



# 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.eurolab srl.biz](http://www.eurolab srl.biz)  
info@eurolab srl.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°: 14/0932

Pagina 1 di 5

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

Prelievo del: 23 Gennaio 2014

Ora del prelievo: dalle 8:30 alle 9:00

Condizioni meteorologiche: Nuvoloso

Campione: ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

Codice campione laboratorio: 0932

Punto di prelievo: Vasca acque di prima pioggia - impianto di scarica per rifiuti non pericolosi Sez. A

Proveniente da: **Complesso IPPC di trattamento e Smaltimento RSU-RS**

Data ricevimento: 24 Gennaio 2014

Prelevatore: Tecnico del laboratorio

T°C al prelievo: +16,2 °C

Codice campione cliente: //

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

## ANALISI ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

Data inizio prove: 24 Gennaio 2014

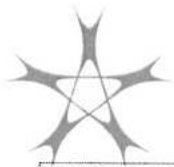
Data Fine prove: 10 Febbraio 2014

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
<b>PARAMETRI INDICATORI</b>					
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+16,6			°C
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,80 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	Non causa molestie			
Materiali Grossolani*	Visivo	Assenti			
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	10,8			mg/L
BOD <sub>5</sub> *	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	10		5	mg/L O <sub>2</sub>
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	45		5	mg/L O <sub>2</sub>
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>					
<b>METALLI</b>					
Alluminio	APAT CNR IRSA 3050 A Man 29 2003	0,44	±0,16	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	0,04	±0,02	0,01	mg/L Ba
Boro	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003	0,42	±0,15	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	0,03	±0,01	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	1,40	±0,43	0,02	mg/L Fe
Manganese	APAT CNR IRSA 3190 A Man 29 2003	1,69	±0,50	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	0,03	±0,01	0,02	mg/L Ni
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	<LR		0,05	mg/L Pb
Rame	APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	0,01	±0,004	0,01	mg/L Cu
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	<LR		0,0002	mg/L Se
Stagno	APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	0,03	±0,01	1	mg/L Sn
Zinco	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	0,03	±0,01	0,005	mg/L Zn



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 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](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
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>					
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1,1	±0,4	0,1	mg/L NH <sub>4</sub>
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,42	±0,15	0,02	mg/L N
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,04	±0,33	0,02	mg/L N
Cianuri*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<LR		0,001	mg/L CN
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<LR		0,03	mg/L Cl <sub>2</sub>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	77,4	±12,9	0,1	mg/L Cl
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003	<LR		0,2	mg/L F
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15,8	±3,3	0,1	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L SO <sub>3</sub> <sup>-2</sup>
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<LR		1	mg/L S <sup>-2</sup>
Fosforo totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	0,07	±0,03	0,001	mg/L P
<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		10	mg/L
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	<LR		0,1	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				
-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				
-Clorofornio		<LR		0,01	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		0,005	µg/L
-1,2-dicloroetano		<LR		0,02	µg/L
-1,2-dicloropropano		<LR		0,02	µg/L
-1,1,2-tricloroetano		<LR		0,01	µg/L
-1,1,2,2-tetracloroetano		<LR		0,005	µg/L
Tensioattivi totali*	APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003			0,025	mg/L
Pesticidi fosforati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC				
-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
-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
-Ethoprophos*		<LR		0,01	µg/L
-Fenitrothion*		<LR		0,01	µg/L
-Formothion*		<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



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
-Paraoxon-ethyl*		<LR		0,01	µg/L
-Paraoxon-methyl*		<LR		0,01	µg/L
-Parathion-ethyl*		<LR		0,01	µg/L
-Parathion-methyl*		<LR		0,01	µg/L
-Phenitroth*		<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
-Pirimiphos-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
-Fyridaphention*		<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
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
-Benthiuracil*		<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
-Chlortaluton*		<LR		0,01	µg/L
-Clotefentzine*		<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		0,01	µg/L
-Difeconazole*		<LR		0,001	µg/L
-Diflufenican*		<LR		0,01	µg/L
-Dimetomorph*		<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
-Fenarimol*		<LR		0,01	µg/L



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
-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
-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
-Isofenphos*		<LR		0,01	µg/L
-Isofenphos-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 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
-Pyrimeethanil*		<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



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	Limite inferiore#	Limite superiore#	UM
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>					
<i>Escherichia coli</i>	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	58	44	73	ufc/100 mL
<b>PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI</b>					
Prova di tossicità acuta su <i>Daphnia magna</i> * LOTTO DM09812 scad. 31/03/13	UNI EN ISO 6341: 1999	28,7			% (LC50 24 h) EC 50i

**Note:** UM: Unità di Misura;  
LR: Limite di Rilevabilità;

U: Incertezza di 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<sub>p</sub>=2.

Battipaglia, lì 15 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, 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



La Biologa  
Dott.ssa Valentina Micelli

