica Biancalana, Manuela Trovato

Dirigente

Dott.ssa Adriana Palla

Fattore di copertura K=2; grado di confidenza 95%

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sopra citato.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente dal Dirigente

## RAPPORTO DI PROVA

N° Registro: IL.2018.01809.CA.01807

Matrice: ACQUA

Tipo di campione: ACQUA CUM.



LAB N° 1079

PARAMETRO	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	VALORE DI RIFERIMENTO	METODICA
*Metolaclor	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Dimetaclor	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Metazaclor	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Propaclor	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Linuron			µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Metobromuron	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Trifluralin	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Pendimetalin	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Molinate			µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Cicloato	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Tiocarbazil	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Propizamide	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Malation	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Paration	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Pirimifos-Metile	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Clorpirifos-Metile	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Etoprofos	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Metidation	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Carbofenotion	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Fosmet	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Fosalone	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Azinfos-Etile	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00

Data emissione: 30/03/2018

Tecnico di Laboratorio

Enrica Biancalana, Manuela Trovato

Dirigente

Dott.ssa Adriana Palla

Fattore di copertura K=2; grado di confidenza 95%

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sopra citato.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente dal Dirigente

## RAPPORTO DI PROVA

**N° Registro: IL.2018.01809.CA.01807**

**Matrice: ACQUA**

**Tipo di campione: ACQUA CUM.**



LAB N° 1079

PARAMETRO	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	VALORE DI RIFERIMENTO	METODICA
*Azinfos-metile	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Diazinone	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Piridafention	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Bromofos	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Isofenfos	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Quinalfos	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Triazofos	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Pirazofos	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Pirimicarb			µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Bromopropilato	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Tolclofos-Metile	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Fentoato	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Profenfos	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Paratio-Metile	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Tetraclorvinfos	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Tetradifon	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Fenamifos			µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Fenitroton	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Carbofuran			µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Permetrina	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Terbufos	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Clorotalonil	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00

Data emissione: 30/03/2018

Tecnico di Laboratorio

Enrica Biancalana, Manuela Trovato

Dirigente

Dott.ssa Adriana Palla

Fattore di copertura K=2; grado di confidenza 95%

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sopra citato.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente dal Dirigente

## RAPPORTO DI PROVA

N° Registro: IL.2018.01809.CA.01807

Matrice: ACQUA

Tipo di campione: ACQUA CUM.



LAB N° 1079

PARAMETRO	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	VALORE DI RIFERIMENTO	METODICA
*Miclobutanil	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Vinclozolin	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Diclofluanide			µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Fenarimol	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Penconazolo	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Propiconazolo	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Procimidone	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Iprodione	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Nuarimol	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Metalaxil			µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Benalaxil	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Furalaxil	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Nitrotral-Isopropile	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Oxadiazon	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Aldrin	<0.020		µg/l	0.030	ISS.CAC.015.REV00
*Dieldrin	<0.020		µg/l	0.030	ISS.CAC.015.REV00
*Endrin	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Eptacoloro	<0.020		µg/l	0.030	ISS.CAC.015.REV00
*Esaclorocicloesano- Gamma (Lindano)	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Clorpirifos-Etile	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Clorprofam	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Clortal dimetile	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00

Data emissione: 30/03/2018

Tecnico di Laboratorio

Enrica Biancalana, Manuela Trovato

Dirigente

Dott.ssa Adriana Palla

Fattore di copertura K=2; grado di confidenza 95%

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sopra citato.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente dal Dirigente

## RAPPORTO DI PROVA

N° Registro: IL.2018.01809.CA.01807

Matrice: ACQUA

Tipo di campione: ACQUA CUM.



LAB N° 1079

PARAMETRO	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	VALORE DI RIFERIMENTO	METODICA
*DDD-op	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*DDD-pp	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*DDE-op	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*DDE-pp	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*DDT-pp	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*DDT- op	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Diclobenil			µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Dinitramina	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Endosulfan - alfa	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Endosulfan -beta	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Eptenofos	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Esaconazolo			µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Oxifluorfen	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Profam	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Ethion	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Fenclorfos	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Fenson	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Fenthion			µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Flamprop isopropile	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Fluvalinate	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Forate			µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Isopropalin	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00

Data emissione: 30/03/2018

Tecnico di Laboratorio

Enrica Biancalana, Manuela Trovato

Dirigente

Dott.ssa Adriana Palla

Fattore di copertura K=2; grado di confidenza 95%

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sopra citato.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente dal Dirigente



## RAPPORTO DI PROVA

N° Registro: IL.2018.01809.CA.01807

Matrice: ACQUA

Tipo di campione: ACQUA CUM.



LAB N° 1079

PARAMETRO	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	VALORE DI RIFERIMENTO	METODICA
*Clorfenson	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Triadimefon	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Benfluralin	<0.020		µg/l	0.10	ISS.CAC.015.REV00
*Antiparassitari totale	<0.020		µg/l	0.50	ISS.CAC.015.REV00
*Clorito	<50		µg/l	700	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

(\*): Non accreditato ACCREDIA

**Note :** L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa  $U_e$  (livello di confidenza del 95%, fattore di copertura  $k=2$ ), viene riportata quando il risultato ottenuto dal laboratorio ( $X$ ) è maggiore del valore limite (VL). Per la valutazione di conformità si distinguono tre casi:

1.  $X < VL$  - CONFORME
2.  $X - U_e \geq VL$  - NON CONFORME
3.  $VL < X < VL + U_e$  - Il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta maggiore del valore limite, con un probabilità del 95%.

Gli antiparassitari privi di risultato non sono stati determinati per cause tecniche

**Valutazione :** Il campione analizzato è CONFORME ai limiti fissati nel D.Lgs 31 del 02/02/2001 e s.i.m. e/o alle altre norme indicate in corrispondenza dei parametri non compresi nel decreto stesso.

Data emissione: 30/03/2018

Tecnico di Laboratorio

Enrica Biancalana, Manuela Trovato

Dirigente

Dott.ssa Adriana Palla

Fattore di copertura  $K=2$ ; grado di confidenza 95%

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sopra citato.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente dal Dirigente