

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 17SA16689**

del 02/08/2017

Pagina 1 di 2

**Consorzio GARDA UNO**

Via Barbieri, 20  
25080 PADENGHE SUL GARDA (BS)

Committente: GARDA UNO S.p.A.  
Campione ricevuto il : 18/07/2017 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Morandini

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Acqua uso potabile**  
Luogo del prelievo : **30-19-004 Carpenedolo - P.R. Via Papa Giovanni XXIII**  
Prelevato il : 18/07/2017 alle ore : 10:16 con procedura di campionamento : APAT CNR IRSA 1030/6010 Man 29 2003

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Ammoniaca (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>0.091 ± 0.043</b>	0.50	19/07 19/07	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Arsenico (As)	µg/l	<b>&lt; 1.00</b>	10	25/05 25/07	EPA 6020B 2014
Calcio (Ca)	mg/l	<b>61.6 ± 7.2</b>		25/05 25/07	EPA 6020B 2014
Cloro attivo libero (al prelievo) <sup>2</sup>	mg/l	<b>0.05</b>		18/07 18/07	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	mg/l	<b>5.5 ± 1.8</b>	250	19/07 19/07	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
Conducibilità (a 20°C)	µS/cm	<b>435.0 ± 6.7</b>	2500	19/07 19/07	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza Totale	°F	<b>25.3 ± 5.9</b>		25/05 25/07	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	<b>&lt; 20.0</b>	200	25/05 25/07	EPA 6020B 2014
Fluoruri (F)	mg/l	<b>0.17 ± 0.15</b>	1.50	19/07 19/07	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
Magnesio (Mg)	mg/l	<b>24.0 ± 2.8</b>		25/05 25/07	EPA 6020B 2014
Manganese (Mn)	µg/l	<b>&lt; 5.00</b>	50	25/05 25/07	EPA 6020B 2014
Nitrati (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>15.5 ± 3.3</b>	50	19/07 19/07	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
Nitriti (NO <sub>2</sub> -)	mg/l	<b>&lt; 0.050</b>	0.50	19/07 19/07	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
pH	unità di pH	<b>7.8 ± 0.1</b>	6.5 9.5	19/07 19/07	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Potassio (K)	mg/l	<b>0.93 ± 0.11</b>		25/05 25/07	EPA 6020B 2014
Solidi Totali Disciolti a 180°C (Residuo fisso a 180°C)	mg/l	<b>300 ± 48</b>	1500	19/07 20/07	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
Solfati (SO <sub>4</sub> )	mg/l	<b>31.9 ± 5.2</b>	250	19/07 19/07	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
Sodio (Na)	mg/l	<b>2.85 ± 0.34</b>	200	25/05 25/07	EPA 6020B 2014
Alcalinità P (come CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>&lt; 5.0</b>		19/07 19/07	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Alcalinità T (come CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>211 ± 13</b>		19/07 19/07	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Alcalinità equivalente a bicarbonati (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>257</b>		19/07 19/07	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Alcalinità equivalente a carbonati (CO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>&lt; 3.0</b>		19/07 19/07	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Alcalinità equivalente a idrossidi (OH)	mg/l	<b>&lt; 2.0</b>		19/07 19/07	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Conta microrganismi vitali a 22° C	UFC/ml stimate	<b>5 [2,12]</b>		19/07 22/07	UNI EN ISO 6222:2001
Conta microrganismi vitali a 36° C	UFC/ml	<b>0</b>		19/07 21/07	UNI EN ISO 6222:2001

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 17SA16689**

del 02/08/2017

Pagina 2 di 2

**Consorzio GARDA UNO**

Via Barbieri, 20  
25080 PADENGHE SUL GARDA (BS)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Conta batteri coliformi	UFC/100 ml	0		0	19/07 20/07	UNI EN ISO 9308-1:2017
Conta Escherichia coli	UFC/100 ml	0		0	19/07 20/07	UNI EN ISO 9308-1:2017
Conta enterococchi intestinali	UFC/100 ml	0		0	19/07 21/07	UNI EN ISO 7899-2:2003

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. n° 31 02/02/2001 e s.m.i. - Acque destinate al consumo umano

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(<sup>2</sup>): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

*Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà  $\geq 10$  e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale.*

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.*

*Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Sostituto del Responsabile delle prove chimiche**

Dott. Armando Vicari  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 232

**Responsabile delle prove microbiologiche**

Dott. Ilenia Zangrossi  
Ordine Nazionale dei Biologi  
Iscrizione n. 051626 Sez. A

**Responsabile del Laboratorio**

Omar Spoladori