

CERTIFICATO N° 444/16 DEL 18/10/2016 REV.01*

(Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

Pag.1 di 3

Cliente ASA srl ASI Servizi Ambientali – 07100 Sassari (SS)
Richiesta Controllo trimestrale (TAB.3.1.1 C9 - percolato)
Descrizione campione Percolato
Proveniente da Discarica di Barrabò – Porto Torres (SS)
Prelievo effettuato da Tecnici Prochem
Data prelievo 13/09/2016
Inizio analisi 13/09/2016
Conservazione Refrigerato 4°C

Fine analisi 05/10/2016

Parametro	Metodo	UM	Risultato	IM	MDL
pH	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 2060	U. pH	7,10		
Temperatura di prelievo	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/03	°C	23,1		
Conducibilità	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 2030	µS/cm	19160		
Materiali grossolani	-	mg/L	Assenti		
Solidi sospesi totali	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 2090	mg/L	150		
Solidi sedimentabili	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 2090	mg/L	<1		
Azoto ammoniacale (come N-NH ₄)	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 4030	mg/L	202		
Azoto nitrico (come N-NO ₃)	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 4040	mg/L	118		
Azoto totale	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 4060	mg/L	380		
Cloruri	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 4090	mg/L	4963		
Cloro Attivo libero	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 4080	mg/L	0,10		
COD	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 5130	mg/L	1971		
BOD5	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 5120	mg/L	88		
Fosfati	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 4110	mg/L	5,50		
Fosforo totale	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 4060	mg/L	8,82		
Cianuri	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 4070	mg/L	<0,01		
Fluoruri	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 4100	mg/L	6,10		
Solfati	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 4140	mg/L	7850		
Solfuri	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 4160	mg/L	0,100		
Solfiti	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 4150	mg/L	<0,01		
Grassi e oli animali/vegetali	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 5160	mg/L	3,61		
Tensioattivi totali	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 5170+5180	mg/L	1,23		
Aldeidi	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 5010	mg/L	<0,01		
Metalli					
Alluminio	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3050	mg/L	<0,01		
Antimonio	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3060	mg/L	<0,01		
Arsenico	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3080	mg/L	0,010		
Bario	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3090	mg/L	<0,01		
Boro* (inizio e fine analisi 13/10/2016)	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3110	mg/L	19,1		
Cadmio	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3120	mg/L	0,008		
Cobalto	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3140	mg/L	<0,01		
Cromo totale	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3150	mg/L	0,025		
Cromo esavalente	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3150	mg/L	<0,01		
Ferro	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3160	mg/L	0,301		
Manganese	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3190	mg/L	0,642		
Molibdeno	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3210	mg/L	<0,01		
Mercurio	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3200	mg/L	<0,001		
Nichel	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3220	mg/L	0,080		
Piombo	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3230	mg/L	<0,01		
Rame	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3250	mg/L	<0,01		
Selenio	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3260	mg/L	<0,01		
Stagno	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3280	mg/L	<0,01		
Zinco	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3320	mg/L	0,549		



CERTIFICATO N° 444/16 DEL 18/10/2016 REV.01*
(Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

Pag.2 di 3

Parametro	Metodo	UM	Risultato	IM	MDL
Benzene	EPA 5021A+EPA8260C 2006	mg/L	<0,001		
Etilbenzene	EPA 5021A+EPA8260C 2006	mg/L	<0,001		
Stirene	EPA 5021A+EPA8260C 2006	mg/L	<0,001		
Toluene	EPA 5021A+EPA8260C 2006	mg/L	<0,001		
para-Xilene	EPA 5021A+EPA8260C 2006	mg/L	<0,001		
Sommatoria Aromatici	EPA 5021A+EPA8260C 2006	mg/L	<0,001		
Composti organici azotati	EPA8270D 2007	mg/L	<0,001		
Clorometano	EPA 5030+EPA8260 C 2006	mg/L	<0,001		
Triclorometano (cloroformio)	EPA 5030+EPA8260 C 2006	mg/L	<0,001		
Cloruro di vinile	EPA 5030+EPA8260 C 2006	mg/L	<0,001		
1,2-Dicloroetano	EPA 5030+EPA8260 C 2006	mg/L	<0,001		
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030+EPA8260 C 2006	mg/L	<0,001		
Tricloroetilene	EPA 5030+EPA8260 C 2006	mg/L	<0,001		
Tetracloroetilene	EPA 5030+EPA8260 C 2006	mg/L	<0,001		
Esaclorobutadiene	EPA 5030+EPA8260 C 2006	mg/L	<0,001		
1,1-Dicloroetano	EPA 5030+EPA8260 C 2006	mg/L	<0,001		
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030+EPA8260 C 2006	mg/L	<0,001		
1,2 -Dicloropropano	EPA 5030+EPA8260 C 2006	mg/L	<0,001		
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030+EPA8260 C 2006	mg/L	<0,001		
1,2,3 -Tricloropropano	EPA 5030+EPA8260 C 2006	mg/L	<0,001		
1,1,2,2 -Tetracloroetano	EPA 5030+EPA8260 C 2006	mg/L	<0,001		
Benzo (a) antracene	EPA8270D 2007	mg/L	<0,001		
Benzo (a)pirene	EPA8270D 2007	mg/L	<0,001		
Benzo (b) fluorantene	EPA8270D 2007	mg/L	<0,001		
Benzo (k) fluorantene	EPA8270D 2007	mg/L	<0,001		
Benzo (g, h, i) perilene	EPA8270D 2007	mg/L	<0,001		
Crisene	EPA8270D 2007	mg/L	<0,001		
Dibenzo (a, h) antracene	EPA8270D 2007	mg/L	<0,001		
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA8270D 2007	mg/L	<0,001		
Pirene	EPA8270D 2007	mg/L	<0,001		
Sommatoria IPA	EPA8270D 2007	mg/L	<0, 1		
2-clorofenolo	EPA 3510 C + EPA 8041 A 2007	mg/L	<0,001		
2,4Diclorofenolo	EPA 3510 C + EPA 8041 A 2007	mg/L	<0,001		
2,4,6Triclorofenolo	EPA 3510 C + EPA 8041 A 2007	mg/L	<0,001		
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C + EPA 8041 A 2007	mg/L	<0,001		
Bromoformio	EPA8270D 2007	mg/L	<0,001		
1,2 dibromoetano	EPA8270D 2007	mg/L	<0,001		
Dibromoclorometano	EPA8270D 2007	mg/L	<0,001		
Bromodiclorometano	EPA8270D 2007	mg/L	<0,001		
Sommatoria clorurati	EPA8270D 2007	mg/L	<0,001		



CERTIFICATO N° 444/16 DEL 18/10/2016 REV.01*

(Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

Pag.3 di 3

Parametro	Metodo	UM	Risultato	IM	MDL
Fenoli totali	EPA 420.1	mg/L	8,02		
Idrocarburi totali (n-esano)	APAT-IRSA 29/03 Met. n°5160	mg/L	1,15		
Pesticidi clorurati	APAT-IRSA 29/03 Met. n°5090	mg/L	<0,001		
Pesticide fosforati	APAT-IRSA 29/03 Met. n°5100	mg/L	<0,001		

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione della PROCHEM

UM. = Unità di misura

IM = incertezza di misura con fattore di copertura K=2 e grado di confidenza del 95%

MDL = Limiti di rilevanza

