



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
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°: 14/0918

Pagina 1 di 4

Committente: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA	Proveniente da: Impianto di potabilizzazione - zona Ind.le Settore 7 - Olbia
Prelievo del: 23 Gennaio 2014	Data ricevimento: 24 Gennaio 2014
Ora del prelievo: dalle 16:00 alle 16:30	Prelevatore: Tecnico del laboratorio
Condizioni meteorologiche: Nuvoloso	T°C al prelievo: +18,6°C
Codice campione laboratorio: 0918	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: Biossido 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: 24 Gennaio 2014

Data Fine prove: 10 Febbraio 2014

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro***
PARAMETRI CHIMICI						
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 organoclorogenati						
1,2-Dicloroetano*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	<LR		0,3	µg/L	3,0
Cloruro di vinile*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 112 Met ISS XAA 040	<LR			µg/L	0,5
Tetracloroetilene + Tricloroetilene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	<LR		0,2	µg/L	10
Epilcloridrina*	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 ⁶
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	<LR		0,1	mg/L	1,50
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,7	±1,0	0,1	mg/L NO ₃	50
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L NO ₂	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	<LR				
Diserbanti Azoto-Organici						
-Alachlor		<LR				
-Benfluralin		<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
Diserbanti Triazinici						
-Ametryn		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Atrazine		<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'albo 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. 243 del 28/11/2012.
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 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 www.i-monitoring.net).
Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori autorizzati da COOP ITALIA per l'esecuzione di analisi microbiologiche, analisi pesticidi e nitrati.



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro***
-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
-Terbutryn		<LR		0,01	µg/L	0,10
Insetticidi Carbammati						
-Benfuracarb*		<LR		0,05	µg/L	0,10
-Fenoxicarb*		<LR		0,05	µg/L	0,10
-Pirimicarb		<LR		0,05	µg/L	0,10
Insetticidi Clorurati						
-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		0,01	µg/L	0,10
-alpha-Endosulfan*		<LR		0,001	µg/L	0,03
-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
Insetticidi Fosforati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015					
-Acephate		<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
-Formathion*		<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 - Totall		<0,01		0,01	µg/L	0,10
PARAMETRI CHIMICI						
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+17,5			°C	
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		0,5	mg/L O ₂	5,0
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	16,7	±3,5	0,1	mg/L	250
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	56,5	±9,9	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 ₂	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Durezza	APAT CNR IRSA 3130+3180 Man 29 2003	10,4			°F	Valore consigliato 15-50
Residuo fisso a 180 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	160			mg/L	Valore consigliato 1500
Cloro residuo libero*	MI 73 rev 0 2004	0,1			mg/L Cl ₂	Valore massimo consigliato 0,2
PARAMETRI INDICATORI						
Alluminio	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003	10,40		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	78,0	±13,0	0,1	mg/L	250
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Accettabile			-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro***
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	251	±9		µS cm ⁻¹ a 20°C	2500
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,43 a 25°C			Unità di pH	6,5 ± 9,5
Ferro	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003	46,1	±20,3	0,2	µg/L	200
Manganese	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003	4,00	±1,76	0,05	µg/L	50

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	Limite Inferiore#	Limite Superiore#	Unità di misura	Valore di parametro***
PARAMETRI MICROBIOLOGICI						
Conta Microrganismi vitali aerobi a 22° C	UNI EN ISO 6222: 2001	130	108	152	ufc/1mL	
Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1: 2002	0			ufc/100mL	0
Conta Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	0			ufc/100mL	0
Conta Clostridium perfringens (spore comprese)	D.Lgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001 All III	0			ufc/100mL	0
Conta Batteri coliformi a 37°C	UNI EN ISO 9308-1: 2002	0			ufc/100mL	0

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 il 95% di confidenza e K_c=2

*** 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: cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano, bromodichlorometano.

§§ Somma delle concentrazioni di composti specifici: benzo (b) 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, alghicidi 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.

Battipaglia, lì 11 Febbraio 2014

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, DEI CAMPIONAMENTI e PROVE AMBIENTALI: Dott.ssa BICE VISCIDO
RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO
RESPONSABILE DELLE PROVE MICROBIOLOGICHE: Dott.ssa VALENTINA MICELLI



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

Battipaglia, li 11 Febbraio 2014



Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Bice Viscio

360 minuti

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°14/0918
CONDIZIONI METEOCCLIMATICHE

21/01/2014 0.00.00 -> 24/01/2014 23.59.59

Data	Umidità REL [1] Min (%)	Umidità REL [1] Ave (%)	Umidità REL [1] Max (%)	Temperatura [2] Min (°C)	Temperatura [2] Ave (°C)	Temperatura [2] Max (°C)	Radiazione globale [3] Min (W/m²)	Radiazione globale [3] Ave (W/m²)	Radiazione globale [3] Max (W/m²)	DirVento [4] PrevDR (°)	DirVento [4] RindR (°)	DirVento [4] Ravel (°)	DirVento [4] CoeffTerc (°)	VELVento [5] Min (m/s)	VELVento [5] Ave (m/s)	VELVento [5] Max (m/s)	PIOGGIA [6] Tot (mm)
21/01/14	2,4	16,4	20,9	8,17	10,2	12,73	0	80	640	281,2	279,9	4,8	0	1,65	7,54	21,13	2,2
22/01/14	0	14,5	21,2	5,71	10,35	15,82	0	121	528	265,5	240,5	1,7	20,8	0	2,97	12,23	0
23/01/14	0,6	14,4	21	8,28	10,61	12,1	0	29	219	265,6	265,6	3,9	29,2	0	1,44	7,39	2,4
24/01/14	0,9	16,4	22	6,82	9,89	12,83	0	59	616	285,2	253,8	3,8	0	0,41	6,66	22,83	2