



# EUROLAB

analytical & technical services

**Eurolab srl**  
Via Fiorignano, 5/C  
Palazzo Colosseum  
84091 Battipaglia SA

PIVA 03522550650  
CCIAA SA 303241  
R.I. Salerno 03522550650  
Cap. Soc. i.v. Euro 100.000,00

Tel. 0828 673 751 PBX  
Fax 0828 371 566  
[www.eurolabsrl.biz](http://www.eurolabsrl.biz)  
[info@eurolabsrl.biz](mailto:info@eurolabsrl.biz)

Spett.le **CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA**

Ente Pubblico Art 3 L.R. 25-07-2008 N- 10

Zona Industriale Loc. Cala Saccaia

07026 - Olbia

Rapporto di prova n°: 13/11301

Pagina 1 di 3

Committente: **CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA**

Prelievo del: 09 Ottobre 2013

Ora del prelievo: dalle 15:35 alle 16:00

Condizioni meteorologiche: Nuvoloso

Codice campione laboratorio: 11301

Campione: ACQUA GREZZA

Punto di campionamento: Ingresso potabilizzatore

Proveniente da: **Impianto di potabilizzazione - zona Ind.le Settore 7 - Olbia**

Data ricevimento: 10 Ottobre 2013

Prelevatore: Tecnico del laboratorio

T°C al prelievo: +18,5°C

Codice campione cliente: //

Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006+UNI EN ISO 19458:2006

Tipo di disinfezione: Biossido di cloro

Metodo di conservazione del campione: APAT CNR IRSA 1030 A Man 29 2003

### ANALISI ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Data inizio prove: 10 Ottobre 2013

Data Fine prove: 24 Ottobre 2013

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>					
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	<LR		0,1	µg/L
Bromato*	Rapporti ISTISAN 2007/131 pag 126 Met ISS CBB 006	<LR		1,0	µg/L
Cadmio	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003	<LR		0,02	µg/L
Cromo	APAT CNR IRSA 3130 B1 Man 29 2003	<LR		0,2	µg/L
Rame	APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	<LR		0,01	mg/L
<b>Composti organoalogenati</b>					
1,2-Dicloroetano*	Rapporti ISTISAN 2007/131 pag 164 Met ISS CAA 036	<LR		0,3	µg/L
Cloruro di vinile*	Rapporti ISTISAN 2007/131 pag 112 Met ISS XAA 040	<LR			
Tetracloroetilene + Tricloroetilene*	Rapporti ISTISAN 2007/131 pag 164 Met ISS CAA 036	<LR		0,2	µg/L
Epictioridina*	Rapporti ISTISAN 2007/131 pag 114 Met ISS XAA 011	<LR			
Triometani - Totali	Rapporti ISTISAN 2007/131 pag 164 Met ISS CAA 036	<LR		0,8	µg/L
Clorofornio		<LR		0,1	µg/L
Bromodichlorometano		<LR		0,1	µg/L
Clorodibromometano		<LR		0,1	µg/L
Bromofornio		<LR		0,5	µg/L
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2	±0,1	0,1	mg/L
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,4	±0,9	0,1	mg/L NO <sub>2</sub>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L NO <sub>2</sub>
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<LR		0,2	µg/L
Antiparassitari <sup>***</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/131 pag 154 Met ISS CAC 015				
<b>Diserbanti Azoto-Organici</b>					
-Alachlor		<LR		0,01	µg/L
-Benfluralin		<LR		0,01	µg/L
-Chloridazon		<LR		0,01	µg/L
-Chlorothal-dimethyl		<LR		0,01	µg/L
-Diflufenican		<LR		0,01	µg/L
-Ethalfluralin		<LR		0,01	µg/L
-Flamprop Isopropyl		<LR		0,01	µg/L
-Metazachlor		<LR		0,01	µg/L
-Pendimethalin		<LR		0,01	µg/L
-Propachlor		<LR		0,01	µg/L
-Propyzamide		<LR		0,01	µg/L
-Trifluralin		<LR		0,01	µg/L
<b>Diserbanti Triazinici</b>					
-Ametryn		<LR		0,01	µg/L
-Atrazine		<LR		0,01	µg/L



LAB N° 0500

Laboratorio accreditato da Accredia in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con n. 0560 per le prove accreditate vedi [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'elenco dei laboratori che effettuano analisi e nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi del D.Lgs. 26 maggio 1997, n. 155 della Regione Campania - decreto n. 243 del 28/11/2012.  
Laboratorio qualificato e convenzionato con ICTA e BIOAGRICET.  
Laboratorio riconosciuto al n.02 della C.C.I.A.A. di Salerno all'esecuzione della verifica periodica degli strumenti per pesare.  
Laboratorio inserito nel registro di EDEKA per l'esecuzione di analisi per il monitoraggio dei residui in frutta fresca, verdura e patate e per l'inserimento dei risultati nel database di EDEKA (registro consultabile nel sito [www4.monitoring.net](http://www4.monitoring.net)).  
Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori autorizzati da COOP ITALIA per l'esecuzione di analisi microbiologiche e analidi pesticidi e nitrati.



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura
-Cyanazine		<LR		0,01	µg/l
-Terbutylazine-desethyl		<LR		0,01	µg/l
-Metribuzin		<LR		0,01	µg/l
-Prometryn		<LR		0,01	µg/l
-Propazine		<LR		0,01	µg/l
-Simazine		<LR		0,01	µg/l
-Terbutylazine		<LR		0,01	µg/l
-Terbutyn		<LR		0,01	µg/l
Insetticidi Carbammati					
-Benfuracarb*		<LR		0,05	µg/l
-Fenoxicarb*		<LR		0,05	µg/l
-Pirimicarb		<LR		0,05	µg/l
Insetticidi Clorurati					
-DDD op		<LR		0,01	µg/l
-DDE op		<LR		0,01	µg/l
-DDT op		<LR		0,01	µg/l
-DDD pp		<LR		0,01	µg/l
-DDE pp		<LR		0,01	µg/l
-DDT pp		<LR		0,01	µg/l
-Aldrin		<LR		0,001	µg/l
-alpha-Endosulfan*		<LR		0,01	µg/l
-alpha-HCH		<LR		0,01	µg/l
-beta-Endosulfan*		<LR		0,01	µg/l
-beta-HCH		<LR		0,01	µg/l
-delta-HCH*		<LR		0,01	µg/l
-Dieldrin		<LR		0,01	µg/l
-Endosulfan sulfate*		<LR		0,01	µg/l
-Endrin		<LR		0,01	µg/l
-Heptachlor*		<LR		0,001	µg/l
-Hexachlorobenzene (HCB)*		<LR		0,01	µg/l
-Isodrin*		<LR		0,01	µg/l
-gamma-HCH (Lindane)		<LR		0,01	µg/l
Insetticidi Fosforati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015				
-Acephate		<LR		0,01	µg/l
-Azinphos-Methyl*		<LR		0,01	µg/l
-Chlorpyrifos-Methyl*		<LR		0,01	µg/l
-Diazinon*		<LR		0,01	µg/l
-Dimethoate		<LR		0,01	µg/l
-Heptenophos*		<LR		0,01	µg/l
-Fenitrothion*		<LR		0,01	µg/l
-Formothion*		<LR		0,01	µg/l
-Phosalone*		<LR		0,01	µg/l
-Phosphamidon*		<LR		0,01	µg/l
-Methidathion		<LR		0,01	µg/l
-Parathion ethyl*		<LR		0,01	µg/l
-Parathion methyl*		<LR		0,01	µg/l
-Pyridaphention*		<LR		0,01	µg/l
-Quinalphos*		<LR		0,01	µg/l
Antiparassitari - Totali		<0,01			µg/l

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>					
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+18,5			°C
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Accettabile			-
Ossidabilità al permanganato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	<LR		0,5	mg/l O <sub>2</sub>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	14,0	±3,0	0,1	mg/l
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	39,8	±7,3	0,1	mg/l
Sapore*	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Accettabile			-
Torbidità*	ISO 7027:1999	0			mg/l SiO <sub>2</sub>
Durezza	APAT CNR IRSA 3130+3180 Man 29 2003	5,4			°F
Residuo fisso a 180 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	204			mg/l
Claro residuo libero*	MI 73 rev 0 2004	0			mg/l Cl <sub>2</sub>
<b>PARAMETRI INDICATORI</b>					
Alluminio	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003	<LR		0,2	µg/l
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/l
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	54,3	±9,52	0,1	mg/l
Cloriti*	UNI EN ISO 10304-4: 2001	<LR		0,05	mg/l
Clorati*	UNI EN ISO 10304-4: 2001	<LR		0,03	mg/l
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Accettabile			-



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	319	±11		$\mu S\ cm^{-1}\ a\ 20^{\circ}C$
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7.92 a 23,4°C	±0,13		Unità di pH
Ferro	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003	79,7	±	0.2	$\mu g/L$
Manganese	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003	<LR		0.05	$\mu g/L$

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	Limite Inferiore#	Limite Superiore#	Unità di misura
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>					
Conta Microrganismi vitali aerobi a 22° C	UNI EN ISO 6222: 2001	900	843	957	ufc/1 ml.
Conta <i>Escherichia coli</i>	UNI EN ISO 9308-1: 2002	870	814	926	ufc/100 ml.
Conta Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	540	496	584	ufc/100 ml.
Conta <i>Clostridium perfringens</i> (spore comprese)	DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001 Art III	10	5	18	ufc/100 ml.
Conta Batteri coliformi a 37°C	UNI EN ISO 9308-1: 2002	870	814	926	ufc/100 ml.

Note: \*; Prova non accreditata da Accredia

LR: Limite di Rilevabilità

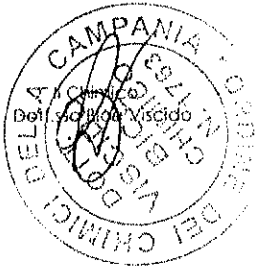
U: Incertezza di estesa per il fattore di copertura k=2 e il Livello di Probabilità p=95%

MI: Metodo interno di prova;

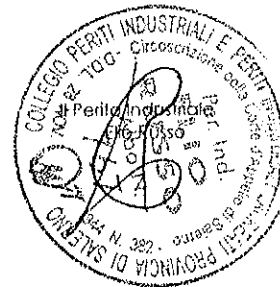
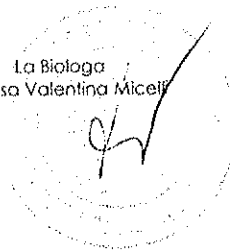
#: Intervallo con R 95% di confidenza e  $K_{\alpha}=2$

Battipaglia, li 25 Ottobre 2013

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.  
Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero.  
La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio.  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO e DELLE PROVE MICROBIOLOGICHE: Dott.ssa VALENTINA MICELLI  
RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO  
RESPONSABILE CAMPIONAMENTI e PROVE AMBIENTALI: Dott.ssa BICE VISCIDO



La Biologa  
Dott.ssa Valentina Micelli



360 minuti

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°13/11301

CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

08/10/2013 0.00.00 <-> 11/10/2013 23.59.59

Date	Umidità Rel. (1) Min (%)	Umidità Rel. (1) Ave (%)	Umidità Rel. (1) Max (%)	Temp. (2) Min (°C)	Temp. (2) Ave (°C)	Temp. (2) Max (°C)	Rad. Glob. (3) Min (W/m²)	Rad. Glob. (3) Ave (W/m²)	Rad. Glob. (3) Max (W/m²)	DIRVento (4) Pre/Dir (°)	DIRVento (4) Max (°)	DIRVento (4) Min (°)	DIRVento (4) Clam/Forc (°)	VELVento (5) Min (m/s)	VELVento (5) Ave (m/s)	VELVento (5) Max (m/s)	FOGGIA (6) Tot (mm)
08/10/2013	0	11	21,4	14,54	18,05	23,12	0	162	1032	258,9	259,9	2,8	6,1	0	2,55	8,28	0
09/10/2013	0	11,5	21,2	15,25	18,92	24,04	0	155	884	252,7	245,9	2,6	6,3	0	2,64	8,97	0,2
10/10/2013	0,1	13,8	19,3	14,37	19,14	23,95	0	158	822	270,1	279	2,8	0,3	0	4,83	15,78	0
11/10/2013	0,3	13,9	19,8	13,13	17,43	21,18	0	119	805	273,7	245,8	3,3	11,3	0	3,28	10,88	0,2