

Potenza Prot. Class. ne 26/03/01

Prof. N. QOSON D

Presa in carico

il 24 MAR 2017

Ufficio 10001

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.suoloerifiutidipotenza@pec.arpab.it

ARPAB, via della Fisica, 18C/D 85100-Patenza-P. 1. 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 pizometro 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 pizometro 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 (Dott. 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

RAPPORTO DI PROVA N. 595/2017

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: N° REGISTRO CAMPIONE:

ACQUE SOTTERRANEE 0751

Nº 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

20/03/2017

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO:

Acque Sotterrance

Area esterna COVA - Proprietà Danella - Zona Industriale - Viggiano - Plezometro SEST49

COMUNE:

VIGGIANO (Potenza)

PARAMETRI					en e	
			BL,DA			METODO DI PROVA
Solfati	mg/1 SO4	36	1	250	(70)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
1,2-Dictoroetano	µg∕1	1,0 >	0.1	3	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroctano	μg/l	< 0,05	0.05			EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	рд/І	<1	ı	50	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	με∕ї	< 1	1	25	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	Гу дц	< 0,1	0.1	0,15	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricioroctilene	μg/l	< 0,10	0.10	1,5	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroctileno	μg/l	< 0,10	0.10	1,1	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroctano	μ g ∕l	<1	1	810	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	μ g/ l	<1	1	60	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	μgΛ	< 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	hg/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-Tricloroetnno	µg∕l	< 0,02	0.02	0,2	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	µg/I	< 0,001	0.001	0,001	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	μgЛ	< 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/1	< 0,01	0.01	0,13	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	µg/1	< 0,001	0.001	0,001	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	μg/Ι	< 0, t	1.0	1,5	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	μg/l	60	50	_		ISPRA Manuali e linco guida 123/2015 A
Idrocarbuti Frazione estraibile (C10 - C40)	μg/l	< 50	50			ISPRA Manuali e lineo guida 123/2015 B
idrocarburi totali (espressi come n - esano)	lr8/I	85	50	350	(70)	ISPRA Manuali e lince guida 123/2015 A+B
1,2 - dicloropropano	μg/l	0,02	0.01	0,15	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 595/2017

* PARAMETRI	UNITA DI MISURA	RISULTATI	LDA	LIMITI	METODO DI PROVA
m+p-Xilene.	μgЛ	<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 corresione	mg/l	< 1	l		MI- LS 06
Toluene	µg∕1	< 1	ī	15 (70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 595/2017

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI INORGANICHE

		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4.7	经数据		METODO DI PROVA
PARAMETRI	UNITÄLDIMISURA	RISULTATU	是CDA祭	LIMIT	樂時	METODO DI PROVA
Cadmio	µg/l	< 0,1	0.1	5	(70)	EPA 200.8 1994
Alluminio	h8\f	26	5	200	(70)	EPA 200.8 1994
Arsenico	he/l	< 1	1	10	(70)	EPA 200.8 1994
Cobalto	/gц	I,1	0.3	50	(70)	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	ի ջ /I	<1	1	50	(70)	EPA 200.8 1994
Ctomo VI	μg∕1	< 0,5	0.5	5	(70)	EPA 7199 1996
Ferro	h®J	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	he/i	3	2	20	(70)	EPA 200.8 1994
Piombo	μg/i	< 0,5	0.5	10	(70)	EPA 200.8 1994
Rame	μ g/ Ι	<1	1	1.000	(70)	EPA 200.8 1994
Zinco	µg∕1	29	5	3.000	(70)	EPA 200.8 1994
Antimenio	μg/l	< 0,5	0.5	5	(70)	EPA 200.8 1994
Berillio	hg/l	< 0,4	0.4	4	(70)	EPA 200.8 1994
Scienio	ηδλ	<1	ı	10	(70)	EPA 200.8 1994
Tallio	μgЛ	< 0,2	0.2	2	(70)	EPA 200.8 1994
Argento	h8∖J	<1	ı	10	(70)	EPA 200.8 1994



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 595/2017

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI ORGANICHE

PÄRAMETRI	UNITAVD MISURĀ	างคั งเอเบ ลรา	L.D.A.) JAIMIN		METODO DI PROVA
Pirene	μg/Ι	< 0,001	100.0	50	(70)	BPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene	μ g/ ί	< 0,001	0.001	5	(70)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antraceno	μg∕l	< 0,001	0.001	0,1	(70)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	μg/I	< 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) Perileno*	μg/l	< 0,001	0.001	10,0	(70)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene*	μ g ∕Ι	< 0,001	0.001	0,1	(70)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (b + k) Fluorantene*	µg/I	< 0,001	100.0	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

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 595/2017

Riferimenti legislativi

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

Giudizio: campione non regolamentare per il superaramento del parametro Manganeso 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

A PAR S

Data: 2017.03.20

13:04:42

+01'00'



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 596/2017

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: N° REGISTRO CAMPIONE:

ACQUE SOTTERRANEE

0752

N° VERBALE:

NRG 123/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 Sotterrance

Area esterna COVA - Proprietà Danella - Zona Industriale - Viggiano - Piezometro SEST50

COMUNE:

VIGGIANO (Potenza)

		以为自己在	医多形板		LA S.	OF WEST PROPERTY.
PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTĀTI	L.D.A	LIMI		METODO DIPROYA
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-Tricloroctano	μg/l	< 0,05	0.05			EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzens	μg/l	<1	1	50	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	μ g/ 1	<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
Tricloroetllens	µg/l	< 0,10	0.10	1,5	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	l/8/I	< 0,10	0.10	1,1	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	ив∕Л	<1	1	810	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dictoractilena	Jig/l	<1	1	60	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	րը/	< 0,01	0.01	0,17	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	րջ/I	< 0,1	0.1	1	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
.1,1-Dicloroctilene	μg/I	< 0,005	0.005	0,05	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	μg/I	< 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-Tricloroctano	μgЛ	< 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	ив/1	< 0,005	0.005	0,05	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tribromometano	Jug/I	< 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	100.0	0,001	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	ид/І	< 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/i	< 50	50			ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Idrocarburi totali (espressi come n - esano)	hB/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



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 596/2017

PARAMETRI	UNITA DI MISURA	RISULTATU	L.D.A	EMITI	METODO DIPROVA
m+p-Xilene.	1g/l	<1	1		BPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 - Triclorobenzens	pg/i	< 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
Tolucne	hg/I	<1	9	15 (70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 596/2017

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI INORGANICHE

PARAMETRI	INITAND INISIDA	RISTIMOVIII	L D Å	Mini		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	իք/	<1	1	10	(70)	UPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	3,3	0.3	50	(70)	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	<1	ı	50	(70)	EPA 200.8 1994
Cromo VI	μ g/l	< 0,5	0.5	5	(70)	EPA 7199 1996
Гетто	lt8\[26	5	200	(70)	EPA 200.8 1994
Manganese	μ g /Î	773	- 1	50	(70)	EPA 200.8 1994
Mercurio	րց∕۱	< 0,1	0.1	i	(70)	EPA 200.8 1994
Nichei	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	μgЛ	< 0,5	0.5	5	(70)	EPA 200.8 1994
Berillio	μg/l	< 0,4	0.4	4	(70)	EPA 200.8 1994
Selenio	Ր Ձդ	<1	L	10	(70)	EPA 200.8 1994
Tallio	μg/l	< 0,2	0.2	2	(70)	EPA 200.8 1994
Argento	ηgΛ	< 1	1	10	(70)	EPA 200.8 1994



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 596/2017

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI ORGANICHE

	10年2月1日 3月1日 11日 11日 - 11日 -	at a ment of	問當時	1000	
PARAMETRI	UNITA! DI MISURA	RISULTATI	I:DA	LIMUTE	METODO DI PROVA
Pirene	μg/l	< 0,001	100.0	50 (70	
Crisene	μg/l	< 0,001	0.001	5 (70	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antracene	Лgц	< 0,001	0.001	0,1 (70	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	μ g/ l	< 0,001	0.001	0,01 (70	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo (a,h) Antracene	μεΛ	< 0,001	100.0	0,01 (70	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene*	pg/l	< 0,001	0.001	0,01 (70	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene*	ре/1	< 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**	Ngq	<0.001	160.0	0,1 (70)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

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 superaramento 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 dei "Laboratorio Strumentale" Dott. Bruno Bove

(happas)

Data:

2017.03.20

12.05.19

+01'00'



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 597/2017

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: Nº REGISTRO CAMPIONE:

ANALISI EFFETTUATE DAL

ACQUE SOTTERRANEE 0753

N° VERBALE:

NRG 124/SR

DATA PRELIEVO:

09/03/2017

PRELEVATO DA: S.R.:Dott.ssa K. Pilat - R. Martoccia

RICHIESTO DA:

Regione Basilicata

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		33 (16.0)				METODO DI PROVA
Solfati	mg/I SO4	27	1	250	(70)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
1,2-Dicloroetano	Λαμ	< 0,1	0.1	3	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroctano	μg/l	< 0,05	0.05			EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Btilbenzene	µg/i	< i	1	50	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Stireno	μgЛ	<1	1	25	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	h8/I	< 0,1	0.1	0,15	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroctilene	μg/I	< 0,10	0.10	1,5	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetraoloroetilene	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-Dictoroetilens	ру/1	<1	1	60	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiciorometano	րg/l	< 0,01	0.01	0,17	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	μg/Ι	0,6	1.0	1	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
.1,1- Dicloroctilene	μg/l	< 0,005	0.005	0,05	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	μ g /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	1,0 >	1.0	3	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroctano	μgЛ	< 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 + BPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroctano	lrB\J	< 0,005	0.005	0,05	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tribromometano	μgΛ	0,02	0.02	0,3	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	ľgц	0,01	0.01	0,13	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
I,2-Dibromoetano	l\gμ	< 0,001	0.001	0,001	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	pg/l	< 0,1	1.0	1,5	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	μg/l	< 50	50			ISPRA Manuali e lineo 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



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 597/2017

PARAMETRI	UNITA DI MISURA	RISUUTATI	L.D.A	DIMITI	METODO DI PROVA
m+p-Xilene.	µg/l	<1	ı		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	l		MI- LS 06
Toluene	pg/l	<1	ı	15 (70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 597/2017

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI INORGANICHE

PÄRÄMETRI	UNITALDEMISURA	Distract		LIMIT		METODO DI PROYA
Cadmio	1/8/1	<0,1	0.1	5 5	(70)	EPA 200.8 1994
					(70)	
Alluminio	μg/l	790	5	200		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	1/8/մ	2	ı	50	(70)	EPA 200.8 1994
Cromo VI	µg/l	< 0,5	0,5	5	(70)	EPA 7199 1996
Fеrro	μg/l	1507	5	200	(70)	EPA 200.8 1994
Manganese	/уви	6057	1	50	(70)	EPA 200.8 1994
Mercurio	μgЛ	< 0,1	0.1	1	(70)	EPA 200.8 1994
Nichel	h8\J	13	2	20	(70)	EPA 200.8 1994
Piombo	μg/l	0,5	0.5	10	(70)	EPA 200.8 L994
Rame	l/8/J	5 L	1	1.000	(70)	EPA 200.8 1994
Zinco	μg∕Ι	9	5	3.000	(70)	EPA 200.8 1994
Antimonio	Ngış	< 0,5	0.5	5	(70)	EPA 200.8 1994
Berillio]\g/I	< 0,4	0.4	4	(70)	EPA 200.8 1994
Selenio	Ngu	<1	1	10	(70)	EPA 200.8 1994
Tallio	μgΛ	< 0,2	0.2	2	(70)	EPA 200.8 1994
Argento	μg/l	<1	1	10	(70)	EPA 200.8 1994



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 597/2017

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI ORGANICHE

PARAMETRI	UNITA DI MISURA	DIGITEDANT	LDA	LIMIT		METODO DI PROVA
Pirene	h6\l	0,027	0.001	50	(70)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene	µg∕1	0,367	0.001	5	(70)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antracene	µg/I	0,272	0.001	0,1	(70)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirens	μg∕Ι	0,435	0.001	0,01	(70)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo (a,h) Antracens	μgЛ	0,691	0.001	0,01	(70)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perileno*	µg/l	0,424	0.001	0,01	(70)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene*	µg/1	0,624	100.0	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



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

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 superaramento 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 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

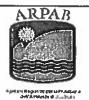
L.D.A.= limite di rilevabilità

Potenza, li 20/03/2017

Il Dirigente del "Laboratorio Strumentale" Dott. Bruno Bove



Data: 2017.03.20 13:06:11



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 598/2017

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: N° REGISTRO CAMPIONE:

ACQUE SOTTERRANEE 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 Sotterrance

Arca interna COVA - Zona Industriale - Viggiano - Piezometro S24

COMUNE:

VIGGIANO (Potenza)

			Shell showing			Barry Charles and Charles and
PARAMETRI	UNITA) DI MUSURA	RISULTATI	L.D.A	LIMIT	Total Service	METODO DI PROVA
Solfati	mg/I SO4	60	1	250	(70)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
l,2-Dicloroetano	μg/l	< 0,1	0.1	3	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroctano	μ g/ !	< 0,05	0.05			EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Billbenzene	µg/l	<1	- 1	50	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Silvene	µg∕1	<1	1	25	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	Ngq	< 0,1	0.1	0,15	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroctilene	րջ/۱	< 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∕і	< l	ı	810	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	hey	<1	1	60	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	kg/l	< 0,01	0.01	0,17	(70)	EPA 5030C 2003 + BPA 8260C 2006
Benzene	hg/I	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 vinite	rlg/l	0,08	0.05	0,50	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2- Dicloraetano	lr8\I	< 0, 1	0.1	3	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Triclorostano	hā∖J	< 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	li6\J	< 0,02	0.02	0,3	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	hg/l	< 0,01	0.01	0,13	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	l/8/I	< 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 estraíbile (C10 - C40)	μg/l	< 50	50		\neg	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Idrocarburi totali (espressi come n - esano)	hēV	< 50	50	350	(70)	ISPRA Manuali e lince guida 123/2015 A+B
1,2 - dictoropropano	µg/I	< 0,01	0.01	0,15	(70)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 598/2017

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



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 598/2017

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI INORGANICHE

PARAMETRI	UNITAL DI AGEORA	្រីខែនេះ ។ សាហាសិវិសាធ	I DA	TEIMIU		METODO DI PROVA
Cadmio	ug/l	<0,1	0.1	5	(70)	EPA 200.8 1994
Alluminio	μg/l	17	5	200	(70)	EPA 200.8 1994
Arsenico	μg/1	<1	l	10	(70)	EPA 200.8 1994
Cobalto	μg/l	0,6	0.3	50	(70)	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	hā\j	<1	1	50	(70)	EPA 200.8 1994
Cromo VI	jig/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	hg/l	< 0,1	0,1	1	(70)	EPA 200.8 1994
Nichel	μ g/ l	6	2	20	(70)	EPA 200.8 1994
Piombo	lt ē √l	< 0,5	0.5	10	(70)	EPA 200.8 1994
Rame	h&J	<1	1	1.000	(70)	EPA 200.8 1994
Zinco	րջ/1	< 5	5	3.000	(70)	EPA 200.8 1994
Antimonio	hg/l	< 0,5	0.5	5	(70)	EPA 200.8 1994
Berillio	hg/J	< 0,4	0.4	4	(70)	EPA 200.8 1994
Selenio	hg/l	1>	1	10	(70)	EPA 200.8 1994
Tallio	μg/l	< 0,2	0.2	2	(70)	EPA 200.8 1994
Argento	μg/i	<1	1	10	(70)	EPA 200.8 1994



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 598/2017

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI ORGANICHE

PARAMETRI'	UNITYANDIMISURAS	RISHL TATE	E.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	իք/[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) Antracene	μg∕ї	0,426	100.0	0,01 (70)	EPA 3510C 1996 + BPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene*	μg/i	0,322	0.001	0,01 (70)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene*	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,L ⁽⁷⁰⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria Policieliei Aromatici**	μg/l	0,972	0.001	0,1 (70)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007



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 superaramento 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 rilevabilità

Potenza, li 20/03/2017

Il Dirigente del "Laboratorio Strumentale" Dott. Bruno Bove

Data:

2017.03.2

0

13:06:41

+01'00'