



# EUROLAB

analytical & technical services

Spett.le **CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA**  
Ente Pubblico Art 3 L.R. 25-07-2008 N- 10  
Zona Industriale Loc. Casa Saccaia  
07026 - Olbia

Rapporto di prova n°: 13/0974

Pagina 1 di 5

Committente: <b>CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA</b> Prelievo del: 30 Gennaio 2013 Ora del prelievo: dalle 14:00 alle 15:30 Codice campione laboratorio: 0974 Campione: ACQUE INGRESSO DEPURATORE Punto di campionamento: Ingresso depuratore	Proveniente da: <b>Impianto di depurazione - Loc.tà Cala Cocciani</b> Data ricevimento: 31 Gennaio 2013 Prelevatore: Tecnico del laboratorio T°C al prelievo: +15,0°C Codice campione cliente: // Metodo di campionamento: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2, "Criteri generali per la caratterizzazione dei siti contaminati"
---	--

## ANALISI ACQUE INGRESSO DEPURATORE

Data inizio prove: 31 Gennaio 2013

Data Fine prove: 15 Febbraio 2013

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
<b>PARAMETRI INDICATORI</b>					
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+15,8			°C
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,80 a 20,7°C	±0,12	0,1	Unità ai pH
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percepibile con diluizione 1:20			
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non causa molestie			
Materiali Sospesi*	Visiva	Assenti		-	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	85,0		-	mg/L
BOD <sub>5</sub> *	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	45		5	mg/L O <sub>2</sub>
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	120		5	mg/L O <sub>2</sub>
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>					
<b>METALLI</b>					
Alluminio	APAT CNR IRSA 3050 A Man 29 2003	<LR		0,2	mg/L Al
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	<LR		0,0001	mg/L As
Bario	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003	0,02	±0,01	0,01	mg/L Ba
Boro	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003	0,16	±0,07	0,01	mg/L B
Cadmio	APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	<LR		0,002	mg/L Cd
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	<LR		0,01	mg/L Cr
Cromo (VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L Cr(VI)
Ferro	APAT CNR IRSA 3160 A Man 29 2003	0,85	±0,28	0,02	mg/L Fe
Manganese	APAT CNR IRSA 3190 A Man 29 2003	0,66	±0,22	0,01	mg/L Mn
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	<LR		0,0001	mg/L Hg
Nichel	APAT CNR IRSA 3220 A Man 29/2003	<LR		0,02	mg/L Ni
Rame	APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	<LR		0,01	mg/L Cu
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	0,5	±0,2	0,2	µg/L Se
Stagno	APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	<LR		1	mg/L Sn
Zinco	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	<LR		0,05	mg/L Zn
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>					
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	49,9	±8,9	0,1	mg/L NH <sub>4</sub>



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](http://www.accredia.it)  
 Laboratorio iscritto nell'Albo dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo della industria alimentare 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 B-OAGRICERT.  
 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](http://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	8,04	±1,88	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	231,8	±32,7	0,1	mg/L Cl
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003	<LR		0,1	mg/L F
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,4	±0,5	0,1	mg/L SO <sup>4</sup>
Solfili	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L SO <sup>3</sup>
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L H <sub>2</sub> S
Fosforo totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	<LR		0,001	mg/L P
Azoto totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	58,0	±10,1	0,1	mg/L N
<b>INQUINANTI ORGANICI</b>					
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				
-Acephale*		<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
-Coumaphos*		<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
-Ethaprophos*		<LR		0,01	µg/L
-Fenitrothion*		<LR		0,01	µg/L
-Formathion*		<LR		0,01	µg/L
-Heptenophos*		<LR		0,01	µg/L
-Malaoxon*		<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
-Paraoxan-ethyl*		<LR		0,01	µg/L



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
-Paraaxon-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
-Prolenfos*		<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
-Vamidoatlon*		<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 015				
-Acelamiprid*		<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
-Bifenthrin*		<LR		0,01	µg/L
-Bifenthrin*		<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
-Carbophenathion*		<LR		0,01	µg/L
-Carbophenathion-methyl*		<LR		0,01	µg/L
-Chlordane*		<LR		0,01	µg/L
-Chlortalon*		<LR		0,01	µg/L
-Chlortalon*		<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
-Chlortaluton*		<LR		0,01	µg/L
-Clotefezine*		<LR		0,01	µg/L
-Clothionidin*		<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	g/L
-Difeconazole*		<LR		0,01	µg/L
-Diflufenican*		<LR		0,01	µg/L
-Dimetamorph*		<LR		0,01	µg/L
-Endosulfan-sulfate*		<LR		0,01	µg/L
-Endrin*		<LR		0,01	µg/L
-Ethalfluralin*		<LR		0,01	µg/L
-Famoxadon*		<LR		0,01	µg/L
-Fenamidone*		<LR		0,01	µg/L
-Fenamiphos*		<LR		0,01	µg/L



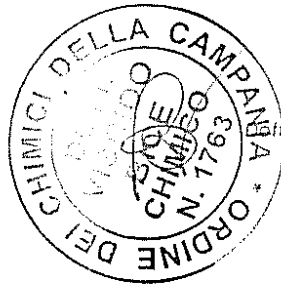
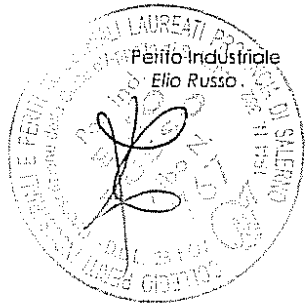
PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
-Fenarimol*		<LR		0,01	µg/l
-Fenazoxin*		<LR		0,01	µg/l
-Fenclorfos*		<LR		0,01	µg/l
-Fenhexamide*		<LR		0,01	µg/l
-Fenoxycarb*		<LR		0,01	µg/l
-Fenson*		<LR		0,01	µg/l
-Fenthion*		<LR		0,01	µg/l
-Flamprop-isopropyl*		<LR		0,01	µg/l
-Flusilazole*		<LR		0,01	µg/l
-Furalaxyl*		<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
-Isufenphos*		<LR		0,01	µg/l
-Isufenphos-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
-Ometoate*		<LR		0,01	µg/l
-O'p dde*		<LR		0,01	µg/l
-O'p ddi*		<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 ddi*		<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
-Zoxamide*		<LR		0,01	µg/l
Somma dei pesticidi totali (esclusi i lasforali)		<1,272			µg/l



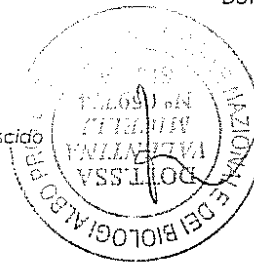
Note: UM: Unità di Misura; \* Prova non accreditata da Accredia;  
LR: Limite di Rilevabilità; • Il campionamento non è soggetto ad accreditamento  
U: Incertezza di estesa per il fattore di copertura  $k=2$  e il Livello di Probabilità  $p=95\%$

Battipaglia fi, 18 Febbraio 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 CAMPIONAMENTI E PROVE AMBIENTALI: Dott.ssa BICE VISCIDO



Il Chimico  
Dott.ssa Bice Viscido



La Biologa  
Dott.ssa Valentina Micelli