

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 17SA09555**

del 09/05/2017

Pagina 1 di 4

**Consorzio GARDA UNO**

Via Barbieri, 20

25080 PADENGHE SUL GARDA (BS)

Committente: GARDA UNO S.p.A.

Campione ricevuto il : 24/04/2017 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C

Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Morandini

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Acqua Grezza**

Luogo del prelievo : **30-19-001 Carpenedolo - Pozzo Lametta Erculiani**

Prelevato il : 24/04/2017 alle ore : 08:32 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
Colore	assente alla dil 1:	<b>1</b>			26/04 26/04	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	dil.	<b>1</b>			26/04 26/04	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Sapore	dil.	<b>1</b>			26/04 26/04	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
pH	unità di pH	<b>7.6 ± 0.1</b>		6.5 9.5	26/04 26/04	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (a 20°C)	µS/cm	<b>425.0 ± 6.7</b>		2500	26/04 26/04	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	mg/l	<b>5.1 ± 1.8</b>		250	26/04 26/04	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
Temperatura <sup>2</sup>	°C	<b>13.7 ± 0.5</b>			24/04 24/04	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Torbidità (SiO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt; 1.0</b>			26/04 26/04	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Ammoniaca (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>0.068 ± 0.041</b>		0.50	26/04 26/04	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/l	<b>2.28 ± 0.27</b>		200	27/04 27/04	EPA 6020B 2014
Nitriti (NO <sub>2</sub> -)	mg/l	<b>&lt; 0.050</b>		0.50	26/04 26/04	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
Nitrati (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>14.8 ± 3.3</b>		50	26/04 26/04	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
Solfati (SO <sub>4</sub> )	mg/l	<b>33.8 ± 5.3</b>		250	26/04 26/04	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
Indice di permanganato (Ossidabilità Kubel)	mg/l O <sub>2</sub>	<b>&lt; 0.50</b>		5.0	05/05 05/05	UNI EN ISO 8467:1997
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	<b>&lt; 1.00</b>			27/04 27/04	UNI EN 1484:1999
Durezza Totale	°F	<b>27.4 ± 2.1</b>			27/04 27/04	EPA 6020B 2014
Solidi Totali Disciolti a 180°C (Residuo fisso a 180°C)	mg/l	<b>216 ± 38</b>		1500	27/04 28/04	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
Ferro (Fe)	µg/l	<b>&lt; 20.0</b>		200	27/04 27/04	EPA 6020B 2014
Manganese (Mn)	µg/l	<b>&lt; 5.00</b>		50	27/04 27/04	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	mg/l	<b>&lt; 0.01000</b>		1.0	27/04 27/04	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	<b>&lt; 0.500</b>		5.0	27/04 27/04	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	<b>&lt; 1.00</b>		50	27/04 27/04	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	<b>&lt; 1.00</b>		10	27/04 27/04	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	<b>&lt; 1.00</b>		10	27/04 27/04	EPA 6020B 2014
Mercurio (Hg)	µg/l	<b>&lt; 0.200</b>		1.0	27/04 27/04	EPA 6020B 2014
Alluminio (Al)	µg/l	<b>&lt; 20.0</b>		200	27/04 27/04	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	<b>&lt; 2.00</b>		20	27/04 27/04	EPA 6020B 2014

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 17SA09555**

del 09/05/2017

Pagina 2 di 4

**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
Boro (B)	mg/l	< 0.10		1.0	27/04 27/04	EPA 6020B 2014
Antimonio (Sb)	µg/l	< 0.500		5.0	27/04 27/04	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l	< 1.00		10	27/04 27/04	EPA 6020B 2014
Vanadio (V)	µg/l	< 1.00		140	27/04 27/04	EPA 6020B 2014
Cianuri (CN-)	µg/l	< 5		50	27/04 27/04	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Benzo(b)fluorantene	µg/l	< 0.0100			24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(k)fluorantene	µg/l	< 0.0100			24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	< 0.0050			24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	< 0.0100			24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
IPA:somma di Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	< 0.0100		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Ametrina	µg/l	< 0.050		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atraton	µg/l	< 0.050		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	µg/l	< 0.050		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatraxina	µg/l	< 0.050		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilterbutilazina	µg/l	< 0.050		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Prometon	µg/l	< 0.050		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Prometrina	µg/l	< 0.0500		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Propazina	µg/l	< 0.050		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Secbumeton	µg/l	< 0.0500		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simazina	µg/l	< 0.0500		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simetrina	µg/l	< 0.050		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	µg/l	< 0.0500		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutrina	µg/l	< 0.050		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Somma Pesticidi Azotati	µg/l	< 0.050			24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Alaclor	µg/l	< 0.050		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Aldrin	µg/l	< 0.010		0.030	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Lindano (gamma-HCH)	µg/l	< 0.050		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dieldrin	µg/l	< 0.0100		0.030	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endrin	µg/l	< 0.050		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro	µg/l	< 0.010		0.030	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro epossido isomero B	µg/l	< 0.010		0.030	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Esaclorobenzene	µg/l	< 0.050		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 17SA09555**

del 09/05/2017

Pagina 3 di 4

**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
Metossiclor	µg/l	< 0.050		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Somma Pesticidi Clorurati	µg/l	< 0.050			24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Paration-etile	µg/l	< 0.0500		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Paration-metile	µg/l	< 0.0500		0.10	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/l	< 0.050		0.50	24/04 02/05	MP 622 rev 0 2008
Benzene	µg/l	< 0.100		1.0	24/04 04/05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0.0050		0.010	24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0.100		3.0	24/04 04/05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.100			24/04 04/05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	< 0.100			24/04 04/05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Somma Tetracloroetilene e Tricloroetilene	µg/l	< 0.100		10	24/04 04/05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Conta microrganismi vitali a 22° C	UFC/ml stimate	4	[1,10]		24/04 27/04	UNI EN ISO 6222:2001
Conta microrganismi vitali a 36° C	UFC/ml	0			24/04 26/04	UNI EN ISO 6222:2001
Conta batteri coliformi	UFC/100 ml	0		0	24/04 26/04	UNI EN ISO 9308-1:2017
Conta Escherichia coli	UFC/100 ml	0		0	24/04 26/04	UNI EN ISO 9308-1:2017
Conta enterococchi intestinali	UFC/100 ml	0		0	24/04 26/04	UNI EN ISO 7899-2:2003
Somma Pesticidi Fosforati	µg/l	< 0.050			24/04 02/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 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

(?): 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, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale.*

**RAPPORTO DI PROVA n° 17SA09555**

del 09/05/2017

Pagina **4 di 4**

Spett.le

**Consorzio GARDA UNO**

Via Barbieri, 20  
25080 PADENGHE SUL GARDA (BS)

---

*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.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

Dott. Mosè Mozzarelli  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile delle prove microbiologiche**

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

**Responsabile del Laboratorio**

Omar Spoladori