

Spett.le

RAPPORTO DI PROVA n° 16SA09939

del 18/05/2016

Pagina 1 di 3

Consorzio GARDA UNO

Via Barbieri, 20
25080 PADENGHE SUL GARDA (BS)

Committente: GARDA UNO S.p.A.
Campione ricevuto il : 05/05/2016 - 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 : 05/05/2016 alle ore : 09:50 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	dil.	1			06/05 06/05	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	dil.	1			06/05 06/05	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Sapore	dil.	1			06/05 06/05	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
pH	unità di pH	7.8 ± 0.1		6.5 9.5	06/05 06/05	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (a 20°C)	µS/cm	433.0 ± 6.7		2500	06/05 06/05	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	mg/l	5.2 ± 1.8		250	06/05 06/05	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
Temperatura 2	°C	14.2 ± 0.5			05/05 05/05	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Torbidità (SiO2)	mg/l	< 1.0			06/05 06/05	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Ammoniaca (come NH4)	mg/l	< 0.050		0.50	06/05 06/05	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/l	2.20 ± 0.13		200	09/05 09/05	EPA 6020B 2014
Nitriti (NO2-)	mg/l	< 0.050		0.50	06/05 06/05	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
Nitrati (NO3)	mg/l	15.5 ± 3.3		50	06/05 06/05	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
Solfati (SO4)	mg/l	32.9 ± 5.2		250	06/05 06/05	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
Indice di permanganato (Ossidabilità Kubel)	mg/l O2	< 0.50		5.0	06/05 06/05	UNI EN ISO 8467:1997
Carbonio Organico Totale	mg/l	< 1.00			17/05 17/05	UNI EN 1484:1999
Durezza Totale	°F	26.0 ± 2.0			09/05 09/05	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2340B
Solidi Totali Disciolti a 180°C (Residuo fisso a 180°C)	mg/l	289 ± 47		1500	06/05 06/05	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
Ferro (Fe)	µg/l	< 20.0		200	09/05 09/05	EPA 6020B 2014
Manganese (Mn)	µg/l	< 5.00		50	09/05 09/05	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	mg/l	< 0.01000		1.0	09/05 09/05	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	< 0.500		5.0	09/05 09/05	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	< 1.00		50	09/05 09/05	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	< 1.00		10	09/05 09/05	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	< 1.00		10	09/05 09/05	EPA 6020B 2014
Mercurio (Hg)	µg/l	< 0.200		1.0	09/05 09/05	EPA 6020B 2014
Alluminio (Al)	µg/l	< 20.0		200	09/05 09/05	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	< 2.00		20	09/05 09/05	EPA 6020B 2014
Boro (B)	mg/l	< 0.10		1.0	09/05 09/05	EPA 6020B 2014

RAPPORTO DI PROVA n° 16SA09939

del 18/05/2016

Pagina 2 di 3

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
Antimonio (Sb)	µg/l	< 0.500		5.0	09/05 09/05	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l	< 1.00		10	09/05 09/05	EPA 6020B 2014
Vanadio (V)	µg/l	1.20 ± 0.47		140	09/05 09/05	EPA 6020B 2014
Cianuri (CN-)	µg/l	< 5		50	06/05 06/05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Benzo(b)fluorantene	µg/l	< 0.0100			05/05 10/05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(k)fluorantene	µg/l	< 0.0100			05/05 10/05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	< 0.0050			05/05 10/05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	< 0.0100			05/05 10/05	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	05/05 10/05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Ametrina	µg/l	< 0.050		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atraton	µg/l	< 0.050		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	µg/l	< 0.050		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatrazina	µg/l	< 0.050		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilterbutilazina	µg/l	< 0.050		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Prometon	µg/l	< 0.050		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Prometrina	µg/l	< 0.0500		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Propazina	µg/l	< 0.050		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Secbumeton	µg/l	< 0.0500		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simazina	µg/l	< 0.0500		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simetrina	µg/l	< 0.050		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	µg/l	< 0.0500		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutrina	µg/l	< 0.050		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Somma Pesticidi Azotati	µg/l	< 0.050			05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Alaclor	µg/l	< 0.050		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Aldrin	µg/l	< 0.010		0.030	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Lindano (gamma-HCH)	µg/l	< 0.050		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dieldrin	µg/l	< 0.0100		0.030	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endrin	µg/l	< 0.050		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro	µg/l	< 0.010		0.030	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro epossido isomero B	µg/l	< 0.010		0.030	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Esaclorobenzene	µg/l	< 0.050		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metossiclor	µg/l	< 0.050		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Somma Pesticidi Clorurati	µg/l	< 0.050			05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Paration-etile	µg/l	< 0.0500		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA n° 16SA09939

del 18/05/2016

Pagina 3 di 3

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
Paration-metile	µg/l	< 0.0500		0.10	05/05 09/05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/l	< 0.050		0.50	05/05 09/05	MP 622 rev 0 2008
Benzene	µg/l	< 0.100		1.0	05/05 09/05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0.0050		0.010	05/05 10/05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0.100		3.0	05/05 09/05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.100			05/05 09/05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	< 0.100			05/05 09/05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Somma Tetracloroetilene e Tricloroetilene	µg/l	< 0.100		10	05/05 09/05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Conta microrganismi vitali a 22° C	UFC/ml	0			06/05 09/05	UNI EN ISO 6222:2001
Conta microrganismi vitali a 36° C	UFC/ml	0			06/05 09/05	UNI EN ISO 6222:2001
Conta batteri coliformi	UFC/100 ml	0		0	06/05 07/05	UNI EN ISO 9308-1:2014
Conta Escherichia coli	UFC/100 ml	0		0	06/05 07/05	UNI EN ISO 9308-1:2014
Conta enterococchi intestinali	UFC/100 ml	0		0	06/05 09/05	UNI EN ISO 7899-2:2003
Somma Pesticidi Fosforati	µg/l	< 0.050			05/05 09/05	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, 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.

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