

Campione: 04117000440 \*04117000440\* Codice LIMS: 201755928 \*201755928\*

**RAPPORTO DI PROVA N° 201755928 del 14/12/2017**

**Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente**

Campione di: ACQUA REFLUA - IPPC  
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TER. FERRARA  
Richiesta/Verbale n°: 147 del: 26/10/2017  
Data Prelievo: 26/10/2017  
Campione Formale: S  
Punto Prelievo: -S.E.F. SRL P.LE DONEGANI,12FERRARA  
- (FE)  
Ditta/Struttura prelievo: S.E.F. SRL P.LE DONEGANI,12FERRARA -  
(FE)  
Comune di Prelievo: FERRARA (FE)  
Cliente: ARPAE - S.T. - DIST.TER. FERRARA  
Indirizzo cliente: VIA BOLOGNA, 534 - FERRARA(FE)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

**Accettazione a cura dello Sportello di: FERRARA**

Data Ricevimento: 26/10/2017  
Temperatura Ricevimento: 4.0°C

**Accettazione a cura del Laboratorio**

Nota Campione ----  
Temperatura Trasporto Interno(°C): 2.9 °C

Campione: 04117000440 \*04117000440\* Codice LIMS: 201755928 \*201755928\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201755928 del 14/12/2017

RISULTATO DELLA PROVA				
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.	Valori di riferimento§
Colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percettibile	----	-	*
COD ISO 15705:2002	34	± 14	mg/L (O2)	
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	8	± 2	mg/L	*
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	44	± 7	mg/L	
Azoto ammoniacale (NH4) M.U. 2363:09 Met A	0.7	± 0.2	mg/L	*
Azoto nitroso (N) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	0.03	± 0.01	mg/L	*
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	9.0	± 1.0	mg/L	
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.3	± 0.1	mg/L	*
Cloruri (Cl-) APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003	175	± 19	mg/L	
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	344	± 34	mg/L	
Fosforo totale (P) Test in cuvetta	0.71	± 0.24	mg/L	*
Solfuri (come H2S) test in cuvetta	<0.1	----	mg/L	*
Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	<0.1	----	mg/L	*
Cromo VI (Cr) APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0.05	----	mg/L	*
Tensioattivi anionici (MBAS) Test in cuvetta M.U.n. 201/06	0.2	± 0.1	mg/L	*
Tensioattivi cationici Test in cuvetta LCK 331	<0.2	----	mg/L	*
Tensioattivi non ionici Test in cuvetta M.U.n. 201/06	0.2	± 0.1	mg/L	*
Tensioattivi totali Calcolo	0.4	± 0.1	mg/L	*
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 123 B 2015	<0.5	----	mg/L	*
Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003	<2	----	mg/L	*
Solventi Organici Aromatici : EPA 5021A	<0.01	----	mg/L	*
Benzene ISO 17943 2016	<1	----	µg/L	*
1,2-Dicloroetano ISO 17943 2016	<1	----	µg/L	*

Campione: 04117000440 \*04117000440\* Codice LIMS: 201755928 \*201755928\*

**RAPPORTO DI PROVA N° 201755928 del 14/12/2017**

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.	Valori di riferimento§
Toluene ISO 17943 2016	<1	----	µg/L	*
Etilbenzene ISO 17943 2016	<1	----	µg/L	*
o-Xilene ISO 17943 2016	<1	----	µg/L	*
(m+p) Xilene ISO 17943 2016	<1	----	µg/L	*
Isopropilbenzene ISO 17943 2016	<1	----	µg/L	*
n-Propilbenzene ISO 17943 2016	<1	----	µg/L	*
1,2,4-Triclorobenzene ISO 17943 2016	<1	----	µg/L	*
Solventi clorurati: EPA 502.1A	0.055	± 0.024	mg/L	*
Cloruro di vinile (CVM) EPA 502.1A	<1	----	µg/L	*
1,1-dicloroetilene EPA 502.1A	<1	----	µg/L	*
1,2 Trans-Dicloroetilene EPA 502.1A	<1	----	µg/L	*
1,1-Dicloroetano EPA 502.1A	<1	----	µg/L	*
1,2 Cis-Dicloroetilene EPA 502.1A	<1	----	µg/L	*
Triclorometano EPA 502.1A	35	± 15	µg/L	*
1,1,1-Tricloroetano EPA 502.1A	<1	----	µg/L	*
Tetracloruro di carbonio- tetracloromet. EPA 502.1A	<1	----	µg/L	*
1,2-Dicloroetano EPA 502.1A	<1	----	µg/L	*
Tricloroetilene EPA 502.1A	<1	----	µg/L	*
1,2-Dicloropropano EPA 502.1A	<1	----	µg/L	*
Bromodiclorometano EPA 502.1A	15	± 7	µg/L	*
1,1,2 tricloroetano EPA 502.1A	<1	----	µg/L	*
Tetracloroetilene EPA 502.1A	<1	----	µg/L	*
Dibromoclorometano EPA 502.1A	5	± 2	µg/L	*

Campione: 04117000440 \*04117000440\* Codice LIMS: 201755928 \*201755928\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201755928 del 14/12/2017

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.	Valori di riferimento§
1,1,2,2 -Tetracloroetano EPA 502.1A	<1	----	µg/L	*
1,2,3 -Tricloropropano EPA 502.1A	<1	----	µg/L	*
Alluminio (Al) UNI EN ISO 17294-2:2016	0.517	± 0.183	mg/L	*
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2016	<0.005	----	mg/L	*
Bario (Ba) UNI EN ISO 17294-2:2016	0.161	± 0.068	mg/L	*
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2016	<0.050	----	mg/L	*
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 17294-2:2016	<0.0005	----	mg/L	*
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2016	0.087	± 0.038	mg/L	*
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2016	3.7	± 1.0	mg/L	*
Manganese (Mn) UNI EN ISO 17294-2:2016	0.095	± 0.042	mg/L	*
Mercurio (Hg) APAT IRSA CNR 3200/A1	<0.0005	----	mg/L	*
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2016	0.027	± 0.012	mg/L	*
Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294-2:2016	0.009	± 0.004	mg/L	*
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2016	0.057	± 0.025	mg/L	*
Selenio (Se) UNI EN ISO 17294-2:2016	<0.005	----	mg/L	*
Stagno (Sn) UNI EN ISO 17294-2:2016	<0.050	----	mg/L	*
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2016	0.106	± 0.047	mg/L	*
All'apertura del campione non si è presentato l'interessato/delegato § § --- Data inizio prove: 27/10/2017 Data fine prove: 13/12/2017				Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

**Campione:** 04117000440 \* **04117000440** \* **Codice LIMS:** 201755928 \* **201755928** \*

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% (livello di fiducia) e K=2 (fattore di copertura).

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. .... del ....., composta di n. .... pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

.....  
(luogo) (data)

.....  
(nome cognome) (qualifica) (firma)