

CERTIFICATO N°443/16 del 05/10/2016

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

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

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	7,83		-	U pH	-
Temperatura di prelievo	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/03	18,8		-	°C	-
Conducibilità	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 2030	2120		10	µS/cm	-
Ossidabilità	UNI EN ISO 8467:1997	2,10		0,8	mg/L	-
Inquinanti inorganici						
Nitrati	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 4040	8,90		1,0	mg/L	-
Cloruri	EPA 9056A 2007	475		3,5	mg/L	-
Boro	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3110	126		1	µg/L	≤1000
Cianuri	EPA 9014 1996	<5		5	µg/L	≤ 50
Nitriti	EPA 9056A 2007	8		1,0	µg/L	≤ 500
Solfati	EPA 9056A 2007	224		10	mg/L	≤ 250
Metalli sul filtrato 0,45 µm						
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	7,63		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	<0,5		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	<0,1		0,1	µg/L	20
Piombo	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3230	0,51		0,5	µg/L	10
Rame	APAT-IRSA 29/03 Met. n° 3250	38,9		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	► 58,0		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	► 5390		10	µg/L	≤ 3000



CERTIFICATO N°443/16 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
Composti organici aromatici						
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
Alifatici clorurati cancerogeni						
Clorometano	EPA 5030+EPA8260 C 2006	≤ 0,05		0,05	µg/L	≤ 1,5
Triclorometano (cloroformio)	EPA 5030+EPA8260 C 2006	▶ 0,28	±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
Alifatici clorurati non cancerogeni						
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
Policicliaromatici						
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°443/16 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
Alifatici alogenati cancerogeni						
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
Solventi organici azotati						
Anilina	EPA 5030+EPA8260 B2006	≤ 1		1	µg/L	10
Nitrobenzene	EPA 5030+EPA8260 B2006	≤ 0,01		0,01	µg/L	3,5
Clorofenoli						
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
Altre sostanze						
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

