

Campione: **04419000620**



Codice LIMS **19LA65376**



RAPPORTO DI PROVA N° 19LA65376 del 12/12/2019

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: **ACQUA REFLUA - IPPC**

Prelevatore: **ARPAE - S.T. - DIST.TERR.RAVENNA**

Richiesta/Verbale: **798/RA del 20/11/2019**

Data prelievo: **20/11/2019**

Campionamento formale: **SI**

Punto di prelievo: **VERSALIS - OPE 19 BAIONA 107**

Ditta/Struttura prelievo: **Versalis S.p.A. via Baiona 107/111 isole 13 e 15 RAVENNA RAVENNA - (RA)**

Comune di prelievo: **Ravenna (RA)**

Cliente: **ARPAE - S.T. - DIST.TERR.RAVENNA**

Indirizzo cliente: **VIA ALBERONI, 17/19 - RAVENNA(RA)**

Quesito: **VEDI VERBALE/RICHIESTA**

Modalità di campionamento: **A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE**

Accettazione a cura dello sportello di RAVENNA

Data ricevimento: **20/11/2019**

Temperatura Ricevimento: **14.8 °C**

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione: **----**

Temperatura al ricevimento (°C): **----**

Codice preventivo : **NA**

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	Incertezza	U.M.
Arsenico (As) <i>ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016</i>	< 0.05		mg/L
Cadmio (Cd) <i>ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016</i>	< 0.002		mg/L
* Cromo VI (Cr) <i>EPA 7199 1996</i>	< 0.02		mg/L
Cromo totale (Cr) <i>ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016</i>	< 0.2		mg/L
* Rame (Cu) <i>ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016</i>	< 0.01		mg/L
* Mercurio (Hg) <i>ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016</i>	< 0.0005		mg/L
* Nichel (Ni) <i>ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016</i>	< 0.2		mg/L
* Piombo (Pb) <i>ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016</i>	< 0.02		mg/L
* Selenio (Se) <i>ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016</i>	< 0.005		mg/L
* Zinco (Zn) <i>ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016</i>	< 0.05		mg/L

Campione: **04419000620**



Codice LIMS **19LA65376**



RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA65376 del 12/12/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	Incertezza	U.M.
* Clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.005		mg/L
* Cloroformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.005		mg/L
* Cloruro di Vinile (CVM) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.0005		mg/L
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	0.011	±0.005	mg/L
* 1,1- Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.005		mg/L
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.005		mg/L
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.005		mg/L
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.005		mg/L
* Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.005		mg/L
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.005		mg/L
* Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.005		mg/L
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.0002		mg/L
* 1,2-Dicloroetilene cis <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.005		mg/L
* 1,2-Dicloroetilene trans <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.005		mg/L
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.005		mg/L
* Diclorobromometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.005		mg/L
* Dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.005		mg/L
* Bromoformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.005		mg/L
* 1,2- Dibromoetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.005		mg/L

Campione: **04419000620**



Codice LIMS **19LA65376**



RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA65376 del 12/12/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	Incertezza	U.M.
* 1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.005		mg/L
* Tetracloruro di carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	< 0.005		mg/L
* Solventi clorurati <i>Metodo interno</i>	0.011	±0.005	mg/L
* Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	0.001	±0.0004	mg/L
* Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	0.069	±0.033	mg/L
* Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	0.061	±0.030	mg/L
* Xileni (o,p,m) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	0.079	±0.037	mg/L
* Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	0.128	±0.056	mg/L
* Isopropilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	0.044	±0.023	mg/L
* Solventi organici aromatici <i>Metodo interno</i>	0.382	±0.141	mg/L
* Fenoli <i>APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003</i>	0.033	±0.018	mg/L
* Acrilonitrile <i>EPA 8272 2007</i>	0.86	±0.28	mg/L
* Idrocarburi C10-C40 <i>ISPRA Manuali e Linee Guida 123/2015 B</i>	1.5	±0.5	mg/L
* Metilterbutiletere (MTBE) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	0.243	±0.096	mg/L

Data inizio prove: 20/11/2019
Data fine prove: 03/12/2019

Le analisi sono state effettuate nell'area il cui responsabile è
Dott. Ivan Scaroni

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	Incertezza	U.M.
* Nonilfenolo <i>UNI EN 18857-1:2006</i>	5.8		µg/L
* Naftalene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	0.014		µg/L
* Acenaftilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	< 0.005		µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8

Campione: **04419000620**



Codice LIMS **19LA65376**



RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA65376 del 12/12/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	Incertezza	U.M.
* Acenaftene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	< 0.005		µg/L
* Fluorene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	< 0.005		µg/L
* Fenantrene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	0.006		µg/L
* Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	< 0.005		µg/L
* Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	0.010		µg/L
* Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	0.009		µg/L
* Benzo(a)antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	< 0.005		µg/L
* Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	< 0.005		µg/L
* Benzo(b)+(j)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	< 0.005		µg/L
* Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	< 0.005		µg/L
* Benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	< 0.005		µg/L
* Indeno(1,2,3,c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	< 0.005		µg/L
* Dibenzo(ac+ah)antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	< 0.005		µg/L
* Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	< 0.005		µg/L
* Sommatoria valori analitici IPA <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	0.039		µg/L

Data inizio prove: 21/11/2019
Data fine prove: 03/12/2019

Le analisi sono state effettuate nell'area il cui responsabile è
Dott.ssa Elisa Montanari

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

§: Concentrazione massima ammissibile D.Lgs 172/15 Tab 1/A e 1/B;

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

Perito non presente all'apertura del campione

Campione: **04419000620**



Codice LIMS **19LA65376**



RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA65376 del 12/12/2019

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 ai 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 di laboratorio o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia del rapporto di prova n. 19LA65376 del 12/12/2019 composta da n. 5 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile del laboratorio o suo delegato.

(luogo)

(data)

(nome e cognome)

(qualifica)

(firma)