



EUROLAB

analytical & technical services

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

P.IVA 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°: 14/2009

Pagina 1 di 5

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

Prelievo del: 12 - 13 Febbraio 2014

Ora del prelievo: dalle ore 10:00 del 12 Febbraio 2014 alle ore 9:00 del 13 Febbraio 2014

Campione: *Affluente depuratore medio composito*

Codice campione laboratorio: 2009

Punto di campionamento: *ingresso depuratore*

Proveniente da: **Impianto di depurazione - Loc.tà Cala Cocchiani Zona Industriale - Settore 2**

Data ricevimento: 14 Febbraio 2014

Prelevatore: *Tecnico del laboratorio*

Codice campione cliente: //

T°C al prelievo: +14,5°C

Metodo di campionamento: D.Lgs.152/06 Parte III Titolo V Allegato 5, Punto 4, "Metodo di campionamento ed analisi degli scarichi idrici"•

Metodo di conservazione del campione: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003+ UNI EN ISO 6341: 2013

ANALISI ACQUE INGRESSO DEPURATORE

Data inizio prove: 14 Febbraio 2014

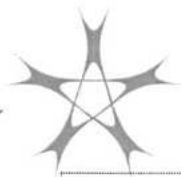
Data Fine prove: 07 Marzo 2014

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
PARAMETRI INDICATORI					
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+14,5			°C
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,32 a 25°C	±0,12	0,1	Unità di pH
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percettibile con diluizione 1:40			
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	causa molestie			
Materiali Grossolani*	Visivo	Assenti			
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	97,5			mg/L
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	65		5	mg/L O ₂
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	180		5	mg/L O ₂
PARAMETRI CHIMICI					
METALLI					
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	0,05	±0,02	0,01	mg/L Al
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR		0,01	mg/L As
Bario	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR		0,01	mg/L Ba
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	1,04	±0,33	0,01	mg/L B
Cadmio	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003	<LR		0,01	mg/L Cd
Cromo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR		0,01	mg/L Cr
Cromo (VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<LR		0,05	mg/L Cr(VI)
Ferro	UNI EN ISO 11885: 2009	2,14	±0,61	0,01	mg/L Fe
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	1,34	±0,41	0,01	mg/L Mn
Mercurio	UNI EN ISO 1483: 2008	<LR		0,0001	mg/L Hg
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	0,02	±0,01	0,01	mg/L Ni
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR		0,01	mg/L Cu
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	<LR		0,0002	µg/L Se
Stagno	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR		0,01	mg/L Sn
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	0,02	±0,01	0,01	mg/L Zn
INQUINANTI INORGANICI					
Azoto ammoniacale *	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	27,8	±5,4	0,4	mg/L NH ₄



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. 223 del 12 luglio 2007.
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	UM
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR		0,02	mg/L N
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,84	±0,54	0,02	mg/L N
Cianuri*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<LR		0,001	mg/L CN
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	859,0	±99,4	0,1	mg/L Cl
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003	0,4	±0,1	0,1	mg/L F
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	14,3	±3,1	0,1	mg/L SO ₄
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L SO ₃
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L H ₂ S
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885:2009	0,08	±0,04	0,01	mg/L P
Azoto totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	35,9	±6,7	0,1	mg/L N
INQUINANTI ORGANICI					
Grassi e oli animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 + 5160 A2 Man 29 2003	<LR		10	mg/L
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<LR		0,5	mg/L
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	<LR		0,005	mg/L
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	<LR		0,05	mg/L
Solventi organici aromatici*	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0,4			µg/L
-Benzene*		<LR		0,03	µg/L
-Etilbenzene*		<LR		0,03	µg/L
-Stirene*		<LR		0,2	µg/L
-Toluene*		<LR		0,08	µg/L
-p-xilene*		<LR		0,06	µg/L
Solventi organici azotati totali *	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	<LR		0,01	mg/L
Solventi clorurati*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,33			µg/L
-Cloroformio		<LR		0,03	µg/L
-Clorometano		<LR		0,05	µg/L
-Cloruro di vinile		<LR		0,04	µg/L
-Tricloroetilene		<LR		0,02	µg/L
-Tetracloroetilene		<LR		0,05	µg/L
-1,1-dicloroetilene		<LR		0,03	µg/L
-1,2-dicloroetano		<LR		0,02	µg/L
-1,2-dicloropropano		<LR		0,02	µg/L
-1,1,2-tricloroetano		<LR		0,05	µg/L
-1,1,2,2-tetracloroetano		<LR		0,02	µg/L
Tensioattivi totali*	APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	<LR		0,025	mg/L
- Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	<LR		0,025	mg/L
- Tensioattivi non ionici*	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	<LR		0,05	mg/L
Pesticidi fosforati*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003				
-Acephate*		<LR		0,01	µg/L
-Azinphos-ethyl*		<LR		0,01	µg/L
-Azinphos-methyl*		<LR		0,01	µg/L
-Bromophos-ethyl*		<LR		0,01	µg/L
-Bromophos-methyl*		<LR		0,01	µg/L
-Cadusafos*		<LR		0,01	µg/L
-Chlorfenviphos*		<LR		0,01	µg/L
-Chlormephos*		<LR		0,01	µg/L
-Chlorpyriphos-ethyl*		<LR		0,01	µg/L
-Chlorpyriphos-methyl*		<LR		0,01	µg/L
-Counmaphos*		<LR		0,01	µg/L
-Demeton-O+S*		<LR		0,01	µg/L
-Demeton-S-methyl*		<LR		0,01	µg/L
-Diazinon*		<LR		0,01	µg/L
-Dichlorvos*		<LR		0,01	µg/L
-Dimethoate		<LR		0,01	µg/L
-Disulfoton*		<LR		0,01	µg/L
-Disulfoton-sulfone*		<LR		0,01	µg/L
-Ethion*		<LR		0,01	µg/L
-Ethoprophos*		<LR		0,01	µg/L
-Fenitration*		<LR		0,01	µg/L
-Formathion*		<LR		0,01	µg/L
-Heptenophos*		<LR		0,01	µg/L
-Malaaxon*		<LR		0,01	µg/L
-Malathion*		<LR		0,01	µg/L
-Mecarbam*		<LR		0,01	µg/L
-Methamidophos*		<LR		0,01	µg/L
-Methidathion*		<LR		0,01	µg/L
-Mevinphos*		<LR		0,01	µg/L
-Monocrotophos*		<LR		0,01	µg/L
-Paraoxon-ethyl*		<LR		0,01	µg/L



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
-Paraoxon-methyl*		<LR		0,01	µg/L
-Parathion-ethyl*		<LR		0,01	µg/L
-Parathion-methyl*		<LR		0,01	µg/L
-Phenthoat*		<LR		0,01	µg/L
-Phorate*		<LR		0,01	µg/L
-Phosalone*		<LR		0,01	µg/L
-Phosmet*		<LR		0,01	µg/L
-Phosphamidon*		<LR		0,01	µg/L
-Pirimiphos-ethyl*		<LR		0,01	µg/L
-Pirimifos-methyl*		<LR		0,01	µg/L
-Profenofos*		<LR		0,01	µg/L
-Propetamphos*		<LR		0,01	µg/L
-Propiconazole*		<LR		0,01	µg/L
-Prothoate*		<LR		0,01	µg/L
-Pyridaphention*		<LR		0,01	µg/L
-Quinalphos*		<LR		0,01	µg/L
-Sulfotep*		<LR		0,01	µg/L
-Tetrachlorvinphos*		<LR		0,01	µg/L
-Trichlorfon*		<LR		0,01	µg/L
-Vamidation*		<LR		0,01	µg/L
Somma dei pesticidi fosforati		<0,51			µg/L
Pesticidi totali (esclusi i fosforati):	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC				
-Acetamiprid*		<LR		0,01	µg/L
-Alachlor*		<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
-Ametryn*		<LR		0,01	µg/L
-Atrazine*		<LR		0,01	µg/L
-Atrazine-desethyl*		<LR		0,01	µg/L
-Azoxystrobin*		<LR		0,01	µg/L
-Benalaxyl*		<LR		0,01	µg/L
-Benfluralin*		<LR		0,01	µg/L
-Benfuracarb*		<LR		0,01	µg/L
-Benzoximate*		<LR		0,01	µg/L
-Beta-endosulfan*		<LR		0,01	µg/L
-Beta-HCH*		<LR		0,01	µg/L
-Bifenthrin*		<LR		0,01	µg/L
-Bitertanol*		<LR		0,01	µg/L
-Boscalid*		<LR		0,01	µg/L
-Bromopropylate*		<LR		0,01	µg/L
-Bromuconazole*		<LR		0,01	µg/L
-Bupirimate*		<LR		0,01	µg/L
-Buprofezin*		<LR		0,01	µg/L
-Carbofuran*		<LR		0,01	µg/L
-Carbophenothion*		<LR		0,01	µg/L
-Carbophenothion-methyl*		<LR		0,01	µg/L
-Chlordane*		<LR		0,01	µg/L
-Chlorfenson*		<LR		0,01	µg/L
-Chloridazon*		<LR		0,01	µg/L
-Chlorpropham*		<LR		0,01	µg/L
-Chlorothalonil*		<LR		0,01	µg/L
-Chlorthal-dimethyl*		<LR		0,01	µg/L
-Chlortoluton*		<LR		0,01	µg/L
-Clofentezine*		<LR		0,01	µg/L
-Clothianidin*		<LR		0,01	µg/L
-Cyanazine*		<LR		0,01	µg/L
-Cycloate*		<LR		0,01	µg/L
-Cymoxanil*		<LR		0,01	µg/L
-Cyprodinil*		<LR		0,01	µg/L
-Delta-HCH*		<LR		0,01	µg/L
-Deltamethrin*		<LR		0,01	µg/L
-Dichlobenil*		<LR		0,01	µg/L
-Dichlofenthion*		<LR		0,01	µg/L
-Dichlofluanid*		<LR		0,01	µg/L
-Dieldrin*		<LR		0,001	µg/L
-Difeconazole*		<LR		0,01	µg/L
-Diflufenican*		<LR		0,01	µg/L
-Dimefomorph*		<LR		0,01	µg/L
-Endosulfan-sulfate*		<LR		0,01	µg/L
-Endrin*		<LR		0,01	µg/L
-Ethalfuralin*		<LR		0,01	µg/L
-Famoxadon*		<LR		0,01	µg/L
-Fenamidone*		<LR		0,01	µg/L
-Fenamiphos*		<LR		0,01	µg/L



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
-Fenarimol*		<LR		0,01	µg/L
-Fenazaquin*		<LR		0,01	µg/L
-Fenclorphos*		<LR		0,01	µg/L
-Fenhexamide*		<LR		0,01	µg/L
-Fenoxycarb*		<LR		0,01	µg/L
-Fenson*		<LR		0,01	µg/L
-Fenthion*		<LR		0,01	µg/L
-Flamprop-isopropyl*		<LR		0,01	µg/L
-Flusilazole*		<LR		0,01	µg/L
-Furalaxy*		<LR		0,01	µg/L
-Gamma-HCH (Lindano)*		<LR		0,01	µg/L
-Heptaclor*		<LR		0,01	µg/L
-Heptaclor-epoxide*		<LR		0,01	µg/L
-Hexachlorobenzene*		<LR		0,01	µg/L
-Hexaconazole*		<LR		0,01	µg/L
-Indoxacarb*		<LR		0,01	µg/L
-Iprodione*		<LR		0,01	µg/L
-Isodrine*		<LR		0,01	µg/L
-Isotenphos*		<LR		0,01	µg/L
-Isotenphos-methyl*		<LR		0,01	µg/L
-Isopropalin*		<LR		0,01	µg/L
-Iprovalicarb*		<LR		0,01	µg/L
-Linuron*		<LR		0,01	µg/L
-Lufenuron*		<LR		0,01	µg/L
-Metaxyl*		<LR		0,01	µg/L
-Metazachlor*		<LR		0,01	µg/L
-Methidathion*		<LR		0,01	µg/L
-Metribuzin*		<LR		0,01	µg/L
-Molinate*		<LR		0,01	µg/L
-Myclobutanil*		<LR		0,01	µg/L
-Nuarimol*		<LR		0,01	µg/L
-Omteate*		<LR		0,01	µg/L
-O'p dde*		<LR		0,01	µg/L
-O'p ddt*		<LR		0,01	µg/L
-O'p ddd*		<LR		0,01	µg/L
-Oxadiazon*		<LR		0,01	µg/L
-Oxadixyl*		<LR		0,01	µg/L
-Oxyflourfen*		<LR		0,01	µg/L
-Penconazole*		<LR		0,01	µg/L
-Pendimethalin*		<LR		0,01	µg/L
-Permethrin*		<LR		0,01	µg/L
-Pirimicarb*		<LR		0,01	µg/L
-P'p ddd*		<LR		0,01	µg/L
-P'p dde*		<LR		0,01	µg/L
-P'p ddt*		<LR		0,01	µg/L
-Prochloraz*		<LR		0,01	µg/L
-Procymidone*		<LR		0,01	µg/L
-Prometryn*		<LR		0,01	µg/L
-Propachlor*		<LR		0,01	µg/L
-Propamocarb*		<LR		0,01	µg/L
-Propazine*		<LR		0,01	µg/L
-Propham*		<LR		0,01	µg/L
-Propyzamide*		<LR		0,01	µg/L
-Pyraclostrobin*		<LR		0,01	µg/L
-Pyrazophos*		<LR		0,01	µg/L
-Pyrimethanil*		<LR		0,01	µg/L
-Quinoxifen*		<LR		0,01	µg/L
-Simazine*		<LR		0,01	µg/L
-Tau-fluvalinate*		<LR		0,01	µg/L
-Tebuconazole*		<LR		0,01	µg/L
-Tebufenpyrad*		<LR		0,01	µg/L
-Terbufos*		<LR		0,01	µg/L
-Terbumeton*		<LR		0,01	µg/L
-Terbutylazine*		<LR		0,01	µg/L
-Terbutylazine-desethyl*		<LR		0,01	µg/L
-Terbutryn*		<LR		0,01	µg/L
-Tetraconazole*		<LR		0,01	µg/L
-Tetradifon*		<LR		0,01	µg/L
-Tolclofos-methyl*		<LR		0,01	µg/L
-Triadimefon*		<LR		0,01	µg/L
-Triadimenol*		<LR		0,01	µg/L
-Triazophos*		<LR		0,01	µg/L
-Trifluralin*		<LR		0,01	µg/L
-Vinclozolin*		<LR		0,01	µg/L
-Zeta-cypermethrin*		<LR		0,01	µg/L



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
-Zoxamide*		<LR		0,01	µg/L
Somma dei pesticidi totali (esclusi i fosforati)		<1,272			µg/L

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	Limite inferiore#	Limite superiore#	UM
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI					
Prova di tossicità acuta su <i>Daphnia magna</i> Lotto DM 191213 scad 31/07/14	UNI EN ISO 6341: 2013	31,5			% (LC50 24 h) EC 50i

Note: **UM:** Unità di Misura;
LR: Limite di Rilevabilità;
U: Incertezza di misura estesa per il fattore di copertura K=2 e il Livello di Probabilità p=95%
*** Prova non accreditata da Accredia;**
Il campionamento non è soggetto ad accreditamento
Intervallo con il 95% di confidenza e $K_p=2$

Battipaglia li, 10 Marzo 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

Perito Industriale
Elio Russo



Il Chimico
Dott.ssa Bice Viscido



La Biologa
Dott.ssa Valentina Micelli



360 minuti

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°14/2009
CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

12/02/2014 0.00.00 <-> 13/02/2014 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)	RadGlobale (3) Min (W/m²)	RadGlobale (3) Ave (W/m²)	RadGlobale (3) Max (W/m²)	Direzione (4) Prev (°)	Direzione (4) Ris (°)	Direzione (4) Vel (°)	Direzione (4) Col (°)	VelVento (5) Min (m/s)	VelVento (5) Ave (m/s)	VelVento (5) Max (m/s)	PIOGGIA (6) Tot (mm)
12/02/2014	13,7	16,1	18,5	10,71	11,27	11,82	88	117	142	278,9	278,7	5	0	2,43	5,37	8,83	0
13/02/2014	1,6	16,1	20,9	8,58	11,28	15,57	0	117	749	278,7	255,9	5	0	0,63	5,36	13,82	0