



Rapporto di prova n°15/00996

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 16:00 alle 16:30	Prelevatore: Tecnico del laboratorio
Campione: PERCOLATO (CER 19 07 03)	Codice campione cliente: //
Codice campione laboratorio: 00996	T°C al prelievo: +18,8 °C
Condizioni meteorologiche: Soleggiato	Metodo di campionamento: UNI 10802: 2013•
Punto di campionamento: Vasca raccolta percolato - Impianto discarica 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: 23 Gennaio 2015

Data Fine prove: 03 Febbraio 2015

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
PARAMETRI INDICATORI					
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+18,8	-	-	°C
pH*	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,87 a 25°C	±0,11	0,1	Unità di pH
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	27800	±951	-	µS cm ⁻¹ a 20°C
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	-	-	-
Materie Grossolane*	Visivo	Assenti	-	-	-
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	227	-	-	mg/L
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	980	-	5	mg/L O ₂
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	3200	-	5	mg/L O ₂
PARAMETRI CHIMICI					
METALLI					
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	0,90	±0,29	0,01	mg/L Al
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L As
Bario	UNI EN ISO 11885: 2009	0,53	±0,19	0,01	mg/L Ba
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	4,23	±1,09	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	0,53	±0,19	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	12,6	±2,75	0,01	mg/L Fe
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	0,59	±0,20	0,01	mg/L Mn
Mercurio	UNI EN ISO 1483: 2008	<LR	-	0,0001	mg/L Hg
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	0,37	±0,14	0,01	mg/L Ni
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L Pb
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	0,16	±0,07	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	0,66	±0,22	0,01	mg/L Sn
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	13,8	±2,9	0,01	mg/L Zn



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
INQUINANTI INORGANICI					
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1480,2	±157,9	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	0,76	±0,25	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	3917,6	±360,8	0,1	mg/L Cl
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003	<LR	-	0,1	mg/L F
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	13,4	±2,9	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	1,13	±0,35	0,01	mg/L P
Cloro attivo libero*	MI 73 rev 0 2004	<LR	-	0,03	mg/L Cl ₂
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*	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
-Cloroformio*		<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	2,405	±0,670	0,025	mg/L
- Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	2,405	±0,670	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
-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
-Counaphos*		<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
-Mefthamidophos*		<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
-Pirimphos-ethyl*		<LR	-	0,01	µg/L
-Pirimfos-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
-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
-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
-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
-Chlorzoluton*		<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
-Dieklain*		<LR	-	0,001	g/L
-Difeconazole*		<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
-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
-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
-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
-Pirimethanil*		<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
-Terbufeton*		<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
-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
PARAMETRI MICROBIOLOGICI					
Escherichia coli	APAT CNR (RSA 7030 F Mar 29 2003)	240	210	270	ufc/100 mL
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI					
Determinazione dell'inibizione della mobilità della Daphnia magna Straus (Cladocera,crustacea)	UNI EN ISO 6341: 2013	49,9	40,7	59,1	% (LC50 24 h)
Prova di tossicità acuta					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 I, 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.I. ELIO RUSSO



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°15/00996
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] PreVDir (°)	DIRVent o [4] RisDir (°)	DIRVent o [4] RisVel (°)	DIRVent o [4] CalmPe rc (°)	PressAT M.Ave (hPa)	VELVen to [5] Min (m/s)	VELVen to [5] Ave (m/s)	VELVen to [5] Max (m/s)	PIOGGL A [6] Tot (mm)	TENSAll m Inst	TempIN Terna 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