

## **ALLEGATO 2 – RAPPORTI DI PROVA**

RdP n. 623562 rev. 1 – 623563 rev. 1 – 623564 rev. 1 per le Acque superficiali

RdP n. 623995 – 623993 – 624000 – 623997 – 623999 per le Acque falda superficiale

RdP n. 623994 – 623992 – 624001 – 623996 – 623998 per le Acque falda profonda

RdP n. 623568 rev. 2 – 623566 rev. 2 per il Percolato

**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° 623562 rev. 1



Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 623562 rev.0

**Campione numero** 623562 **Richiesta Ufficio**

**Campione di** ACQUE SUPERFICIALI CORRENTI

**Data di ricevimento** 28/05/2018 13:11:00

**Committente** ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)

**Prelevatore** ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)

**Verbale di prelievo** 274 **Data di prelievo** 28/05/2018 09:30

**Conferente** ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)

**Punto di prelievo** DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI (EX 1 CAT)- SANT'URBANO - GEA S.R.L. - VIA CA BRUSA' 4 - SANT'URBANO - DISC. PER RIFIUTI NON PERICOLOSI(EX 1° CAT)-SANT'URBANO-GEA SRL-VIA CA-3955 - scolo Matteazzi SWC - monte SANT'URBANO

**Codice SIRAV** 500014412

**Procedura di campionamento** Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia

**Analisi Chimiche** **Inizio analisi** 29/05/2018 **Fine analisi** 25/06/2018

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>Caratteri fisici</b>	leggermente opalescente, incolore, inodore		
<b>pH</b>	7.82	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
<b>Conducibilità elettrica a 20 °C</b>	289	µS cm <sup>-1</sup>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
<b>B.O.D.5 A 20 °C</b>	7.1	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
<b>Cloruri (Cl)</b>	9.0	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Solfati (SO4)</b>	25.8	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Nitrati (NO3)</b>	<0.5	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
<b>Azoto ammoniacale (NH4)</b>	0.03	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
<b>Nitriti (NO2)</b>	0.03	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
<b>C.O.D.</b>	18	mg/l O2	
<b>Fluoruri (F)</b>	0.14	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Cianuri (CN)</b>	<0.01	mg/l	Standard Meth. 20°Ed., 4500-CN C + 4500-CN E.

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° 623562 rev. 1

Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 623562 rev.0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTEX</b>			
Benzene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Toluene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Etilbenzene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Xileni (o+m+p)	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Stirene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
Sommatoria organoalogenati	<1.00	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tribromometano	<0.30	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Triclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Dibromoclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Bromodichlorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tetracloroetilene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tricloroetilene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Cloruro di vinile	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,2-Tricloroetano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetilene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene cis	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene trans	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene (somma cis+trans)	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloropropano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dibromoetano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2,3-Tricloropropano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Esaclorobutadiene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Cromo VI (Cr)	<0.005	mg/l	APAT IRSA CNR 3150 C. Man 29 2003
Arsenico disciolto (As)	13	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo (Cr)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese disciolto (Mn)	3	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame disciolto (Cu)	2	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
Ferro disciolto (Fe)	20	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco disciolto (Zn)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Treviso

Campione figlio numero 623633

Analisi Chimiche	Inizio analisi	30/05/2018	Fine analisi	21/06/2018
------------------	----------------	------------	--------------	------------

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° 623562 rev. 1**  
Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 623562 rev.0



Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Indice Idrocarburi (somma C10-C40)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi leggeri come n-esano (somma C6-C10)	<20	µg/l	EPA 5030B + EPA 8260C
Idrocarburi totali come n-esano (calcolo)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030B + EPA 8260C

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

//

Venezia, li 01/08/2018

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Monica Cossettini

Comune di Sant'Urbano prot. n. 4336 del 01-07-2019

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.

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° 623563 rev. 1



Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 623563 rev.0

**Campione numero** 623563 **Richiesta Ufficio**

**Campione di** ACQUE SUPERFICIALI CORRENTI

**Data di ricevimento** 28/05/2018 13:11:00

**Committente** ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)

**Prelevatore** ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)

**Verbale di prelievo** 274 **Data di prelievo** 28/05/2018 09:30

**Conferente** ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)

**Punto di prelievo** DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI (EX 1 CAT)- SANT'URBANO - GEA S.R.L. - VIA CA BRUSA' 4 - SANT'URBANO - DISC. PER RIFIUTI NON PERICOLOSI(EX 1° CAT)-SANT'URBANO-GEA SRL-VIA CA-3955 - scolo Matteazzi/laghetto SWB - intermedio SANT'URBANO

**Codice SIRAV** 500014412

**Procedura di campionamento** Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia

**Analisi Chimiche** **Inizio analisi** 29/05/2018 **Fine analisi** 25/06/2018

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>Caratteri fisici</b>	leggermente torbido, inodore		
<b>pH</b>	7.72	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
<b>Conducibilità elettrica a 20 °C</b>	267	µS cm <sup>-1</sup>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
<b>B.O.D.5 A 20 °C</b>	3.7	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
<b>Cloruri (Cl)</b>	5.6	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Solfati (SO4)</b>	25.1	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Nitrati (NO3)</b>	0.7	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
<b>Azoto ammoniacale (NH4)</b>	0.10	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
<b>Nitriti (NO2)</b>	0.04	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTEX</b>			
<b>Benzene</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Toluene</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Etilbenzene</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Xileni (o+m+p)</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21

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° 623563 rev. 1

Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 623563 rev.0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Stirene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
C.O.D.	13	mg/l O <sub>2</sub>	
Fluoruri (F)	0.13	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
Sommatoria organoalogenati	<1.00	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dibromometano	<0.30	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,1-Triclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dibromoclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,2-Promodichlorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,1,1-Tetracloroetilene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,2-Tricloroetilene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Cloruro di vinile	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,1,2-Tetracloroetano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetilene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene cis	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene trans	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene (somma cis+trans)	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloropropano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dibromoetano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2,3-Tricloropropano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Esaclorobutadiene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Cianuri (CN)	<0.01	mg/l	Standard Meth. 20°Ed., 4500-CN C + 4500-CN E.
Cromo VI (Cr)	<0.005	mg/l	APAT IRSA CNR 3150 C Man 29 2003
Arsenico disciolto (As)	9	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo (Cr)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese disciolto (Mn)	25	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame disciolto (Cu)	2	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
Ferro disciolto (Fe)	16	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco disciolto (Zn)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Treviso

Campione figlio numero 623634

Analisi Chimiche Inizio analisi 30/05/2018 Fine analisi 21/06/2018

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° 623563 rev. 1**  
Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 623563 rev.0



Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Indice Idrocarburi (somma C10-C40)	118	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi leggeri come n-esano (somma C6-C10)	<20	µg/l	EPA 5030B + EPA 8260C
Idrocarburi totali come n-esano (calcolo)	118	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030B + EPA 8260C

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

//

Venezia, li 01/08/2018

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Monica Cossettini

Comune di Sant'Urbano prot. n. 4336 del 01-07-2019

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.

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° 623564 rev. 1



Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 623564 rev.0

Campione numero 623564 Richiesta Ufficio  
 Campione di ACQUE SUPERFICIALI CORRENTI  
 Data di ricevimento 28/05/2018 13:11:00  
 Committente ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
 Prelevatore ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
 Verbale di prelievo 274 Data di prelievo 28/05/2018 09:30  
 Conferente ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
 Punto di prelievo DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI (EX 1 CAT)- SANT'URBANO - GEA S.R.L. - VIA CA BRUSA' 4 -  
 SANT'URBANO - DISC. PER RIFIUTI NON PERICOLOSI(EX 1° CAT)-SANT'URBANO-GEA SRL-VIA CA-3955 -  
 scolo Mandriazze SWA - valle SANT'URBANO  
 Codice SIRAV 500014412  
 Procedura Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia

Analisi Chimiche Inizio analisi 29/05/2018 Fine analisi 25/06/2018  
 Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Caratteri fisici	leggermente torbido, inodore		
pH	7.66	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Conducibilità elettrica a 20 °C	269	µS cm <sup>-1</sup>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
B.O.D.5 A 20 °C	4.5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	5.6	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Solfati (SO4)	25.4	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrati (NO3)	0.8	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Azoto ammoniacale (NH4)	0.14	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Nitriti (NO2)	0.04	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
C.O.D.	13	mg/l O2	
Fluoruri (F)	0.14	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Cianuri (CN)	<0.01	mg/l	Standard Meth. 20°Ed., 4500-CN C + 4500-CN E.

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° 623564 rev. 1

Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 623564 rev.0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Indice Idrocarburi (somma C10-C40)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi leggeri come n-esano (somma C6-C10)	<20	µg/l	EPA 5030B + EPA 8260C
Idrocarburi totali come n-esano (calcolo)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030B + EPA 8260C

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

//

Venezia, li 01/08/2018

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Monica Cossetini

Comune di Sant'Urbano prot. n. 4336 del 01-07-2019

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.

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° 623992 rev. 0**



*Campione numero* 623992 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE DA POZZI SPIA DISCARICHE  
*Data di ricevimento* 29/05/2018 15:30:00  
*Committente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Prelevatore* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Verbale di prelievo* 276 *Data di prelievo* 29/05/2018 09:30  
*Conferente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI (EX 1 CAT)- SANT'URBANO - GEA S.R.L. - VIA CA BRUSA' 4 -  
 SANT'URBANO - Falda esterna-PIEZ. A NUOV-3955 SANT'URBANO  
*Codice SIRAV* 500014429  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia

**Analisi Chimiche** **Inizio analisi** 30/05/2018 **Fine analisi** 28/06/2018

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Nessuno per la parte ha presenciato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>pH</b>	7.06	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
<b>Conducibilità elettrica a 20 °C</b>	1099	µS cm <sup>-1</sup>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
<b>B.O.D.5 A 20 °C</b>	5.4	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
<b>C.O.D.</b>	15	mg/l O2	ISO 15705:2002
<b>Cloruri (Cl)</b>	90.2	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Solfati (SO4)</b>	1.1	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Nitrati (NO3)</b>	<0.5	mg/l	Standard Meth. 20°Ed., 4500-NO3 F.
<b>Nitriti (NO2)</b>	<0.01	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
<b>Azoto ammoniacale (NH4)</b>	4.16	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
<b>Fluoruri (F)</b>	104	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Carbonio Organico Totale (TOC) (C)</b>	6.34	mg/l	UNI EN 1484:1999
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
<b>IPA somma composti (31,32,33,36)</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(a)antracene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 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.

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° 623992 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
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
Indeno(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
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTEX</b>			
Benzene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Toluene	0.07	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Etilbenzene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Xileni (o+m+p)	0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Stirene	0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
<b>Sommatoria organoalogenati</b>			
Molibromometano	<0.30	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Molibromoclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Dibromoclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Bromodichlorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tetracloroetilene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tricloroetilene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Cloruro di vinile	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,2-Tricloroetano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,1,2-Tetracloroetano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetilene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene cis	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene trans	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene (somma cis+trans)	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloropropano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dibromoetano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2,3-Tricloropropano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Esaclorobutadiene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>PFAS:</b>			
PFBA (PerfluoroButanoic 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

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° 623992 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Indice Idrocarburi come n-esano (somma C 11-C39)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi totali come n-esano (calcolo)	<200	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030B + EPA 8260C

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

//

Venezia, li 17/08/2018

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Monica Cossetini

Comune di Sant'Urbano prot. n. 4336 del 01-07-2019

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.

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° 623993 rev. 0**



*Campione numero* 623993 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE DA POZZI SPIA DISCARICHE  
*Data di ricevimento* 29/05/2018 15:30:00  
*Committente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Prelevatore* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Verbale di prelievo* 276 *Data di prelievo* 29/05/2018 09:30  
*Conferente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI (EX 1 CAT)- SANT'URBANO - GEA S.R.L. - VIA CA BRUSA' 4 -  
 SANT'URBANO - Falda esterna-PIEZ.B NUOVO-3955 SANT'URBANO  
*Codice SIRAV* 500014430  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia

**Analisi Chimiche** **Inizio analisi** 30/05/2018 **Fine analisi** 28/06/2018

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Nessuno per la parte ha presenciato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>pH</b>	6.88	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
<b>Conducibilità elettrica a 20 °C</b>	1141	µS cm <sup>-1</sup>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
<b>B.O.D.5 A 20 °C</b>	13.8	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
<b>C.O.D.</b>	16	mg/l O2	ISO 15705:2002
<b>Cloruri (Cl)</b>	98.1	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Solfati (SO4)</b>	<1.0	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Nitrati (NO3)</b>	<0.5	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
<b>Nitriti (NO2)</b>	<0.01	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
<b>Azoto ammoniacale (NH4)</b>	2.31	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
<b>Fluoruri (F)</b>	107	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Carbonio Organico Totale (TOC) (C)</b>	6.53	mg/l	UNI EN 1484:1999
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
<b>IPA somma composti (31,32,33,36)</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(a)antracene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 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.

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° 623993 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
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
Indeno(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
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTEX</b>			
Benzene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Toluene	0.06	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Etilbenzene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Xileni (o+m+p)	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Stirene	0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
Sommatoria organoalogenati	<1.00	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Molibromometano	<0.30	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Triclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Dibromoclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Bromodiclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tetracloroetilene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tricloroetilene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Cloruro di vinile	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,2-Tricloroetano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,1,2-Tetracloroetano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetilene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene cis	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene trans	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene (somma cis+trans)	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloropropano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dibromoetano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2,3-Tricloropropano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Esaclorobutadiene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>PFAS:</b>			
PFBA (PerfluoroButanoic 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

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° 623993 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate);	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) isomero lineare;	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOA isomeri ramificati espressi come PFOA lineare;	<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) isomero lineare;	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare;	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid);	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid);	<10	ng/l	ISO 25101:2009
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>			
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	<5.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
Cromo (Cr)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame disciolto (Cu)	29	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico disciolto (As)	113	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese disciolto (Mn)	37	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	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo disciolto (Pb)	0.9	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro disciolto (Fe)	4369	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco disciolto (Zn)	31	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Treviso

Campione figlio numero 624081

Analisi Chimiche Inizio analisi 31/05/2018 Fine analisi 21/06/2018

Responsabile delle analisi dr. Francesca Zanon

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Idrocarburi leggeri come n-esano (somma C6-C10)	<20	µg/l	EPA 5030B + EPA 8260C

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° 623993 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Indice Idrocarburi come n-esano (somma C 11-C39)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi totali come n-esano (calcolo)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030B + EPA 8260C

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

//

Venezia, li 17/08/2018

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Monica Cossettini

Comune di Sant'Urbano prot. n. 4336 del 01-07-2019

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.

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° 623994 rev. 0**



*Campione numero* 623994 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE DA POZZI SPIA DISCARICHE  
*Data di ricevimento* 29/05/2018 15:30:00  
*Committente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Prelevatore* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Verbale di prelievo* 276 *Data di prelievo* 29/05/2018 09:30  
*Conferente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI (EX 1 CAT)- SANT'URBANO - GEA S.R.L. - VIA CA BRUSA' 4 -  
 SANT'URBANO - Falda a valle-PIEZ. 8 PF-3955 SANT'URBANO  
*Codice SIRAV* 500014425  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia

**Analisi Chimiche** **Inizio analisi** 30/05/2018 **Fine analisi** 28/06/2018

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Nessuno per la parte ha presenciato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>pH</b>	7.10	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
<b>Conducibilità elettrica a 20 °C</b>	1011	µS cm <sup>-1</sup>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
<b>B.O.D.5 A 20 °C</b>	13.2	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
<b>C.O.D.</b>	15	mg/l O2	ISO 15705:2002
<b>Cloruri (Cl)</b>	104.0	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Solfati (SO4)</b>	<1.0	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Nitrati (NO3)</b>	<0.5	mg/l	Standard Meth. 20°Ed., 4500-NO3 F.
<b>Nitriti (NO2)</b>	<0.01	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
<b>Azoto ammoniacale (NH4)</b>	3.27	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
<b>Fluoruri (F)</b>	194	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Carbonio Organico Totale (TOC) (C)</b>	6.26	mg/l	UNI EN 1484:1999
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
<b>IPA somma composti (31,32,33,36)</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(a)antracene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 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.

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° 623994 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>Benzo(a)pirene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(b)fluorantene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(ghi)perilene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(k)fluorantene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Crisene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Dibenzo(ah)antracene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Indeno(1,2,3-c,d)pirene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Pirene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTEX</b>			
<b>Benzene</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Toluene</b>	0.04	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Etilbenzene</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Xileni (o+m+p)</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Stirene</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
<b>Sommatoria organoalogenati</b>	<1.00	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Molibromometano</b>	<0.30	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Triclorometano</b>	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Dibromoclorometano</b>	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Bromodiclorometano</b>	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Tetracloroetilene</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Dicloroetilene</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Cloruro di vinile</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloroetano</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,1,2-Tricloroetano</b>	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,1,2,2-Tetracloroetano</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,1-Dicloroetilene</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloroetilene cis</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloroetilene trans</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloroetilene (somma cis+trans)</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloropropano</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,1-Dicloroetano</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dibromoetano</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2,3-Tricloropropano</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Esaclorobutadiene</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>FENOLO E CLOROFENOLI</b>			
<b>Fenolo</b>	<1.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
<b>2,4,6 Triclorofenolo</b>	<5.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
<b>2 Clorofenolo</b>	<2.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
<b>4 Clorofenolo</b>	<2.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
<b>3 Clorofenolo</b>	<2.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B 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.

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° 623994 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
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	<5.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
Cromo (Cr)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame disciolto (Cu)	2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico disciolto (As)	72	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese disciolto (Mn)	114	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio disciolto (Hg)	<0.2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel disciolto (Ni)	2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo disciolto (Pb)	0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro disciolto (Fe)	3855	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco disciolto (Zn)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Treviso

**Campione figlio numero 624083**

Analisi Chimiche      Inizio analisi      31/05/2018      Fine analisi      21/06/2018  
 Responsabile delle analisi dr. Francesca Zanon

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Idrocarburi leggeri come n-esano (somma C6-C10)	<20	µg/l	EPA 5030B + EPA 8260C
Indice Idrocarburi come n-esano (somma C11-C39)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi totali come n-esano (calcolo)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030B + EPA 8260C

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

//

Venezia, li 17/08/2018

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.

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° 623996 rev. 0**



*Campione numero* 623996 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE DA POZZI SPIA DISCARICHE  
*Data di ricevimento* 29/05/2018 15:30:00  
*Committente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Prelevatore* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Verbale di prelievo* 276 *Data di prelievo* 29/05/2018 09:30  
*Conferente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI (EX 1 CAT)- SANT'URBANO - GEA S.R.L. - VIA CA BRUSA' 4 -  
 SANT'URBANO - Falda a valle-PIEZ. 1A PF-3955 SANT'URBANO  
*Codice SIRAV* 500014414  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia

**Analisi Chimiche** **Inizio analisi** 30/05/2018 **Fine analisi** 28/06/2018

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Nessuno per la parte ha presenciato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>pH</b>	7.03	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
<b>Conducibilità elettrica a 20 °C</b>	1053	µS cm <sup>-1</sup>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
<b>B.O.D.5 A 20 °C</b>	7.0	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
<b>C.O.D.</b>	16	mg/l O2	ISO 15705:2002
<b>Cloruri (Cl)</b>	125.0	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Solfati (SO4)</b>	<1.0	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Nitrati (NO3)</b>	<0.5	mg/l	Standard Meth. 20°Ed., 4500-NO3 F.
<b>Nitriti (NO2)</b>	<0.01	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
<b>Azoto ammoniacale (NH4)</b>	7.29	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
<b>Fluoruri (F)</b>	169	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Carbonio Organico Totale (TOC) (C)</b>	6.87	mg/l	UNI EN 1484:1999
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
<b>IPA somma composti (31,32,33,36)</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(a)antracene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 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.

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° 623996 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>Benzo(a)pirene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(b)fluorantene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(ghi)perilene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(k)fluorantene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Crisene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Dibenzo(ah)antracene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Indeno(1,2,3-c,d)pirene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Pirene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTEX</b>			
<b>Benzene</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Toluene</b>	0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Etilbenzene</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Xileni (o+m+p)</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Stirene</b>	0.04	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
<b>Sommatoria organoalogenati</b>	<1.00	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Molibromometano</b>	<0.30	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Molibromoclorometano</b>	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Dibromoclorometano</b>	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Bromodichlorometano</b>	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Tetracloroetilene</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Tricloroetilene</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Cloruro di vinile</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloroetano</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,1,2-Tricloroetano</b>	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,1,2,2-Tetracloroetano</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,1-Dicloroetilene</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloroetilene cis</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloroetilene trans</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloroetilene (somma cis+trans)</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloropropano</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,1-Dicloroetano</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dibromoetano</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2,3-Tricloropropano</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Esaclorobutadiene</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>FENOLO E CLOROFENOLI</b>			
<b>Fenolo</b>	<1.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
<b>2,4,6 Triclorofenolo</b>	<5.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
<b>2 Clorofenolo</b>	<2.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
<b>4 Clorofenolo</b>	<2.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
<b>3 Clorofenolo</b>	<2.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B 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.

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° 623996 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
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	<5.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
Cromo (Cr)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame disciolto (Cu)	4	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico disciolto (As)	51	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese disciolto (Mn)	119	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	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo disciolto (Pb)	<0.4	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro disciolto (Fe)	6031	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco disciolto (Zn)	16	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Treviso

Campione figlio numero 624087

Analisi Chimiche Inizio analisi 31/05/2018 Fine analisi 21/06/2018  
 Responsabile delle analisi dr. Francesca Zanon

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Idrocarburi leggeri come n-esano (somma C6-C10)	<20	µg/l	EPA 5030B + EPA 8260C
Indice Idrocarburi come n-esano (somma C11-C39)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi totali come n-esano (calcolo)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030B + EPA 8260C

Giudizio di conformità

Analisi Chimiche

//

Venezia, li 17/08/2018

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.

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° 623997 rev. 0**



*Campione numero* 623997 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE DA POZZI SPIA DISCARICHE  
*Data di ricevimento* 29/05/2018 15:30:00  
*Committente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Prelevatore* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Verbale di prelievo* 276 *Data di prelievo* 29/05/2018 09:30  
*Conferente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI (EX 1 CAT)- SANT'URBANO - GEA S.R.L. - VIA CA BRUSA' 4 -  
 SANT'URBANO - Falda a valle-PIEZ. 1B SU-3955 SANT'URBANO  
*Codice SIRAV* 500014413  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia

**Analisi Chimiche** **Inizio analisi** 30/05/2018 **Fine analisi** 28/06/2018

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Nessuno per la parte ha presenciato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>pH</b>	6.88	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
<b>Conducibilità elettrica a 20 °C</b>	1144	µS cm <sup>-1</sup>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
<b>B.O.D.5 A 20 °C</b>	4.4	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
<b>C.O.D.</b>	24	mg/l O2	ISO 15705:2002
<b>Cloruri (Cl)</b>	85.6	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Solfati (SO4)</b>	<1.0	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Nitrati (NO3)</b>	<0.5	mg/l	Standard Meth. 20°Ed., 4500-NO3 F.
<b>Nitriti (NO2)</b>	<0.01	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
<b>Azoto ammoniacale (NH4)</b>	2.87	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
<b>Fluoruri (F)</b>	194	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Carbonio Organico Totale (TOC) (C)</b>	10.27	mg/l	UNI EN 1484:1999
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
<b>IPA somma composti (31,32,33,36)</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(a)antracene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 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.

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° 623997 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>Benzo(a)pirene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(b)fluorantene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(ghi)perilene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(k)fluorantene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Crisene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Dibenzo(ah)antracene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Indeno(1,2,3-c,d)pirene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Pirene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTEX</b>			
<b>Benzene</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Toluene</b>	0.06	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Etilbenzene</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Xileni (o+m+p)</b>	0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Stirene</b>	0.04	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
<b>Sommatoria organoalogenati</b>	<1.00	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Bromometano</b>	<0.30	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Triclorometano</b>	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Dibromoclorometano</b>	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Bromodiclorometano</b>	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Tetracloroetilene</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Dicloroetilene</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Cloruro di vinile</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloroetano</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,1,2-Tricloroetano</b>	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,1,2,2-Tetracloroetano</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,1-Dicloroetilene</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloroetilene cis</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloroetilene trans</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloroetilene (somma cis+trans)</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloropropano</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,1-Dicloroetano</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dibromoetano</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2,3-Tricloropropano</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Esaclorobutadiene</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>FENOLO E CLOROFENOLI</b>			
<b>Fenolo</b>	<1.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
<b>2,4,6 Triclorofenolo</b>	<5.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
<b>2 Clorofenolo</b>	<2.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
<b>4 Clorofenolo</b>	<2.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
<b>3 Clorofenolo</b>	<2.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B 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.

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° 623997 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
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	<5.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
Cromo (Cr)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame disciolto (Cu)	2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico disciolto (As)	170	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese disciolto (Mn)	171	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	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo disciolto (Pb)	<0.4	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro disciolto (Fe)	9205	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco disciolto (Zn)	7	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Treviso

Campione figlio numero 624089

Analisi Chimiche Inizio analisi 31/05/2018 Fine analisi 21/06/2018  
 Responsabile delle analisi dr. Francesca Zanon

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Idrocarburi leggeri come n-esano (somma C6-C10)	<20	µg/l	EPA 5030B + EPA 8260C
Indice Idrocarburi come n-esano (somma C11-C39)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi totali come n-esano (calcolo)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030B + EPA 8260C

Giudizio di conformità

Analisi Chimiche

//

Venezia, li 17/08/2018

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.

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° 623998 rev. 0**



*Campione numero* 623998 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE DA POZZI SPIA DISCARICHE  
*Data di ricevimento* 29/05/2018 15:30:00  
*Committente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Prelevatore* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Verbale di prelievo* 276 *Data di prelievo* 29/05/2018 09:30  
*Conferente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI (EX 1 CAT)- SANT'URBANO - GEA S.R.L. - VIA CA BRUSA' 4 -  
 SANT'URBANO - Falda a valle-PIEZ. 3A PF-3955 SANT'URBANO  
*Codice SIRAV* 500014417  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia

**Analisi Chimiche** **Inizio analisi** 30/05/2018 **Fine analisi** 28/06/2018

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Nessuno per la parte ha presenciato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>pH</b>	7.00	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
<b>Conducibilità elettrica a 20 °C</b>	1127	µS cm <sup>-1</sup>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
<b>B.O.D.5 A 20 °C</b>	13.2	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
<b>C.O.D.</b>	19	mg/l O2	ISO 15705:2002
<b>Cloruri (Cl)</b>	117.6	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Solfati (SO4)</b>	1.1	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Nitrati (NO3)</b>	<0.5	mg/l	Standard Meth. 20°Ed., 4500-NO3 F.
<b>Nitriti (NO2)</b>	<0.01	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
<b>Azoto ammoniacale (NH4)</b>	4.74	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
<b>Fluoruri (F)</b>	211	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Carbonio Organico Totale (TOC) (C)</b>	7.25	mg/l	UNI EN 1484:1999
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
<b>IPA somma composti (31,32,33,36)</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(a)antracene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 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.

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° 623998 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>Benzo(a)pirene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(b)fluorantene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(ghi)perilene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(k)fluorantene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Crisene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Dibenzo(ah)antracene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Indeno(1,2,3-c,d)pirene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Pirene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTEX</b>			
<b>Benzene</b>	0.29	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Toluene</b>	0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Btilbenzene</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Xileni (o+m+p)</b>	0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Stirene</b>	0.04	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
<b>Sommatoria organoalogenati</b>	<1.00	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Molibromometano</b>	<0.30	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Molibromoclorometano</b>	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Dibromoclorometano</b>	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Bromodichlorometano</b>	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Tetracloroetilene</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Tricloroetilene</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Cloruro di vinile</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloroetano</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,1,2-Tricloroetano</b>	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,1-Dicloroetilene</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloroetilene cis</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloroetilene trans</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloroetilene (somma cis+trans)</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dicloropropano</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,1-Dicloroetano</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2-Dibromoetano</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>1,2,3-Tricloropropano</b>	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>Esaclorobutadiene</b>	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>PFAS:</b>			
<b>PFBA (PerfluoroButanoic Acid);</b>	<10	ng/l	ISO 25101:2009
<b>PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid);</b>	<10	ng/l	ISO 25101:2009
<b>PFBS (PerfluoroButane Sulfonate);</b>	<10	ng/l	ISO 25101:2009
<b>PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid);</b>	<10	ng/l	ISO 25101:2009
<b>PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid);</b>	<10	ng/l	ISO 25101:2009

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° 623998 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate);	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) isomero lineare;	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOA isomeri ramificati espressi come PFOA lineare;	<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) isomero lineare;	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare;	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid);	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid);	<10	ng/l	ISO 25101:2009
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>			
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	<5.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
Cromo (Cr)	0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame disciolto (Cu)	2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico disciolto (As)	29	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese disciolto (Mn)	157	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	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo disciolto (Pb)	1.1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro disciolto (Fe)	3121	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco disciolto (Zn)	7	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Treviso

Campione figlio numero 624090

Analisi Chimiche Inizio analisi 31/05/2018 Fine analisi 21/06/2018

Responsabile delle analisi dr. Francesca Zanon

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Idrocarburi leggeri come n-esano (somma C6-C10)	<20	µg/l	EPA 5030B + EPA 8260C

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° 623998 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Indice Idrocarburi come n-esano (somma C 11-C39)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi totali come n-esano (calcolo)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030B + EPA 8260C

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

//

Venezia, li 17/08/2018

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Monica Cossettini

Comune di Sant'Urbano prot. n. 4336 del 01-07-2019

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.

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° 623999 rev. 0**



*Campione numero* 623999 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE DA POZZI SPIA DISCARICHE  
*Data di ricevimento* 29/05/2018 15:30:00  
*Committente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Prelevatore* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Verbale di prelievo* 276 *Data di prelievo* 29/05/2018 09:30  
*Conferente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI (EX 1 CAT)- SANT'URBANO - GEA S.R.L. - VIA CA BRUSA' 4 -  
 SANT'URBANO - Falda a valle-PIEZ. 3B SUP-3955 SANT'URBANO  
*Codice SIRAV* 500014418  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia

**Analisi Chimiche** **Inizio analisi** 30/05/2018 **Fine analisi** 28/06/2018

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Nessuno per la parte ha presenciato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>pH</b>	7.15	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
<b>Conducibilità elettrica a 20 °C</b>	1526	µS cm <sup>-1</sup>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
<b>B.O.D.5 A 20 °C</b>	5.5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
<b>C.O.D.</b>	16	mg/l O2	ISO 15705:2002
<b>Cloruri (Cl)</b>	187.0	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Solfati (SO4)</b>	196.0	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Nitrati (NO3)</b>	<0.5	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
<b>Nitriti (NO2)</b>	0.02	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
<b>Azoto ammoniacale (NH4)</b>	1.84	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
<b>Fluoruri (F)</b>	355	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Carbonio Organico Totale (TOC) (C)</b>	6.76	mg/l	UNI EN 1484:1999
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
<b>IPA somma composti (31,32,33,36)</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(a)antracene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 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.

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° 623999 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
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
Indeno(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
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTEX</b>			
Benzene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Toluene	0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Etilbenzene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Xileni (o+m+p)	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Stirene	0.04	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
<b>Sommatoria organoalogenati</b>			
Molibromometano	<0.30	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Triclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Dibromoclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Bromodiclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tetracloroetilene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Dicloroetilene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Cloruro di vinile	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,2-Tricloroetano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,1,2-Tetracloroetano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetilene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene cis	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene trans	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene (somma cis+trans)	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloropropano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dibromoetano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2,3-Tricloropropano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Esaclorobutadiene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>PFAS:</b>			
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid);	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate);	11	ng/l	ISO 25101:2009
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid);	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid);	<10	ng/l	ISO 25101:2009

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° 623999 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate);	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) isomero lineare;	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOA isomeri ramificati espressi come PFOA lineare;	<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) isomero lineare;	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare;	<10	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;	11	ng/l	ISO 25101:2009
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS;	11	ng/l	ISO 25101:2009
<b>FENOLE E CLOROFENOLI</b>			
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
2,4 Clorofenolo	<2.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
2,6 Clorofenolo	<2.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
2,4 Clorofenolo	<2.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
2,6 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	<5.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
Cromo (Cr)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame disciolto (Cu)	2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico disciolto (As)	4	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese disciolto (Mn)	511	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio disciolto (Hg)	<0.2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel disciolto (Ni)	2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo disciolto (Pb)	0.8	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro disciolto (Fe)	250	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco disciolto (Zn)	19	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Treviso

Campione figlio numero 624098

Analisi Chimiche	Inizio analisi	31/05/2018	Fine analisi	21/06/2018
------------------	----------------	------------	--------------	------------

Responsabile delle analisi dr. Francesca Zanon

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
-----------	-----------	-----------------	-----------------

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° 623999 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Idrocarburi leggeri come n-esano (somma C6-C10)	<20	µg/l	EPA 5030B + EPA 8260C
Indice Idrocarburi come n-esano (somma C11-C39)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi totali come n-esano (calcolo)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030B + EPA 8260C

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

//

Venezia, li 17/08/2018

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Monica Cossettini

Comune di Sant'Urbano prot. n. 4336 del 01-07-2019

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.

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° 624000 rev. 0**



*Campione numero* 624000 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE DA POZZI SPIA DISCARICHE  
*Data di ricevimento* 29/05/2018 15:30:00  
*Committente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Prelevatore* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Verbale di prelievo* 276 *Data di prelievo* 29/05/2018 09:30  
*Conferente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI (EX 1 CAT)- SANT'URBANO - GEA S.R.L. - VIA CA BRUSA' 4 -  
 SANT'URBANO - Falda a monte-PIEZ.7BIS SU-3955 SANT'URBANO  
*Codice SIRAV* 500014423  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia

**Analisi Chimiche** **Inizio analisi** 30/05/2018 **Fine analisi** 28/06/2018

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Nessuno per la parte ha presenciato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>pH</b>	6.75	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
<b>Conducibilità elettrica a 20 °C</b>	1007	µS cm <sup>-1</sup>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
<b>B.O.D.5 A 20 °C</b>	14.0	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
<b>C.O.D.</b>	13	mg/l O2	ISO 15705:2002
<b>Cloruri (Cl)</b>	123.0	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Solfati (SO4)</b>	1.2	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Nitrati (NO3)</b>	<0.5	mg/l	Standard Meth. 20°Ed., 4500-NO3 F.
<b>Nitriti (NO2)</b>	<0.01	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
<b>Azoto ammoniacale (NH4)</b>	2.78	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
<b>Fluoruri (F)</b>	215	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Carbonio Organico Totale (TOC) (C)</b>	5.82	mg/l	UNI EN 1484:1999
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
<b>IPA somma composti (31,32,33,36)</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(a)antracene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 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.

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° 624000 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
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
Indeno(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
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTEX</b>			
Benzene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Toluene	0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Etilbenzene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Xileni (o+m+p)	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Stirene	0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
<b>Sommatoria organoalogenati</b>			
Molibromometano	<0.30	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Triclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Dibromoclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Bromodiclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tetracloroetilene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tricloroetilene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Cloruro di vinile	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,2-Tricloroetano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,1,2-Tetracloroetano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetilene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene cis	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene trans	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene (somma cis+trans)	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloropropano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dibromoetano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2,3-Tricloropropano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Esaclorobutadiene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>PFAS:</b>			
PFBA (PerfluoroButanoic 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

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° 624000 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate);	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) isomero lineare;	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOA isomeri ramificati espressi come PFOA lineare;	<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) isomero lineare;	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare;	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid);	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid);	<10	ng/l	ISO 25101:2009
<b>FENOLO E CLOROFENOLI</b>			
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	<5.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
Cromo (Cr)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame disciolto (Cu)	2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico disciolto (As)	94	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese disciolto (Mn)	25	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	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo disciolto (Pb)	1.3	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro disciolto (Fe)	4236	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco disciolto (Zn)	5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Treviso

Campione figlio numero 624099

Analisi Chimiche Inizio analisi 31/05/2018 Fine analisi 21/06/2018

Responsabile delle analisi dr. Francesca Zanon

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Idrocarburi leggeri come n-esano (somma C6-C10)	<20	µg/l	EPA 5030B + EPA 8260C

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° 624000 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Indice Idrocarburi come n-esano (somma C 11-C39)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi totali come n-esano (calcolo)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030B + EPA 8260C

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

//

Venezia, li 17/08/2018

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Monica Cossettini

Comune di Sant'Urbano prot. n. 4336 del 01-07-2019

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.

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° 624001 rev. 0**



*Campione numero* 624001 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE DA POZZI SPIA DISCARICHE  
*Data di ricevimento* 29/05/2018 15:30:00  
*Committente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Prelevatore* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Verbale di prelievo* 276 *Data di prelievo* 29/05/2018 09:30  
*Conferente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI (EX 1 CAT)- SANT'URBANO - GEA S.R.L. - VIA CA BRUSA' 4 -  
 SANT'URBANO - Falda a valle-PIEZ. 7TER -3955 SANT'URBANO  
*Codice SIRAV* 500014424  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia

**Analisi Chimiche** **Inizio analisi** 30/05/2018 **Fine analisi** 17/08/2018

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Nessuno per la parte ha presenciato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>pH</b>	7.05	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
<b>Conducibilità elettrica a 20 °C</b>	981	µS cm <sup>-1</sup>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
<b>B.O.D.5 A 20 °C</b>	14.5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
<b>C.O.D.</b>	18	mg/l O2	ISO 15705:2002
<b>Cloruri (Cl)</b>	108.0	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Solfati (SO4)</b>	<1.0	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Nitrati (NO3)</b>	<0.5	mg/l	Standard Meth. 20°Ed., 4500-NO3 F.
<b>Nitriti (NO2)</b>	<0.01	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
<b>Azoto ammoniacale (NH4)</b>	6.05	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
<b>Fluoruri (F)</b>	204	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Carbonio Organico Totale (TOC) (C)</b>	7.31	mg/l	UNI EN 1484:1999
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
<b>IPA somma composti (31,32,33,36)</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>Benzo(a)antracene</b>	<0.005	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 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.

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° 624001 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
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
Indeno(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
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTEX</b>			
Benzene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Toluene	0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Etilbenzene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Xileni (o+m+p)	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Stirene	0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
<b>Sommatoria organoalogenati</b>			
Molibromometano	<0.30	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Molibromoclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Dibromoclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Bromodichlorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tetracloroetilene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tricloroetilene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Cloruro di vinile	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,2-Tricloroetano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,1,2-Tetracloroetano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetilene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene cis	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene trans	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene (somma cis+trans)	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloropropano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dibromoetano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2,3-Tricloropropano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Esaclorobutadiene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>PFAS:</b>			
PFBA (PerfluoroButanoic 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

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° 624001 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate);	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) isomero lineare;	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOA isomeri ramificati espressi come PFOA lineare;	<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) isomero lineare;	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare;	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid);	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid);	<10	ng/l	ISO 25101:2009
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>			
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	<5.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
Cromo (Cr)	0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame disciolto (Cu)	7	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico disciolto (As)	149	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese disciolto (Mn)	250	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	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo disciolto (Pb)	<0.4	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro disciolto (Fe)	10684	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco disciolto (Zn)	11	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Treviso

Campione figlio numero 624100

Analisi Chimiche Inizio analisi 31/05/2018 Fine analisi 21/06/2018

Responsabile delle analisi dr. Francesca Zanon

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Idrocarburi leggeri come n-esano (somma C6-C10)	<20	µg/l	EPA 5030B + EPA 8260C

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° 624001 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Indice Idrocarburi come n-esano (somma C 11-C39)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi totali come n-esano (calcolo)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030B + EPA 8260C

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

//

Venezia, li 17/08/2018

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Monica Cossettini

Comune di Sant'Urbano prot. n. 4336 del 01-07-2019

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.

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° 623995 rev. 0**



*Campione numero* 623995 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE DA POZZI SPIA DISCARICHE  
*Data di ricevimento* 29/05/2018 15:30:00  
*Committente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Prelevatore* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Verbale di prelievo* 276 *Data di prelievo* 29/05/2018 09:30  
*Conferente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Punto di prelievo* DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI (EX 1 CAT)- SANT'URBANO - GEA S.R.L. - VIA CA BRUSA' 4 -  
 SANT'URBANO - Falda a valle-PIEZ.8BIS SU-3955 SANT'URBANO  
*Codice SIRAV* 500014426  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia

**Analisi Chimiche** **Inizio analisi** 30/05/2018 **Fine analisi** 28/06/2018

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Nessuno per la parte ha presenciato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
pH	7.26	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Conducibilità elettrica a 20 °C	514	µS cm <sup>-1</sup>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
B.O.D.5 A 20 °C	0.9	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
C.O.D.	<5	mg/l O2	ISO 15705:2002
Cloruri (Cl)	19.4	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Solfati (SO4)	33.0	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrati (NO3)	3.1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Nitriti (NO2)	<0.01	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
Azoto ammoniacale (NH4)	0.06	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Fluoruri (F)	239	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Carbonio Organico Totale (TOC) (C)	1.52	mg/l	UNI EN 1484:1999
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
IPA 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

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° 623995 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
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
Indeno(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
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTEX</b>			
Benzene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Toluene	0.04	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Etilbenzene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Xileni (o+m+p)	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Stirene	0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
<b>Sommatoria organoalogenati</b>			
Molibromometano	<0.30	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Triclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Dibromoclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Bromodiclorometano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tetracloroetilene	0.15	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Dicloroetilene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Cloruro di vinile	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,2-Tricloroetano	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetilene	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene cis	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene trans	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene (somma cis+trans)	0.00	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloropropano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetano	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dibromoetano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2,3-Tricloropropano	<0.03	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Esaclorobutadiene	<0.05	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
<b>FENOLO E CLOROFENOLI</b>			
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
2 Clorofenolo	<2.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
4 Clorofenolo	<2.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
3 Clorofenolo	<2.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B 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.

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° 623995 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
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	<5.00	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
Cromo (Cr)	0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame disciolto (Cu)	4	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico disciolto (As)	4	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese disciolto (Mn)	49	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	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo disciolto (Pb)	0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro disciolto (Fe)	62	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco disciolto (Zn)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Treviso

**Campione figlio numero 624086**

Analisi Chimiche      Inizio analisi      31/05/2018      Fine analisi      21/06/2018  
 Responsabile delle analisi dr. Francesca Zanon

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Idrocarburi leggeri come n-esano (somma C6-C10)	<20	µg/l	EPA 5030B + EPA 8260C
Indice Idrocarburi come n-esano (somma C11-C39)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi totali come n-esano (calcolo)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030B + EPA 8260C

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

//

Venezia, li 17/08/2018

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.

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° 623568 rev. 2



Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 623568 rev.1

**Campione numero** 623568 **Richiesta Ufficio**

**Campione di** PERCOLATO E SOTTOTELO DISCARICHE

**Data di ricevimento** 28/05/2018 13:11:00

**Committente** ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)

**Prelevatore** ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)

**Verbale di prelievo** 275 **Data di prelievo** 28/05/2018 09:30

**Conferente** ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)

**Punto di prelievo** DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI (EX 1 CAT)- SANT'URBANO - GEA S.R.L. - VIA CA BRUSA' 4 - SANT'URBANO - Percolato-VASCA C-3955 SANT'URBANO

**Codice SIRAV** 500014435

**Procedura di campionamento** Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia

**Analisi Chimiche** **Inizio analisi** 29/05/2018 **Fine analisi** 31/07/2018

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>Caratteri fisici</b>	leggermente opalescente, bruna		
<b>pH</b>	7.52	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
<b>Conducibilità elettrica a 20 °C</b>	11560	µS cm <sup>-1</sup>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
<b>C.O.D.</b>	1100	mg/l O2	ISO 15705:2002
<b>B.O.D.5 A 20 °C</b>	100.0	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
<b>Fluoruri (F)</b>	500	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Cloruri (Cl)</b>	1200	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Solfati (SO4)</b>	55	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Nitrati (NO3)</b>	<5	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
<b>Nitriti (NO2)</b>	4.50	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
<b>Azoto ammoniacale (NH4)</b>	1186.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
<b>Sommatoria organoalogenati</b>	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164

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° 623568 rev. 2

Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 623568 rev.1



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Tribromometano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
Triclorometano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
Dibromoclorometano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
Bromodichlorometano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
Tetracloroetilene	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
Tricloroetilene	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
Cloruro di vinile	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1,2-Dicloroetano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1,1,2-Tricloroetano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1-Dicloroetilene	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1,2-Dicloroetilene cis	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1,2-Dicloroetilene trans	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1,2-Dicloropropano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1,1-Dicloroetano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1,2-Dibromoetano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1,2,3-Tricloropropano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTEX</b>			
Benzene	<0.50	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Toluene	<0.50	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Etilbenzene	11.30	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Xileni (o+m+p)	13.10	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° 623568 rev. 2**  
 Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 623568 rev.1



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Stirene	<0.50	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
<b>METALLI</b>			
Alluminio (Al)	1.0	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Antimonio (Sb)	<0.5	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Arsenico (As)	<0.5	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Boro (B)	4.7	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Cadmio (Cd)	<0.1	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Cromo (Cr)	<0.5	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Ferro (Fe)	2.4	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Manganese (Mn)	0.3	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Mercurio (Hg)	<0.1	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Nichel (Ni)	<0.5	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Piombo (Pb)	<0.5	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Rame (Cu)	<0.5	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Rinco (Zn)	<0.5	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Calcio (Ca)	148	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Magnesio (Mg)	165	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Sodio (Na)	1100	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Potassio (K)	460	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
<b>PA</b>			
Antracene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Benzo(a)antracene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Benzo(a)pirene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Benzo(b)fluorantene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Benzo(g,h,i)perilene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Benzo(k)fluorantene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Crisene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)antracene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Pirene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Cromo VI (Cr)	<500	µg/l	APAT IRSA CNR 3150 C Man 29 2003
<b>PFAS:</b>			
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	1634	ng/l	ASTM D7979-17
PFPa (PerfluoroPentanoic Acid);	276	ng/l	ASTM D7979-17
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate);	557	ng/l	ASTM D7979-17
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid);	807	ng/l	ASTM D7979-17
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid);	216	ng/l	ASTM D7979-17
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate);	114	ng/l	ASTM D7979-17

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° 623568 rev. 2

Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 623568 rev.1



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) isomero lineare;	1002	ng/l	ASTM D7979-17
PFOA isomeri ramificati espressi come PFOA lineare;	<100	ng/l	ASTM D7979-17
PFOA somma isomeri lineare e ramificati espressi come PFOA lineare;	1002	ng/l	ASTM D7979-17
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid);	<100	ng/l	ASTM D7979-17
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid);	<100	ng/l	ASTM D7979-17
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) isomero lineare;	137	ng/l	ASTM D7979-17
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare;	181	ng/l	ASTM D7979-17
PFOS somma isomeri lineare e ramificati espressi come PFOS lineare;	318	ng/l	ASTM D7979-17
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid);	<100	ng/l	ASTM D7979-17
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid);	<100	ng/l	ASTM D7979-17
Somma PFAS;	4924	ng/l	ASTM D7979-17
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi isomeri;	1320	ng/l	ASTM D7979-17
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS;	1413	ng/l	ASTM D7979-17
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS;	3604	ng/l	ASTM D7979-17

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Treviso

Campione figlio numero 623637

<b>Analisi Chimiche</b>	<b>Inizio analisi</b>	30/05/2018	<b>Fine analisi</b>	21/06/2018
-------------------------	-----------------------	------------	---------------------	------------

Responsabile delle analisi dr. Francesca Zanon

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Indice Idrocarburi come n-esano (somma C11-C39)	<0.1	mg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi leggeri come n-esano (somma C6-C10)	<2	mg/l	EPA 5030B + EPA 8260C
Idrocarburi totali come n-esano (calcolo)	<2	mg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030B + EPA 8260C

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

//

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° 623568 rev. 2**  
Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 623568 rev.1



Venezia, li 11/04/2019

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Monica Cossetini

Comune di Sant'Urbano prot. n. 4336 del 01-07-2019

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.

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° 623566 rev. 2



Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 623566 rev.1

**Campione numero** 623566 **Richiesta Ufficio**

**Campione di** PERCOLATO E SOTTOTELO DISCARICHE

**Data di ricevimento** 28/05/2018 13:11:00

**Committente** ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)

**Prelevatore** ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)

**Verbale di prelievo** 275 **Data di prelievo** 28/05/2018 09:30

**Conferente** ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)

**Punto di prelievo** DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI (EX 1 CAT)- SANT'URBANO - GEA S.R.L. - VIA CA BRUSA' 4 - SANT'URBANO - Percolato - VASCA C9 SANT'URBANO

**Codice SIRAV** 500021603

**Procedura di campionamento** Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia

**Analisi Chimiche** **Inizio analisi** 29/05/2018 **Fine analisi** 31/07/2018

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>Caratteri fisici</b>	leggermente torbido, nerastra		
<b>pH</b>	8.08	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
<b>Conducibilità elettrica a 20 °C</b>	23490	µS cm <sup>-1</sup>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
<b>C.O.D.</b>	3315	mg/l O2	ISO 15705:2002
<b>B.O.D.5 A 20 °C</b>	295.0	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
<b>Fluoruri (F)</b>	<500	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Cloruri (Cl)</b>	2500	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Solfati (SO4)</b>	33	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Nitrati (NO3)</b>	<5	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
<b>Nitriti (NO2)</b>	63.00	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
<b>Azoto ammoniacale (NH4)</b>	2980.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
<b>Sommatoria organoalogenati</b>	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164

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° 623566 rev. 2

Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 623566 rev.1



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Tribromometano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
Triclorometano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
Dibromoclorometano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
Bromodichlorometano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
Tetracloroetilene	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
Tricloroetilene	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
Cloruro di vinile	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1,2-Dicloroetano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1,1,2-Tricloroetano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1-Dicloroetilene	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1,2-Dicloroetilene cis	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1,2-Dicloroetilene trans	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1,2-Dicloropropano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1,1-Dicloroetano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1,2-Dibromoetano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
1,2,3-Tricloropropano	<0.01	mg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-217/31 pag 164
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTEX</b>			
Benzene	<0.50	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Toluene	5.30	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Etilbenzene	<0.50	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Xileni (o+m+p)	32.00	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° 623566 rev. 2**  
 Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 623566 rev.1



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Stirene	<0.50	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
<b>METALLI</b>			
Alluminio (Al)	1.2	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Antimonio (Sb)	<0.5	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Arsenico (As)	<0.5	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Boro (B)	13	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Cadmio (Cd)	<0.1	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Cromo (Cr)	0.8	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Ferro (Fe)	4.3	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Manganese (Mn)	<0.1	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Mercurio (Hg)	<0.1	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Nichel (Ni)	0.6	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Piombo (Pb)	<0.5	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Rame (Cu)	<0.5	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Rinco (Zn)	3.0	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Calcio (Ca)	57	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Magnesio (Mg)	120	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Sodio (Na)	2350	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Potassio (K)	1400	mg/l	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
<b>IPA</b>			
Antracene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Benzo(a)antracene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Benzo(a)pirene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Benzo(b)fluorantene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Benzo(g,h,i)perilene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Benzo(k)fluorantene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Crisene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)antracene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Pirene	<5.0	mg/kg	ISO 13877 1998
Cromo VI (Cr)	<500	µg/l	APAT IRSA CNR 3150 C Man 29 2003
<b>PFAS:</b>			
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	4933	ng/l	ASTM D7979-17
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid);	954	ng/l	ASTM D7979-17
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate);	2406	ng/l	ASTM D7979-17
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid);	1553	ng/l	ASTM D7979-17
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid);	355	ng/l	ASTM D7979-17
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate);	1672	ng/l	ASTM D7979-17

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° 623566 rev. 2

Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 623566 rev.1



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) isomero lineare;	1047	ng/l	ASTM D7979-17
PFOA isomeri ramificati espressi come PFOA lineare;	<200	ng/l	ASTM D7979-17
PFOA somma isomeri lineare e ramificati espressi come PFOA lineare;	1047	ng/l	ASTM D7979-17
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid);	<200	ng/l	ASTM D7979-17
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid);	<200	ng/l	ASTM D7979-17
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) isomero lineare;	646	ng/l	ASTM D7979-17
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare;	452	ng/l	ASTM D7979-17
PFOS somma isomeri lineare e ramificati espressi come PFOS lineare;	1098	ng/l	ASTM D7979-17
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid);	<200	ng/l	ASTM D7979-17
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid);	<200	ng/l	ASTM D7979-17
Somma PFAS;	14018	ng/l	ASTM D7979-17
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi isomeri;	2145	ng/l	ASTM D7979-17
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS;	4534	ng/l	ASTM D7979-17
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS;	11873	ng/l	ASTM D7979-17

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Treviso

Campione figlio numero 623636

<b>Analisi Chimiche</b>	<b>Inizio analisi</b>	30/05/2018	<b>Fine analisi</b>	21/06/2018
-------------------------	-----------------------	------------	---------------------	------------

Responsabile delle analisi dr. Francesca Zanon

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Indice Idrocarburi come n-esano (somma C11-C39)	0.4	mg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi leggeri come n-esano (somma C6-C10)	<2	mg/l	EPA 5030B + EPA 8260C
Idrocarburi totali come n-esano (calcolo)	<2	mg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030B + EPA 8260C

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

//

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° 623566 rev. 2**  
Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 623566 rev.1



Venezia, li 11/04/2019

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Monica Cossetini

Comune di Sant'Urbano prot. n. 4336 del 01-07-2019

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.

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.