



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°14/8477

Pagina 1 di 3

Committente: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA	Proveniente da: Impianto di potabilizzazione - Zona Ind.le Settore 7 - Olbia
Prelievo del: 10 Luglio 2014	Data ricevimento: 11 Luglio 2014
Ora del prelievo: dalle 19:00 alle 19:15	Prelevatore: <i>Tecnico del laboratorio</i>
Condizioni meteorologiche: <i>Nuvoloso</i>	°C al prelievo: +16,6 °C
Codice campione laboratorio: 8477	Codice campione cliente: //
Campione: ACQUA GREZZA	Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006 + UNI EN ISO 19458: 2006
Punto di campionamento: <i>Ingresso potabilizzatore</i>	Metodo di conservazione del campione: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

ANALISI ACQUA GREZZA

Data inizio prove: 11 Luglio 2014

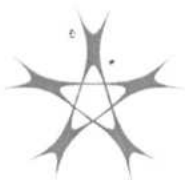
Data Fine prove: 31 Luglio 2014

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura
PARAMETRI CHIMICI					
Acrilammide*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA 001	<LR		0,02	µg/L
Antimonio	APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	<LR		1,0	µg/L
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	<LR		0,1	µg/L
Benzene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 179 Met ISS CAA 004	<LR		0,1	µg/L
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR		15	µg/L
Bromato*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB 006	<LR		1,0	µg/L
Cadmio	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003	0,07	±0,03	0,02	µg/L
Cromo	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR		0,02	µg/L
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR		0,0002	mg/L
Cianuri*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 31 Met ISS BHC 010	<LR		5,0	µg/L
Composti organoalogenati					
1,2-Dicloroetano*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	<LR		0,3	µg/L
Cloruro di vinile*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 112 Met ISS XAA 040	<LR		0,01	µg/L
Tetracloroetilene + Tricloroetilene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	<LR		0,2	µg/L
Epicloridrina*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 114 Met ISS XAA 011	<LR		0,01	µg/L
Trihalometani - Totali	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	<LR		0,8	µg/L
Cloroformio		<LR		0,1	µg/L
Bromodichlorometano		<LR		0,1	µg/L
Clorodibromometano		<LR		0,1	µg/L
Bromoformio		<LR		0,5	µg/L
Idrocarburi Policiclici Aromatici	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<LR			
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
-Idrocarburi policiclici aromatici totali					µg/L
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,3	±0,1	0,1	mg/L
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	<LR		0,1	µg/L
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR		2,0	µg/L
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,3	±0,9	0,1	mg/L NO ₃
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L NO ₂
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	1,1	±0,5	0,2	µg/L
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	<LR		0,2	µg/L
Vanadio	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR		4,0	µg/L

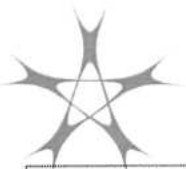


LAB N° 0500





PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura
Antiparassitari ^{§§}	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015				
Diserbanti Azoto-Organici					
-Alachlor		<LR	-	0,01	µg/L
-Benfluralin		<LR	-	0,01	µg/L
-Chloridazon		<LR	-	0,01	µg/L
-Chlorthal-dimethyl		<LR	-	0,01	µg/L
-Diflufenican		<LR	-	0,01	µg/L
-Ethalfuralin		<LR	-	0,01	µg/L
-Flamprop Isopropyl		<LR	-	0,01	µg/L
-Metazachlor		<LR	-	0,01	µg/L
-Pendimethanil		<LR	-	0,01	µg/L
-Propachlor		<LR	-	0,01	µg/L
-Propyzamide		<LR	-	0,01	µg/L
-Trifluralin		<LR	-	0,01	µg/L
Diserbanti Triazinici					
-Ametryn		<LR	-	0,01	µg/L
-Atrazine		<LR	-	0,01	µg/L
-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
-Terbutryn		<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	-	0,01	µg/L
-alpha-Endosulfan*		<LR	-	0,001	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
-Heptaclor*		<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	-	0,01	µg/L
PARAMETRI CHIMICI					
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+16,6	-	-	°C
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Accettazione	-	-	-
Ossidabilità al permanganato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	<LR	-	0,5	mg/L O2
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	17,1	±3,6	0,1	mg/L
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	43,6	±7,9	0,1	mg/L



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura
Sapore*	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Accettabile		-	-
Torbidità*	ISO 7027:1999	0		-	mg/L SiO ₂
Durezza	APAT CNR IRSA 3130+3180 Man 29 2003	9,3		-	°F
Residuo fisso a 180 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	142		-	mg/L
Cloro residuo libero*	MI 73 rev 0 2004	0,1		0,03	mg/L Cl ₂
PARAMETRI INDICATORI					
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	<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	57,0	±9,9	0,1	mg/L
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Accettabile		-	-
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	222	±8	-	µS cm ⁻¹ a 20°C
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,58	±0,12	-	Unità di pH
Ferro	UNI EN ISO 11885: 2009	38,4	±16,9	2,0	µg/L
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	4,1	±1,8	0,3	µg/L
Cloriti*	UNI EN 10301-4: 2001	<LR		0,05	mg/L
Clorati*	UNI EN 10301-4: 2001	<LR		0,03	mg/L

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	Limite Inferiore#	Limite Superiore#	Unità di misura
PARAMETRI MICROBIOLOGICI					
Conta Microrganismi vitali aerobi a 22° C	UNI EN ISO 6222: 2001	530	486	574	ufc/1 mL
Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1: 2002	37	26	49	ufc/100 mL
Conta Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	77	61	94	ufc/100 mL
Conta Clostridium perfringens (spore comprese)	DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001 All III	48	35	61	ufc/100 mL
Conta Batteri coliformi a 37°C	UNI EN ISO 9308-1: 2002	240	210	270	ufc/100 mL

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%

Battipaglia, li 01 Agosto 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.J. ELIO RUSSO



360 minuti

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°14/8477
CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

08/07/2014 0.00.00 <-> 11/07/2014 23.59.59

Data	Umidità RET (1) Min (%)	Umidità RET (1) Ave (%)	Umidità RET (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)	Differenza (4) Previsione (°C)	Differenza (4) Risul. (°C)	Differenza (4) Velocità (°C)	Differenza (4) Comfort (°C)	Velocità (5) Min (m/s)	Velocità (5) Ave (m/s)	Velocità (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	275,3	5,4	0	0,74	7,92	21,42	0,2