

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° 668826 rev. 0



Campione numero 668826 **Richiesta Ufficio**

Campione di ACQUE SOTTERRANEE - POZZO 2

Data di ricevimento 14/02/2019 12:11:00

Committente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLI Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)

Prelevatore ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLI Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)

Verbale di prelievo 39/BON/DAG/CAM **Data di prelievo** 14/02/2019 12:14

Conferente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLI Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)

Punto di prelievo AREA LIMITROFE EX DISCARICA RIVELLI - VIA VILLA - VIA PIOVENE CAMPOLOGO MAGGIORE VENEZIA (-)

Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

| Analisi Chimiche | Inizio analisi | 14/02/2019 | Fine analisi | 25/02/2019 |
|-----------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Parametri | Risultato | Unità di Misura | Metodo di Prova | |
| Alluminio disciolto (Al) | <1 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | |
| Argento disciolto (Ag) | <1 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | |
| Arsenico disciolto (As) | 26 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | |
| Boro disciolto (B) | 321 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | |
| Berillio disciolto (Be) | <1 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | |
| Cadmio disciolto (Cd) | <0.1 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | |
| Cobalto disciolto (Co) | <0.5 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | |
| Cromo (Cr) | 0.6 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | |
| C rame disciolto (Cu) | <1 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | |
| Mercurio disciolto (Hg) | <0.2 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | |
| Manganese disciolto (Mn) | 210 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | |
| Nichel disciolto (Ni) | <1 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | |
| Piombo disciolto (Pb) | <0.4 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | |
| Antimonio disciolto (Sb) | <1 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | |
| Selenio disciolto (Se) | <5 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | |
| Tallio disciolto (Tl) | <1 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | |
| Zinco disciolto (Zn) | 92 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | |
| Ferro disciolto (Fe) | 6191 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTEX | | | | |
| Benzene | <0.03 | µg/l | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B | |
| Toluene | 0.03 | µg/l | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B | |
| Etilbenzene | 0.10 | µg/l | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B | |

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.

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° 668826 rev. 0



| Parametri | Risultato | Unità di Misura | Metodo di Prova |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Xileni (o+m+p) | 0.17 | µg/l | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B |
| Stirene | <0.03 | µg/l | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B |
| COMPOSTI ORGANOALOGENATI | | | |
| Sommatoria organoalogenati | <1.00 | µg/l | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B |
| Monobromometano | <0.30 | µg/l | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B |
| Monoclorometano | <0.10 | µg/l | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B |
| Dibromoclorometano | <0.10 | µg/l | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B |
| Monodibromometano | <0.10 | µg/l | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B |
| Monotetracloroetilene | <0.05 | µg/l | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B |
| Monotrichloroetilene | <0.05 | µg/l | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B |
| Monocloruro di vinile | <0.05 | µg/l | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B |
| 1,2-Dicloroetano | <0.03 | µg/l | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B |
| 1,1,2-Tricloroetano | <0.10 | µg/l | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | <0.05 | µg/l | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B |
| 1,1-Dicloroetilene | <0.03 | µg/l | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B |
| 1,2-Dicloroetilene cis | <0.05 | µg/l | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B |
| 1,2-Dicloroetilene trans | <0.05 | µg/l | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B |

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.

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.

RAPPORTO DI PROVA n° 668826 rev. 0



Comunardi Campobasso Maggiore Prot.: n. 0004828 del 12-04-2019 arrivo Cat. 6 Cl.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
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° 668826 rev. 0



| Parametri | Risultato | Unità di Misura | Metodo di Prova |
|-------------------------------------------|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| PCB-149 | <0.01 | µg/l | APHA ed 21th 2005, 6410 |
| PCB-151 | <0.01 | µg/l | APHA ed 21th 2005, 6410 |
| PCB-153 | <0.01 | µg/l | APHA ed 21th 2005, 6410 |
| PCB-156 | <0.01 | µg/l | APHA ed 21th 2005, 6410 |
| PCB-157 | <0.01 | µg/l | APHA ed 21th 2005, 6410 |
| PCB-167 | <0.01 | µg/l | APHA ed 21th 2005, 6410 |
| PCB-169 | <0.01 | µg/l | APHA ed 21th 2005, 6410 |
| PCB-170 | <0.01 | µg/l | APHA ed 21th 2005, 6410 |
| PCB-177 | <0.01 | µg/l | APHA ed 21th 2005, 6410 |
| PCB-180 | <0.01 | µg/l | APHA ed 21th 2005, 6410 |
| PCB-183 | <0.01 | µg/l | APHA ed 21th 2005, 6410 |
| PCB-187 | <0.01 | µg/l | APHA ed 21th 2005, 6410 |
| PCB-189 | <0.01 | µg/l | APHA ed 21th 2005, 6410 |
| PCB-194 | <0.01 | µg/l | APHA ed 21th 2005, 6410 |
| PCB-209 | <0.01 | µg/l | APHA ed 21th 2005, 6410 |
| Somma dei PCB elencati | <0.01 | µg/l | APHA ed 21th 2005, 6410 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | |
| PA somma composti (31,32,33,36) | <0.005 | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 |
| Benzo(a)antracene | <0.005 | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 |
| Benzo(a)pirene | <0.005 | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 |
| Benzo(b)fluorantene | <0.005 | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 |
| Benzo(ghi)perilene | <0.005 | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 |
| Benzo(k)fluorantene | <0.005 | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 |
| Crisene | <0.005 | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 |
| Dibenzo(ah)antracene | <0.005 | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 |
| Dieno(1,2,3-c,d)pirene | <0.005 | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 |
| Pirene | <0.005 | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 |
| FITOFARMACI | | | |
| Alaclor | <0.01 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Aldrin | <0.01 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Atrazina | <0.01 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| alfa-Esaclorocicloesano | <0.01 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| beta-Esaclorocicloesano | <0.01 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| gamma-Esaclorocicloesano (Lindano) | <0.01 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Clordano | <0.01 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| DDT, DDD, DDE | <0.01 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Dieldrin | <0.01 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Endrin | <0.01 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Sommatoria Fitofarmaci | <0.01 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| pH | 6.8 | unità di pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023 |

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.

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° 668826 rev. 0



| Parametri | Risultato | Unità di Misura | Metodo di Prova |
|----------------------------------------------------|-----------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conducibilità elettrica a 20 °C | 1196 | µS cm ⁻¹ | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022 |
| Fluoruri (F) | 290 | µg/l | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 |
| Cromo VI (Cr) | <5 | µg/l | APAT IRSA CNR 3150 C Man 29 2003 |
| Cianuri (CN) | <10 | µg/l | APHA Standard Methods for the examination of water and waste water ed 22th. 4500-CN C + 4500-CN E. |
| Azoto nitroso (NO2) | <10 | µg/l | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63 |
| Nitrati (NO3) | 0.5 | mg/l | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 |
| Cloruri (Cl) | 12.8 | mg/l | APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 |
| Solfati (SO4) | <1.0 | mg/l | APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 |
| IDROCARBURI | | | |
| Idrocarburi leggeri C6-C10 (espressi come n-Esano) | <50 | µg/l | ISPRA Manuali e linee guida n°123/2015 Metodo A |
| Somma idrocarburi C11-C39 (espressi come n-Esano) | <50 | µg/l | UNI EN ISO 9377-2: 2002 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | |
| Fenolo | <1.00 | µg/l | APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | <5.00 | µg/l | APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003 |
| Clorofenolo | <2.00 | µg/l | APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003 |
| Clorofenolo | <2.00 | µg/l | APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003 |
| Clorofenolo | <2.00 | µg/l | APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003 |
| Pentaclorofenolo | <5.00 | µg/l | APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003 |
| 2,4 Diclorofenolo | <5.00 | µg/l | APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003 |
| 2,4,5 - Triclorofenolo | <0.50 | µg/l | APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003 |

Giudizio di conformità

Analisi Chimiche

Il valore dei parametri Manganese e Ferro è superiore al limite previsto dal D. Lgs. 03/04/06 n. 152, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab. 2 (concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee).

Venezia, li 03/04/2019

Il Dirigente Chimico
 F.to dr. Gianni Formenton

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.

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.