



**EUROLAB**  
analytical & technical services

Via Florignano, 5/C  
Palazzo Colosseum  
84091 Battipaglia SA

CCIAA SA 303241  
R.L. Salerno 03522550650  
Cap. Soc. i.v. Euro 100.000,00

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°14/13274

Pagina 1 di 5

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

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

Prelievo del: 09 Ottobre 2014

Data ricevimento: 10 Ottobre 2014

Ora del prelievo: dalle 16:00 alle 16:30

Prelevatore: Tecnico del laboratorio

Campione: PERCOLATO (CER 19 07 03)

Codice campione cliente: //

Codice campione laboratorio: 13274

°C al prelievo: +25,6°C

Condizioni meteorologiche: Soleggiato

Metodo di campionamento: UNI 10802: 2013•

Punto di campionamento: Vasca percolato – impianto scarica per rifiuti non pericolosi sezione 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: 10 Ottobre 2014

Data Fine prove: 23 Ottobre 2014

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
<b>PARAMETRI INDICATORI</b>					
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+25,4	-	-	°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 percepibile con diluizione 1:500	-	-	-
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	420	-	-	mg/L
BOD <sub>5</sub> *	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	999	-	5	mg/L O <sub>2</sub>
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	6750	-	5	mg/L O <sub>2</sub>
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>					
<b>METALLI</b>					
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	0,86	±0,28	0,01	mg/L Al
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L As
Bario	UNI EN ISO 11885: 2009	0,08	±0,04	0,01	mg/L Ba
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	3,47	±0,92	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	0,28	±0,11	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	15,5	±3,3	0,01	mg/L Fe
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	0,86	±0,26	0,01	mg/L Mn
Mercurio	UNI EN ISO 1483: 2008	<LR	-	0,0001	mg/L Hg
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	0,21	±0,08	0,01	mg/L Ni
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009	0,01	±0,004	0,01	mg/L Pb
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	0,36	±0,13	0,01	mg/L Cu
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	<LR	-	0,2	µg/L Se
Stagno	UNI EN ISO 11885: 2009	0,33	±0,12	0,01	mg/L Sn
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	11,3	±2,5	0,01	mg/L Zn



**ACCREDITA**  
LENTI ITALIANO DI ACCREDITAMENTO  
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	1080,0	±120,8	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	3,1	±0,8	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	3423,2	±321,8	0,1	mg/L Cl
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003	0,7	±0,3	0,1	mg/L F
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,6	±0,5	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	1,6	±0,5	0,01	mg/L P
Azoto totale *	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	1213,0	±133,3	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	-	0,05	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				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
Sommatoria composti organici aromatici*		<0,4	-	-	µg/L
Solventi organici azotati totali *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			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 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	<LR	-		
-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
-Chlorfeniphos*		<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
-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
-Dichlorvas*		<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
-Ethionphos*		<LR	-	0,01	µg/L
-Fenitrothion*		<LR	-	0,01	µg/L
-Formathion*		<LR	-	0,01	µg/L
-Heptenophos*		<LR	-	0,01	µg/L
-Malaoxon*		<LR	-	0,01	µg/L
-Malathion*		<LR	-	0,01	µg/L
-Mecarbam*		<LR	-	0,01	µg/L
-Methamidophos*		<LR	-	0,01	µg/L

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
-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
-Phosmet*		<LR	-	0,01	µg/L
-Phosphamidon*		<LR	-	0,01	µg/L
-Pirimiphos-ethyl*		<LR	-	0,01	µg/L
-Primifos-methyl*		<LR	-	0,01	µg/L
-Profenafos*		<LR	-	0,01	µg/L
-Propetamphos*		<LR	-	0,01	µg/L
-Propiconazole*		<LR	-	0,01	µg/L
-Prothioate*		<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
-Vamidoatlon*		<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
-Aklachlor*		<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
-Benflurain*		<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
-Bifentanal*		<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
-Carbafuran*		<LR	-	0,01	µg/L
-Carbophenathion*		<LR	-	0,01	µg/L
-Carbophenathion-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
-Chlorothal-dimethyl*		<LR	-	0,01	µg/L
-Chlorfoluton*		<LR	-	0,01	µg/L
-Clafentezine*		<LR	-	0,01	µg/L
-Clothianidin*		<LR	-	0,01	µg/L
-Cyanazine*		<LR	-	0,01	µg/L
-Cyclate*		<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
-Dichlfluania*		<LR	-	0,01	µg/L
-Dieldrin*		<LR	-	0,01	µg/L
-Difeconazole*		<LR	-	0,001	g/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
-Ethalfluralin*		<LR	-	0,01	µg/L
-Fenoxadon*		<LR	-	0,01	µg/L
-Fenamidone*		<LR	-	0,01	µg/L
-Fenamiphos*		<LR	-	0,01	µg/L
-Fenarimo*		<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
-Isodine*		<LR	-	0,01	µg/L
-Isfenphos*		<LR	-	0,01	µg/L
-Isfenphos-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
-Metalaxyl*		<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
-Nuarimal*		<LR	-	0,01	µg/L
-Ormetoate*		<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
-Oxyfluorfen*		<LR	-	0,01	µg/L
-Pencconazole*		<LR	-	0,01	µg/L
-Pendimethalin*		<LR	-	0,01	µg/L
-Permethrin*		<LR	-	0,01	µg/L
-Plimicarb*		<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
-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
-Terbumefon*		<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
-Triadimenal*		<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 (RSA 7030 F Mar 29 2003)	6.800	6.643	6.957	ufc/100 mL
<b>PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI</b>					
Prova di tossicità acuta su Daphnia magna Lotto DM 200314 scad 31/12/14	UNI EN ISO 6341: 2013	21,8	-	-	% (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;  
# Intervallo con il 95% di confidenza e K<sub>p</sub>= 2

Battipaglia li, 24 Ottobre 2014

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.L. ELIO RUSSO



360 minuti

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°14/13274  
CONDIZIONI METEOCCLIMATICHE

08/10/2014 0.00.00 <-> 11/10/2014 23.59.59

Date	Umidità Rel [1] Min (%)	Umidità Rel [1] Ave (%)	Umidità Rel [1] Max (%)	Temperatura [2] Min (°C)	Temperatura [2] Ave (°C)	Temperatura [2] Max (°C)	Radiazione [3] Min (W/m²)	Radiazione [3] Ave (W/m²)	Radiazione [3] Max (W/m²)	DirVento [4] Freddo (°)	DirVento [4] caldo (°)	DirVento [4] Velocità (°)	DirVento [4] Coefficiente (°)	VEVento [5] Min (m/s)	VEVento [5] Ave (m/s)	VEVento [5] Max (m/s)	PIOGGIA [6] Tot (mm)
08/10/2014	32,1	64,8	83,9	15,76	21,1	27,32	0	187	741	121,1	243,6	1,4	34	0	1,93	11,32	0
09/10/2014	47,7	72,9	93,2	15,72	21,87	27,92	0	189	680	144,7	292,7	0,4	50,5	0	2,27	12,96	0
10/10/2014	52,6	81,8	96,5	17,63	22,71	29,86	0	179	670	193,6	227,4	0,7	41,9	0	1,79	11,32	0
11/10/2014	61,8	82,1	97,3	16,77	22,31	27,79	0	181	698	143	94,9	0,4	48,3	0	1,86	12,52	0