

RAPPORTO DI PROVA N. 4186/2016

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE SOTTERRANEE
N° REGISTRO CAMPIONE: 3777 **N° VERBALE:** 45
DATA PRELIEVO: 27/10/2016 **PRELEVATO DA:** R.I. G. Coiro - R.I. A. Lancellotti
RICHIESTO DA: Regione Basilicata
ANALISI EFFETTUATE DAL 27/10/2016 **AL** 20/12/2016

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Acque Sotterranee
 Discarica Comunale - PZ 4 - Loc. Notarchirico
COMUNE: VENOSA (Potenza)

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Ammonio	mg/l NH ₄	0,15	0.05		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitrati	mg/l NO ₃	66	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
pH.	unità di pH	6,9	1.0		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l	450	100	1.500 ⁽⁷⁰⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	39	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO ₄	42	1	250 ⁽⁷⁰⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	6	1		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	55	1		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	114	1		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	9	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
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	342			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
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	0.05	0,50 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
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

RAPPORTO DI PROVA N. 4186/2016

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,005	0.005	0,05 ⁽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
Conducibilità.	µS cm-1 a 20°C	784	1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
1,2 - dicloropropano	µg/l	< 0,01	0.01	0,15 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
m+ p - Xilene.	µg/l	< 1	1	10 ⁽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
Stirene	µg/l	< 1	1	25 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	< 1	1	15 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
COD (come O2)	mg/l O2	6,60	0.01		ISO 15705/2002

RAPPORTO DI PROVA N. 4186/2016

"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	6	5	200 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	< 1	1	10 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	0,3	0.3	50 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	< 1	1	50 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Cromo VI	µg/l	< 0,5	0.5	5 ⁽⁷⁰⁾	EPA 7199 1996
Ferro	µg/l	6	5	200 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	29	1	50 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	0.1	1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	295	2	20 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	0,5	0.5	10 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	10	1	1.000 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Zinco	µg/l	61	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	1	1	10 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Tallio	µg/l	< 0,2	0.2	2 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Argento	µg/l	< 1	1	10 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	56	5	1.000 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Vanadio	µg/l	1,6	0.4		EPA 200.8 1994
Bario	µg/l	83	1		EPA 200.8 1994

RAPPORTO DI PROVA N. 4186/2016

"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

RAPPORTO DI PROVA N. 4186/2016

UFFICIO "ALIMENTI E RISORSE IDRICHE" ANALISI CHIMICHE

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Temperature acqua al prelievo.	°C	16,0	1.0		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N. 4186/2016

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 del parametro 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