

Spett.le

RAPPORTO DI PROVA n° 16SA23594

del 14/10/2016

Pagina 1 di 2

Consorzio GARDA UNO

Via Barbieri, 20
25080 PADENGHE SUL GARDA (BS)

Committente: GARDA UNO S.p.A.
Campione ricevuto il : 04/10/2016 - 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 : 04/10/2016 alle ore : 13:19 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 ₄)	mg/l	< 0.050		0.50	05/10 05/10	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Arsenico (As)	µg/l	< 1.00		10	11/10 11/10	EPA 6020B 2014
Calcio (Ca)	mg/l	56.5 ± 2.2			11/10 11/10	EPA 6020B 2014
Cloro attivo libero (al prelievo) ²	mg/l	0.06			04/10 04/10	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	mg/l	5.0 ± 1.8		250	06/10 06/10	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
Conducibilità (a 20°C)	µS/cm	426.0 ± 6.7		2500	05/10 05/10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza Totale	°F	22.4 ± 1.8			11/10 11/10	EPA 6020B 2014
Magnesio (Mg)	mg/l	20.24 ± 0.82			11/10 11/10	EPA 6020B 2014
Manganese (Mn)	µg/l	< 5.00		50	11/10 11/10	EPA 6020B 2014
Nitrati (NO ₃)	mg/l	14.8 ± 3.3		50	06/10 06/10	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
Nitriti (NO ₂ -)	mg/l	< 0.050		0.50	06/10 06/10	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
pH	unità di pH	8.2 ± 0.1		6.5 9.5	05/10 05/10	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Potassio (K)	mg/l	0.834 ± 0.038			11/10 11/10	EPA 6020B 2014
Solidi Totali Disciolti a 180°C (Residuo fisso a 180°C)	mg/l	142 ± 30		1500	07/10 08/10	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
Ferro (Fe)	µg/l	< 20.0		200	11/10 11/10	EPA 6020B 2014
Fluoruri (F)	mg/l	< 0.15		1.50	06/10 06/10	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
Solfati (SO ₄)	mg/l	31.9 ± 5.2		250	06/10 06/10	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
Sodio (Na)	mg/l	2.48 ± 0.14		200	11/10 11/10	EPA 6020B 2014
Alcalinità P (come CaCO ₃)	mg/l	15.0 ± 2.7			07/10 07/10	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Alcalinità T (come CaCO ₃)	mg/l	212 ± 13			07/10 07/10	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Alcalinità equivalente a bicarbonati (HCO ₃)	mg/l	222 ± 42			07/10 07/10	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Alcalinità equivalente a carbonati (CO ₃)	mg/l	18.0 ± 3.4			07/10 07/10	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Alcalinità equivalente a idrossidi (OH)	mg/l	< 2.0			07/10 07/10	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Conta microrganismi vitali a 22° C	UFC/ml	0			05/10 08/10	UNI EN ISO 6222:2001
Conta microrganismi vitali a 36° C	UFC/ml	0			05/10 07/10	UNI EN ISO 6222:2001

RAPPORTO DI PROVA n° 16SA23594

del 14/10/2016

Pagina 2 di 2

Spett.le

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	05/10 06/10	UNI EN ISO 9308-1:2014
Conta Escherichia coli	UFC/100 ml	0		0	05/10 06/10	UNI EN ISO 9308-1:2014
Conta enterococchi intestinali	UFC/100 ml	0		0	05/10 07/10	UNI EN ISO 7899-2:2003
Cloroformio (Triclorometano)	µg/l	< 0.100			05/10 06/10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoformio (Tribromometano)	µg/l	0.170 ± 0.059			05/10 06/10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.100			05/10 06/10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorobromometano	µg/l	< 0.100			05/10 06/10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Somma Trialometani	µg/l	0.17		30	05/10 06/10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

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

(²): 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 ≥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

Sostituto del Responsabile del Laboratorio
Dott. Mosè Mozzarelli