



Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

**RAPPORTO DI PROVA N.2018726**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 33/2018  
**RICHIESTO DA :** Ufficio Suolo e Rifiuti - Dipartimento Provinciale di Matera  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 15/03/2018 **AL:**20/03/2018  
**DATA PRELIEVO:** 13/03/2018 **PRELEVATO DA:**D. Claps - M.L. Summa

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Discarica ECOBAS - Piezometro SG1-PZ1  
**COMUNE:** Pisticci (MT)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	0,90	± 0	mg/l	
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 50 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	16		µg/l	≤ 20 (1)
Alluminio	EPA 200.8 1994	19		µg/l	≤ 200 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	9		µg/l	≤ 1000 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3960		mg/l	
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 (1)

**RAPPORTO DI PROVA N.2018726**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<b>1000</b>		µg/l	≤ 500 (1)
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 10 (1)
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 (1)
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 (1)
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 (1)
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 15 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	25		µg/l	≤ 200 (1)
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 (1)
Selenio	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 10 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 60 (1)
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 (1)
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1440</b>		mg/l SO4	≤ 250 (1)
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)



for quality of life  
 Agenzia Regionale per la Protezione  
 dell'Ambiente della Basilicata

**RAPPORTO DI PROVA N.2018726**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	17		mg/l	
Zinco	EPA 200.8 1994	11		µg/l	≤ 3000 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	279		µg/l	≤ 50 (1)
1,2-Dibromotano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 5 (1)
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	2835		µg/l	≤ 1000 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	1,2		µg/l	≤ 50 (1)
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 25 (1)
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 (1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1 (1)
Bario	EPA 200.8 1994	63		µg/l	

(1) D.Lgs. 152/06 Parte IV All.5 Tab. 2

**RAPPORTO DI PROVA N.2018726**

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $< x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $> x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

**Conclusioni analitiche**

Campione non regolamentare per il superamento dei parametri : Nitriti, Solfati, Manganese e Boro rispetto ai limiti previsti dalla normativa vigente.

POTENZA , li 03/04/2018

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2018.04.03  
15:18:16  
+02'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2018727**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 34/2018  
**RICHIESTO DA :** Ufficio Suolo e Rifiuti - Dipartimento Provinciale di Matera  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 20/03/2018 **AL:**03/04/2018  
**DATA PRELIEVO:** 13/03/2018 **PRELEVATO DA:**D. Claps - M.L. Summa

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Discarica ECOBAS - Piezometro SG4-PZ4  
**COMUNE:** Pisticci (MT)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1,80	± 0	mg/l	
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	7		µg/l	≤ 50 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	3,0		µg/l	≤ 5 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	<b>189</b>		µg/l	≤ 20 (1)
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	11		µg/l	≤ 1000 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	11100		mg/l	
Mercurio	EPA 200.8 1994	0,1		µg/l	≤ 1 (1)

**RAPPORTO DI PROVA N.2018727**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<b>4000</b>		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 15 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	49		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 60 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>4180</b>		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2018727**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
I,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	38		mg/l	
Zinco	EPA 200.8 1994	221		µg/l	≤ 3000 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	501		µg/l	≤ 50 (1)
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,3		µg/l	≤ 5 (1)
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	6474		µg/l	≤ 1000 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	6,1		µg/l	≤ 50 (1)
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 25 (1)
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 (1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1 (1)
Bario	EPA 200.8 1994	85		µg/l	

(1) D.Lgs. 152/06 Parte IV All.5 Tab. 2



Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

**RAPPORTO DI PROVA N.2018727**

**NOTE:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $< x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $> x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

**Conclusioni analitiche**

Campione non conforme all normativa vigente per il superamento dei parametri : Nichel, Nitriti, Solfati, Manganese e Boro.

POTENZA , li 03/04/2018

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2018.04.03  
15:52:08  
+02'00'