



## RAPPORTO DI PROVA N° 17LA46845

LAB N° 0128  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione:	24/11/2017	Pag. 1 di 6
Codice campione:	17LA46845	Ditta: <b>BAT S.p.A.</b>
Data accettazione:	09/11/2017	Via: H. Ford, n° 4
Data prelievo:	09/11/2017	Città: 30020 Noventa di Piave (VE)
Luogo e punto di prelievo: <b>via A. Volta, n° 32/A - Noventa di Piave (VE)</b>		
Prelevatore:	Cliente	
Data inizio prove:	10/11/2017	Data fine prove: 24/11/2017
Descrizione campione:	Acqua piovana della copertura nuovo capannone	

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente - Oderzo (TV).*

## RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH	unità pH	7,5	±0,1	1.0	5,5÷9.5	5,5÷9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura acqua	°C	15,7	±0,2	-10			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore		np dil 1:40			np dil 1:20	np dil 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A/C Man 29 2003
Odore		inodore					APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani		assenti		1	assenti	assenti	Allegato alla LR n° 64 24/08/1979 BURV 28/08/1979 Pag 13 + APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
Solidi sospesi totali (105°C)	mg/l	3	±1	1	80	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) (O2)	mg/l	6	±1	5	40	250	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD) (O2)	mg/l	25	±3	10	160	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio (Al)	mg/l	0,04	±0,01	0.02	1	2,0	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico (As)	mg/l	n.r.		0.005	0,5	0,5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario (Ba)	mg/l	0,040	±0,002	0.01	20		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Boro (B)	mg/l	n.r.		0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio (Cd)	mg/l	n.r.		0.001	0,02	0,02	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	mg/l	n.r.		0.005	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI (esavalente) (Cr)	mg/l	n.r.		0.02	0,2	0,2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L. 88/2009 ed all'Accordo Rep. n. 78/CSR/2010 con il n. 21

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via P. Alta, 22 - Tel. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110265  
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA46845**LAB N° 0128  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 6

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Ferro (Fe)	mg/l	<b>0,05</b>	±0,01	0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese (Mn)	mg/l	<b>n.r.</b>		0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio (Hg)	mg/l	<b>n.r.</b>		0.01	0,005	0,005	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003
Nichel (Ni)	mg/l	<b>n.r.</b>		0.002	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo (Pb)	mg/l	<b>0,003</b>	±0,001	0.001	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame (Cu)	mg/l	<b>0,002</b>	±0,001	0.001	0,1	0,4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio (Se)	mg/l	<b>n.r.</b>		0.003	0,03	0,03	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno (Sn)	mg/l	<b>n.r.</b>		0.1	10		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco (Zn)	mg/l	<b>0,33</b>	±0,06	0.01	0,5	1	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri totali (CN)	mg/l	<b>n.r.</b>		0.02	0,5	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloro attivo libero (Cl <sub>2</sub> )	mg/l	<b>n.r.</b>		0.03			APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Solfati (SO <sub>4</sub> )	mg/l	<b>2,8</b>	±0,1	1	1000	1000	EPA 300.1 1999
Solfiti (SO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>n.r.</b>		0.1	1	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri (S)	mg/l	<b>n.r.</b>		0.1	1	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	mg/l	<b>2,2</b>	±0,1	0.5	1200	1200	EPA 300.1 1999
Fluoruri (F)	mg/l	<b>n.r.</b>		0.10	6	12	EPA 300.1 1999
Fosforo totale (P)	mg/l	<b>n.r.</b>		0.05	10	10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003
Ammonio (Azoto ammoniacale) (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>n.r.</b>		0.01	15	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (NO <sub>3</sub> espressi come N)	mg/l	<b>n.r.</b>		0.5	20	30	EPA 300.1 1999
Azoto nitroso (NO <sub>2</sub> espressi come N)	mg/l	<b>0,01</b>	±0,01	0.01	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Oli e grassi animali e vegetali	mg/l	<b>n.r.</b>		0.5	20	40	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l	<b>n.r.</b>		0.2	5	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Fenoli totali	mg/l	<b>n.r.</b>		0.005	0,5	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Aldeidi	mg/l	<b>n.r.</b>		0.005	1	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003

**Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl**

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L. 88/2009 ed all'Accordo Rep. n. 78/CSR/2010 con il n. 21

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via P. Alta, 22 - Tel. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110265  
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA46845**LAB N° 0128  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 6

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)	Metodo di prova
Tensioattivi MBAS (anionici)	mg/l	n.r.		0.05		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici	mg/l	n.r.		0.05		UNI 10511-1:1996 + A1:2000
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.		0.05	2 4	
PESTICIDI:						
Aldrin	mg/l	n.r.		0.001	0,01 0,01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Dieldrin	mg/l	n.r.		0.001	0,01 0,01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Endrin	mg/l	n.r.		0.0002	0,002 0,002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Pesticidi organofosforati (somma)	mg/l	n.r.		0.01	0,1 0,1	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi fosforati) (somma)	mg/l	n.r.		0.005	0,05 0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
SOLVENTI CLORURATI:						
1,1,1-tricloroetano	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,1,2-tricloroetano	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,1-dicloroetano	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,2-diclorobenzene	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,2-dibromoetano	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,2-dicloropropano	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,2,4,5 -tetraclorobenzene	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,2-dicloroetano	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,2-dicloroetilene	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,4-diclorobenzene	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
cis-dicloroetilene	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Clorometano	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Cloruro di vinile	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003

**Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl**

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L. 88/2009 ed all'Accordo Rep. n. 78/CSR/2010 con il n. 21

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via P. Alta, 22 - Tel. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110265  
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA46845**LAB N° 0128  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 6

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)	Metodo di prova
Diclorometano	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Epicloridrina	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Esaclorobutadiene	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Monoclorobenzene	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Trans-dicloroetilene	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tribromometano (Bromoformio)	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Triclorofluorometano	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Triclorometano (Cloroformio)	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tetracloroetilene	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tricloroetilene	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tribromometano (Bromoformio)	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Triclorometano (Cloroformio)	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Bromodiclorometano	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Dibromoclorometano	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Triarometani totali (sommatoria lower bound)	mg/l	0,000				APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Solventi clorurati totali (sommatoria lower bound)	mg/l	0,000			1 2	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI:						
1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
2-clorotoluene	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
4-clorotoluene	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Bromobenzene	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
iso-propilbenzene	mg/l	n.r.		0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003

**Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl**

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L. 88/2009 ed all'Accordo Rep. n. 78/CSR/2010 con il n. 21

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via P. Alta, 22 - Tel. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110265  
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA46845**LAB N° 0128  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 6

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
n-propilbenzene	mg/l	n.r.		0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Benzene	mg/l	n.r.		0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Etilbenzene	mg/l	n.r.		0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Stirene	mg/l	n.r.		0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
m-xilene	mg/l	n.r.		0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
o-xilene	mg/l	n.r.		0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
p-xilene	mg/l	n.r.		0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Toluene	mg/l	n.r.		0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici aromatici (sommatoria lower bound)	mg/l	0,000			0,2	0,4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI:							
1,2-Dinitrobenzene	µg/l	n.r.		0.1			EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
1,3-Dinitrobenzene	µg/l	n.r.		0.1			EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
2,4-Dinitrotoluene	µg/l	n.r.		0.1			EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
2,6-Dinitrotoluene	µg/l	n.r.		0.1			EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Nitrobenzene	µg/l	n.r.		0.1			EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Solventi organici azotati totali	mg/l	n.r.		0.01	0,1	0,2	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
* Saggio di tossicità acuta (Daphnia magna): individui immobili dopo 24h	%	n.r.		3	50	80	UNI EN ISO 6341:2013
Escherichia coli	UFC/100ml	300			5000	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003

**Limiti: D.Lgs. 152/06 parte 3° All. 5 Tab 3 - (1) scarico in acque superficiali (2) scarico in rete fognaria**



## RAPPORTO DI PROVA N° 17LA46845

LAB N° 0128  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 6 di 6

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$ , o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007.

Quando i risultati sono espressi con  $<4$  (UFC/ml) o  $<40$  (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e dell'errore relativo all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(\*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

**Direttore laboratorio**

**Dr. Adriano Giusto**

**Chimico**

**Ordine dei chimici - Provincia di Treviso**

**Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente