

Spett.le

Consorzio Industriale Provinciale
NORD EST Sardegna Gallura
Via Zambia, 7 - Zona Ind.le Sett. 1
07026 OLBIA (OT)

RAPPORTO DI PROVA N° 16/10776-01

Pagina 1 di 6

Committente

Consorzio Industriale Provinciale
NORD EST Sardegna Gallura

Azienda di Campionamento:

Piattaforma trattamento e smaltimento RSU/RS

Data prelievo 13/07/2016 **Ora Prelievo:** 12.50
Descrizione campione PERCOLATO DA DISCARICA
Metodo di campionamento : UNI 10802: 2013**
Punto di prelievo: VASCA DI RACCOLTA PERCOLATO
LUOGO DI PRELIEVO

Tecnico del campionamento: Tecnico del laboratorio POLITO FAUSTO
Condizioni meteorologiche: Soleggiato

Via: Loc. Spiritu Santu **Comune:** OLBIA
Provincia: OT **Regione:** SARDEGNA
T°C campione al ricevimento: +4,2°C
Metodo di conservazione campione: APAT CNR IRSA 1030 Man
29 2003+UNI EN ISO 19458:
2006

Tipo campione: PERCOLATO
Data ricevimento campione: 13/07/2016
Confezione campione: Bottiglie vetro scuro + Bottiglie PE
Codice CER 19 07 03 : percolato di discarica - percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02
attribuito dal produttore
Sede di accettazione: Olbia (OT)

Codice Campione 2016/10776-01 del 13/07/16

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	26,9	± 0,4	-70	°C	-	-	A(III)	13/07/16	13/07/16	
pH	UNI EN ISO 10523: 2012	8,25	± 0,01	4,01	unità di	-	-	A(III)	13/07/16	13/07/16	
Conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	4885	± 13,82	138,0	pH µS/cm a 20 °C	-	-	A(III)	13/07/16	13/07/16	
Colore	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	non percettibile con dil 1:1500	-	-	-	-	-	A	15/07/16	15/07/16	
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	200	-	-	dil	-	-	A	15/07/16	15/07/16	
Materiali Grossolani*	Visivo	assenti	-	-	-	-	-	A	15/07/16	15/07/16	

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	850		0,5	mg/L	-			A	15/07/16	15/07/16
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)*	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	4400		9	mg/L O ₂	-			A	14/07/16	19/07/16
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	11000	± 152,9	15	mg/L O ₂	-			A	14/07/16	14/07/16
Cloro attivo libero*	MI 73 rev 0 2004	<LoQ		0,09	mg/L Cl ₂	-			A(III)	14/07/16	14/07/16
Alluminio totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	1,1	± 0,1	0,03	mg/L Al	-			A	20/07/16	20/07/16
Arsenico totale	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003+APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	<LoQ		0,001	mg/L As	-			A	20/07/16	20/07/16
Bario totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	5	± 0,45	0,03	mg/L Ba	-			A	20/07/16	20/07/16
Boro totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	4	± 0,36	0,03	mg/L B	-			A	20/07/16	20/07/16
Cadmio totale	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003+APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003	<LoQ		0,00006	mg/L Cd	-			A	20/07/16	20/07/16
Cromo totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,41	± 0,037	0,03	mg/L Cr	-			A	20/07/16	20/07/16
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<LoQ		0,15	mg/L Cr VI	-			A	20/07/16	20/07/16
Ferro totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	9,7	± 0,89	0,03	mg/L Fe	-			A	20/07/16	20/07/16
Manganese totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,91	± 0,083	0,03	mg/L Mn	-			A	20/07/16	20/07/16
Mercurio totale	UNI EN ISO 12846: 2013	<LoQ		0,0003	mg/L Hg	-			A	19/07/16	19/07/16
Nichel totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ		0,03	mg/L Ni	-			A	20/07/16	20/07/16
Piombo totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ	-	0,03	mg/L Pb	-			A	20/07/16	20/07/16
Rame totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ	-	0,03	mg/L Cu	-			A	20/07/16	20/07/16
Selenio totale	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003+APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	<LoQ		0,006	mg/L Se	-			A	19/07/16	19/07/16
Stagno totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ	-	0,03	mg/L Sn	-			A	20/07/16	20/07/16
Zinco totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,27	± 0,026	0,03	mg/L Zn	-			A	20/07/16	20/07/16
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	3600	± 335,85	0,1	mg/L N	-			A	14/07/16	14/07/16
Azoto Nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<LoQ		0,02	mg/L N	-			A	14/07/16	14/07/16
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304-1:2009	<LoQ		0,02	mg/L N	-			A	14/07/16	14/07/16
Cianuri totali*	M.U. 2251: 2008	<LoQ		0,01	mg/L CN ⁻	-			A	14/07/16	14/07/16
Cloruri	UNI EN ISO 10304-4:2001	4300	± 140	0,1	mg/L Cl ⁻	-			A	14/07/16	14/07/16
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	87	± 6,3	0,1	mg/L F ⁻	-			A	14/07/16	14/07/16
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	18	± 0,59	0,1	mg/L SO ₄ ²⁻	-			A	14/07/16	14/07/16
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	<LoQ		0,3	mg/L SO ₃ ²⁻	-			A	14/07/16	14/07/16
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<LoQ		0,3	mg/L H ₂ S	-			A	14/07/16	14/07/16
Fosforo totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	4,2	± 0,38	0,03	mg/L P	-			A	20/07/16	20/07/16
Oli e grassi animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<LoQ		6	mg/L	-			A	14/07/16	14/07/16
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<LoQ		1,5	mg/L	-			A	14/07/16	14/07/16
Fenoli totali	EPA 9065 1986	<LoQ	-	0,15	mg/L	-			A	14/07/16	14/07/16
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	<LoQ		0,15	mg/L	-			A	14/07/16	14/07/16

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Tensioattivi totali*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	3,4		0,075	mg/L				A	15/07/16	15/07/16
<i>Tensioattivi anionici</i>		2,3		0,05	mg/L						
<i>Tensioattivi non ionici*</i>		0,51		0,2	mg/L						
<i>Tensioattivi cationici*</i>		0,57		0,2	mg/L						
Solventi organici azotati*	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	<LoQ	-	0,00003	mg/L				A	15/07/16	16/07/16
Solventi organici aromatici	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								A	15/07/16	16/07/16
<i>Benzene</i>		<LoQ	-	0,0006	mg/L		-				
<i>Ethylbenzene</i>		<LoQ	-	0,002	mg/L		-				
<i>Styrene</i>		<LoQ	-	0,0005	mg/L		-				
<i>Toluene</i>		<LoQ	-	0,0008	mg/L		-				
<i>m-p-Xylene</i>		<LoQ	-	0,0008	mg/L		-				
Σ Solventi organici aromatici		<LoQ	-	0,0005	mg/L		-				
Solventi clorurati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006								A	15/07/16	16/07/16
<i>Chloroform</i>		<LoQ		0,00006	mg/L						
<i>Chloromethane</i>		<LoQ		0,00002	mg/L						
<i>Vinyl chloride</i>		<LoQ		0,00003	mg/L						
<i>Trichloroethene</i>		<LoQ		0,00002	mg/L						
<i>Tetrachloroethene</i>		<LoQ		0,00002	mg/L						
<i>1,1-Dichloroethene</i>		<LoQ		0,00002	mg/L						
<i>1,2-Dichloroethane</i>		<LoQ		0,00002	mg/L						
<i>1,2-Dichloropropane</i>		<LoQ		0,00001	mg/L						
<i>Hexachlorobutadiene</i>		<LoQ		0,00002	mg/L						
<i>1,1,2-Trichloroethane</i>		<LoQ		0,00002	mg/L						
<i>1,1,2,2-Tetrachloroethane</i>		<LoQ		0,00004	mg/L						
<i>1,1-Dichloroethane</i>		<LoQ		0,00002	mg/L						
<i>cis-1,2-Dichloroethene</i>		<LoQ		0,00001	mg/L						
<i>trans-1,2-Dichloroethene</i>		<LoQ		0,00002	mg/L						
<i>1,2,3-Trichloropropane</i>		<LoQ		0,00004	mg/L						
Σ Solventi clorurati		<LoQ	-	0,00037	mg/L						
Pesticidi fosforati*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<LoQ	-	0,001	mg/L		-		A	15/07/16	15/07/16
<i>Acephate</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
<i>Atrazine-desethyl</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
<i>Azinphos-methyl</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
<i>Chlorpyrifos-ethyl</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
<i>Chlorpyrifos-methyl</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
<i>Diazinon</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
<i>Dimethoate</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
<i>Heptenophos</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
<i>Malathion</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
<i>Methamidophos</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
<i>Methodathion</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
<i>Paraxon-ethyl</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
<i>Paraxon-methyl</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
<i>Phentoate</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
<i>Phosalone</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
<i>Phosmet</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
<i>Phosphamidon</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
<i>Quinalphos</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Antiparassitari (escluso i fosforati)*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003								A	15/07/16	16/07/16
Acetamiprid		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Alachlor		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Aldrin		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Amitraz		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Atrazine		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Atrazine-desethyl		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Azoxystrobin		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Benalaxyl		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Benfluralin		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Benzoximate		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Bifenthrin		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Bitertanol		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Boscalid		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Bromuconazole		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Bupirimate		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Buprofezin		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Chlordane		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Chloridazon		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Chlorthal-dimethyl		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Clofentezine		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Clorfenapyr		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Clothianidin		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Cyanazine		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Cymoxanil		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Cyprodinil		<LoQ	-	0,001	mg/L						
DDD-o,p'		<LoQ	-	0,001	mg/L						
DDD-p,p'		<LoQ	-	0,001	mg/L						
DDE-o,p'		<LoQ	-	0,001	mg/L						
DDE-p,p'		<LoQ	-	0,001	mg/L						
DDT-o,p'		<LoQ	-	0,001	mg/L						
DDT-p,p'		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Deltamethrin		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Dichlofenthion		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Dieldrin		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Difeconazole		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Diflufenican		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Dimethomorph		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Endosulfan-alpha		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Endosulfan-beta		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Endosulfan-sulphate		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Endrin		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Ethalfuralin		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Famoxadone		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Fenamidone		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Fenazaquin		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Fenhexamid		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Fenoxycarb		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Flusilazole		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Heptachlor		<LoQ	-	0,001	mg/L						

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Heptachlor-epoxide		<LoQ	-	0,001	mg/L						
HCH-alpha		<LoQ	-	0,001	mg/L						
HCH-beta		<LoQ	-	0,001	mg/L						
HCH-delta		<LoQ	-	0,001	mg/L						
HCH-gamma (Lindano)		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Indoxacarb		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Iprovalicarb		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Isodrin		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Lufenuron		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Metalaxyl		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Metazachlor		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Metribuzin		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Myclobutanyl		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Penconazole		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Pendimethalin		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Pirimicarb		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Prometryn		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Propachlor		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Propamocarb		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Propazine		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Propyzamide		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Pyraclostrobin		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Pyrimethanil		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Quinoxifen		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Simazine		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Tebuconazole		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Tebufenpyrad		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Terbutylazine		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Terbutylazine-desethyl		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Terbutyn		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Tetraconazole		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Thiamethoxam		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Trifluralin		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Zoxamide		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Σ Antiparassitari totale		<LoQ	-	0,001	mg/L						
Conta Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	18000	[10000;26000]	-	UFC/100 mL				A	13/07/16	14/07/16
Inibizione della mobilità della Daphnia Magna Straus (Cladocera, Crustacea) - Stimolo della EC50	UNI EN ISO 6341: 2013	100%			% (LC50 24h EC 50i)				B	13/07/16	14/07/16

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non accreditato da ACCREDIA

Glossario:	U	= L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 e livello di probabilità p=95%. Per le prove microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% e k=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono riportati in accordo a quanto previsto dalle norme UNI EN ISO 8199: 2008 ed UNI EN ISO 7218: 2013 EC 1-2014. Per organismi totali <10, ma ≥ 4, il risultato si riporta come organismi stimati, per organismi totali da 3a1, la precisione del risultato è così bassa che si riporta il risultato come organismo presente nel volume studiato per mL o g.
	LoQ	= Limite di Quantificazione per le prove chimiche. Limite di Rilevabilità per le prove microbiologiche
	<LoQ	= Il risultato riportato come <LoQ non indica l'assenza dell'analita nel campione analizzato. I risultati numerici compresi tra parentesi (...) dopo l'espressione <LoQ sono puramente indicativi di tracce non esattamente quantificabili.
	R	= Recupero % . L'indicazione "+" significa che il risultato è stato corretto per il recupero.
	U.M.	= Unità di Misura

LAB A = Prova eseguita presso il Laboratorio EUROLAB S.r.l., via Fiorignano n. 5/C - 84091 Battipaglia (SA).
LAB B = Prova eseguita presso il Laboratorio EUROLAB S.r.l., via Capoverde snc PALA'S OFFICE Zona Industriale - 07026 Olbia (OT).
LAB A(III) = Prova effettuata in campo (Cat. III) dal Laboratorio EUROLAB S.r.l., via Fiorignano n. 5/C - 84091 Battipaglia (SA).
LAB B(III) = Prova effettuata in campo (Cat. III) dal Laboratorio EUROLAB S.r.l., via Capoverde snc PALA'S OFFICE Zona Industriale - 07026 Olbia (OT).

Battipaglia li, 22/07/2016

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE

ai sensi dell'art. 16 R.D. 1-3-1928 n° 842 - artt. 16 e 18 Legge 19-7-1957 n° 679 D.M. 25-3-1986

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono 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.

Il Responsabile prove chimiche

Collegio Periti Industriali Provincia di Salerno
n°767

Il Responsabile del Laboratorio

Iscrizione all' Albo dei Chimici della Campania
Sez. A n°1763

Il Responsabile prove microbiologiche

Iscrizione all'Albo dei Biologi Sez.A n°059774