

**EUROLAB**

analytical &amp; technical services

Via Montignone, 3/A  
Palazzo Colosseum  
84091 Battipaglia SAR.I. Salerno 03522550650  
Cap. Soc. i.v. Euro 100.000,00Tel. 0828 311300  
www.eurolabsrl.biz  
info@eurolabsrl.bizSpett.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°14/17363

Pagina 1 di 5

Committente: **CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA**Proveniente da: **Impianto di depurazione - Loc.tà Cala Cocciani - Zona Industriale - Settore 2**

Prelievo del: 17-18 Dicembre 2014

Data ricevimento: 19 Dicembre 2014

Ora del prelievo: dalle ore 10:30 del 17/12 alle ore 9:30 del 18/12

Prelevatore: Tecnico del laboratorio

Campione: **Affluente depuratore medio composto**

Codice campione cliente: //

Condizioni meteorologiche: Soleggiato

T°C al prelievo: +15,8 °C

Codice campione laboratorio: 17363

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

Punto di campionamento: **Ingresso depuratore**

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

**ANALISI ACQUE INGRESSO DEPURATORE**

Data inizio prove: 19 Dicembre 2014

Data fine prove: 2 Gennaio 2015

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	7,91 a 25°C	±0,12	0,1	Unità di pH
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percettibile diluizione 1:200	-	-	-
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	386	-	-	mg/L
BOD <sub>5</sub> *	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	470	-	5	mg/L O <sub>2</sub>
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	1600	-	5	mg/L O <sub>2</sub>
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>					
<b>METALLI</b>					
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	0,31	±0,12	0,01	mg/L Al
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L As
Bario	UNI EN ISO 11885: 2009	0,07	±0,03	0,01	mg/L Ba
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	0,82	±0,27	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 3130 C Man 29 2003	<LR	-	0,05	mg/L Cr(VI)
Ferro	UNI EN ISO 11885: 2009	4,51	±1,15	0,01	mg/L Fe
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	1,77	±0,52	0,01	mg/L Mn
Mercurio	UNI EN ISO 1483: 2008	<LR	-	0,0001	mg/L Hg
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	0,74	±0,25	0,01	mg/L Ni
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	0,09	±0,04	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	0,34	±0,13	0,01	mg/L Zn

ACCREDITED  
LAB N° 0549

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>					
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	43,7	±7,9	0,4	mg/L NH <sub>4</sub>
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR	-	0,02	mg/L N
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10,75	±2,41	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	670,8	±80,6	0,1	mg/L Cl
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003	0,6	±0,2	0,1	mg/L F
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	32,7	±6,2	0,1	mg/L SO <sub>4</sub>
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	<LR	-	0,1	mg/L SO <sub>3</sub>
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<LR	-	0,1	mg/L H <sub>2</sub> S
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	1,95	±0,56	0,01	mg/L P
Azoto totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	55,1	±9,6	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	EPA 9065 1986	<LR	-	0,005	mg/L
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	<LR	-	0,05	mg/L
Solventi organici aromatici*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,5	-	-	µg/L
-Benzene*		<LR	-	0,01	µg/L
-Etilbenzene*		<LR	-	0,01	µg/L
-Stirene*		<LR	-	0,01	µg/L
-Toluene*		<LR	-	0,01	µg/L
-p-xilene*		<LR	-	0,01	µg/L
Solventi organici azotati totali*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<LR	-	0,01	mg/L
Solventi clorurati*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,1	-	-	µg/L
-Cloroformio		<LR	-	0,01	µg/L
-Clorometano		<LR	-	0,01	µg/L
-Cloruro di vinile		<LR	-	0,01	µg/L
-Tricloroetilene		<LR	-	0,01	µg/L
-Tetracloroetilene		<LR	-	0,01	µg/L
-1,1-dicloroetilene		<LR	-	0,01	µg/L
-1,2-dicloroetano		<LR	-	0,01	µg/L
-1,2-dicloropropano		<LR	-	0,01	µg/L
-1,1,2-tricloroetano		<LR	-	0,01	µg/L
-1,1,2,2-tetracloroetano		<LR	-	0,01	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
-Chlorpyrifos-ethyl*		<LR	-	0,01	µg/L
-Chlorpyrifos-methyl*		<LR	-	0,01	µg/L
-Covmaphos*		<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
-Fomothion*		<LR	-	0,01	µg/L
-Heptenaphos*		<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

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
-Monocrotophos*		<LR	-	0,01	µg/L
-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
-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
-Phlrimphos-ethyl*		<LR	-	0,01	µg/L
-Phlrimfos-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
-Quinalphas*		<LR	-	0,01	µg/L
-Sulfotep*		<LR	-	0,01	µg/L
-Tetrachlorvinphas*		<LR	-	0,01	µg/L
-Trichlorfon*		<LR	-	0,01	µg/L
-Vamidaton*		<LR	-	0,01	µg/L
Somma dei pesticidi fosforati		<LR	-	0,01	µg/L
Pesticidi totali (esclusi i fosforati):	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS	<0.51	-		µg/L
-Acetamiprid*		<LR	-	0,01	µg/L
-Alochlor*		<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
-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
-Bifentano*		<LR	-	0,01	µg/L
-Boscalid*		<LR	-	0,01	µg/L
-Bromopropylate*		<LR	-	0,01	µg/L
-Bromuconazole*		<LR	-	0,01	µg/L
-Bupimate*		<LR	-	0,01	µg/L
-Buprofezin*		<LR	-	0,01	µg/L
-Carbafuran*		<LR	-	0,01	µg/L
-Carbaphenothion*		<LR	-	0,01	µg/L
-Carbaphenothion-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
-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
-Dichlofention*		<LR	-	0,01	µg/L
-Dichlobufuanid*		<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
-Ethalfuralin*		<LR	-	0,01	µg/L
-Fenamiphos*		<LR	-	0,01	µg/L

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
-Famoxadon*		<LR	-	0,01	µg/L
-Fenamidon*		<LR	-	0,01	µg/L
-Fenarimal*		<LR	-	0,01	µg/L
-Fenazaquin*		<LR	-	0,01	µg/L
-Fenclorphas*		<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
-Isafenphas*		<LR	-	0,01	µg/L
-Isafenphas-methyl*		<LR	-	0,01	µg/L
-Isopropalin*		<LR	-	0,01	µg/L
-Iprovalcarb*		<LR	-	0,01	µg/L
-Linuron*		<LR	-	0,01	µg/L
-Lufenuron*		<LR	-	0,01	µg/L
-Metalaxyl*		<LR	-	0,01	µg/L
-Metazachlor*		<LR	-	0,01	µg/L
-Methidathion*		<LR	-	0,01	µg/L
-Methibuzin*		<LR	-	0,01	µg/L
-Molinate*		<LR	-	0,01	µg/L
-Myclobutanil*		<LR	-	0,01	µg/L
-Nuarimal*		<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 dda*		<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
-Pitmicarb*		<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
-Prometyn*		<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
-Pyrimethani*		<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
-Triadimefan*		<LR	-	0,01	µg/L
-Triadimenol*		<LR	-	0,01	µg/L
-Triazophos*		<LR	-	0,01	µg/L

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
-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 fosforati)		<1,272	-	-	µg/L

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	Limite inferiore#	Limite superiore#	UM
<b>PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI</b>					
Prova di tossicità acuta su <i>Daphnia magna</i> Lotto DM 200314 scad 31/12/14	UNI EN ISO 6341: 2013	43,7	34,1	53,2	% (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, 05 Gennaio 2015

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



17/12/2014 0.00.00 <-> 19/12/2014 23.59.59

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°14/17363  
CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

Data	Umidità REL [1] Min (%)	Umidità REL [1] Ave (%)	Umidità REL [1] Max (%)	Tempa RIA [2] Min (°C)	Tempa RIA [2] Ave (°C)	Tempa RIA [2] Max (°C)	RadGl Obsole [3] Min (W/m2)	RadGl Obsole [3] Ave (W/m2)	RadGl Obsole [3] Max (W/m2)	DIRVent o [4] PrevDir (>)	DIRVent o [4] RisDir (>)	DIRVent o [4] RisVel (>)	DIRVent o [4] CalmPe rc (>)	PressAT M Ave (hPa)	VELVen to [5] Min (m/s)	VELVen to [5] Ave (m/s)	VELVen to [5] Max (m/s)	PIOGGL A [6] Tot (mm)	TENSAIL m Inst	TempIn Tema Inst (°C)
17/12/14	56	75,4	88	7,46	10,81	14,92	0	58	492	259,9	252,2	3,2	3,4	1004	0	3,42	8,73	0	13,9	16,01
18/12/14	56,8	76,3	86,8	8,43	11,63	15,99	0	75	586	269,4	282,1	3,8	2,8	1007	0	3,4	9,32	0	13,9	16,88
19/12/14	68	81,5	91,6	8,67	12,36	15,72	0	94	540	260,7	258,5	1,8	10,9	1013	0	2,14	8,88	0	14	18,94