

Dipartimento Regionale Laboratori  
 Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dlvtv@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 555210 rev. 0



*Campione numero* 555210 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE DI POZZI E/O SORGENTI DI ACQUEDOTTI PRIMA DEL TRATTAMENTO  
*Data di ricevimento* 08/05/2017 11:50:00  
*Committente* ULSS 2 MARCA TREVIGIANA - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE S.I.A.N. - TREVISO Via Castellana 2 31100 TREVISO(TV)  
*Prelevatore* ULSS 2 MARCA TREVIGIANA - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE S.I.A.N. - TREVISO Via Castellana 2 31100 TREVISO(TV)  
*Verbale di prelievo* 244/SZ *Data di prelievo* 08/05/2017 09:45  
*Conferente* ULSS 2 MARCA TREVIGIANA - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE S.I.A.N. - TREVISO Via Castellana 2 31100 TREVISO(TV)  
*Punto di prelievo* Acq. Sile-Piave - pozzo 4 prof. m 50 - Via Tiepolo - Lanzago SILEA  
*Codice SIRAV* 26003068  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso

**Analisi Biologiche** **Inizio analisi** 08/05/2017 **Fine analisi** 13/05/2017

Responsabile delle analisi dr. Franco Rigoli

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Conta di microrganismi vitali a 22°C	<1	UFC/ml	UNI EN ISO 6222:2001
Conta di microrganismi vitali a 36°C	<1	UFC/ml	UNI EN ISO 6222:2001
Batteri coliformi a 37°C	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2014
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 51 Met ISS A 005B
Pseudomonas aeruginosa	0	UFC/250ml	UNI EN ISO 16266:2008
Stafilococchi patogeni	0	UFC/250ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 188 Met ISS A 018A
Lieviti	0	UFC/100ml	Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 164 Met ISS B 016B
Muffe	0	UFC/100ml	Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 164 Met ISS B 016B
Salmonella	Assente	P/A in 1000 ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 105 Met ISS A 011A
Elminti	Assenti	P/A in 1000 ml	UNI 11005:2002
Alghe	Assenti	P/A in 1000 ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 70 Met ISS

**Analisi Chimiche** **Inizio analisi** 08/05/2017 **Fine analisi** 05/06/2017

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori  
 Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dlvtv@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 555210 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>Caratteri organolettici:</b> limpida, incolore, inodore				
pH	7.8	± 0.1	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	371	± 15	µS cm <sup>-1</sup>	EPA 120.1 1982
Cianuri (CN)	<5		µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-CN E
Carbonio Organico Disciolto (NPOC)	<0.30		mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> )	<0.04		mg/l	UNI EN ISO 11732:2005
Azoto nitroso (NO <sub>2</sub> )	<0.010		mg/l	UNI EN ISO 13395: 2000
Cloruri (Cl)	3.8	± 0.3	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati (NO <sub>3</sub> )	7.5	± 0.5	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO <sub>4</sub> )	47.2	± 2.8	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Sodio (Na)	3.2	± 0.4	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio (K)	0.7	± 0.1	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	20.2	± 1.6	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio (Ca)	54.6	± 3.8	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza Totale (CaCO <sub>3</sub> ) (da calcolo)	220		mg/l	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ferro (Fe)	20	± 4	µg/l	MW035.0CTV rev 0 2010
Cromo VI (Cr)	<5		µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

I risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

**Campione figlio numero 555307**

Analisi Chimiche	Inizio analisi	09/05/2017	Fine analisi	17/05/2017
------------------	----------------	------------	--------------	------------

Responsabile delle analisi dr. Luciana Menegus

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
Trialometani totali	<1.00	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Diclorobromometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Dibromoclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Cloroformio	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Bromoformio	<0.30	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tetracloroetilene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tricloroetilene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tetracloruro di carbonio	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,1-Tricloroetano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori  
Servizio Laboratorio di Venezia  
sede operativa di Treviso  
Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
Tel. +39 0422 558565/ 566  
Fax +39 0422 558599  
email dltv@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 555210 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Cloruro di vinile	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21

Giudizio di conformità

**Analisi Biologiche**

I valori dei parametri analizzati sono conformi ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 31/01.

**Analisi Chimiche**

I valori dei parametri analizzati sono conformi ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 31/01.

Treviso, li 06/06/2017

Il Dirigente Biologo  
F.to dr. Franco Rigoli

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Monica Cossettini

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori  
 Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dlvtv@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 555603 rev. 0



*Campione numero* 555603 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE DI POZZI E/O SORGENTI DI ACQUEDOTTI PRIMA DEL TRATTAMENTO  
*Data di ricevimento* 09/05/2017 11:30:00  
*Committente* ULSS 2 MARCA TREVIGIANA - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE S.I.A.N. - TREVISO Via Castellana 2 31100 TREVISO(TV)  
*Prelevatore* ULSS 2 MARCA TREVIGIANA - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE S.I.A.N. - TREVISO Via Castellana 2 31100 TREVISO(TV)  
*Verbale di prelievo* 250/SZ *Data di prelievo* 09/05/2017 10:40  
*Conferente* ULSS 2 MARCA TREVIGIANA - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE S.I.A.N. - TREVISO Via Castellana 2 31100 TREVISO(TV)  
*Punto di prelievo* Acq. Sile-Piave - pozzo 6 - prof. m 215 - Via Tiepolo - Lanzago SILEA  
*Codice SIRAV* 26003070  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso

**Analisi Biologiche** **Inizio analisi** 09/05/2017 **Fine analisi** 15/05/2017

Responsabile delle analisi dr. Franco Rigoli

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Conta di microrganismi vitali a 22°C	<1	UFC/ml	UNI EN ISO 6222:2001
Conta di microrganismi vitali a 36°C	3	UFC/ml	UNI EN ISO 6222:2001
Batteri coliformi a 37°C	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2014
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 51 Met ISS A 005B
Pseudomonas aeruginosa	0	UFC/250ml	UNI EN ISO 16266:2008
Stafilococchi patogeni	0	UFC/250ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 188 Met ISS A 018A
Lieviti	0	UFC/100ml	Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 164 Met ISS B 016B
Muffe	2	UFC/100ml	Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 164 Met ISS B 016B
Salmonella	Assente	P/A in 1000 ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 105 Met ISS A 011A
Elminti	Assenti	P/A in 1000 ml	UNI 11005:2002
Alghe	Assenti	P/A in 1000 ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 70 Met ISS

**Analisi Chimiche** **Inizio analisi** 09/05/2017 **Fine analisi** 30/05/2017

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori  
 Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dlvtv@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 555603 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Carbonio Organico Disciolto (NPOC)	<0.30		mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (NH4)	<0.04		mg/l	UNI EN ISO 11732:2005
Azoto nitroso (NO2)	<0.010		mg/l	UNI EN ISO 13395: 2000
Cloruri (Cl)	2.2	± 0.2	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati (NO3)	4.3	± 0.3	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO4)	44.6	± 2.7	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Sodio (Na)	5.9	± 0.6	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio ( K )	1.1	± 0.2	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	23.0	± 1.8	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio (Ca)	40.2	± 2.8	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza Totale (CaCO3) (da calcolo)	195		mg/l	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Cromo VI (Cr)	<5		µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Caratteri organolettici: limpida, incolore, inodore				
pH	7.9	± 0.1	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	337	± 13	µS cm <sup>-1</sup>	EPA 120.1 1982
Ferro (Fe)	<20		µg/l	MW035.0CTV rev 0 2010

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

I risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

**Campione figlio numero 555715**

Analisi Chimiche	Inizio analisi	10/05/2017	Fine analisi	30/05/2017
------------------	----------------	------------	--------------	------------

Responsabile delle analisi dr. Luciana Menegus

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
Triometani totali	<1.00	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Diclorobromometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Dibromoclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Cloroformio	<0.30	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Bromoformio	<0.30	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tetracloroetilene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tricloroetilene	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tetracloruro di carbonio	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,1-Tricloroetano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Cloruro di vinile	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

**Dipartimento Regionale Laboratori**  
**Servizio Laboratorio di Venezia**  
**sede operativa di Treviso**  
Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
Tel. +39 0422 558565/ 566  
Fax +39 0422 558599  
email dltv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 555603 rev. 0**



---

Giudizio di conformità

**Analisi Biologiche**

I valori dei parametri analizzati sono conformi ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 31/01.

**Analisi Chimiche**

I valori dei parametri analizzati sono conformi ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 31/01.

---

Treviso, li 06/06/2017

Il Dirigente Biologo  
F.to dr. Franco Rigoli

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Monica Cossetini

---

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.