



Potenza
Prot.
Class. ne 26/03/01

Alla Regione Basilicata,
Dipartimento Ambiente e Energia
Ufficio Prevenzione e Controllo
Via Vincenzo Verrastro, 5
85100 POTENZA
ambiente.energia@cert.regione.basilicata.it

Alla Provincia di Potenza
Ufficio Ambiente
Piazza delle Regioni
85100 POTENZA
protocollo@pec.provinciapotenza.it

Alla Prefettura – Ufficio Territoriale
del Governo di Potenza
85100 – Potenza
Protcivile.prefpz@pec.interno.it

Al Comune di Viggiano
Via Roma, 58
85059 VIGGIANO
protocolloviggiano@pec.it

Al Comune di Grumento Nova
Via Roma 35
85050 Grumento Nova PZ
statocivilegrumento@pec.it

All'ASP - ex A.S.L. n° 2
Via Appia, 184/A
85100 POTENZA
protocollo@pec.aspbasilicata.it

Oggetto: MISE - attività di sopralluogo e campionamento svolto dall'ARPAB in data 9.03.17.

In riferimento alla comunicazione Prot. n. 0002822 del 13/03/2016, riferita all'attività di sopralluogo e campionamento nelle aree interne ed esterne al Centro Olio Val D'Agri, svolta dai tecnici dell'Ufficio Suolo e Rifiuti del Dipartimento di Potenza in data 09/03/2017, si trasmette copia dei Rapporti di Prova n.595/2017, 596/2017, 597/2017 e 598/2017. 607/2017 riferiti alle analisi di laboratorio eseguite sui campioni di acque sotterranee prelevate dai piezometri di seguito indicati:

- piezometro denominato S30 ubicato nell'area interna al COVA
- piezometro denominato S24 ubicato nell'area interna al COVA

Dipartimento Provinciale di Potenza – Ufficio Suolo e Rifiuti
Dirigente dott. ssa Katarzyna Pilat

0971.656290- Fax 0971.656204 - email katarzyna.pilat@arpab.it pec.suolocristutidipotenza@pec.arpab.it

ARPAB, via della Fisica, 18C/D 85100-Potenza-P. I. C.F.01318260765- Centralino 0971 656111-Fax 0971 601083-



- piezometro denominato **SEST49** proprietà Danella ubicato nell'area esterna al COVA
- piezometro denominato **SEST50** proprietà Danella ubicato nell'area esterna al COVA

L'esito delle analisi, per i parametri analizzati, mostra, rispetto ai limiti previsti dalla Tab. 2 All.5 Parte IV del D.Lgs. 152/06, superamento del parametro "manganese" per i piezometri **SEST49** e **SEST50**; superamento per i parametri Alluminio, Ferro, Manganese, Benzo (a) Antracene, Benzo (a) Pirene, Dibenzo (a,h) Antracene, Benzo (g,h,i) Perilene, Indeno (1,2,3 - c,d) Pirene, Benzo (b+K) Fluorantene e sommatoria IPA per il piezometro **S30**; superamento per i parametri 1,1 Dicloetilene, Manganese, Benzo (a) Antracene, Benzo (a) Pirene, Dibenzo (a,h) Antracene, Benzo (g,h,i) Perilene, Indeno (1,2,3 - c,d) Pirene, Benzo (b+K) Fluorantene e sommatoria IPA per il piezometro **S24**.

Gli esiti analitici riferiti ai campioni di terreno prelevati in pari data ed indicati nella precitata nota del 13/03/2017 saranno comunicati appena disponibili.

Distinti saluti.

**Il Responsabile dell'Ufficio
Suolo e Rifiuti
(Dot. ssa Katarzyna Pilat)**

SR n. 648/17 del 22/03/2017
Rif. 544/17



Firmato
digitalmente da
Katarzyna Pilat
Data: 2017.03.23
17:49:29 +01'00'

*Dipartimento Provinciale di Potenza – Ufficio Suolo e Rifiuti
Dirigente dott. ssa Katarzyna Pilat*

0971.656290- Fax 0971.656204 - email katarzyna.pilat@arpab.it pec.suoloerifiutidipotenza@pec.arpab.it

ARPA-B, via della Fisica, 18C/D 85100-Potenza-P. I. C.F.01318260765- Centralino 0971 656111-Fax 0971 601083-



RAPPORTO DI PROVA N. 595/2017

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE SOTTERRANEE
 N° REGISTRO CAMPIONE: 0751 N° VERBALE: NRG 122/SR
 DATA PRELIEVO: 09/03/2017 PRELEVATO DA: S.R.:Dott.ssa K. Pilat - R. Martoccia
 RICHIESTO DA: Regione Basilicata
 ANALISI EFFETTUATE DAL 10/03/2017 AL 20/03/2017

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Acque Sotterranee
 Area esterna COVA - Proprietà Danella - Zona Industriale - Viggiano - Piezometro SEST49
 COMUNE: VIGGIANO (Potenza)

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Solfati	mg/l SO4	36	1	250 ⁽⁷⁰⁾	APAT CNR IRSA 4020 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
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
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
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-Dibromocetano	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	60	50		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A
Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40)	µg/l	< 50	50		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Idrocarburi totali (espressi come n - esano)	µg/l	85	50	350 ⁽⁷⁰⁾	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B
1,2-dicloropropano	µg/l	0,02	0.01	0,15 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006



Agente 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. 595/2017

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A.	LIMITI	METODO DI PROVA
m+ p - Xilene.	µg/l	< 1	1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 - Triclorobenzene	µg/l	< 1,0	1.0	190 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	mg/l	< 1	1		MI-LS 06
Toluene	µg/l	< 1	1	15 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

RAPPORTO DI PROVA N. 595/2017

**"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	26	5	200 (70)	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	< 1	1	10 (70)	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	1,1	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	35	5	200 (70)	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	335	1	50 (70)	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	0,1	1 (70)	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	3	2	20 (70)	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	< 0,5	0,5	10 (70)	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	< 1	1	1.000 (70)	EPA 200.8 1994
Zinco	µg/l	29	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



AGENZIA 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. 595/2017

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI ORGANICHE

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



Agenzia 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. 595/2017

Riferimenti legislativi

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

Giudizio : campione non regolamentare per il superamento del parametro Manganese 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 20/03/2017

Il Dirigente del "Laboratorio
Strumentale"
Dott. Bruno Boye



Data:
2017.03.20
13:04:42
+01'00'



Ag. 10/03/2017 10:41:11
001/2017/03/17/001

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 596/2017

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE SOTTERRANEE
N° REGISTRO CAMPIONE: 0752 N° VERBALE: NRG 123/SR
DATA PRELIEVO: 09/03/2017 PRELEVATO DA: S.R.:Dott.ssa K. Pilat - R. Martocchia
RICHIESTO DA: Regione Basilicata
ANALISI EFFETTUATE DAL: 10/03/2017 AL 20/03/2017

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Acque Sotterranee
Area esterna COVA - Proprietà Danella - Zona Industriale - Viggiano - Piezometro SEST50
COMUNE: VIGGIANO (Potenza)

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Solfati	mg/l SO4	16	1	250 (70)	APAT CNR IRSA 4020 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
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
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,005	0,005	0,05 (70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclobutadiene	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
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		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A
Idrocarburi Frazione estribile (C10 - C40)	µg/l	< 50	50		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Idrocarburi totali (espressi come n - esano)	µg/l	< 50	50	350 (70)	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B
1,2 - dicloropropano	µg/l	< 0,01	0,01	0,15 (70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Pag. 1 di 5

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

17a della Fisico, 18 C/D 85100 Potenza (PZ) Tel.: 0971 656111 - Fax: 0971 656204 Centralino: 0971 656111 C.F.: 01318260765 Sito: www.arpab.it - E-mail: info@arpab.it



Agencia Regionala per la Protezione
de l'Ambiente de la Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 596/2017

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A.	LIMITI	METODO DI PROVA
m+ p - Xileno.	µg/l	< 1	1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 - Triclorobenzene	µg/l	< 1,0	1.0	190 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	mg/l	< 1	1		MI- LS 06
Toluene	µg/l	< 1	1	15 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006



Spazio di Risparmio con la Provincia di Potenza
Dipartimento Provinciale di Potenza

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 596/2017

"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	3,3	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	26	5	200 (70)	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	773	1	50 (70)	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	0.1	1 (70)	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	5	2	20 (70)	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	< 0,5	0.5	10 (70)	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	2	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	< 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



Spazio Cooperazione Ambientale
Via S. Vito 10 - 85100 Potenza

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 596/2017

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI ORGANICHE

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	I.S.D.A.	LIMITI	METODO DI PROVA
Pirene	µg/l	< 0,001	0.001	50 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Criscene	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

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 596/2017

Riferimenti legislativi

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

Giudizio : campione non regolamentare per il superamento del parametro Manganese 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 20/03/2017

Il Dirigente del "Laboratorio
Strumentale"
Dott. Bruno Bove



Data:
2017.03.20
13:05:19
+01'00'

RAPPORTO DI PROVA N. 597/2017

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE SOTTERRANEE
 N° REGISTRO CAMPIONE: 0753 N° VERBALE: NRG 124/SR
 DATA PRELIEVO: 09/03/2017 PRELEVATO DA: S.R.: Dott.ssa K. Pilat - R. Martocchia
 RICHIESTO DA: Regione Basilicata
 ANALISI EFFETTUATE DAL 10/03/2017 AL 20/03/2017

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Acque Sotterranee
 Area interna COVA - Zona Industriale - Viggiano - Piezometro S30
 COMUNE: VIGGIANO (Potenza)

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A.	LIMITI	METODO DI PROVA
Solfati	mg/l SO ₄	27	1	250 ⁽⁷⁰⁾	APAT CNR IRSA 4020 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
Stireno	µg/l	< 1	1	25 ⁽⁷⁰⁾	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	0,6	0,1	1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
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
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		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A
Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40)	µg/l	< 50	50		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Idrocarburi totali (espressi come n - esano)	µg/l	< 50	50	350 ⁽⁷⁰⁾	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B
1,2-dicloropropano	µg/l	< 0,01	0,01	0,15 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

RAPPORTO DI PROVA N. 597/2017

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A.	LIMITI	METODO DI PROVA
m+ p - Xilene.	µg/l	< 1	1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 - Triclorobenzene	µg/l	< 1,0	1.0	190 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	mg/l	< 1	1		MI-LS 06
Toluene	µg/l	< 1	1	15 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006



Ag. 118 Regione Basilicata
30/04/2008 11:00:00

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 597/2017

"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	790	5	200 (70)	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	4	1	10 (70)	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	4,8	0.3	50 (70)	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	2	1	50 (70)	EPA 200.8 1994
Cromo VI	µg/l	< 0,5	0.5	5 (70)	EPA 7199 1996
Ferro	µg/l	1507	5	200 (70)	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	6057	1	50 (70)	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	0.1	1 (70)	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	13	2	20 (70)	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	0,5	0.5	10 (70)	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	1	1	1.000 (70)	EPA 200.8 1994
Zinco	µg/l	9	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



CONTO DEL GOVERNO ITALIANO
DELL'AMBIENTE 2000/2007

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 597/2017

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI ORGANICHE

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A.	LIMITI	METODO DI PROVA
Pirene	µg/l	0,027	0.001	50 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	0,367	0.001	5 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antraceno	µg/l	0,272	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	µg/l	0,435	0.001	0,01 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo (a,h) Antraceno	µg/l	0,691	0.001	0,01 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene*	µg/l	0,424	0.001	0,01 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene*	µg/l	0,624	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (b + k) Fluorantene*	µg/l	0,352	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria Policiclici Aromatici**	µg/l	1,400	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007



RAPPORTO DI PROVA N. 597/2017

Riferimenti legislativi

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

Giudizio : campione non regolamentare per il superamento dei parametri Alluminio, Ferro, Manganese, Benzo (a) Antracene, Benzo (a) Pirene, Dibenzo (a, h) Antracene, Benzo (g,h,i) Perilene, Indeno(1,2,3 - c,d)Pirene, Benzo(b+k) Fluorantene o sommatoria IPA 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 20/03/2017

Il Dirigente del "Laboratorio
Strumentale"
Dott. Bruno Bove



Data:
2017.03.20
13:06:11
+01'00'



AGENZIA 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. 598/2017

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE SOTTERRANEE
 N° REGISTRO CAMPIONE: 0754 N° VERBALE: NRG 125/SR
 DATA PRELIEVO: 09/03/2017 PRELEVATO DA: S.R.: Dott.ssa K. Pilat - R. Martoccia
 RICHIESTO DA: Regione Basilicata
 ANALISI EFFETTUATE DAL 10/03/2017 AL 20/03/2017

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Acque Sotterranee
 Area interna COVA - Zona Industriale - Viggiano - Piezometro S24
 COMUNE: VIGGIANO (Potenza)

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Solfati	mg/l SO4	60	1	250 (70)	APAT CNR IRSA 4020 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
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	0,5	0,1	1 (70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,830	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	0,08	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
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		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A
Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40)	µg/l	< 50	50		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Idrocarburi totali (espressi come n - esano)	µg/l	< 50	50	350 (70)	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B
1,2-dicloropropano	µg/l	< 0,01	0,01	0,15 (70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006



Agenzia 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. 598/2017

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A.	LIMITI	METODO DI PROVA
m+ p - Xilene.	$\mu\text{g/l}$	< 1	1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 - Triclorobenzene	$\mu\text{g/l}$	< 1,0	1.0	190 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	mg/l	< 1	1		MI- LS 06
Toluene	$\mu\text{g/l}$	< 1	1	15 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006



Agenzia 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. 598/2017

"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	17	5	200 (70)	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	< 1	1	10 (70)	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	0,6	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	29	5	200 (70)	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	762	1	50 (70)	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	0.1	1 (70)	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	6	2	20 (70)	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	< 0,5	0.5	10 (70)	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	< 1	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	< 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



Spazio 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. 598/2017

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI ORGANICHE

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A.	LIMITI	METODO DI PROVA
Pirene	µg/l	0,013	0.001	50 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	0,237	0.001	5 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antraceno	µg/l	0,142	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	µg/l	0,247	0.001	0,01 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo (a,h) Antraceno	µg/l	0,426	0.001	0,01 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perileno*	µg/l	0,322	0.001	0,01 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3-c,d) Pireno*	µg/l	0,380	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (b + k) Fluorantene*	µg/l	0,270	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria Policiclici Aromatici**	µg/l	0,972	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007



AGENZIA 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. 598/2017

Riferimenti legislativi

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

Giudizio : campione non regolamentare per il superamento dei parametri 1,1 Dicloroetilene, Manganese , Benzo (a) Antracene, Benzo(a) Pirene, Dibenzo (a, h) Antracene, Benzo (g,h,i) Perilene, Indeno(1,2,3 - c,d)Pirene, Benzo(b+k) Fluorantene e sommatoria IPA 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 rilevanza

Potenza, li 20/03/2017

Il Dirigente del "Laboratorio
Strumentale"

Dott. Bruno Bove

Data:

2017.03.2

0

13:06:41

+01'00'



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

Pag. 5 di 5

Via della Fisica, 18 C/D 85100 Potenza (PZ) Tel.: 0971 656111- Fax: 0971 656204 Centralino: 0971 656111 C.F.: 01318260763 Sito: www.arpab.it - E-mail: info@arpab.it