



EUROLAB
analytical & technical services

Via Fiorignano, 5/C
Palazzo Colosseo
84091 Battipaglia SA

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

Tel. 0828 371 751
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°14/13273

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: ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

Codice campione cliente: //

Codice campione laboratorio: 13273

T°C al prelievo: +24,2 °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 acque prima pioggia - impianto di 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
PARAMETRI INDICATORI					
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+24,2	-	-	°C
pH*	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,67 a 25°C	±0,12	0,1	Unità di pH
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percettibile diluizione 1:10	-	-	-
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non causa molestie	-	-	-
Materiali Grossolani*	Visiva	Assenti	-	-	-
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	320	-	-	mg/L
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	175	-	5	mg/L O ₂
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	610	-	5	mg/L O ₂
PARAMETRI CHIMICI					
METALLI					
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	0,16	±0,07	0,01	mg/L Al
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L As
Bario	UNI EN ISO 11885: 2009	0,04	±0,02	0,01	mg/L Ba
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	0,53	±0,19	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	0,06	±0,03	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	3,05	±0,83	0,01	mg/L Fe
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	0,96	±0,31	0,01	mg/L Mn
Mercurio	UNI EN ISO 1483: 2008	<LR	-	0,0001	mg/L Hg
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	0,03	±0,01	0,01	mg/L Ni
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L Pb
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	0,01	±0,004	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	0,08	±0,04	0,01	mg/L Sn
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	0,20	±0,08	0,01	mg/L Zn



ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 05100



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
INQUINANTI INORGANICI					
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	211,7	±30,3	0,4	mg/L NH ₄
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR	-	0,02	mg/L N
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,46	±0,17	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	511,8	±64,0	0,1	mg/L Cl
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<LR	-	0,03	mg/L Cl ₂
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,3	±0,1	0,1	mg/L F
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	17,0	±3,6	0,1	mg/L SO ₄
Solfiti	APAT CNR IRSA 4130 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	0,2	±0,1	0,01	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	-	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*	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	-	-	-	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	<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 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	-	-	-	µg/L
-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
-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
-Ethaprophos*		<LR	-	0,01	µg/L
-Fenitrofon*		<LR	-	0,01	µg/L
-Fomothion*		<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

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
-Phosmel*		<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
-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
-Aklalin*		<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
-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
-Chlorothaloni*		<LR	-	0,01	µg/l
-Chlorthal-dimethyl*		<LR	-	0,01	µg/l
-Chlorotaluton*		<LR	-	0,01	µg/l
-Clafentezine*		<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
-Dichlofenil*		<LR	-	0,01	µg/l
-Dichlofenthiol*		<LR	-	0,01	µg/l
-Dichlofuanid*		<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
-Ethiofluralin*		<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
-isadime*		<LR	-	0,01	µg/L
-Isafenphos*		<LR	-	0,01	µg/L
-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
-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 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
-P,p ddd*		<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
-Terbumetan*		<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
-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 tossorati)		<1,272		-	µg/L

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	Limite inferiore#	Limite superiore#	UM
PARAMETRI MICROBIOLOGICI					
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Mar 29 2003	8600	8423	8777	ufc/100 mL
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI					
Prova di tossicità acuta su Daphnia magna Lotto DM 200314 scad 31/12/14	UNI EN ISO 6341: 2013	13,8	-	-	% (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 $k_p=2$

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.I. ELIO RUSSO



360 minuti

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°14/13273

CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

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

Data	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 Globale [3] Min (W/m²)	Radiazione Globale [3] Ave (W/m²)	Radiazione Globale [3] Max (W/m²)	Dirvento [4] Previsto (°)	Dirvento [4] Reale (°)	Dirvento [4] Velocità (°)	Dirvento [4] Coefficiente (°)	Velocità Vento [5] Min (m/s)	Velocità Vento [5] Ave (m/s)	Velocità Vento [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