

Dipartimento Regionale Laboratori  
 Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia  
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre  
 Tel. +39 041 5445650  
 Fax +39 041 5445651  
 email dlve@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 711610 rev. 0



Campione numero 711610 Richiesta Ufficio  
 Campione di ACQUE SUPERFICIALI CORRENTI  
 Data di ricevimento 09/10/2019 13:15:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO ACQUE INTERNE Via Rezzonico, 41 PADOVA(PD)  
 Prelevatore ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO MONITORAGGIO E VALUTAZIONI - Via Ospedale 24 - 35121 PADOVA(PD)  
 Verbale di prelievo 386/SMV/2019 Data di prelievo 09/10/2019 10:50  
 Conferente ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO MONITORAGGIO E VALUTAZIONI - Via Ospedale 24 - 35121 PADOVA(PD)  
 Punto di prelievo 3027 - SORGAGLIA - B.S. NELLA LAGUNA DI VENEZIA - ARRE ARRE  
 Codice SIRAV 500034510  
 Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

### Parametri rilevati in campo dal DAP :

Temperatura acqua 17.0 °C  
 Ossigeno disciolto 7.1 mg/l  
 Conduttività elettrica 1430  $\mu\text{S cm}^{-1}$   
 Ossigeno disciolto (%) 73.8 %  
 pH 7.6 unità di pH  
 Condizioni meteorologiche Sereno  
 Stato del corpo idrico Magra  
 Colorazione Anormale  
 Iridescenza (oli minerali) assente  
 Odore di fenoli assente  
 Torbidità presente  
 Fenomeni eutrofici o anomali Assenti  
 Numero di aliquote 7  
 Comunicazioni al Laboratorio presenza di sedimenti neri sul fondo  
 indagine Salmonella su richiesta Sindaco di Bagnoli

Analisi Biologiche	Inizio analisi	10/10/2019	Fine analisi	17/10/2019
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
Escherichia coli	12033	MPN/100ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	
Enterococchi intestinali	5475	MPN/100ml	AFNOR IDX 33/04-02/15	
Escherichia coli	12033	MPN/100ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	
Enterococchi intestinali	5475	MPN/100ml	AFNOR IDX 33/04-02/15	
Salmonella spp	assente	P/A in 1000 ml	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	

Analisi Chimiche Inizio analisi 10/10/2019 Fine analisi 14/11/2019

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.  
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori  
 Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia  
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre  
 Tel. +39 041 5445650  
 Fax +39 041 5445651  
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 711610 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
pH	7.7	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Conduttività elettrica a 20 °C	1361	µS cm <sup>-1</sup>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
B.O.D.5 A 20 °C	3.8	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
C.O.D.	38	mg/l O2	ISO 15705:2002
Carbonio Organico Disciolto (DOC) (C)	7.16	mg/l	UNI EN 1484:1999
Solidi sospesi totali	193	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Azoto ammoniacale (N-NH4)	1.01	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso (N-NO2)	0.0450	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
Azoto nitrico (N-NO3)	3.456	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Azoto totale (N)	7.21	mg/l	APAT IRSA CNR 4060 Man 29/2003 + APAT IRSA CNR 4040 A2 Man 29/2003
Fosforo totale (P)	0.945	mg/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	237.0	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Solfati (SO4)	97.5	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Azoto totale disciolto (TDN)	5.59	mg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4500 N B
Fosforo totale disciolto (TDP)	0.146	mg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4500 -P I.
Durezza Totale CaCO3	298.5	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Alcalinità Ca(HCO3)2	518.2	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Fosforo da Ortofosfati (P-PO4)	0.110	mg/l	UNI EN ISO 6878:2004
PFAS:			
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	10	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid);	13	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid);	7	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
PFHpS (PerfluoroHeptane Sulfonate);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori  
 Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia  
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre  
 Tel. +39 041 5445650  
 Fax +39 041 5445651  
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 711610 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) isomero lineare;	6	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
PFOA isomeri ramificati espressi come PFOA lineare;	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
PFOA somma isomeri lineare e ramificati espressi come PFOA lineare;	6	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) isomero lineare;	1.24	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare;	0.96	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
PFOS somma isomeri lineare e ramificati espressi come PFOS lineare;	2.2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS;	20	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS;	30	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
<b>FITOFARMACI LC/MS</b>			
Dicamba	<0.03	µg/l	EPA 8321B 2007
Bentazone	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
2,4 - D	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
MCPA	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Mecoprop	0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Acido 2,4,5-Triclorofenossiacetico	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Metossifenozone	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Metamitron	<0.03	µg/l	EPA 8321B 2007
Cloridazon	<0.03	µg/l	EPA 8321B 2007
Nicosulfuron	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Metribuzin	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Rimsulfuron	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Lenacil	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Metalaxil e Metalaxil M	0.03	µg/l	EPA 8321B 2007
Isoproturon	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Diuron	0.02	µg/l	EPA 8321B 2007
Clomazone	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Azoxystrobina	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Linuron	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori  
 Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia  
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre  
 Tel. +39 041 5445650  
 Fax +39 041 5445651  
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 711610 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Etofumesate	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Dimetomorf	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Boscalid	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Flufenacet	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Acetoclor	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Penconazolo	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Tebuconazolo	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Quizalofop-etile	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Oxadiazon	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Imidacloprid	0.040	µg/l	EPA 8321B 2007
Azinfos-metile	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Aclonifen	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Cibutrina	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Dichlorvos	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Fluopicolide	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Quinoxifen	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
<b>FITOFARMACI</b>			
Molinate	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatrizona	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Trifluralin	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilterbutilazina	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dimetoato	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simazina	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	0.02	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Propizamide	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dimetenamide	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Propanil	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Chlorpiriphos-metile	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Alachlor	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacoloro	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutrina	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metolachlor	0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Chlorpiriphos	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pendimetalin	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacoloro epossido	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacoloro+Eptacoloro epossido	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan (somma isomeri alfa e beta)	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorfenvinfos	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Arsenico disciolto (As)	3.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori  
Servizio Laboratorio Veneto EST  
sede operativa di Venezia  
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre  
Tel. +39 041 5445650  
Fax +39 041 5445651  
email dlve@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 711610 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Cadmio disciolto (Cd)	<0.1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo totale disciolto (Cr)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame disciolto (Cu)	1.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio disciolto (Hg)	<0.2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel disciolto (Ni)	3.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo disciolto (Pb)	<0.4	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco disciolto (Zn)	11	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Sodio (Na)	142.6	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Potassio ( K )	120.8	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Magnesio (Mg)	25.4	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Calcio (Ca)	77.6	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
PFPO-DA (Perfluoro 2-Propoxy-Propanoic Acid);	<25	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052

Venezia, li 15/11/2019

Il Dirigente Biologo  
F.to dr. Rita Frate

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Monica Cossettini

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.