



EUROLAB
analytical & technical services

Eurolab srl
Via Fiorignano, 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. Casa Saccaia
07026 - Olbia

Rapporto di prova n°: 13/2096

Pagina 1 di 5

Committente: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA	Proveniente da: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA
Prelievo del: 25 Febbraio 2013	Data ricevimento: 26 Febbraio 2013
Ora del prelievo: //	Prelevatore: A cura del cliente
Campione: EFFLUENTE depuratore	Codice campione cliente: //
Codice campione laboratorio: 2096	T°C al prelievo: //
Punto di campionamento: Uscita depuratore	Metodo di campionamento: //

ANALISI EFFLUENTE DEPURATORE

Data inizio prove: 26 Febbraio 2013

Data Fine prove: 18 Marzo 2013

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro** Scarico in acque superficiali
PARAMETRI INDICATORI						
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,87 a 22,3°C	±0,12	0,1	Unità di pH	5,5-9,5
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percepibile con diluizione 1:20				Non percepibile con diluizione 1:20
Odore*	APAT CHR IRSA 2050 Man 29 2003	Non causa molestie				Non deve essere causa di molestie
Materiali Grossolani*	Visivo	Assenti		-		Assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	32,7		-	mg/L	≤ 35***
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	15		5	mg/L O ₂	≤ 25***
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	60		5	mg/L O ₂	≤ 125***
PARAMETRI CHIMICI						
METALLI						
Alluminio	APAT CNR IRSA 3050 A Man 29 2003	<LR		0,2	mg/L Al	≤ 1
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	<LR		0,0001	mg/L As	≤ 0,5
Bario	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003	<LR		0,01	mg/L Ba	≤ 20
Boro	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003	<LR		0,01	mg/L B	≤ 2
Cadmio	APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	<LR		0,002	mg/L Cd	≤ 0,02
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	<LR		0,01	mg/L Cr	≤ 2
Cromo (VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L Cr(VI)	≤ 0,2
Ferro	APAT CNR IRSA 3160 A Man 29 2003	<LR		0,02	mg/L Fe	≤ 2
Manganese	APAT CNR IRSA 3190 A Man 29 2003	<LR		0,01	mg/L Mn	≤ 2
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	<LR		0,0001	mg/L Hg	≤ 0,005
Nichel	APAT CNR IRSA 3220 A Man 29/2003	<LR		0,02	mg/L Ni	≤ 2
Rame	APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	<LR		0,01	mg/L Cu	≤ 0,1
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	<LR		0,2	µg/L Se	≤ 30
Stagno	APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	<LR		1	mg/L Sn	≤ 10
Zinco	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	0,025	±0,011	0,005	mg/L Zn	≤ 0,5
INQUINANTI INORGANICI						
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1,0	±0,3	0,1	mg/L NH ₄	≤ 15



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. 117 del 4 luglio 2011.
Laboratorio qualificato e convenzionato con ICEA e BIOAGRICERT.
Laboratorio riconosciuto al n. 02 della CCIAA 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.



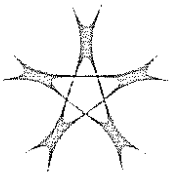
PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro** Scarico in acque superficiali
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR		0,02	mg/L N	≤ 0,6
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5,27	±1,31	0,02	mg/L N	≤ 20
Cianuri*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<LR		0,001	mg/L CN	≤ 0,5
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	104,7	±16,6	0,1	mg/L Cl	≤ 1200
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003	0,3	±0,1	0,1	mg/L F	≤ 6
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	33,8	±6,4	0,1	mg/L SO ⁴	≤ 1000
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L SO ³	≤ 1
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L H ₂ S	≤ 1
Fosforo totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	<LR		0,001	mg/L P	≤ 2****
Azoto totale *	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	8,8	±2,0	0,1	mg/L N	≤ 15****
INQUINANTI ORGANICI						
Grassi e oli animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 + 5160 A2 Man 29 2003	<LR		10	mg/L	≤ 20
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<LR		0,5	mg/L	≤ 5
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	<LR		0,005	mg/L	≤ 0,5
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	<LR		0,05	mg/L	≤ 1
Solventi organici aromatici*	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0,4			µg/L	≤ 200
-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	≤ 0,1
Solventi clorurati*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,33			µg/L	≤ 1000
-Clorofornio		<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	≤ 2
- 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	
-Chlorfenviphas*		<LR		0,01	µg/L	
-Chlamephas*		<LR		0,01	µg/L	
-Chlorpyrifos-ethyl*		<LR		0,01	µg/L	
-Chlorpyrifos-methyl*		<LR		0,01	µg/L	
-Caumaphos*		<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	
-Fenitroflon*		<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	
-Paraaxon-ethyl*		<LR		0,01	µg/L	



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro** Scarico in acque superficiali
-Paraoxan-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	
-Pirimifos-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	
-Pyridaphentlan*		<LR		0,01	µg/l	
-Quinalphos*		<LR		0,01	µg/l	
-Sulfatep*		<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	≤ 100
Pesticidi totali (esclusi i fosforati):	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met 155					
-Acefamiprida*		<LR		0,01	µg/l	
-Aclachlor*		<LR		0,01	µg/l	
-Aldrin*		<LR		0,001	µg/l	≤ 10
-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	
-Benturacarb*		<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	
-Chloralutol*		<LR		0,01	µg/l	
-Clafentazine*		<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	
-Dichlufuanid*		<LR		0,01	µg/l	
-Dieldrin*		<LR		0,001	g/l	≤ 10
-Difeconazole*		<LR		0,01	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	≤ 2
-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	Valore di parametro** Scarico in acque superficiali
-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	
-Ipradione*		<LR		0,01	µg/L	
-Isadrine*		<LR		0,01	µg/L	
-Isafenphos*		<LR		0,01	µg/L	≤ 2
-Isafenphos-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	
-Malinate*		<LR		0,01	µg/L	
-Myclobutanil*		<LR		0,01	µg/L	
-Nuorimal*		<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	
-Propamacarb*		<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	
-Triadimelon*		<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 fosforati)		<1,272			µg/L	≤ 50



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	Limite inferiore#	Limite superiore#	UM	Valore consigliato ⁵
PARAMETRI MICROBIOLOGICI Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			ufc/100 mL	≤ 5000
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI Prova di tossicità acuta su Daphnia magna- LOTTO DM09B12 scad. 31/03/13	UNI EN ISO 6341: 1999	0			% (LC50 24 h) EC 50i	≤ 50% del totale **

Note: UM: Unità di Misura; * Prova non accreditata da Accredia;
LR: Limite di Rilevabilità; # Intervato con il 95% di confidenza e $K_p=2$
U: Incertezza di estesa per il fattore di copertura $K=2$ e il Livello di Probabilità $p=95\%$
** D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 del 14 Aprile 2006 - SO n. 96, All 5 Parte III Tabella 3, "Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura";
*** D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 del 14 Aprile 2006 - SO n. 96, All 5 Parte III Tabella 1, "Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane";
**** D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 del 14 Aprile 2006 - SO n. 96, All 5 Parte III Tabella 2, "Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane recapitati in aree sensibili";
§ All'atto dell'approvazione dell'impianto per il trattamento di acque reflue urbane, da parte dell'autorità competente andrà fissato il limite più opportuno;
§§ Il campione non è accettabile quando dopo 24h il numero degli organismi immobili è uguale o superiore al 50% del totale;

Il campione, per i parametri analizzati, E' **CONFORME** ai valori limiti di emissioni previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 del 14 Aprile 2006 - SO n. 96, All 5 Parte III:

- ✓ Tabella 1, "Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane";
- ✓ Tabella 2, "Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane recapitati in aree sensibili";
- ✓ Tabella 3, "Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura" e ss.mm.ii..

Battipaglia li, 19 Marzo 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 E DELLE PROVE MICROBIOLOGICHE: Dott.ssa VALENTINA MICELLI
RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO
RESPONSABILE CAMPIONAMENTI E PROVE AMBIENTALI: Dott.ssa BICE VISCIDO

