

**EUROLAB**

analytical &amp; 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. Cala Saccaia

07026 - Olbia

Via Fiorignano, 5/C  
Palazzo Colosseum  
84091 Battipaglia SAC.C.I.A.A. SA 303241  
R.I. Salerno 03522550650  
Cap. Soc. i.v. Euro 100.000,00Fax 0828 371 566  
www.eurolabsrl.biz  
info@eurolabsrl.biz

Rapporto di prova n°15/00995

Pagina 1 di 5

Committente: **CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA**Proveniente da: **Complesso IPPC di trattamento e Smaltimento RSU-RS**

Prelievo del: 22 Gennaio 2015

Data ricevimento: 23 Gennaio 2015

Ora del prelievo: dalle ore 13:00 alle ore 16:00

Prelevatore: Tecnico del laboratorio

Campione: ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

Codice campione cliente: //

Codice campione laboratorio: 00995

T°C al prelievo: +19,6 °C

Condizioni meteorologiche: Soleggiato

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: Vasca di accumulo acque di prima pioggia - Impianto di discarica per rifiuti non pericolosi Sez. A

Metodo di conservazione del campione: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 6341: 2013 + UNI EN ISO 19458: 2006

**ANALISI**

Data inizio prove: 23 Gennaio 2015

Data fine prove: 03 Febbraio 2015

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
<b>PARAMETRI INDICATORI</b>					
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+19,6			°C
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,42 a 25°C	±0,12	0,1	Unità di pH
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2950	±101	-	µS cm <sup>-1</sup> a 20°C
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 Grossolani*	Visivo	Assenti			
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	0,7			mg/L
BOD <sub>5</sub> *	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	60		5	mg/L O <sub>2</sub>
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	170		5	mg/L O <sub>2</sub>
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>					
<b>METALLI</b>					
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	0,33	±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	<LR	-	0,01	mg/L Ba
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	0,25	±0,10	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	0,01	±0,004	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	1,39	±0,42	0,01	mg/L Fe
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	2,92	±0,80	0,01	mg/L Mn
Mercurio	UNI EN ISO 1483: 2008	<LR		0,0001	mg/L Hg
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	0,01	±0,004	0,01	mg/L Ni
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR		0,01	mg/L Pb
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR		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	0,17	±0,07	0,01	mg/L Zn

**ACCREDITA**  
SISTEMA ITALIANO DI ACCREDITAMENTO DEI LABORATORI

LAB N° 0500



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>					
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	97,5	±16,7	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	0,30	±0,10	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	327,7	±43,9	0,1	mg/L Cl
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<LR		0,03	mg/L Cl <sub>2</sub>
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	23,3	±4,6	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	0,04	±0,02	0,01	mg/L P
Alcalinità*	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	255,6	±35,5	-	mg/L CaCO <sub>3</sub>
Potenziale redox *	ASTM D1498-00	-35,9	-	-	mV
<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		0,05	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				
-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
Sommatoria composti organici aromatici*		<0,5	-		µg/L
Solventi organici azotati totali *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<LR	-	0,01	µg/L
Solventi clorurati*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,10			µg/L
-Clorofornio		<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
-Chlorfomphos*		<LR		0,01	µg/L
-Chlorpyrifos-ethyl*		<LR		0,01	µg/L
-Chlorpyrifos-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
-Fenitotion*		<LR		0,01	µg/L
-Fomathion*		<LR		0,01	µg/L
-Heptenophos*		<LR		0,01	µg/L
-Malaoxon*		<LR		0,01	µg/L
-Malathion*		<LR		0,01	µg/L

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
-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
-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
-Phosmer*		<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
-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
-Vamidation*		<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					
-Acetamiprid*		<LR		0,01	µg/l
-Aclachlor*		<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
-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
-Chloralane*		<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
-Chlorfalufofan*		<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
-Dichlofenthion*		<LR		0,01	µg/l
-Dichlofluanid*		<LR		0,01	µg/l
-Deltatrin*		<LR		0,001	g/l
-Difconazole*		<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

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
-Ethafluralin*		<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
-Fenazaquin*		<LR		0,01	µg/l
-Fenchlorphos*		<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
-Ipronicarb*		<LR		0,01	µg/l
-Linuran*		<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
-Nuarimor*		<LR		0,01	µg/l
-Ometoate*		<LR		0,01	µg/l
-O'p dde*		<LR		0,01	µg/l
-O'p ddf*		<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 ddf*		<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
-Terbutyn*		<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

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 MICROBIOLOGICI</b>					
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	180	154	206	ufc/100 ml
<b>PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI</b>					
Determinazione dell'inibizione della mobilità della <i>Daphnia magna</i> Straus ( <i>Cladocera, crustacea</i> )					
Prova di tossicità acuta	UNI EN ISO 6341: 2013	50,7	42,6	58,8	% (LC50 24 h) EC 50i
Lotto DM 250914 scad 30/06/15					

**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;  
# Intervallo con il 95% di confidenza e  $K_p=2$   
• Il campionamento non è soggetto ad accreditamento

Battipaglia li, 04 Febbraio 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.J. ELIO RUSSO



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°15/00995  
CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

20/01/2015 0.00.00 <-> 23/01/2015 23.59.59

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 Obale [3] Min (W/m2)	RadGL Obale [3] Ave (W/m2)	RadGL Obale [3] Max (W/m2)	DIRVent o [4] PreVDi (°)	DIRVent o [4] RisDi (°)	DIRVent o [4] RisVel (°)	DIRVent o [4] CalimPe rc (°)	PressAT M Ave (hPa)	VELVen to [5] Min (m/s)	VELVen to [5] Ave (m/s)	VELVen to [5] Max (m/s)	PIOGGI A [6] Tot (mm)	TENSAll m Inst	TempIN Tema Inst (°C)
20/01/15	53,7	69,3	83,5	4,01	8,47	12,84	0	75	564	164,6	250,8	0,8	19,9	1008	0	1,95	8,53	0	13,9	13,71
21/01/15	66,6	82,6	92,4	7,17	9,4	12,79	0	78	700	244,7	240,8	1,9	13,9	1002	0	1,73	5,74	3,6	13,9	15,69
22/01/15	42	72	93,9	4,01	9,3	14,53	0	94	708	252,8	234,5	1,4	18,9	1003	0	2,34	14,01	0,2	13,9	15,05
23/01/15	69,8	82,4	91,9	3,86	8,11	10,43	0	44	337	258,1	286,1	1,6	11,9	1002	0	1,79	6,34	3,6	13,9	13,65