

Spett.le

RAPPORTO DI PROVA n° 15SA12295

del 23/06/2015

Pagina 1 di 3

Consorzio GARDA UNO

Via Barbieri, 20
25080 PADENGHE SUL GARDA (BS)

Committente: GARDA UNO S.p.A.
Campione ricevuto il : 08/06/2015 - 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 : 08/06/2015 alle ore : 14:07 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		09/06 09/06	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	dil.	1		09/06 09/06	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Sapore	dil.	1		09/06 09/06	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
pH	unità di pH	7.6 ± 0.1	6.5 9.5	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (a 20°C)	µS/cm	438.0 ± 6.8	2500	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	mg/l	5.3 ± 1.8	250	09/06 09/06	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
Temperatura 2	°C	13.8 ± 0.5		08/06 08/06	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Torbidità (SiO2)	mg/l	< 1.0		09/06 09/06	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Ammoniaca (come NH4)	mg/l	0.111 ± 0.045	0.50	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/l	2.06 ± 0.12	200	11/06 11/06	EPA 6020A 2007
Nitriti (NO2-)	mg/l	< 0.050	0.50	09/06 09/06	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
Nitrati (NO3)	mg/l	16.2 ± 3.4	50	09/06 09/06	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
Solfati (SO4)	mg/l	34.8 ± 5.4	250	09/06 09/06	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	09/06 09/06	UNI EN ISO 8467:1997
Carbonio Organico Totale	mg/l	< 1.0		09/06 09/06	EPA 9060A 2004
Durezza Totale	°F	24.5 ± 1.9		11/06 11/06	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2340B
Residuo fisso a 180°C	mg/l	290	1500	09/06 09/06	UNI 10506:1996
Ferro (Fe)	µg/l	< 20.0	200	11/06 11/06	EPA 6020A 2007
Manganese (Mn)	µg/l	< 5.00	50	11/06 11/06	EPA 6020A 2007
Rame (Cu)	mg/l	< 0.01000	1.0	11/06 11/06	EPA 6020A 2007
Cadmio (Cd)	µg/l	< 0.500	5.0	11/06 11/06	EPA 6020A 2007
Cromo (Cr)	µg/l	< 1.00	50	11/06 11/06	EPA 6020A 2007
Piombo (Pb)	µg/l	< 1.00	10	11/06 11/06	EPA 6020A 2007
Arsenico (As)	µg/l	< 1.00	10	11/06 11/06	EPA 6020A 2007
Mercurio (Hg)	µg/l	< 0.200	1.0	11/06 11/06	EPA 6020A 2007
Alluminio (Al)	µg/l	< 20.0	200	11/06 11/06	EPA 6020A 2007
Nichel (Ni)	µg/l	< 2.00	20	11/06 11/06	EPA 6020A 2007
Boro (B)	mg/l	< 0.10	1.0	11/06 11/06	EPA 6020A 2007

RAPPORTO DI PROVA n° 15SA12295

del 23/06/2015

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	11/06 11/06	EPA 6020A 2007
Selenio (Se)	µg/l	< 1.00		10	11/06 11/06	EPA 6020A 2007
Vanadio (V)	µg/l	< 1.00		140	11/06 11/06	EPA 6020A 2007
Cianuri (CN-)	µg/l	< 5		50	12/06 12/06	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Benzo(b)fluorantene	µg/l	< 0.0100			09/06 11/06	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(k)fluorantene	µg/l	< 0.0100			09/06 11/06	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	< 0.0050			09/06 11/06	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	< 0.0100			09/06 11/06	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	09/06 11/06	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Ametrina	µg/l	< 0.050		0.10	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atraton	µg/l	< 0.050		0.10	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	µg/l	< 0.050		0.10	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatrazina	µg/l	< 0.050		0.10	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilterbutilazina	µg/l	< 0.050		0.10	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Prometon	µg/l	< 0.050		0.10	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Prometrina	µg/l	< 0.0500		0.10	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Propazina	µg/l	< 0.050		0.10	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Secbumeton	µg/l	< 0.0500		0.10	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simazina	µg/l	< 0.0500		0.10	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simetrina	µg/l	< 0.050		0.10	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	µg/l	< 0.0500		0.10	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutrina	µg/l	< 0.050		0.10	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Somma Pesticidi Azotati	µg/l	< 0.050			09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Alaclor	µg/l	< 0.050		0.10	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Aldrin	µg/l	< 0.010		0.030	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Lindano (gamma-HCH)	µg/l	< 0.050		0.10	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dieldrin	µg/l	< 0.0100		0.030	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endrin	µg/l	< 0.050		0.10	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro	µg/l	< 0.010		0.030	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro epossido isomero B	µg/l	< 0.010		0.030	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Esaclorobenzene	µg/l	< 0.050		0.10	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metossiclor	µg/l	< 0.050		0.10	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Somma Pesticidi Clorurati	µg/l	< 0.050			09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Paration-etile	µg/l	< 0.0500		0.10	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA n° 15SA12295

del 23/06/2015

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	09/06 09/06	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/l	< 0.050		0.50	09/06 09/06	MP 622 rev 0 2008
Benzene	µg/l	< 0.100		1.0	16/06 16/06	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0.0050		0.010	09/06 11/06	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0.100		3.0	16/06 16/06	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.100			16/06 16/06	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	< 0.100			16/06 16/06	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Somma Tetracloroetilene e Tricloroetilene	µg/l	< 0.100		10	16/06 16/06	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Conta microrganismi vitali a 22° C	UFC/ml	0			09/06 12/06	UNI EN ISO 6222:2001
Conta microrganismi vitali a 36° C	UFC/ml	0			09/06 11/06	UNI EN ISO 6222:2001
Conta batteri coliformi	UFC/100 ml	0		0	09/06 10/06	UNI EN ISO 9308-1:2014
Conta Escherichia coli	UFC/100 ml	0		0	09/06 10/06	UNI EN ISO 9308-1:2014
Conta enterococchi intestinali	UFC/100 ml	0		0	09/06 11/06	UNI EN ISO 7899-2:2003
Somma Pesticidi Fosforati	µg/l	< 0.050			09/06 09/06	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 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". 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