

**CERTIFICATO N°440/16 del 05/10/2016**

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

<b>Cliente</b>	ASA srl ASI Servizi Ambientali – 07100 Sassari (SS)	Pag.1 di 3
<b>Descrizione campione</b>	Acque sotterranee – pozzo n.2	
<b>Proveniente da</b>	Discarica Barrabò – Z. Ind. Porto Torres	
<b>Prelievo effettuato da</b>	Tecnici Prochem	
<b>Data prelievo</b>	13/09/2016	
<b>Inizio analisi</b>	13/09/2016	
<b>Fine analisi</b>	05/10/2016	
<b>Conservazione</b>	Refrigerato 4°C	
<b>Rif. Legislativo</b>	D. Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2 Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	
<b>Note</b>	//	

Parametro	Metodo	Valore	IM	MDL	UM	D. Lgs 152/06 P.IV T.V. All.5 Tab.2 CSC
pH	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 2060	7,03		-	U pH	-
Temperatura di prelievo	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/03	18,6		-	°C	-
Conducibilità	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 2030	3680		10	µS/cm	-
Ossidabilità	UNI EN ISO 8467:1997	2,24		0,8	mg/L	-
<b>Inquinanti inorganici</b>						
Nitrati	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 4040	9,30		1,0	mg/L	-
Cloruri	EPA 9056A 2007	975		3,5	mg/L	-
Boro	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3110	217		1	µg/L	≤1000
Cianuri	EPA 9014 1996	<5		5	µg/L	≤ 50
Nitriti	EPA 9056A 2007	4,0		1,0	µg/L	≤ 500
Solfati	EPA 9056A 2007	244		10	mg/L	≤ 250
<b>Metalli sul filtrato 0,45 µm</b>						
Alluminio	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3050	<5,0		5,0	µg/L	≤ 200
Antimonio	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3060	<0,5		0,5	µg/L	≤ 5
Arsenico	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3080	8,0		0,5	µg/L	≤ 10
Berillio	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3100	<0,1		0,1	µg/L	≤ 4
Cadmio	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3120	<0,5		0,5	µg/L	≤ 5
Cobalto	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3140	0,9		0,5	µg/L	≤ 50
Cromototale	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3150	<0,5		0,5	µg/L	≤ 50
Cromoesavalente	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3150	<0,5		0,5	µg/L	5
Ferro	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3160	<5,0		5,0	µg/L	≤ 200
Mercurio	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3200	<0,1		0,1	µg/L	1
Nichel	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3220	2,10		0,1	µg/L	20
Piombo	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3230	<0,5		0,5	µg/L	10
Rame	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3250	5,34		0,1	µg/L	1000
Stagno	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3280	<1,0		1,0	µg/L	-
Selenio	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3260	<1,0		1,0	µg/L	10
Manganese	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3190	19,0		5,0	µg/L	50
Tallio	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3290	<0,1		0,1	µg/L	2
Tellurio	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3300	<5,0		5,0	µg/L	-
Vanadio	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3310	<5,0		5,0	µg/L	-
Zinco	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3320	38,7		10	µg/L	≤ 3000



**CERTIFICATO N°440/16 del 05/10/2016**

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

Pag.2 di 3

Parametro	Metodo	Valore	IM	MDL	UM	D. Lgs 152/06 P.IV T.V. All.5 Tab.2 CSC
<b>Composti organici aromatici</b>						
Benzene	EPA 5021A+EPA8260C 2006	≤ 0,01	-	0,01	µg/L	≤1
Etilbenzene	EPA 5021A+EPA8260C 2006	≤ 0,01	-	0,01	µg/L	≤50
Stirene	EPA 5021A+EPA8260C 2006	≤ 0,01	-	0,01	µg/L	≤25
Toluene	EPA 5021A+EPA8260C 2006	≤ 0,01	-	0,01	µg/L	≤15
para-Xilene	EPA 5021A+EPA8260C 2006	≤ 0,01	-	0,01	µg/L	≤10
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>						
Clorometano	EPA 5030+EPA8260 C 2006	≤ 0,05	-	0,05	µg/L	≤ 1,5
Triclorometano (cloroformio)	EPA 5030+EPA8260 C 2006	▶ 0,27	±0,05	0,01	µg/L	≤ 0,15
Cloruro di vinile	EPA 5030+EPA8260 C 2006	≤ 0,05	-	0,05	µg/L	≤ 0,5
1,2-Dicloroetano	EPA 5030+EPA8260 C 2006	≤ 0,3	-	0,3	µg/L	≤ 3
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030+EPA8260 C 2006	≤ 0,005	-	0,005	µg/L	≤ 0,05
Tricloroetilene	EPA 5030+EPA8260 C 2006	≤ 0,01	-	0,01	µg/L	≤ 1,5
Tetracloroetilene	EPA 5030+EPA8260 C 2006	≤ 0,01	-	0,01	µg/L	≤ 1,1
Esaclorobutadiene	EPA 5030+EPA8260 C 2006	≤ 0,01	-	0,01	µg/L	≤ 0,15
Sommatoria organoalogenati	EPA 5030+EPA8260 C 2006	0,3	±0,1	1	µg/L	≤ 10
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>						
1,1-Dicloroetano	EPA 5030+EPA8260 C 2006	≤ 1	-	1	µg/L	≤ 810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030+EPA8260 C 2006	≤ 1	-	1	µg/L	≤ 60
1,2-Dicloropropano	EPA 5030+EPA8260 C 2006	≤ 0,01	-	0,01	µg/L	≤ 0,15
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030+EPA8260 C 2006	≤ 0,01	-	0,01	µg/L	≤ 0,2
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030+EPA8260 C 2006	≤ 0,0001	-	0,0001	µg/L	≤ 0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030+EPA8260 C 2006	≤ 0,01	-	0,001	µg/L	≤ 0,05
<b>Policicliaromatici</b>						
Benzo (a) antracene	EPA8270D 2007	≤ 0,01	-	0,01	µg/L	0,1
Benzo (a) pirene	EPA8270D 2007	≤ 0,001	-	0,001	µg/L	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA8270D 2007	≤ 0,001	-	0,001	µg/L	0,1
Benzo (k,) fluorantene	EPA8270D 2007	≤ 0,001	-	0,001	µg/L	0,05
Benzo (g, h, i) perilene	EPA8270D 2007	≤ 0,001	-	0,001	µg/L	0,01
Crisene	EPA8270D 2007	≤ 0,001	-	0,001	µg/L	5
Dibenzo (a, h) antracene	EPA8270D 2007	≤ 0,001	-	0,001	µg/L	0,01
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA8270D 2007	≤ 0,001	-	0,001	µg/L	0,1
Pirene	EPA8270D 2007	≤ 0,001	-	0,001	µg/L	50
Sommatoria	EPA8270D 2007	≤ 0,001	-	0,001	µg/L	0,1

**CERTIFICATO N°440/16 del 05/10/2016**  
 (Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

Pag.3 di 3

Parametro	Metodo	Valore	IM	MDL	UM	D. Lgs 152/06 P.IV T.V. All.5 Tab.2 CSC
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>						
Tribromometano	EPA 5030+EPA8260 B2006	≤ 0,01	-	0,01	µg/L	0,3
1,2 dibromoetano	EPA 5030+EPA8260 B2006	≤ 0,0001	-	0,0001	µg/L	0,001
Dibromoclorometano	EPA 5030+EPA8260 B2006	≤ 0,010	-	0,010	µg/L	0,13
bromodichlorometano	EPA 5030+EPA8260 B2006	≤ 0,01	-	0,01	µg/L	0,17
<b>Solventi organici azotati</b>						
Anilina	EPA 5030+EPA8260 B2006	≤ 1	-	1	µg/L	10
Nitrobenzene	EPA 5030+EPA8260 B2006	≤ 0,01	-	0,01	µg/L	3,5
<b>Clorofenoli</b>						
2-clorofenolo	EPA 3510 C + EPA 8270 D 2007	≤ 0,01	-	0,01	µg/L	180
2,4 Diclorofenolo	EPA 3510 C + EPA 8270 D 2007	≤ 0,01	-	0,01	µg/L	110
2,4,6 Triclorofenolo	EPA 3510 C + EPA 8270 D 2007	≤ 0,01	-	0,01	µg/L	5
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C + EPA 8270 D 2007	≤ 0,01	-	0,01	µg/L	0,5
<b>Altre sostanze</b>						
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 3510 C + EPA 8015	≤ 35	-	35	µg/L	350

► 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

Il dottore Chimico iscritto all'Albo  
 Ordine di Sassari n.A66

