

**Dipartimento Regionale Laboratori**  
**Servizio Laboratorio di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545253 rev. 0**



*Campione numero* 545253 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE  
*Data di ricevimento* 14/03/2017 8:14:00  
*Committente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Prelevatore* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Verbale di prelievo* SCAVR-34-DS *Data di prelievo* 13/03/2017 15:00  
*Conferente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI(EX 1° CAT.) DI PESCONTINA - COMUNE (D.G.I. DANECO) - LOCALITA' FILISSINE - PESCONTINA - 4 - PESCONTINA - COMUNE DI PESCONTINA - POZZO M4 PESCONTINA  
*Codice SIRAV* 23000700  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	14/03/2017	Fine analisi	17/03/2017
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
pH	7.0	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Conduttività elettrica a 20 °C	904	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Durezza Totale	49.0	°F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
Alcalinità CaCO3	320	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Ammoniaca (NH4)	<0.10	mg/l	MW027.0CVR rev.1 03/06/2015	
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/l	MW026.0CVR rev. 0 del 24/11/16	
Nitrati (NO3)	39.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ossidabilità Kubel (O2)	<1.0	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEB 027	
Cloruri (Cl)	80	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuro (CN)	<10	µg/l	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-CN E	
Potassio ( K )	7.3	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Solfati (SO4)	77	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ferro disciolto (Fe)	<20	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010	
Calcio (Ca)	142.0	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Fenoli	<100	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	
Sodio (Na)	36.7	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 20 2003	
Magnesio (Mg)	32.1	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Manganese (Mn)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cadmio disciolto (Cd)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cromo disciolto (Cr)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	

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 di Verona  
 sede operativa di Verona  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545253 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Mercurio disciolto (Hg)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame (Cu)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo disciolto (Pb)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Nichel disciolto (Ni)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Alluminio disciolto (Al)	<2.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco disciolto (Zn)	<30	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico disciolto (As)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005

Analisi Fisiche Inizio analisi 14/03/2017 Fine analisi 15/03/2017

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Radionuclidi emettitori gamma			
Be-7	<0.70	Bq/kg	MX004.FVR
Pb-95	<0.11	Bq/kg	MX004.FVR
Ir-95	<0.21	Bq/kg	MX004.FVR
Pu-103	<0.09	Bq/kg	MX004.FVR
Pu/Rh-106	non valutato	Bq/kg	MX004.FVR
Pb-125	<0.21	Bq/kg	MX004.FVR
Bi-131	<0.12	Bq/kg	MX004.FVR
Bi-134	<0.10	Bq/kg	MX004.FVR
Bi-137	<0.10	Bq/kg	MX004.FVR
Bi-140	<0.42	Bq/kg	MX004.FVR
La-140	<0.06	Bq/kg	MX004.FVR
Ce-141	<0.24	Bq/kg	MX004.FVR
Ce-144	<0.96	Bq/kg	MX004.FVR
Co-60	<0.09	Bq/kg	MX004.FVR
K-40	<4.5	Bq/kg	MX004.FVR
Am-241	<2.6	Bq/kg	MX004.FVR
Cr-51	<0.97	Bq/kg	MX004.FVR
Co-57	<0.13	Bq/kg	MX004.FVR
Ga-67	<0.64	Bq/kg	MX004.FVR
Se-75	<0.17	Bq/kg	MX004.FVR
Tl-201	<0.89	Bq/kg	MX004.FVR
Tc-99m	<4.5	Bq/kg	MX004.FVR
In-111	<0.13	Bq/kg	MX004.FVR
I-123	<0.58	Bq/kg	MX004.FVR
Sr-85	<0.12	Bq/kg	MX004.FVR
Sm-153	<0.86	Bq/kg	MX004.FVR

Note :

- Le attività sono riferite alla data di prelievo .
- N.V.:Non Valutato:radionuclide a vita breve con MAR non significativa .

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 di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
Tel. 045 8016603-601  
Fax +39 045 8016600  
email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545253 rev. 0**



---

RIF: 13/17/crr

---

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

I valori dei parametri analizzati sono conformi ai limiti stabiliti dal D. Lgs. 31/01e dalla tabella 2 dell'Allegato 5 - Parte IV - Titolo V del D. Lgs. 152/06 .

---

Verona, li 20/03/2017

Il Dirigente Fisico  
F.to dr. Claudio Martinelli

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Alberto Ogheri

COMUNE DI PESCANTINA PROT. 8420 DEL 03-05-2017

---

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 di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545254 rev. 0**



*Campione numero* 545254 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE  
*Data di ricevimento* 14/03/2017 8:14:00  
*Committente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Prelevatore* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Verbale di prelievo* SCAVR-35-DS *Data di prelievo* 13/03/2017 15:35  
*Conferente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI(EX 1° CAT.) DI PESCANTINA - COMUNE (D.G.I. DANECO) - LOCALITA' FILISSINE - PESCANTINA - 5 - PESCANTINA - COMUNE DI PESCANTINA - POZZO M5 PESCANTINA  
*Codice SIRAV* 23000701  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	14/03/2017	Fine analisi	17/03/2017
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
pH	7.0	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Conduttività elettrica a 20 °C	906	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Durezza Totale	46.0	°F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
Alcalinità CaCO3	320	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Ammoniaca (NH4)	<0.10	mg/l	MW027.0CVR rev.1 03/06/2015	
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/l	MW026.0CVR rev. 0 del 24/11/16	
Nitrati (NO3)	36.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ossidabilità Kubel (O2)	<1.0	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEB 027	
Cloruri (Cl)	73	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuro (CN)	<10	µg/l	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-CN E	
Potassio ( K )	10.0	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Solfati (SO4)	84	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ferro disciolto (Fe)	<20	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010	
Calcio (Ca)	134.2	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Fenoli	<100	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	
Sodio (Na)	35.0	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 20 2003	
Magnesio (Mg)	31.2	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Manganese (Mn)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cadmio disciolto (Cd)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cromo disciolto (Cr)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	

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 di Verona  
sede operativa di Verona  
Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
Tel. 045 8016603-601  
Fax +39 045 8016600  
email dlvr@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 545254 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Mercurio disciolto (Hg)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame (Cu)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo disciolto (Pb)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Nichel disciolto (Ni)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Alluminio disciolto (Al)	<2.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame disciolto (Zn)	<30	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico disciolto (As)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005

Giudizio di conformità

### Analisi Chimiche

I valori dei parametri analizzati sono conformi ai limiti stabiliti dal D. Lgs. 31/01e dalla tabella 2 dell'Allegato 5 - Parte IV - Titolo V del D. Lgs. 152/06 .

Verona, li 17/03/2017

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Alberto Ogheri

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 di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545271 rev. 0**



*Campione numero* 545271 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE  
*Data di ricevimento* 14/03/2017 8:14:00  
*Committente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA (VR)  
*Prelevatore* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA (VR)  
*Verbale di prelievo* SCAVR-36-DS *Data di prelievo* 13/03/2017 15:55  
*Conferente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA (VR)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI(EX 1° CAT.) DI PESCANTINA - COMUNE (D.G.I. DANECO) - LOCALITA' FILISSINE - PESCANTINA - 6 - PESCANTINA - COMUNE DI PESCANTINA - POZZO M6 PESCANTINA  
*Codice SIRAV* 23000702  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	14/03/2017	Fine analisi	17/03/2017
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
pH	7.0	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Conduttività elettrica a 20 °C	930	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Durezza Totale	49.0	°F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
Alcalinità CaCO3	330	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Ammoniaca (NH4)	<0.10	mg/l	MW027.0CVR rev.1 03/06/2015	
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/l	MW026.0CVR rev. 0 del 24/11/16	
Nitrati (NO3)	30.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ossidabilità Kubel (O2)	<1.0	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEB 027	
Cloruri (Cl)	77	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuro (CN)	<10	µg/l	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-CN E	
Potassio ( K )	5.8	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Solfati (SO4)	92	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ferro disciolto (Fe)	<20	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010	
Calcio (Ca)	143.6	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Fenoli	<100	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	
Sodio (Na)	31.8	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 20 2003	
Magnesio (Mg)	32.0	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Manganese (Mn)	3	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cadmio disciolto (Cd)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cromo disciolto (Cr)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	

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 di Verona  
sede operativa di Verona  
Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
Tel. 045 8016603-601  
Fax +39 045 8016600  
email dlvr@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 545271 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Mercurio disciolto (Hg)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame (Cu)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo disciolto (Pb)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Nichel disciolto (Ni)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Alluminio disciolto (Al)	<2.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cinco disciolto (Zn)	<30	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico disciolto (As)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005

Giudizio di conformità

### Analisi Chimiche

I valori dei parametri analizzati sono conformi ai limiti stabiliti dal D. Lgs. 31/01e dalla tabella 2 dell'Allegato 5 - Parte IV - Titolo V del D. Lgs. 152/06 .

Verona, li 17/03/2017

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Alberto Ogheri

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 di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545272 rev. 0**



*Campione numero* 545272 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE + RIC. PFAS  
*Data di ricevimento* 14/03/2017 8:14:00  
*Committente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Prelevatore* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Verbale di prelievo* SCAVR-37-DS *Data di prelievo* 13/03/2017 10:15  
*Conferente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI(EX 1° CAT.) DI PESCONTINA - COMUNE (D.G.I. DANECO) - LOCALITA' FILISSINE - PESCONTINA - Falda a valle-POZZO M7-6871 PESCONTINA  
*Codice SIRAV* 23002958  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	14/03/2017	Fine analisi	17/03/2017
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
pH	6.9	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Conduttività elettrica a 20 °C	1356	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Durezza Totale	51.0	°F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
Alcalinità CaCO3	580	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Ammoniaca (NH4)	47.20	mg/l	MW027.0CVR rev.1 03/06/2015	
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/l	MW026.0CVR rev. 0 del 24/11/16	
Nitrati (NO3)	17.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ossidabilità Kubel (O2)	10.0	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEB 027	
Cloruri (Cl)	95	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuro (CN)	<10	µg/l	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-CN E	
Potassio ( K )	30.5	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Solfati (SO4)	43	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ferro disciolto (Fe)	719	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010	
Calcio (Ca)	136.1	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Fenoli	<100	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	
Sodio (Na)	84.5	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 20 2003	
Magnesio (Mg)	40.4	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Manganese (Mn)	137	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cadmio disciolto (Cd)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cromo disciolto (Cr)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	

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 di Verona  
 sede operativa di Verona  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545272 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Mercurio disciolto (Hg)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame (Cu)	3	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo disciolto (Pb)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Nichel disciolto (Ni)	9	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Alluminio disciolto (Al)	<2.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese disciolto (Zn)	<30	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico disciolto (As)	32	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
<b>PFAS:</b>			
PFBA (PerfluoroButyric Acid)	181	ng/l	ISO 25101:2009
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	95	ng/l	ISO 25101:2009
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	227	ng/l	ISO 25101:2009
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	176	ng/l	ISO 25101:2009
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	88	ng/l	ISO 25101:2009
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	14	ng/l	ISO 25101:2009
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	419	ng/l	ISO 25101:2009
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	12	ng/l	ISO 25101:2009
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	31	ng/l	ISO 25101:2009
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
Somma PFAS	1243	ng/l	ISO 25101:2009
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati	450	ng/l	ISO 25101:2009
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS	385	ng/l	ISO 25101:2009
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS	793	ng/l	ISO 25101:2009

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

I PARAMETRI ARSENICO, MANGANESE, FERRO, AMMONIACA E OSSIDABILITA' KUBEL ECCEDONO I LIMITI STABILITI DAL D . Lgs. n. 31/2001 PER LE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO E DAL D.L.gs.152/06

Verona, li 20/03/2017

Il Dirigente Chimico  
 F.to dr. Alberto Ogheri

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 di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545273 rev. 0**



*Campione numero* 545273 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE  
*Data di ricevimento* 14/03/2017 8:14:00  
*Committente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Prelevatore* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Verbale di prelievo* SCAVR-41-DS *Data di prelievo* 13/03/2017 12:30  
*Conferente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI(EX 1° CAT.) DI PESCANTINA - COMUNE (D.G.I. DANECO) - LOCALITA' FILISSINE - PESCANTINA - Falda a valle - pozzo M11 PESCANTINA  
*Codice SIRAV* 500022852  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	14/03/2017	Fine analisi	17/03/2017
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
pH	6.9	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Conduttività elettrica a 20 °C	844	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Durezza Totale	45.0	°F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
Alcalinità CaCO3	390	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Ammoniaca (NH4)	1.15	mg/l	MW027.0CVR rev.1 03/06/2015	
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/l	MW026.0CVR rev. 0 del 24/11/16	
Nitrati (NO3)	38.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ossidabilità Kubel (O2)	1.0	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEB 027	
Cloruri (Cl)	33	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuro (CN)	<10	µg/l	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-CN E	
Potassio ( K )	2.9	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Solfati (SO4)	47	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ferro disciolto (Fe)	<20	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010	
Calcio (Ca)	135.3	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Fenoli	<100	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	
Sodio (Na)	21.9	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 20 2003	
Magnesio (Mg)	27.8	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Manganese (Mn)	9	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cadmio disciolto (Cd)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cromo disciolto (Cr)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	

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 di Verona  
sede operativa di Verona  
Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
Tel. 045 8016603-601  
Fax +39 045 8016600  
email dlvr@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 545273 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Mercurio disciolto (Hg)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame (Cu)	3	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo disciolto (Pb)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Nichel disciolto (Ni)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Alluminio disciolto (Al)	<2.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame disciolto (Zn)	<30	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico disciolto (As)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

IL PARAMETRO AMMONIACA ECCEDE IL LIMITE FISSATO DAL D.Lgs. N° 31/2001

Verona, li 17/03/2017

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Alberto Ogheri

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 di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545274 rev. 0**



*Campione numero* 545274 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE  
*Data di ricevimento* 14/03/2017 8:14:00  
*Committente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Prelevatore* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Verbale di prelievo* SCAVR-42-DS *Data di prelievo* 13/03/2017 12:55  
*Conferente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI(EX 1° CAT.) DI PESCANTINA - COMUNE (D.G.I. DANECO) - LOCALITA' FILISSINE - PESCANTINA - Falda a valle - pozzo M12 PESCANTINA  
*Codice SIRAV* 500022853  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	14/03/2017	Fine analisi	17/03/2017
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
pH	6.9	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Conduttività elettrica a 20 °C	1075	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Durezza Totale	51.0	°F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
Alcalinità CaCO3	500	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Ammoniaca (NH4)	10.80	mg/l	MW027.0CVR rev.1 03/06/2015	
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/l	MW026.0CVR rev. 0 del 24/11/16	
Nitrati (NO3)	20.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ossidabilità Kubel (O2)	3.5	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEB 027	
Cloruri (Cl)	69	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuro (CN)	<10	µg/l	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-CN E	
Potassio ( K )	8.2	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Solfati (SO4)	46	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ferro disciolto (Fe)	<20	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010	
Calcio (Ca)	149.0	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Fenoli	<100	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	
Sodio (Na)	56.5	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 20 2003	
Magnesio (Mg)	32.5	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Manganese (Mn)	86	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cadmio disciolto (Cd)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cromo disciolto (Cr)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	

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 di Verona  
sede operativa di Verona  
Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
Tel. 045 8016603-601  
Fax +39 045 8016600  
email dlvr@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 545274 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Mercurio disciolto (Hg)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame (Cu)	5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo disciolto (Pb)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Nichel disciolto (Ni)	5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Alluminio disciolto (Al)	<2.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco disciolto (Zn)	<30	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico disciolto (As)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

I PARAMETRI MANGANESE E AMMONIACA ECCEDONO I LIMITI STABILITI DAL D. Lgs. n. 31/2001 PER LE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO E DAL D.L.gs.152/06

Verona, li 17/03/2017

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Alberto Ogheri

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 di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545275 rev. 0**



*Campione numero* 545275 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE  
*Data di ricevimento* 14/03/2017 8:14:00  
*Committente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Prelevatore* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Verbale di prelievo* SCAVR-43-DS *Data di prelievo* 13/03/2017 10:40  
*Conferente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI(EX 1° CAT.) DI PESCANTINA - COMUNE (D.G.I. DANECO) - LOCALITA' FILISSINE - PESCANTINA - Falda a valle - pozzo M13 PESCANTINA  
*Codice SIRAV* 500022854  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	14/03/2017	Fine analisi	17/03/2017
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
pH	7.0	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Conduttività elettrica a 20 °C	1011	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Durezza Totale	51.0	°F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
Alcalinità CaCO3	430	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Ammoniaca (NH4)	14.40	mg/l	MW027.0CVR rev.1 03/06/2015	
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/l	MW026.0CVR rev. 0 del 24/11/16	
Nitrati (NO3)	12.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ossidabilità Kubel (O2)	2.0	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEB 027	
Cloruri (Cl)	70	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuro (CN)	<10	µg/l	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-CN E	
Potassio ( K )	13.0	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Solfati (SO4)	74	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ferro disciolto (Fe)	<20	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010	
Calcio (Ca)	143.1	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Fenoli	<100	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	
Sodio (Na)	26.5	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 20 2003	
Magnesio (Mg)	37.4	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Manganese (Mn)	429	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cadmio disciolto (Cd)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cromo disciolto (Cr)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	

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 di Verona  
 sede operativa di Verona  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545275 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Mercurio disciolto (Hg)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame (Cu)	4	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo disciolto (Pb)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Nichel disciolto (Ni)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Alluminio disciolto (Al)	<2.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco disciolto (Zn)	<30	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico disciolto (As)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005

Analisi Fisiche Inizio analisi 15/03/2017 Fine analisi 16/03/2017

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Radionuclidi emettitori gamma			
Be-7	<0.72	Bq/kg	MX004.FVR
Bb-95	<0.10	Bq/kg	MX004.FVR
Bk-95	<0.15	Bq/kg	MX004.FVR
Bu-103	<0.10	Bq/kg	MX004.FVR
Bu/Rh-106	non valutato	Bq/kg	MX004.FVR
Bb-125	<0.27	Bq/kg	MX004.FVR
Bs-131	<0.09	Bq/kg	MX004.FVR
Bs-134	<0.09	Bq/kg	MX004.FVR
Bs-137	<0.09	Bq/kg	MX004.FVR
Ba-140	<0.45	Bq/kg	MX004.FVR
Ca-140	<0.04	Bq/kg	MX004.FVR
Ce-141	<0.23	Bq/kg	MX004.FVR
Ce-144	<1.1	Bq/kg	MX004.FVR
Co-60	<0.05	Bq/kg	MX004.FVR
K-40	<4.3	Bq/kg	MX004.FVR
Am-241	<2.2	Bq/kg	MX004.FVR
Cr-51	<0.86	Bq/kg	MX004.FVR
Co-57	<0.07	Bq/kg	MX004.FVR
Ga-67	<0.78	Bq/kg	MX004.FVR
Se-75	<0.12	Bq/kg	MX004.FVR
Tl-201	<1.2	Bq/kg	MX004.FVR
Tc-99m	<9.5	Bq/kg	MX004.FVR
In-111	<0.13	Bq/kg	MX004.FVR
I-123	<2.3	Bq/kg	MX004.FVR
Sr-85	<0.11	Bq/kg	MX004.FVR
Sm-153	<1.1	Bq/kg	MX004.FVR

Note :

- Le attività sono riferite alla data di prelievo .
- N.V.:Non Valutato:radionuclide a vita breve con MAR non significativa .

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 di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
Tel. 045 8016603-601  
Fax +39 045 8016600  
email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545275 rev. 0**



---

RIF: 13/17/crr

---

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

I PARAMETRI MANGANESE E AMMONIACA ECCEDE I LIMITI STABILITI DAL D. Lgs. n. 31/2001 PER LE ACQUE  
DESTINATE AL CONSUMO UMANO E DAL D.L.gs.152/06

---

Verona, li 20/03/2017

Il Dirigente Fisico  
F.to dr. Claudio Martinelli

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Alberto Ogheri

COMUNE DI PESCANTINA PROT. 8420 DEL 03-05-2017

---

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 di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545280 rev. 0**



*Campione numero* 545280 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE  
*Data di ricevimento* 14/03/2017 8:14:00  
*Committente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Prelevatore* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Verbale di prelievo* SCAVR-44-DS *Data di prelievo* 13/03/2017 11:40  
*Conferente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI(EX 1° CAT.) DI PESCANTINA - COMUNE (D.G.I. DANECO) - LOCALITA' FILISSINE - PESCANTINA - Falda a valle - POZZO M14 PESCANTINA  
*Codice SIRAV* 500025710  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	14/03/2017	Fine analisi	17/03/2017
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
pH	7.0	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Conduttività elettrica a 20 °C	1014	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Durezza Totale	51.0	°F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
Alcalinità CaCO3	460	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Ammoniaca (NH4)	4.94	mg/l	MW027.0CVR rev.1 03/06/2015	
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/l	MW026.0CVR rev. 0 del 24/11/16	
Nitrati (NO3)	32.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ossidabilità Kubel (O2)	2.5	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEB 027	
Cloruri (Cl)	59	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuro (CN)	<10	µg/l	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-CN E	
Potassio ( K )	6.0	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Solfati (SO4)	46	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ferro disciolto (Fe)	<20	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010	
Calcio (Ca)	150.7	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Fenoli	<100	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	
Sodio (Na)	45.4	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 20 2003	
Magnesio (Mg)	31.8	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Manganese (Mn)	71	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cadmio disciolto (Cd)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cromo disciolto (Cr)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	

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 di Verona  
sede operativa di Verona  
Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
Tel. 045 8016603-601  
Fax +39 045 8016600  
email dlvr@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 545280 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Mercurio disciolto (Hg)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame (Cu)	4	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo disciolto (Pb)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Nichel disciolto (Ni)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Alluminio disciolto (Al)	<2.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco disciolto (Zn)	<30	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico disciolto (As)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

I PARAMETRI MANGANESE E AMMONIACA ECCEDONO I LIMITI STABILITI DAL D. Lgs. n. 31/2001 PER LE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO E DAL D.L.gs.152/06

Verona, li 17/03/2017

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Alberto Ogheri

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 di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545281 rev. 0**



*Campione numero* 545281 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE  
*Data di ricevimento* 14/03/2017 8:14:00  
*Committente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Prelevatore* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Verbale di prelievo* SCAVR-45-DS *Data di prelievo* 13/03/2017 11:20  
*Conferente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI(EX 1° CAT.) DI PESCONTINA - COMUNE (D.G.I. DANECO) - LOCALITA' FILISSINE - PESCONTINA - Falda a valle - POZZO M15 PESCONTINA  
*Codice SIRAV* 500025711  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	14/03/2017	Fine analisi	17/03/2017
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
pH	6.9	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Conduttività elettrica a 20 °C	1314	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Durezza Totale	52.0	°F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
Alcalinità CaCO3	590	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Ammoniaca (NH4)	38.20	mg/l	MW027.0CVR rev.1 03/06/2015	
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/l	MW026.0CVR rev. 0 del 24/11/16	
Nitrati (NO3)	2.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ossidabilità Kubel (O2)	10.0	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEB 027	
Cloruri (Cl)	99	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuro (CN)	<10	µg/l	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-CN E	
Potassio ( K )	23.6	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Solfati (SO4)	48	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ferro disciolto (Fe)	185	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010	
Calcio (Ca)	143.1	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Fenoli	<100	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	
Sodio (Na)	85.1	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 20 2003	
Magnesio (Mg)	38.8	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Manganese (Mn)	321	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cadmio disciolto (Cd)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cromo disciolto (Cr)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	

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 di Verona  
sede operativa di Verona  
Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
Tel. 045 8016603-601  
Fax +39 045 8016600  
email dlvr@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 545281 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Mercurio disciolto (Hg)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame (Cu)	4	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo disciolto (Pb)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Nichel disciolto (Ni)	10	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Alluminio disciolto (Al)	<2.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese disciolto (Zn)	<30	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico disciolto (As)	17	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005

Giudizio di conformità

### Analisi Chimiche

I PARAMETRI ARSENICO, MANGANESE, FERRO, AMMONIACA E OSSIDABILITA' KUBEL ECCEDEONO I LIMITI STABILITI DAL D.Lgs. n. 31/2001 PER LE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO E DAL D.L.gs.152/06

Verona, li 17/03/2017

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Alberto Ogheri

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 di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545282 rev. 0**



*Campione numero* 545282 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE  
*Data di ricevimento* 14/03/2017 8:14:00  
*Committente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA (VR)  
*Prelevatore* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA (VR)  
*Verbale di prelievo* SCAVR-47-DS *Data di prelievo* 13/03/2017 12:05  
*Conferente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA (VR)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI(EX 1° CAT.) DI PESCANTINA - COMUNE (D.G.I. DANECO) - LOCALITA' FILISSINE - PESCANTINA - Falda a valle - POZZO M17 PESCANTINA  
*Codice SIRAV* 500025713  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	14/03/2017	Fine analisi	17/03/2017
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
pH	7.0	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Conduttività elettrica a 20 °C	886	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Durezza Totale	47.0	°F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
Alcalinità CaCO3	420	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Ammoniaca (NH4)	1.98	mg/l	MW027.0CVR rev.1 03/06/2015	
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/l	MW026.0CVR rev. 0 del 24/11/16	
Nitrati (NO3)	39.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ossidabilità Kubel (O2)	2.0	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEB 027	
Cloruri (Cl)	37	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuro (CN)	<10	µg/l	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-CN E	
Potassio ( K )	3.7	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Solfati (SO4)	46	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ferro disciolto (Fe)	<20	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010	
Calcio (Ca)	141.3	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Fenoli	<100	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	
Sodio (Na)	29.6	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 20 2003	
Magnesio (Mg)	29.0	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Manganese (Mn)	11	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cadmio disciolto (Cd)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cromo disciolto (Cr)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	

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 di Verona  
sede operativa di Verona  
Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
Tel. 045 8016603-601  
Fax +39 045 8016600  
email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545282 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Mercurio disciolto (Hg)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame (Cu)	2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo disciolto (Pb)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Nichel disciolto (Ni)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Alluminio disciolto (Al)	<2.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame disciolto (Zn)	<30	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico disciolto (As)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

IL PARAMETRO AMMONIACA ECCEDE IL LIMITE FISSATO DAL D.Lgs. N° 31/2001

Verona, li 17/03/2017

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Alberto Ogheri

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 di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545595 rev. 0**



*Campione numero* 545595 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE + RIC. PFAS  
*Data di ricevimento* 14/03/2017 15:51:00  
*Committente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Prelevatore* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Verbale di prelievo* SCAVR-31-DS *Data di prelievo* 14/03/2017 11:19  
*Conferente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI(EX 1° CAT.) DI PESCANTINA - COMUNE (D.G.I. DANECO) - LOCALITA' FILISSINE - PESCANTINA - 1 - PESCANTINA - COMUNE DI PESCANTINA - POZZO M1 PESCANTINA  
*Codice SIRAV* 23000697  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	15/03/2017	Fine analisi	21/03/2017
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
pH	7.2	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Conduttività elettrica a 20 °C	807	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Durezza Totale	38.0	°F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
Alcalinità CaCO3	290	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Ammoniaca (NH4)	<0.10	mg/l	MW027.0CVR rev.1 03/06/2015	
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/l	MW026.0CVR rev. 0 del 24/11/16	
Nitrati (NO3)	30.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ossidabilità Kubel (O2)	<1.0	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEB 027	
Cloruri (Cl)	74	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuro (CN)	<10	µg/l	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-CN E	
Potassio ( K )	5.9	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Solfati (SO4)	58	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ferro disciolto (Fe)	<20	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010	
Calcio (Ca)	105.3	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Fenoli	<100	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	
Sodio (Na)	48.2	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 20 2003	
Magnesio (Mg)	28.6	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Manganese (Mn)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cadmio disciolto (Cd)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cromo disciolto (Cr)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	

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 di Verona  
 sede operativa di Verona  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 545595 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Mercurio disciolto (Hg)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame (Cu)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo disciolto (Pb)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Nichel disciolto (Ni)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Alluminio disciolto (Al)	<2.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco disciolto (Zn)	<30	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico disciolto (As)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
Cloroformio	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Bromoformio	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Tricloroetilene	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
1,1,1-Tricloroetano	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Tetracloroetilene	0.2	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Diclorobromometano	<0.5	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Bromoclorometano	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Tetracloruro di carbonio	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
<b>PFAS:</b>			
PFBA (PerfluoroButyric Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

I valori dei parametri analizzati sono conformi ai limiti stabiliti dal D. Lgs. 31/01e dalla tabella 2 dell'Allegato 5 - Parte IV - Titolo V del D. Lgs. 152/06 .

Verona, li 22/03/2017

Il Dirigente Chimico  
 F.to dr. Alberto Ogheri

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 di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545604 rev. 0**



*Campione numero* 545604 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE + RIC. PFAS  
*Data di ricevimento* 14/03/2017 15:51:00  
*Committente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Prelevatore* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Verbale di prelievo* SCAVR-32-DS *Data di prelievo* 14/03/2017 10:35  
*Conferente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI(EX 1° CAT.) DI PESCANTINA - COMUNE (D.G.I. DANECO) - LOCALITA' FILISSINE - PESCANTINA - 2 - PESCANTINA - COMUNE DI PESCANTINA - POZZO M2 PESCANTINA  
*Codice SIRAV* 23000698  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	15/03/2017	Fine analisi	21/03/2017
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
pH	7.1	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Conduttività elettrica a 20 °C	773	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Durezza Totale	42.0	°F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
Alcalinità CaCO3	340	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Ammoniaca (NH4)	<0.10	mg/l	MW027.0CVR rev.1 03/06/2015	
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/l	MW026.0CVR rev. 0 del 24/11/16	
Nitrati (NO3)	43.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ossidabilità Kubel (O2)	<1.0	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEB 027	
Cloruri (Cl)	36	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuro (CN)	<10	µg/l	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-CN E	
Potassio ( K )	3.0	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Solfati (SO4)	48	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ferro disciolto (Fe)	<20	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010	
Calcio (Ca)	126.8	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Fenoli	<100	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	
Sodio (Na)	19.0	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 20 2003	
Magnesio (Mg)	24.7	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Manganese (Mn)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cadmio disciolto (Cd)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cromo disciolto (Cr)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	

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 di Verona  
 sede operativa di Verona  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545604 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Mercurio disciolto (Hg)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame (Cu)	7	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo disciolto (Pb)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Nichel disciolto (Ni)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Alluminio disciolto (Al)	<2.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco disciolto (Zn)	<30	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico disciolto (As)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
Cloroformio	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Bromoformio	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Tricloroetilene	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
1,1,1-Tricloroetano	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Tetracloroetilene	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Diclorobromometano	<0.5	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Bromoclorometano	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Tetracloruro di carbonio	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
<b>PFAS:</b>			
PFBA (PerfluoroButyric Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

I valori dei parametri analizzati sono conformi ai limiti stabiliti dal D. Lgs. 31/01e dalla tabella 2 dell'Allegato 5 - Parte IV - Titolo V del D. Lgs. 152/06 .

Verona, li 22/03/2017

Il Dirigente Chimico  
 F.to dr. Alberto Ogheri

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 di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545605 rev. 0**



*Campione numero* 545605 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE  
*Data di ricevimento* 14/03/2017 15:51:00  
*Committente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Prelevatore* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Verbale di prelievo* SCAVR-33-DS *Data di prelievo* 14/03/2017 10:50  
*Conferente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI(EX 1° CAT.) DI PESCONTINA - COMUNE (D.G.I. DANECO) - LOCALITA' FILISSINE - PESCONTINA - 3 - PESCONTINA - COMUNE DI PESCONTINA - POZZO M3 PESCONTINA  
*Codice SIRAV* 23000699  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	15/03/2017	Fine analisi	21/03/2017
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
pH	7.1	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Conduttività elettrica a 20 °C	773	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Durezza Totale	45.0	°F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
Alcalinità CaCO3	340	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Ammoniaca (NH4)	<0.10	mg/l	MW027.0CVR rev.1 03/06/2015	
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/l	MW026.0CVR rev. 0 del 24/11/16	
Nitrati (NO3)	44.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ossidabilità Kubel (O2)	<1.0	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEB 027	
Cloruri (Cl)	24	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuro (CN)	<10	µg/l	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-CN E	
Potassio ( K )	1.7	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Solfati (SO4)	50	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ferro disciolto (Fe)	<20	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010	
Calcio (Ca)	139.7	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Fenoli	<100	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	
Sodio (Na)	10.6	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 20 2003	
Magnesio (Mg)	24.8	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Manganese (Mn)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cadmio disciolto (Cd)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cromo disciolto (Cr)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	

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 di Verona  
sede operativa di Verona  
Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
Tel. 045 8016603-601  
Fax +39 045 8016600  
email dlvr@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 545605 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
TI-201	<1.4	Bq/kg	MX004.FVR
Tc-99m	<94	Bq/kg	MX004.FVR
In-111	<0.17	Bq/kg	MX004.FVR
I-123	<3.1	Bq/kg	MX004.FVR
Sr-85	<0.11	Bq/kg	MX004.FVR
Pm-153	<0.57	Bq/kg	MX004.FVR

Note :

Le attività sono riferite alla data di prelievo .

A.V.:Non Valutato:radionuclide a vita breve con MAR non significativa .

REF: 13/17/crr

Giudizio di conformità

### Analisi Chimiche

I valori dei parametri analizzati sono conformi ai limiti stabiliti dal D. Lgs. 31/01e dalla tabella 2 dell'Allegato 5 - Parte IV - Titolo V del D. Lgs. 152/06 .

Verona, li 22/03/2017

Il Dirigente Fisico  
F.to dr. Claudio Martinelli

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Alberto Ogheri

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 di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545607 rev. 0**



*Campione numero* 545607 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE  
*Data di ricevimento* 14/03/2017 15:51:00  
*Committente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Prelevatore* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Verbale di prelievo* SCAVR-38-DS *Data di prelievo* 14/03/2017 14:00  
*Conferente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI(EX 1° CAT.) DI PESCONTINA - COMUNE (D.G.I. DANECO) - LOCALITA' FILISSINE - PESCONTINA - 7 - PESCONTINA - COMUNE DI PESCONTINA - POZZO M8 PESCONTINA  
*Codice SIRAV* 23000703  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	15/03/2017	Fine analisi	21/03/2017
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
pH	7.2	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Conduttività elettrica a 20 °C	873	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Durezza Totale	42.0	°F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
Alcalinità CaCO3	290	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Ammoniaca (NH4)	<0.10	mg/l	MW027.0CVR rev.1 03/06/2015	
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/l	MW026.0CVR rev. 0 del 24/11/16	
Nitrati (NO3)	28.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ossidabilità Kubel (O2)	<1.0	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEB 027	
Cloruri (Cl)	91	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuro (CN)	<10	µg/l	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-CN E	
Potassio ( K )	7.4	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Solfati (SO4)	63	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ferro disciolto (Fe)	<20	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010	
Calcio (Ca)	116.4	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Fenoli	<100	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	
Sodio (Na)	38.2	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 20 2003	
Magnesio (Mg)	30.5	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Manganese (Mn)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cadmio disciolto (Cd)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cromo disciolto (Cr)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	

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 di Verona  
sede operativa di Verona  
Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
Tel. 045 8016603-601  
Fax +39 045 8016600  
email dlvr@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 545607 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Mercurio disciolto (Hg)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame (Cu)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo disciolto (Pb)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Nichel disciolto (Ni)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Alluminio disciolto (Al)	<2.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco disciolto (Zn)	<30	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico disciolto (As)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
Cloroformio	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Bromoformio	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Tricloroetilene	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
1,1,1-Tricloroetano	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Tetracloroetilene	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Diclorobromometano	<0.5	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Dibromoclorometano	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Tetracloruro di carbonio	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003

Giudizio di conformità

### Analisi Chimiche

I valori dei parametri analizzati sono conformi ai limiti stabiliti dal D. Lgs. 31/01e dalla tabella 2 dell'Allegato 5 - Parte IV - Titolo V del D. Lgs. 152/06 .

Verona, li 22/03/2017

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Alberto Ogheri

**Dipartimento Regionale Laboratori**  
**Servizio Laboratorio di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545608 rev. 0**



*Campione numero* 545608 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE  
*Data di ricevimento* 14/03/2017 15:51:00  
*Committente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Prelevatore* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Verbale di prelievo* SCAVR-39-DS *Data di prelievo* 14/03/2017 14:35  
*Conferente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI(EX 1° CAT.) DI PESCONTINA - COMUNE (D.G.I. DANECO) - LOCALITA' FILISSINE - PESCONTINA - 8 - PESCONTINA - COMUNE DI PESCONTINA - POZZO M9 PESCONTINA  
*Codice SIRAV* 23000704  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	15/03/2017	Fine analisi	21/03/2017
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
pH	7.0	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Conduttività elettrica a 20 °C	895	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Durezza Totale	47.0	°F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
Alcalinità CaCO3	340	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Ammoniaca (NH4)	<0.10	mg/l	MW027.0CVR rev.1 03/06/2015	
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/l	MW026.0CVR rev. 0 del 24/11/16	
Nitrati (NO3)	37.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ossidabilità Kubel (O2)	<1.0	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEB 027	
Cloruri (Cl)	72	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuro (CN)	<10	µg/l	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-CN E	
Potassio ( K )	5.7	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Solfati (SO4)	67	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ferro disciolto (Fe)	<20	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010	
Calcio (Ca)	131.7	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Fenoli	<100	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	
Sodio (Na)	29.2	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 20 2003	
Magnesio (Mg)	33.8	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Manganese (Mn)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cadmio disciolto (Cd)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cromo disciolto (Cr)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	

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 di Verona  
sede operativa di Verona  
Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
Tel. 045 8016603-601  
Fax +39 045 8016600  
email dlvr@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 545608 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Mercurio disciolto (Hg)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame (Cu)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo disciolto (Pb)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Nichel disciolto (Ni)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Alluminio disciolto (Al)	<2.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco disciolto (Zn)	<30	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico disciolto (As)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
Cloroformio	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Bromoformio	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Tricloroetilene	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
1,1,1-Tricloroetano	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Tetracloroetilene	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Diclorobromometano	<0.5	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Dibromoclorometano	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003
Tetracloruro di carbonio	<0.1	µg/l	APAT CNR-IRSA 5150 Man 29 2003

Giudizio di conformità

### Analisi Chimiche

I valori dei parametri analizzati sono conformi ai limiti stabiliti dal D. Lgs. 31/01e dalla tabella 2 dell'Allegato 5 - Parte IV - Titolo V del D. Lgs. 152/06 .

Verona, li 22/03/2017

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Alberto Ogheri

**Dipartimento Regionale Laboratori**  
**Servizio Laboratorio di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545609 rev. 0**



*Campione numero* 545609 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE + RIC. PFAS  
*Data di ricevimento* 14/03/2017 15:51:00  
*Committente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Prelevatore* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Verbale di prelievo* SCAVR-40-DS *Data di prelievo* 14/03/2017 12:15  
*Conferente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI(EX 1° CAT.) DI PESCONTINA - COMUNE (D.G.I. DANECO) - LOCALITA' FILISSINE - PESCONTINA - 9 - PESCONTINA - COMUNE DI PESCONTINA - POZZO M10 PESCONTINA  
*Codice SIRAV* 23000705  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	15/03/2017	Fine analisi	21/03/2017
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
pH	7.1	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Conduttività elettrica a 20 °C	916	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Durezza Totale	47.0	°F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
Alcalinità CaCO3	320	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Ammoniaca (NH4)	0.99	mg/l	MW027.0CVR rev.1 03/06/2015	
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/l	MW026.0CVR rev. 0 del 24/11/16	
Nitrati (NO3)	31.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ossidabilità Kubel (O2)	1.0	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEB 027	
Cloruri (Cl)	82	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuro (CN)	<10	µg/l	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-CN E	
Potassio ( K )	6.2	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Solfati (SO4)	90	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Ferro disciolto (Fe)	<20	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010	
Calcio (Ca)	136.6	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Fenoli	<100	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	
Sodio (Na)	29.0	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 20 2003	
Magnesio (Mg)	31.6	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Manganese (Mn)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cadmio disciolto (Cd)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cromo disciolto (Cr)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	

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 di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 545609 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
I-131	<0.04	Bq/kg	MX004.FVR
Cs-134	<0.05	Bq/kg	MX004.FVR
Cs-137	<0.06	Bq/kg	MX004.FVR
Ba-140	<0.21	Bq/kg	MX004.FVR
La-140	<0.03	Bq/kg	MX004.FVR
Th-230	<0.13	Bq/kg	MX004.FVR
Th-232	<0.44	Bq/kg	MX004.FVR
U-235	<0.04	Bq/kg	MX004.FVR
U-238	<2.3	Bq/kg	MX004.FVR
Am-241	<1.3	Bq/kg	MX004.FVR
Fr-251	<0.44	Bq/kg	MX004.FVR
Ac-227	<0.08	Bq/kg	MX004.FVR
Pa-231	<0.62	Bq/kg	MX004.FVR
Th-230	<0.07	Bq/kg	MX004.FVR
Th-232	<1.6	Bq/kg	MX004.FVR
U-235	non valutato	Bq/kg	MX004.FVR
U-238	<0.14	Bq/kg	MX004.FVR
Am-241	<8.9	Bq/kg	MX004.FVR
Fr-251	<0.06	Bq/kg	MX004.FVR
Ac-227	<0.92	Bq/kg	MX004.FVR

**Note :**

Le attività sono riferite alla data di prelievo .  
 N.V.:Non Valutato:radionuclide a vita breve con MAR non significativa .  
 RIF: 13/17/crr

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

IL PARAMETRO AMMONIACA ECCEDE IL LIMITE FISSATO DAL D.Lgs. N° 31/2001

Verona, li 22/03/2017

Il Dirigente Fisico  
 F.to dr. Claudio Martinelli

Il Dirigente Chimico  
 F.to dr. Alberto Ogheri

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.