



ARPA
BASILICATA

(ex comunità di 1975)

Potenza

Prot. 0003374

Class. ne 26/03/01

02/04/2017

P.E.C.	
Prot. N.:	0057502
Preso in carico	
il	03 APR. 2017
Ufficio	UATA

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
protocolloviiggiano@pec.it

Al Comune di Grumento Nova
Via Roma 35
85050 Grumento Nova PZ
stato civilegrumento@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 13.02.17.
Trasmissione risultati di analisi.**

In riferimento alla comunicazione Prot. n. 0003020 del 16/03/2017, riferita all'attività di sopralluogo e campionamento nell'area esterna al Centro Olio Val D'Agri, svolta dai tecnici dell'Ufficio Suolo e Rifiuti del Dipartimento di Potenza in data 13/03/2017, si trasmette copia dei Rapporti di Prova n.627/2017, 628/2017 e 629/2017 riferiti alle analisi di laboratorio eseguite sui campioni di acque sotterranee prelevate dai piezometri di seguito indicati:

- piezometro denominato **S EST 15** proprietà Cuozzo ubicato nell'area esterna 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.suoloerifiutidipotenza@pec.arpab.it

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



- piezometro denominato **S EST 16** proprietà Cuozzo ubicato nell'area esterna al COVA;
- piezometro denominato **S EST 17** proprietà Cuozzo 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", Benzo (a) Pirene, Dibenz(a,h) Antracene, Benzo (g,h,i) Perilene e Sommatoria IPA per il piezometro **S EST 15**; superamento per i parametri, Ferro, Manganese, Benzo (a) Pirene, Dibenz(a,h) Antracene, Benzo (g,h,i) Perilene e Sommatoria IPA per il piezometro **S EST 16**; superamento per i parametri Manganese, Benzo (a) Pirene, Dibenz(a,h) Antracene, Benzo (g,h,i) Perilene e Sommatoria IPA per il piezometro **S EST 17**.

Distinti saluti.

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

SR n. 724/17 del 03/04/2017
Rif. 569/17



Firmato digitalmente
da Dott.ssa Katarzyna
Pilat
Data: 2017.04.03
10:31:48 +02'00'

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



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 627/2017

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE SOTTERRANEE
N° REGISTRO CAMPIONE: 0760 **N° VERBALE:** NRG 126/SR
DATA PRELIEVO: 13/03/2017 **PRELEVATO DA:** S.R.:Dott.ssa K. Pilat - A. D'Onofrio - A. Miranda
RICHIESTO DA: Regione Basilicata
ANALISI EFFETTUATE DAL 14/03/2017 **AL** 22/03/2017

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Acque Sotterranee
Area esterna COVA - Proprietà Cuozzo - Zona Industriale - Viggiano - Piezometro S EST 15
COMUNE: VIGGIANO (Potenza)

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Solfati	mg/l SO4	78	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
1,1,1-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
1,1,1,2-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. 627/2017

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



Agente Regionale per la Protezione
dell'Ambiente

RAPPORTO DI PROVA N. 627/2017

"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	41	5	200 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	< 1	1	10 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	0,7	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	38	5	200 ⁽⁷⁰⁾	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	73	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	27	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



Agencia Regionala p...
Dipartimento Provinciale di Potenza

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 627/2017

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI ORGANICHE

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Pirene	µg/l	0,002	0.001	50 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	0,025	0.001	5 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antracene	µg/l	0,017	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	µg/l	0,029	0.001	0,01 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	0,044	0.001	0,01 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene*	µg/l	0,039	0.001	0,01 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene*	µg/l	0,045	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (b + k) Fluorantene*	µg/l	0,066	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria Policiclici Aromatici**	µg/l	0,150	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

RAPPORTO DI PROVA N. 627/2017

Riferimenti legislativi

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

Giudizio : campione non regolamentare per il superamento dei parametri : Manganese, Benzo(a) Pirene, Dibenzo (a,h) Antracene, Benzo (g,h,i) Perilene e Sommatoria IPA.

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 27/03/2017

**Il Dirigente del "Laboratorio
Strumentale"**

Dott. Bruno Bove



Data:

2017.03.2

8 15:33:29

+02'00'



RAPPORTO DI PROVA N. 628/2017

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE SOTTERRANEE
N° REGISTRO CAMPIONE: 0761 **N° VERBALE:** NRG 127/SR
DATA PRELIEVO: 13/03/2017 **PRELEVATO DA:** S.R.:Dott.ssa K. Pilat - A. D'Onofrio - A. Miranda
RICHIESTO DA: Regione Basilicata
ANALISI EFFETTUATE DAL 14/03/2017 AL 22/03/2017

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Acque Sotterranee
 Arca esterna COVA - Proprietà Cuozzo - Zona Industriale - Viggiano - Piezometro S EST 16
COMUNE: VIGGIANO (Potenza)

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Solfati	mg/l SO4	3	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-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	0,03	0,01	0,15 ⁽⁷⁰⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006



L'agenzia regionale per la protezione
dell'ambiente di Basilicata

RAPPORTO DI PROVA N. 628/2017

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



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. 628/2017

"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	114	5	200 (70)	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	9	1	10 (70)	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	2,5	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	13239	5	200 (70)	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	3397	1	50 (70)	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	0.1	1 (70)	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	< 2	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



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. 628/2017

"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	0,026	0.001	5 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antracene	µg/l	0,017	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	µg/l	0,033	0.001	0,01 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	0,053	0.001	0,01 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene*	µg/l	0,042	0.001	0,01 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene*	µg/l	0,048	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (b + k) Fluorantene*	µg/l	0,071	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria Policiclici Aromatici**	µg/l	0,161	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007



Agente di Protezione Ambientale
ARPA Basilicata

RAPPORTO DI PROVA N. 628/2017

Riferimenti legislativi

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

Giudizio : campione non regolamentare per il superamento dei parametri : Ferro, Manganese, Benzo(a) Pirene, Dibenzolo (a,h) Antracene, Benzo (g,h,i) Perilene e Sommatoria IPA.

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 27/03/2017

**Il Dirigente del "Laboratorio
Strumentale"**

Dott. Bruno Bove



Data:

2017.03.2

8 15:34:02

+02'00'



RAPPORTO DI PROVA N. 629/2017

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE SOTTERRANEE
N° REGISTRO CAMPIONE: 0762 N° VERBALE: NRG 128/SR
DATA PRELIEVO: 13/03/2017 PRELEVATO DA: S.R.:Dott.ssa K. Pilat - A. D'Onofrio - A. Miranda
RICHIESTO DA: Regione Basilicata
ANALISI EFFETTUATE DAL 14/03/2017 AL 22/03/2017

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Acque Sotterranee
Area esterna COVA - Proprietà Cuozzo - Zona Industriale - Viggiano - Piezometro S EST 17
COMUNE: VIGGIANO (Potenza)

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Solfati	mg/l SO ₄	44	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-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



Agencia Regionala per la Protezzione
dell'Ambiente di Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 629/2017

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. 02 - Regione Basilicata Potenza - P
0971 656111

RAPPORTO DI PROVA N. 629/2017

"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	18	5	200 (70)	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	< 1	1	10 (70)	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	2,2	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	24	5	200 (70)	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	1648	1	50 (70)	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	0.1	1 (70)	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	4	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



Agencia Regional de Protección del Ambiente de Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 629/2017

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI ORGANICHE

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Pirene	µg/l	0,005	0.001	50 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	0,020	0.001	5 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antracene	µg/l	0,012	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	µg/l	0,027	0.001	0,01 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	0,040	0.001	0,01 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene*	µg/l	0,033	0.001	0,01 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene*	µg/l	0,040	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (b + k) Fluorantene*	µg/l	0,054	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria Policiclici Aromatici**	µg/l	0,127	0.001	0,1 ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

**RAPPORTO DI PROVA N. 629/2017****Riferimenti legislativi**

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

Giudizio : campione non regolamentare per il superamento dei parametri : Manganese, Benzo(a) Pirene, Dibenzo (a,h) Antracene, Benzo (g,h,i) Perilene e Sommatoria IPA.

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 27/03/2017

**Il Dirigente del "Laboratorio
Strumentale"**

Dott. Bruno Bove

Data:

2017.03.2

8 15:35:05

+02'00'

