

Spett.le
FERRARESE S.r.l. Commercio Ferro e Metalli
 Via Bottenigo, 84
 30175 MARGHERA VE

RAPPORTO DI PROVA
16LA01629 del 01-03-2016

Pagina 1 di 2

Campione di:

acque depurate in uscita dall'impianto Mod. ECOSAR 500
 CFA/O, prelievo da pozzetto di campionamento prima dello
 scarico

Data accettazione: 19/02/2016
 Data prelievo: 19/02/2016
 Data inizio prove: 19/02/2016
 Data fine prove: 29/02/2016

Campionatore:

p.i. Vinicio Schiavon(Tecnico Innovazione Chimica Srl)

Procedura campionamento:

PO 04-00 rev 5

Loc. Prelievo

FERRARESE S.r.l. Commercio Ferro e Metalli Via Bottenigo, 84 MARGHERA (VE)

Punto di Prelievo

Uscita impianto depurazione

Accettazione n° :

1629/16

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITE SUPERIORE	LIMITE QUANT.
<i>Metodo</i>					
Cromo totale EPA 6020A 2007	µg/l	1.00 ± 0.14		100	0.2
Ferro EPA 6020A 2007	µg/l	354.0 ± 51.0		500	1
Manganese EPA 6020A 2007	µg/l	50.10 ± 6.10		500	0.3
Nichel EPA 6020A 2007	µg/l	3.90 ± 0.48		100	0.3
Rame EPA 6020A 2007	µg/l	4.80 ± 0.58		50	0.1
Zinco EPA 6020A 2007	µg/l	46.2 ± 7.3		250	5
Azoto totale M.U. 2441:2012	mg N/l	4.4 ± 0.8		10	0.5
Fosforo totale (come P) M.U. 2252:2008	mg/l	0.02 ± 0.02		1	0.01
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7.86 ± 0.03	6.0	9.0	
Colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		n.p. dil. 1:20			
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Non Percettibile		Non percettibile	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	6.0 ± 0.6		35	1
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l O2	13.0 ± 1.6		120	5
Grassi e Olii animali/vegetali APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	<1		10	1
Idròcarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	<0.05		2	0.05

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Limiti di legge: Decreto Interministeriale 30 Luglio 1999 Tabella A LIMITI ALLO SCARICO NELLA LAGUNA DI VENEZIA E NEI CORPI IDRICI DEL SUO BACINO SCOLANTE, Sez. 1, Sez. 2, Sez. 4



LAB n° 0471

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA 16LA01629 del 01-03-2016

Le prove analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Note

Verbale di Campionamento Acque n° 6550/16/A

Campione medio composito nelle tre ore dalle 08.30 alle 11.30

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson

Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto
Iscrizione n. 770

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente

Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Ischr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc€ 100.000,00

Spett.le
FERRARESE S.r.l. Commercio Ferro e Metalli
 Via Bottenigo, 84
 30175 MARGHERA VE

RAPPORTO DI PROVA
16LA10525 del 13-10-2016

Pagina 1 di 2

Campione di:	Acque depurate in uscita dall'impianto Mod. ECOSAR 500 CFA/O, prelievo da pozzetto di campionamento prima dello scarico	Data accettazione:	29/09/2016
		Data prelievo:	28/09/2016
		Data inizio prove:	29/09/2016
		Data fine prove:	12/10/2016
Campionatore:	p.i. Fabrizio Tiozzo(Tecnico Innovazione Chimica Srl)		
Loc. Prelievo	FERRARESE S.r.l. Commercio Ferro e Metalli - Via Bottenigo, 84 Marghera (VE)		
Punto di Prelievo	Uscita impianto di depurazione		
Accettazione n° :	10525/16		

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI <i>Metodo</i>	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITE SUPERIORE	LIMITE QUANT.
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0.62 ± 0.09		100	0.2
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	<1		500	1
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0.77 ± 0.09		500	0.3
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	<0.3		100	0.3
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	26.20 ± 3.10		50	0.1
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	<5		250	5
Azoto totale <i>M.U. 2441:2012</i>	mg N/l	3.1 ± 0.8		10	0.5
Fosforo totale (come P) <i>M.U. 2252:2008</i>	mg/l	<0.01		1	0.01
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7.82 ± 0.03	6.0	9.0	
Colore <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>		n.p. dil. 1:20			
Odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		Non Percettibile		Non percettibile	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	<1		35	1
COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O ₂	<5		120	5
Grassi e Olii animali/vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	<1		10	1
Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	<0.05		2	0.05

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Limiti di legge: Decreto Interministeriale 30 Luglio 1999 Tabella A LIMITI ALLO SCARICO NELLA LAGUNA DI VENEZIA E NEI CORPI IDRICI DEL SUO BACINO SCOLANTE, Sez. 1, Sez. 2, Sez. 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA 16LA10525 del 13-10-2016

Le prove analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

*I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.*

Note

Verbale di Campionamento Acque n° 6997/16/A
Campione medio composito nelle tre ore dalle 13.30 alle 16.30

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto
Iscrizione n. 770

Spett.le
FERRARESE S.r.l. Commercio Ferro e Metalli
 Via Bottenigo, 84
 30175 MARGHERA VE

RAPPORTO DI PROVA
17LA01842 del 10-03-2017

Pagina 1 di 2

Campione di: Acque depurate in uscita dall'impianto Mod. ECOSAR 500 CFA/O, prelievo da pozzetto di campionamento prima dello scarico

Campionatore: Vettorato Giovanni (Tecnico Innovazione Chimica Srl)

Procedura campionamento: PO 04-00 rev 5

Loc. Prelievo FERRARESE Srl. Commercio Ferro e Metalli -Via Bottenigo, 84 MARGHERA

Punto di Prelievo Uscita Impianto

Accettazione n° : 1842/17

Data accettazione: 24/02/2017
Data prelievo: 23/02/2017
Data inizio prove: 24/02/2017
Data fine prove: 08/03/2017

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITE SUPERIORE	LIMITE QUANT.
<i>Metodo</i>					
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1.28 ± 0.18		100	0.2
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	16.0 ± 2.3		500	1
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	3.77 ± 0.46		500	0.3
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0.80 ± 0.10		100	0.3
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1.82 ± 0.22		50	0.1
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	15.9 ± 3.3		250	5
Azoto totale <i>M.U. 2441:2012</i>	mg N/l	4.4 ± 0.8		10	0.5
Fosforo totale (come P) <i>M.U. 2252:2008</i>	mg/l	<0.01		1	0.01
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		8.15 ± 0.03	6.0	9.0	
Colore <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>		n.p. dil. 1:20			
Odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		Non Percettibile		Non percettibile	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	<1		35	1
COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	7.0 ± 0.9		120	5
Grassi e Olii animali/vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	<1		10	1
Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	<0.05		2	0.05

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Limiti di legge: Decreto Interministeriale 30 Luglio 1999 Tabella A LIMITI ALLO SCARICO NELLA LAGUNA DI VENEZIA E NEI CORPI IDRICI DEL SUO BACINO SCOLANTE, Sez. 1, Sez. 2, Sez. 3

RAPPORTO DI PROVA 17LA01842 del 10-03-2017

Le prove analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Note

Verbale di Campionamento Terreni n° 7901/17/A

Campione medio composito nelle tre ore dalla 13.30 alle 16.30

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto
Iscrizione n. 770

Spett.le
FERRARESE S.r.l. Commercio Ferro e Metalli
Via Bottenigo, 84
30175 MARGHERA VE

RAPPORTO DI PROVA
16LA10526/01 del 28-11-2016

Pagina 1 di 2

Campione di: Acque di seconda pioggia
Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo(Tecnico Innovazione Chimica Srl)

Data accettazione: 29/09/2016
Data prelievo: 28/09/2016
Data inizio prove: 29/09/2016
Data fine prove: 24/10/2016

Loc. Prelievo: FERRARESE S.r.l. Commercio Ferro e Metalli - Via Bottenigo, 84 Marghera (VE)
Punto di Prelievo: Pozzetto scolmatore a monte dell'impianto di depurazione
Accettazione n° : 10526/16

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI <i>Metodo</i>	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITE SUPERIORE	LIMITE QUANT.
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0.49 ± 0.07		100	0.2
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	16.30 ± 2.00		100	0.3
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	38.60 ± 4.60		50	0.1
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0.72 ± 0.10		10	0.2
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	30.2 ± 5.2		250	5
Fenoli Totali <i>APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003</i>	µg/l	<5		50	5
Sommatoria solventi Organici Aromatici <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	4.0		100	0.2
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7.72 ± 0.03	6.0	9.0	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	6.0 ± 0.6		35	1
COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O ₂	34.0 ± 4.1		120	5
Cromo VI <i>EPA 7199 1996</i>	mg/l	<0.0005		0.1	0.0005
Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	<0.05		2	0.05
Oli Minerali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	<0.05			0.05
* Composti organici azotati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/l	<0.001		0.1	0.001
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0.9 ± 0.1		10	0.5
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1.32 ± 0.16		50	0.1
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0.12 ± 0.02		5	0.1
* Pesticidi Fosforati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	<1			1
Composti Organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/l	<0.07			0.07

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

RAPPORTO DI PROVA 16LA10526/01 del 28-11-2016

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITE SUPERIORE	LIMITE QUANT.
<i>Metodo</i>					
* Organostannici (Monobutil,Dibutil,Tributilcloruro Stagno) <i>UNI EN ISO 17353:2005</i>	µg/l	<0.01			0.01

* prova non accreditata

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Limiti di legge: Decreto Interministeriale 30 Luglio 1999 Tabella A LIMITI ALLO SCARICO NELLA LAGUNA DI VENEZIA E NEI CORPI IDRICI DEL SUO BACINO SCOLANTE, Sez. 1, Sez. 2, Sez. 3

Le prove analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Note

Verbale di Campionamento Acque n° 7376/16/A
Campione medio composito nelle tre ore dalle 13.30 alle 16.30

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il precedente n° 16LA10526 del 24/10/2016

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto
Iscrizione n. 770