



EUROLAB
analytical & technical services

Eurolab srl
Via Frongiano, 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 671 751 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°: 13/11274

Pagina 1 di 5

Committente: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA	Proveniente da: Impianto di depurazione - Loc.ità Cala Cocciani Zona Industriale - Settore 2 Olbia
Prelievo del: 08 e 09 Ottobre 2013	Data ricevimento: 10 Ottobre 2013
Ora del prelievo: dalle 10:00 del 08/10 alle 9:00 del 9/10/13	Prelevatore: Tecnico del laboratorio
Campione: Affluente depuratore medio ponderato	Codice campione cliente: //
Codice campione laboratorio: 11274	T°C al prelievo: +20,2°C
Punto di campionamento: ingresso depuratore	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 INGRESSO DEPURATORE

Data inizio prove: 10 Ottobre 2013

Data fine prove: 28 Ottobre 2013

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
PARAMETRI INDICATORI					
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+20,2			°C
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,03 a 24,2°C	±0,12	0,1	Unità di pH
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percepibile con diluizione 1:200			
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	causa molestie			
Materiali Grossolani*	Visiva	Assenti			
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	18,6			mg/L
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	110		5	mg/L O ₂
Richiesta chimica di ossigeno [COD]	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	250		5	mg/L O ₂
PARAMETRI CHIMICI					
METALLI					
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	0,32	±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	0,18	±0,07	0,01	mg/L Ba
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	0,34	±0,13	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	1,94	±0,56	0,01	mg/L Fe
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	0,70	±0,24	0,01	mg/L Mn
Mercurio	UNI EN ISO 1483: 2003	<LR		0,0001	mg/L Hg
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	0,01	±0,004	0,01	mg/L Ni
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	0,01	±0,004	0,01	mg/L Cu
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR		0,01	mg/L Pb
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	0,07	±0,03	0,01	mg/L Zn
INQUINANTI INORGANICI					
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<LR		0,1	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'elenco 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. 143 del 26/11/2012.
Laboratorio qualificato e convenzionato con ICIA e BIOAGRICOLI
Laboratorio riconosciuto al n. 02 dell' C.C.I.A.A. di Salerno a l'esecuzione della certificazione periodica degli strumenti per pesare.
Laboratorio iscritto nel registro di EDEKA per l'esecuzione di analisi per il monitoraggio dei residui in frutta fresca, verdura e patate e per l'innalzamento dei risultati nel database di LIDERA (registro consultabile nel sito www.lidera.org.net).
Laboratorio iscritto 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	2,83	±0,77	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	178,8	±26,2	0,1	mg/L Cl
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003	0,7	±0,2	0,1	mg/L F
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	18,9	±3,9	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	0,11	±0,05	0,01	mg/L P
Azoto totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	55,8	±9,8	0,1	mg/L N
INQUINANTI ORGANICI					
Grassi e oli animali/vegetali	APAT CNR IRSA S160 A1 + S160 A2 Man 29 2003	<LR		10	mg/l
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA S160 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 S140 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 ozotati totali*	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	<LR		0,01	mg/l
Solventi clorurati*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,33			µg/l
-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 S170 + S180 Man 29 2003	<LR		0,025	mg/l
-Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA S170 Man 29 2003	<LR		0,025	mg/l
-Tensioattivi non ionici*	APAT CNR IRSA S180 Man 29 2003	<LR		0,05	mg/l
Pesticidi fosforati*	APAT CNR IRSA S100 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
-Chlomephos*		<LR		0,01	µg/l
-Chlorpyrifos-ethyl*		<LR		0,01	µg/l
-Chlorpyrifos-methyl*		<LR		0,01	µg/l
-Counaphos*		<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
-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
-Monocrotophos*		<LR		0,01	µg/l
-Paraaxon-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
-Propelamphos*		<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
-Vamidalon*		<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 155 CAC				
-Acelamiprid*		<LR		0,01	µg/l
-Achlor*		<LR		0,01	µg/l
-Akin*		<LR		0,001	µg/l
-Alpha-endosulfan*		<LR		0,01	µg/l
-Alpha-HCH*		<LR		0,01	µg/l
-Amefryn*		<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
-Chloroluton*		<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
-Dichlofenthiol*		<LR		0,01	µg/l
-Dichlofluaniid*		<LR		0,01	µg/l
-Dieldrin*		<LR		0,001	µg/l
-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
-Ethalfluralin*		<LR		0,01	µg/l
-Famoxadan*		<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/lL
-Fenazaquin*		<LR		0,01	µg/lL
-Fenchlorphos*		<LR		0,01	µg/lL
-Fenhexamide*		<LR		0,01	µg/lL
-Fenoxycarb*		<LR		0,01	µg/lL
-Fenson*		<LR		0,01	µg/lL
-Fenthion*		<LR		0,01	µg/lL
-Flamprop-Isopropyl*		<LR		0,01	µg/lL
-Flusilazole*		<LR		0,01	µg/lL
-Furalaxyl*		<LR		0,01	µg/lL
-Gamma-HCH (Lindano)*		<LR		0,01	µg/lL
-Heptaclor*		<LR		0,01	µg/lL
-Heptaclor-epoxide*		<LR		0,01	µg/lL
-Hexachlorobenzene*		<LR		0,01	µg/lL
-Hexaconazole*		<LR		0,01	µg/lL
-Indoxacarb*		<LR		0,01	µg/lL
-Iprodione*		<LR		0,01	µg/lL
-Isodrine*		<LR		0,01	µg/lL
-Isafenphos*		<LR		0,01	µg/lL
-Isafenphos-methyl*		<LR		0,01	µg/lL
-Isopropalin*		<LR		0,01	µg/lL
-Iprovalicarb*		<LR		0,01	µg/lL
-Linuron*		<LR		0,01	µg/lL
-Lufenuron*		<LR		0,01	µg/lL
-Metaxyl*		<LR		0,01	µg/lL
-Metazachlor*		<LR		0,01	µg/lL
-Methidathion*		<LR		0,01	µg/lL
-Metribuzin*		<LR		0,01	µg/lL
-Molinate*		<LR		0,01	µg/lL
-Myclobutanil*		<LR		0,01	µg/lL
-Nuorimol*		<LR		0,01	µg/lL
-Ometoate*		<LR		0,01	µg/lL
-Op dde*		<LR		0,01	µg/lL
-Op ddi*		<LR		0,01	µg/lL
-Op ddd*		<LR		0,01	µg/lL
-Oxadiazon*		<LR		0,01	µg/lL
-Oxadixyl*		<LR		0,01	µg/lL
-Oxyflourfen*		<LR		0,01	µg/lL
-Pencanazole*		<LR		0,01	µg/lL
-Pendimethalin*		<LR		0,01	µg/lL
-Permethrin*		<LR		0,01	µg/lL
-Pirimicarb*		<LR		0,01	µg/lL
-Pp ddd*		<LR		0,01	µg/lL
-Pp dde*		<LR		0,01	µg/lL
-Pp ddi*		<LR		0,01	µg/lL
-Prochloraz*		<LR		0,01	µg/lL
-Procymidone*		<LR		0,01	µg/lL
-Prometryn*		<LR		0,01	µg/lL
-Propachlor*		<LR		0,01	µg/lL
-Propamocarb*		<LR		0,01	µg/lL
-Propazine*		<LR		0,01	µg/lL
-Propham*		<LR		0,01	µg/lL
-Propyzamide*		<LR		0,01	µg/lL
-Pyraclostrobin*		<LR		0,01	µg/lL
-Pyrazophos*		<LR		0,01	µg/lL
-Pyrimethanil*		<LR		0,01	µg/lL
-Quinoxifen*		<LR		0,01	µg/lL
-Simazine*		<LR		0,01	µg/lL
-Tau-fluvalinate*		<LR		0,01	µg/lL
-Tebuconazole*		<LR		0,01	µg/lL
-Tebufenpyrad*		<LR		0,01	µg/lL
-Terbufos*		<LR		0,01	µg/lL
-Terbumefan*		<LR		0,01	µg/lL
-Terbutylazine*		<LR		0,01	µg/lL
-Terbutylazine-desethyl*		<LR		0,01	µg/lL
-Terbutylin*		<LR		0,01	µg/lL
-Tetraconazole*		<LR		0,01	µg/lL
-Tetraflon*		<LR		0,01	µg/lL
-Tolclofos-methyl*		<LR		0,01	µg/lL
-Triadimefon*		<LR		0,01	µg/lL
-Triadimenol*		<LR		0,01	µg/lL
-Triazophos*		<LR		0,01	µg/lL
-Trifluralin*		<LR		0,01	µg/lL
-Vinclozolin*		<LR		0,01	µg/lL
-Zeta-cypermethrin*		<LR		0,01	µg/lL



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

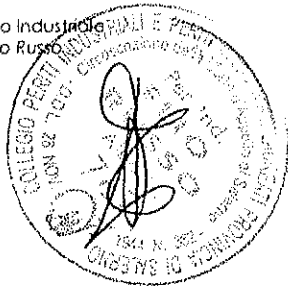
Note: UM: Unità di Misura;
LR: Limite di Rilevabilità;
U: Incertezza di misura estesa per il fattore di copertura K=2 e il Livello di Probabilità p=95%

* Prova non accreditata da Accredia;
■ Il campionamento non è soggetto ad accreditamento

Battipaglia li, 30 Ottobre 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

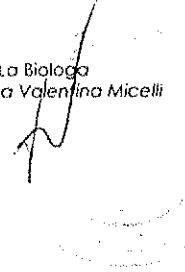
Perito Industriale
Elio Russo



Il Chimico
Dott.ssa Bice Viscido



La Biologa
Dott.ssa Valentina Micelli



360 minuti

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°13/11274

CONDIZIONI METEOCCLIMATICHE

08/10/2013 0.00.00 <-> 11/10/2013 23.59.59

Data	Umidità REL [1] Min [%]	Umidità REL [1] Ave [%]	Umidità REL [1] Max [%]	TempARIA [2] Min [°C]	TempARIA [2] Ave [°C]	TempARIA [2] Max [°C]	RadGLOBale [3] Min [W/m2]	RadGLOBale [3] Ave [W/m2]	RadGLOBale [3] Max [W/m2]	DIRVento [4] PrevDir [°]	DIRVento [4] RisDir [°]	DIRVento [4] CalmPerc [°]	VELVento [5] Min [m/s]	VELVento [5] Ave [m/s]	VELVento [5] Max [m/s]	PIOGGIA [6] Tot [mm]
08/10/2013	0	11	21,4	14,54	18,05	23,12	0	162	1032	258,9	259,9	2,8	0	2,55	8,28	0
09/10/2013	0	11,5	21,2	15,25	18,92	24,04	0	155	884	252,7	245,9	2,6	0	2,64	8,97	0,2
10/10/2013	0,1	13,8	19,3	14,37	19,14	23,95	0	158	822	270,1	279	2,8	0	4,83	15,78	0
11/10/2013	0,3	13,9	19,8	13,13	17,43	21,18	0	119	805	273,7	245,8	3,3	0	3,28	10,88	0,2