



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°: 14/0931

Pagina 1 di 5

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

Prelievo del: 23 Gennaio 2014

Ora del prelievo: dalle 8:30 alle 09:00

Condizioni meteorologiche: Nuvoloso

Campione: PERCOLATO

Codice campione laboratorio: 0931

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

Data ricevimento: 23 Gennaio 2014

Prelevatore: Tecnico del laboratorio

Punto di campionamento: Vasca percolato Impianto di discarica per rifiuti non pericolosi sez.A

Metodo di campionamento: UNI 10802: 2013.

Metodo di conservazione campione: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

ANALISI PERCOLATO

Data inizio prove: 23 Gennaio 2014

Data Fine prove: 18 Febbraio 2014

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
PARAMETRI INDICATORI					
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+17,6			°C
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,94 a 18,7°C		0,1	Unità di pH
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percettibile con diluizione 1:40			
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	44,8		-	mg/L
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	137		5	mg/L O ₂
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	479		5	mg/L O ₂
PARAMETRI CHIMICI					
METALLI					
Alluminio	APAT CNR IRSA 3050 A Man 29 2003	0,48	±0,17	0,2	mg/L Al
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	<LR		0,0001	mg/L As
Bario	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003	0,16	±0,07	0,01	mg/L Ba
Boro	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003	2,75	±0,76	0,01	mg/L B
Cadmio	APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	<LR		0,002	mg/L Cd
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	0,30	±0,12	0,01	mg/L Cr
Cromo (VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L Cr(VI)
Ferro	APAT CNR IRSA 3160 A Man 29 2003	10,6	±2,38	0,02	mg/L Fe
Manganese	APAT CNR IRSA 3190 A Man 29 2003	0,61	±0,21	0,01	mg/L Mn
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	<LR		0,0001	mg/L Hg
Nichel	APAT CNR IRSA 3220 A Man 29/2003	0,18	±0,07	0,02	mg/L Ni
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	0,04	±0,02	0,05	mg/L Pb
Rame	APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	0,04	±0,02	0,01	mg/L Cu
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	<LR		0,0002	mg/L Se
Stagno	APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	0,33	±0,12	1	mg/L Sn
Zinco	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	0,26	±0,10	0,005	mg/L Zn



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. 243 del 28/11/2012.
Laboratorio qualificato e convenzionato con ICEA e BIOAGRICERT.
Laboratorio riconosciuto al n. 02 della C.C.I.A.A. 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
INQUINANTI INORGANICI					
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	916,6	±105,1	0,1	mg/L NH ₄
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L N
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,32	±0,12	0,1	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	3447,6	±323,7	0,1	mg/L Cl
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003	<LR		0,2	mg/L F
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	32,4	±6,1	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		1	mg/L S ²⁻
Fosforo totale*	UNI EN ISO 11885: 2009	1,0	±0,3	0,001	mg/L P
Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	1024,7	±115,5	0,001	mg/L P
INQUINANTI ORGANICI					
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		10	mg/L
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	<LR		0,05	mg/L
Solventi organici aromatici*	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003				
-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
Solventi clorurati*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
-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			0,025	mg/L
Pesticidi fosforati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015				
-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
-Caomaphos*		<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
-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
-Manacrotophos*		<LR		0,01	µg/L



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
-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
-Pirimifos-methyl*		<LR		0,01	µg/L
-Profenfos*		<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
Pesticidi totali (esclusi i fosforati):	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015				
-Acetamiprid*		<LR		0,01	µg/L
-Alachlor*		<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
-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
-Dichlofenthion*		<LR		0,01	µg/L
-Dichlofluanid*		<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
-Famoxadon*		<LR		0,01	µg/L
-Fenamidone*		<LR		0,01	µg/L
-Fenamiphos*		<LR		0,01	µg/L
-Fenarimol*		<LR		0,01	µg/L



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
-Fenazaquin*		<LR		0,01	µg/L
-Fenclorphos*		<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
-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
-Nuarimol*		<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 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 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
-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
-Toiclofos-methyl*		<LR		0,01	µg/L
-Triadimefon*		<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



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	Limite inferiore#	Limite superiore#	UM
PARAMETRI MICROBIOLOGICI					
<i>Escherichia coli</i>	AFAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	30	20	40	ufc/100 mL
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI					
Prova di tossicità acuta su <i>Daphnia magna</i> LOTTO DM191213 scad. 31/07/14	UNI EN ISO 6341: 2013	33,6			% (LC50 24 h) EC 50i

Note: UM: Unità di Misura;
LR: Limite di Rilevabilità;
U: Incertezza di 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 $K_c = 2$

Battipaglia, il 18 Febbraio 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: Dott.ssa BICE VISCIDO
RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.L. ELIO RUSSO
RESPONSABILE DELLE PROVE MICROBIOLOGICHE: Dott.ssa VALENTINA MICELLI

La Biologa
Dott.ssa Valentina Micelli



Il Chimico
Dott.ssa Bice Viscido



Il Perito Industriale
Elio Russo

