



**EUROLAB**  
analytical & technical services

eurolab srl  
Via Fionnana, 5/C  
Palazzo Colosseo  
84091 Battipaglia SA

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

tel. 0828 673 731 Fax  
Fax 0828 371 566  
www.eurolabsrl.biz  
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°: 13/6454

Pagina 1 di 4

Committente: <b>CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA</b>	Proveniente da: <b>Impianto di potabilizzazione - zona Industriale Settore 7 - Olbia</b>
Prelievo del: 12 Giugno 2013	Data ricevimento: 12 Giugno 2013
Ora del prelievo: dalle 17:00 alle 17:40	Prelevatore: Tecnico del laboratorio
Condizioni meteorologiche: Soleggiato	T°C al prelievo: +17,2°C
Codice campione laboratorio: 6454	Codice campione cliente: //
Campione: ACQUA POTABILE	Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006+UNI EN ISO 19458:2006
Punto di campionamento: Uscita potabilizzatore	Tipo di disinfezione: Blossido di cloro
	Metodo di conservazione del campione: APAT CNR IRSA 1030 A Man 29 2003

**ANALISI ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

(controllo di verifica come da All I D.Lgs. 2 febbraio 2001, n. 31 G.U. n. 52 del 3 marzo 2001 e succ. mod. ed int.)

Data inizio prove: 13 Giugno 2013

Data Fine prove: 27 Giugno 2013

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro***
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	<LR		0,1	µg/L	10
Bromato*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB 006	<LR		1,0	µg/L	10
Cadmio	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003	<LR		0,02	µg/L	5,0
Cromo	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003	<LR		0,2	µg/L	50
Rame	APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	<LR		0,01	mg/L	1,0
Composti organoalogenati						
1,2-Dicloroetano*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	<LR		0,3	µg/L	3,0
Epicloridrina*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 114 Met ISS XAA 011	<LR			µg/L	0,10
Triometani - Totali	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	<LR		0,8	µg/L	30*
Cloroformio		<LR		0,1	µg/L	
Bromodichlorometano		<LR		0,1	µg/L	
Clorodibromometano		<LR		0,1	µg/L	
Bromoformio		<LR		0,5	µg/L	
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2	±0,1	0,1	mg/L	1,50
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	7,1	±1,7	0,1	mg/L NO <sub>3</sub>	50
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L NO <sub>2</sub>	0,50
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<LR		0,2	µg/L	10
Antiparassitari***	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015					
Diserbanti Azoto-Organici						
-Alachlor		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Benflurain		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Chloridazon		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Chlorthal-dimethyl		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Diflufenican		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Ethalfluralin		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Flamprop isopropyl		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Metazachlor		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Pendimethanil		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Propachlor		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Propyzamide		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Trifluralin		<LR		0,01	µg/L	0,10



LAB N° 0500

Laboratorio accreditato da Accredia in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con n. 0500 per le prove accreditate vedi: www.accredia.it  
Laboratorio iscritto nell'elenco dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi del D.Lgs. 26 maggio 1997, n. 155 della Regione Campania - decreto n. 117 del 4 luglio 2011.  
Laboratorio qualificato e convenzionato con ICEA e BIOAGRICERT.  
Laboratorio riconosciuto al n. 02 della C.C.I.A.A. di Salerno all'esecuzione della verifica periodica degli strumenti per pesare.  
Laboratorio iscritto nel registro di EDECA per l'esecuzione di analisi per il monitoraggio dei residui in frutta fresca, verdura e patate e per l' inserimento dei risultati nei database di EDECA (registro consultabile nel sito www.i-monitoring.net).



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro***
<b>Diserbanti Triazinici</b>						
-Ametyrn		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Atrazine		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Cyanazine		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Terbutylazine-desethyl		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Metribuzin		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Prometryn		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Propazine		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Simazine		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Terbutylazine		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Terbutyn		<LR		0,01	µg/L	0,10
<b>Insetticidi Carbammati</b>						
-Benfuracarb*		<LR		0,05	µg/L	0,10
-Fenoxicarb*		<LR		0,05	µg/L	0,10
-Primicarb		<LR		0,05	µg/L	0,10
<b>Insetticidi Clorurati</b>						
-DDD op		<LR		0,01	µg/L	0,10
-DDE op		<LR		0,01	µg/L	0,10
-DDT op		<LR		0,01	µg/L	0,10
-DDD pp		<LR		0,01	µg/L	0,10
-DDE pp		<LR		0,01	µg/L	0,10
-DDT pp		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Aldrin		<LR		0,001	µg/L	0,03
-alpha-Endosulfan*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-alpha-HCH		<LR		0,01	µg/L	0,10
-beta-Endosulfan*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-beta-HCH		<LR		0,01	µg/L	0,10
-delta-HCH*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Dieldrin		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Endosulfan sulfate*		<LR		0,01	µg/L	0,03
-Endrin		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Heptaclor*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Hexachlorobenzene (HCB)*		<LR		0,001	µg/L	0,03
-Isodrin*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-gamma-HCH (Lindane)		<LR		0,01	µg/L	0,10
<b>Insetticidi Fosforati</b>						
-Acephate	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	<LR		0,01	µg/L	0,10
-Azinphos-Methyl*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Chlorpyrifos-Methyl*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Diazinon*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Dimethoate		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Heptenophos*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Fenitrothion*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Formothion*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Phosalone*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Phosphamidon*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Methidathion		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Parathion ethyl*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Parathion methyl*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Pyridaphention*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Quinalphos*		<LR		0,01	µg/L	0,10
Antiparassitari - Totali		<0,01		0,01	µg/L	0,50***
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Accettabile			-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Ossidabilità al permanganato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	<LR			mg/L O <sub>2</sub>	5,0
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	25,0	±4,9	0,1	mg/L	250
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	55,4	±9,7	0,1	mg/L	200
Sapore*	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Accettabile			-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Torbidità*	ISO 7027:1999	0			mg/L SiO <sub>2</sub>	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Durezza	APAT CNR IRSA 3130+3180 Man 29 2003	10,5			*F	Valore consigliato 15-50
Residuo fisso a 180 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	256			mg/L	Valore consigliato 1500
Cloro residuo libero*	MI 73 rev 0 2004	<LR		0,03	mg/L Cl <sub>2</sub>	Valore massimo consigliato 0,2
<b>PARAMETRI INDICATORI</b>						
Alluminio	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003	<LR		0,2	µg/L	200
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L	0,5
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	70,4	±11,9	0,1	mg/L	250
Cloriti*	UNI EN ISO 10304-4: 2001	<LR		0,05	mg/L	
Clorati*	UNI EN ISO 10304-4: 2001	<LR		0,03	mg/L	



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro***
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Accettabile			-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	430	±15		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	2500
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,30 a 24,9°C	±0,12		Unità di pH	6,5 + 9,5
Ferro	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003	<LR		0,2	µg/L	200
Manganese	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003	<LR		0,05	µg/L	50

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	Limite inferiore#	Limite Superiore#	Unità di misura	Valore di parametro***
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>						
Conta Microrganismi vitali aerobi a 22° C	UNI EN ISO 6222: 2001	350	314	386	ufc/1 mL	
Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1: 2002	0			ufc/100 mL	0
Conta Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	0			ufc/100 mL	0
Conta Clostridium perfringens (spore comprese)	D.Lgs n° 31/02/2001 GU n° 52/03/2001 All III	0			ufc/100 mL	0
Conta Batteri coliformi a 37°C	UNI EN ISO 9308-1: 2002	0			ufc/100 mL	0

<b>Note:</b>	*: Prova non accreditata da Accredia	MI: Metodo interno di prova;
	LI: Limite di Rilevabilità	#: Intervallo con il 95% di confidenza e $K_p=2$
	U: Incertezza di misura estesa per il fattore di copertura $K=2$ e il Livello di Probabilità $p=95\%$	
	*** Valori di parametri previsti dal D.Lgs. 2 febbraio 2001, n. 31 G.U. n. 52 del 3 marzo 2001 e modifiche D.Lgs. 2 febbraio 2002, n. 27 e Decr. Min. Salute 5 settembre 2006.	
	† Somma delle concentrazioni di composti specifici: clorofornio, bromofornio, albrmoclorometano, bromodichlorometano.	
	‡ Somma delle concentrazioni di composti specifici: benzo (a) fluorantene, benzo (k) fluorantene, benzo (g, h, i) perilene, indeno (1,2,3-c-d) pirene.	
	§ Per antiparassitari s'intende: insetticidi organici, erbicidi organici, fungicidi organici, nematocidi organici, acaricidi organici, algicidi organici, rodenticidi organici, sostanze antimuffa organiche, prodotti connessi (tra l'altro regolatori della crescita) e i pertinenti metaboliti, prodotti di degradazione e di reazione. Il valore di parametro si riferisce ad ogni singolo antiparassitario.	
	¶¶ "Antiparassitari - Totale" indica la somma dei singoli antiparassitari rilevati e quantificati nella procedura di controllo.	
	a: UNI EN ISO 8199: 2008 "Numero stimato di microrganismi: microrganismi presenti nel volume studiato."	

Battipaglia, li 28 Giugno 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: Dott.ssa VALENTINA MICELLI  
 RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO  
 RESPONSABILE DELLE PROVE MICROBIOLOGICHE: Dott.ssa VALENTINA MICELLI



La Biologa  
 Dott.ssa Valentina Micelli



Il campione, per i parametri analizzati, **E' CONFORME** ai valori di parametro previsti dai:

- ✓ **D.Lgs. 2 febbraio 2001, n. 31 G.U. n. 52 del 3 marzo 2001 e modifiche D.Lgs. 2 febbraio 2002, n. 27 e Decr. Min. Salute 5 settembre 2006**

Battipaglia, li 28 Giugno 2013

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott.ssa Valentina Micelli

360 minuti

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°13/6454

CONDIZIONI METEOCCLIMATICHE

10/06/2013 0.00.00 <-> 14/06/2013 9.30.00

Data e Ora	UmiditaREEL [1] Min (%)	UmiditaREEL [1] Ave (%)	UmiditaREEL [1] Max (%)	TempARIA [2] Min (°C)	TempARIA [2] Ave (°C)	TempARIA [2] Max (°C)	RadGLOBole [3] Min (W/m2)	RadGLOBole [3] Ave (W/m2)	RadGLOBole [3] Max (W/m2)	DIRVento [4] PrevDir (>)	DIRVento [4] BisDir (>)	DIRVento [4] BisVel (>)	DIRVento [4] CalmPerc (>)	VELVento [5] Min (m/s)	VELVento [5] Ave (m/s)	VELVento [5] Max (m/s)	PIOGGIA [6] Tot (mm)
10-6-13	0	13,1	19,2	14,07	18,7	24,35	0	223	1257	281,7	279	5,4	1,6	0	4,87	14,92	0
11-6-13	0,4	14,1	19	16,51	21,21	26,66	0	357	1025	289,2	273,3	3,1	0	0,84	7,45	16,73	0
12-6-13	0	9	24,5	15,35	21,04	25,78	0	354	1024	23,8	250,3	4,8	10,2	0	3,4	10,88	0
13-6-13	0	11,2	40,7	17,06	23,16	29,75	0	360	973	20,1	248,9	4,9	6,3	0	2,75	8,19	0
14-6-13	0	13,2	17	17,59	20,99	27,57	0	174	755	259,8	319,2	2,2	0	0,41	4,61	7,99	0