



Agencia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

RAPPORTO DI PROVA N. 4173/2016

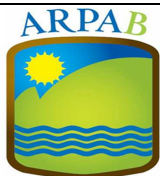
IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE SOTTERRANEE
N° REGISTRO CAMPIONE: 3622 **N° VERBALE:** 35
DATA PRELIEVO: 05/10/2016 **PRELEVATO DA:** L. M.: Dr.ssa Nasca - T.D.P. - G. Coiro
RICHIESTO DA: Comune di Tito
ANALISI EFFETTUATE DAL 05/10/2016 **AL** 13/12/2016

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Acque Sotterranee
Corso d'acqua immediatamente a valle della discarica " Aia dei Monaci" n.40°48,3'58,5" -
E.15°40'24,6"
COMUNE: TITO (Potenza)

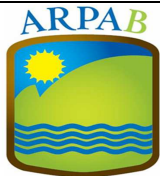
PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Ammonio	mg/l NH ₄	14,80	0.05		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitrati	mg/l NO ₃	245	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l Cl	319	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Conducibilità	µS cm ⁻¹ a 20°C	2170	1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l	400	100	1.500 ⁽⁷⁰⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO ₄	29	1	250 ⁽⁷⁰⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	106	1		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	229	1		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	105	1		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	47	1		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,1	0.1	3 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	µg/l	< 0,05	0.05		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	< 1	1	50 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	< 1	1	25 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
p - Xilene	µg/l	< 1	1	10 ⁽¹³⁸⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	µg/l	< 0,1	0.1	0,15 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	< 0,10	0.10	1,5 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	< 0,10	0.10	1,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 1	1	810 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 1	1	60 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01	0.01	0,17 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	< 0,1	0.1	1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bicarbonati	mg/l HCO ₃	531			APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
.1,1- Dicloroetilene	µg/l	< 0,005	0.005	0,05 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	0.01	0,15 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
pH	unità di pH	7,6	1.0		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	0.05	0,50 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

RAPPORTO DI PROVA N. 4173/2016

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
1,2- Dicloroetano	µg/l	< 0,1	0.1	3 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	0.02	0,2 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	0.001	0,001 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,005	0.005	0,05 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tribromometano	µg/l	< 0,02	0.02	0,3 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	0.01	0,13 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	µg/l	< 0,001	0.001	0,001 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	µg/l	< 0,1	0.1	1,5 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	µg/l	< 50	50		EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40)	µg/l	< 100	100		UNI EN ISO 9377-2
Idrocarburi totali (espressi come n - esano)	µg/l	< 75	75	350 ⁽⁷⁰⁾	CALCOLO (1)
1,2 - dicloropropano	µg/l	< 0,01	0.01	0,15 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Monoclorobenzene	µg/l	< 1,0	1.0	40 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 - Diclorobenzene	µg/l	< 1,0	1.0	270 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 - Diclorobenzene	µg/l	< 0,05	0.05	0,5 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 - Triclorobenzene	µg/l	< 1,0	1.0	190 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	< 1	1	15 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

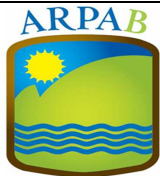


Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

RAPPORTO DI PROVA N. 4173/2016

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI INORGANICHE

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Cadmio	µg/l	< 0,1	0.1	5 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Alluminio	µg/l	< 5	5	200 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	< 1	1	10 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	10,6	0.3	50 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	< 1	1	50 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	19	5	200 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	2697	1	50 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	0.1	1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	22	2	20 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	< 0,5	0.5	10 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	3	1	1.000 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Zinco	µg/l	< 5	5	3.000 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Antimonio	µg/l	< 0,5	0.5	5 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Berillio	µg/l	< 0,4	0.4	4 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Selenio	µg/l	3	1	10 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Tallio	µg/l	0,8	0.2	2 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Argento	µg/l	< 1	1	10 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	< 5	5	1.000 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Vanadio	µg/l	< 0,4	0.4		EPA 200.8 1994
Cromo VI	mg/l	< 0,0005	0.0005	5 ⁽⁷⁰⁾	EPA 7199 1996
Bario	µg/l	< 1	1		EPA 200.8 1994



Agencia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 4173/2016

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI ORGANICHE

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Pirene	µg/l	< 0,001	0.001	50 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	< 0,001	0.001	5 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antracene	µg/l	< 0,001	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	µg/l	< 0,001	0.001	0,01 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	< 0,001	0.001	0,01 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene*	µg/l	< 0,001	0.001	0,01 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene*	µg/l	< 0,001	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (b + k) Fluorantene*	µg/l	< 0,001	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria Policiclici Aromatici**	µg/l	<0,001	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

RAPPORTO DI PROVA N. 4173/2016

Riferimenti legislativi

- (70) D.Lgs. 152/06 Parte IV All.5 Tab. 2
(138) D.Lgs. 152/06 Parte IV ALL.5 Tab.2

Giudizio : campione non regolamentare per il superamento dei parametri Manganese e Nichel rispetto ai limiti previsti dalla normativa vigente.

NOTE: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

n.d. = non determinato

L.D.A.= limite di rilevabilità

Potenza, li 21/12/2016

**Il Dirigente del "Laboratorio
Strumentale"**

Dott. Bruno Bove