



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°14/7024

Pagina 1 di 5

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

Proveniente da: **Impianto di depurazione - Loc.tà Cala Cocciani Zona Industriale - Settore 2**

Prelievo del: 10/11 Giugno 2014

Data ricevimento: 12 Giugno 2014

Ora del prelievo: dalle 9:00 del 10/06 alle 10:00 del 11/06/14

Prelevatore: Tecnico del laboratorio

Campione: *Affluente depuratore medio composito*

Codice campione cliente: //

Codice campione laboratorio: 7024

T°C al prelievo: + 16,8°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"*

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

ANALISI ACQUE INGRESSO DEPURATORE

Data inizio prove: 12 Giugno 2014

Data Fine prove: 25 Giugno 2014

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
PARAMETRI INDICATORI					
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+16,8	-	-	°C
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,98 a 25°C	±0,12	0,1	Unità di pH
Calce	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percettibile con diluizione 1:200	-	-	-
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Causa moleste	-	-	-
Materiali Grossolani*	Visivo	Assenti	-	-	-
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	56,8	-	-	mg/L
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	80	-	5	mg/L O ₂
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	230	-	5	mg/L O ₂
PARAMETRI CHIMICI					
METALLI					
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	0,09	±0,04	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	0,39	±0,14	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	1,70	±0,50	0,01	mg/L Fe
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	0,40	±0,15	0,01	mg/L Mn
Mercurio	UNI EN ISO 1483: 2008	<LR	-	0,0001	mg/L Hg
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L Ni
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	<LR	-	0,01	mg/L Zn



ACCREDITA
L'UNICO ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0500





PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
INQUINANTI INORGANICI					
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	57,0	±9,9	0,4	mg/L NH ₄
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,11	±0,05	0,02	mg/L N
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,62	±0,48	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	168,0	±24,9	0,1	mg/L Cl
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003	0,1	±0,04	0,1	mg/L F
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	22,0	±4,4	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	0,78	±0,26	0,01	mg/L P
Azoto totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	60,7	±10,5	0,1	mg/L N
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	-	0,005	mg/L
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	1,1	±0,4	0,05	mg/L
Solventi organici aromatici*	APAT CNR IRSA 5140 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
-Tolbene*		<LR	-	0,08	µg/L
-p-xilene*		<LR	-	0,06	µg/L
Solventi organici azotati totali *	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	<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				
-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
-Caumaphos*		<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
-Fenitroton*		<LR	-	0,01	µg/L
-Formothion*		<LR	-	0,01	µg/L
-Heptenophos*		<LR	-	0,01	µg/L
-Malaaxan*		<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



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
-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
-Phosalons*		<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
-Pratofos*		<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
-Vamidozin*		<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		-		
-Acetamiprid*		<LR	-	0,01	µg/l
-Alichia*		<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
-Bentfluridin*		<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
-Bifentanol*		<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
-Chloridane*		<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
-Chlortalufon*		<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
-Cyprodim*		<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
-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
-Ethalfuracin*		<LR	-	0,01	µg/l
-Fenamidofos*		<LR	-	0,01	µg/l



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
-Famoxadon*		<LR	-	0,01	µg/L
-Fenamidone*		<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
-Fenox*		<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
-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
-Metalaxyl*		<LR	-	0,01	µg/L
-Metazachlor*		<LR	-	0,01	µg/L
-Methidathion*		<LR	-	0,01	µg/L
-Metrifluzin*		<LR	-	0,01	µg/L
-Mefluate*		<LR	-	0,01	µg/L
-Myclobutanil*		<LR	-	0,01	µg/L
-Nuarimol*		<LR	-	0,01	µg/L
-Ormetoate*		<LR	-	0,01	µg/L
-O'p dde*		<LR	-	0,01	µg/L
-O'p dat*		<LR	-	0,01	µg/L
-O'p dad*		<LR	-	0,01	µg/L
-Oxadiazon*		<LR	-	0,01	µg/L
-Oxadixyl*		<LR	-	0,01	µg/L
-Oxyfluorfen*		<LR	-	0,01	µg/L
-Fenconazole*		<LR	-	0,01	µg/L
-Fendimethalin*		<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 dd*		<LR	-	0,01	µg/L
-Prochloraz*		<LR	-	0,01	µg/L
-Procyimadone*		<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
-Pymethanil*		<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
-Tetraflon*		<LR	-	0,01	µg/L
-Tolclofos-methyl*		<LR	-	0,01	µg/L
-Triadimeton*		<LR	-	0,01	µg/L
-Triadimenol*		<LR	-	0,01	µg/L
-Triazoprus*		<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 fosforali)		<1,272	-	-	µg/l

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	Limite inferiore#	Limite superiore#	UM
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI					
Prova di tossicità acuta su <i>Daphnia magna</i> Lotta DM 191213 scad 31/07/14	UNI EN ISO 6341: 2013	29,3	-	-	% (LC50 24 h) EC 50I

Note:

UM: Unità di Misura;
LR: Limite di Rilevabilità;
U: Incertezza di misura espressa 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 $K_p = 2$

Battipaglia li, 26 Giugno 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°14/7024
CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

05/03/2014 0.00.00 <-> 06/03/2014 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/m ²)	Radiazione globale [3] Ave (W/m ²)	Radiazione globale [3] Max (W/m ²)	DIRVENTO [4] PrevDir (°)	DIRVENTO [4] Brade (°)	DIRVENTO [4] Vel (°)	DIRVENTO [4] Calm?etc (°)	VELVENTO [5] Min (m/s)	VELVENTO [5] Ave (m/s)	VELVENTO [5] Max (m/s)	PIOGGIA [6] Tot (mm)
10-6-14	23,9	61,4	94,9	16,6	24,24	32,04	0	345	1023	106,9	269,3	0	31,1	0	2,31	10,54	0
11-6-14	27,3	46,9	71,7	18,56	25,8	32,45	0	343	904	93,8	282,4	1,2	28,4	0	2,05	9,71	0
12-6-14	26,5	43,3	61,6	20,02	25,98	31,5	0	355	931	194,2	253,4	3,4	4,7	0	3,24	11,12	0
13-6-14	21,9	42,9	65,7	19,66	25,53	31,55	0	357	923	252,9	278	2,2	1,1	0	3,65	10,78	0