

# R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



Spett.le F.LLI DEMO COSTRUZIONI S.r.l.  
Via Casai del Tau', 54  
30020 SUMMAGA DI PORTOGRUARO (VE)

Data 13.03.2017

Cod. cliente 13934

## RAPPORTO DI PROVA 15127 - 41568

Ordine **15127 F.LLI DEMO S.r.l. - Via Casai del Tau', 54 - Summaga di portogruaro (VE) / 24**  
N. campione **41568 Acqua di scarico**  
Ricevimento campione **06.03.2017**  
Data Campionamento **05.03.2017 10:00 - 05.03.2017 13:00**  
Campionato da: **Dr. Andrea Roman**  
Descrizione: **Acqua reflua in uscita da impianto trattamento 2 pioggia - Centro di Recupero**  
Verbale di Campionamento: **ACQ17/405**  
Luogo di campionamento **Via Casai del Tau' 54, Summaga di Portogruaro (VE) - Pozzetto**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
mg/l	<10,0		80	10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
mg/l	<1,00		40	1	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
mg/l	8,29	+/- 1,66	160	3	ISO 15705:2002

### Parametri in campo

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
	8,70	+/- 0,174	5,5 - 9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

### Metalli

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
mg/l	0,051	+/- 0,015	1	0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
mg/l	<0,0050		0,5	0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
mg/l	<0,0010		0,02	0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
mg/l	<0,010		2	0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
mg/l	0,051	+/- 0,019	2	0,05	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2014
mg/l	<0,0005		0,005	0,0005	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
mg/l	<0,010		2	0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
mg/l	<0,010		0,2	0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
mg/l	<0,010		0,1	0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
mg/l	<0,0020		0,03	0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
mg/l	<0,010		10	0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
mg/l	<0,050		0,5	0,05	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
mg/l	<0,02		0,2	0,02	EPA 7199 1996

### Anioni

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
mg/l	0,86	+/- 0,34	20	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " \* " .



# R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

Data 13.03.2017  
Cod. cliente 13934

## RAPPORTO DI PROVA 15127 - 41568

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Azoto nitroso	mg/l	0,017	+/- 0,007	0,6	0,01	EPA 354.1 1971

### Azoto e forme azotate

Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	0,025	+/- 0,009	15	0,01	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
------------------------------	------	-------	-----------	----	------	-----------------------------------

### Solventi organici aromatici

Benzene	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cumene	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
o-Xilene	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
(m+p)-Xilene	mg/l	<0,000200			0,0002	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
n-Propilbenzene	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/l	0		0,2		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

### Solventi organici alogenati volatili

1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/l	<0,0000500			0,00005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	mg/l	<0,0000800			0,00008	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/l	<0,0000500			0,00005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	<0,0000600			0,00006	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Triclorotrifluoroetano *	mg/l	<0,00100			0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	mg/l	<0,0000500			0,00005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloropropene	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Diclorobenzene	mg/l	<0,0000300			0,00003	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	mg/l	<0,0000300			0,00003	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Diclorobenzene	mg/l	<0,0000600			0,00006	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Dicloropropano	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,4-Diclorobenzene	mg/l	<0,0000400			0,00004	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1-Bromo-2-cloroetano *	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
2,2-Dicloropropano	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
2,3-Dicloropropene	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
2-Cloro-1,3-butadiene (Beta-cloroprene)	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
3-Cloropropene	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " \* ".

# R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

Data 13.03.2017

Cod. cliente 13934

## RAPPORTO DI PROVA 15127 - 41568

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " \* " .

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Benzilcloruro	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoclorometano	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodichlorometano	mg/l	0,000100	+/- 0,0000470		0,000005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromotrichlorometano *	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroetano	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroformio	mg/l	0,000227	+/- 0,000111		0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/l	<0,0000500			0,000005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/l	<0,0000300			0,000003	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,3-Dicloropropene	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/l	0,0000310	+/- 0,0000136		0,000002	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorodifluorometano	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Esacloroetano	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Pentacloroetano	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetraclorometano	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/l	<0,0000800			0,000008	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,3-Dicloropropene	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorofluorometano	mg/l	<0,000100			0,0001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria composti organoalogenati</b>	mg/l	<b>0,000358</b> <sup>x)</sup>		1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

### Sostanze oleose

Idrocarburi totali	mg/l	<0,35		5	0,35	EPA 1664B 2010
--------------------	------	-------	--	---	------	----------------

### Inibizione della mobilità della Daphnia Magna

Numero immobili sul tal quale	%	25		8)	1	UNI EN ISO 6341:2013
EC50-24h	%	>100			0,01	UNI EN ISO 6341:2013

8) Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è > = 50 % del totale

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte III All.5 Tab.3 - Scarico in acque superficiali - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

## R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

Data 13.03.2017  
Cod. cliente 13934

### RAPPORTO DI PROVA 15127 - 41568

#### Note

NOTA AL METODO UNI EN ISO 6341:2013

Il campione è stato sottoposto a decantazione; sono stati utilizzati efippi di Daphnia magna, prod. MicroBioTest, Lotto DM191016.

Un valore di EC50 maggiore di 100 indica un campione non tossico.

Data inizio prove: 06.03.2017

Data fine prove: 13.03.2017

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



**ARCI Enrico Stella, Tel. 0444/1620806**  
**Fax 0444 349041, E-Mail enrico.stella@agrolab.it**  
**CRM Ambientale**