



EUROLAB
analytical & technical services

Eurolab S.r.l.
Via Fiorignano, 5/C
Palazzo Colosseum
84091 Battipaglia SA

PIVA IT0352255 065 0
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°14/8484

Pagina 1 di 4

Committente: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA Prelievo del: 10 Luglio 2014 Ora del prelievo: dalle 18:30 alle 18:50 Condizioni meteorologiche: Nuvoloso Codice campione laboratorio: 8484 Campione: ACQUA POTABILE Punto di campionamento: Nicchia depuratore Tipo di disinfezione: Biossido di cloro	Proveniente da: Impianto di potabilizzazione - zona Ind.le Settore 7 - Olbia Data ricevimento: 11 Luglio 2014 Prelevatore: Tecnico del laboratorio T°C al prelievo: +18,8 °C Codice campione cliente: // Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006 + UNI EN ISO 19458: 2006 Metodo di conservazione del campione: APAT CNR IRSA 1030 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 inf.)

Data inizio prove: 11 Luglio 2014

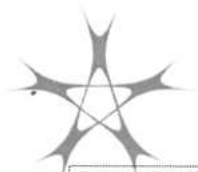
Data Fine prove: 29 Luglio 2014

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro**
PARAMETRI CHIMICI						
Acrilammide*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA 001	<LR	-	0,02	µg/L	0,10
Antimonio	APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	<LR	-	1,0	µg/L	5,0
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	<LR	-	0,1	µg/L	10
Benzene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 179 Met ISS CAA 004	<LR	-	0,1	µg/L	1,0
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	15	µg/L	1000
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	0,12	±0,05	0,02	µg/L	5,0
Cromo	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,02	µg/L	50
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,0002	mg/L	,01
Cianuri*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 31 Met ISS BHC 010	<LR	-	5,0	µg/L	50
Composti organoalogenati						
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	-	0,01	µg/L	0,5
Tetracloroetilene + Tricloroetilene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	<LR	-	0,2	µg/L	10
Epicloridrina*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 114 Met ISS XAA 011	<LR	-	0,01	µg/L	0,10
Trilometani - 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	
Bromofarmio		<LR	-	0,5	µg/L	
Idrocarburi Policiclici	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
Benzo (b) fluorantene		<LR	-	0,01	µg/L	
Benzo (k) fluorantene		<LR	-	0,01	µg/L	
Benzo (g,h,i) perilene		<LR	-	0,005	µg/L	
Indeno (1,2,3-cd) pirene		<LR	-	0,01	µg/L	
Benzo (a) pirene		<LR	-	0,005	µg/L	0,01
-Idrocarburi policiclici aromatici					µg/L	0,10 ^{§§}
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2	±0,1	0,1	mg/L	1,5
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	<LR	-	0,1	µg/L	1,0
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	2,0	µg/L	20
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5,2	±1,3	0,1	mg/L NO ₃	50
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR	-	0,1	mg/L NO ₂	0,5
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	1,8	-	0,2	µg/L	10
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	<LR	-	0,2	µg/L	10
Vanadio	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	4,0	µg/L	50



LAB N° 0500





Antiparassitari⁵⁵⁵

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015

Diserbanti Azoto-Organici

-Alachlor	<LR	-	0,01	µg/L	0,10
-Bentfluralin	<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
-Ethallfluralin	<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
-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	-	0,001	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	0,03
-Endosulfan sulfate*	<LR	-	0,01	µg/L	0,10
-Endrin	<LR	-	0,01	µg/L	0,10
-Heptaclor*	<LR	-	0,001	µg/L	0,03
-Hexachlorobenzene (HCB)*	<LR	-	0,01	µg/L	0,10
-Isodrin*	<LR	-	0,01	µg/L	0,10
-gamma-HCH (Lindane)	<LR	-	0,01	µg/L	

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015

Insetticidi Fosforati

-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
-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	-	-	µg/L	0.50 ⁵⁵⁵

PARAMETRI CHIMICI

Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+18,8	-	-	°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	18,9	±3,9	0,1	mg/L	250
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	46,9	±8,4	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



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro**
Durezza	APAT CNR IRSA 3130+3180 Man 29 2003	10,0	-	-	°F	Valore consigliato 15-50
Residuo fisso a 180 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	143	-	-	mg/L	Valore consigliato 1500
Cloro residuo libero*	MI 73 rev 0 2004	<LR	-	0,03	mg/L Cl ₂	Valore massimo consigliato 0,2
PARAMETRI INDICATORI						
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	33,8	±14,9	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	59,4	±10,3	0,1	mg/L	250
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	224	±8	-	µS cm ⁻¹ a 20°C	2500
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,56 a 25°C	±0,12	-	Unità di pH	6,5 ÷ 9,5
Ferro	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	2,0	µg/L	200
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,3	µg/L	50
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	Limite Inferiore#	Limite Superiore#	Unità di misura	Valore di parametro**
PARAMETRI MICROBIOLOGICI						
Conta Microrganismi vitali aerobi a 22° C	UNI EN ISO 6222: 2001	76	60	93	ufc/1mL	-
Conta <i>Escherichia coli</i>	UNI EN ISO 9308-1: 2002	0	-	-	ufc/100mL	0
Conta Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	0	-	-	ufc/100mL	0
Conta <i>Clostridium perfringens</i> (spore comprese)	DLgs 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

MI: Metodo Interno di prova;

LR: 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: 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, acanici 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, li 30 Luglio 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, CAMPIONAMENTI E PROVE AMBIENTALI: Dott.ssa BICE VISCIDO
RESPONSABILE DELLE PROVE MICROBIOLOGICHE: Dott.ssa VALENTINA MICELLI
RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO





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 30 Luglio 2014



Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Bice Viscido

360 minuti

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°14/8484

CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

08/07/2014 0.00.00 <-> 11/07/2014 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)	Rad. Globale (3) Min (W/m²)	Rad. Globale (3) Ave (W/m²)	Rad. Globale (3) Max (W/m²)	Dir.vento (4) Pres.Dir. (°)	Dir.vento (4) Risdire. (°)	Dir.vento (4) Rivel. (°)	Dir.vento (4) Calm.frec. (°)	Vel.vento (5) Min (m/s)	Vel.vento (5) Ave (m/s)	Vel.vento (5) Max (m/s)	Pioggia (6) Tot (mm)
8-7-14	23,5	64,1	87,4	18,97	24,05	31,13	0	102	882	198,1	27,3	3,8	10,3	0	2,59	17,16	0
9-7-14	31,3	53,2	85,3	19,47	22,56	26,39	0	349	1034	288,9	281,6	5,7	0	0,47	7,06	19,05	0
10-7-14	24,6	49	69,9	18,57	21,88	26,56	0	343	1089	284,3	272,8	6,1	0	1,17	7,39	21,61	0
11-7-14	48,8	58,8	75,9	17,03	19,6	21,94	0	231	1176	288,7	278,3	5,4	0	0,74	7,92	21,42	0,2