

**CERTIFICATO N°684/17 DEL 11/10/2017**

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

<b>Cliente</b>	<b>ASA srl ASI Servizi Ambientali – 07100 Sassari (SS)</b>	
<b>Richiesta</b>	Controllo trimestrale (TAB.3.1.1 C9 - percolato)	
<b>Descrizione campione</b>	Percolato	
<b>Proveniente da</b>	Discarica di Barrabò – Porto Torres (SS)	
<b>Prelievo effettuato da</b>	Tecnici Prochem	
<b>Data prelievo</b>	13/09/2017	
<b>Inizio analisi</b>	13/09/2017	<b>Fine analisi: 10/10/2017</b>
<b>Conservazione</b>	Refrigerato 4°C	

Pag.1 di 3

Parametro	Metodo	UM	Risultato
pH	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 2060	U. pH	8,17
Temperatura di prelievo	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/03	°C	22,0
Conducibilità	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 2030	µS/cm	18260
Materiali grossolani	-	mg/L	Assenti
Solidi sospesi totali	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 2090	mg/L	5
Solidi sedimentabili	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 2090	mg/L	<0,1
Azoto ammoniacale (come N-NH <sub>4</sub> )	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 4030	mg/L	202
Azoto nitrico (come N-NO <sub>3</sub> )	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 4040	mg/L	6,64
Azoto totale	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 4060	mg/L	283
Cloruri	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 4090	mg/L	7100
Cloro Attivo libero	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 4080	mg/L	---
COD	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 5130	mg/L	1246
BOD5	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 5120	mg/L	500
Fosfati	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 4110	mg/L	8,0
Fosforo totale	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 4060	mg/L	10,0
Cianuri	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 4070	mg/L	0,050
Fluoruri	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 4100	mg/L	320
Solfati	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 4140	mg/L	3060
Solfuri	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 4160	mg/L	0,050
Solfiti	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 4150	mg/L	24,3
Grassi e oli animali/vegetali	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 5160	mg/L	10,0
Tensioattivi totali	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 5170+5180	mg/L	600
Aldeidi	APAT -IRSA CNR Man. 29/03 Metodo 5010	mg/L	<0,01
<b>Metalli</b>			
Alluminio	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3050	mg/L	1,10
Antimonio	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3060	mg/L	0,205
Arsenico	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3080	mg/L	0,116
Bario	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3090	mg/L	0,280
Boro	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3110	mg/L	21,0
Cadmio	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3120	mg/L	0,120
Cobalto	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3140	mg/L	0,010
Cromo totale	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3150	mg/L	0,038
Cromo esavalente	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3150	mg/L	<0,01
Ferro	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3160	mg/L	0,200
Manganese	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3190	mg/L	1,16
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	0,315
Piombo	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3230	mg/L	<0,01
Rame	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3250	mg/L	0,088
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	2,55



**CERTIFICATO N°684/17 DEL 11/10/2017**

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

Pag.2 di 3

Parametro	Metodo	UM	Risultato
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°684/17 DEL 11/10/2017**

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

Pag.3 di 3

Parametro	Metodo	UM	Risultato
Fenoli totali	EPA 420.1	mg/L	0,10
Idrocarburi totali (n-esano)	APAT-IRSA 29/03 Met. n°5160	mg/L	0,67
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 rilevabilità



**PROCHEM snc - Studio Chimico Professionale**

Sede Legale e Amministrativa e Laboratorio: Via Roma 20, 07017 Ploaghe (SS)

Tel. 079447033 [www.prochem.it](http://www.prochem.it) e-mail: [info@prochem.it](mailto:info@prochem.it) [amministrazione@prochem.it](mailto:amministrazione@prochem.it) [prochemsnc@pec.it](mailto:prochemsnc@pec.it)

P.IVA e C.F. 01456920907 Tribunale di Sassari n. 7340 CCIAA n. 0095493

Qualificato dal Ministero Sanità per i metodi MOCF e FT-IR sull'amianto n. 3945AR2. Certificato ISO 9001:2008 Qualityitalia n. 031 Q.I. QMS - 2015 del 22.04.2015