

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° 711611 rev. 0



Campione numero 711611 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 387/SMV/2019 Data di prelievo 09/10/2019 10:25
 Conferente ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO MONITORAGGIO E VALUTAZIONI - Via Ospedale 24 - 35121 PADOVA(PD)
 Punto di prelievo 3028 - VITELLA - B.S. NELLA LAGUNA DI VENEZIA - BAGNOLI DI SOPRA BAGNOLI DI SOPRA
 Codice SIRAV 500034511
 Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Parametri rilevati in campo dal DAP :

Temperatura acqua 15.9 °C
 Ossigeno disciolto 5.7 mg/l
 Conduttività elettrica 434 µS cm⁻¹
 Ossigeno disciolto (%) 57.1 %
 pH 7.7 unità di pH
 Condizioni meteorologiche Sereno
 Stato del corpo idrico Morbida
 Colorazione Anormale
 Iridescenza (oli minerali) assente
 Odore di fenoli assente
 Torbidità presente
 Fenomeni eutrofici o anomali Presenti
 Numero di aliquote 7
 Comunicazioni al Laboratorio presenza di schiume e patina oleosa in superficie
 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	
Salmonella spp	assente	P/A in 1000 ml	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	
Escherichia coli	<10	MPN/100ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	
Escherichia coli	<10	MPN/100ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	
Enterococchi intestinali	85	MPN/100ml	AFNOR IDX 33/04-02/15	
Enterococchi intestinali	85	MPN/100ml	AFNOR IDX 33/04-02/15	

Analisi Chimiche Inizio analisi 10/10/2019 Fine analisi 31/10/2019

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° 711611 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
pH	7.8	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	443	µS cm ⁻¹	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
Arsenico disciolto (As)	2.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
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)	2.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio disciolto (Hg)	<0.2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel disciolto (Ni)	1.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo disciolto (Pb)	<0.4	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco disciolto (Zn)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
B.O.D.5 A 20 °C	3.8	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
C.O.D.	15	mg/l O ₂	ISO 15705:2002
Carbonio Organico Disciolto (DOC) (C)	3.17	mg/l	UNI EN 1484:1999
ITOFARMACI LC/MS			
Dicamba	<0.03	µg/l	EPA 8321B 2007
Bentazone	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
2,4 - D	0.03	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
Metossifenzide	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Metamitron	<0.03	µg/l	EPA 8321B 2007
Floridazon	<0.03	µg/l	EPA 8321B 2007
Nicosulfuron	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Metribuzin	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Bimsulfuron	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Lenacil	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Metalaxil e Metalaxil M	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Isoproturon	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Diuron	<0.01	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
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

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° 711611 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
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	<0.010	µg/l	EPA 8321B 2007
Azinfos-metile	<0.01	µg/l	EPA 8321B 2007
Acclonifen	<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
FITOFARMACI			
Molinate	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatrazina	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Trifluralin	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desilterbutilazina	<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	<0.01	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
Eptacloro	<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
Eptacloro epossido	<0.01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro+Eptacloro 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
Solidi sospesi totali	33	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Azoto ammoniacale (N-NH4)	0.09	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso (N-NO2)	0.0090	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
Azoto nitrico (N-NO3)	0.113	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Azoto totale (N)	1.19	mg/l	APAT IRSA CNR 4060 Man 29/2003 + APAT IRSA CNR 4040 A2 Man 29/2003

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° 711611 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Azoto totale disciolto (TDN)	1.16	mg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4500 N B
Fosforo totale disciolto (P)	0.02	mg/l	XXX
Fosforo totale (P)	0.132	mg/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Fosforo da Ortofosfati (P-PO4)	<0.010	mg/l	UNI EN ISO 6878:2004
Cloruri (Cl)	28.8	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Solfati (SO4)	51.1	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Sodio (Na)	18.9	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Potassio (K)	5.9	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Calcio (Ca)	58.5	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Magnesio (Mg)	15.6	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Durezza Totale CaCO3	210.4	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Alcalinità Ca(HCO3)2	260.09	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
PFAS:			
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid);	<5	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);	<5	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
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) isomero lineare;	8	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;	8	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

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° 711611 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) isomero lineare;	1.97	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare;	1.12	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
PFOS somma isomeri lineare e ramificati espressi come PFOS lineare;	3.09	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 e PFOS;	5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052
HFPO-DA (Perfluoro 2-Propoxy-Propanoic Acid);	<25	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA. 052

Venezia, li 19/11/2019

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.