Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1262

Data emissione, 25/09/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 11/ Comune di Matera/092502/18

Spett.le

Comune di Matera
Via Aldo Moro snc
Matera (MT).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore	: Comune di Matera – Piattaforma RSU "La Martella" – Z.I. La Martella (MT).
Numero di accettazione	: 235/09.
Data di accettazione	: 23/08/18.
Tipo di imballaggio/contenitore	: Bottiglia in vetro scuro, contenitore sterile in P.E., vial con sottotappo, falcon acidificata.
Tipologia dichiarata/matrice	: Acqua di pozzo.
Etichetta	: Campione rappresentativo di acqua prelevato da piezometro "SP1".
Data inizio prove: 23/08/18.	Data fine prove: 24/09/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 23/08/18	Ora di campionamento: 10:00
Campionamento a cura di	: Ambientale S.r.l.
Come da verbale	: PQ/230818/C/01.
Procedura di campionamento	: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*.
Luogo di campionamento	: c/o produttore.
Punto di campionamento	: Piezometro.
Trasporto effettuato da	: Corriere convenzionato (PT01, escluso dall' accreditamento).
Analisi richieste	: parametri come sotto indicati.

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio:
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 **Lecce**
C.F. / P.I. / R. I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E.mail: infolecce@ambientalesrl.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 **Chieti Scalo**
Tel.: +39 0871 563468-78
E.mail: infochieti@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1262

Data emissione, 25/09/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 11/ Comune di Matera/092502/18

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza(1)	Metodo di prova
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg O_2/l	26	-	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg N/l	1,2	-	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/ l	10	-	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	1.700	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	5,9	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Idrocarburi C5-C8 (escluso il cicloesano) *	mg/kg	< 10		MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : Cumene*	mg/kg	< 0,25		MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : Dipentene*	mg/kg	< 0,25		MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : Naftalene*	mg/kg	< 0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2017
Idrocarburi pesanti (C10-C40) *	mg/kg	< 100		UNI EN ISO 14039:2005
Idrocarburi totali (THC) *	mg/kg	< 110		sommatoria C5÷C40

	Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza (I)	Limite D. Lgs. 152/06, parte IV, Titolo V, all. 5, tab. 2	Metodo di prova
1	Alluminio	µg/l	0,64	-	200	EPA 200.8:1994
2	Antimonio	µg/l	< 0,02	-	5	EPA 200.8:1994
3	Argento	µg/l	< 0,02	-	10	EPA 200.8:1994
4	Arsenico	µg/l	0,09	-	10	EPA 200.8:1994
5	Berillio	µg/l	< 0,02	-	4	EPA 200.8:1994
6	Cadmio	µg/l	< 0,02	-	5	EPA 200.8:1994
7	Cobalto	µg/l	0,05	-	50	EPA 200.8:1994
8	Cromo totale	µg/l	3,8	-	50	EPA 200.8:1994
9	Cromo esavalente (VI)*	µg/l	< 0,02	-	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
10	Ferro	µg/l	< 0,02	-	200	EPA 200.8:1994
11	Mercurio	µg/l	< 0,02	-	1	EPA 200.8:1994
12	Nichel	µg/l	0,39	-	20	EPA 200.8:1994
13	Piombo	µg/l	< 0,02	-	10	EPA 200.8:1994
14	Rame	µg/l	< 0,02	-	1.000	EPA 200.8:1994
15	Selenio	µg/l	8,2	-	10	EPA 200.8:1994
16	Manganese	µg/l	6,7	-	50	EPA 200.8:1994

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio:
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 **Lecce**
C.F. / P.I. / R. I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E.mail: infolecce@ambientalesrl.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 **Chieti Scalo**
Tel.: +39 0871 563468-78
E.mail: infochieti@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1262

Data emissione, 25/09/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 11/ Comune di Matera/092502/18

		Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza (I)	Limite D. Lgs. 152/06, parte IV, Titolo V, all. 5, tab. 2	Metodo di prova
17	Tallio	µg/l	< 0,02	-	2	EPA 200.8:1994
18	Zinco	µg/l	1,8	-	3.000	EPA 200.8:1994
	INQUINANTI INORGANICI					
19	Boro	µg/l	160	-	1000	EPA 200.8:1994
20	Cianuri liberi	mg/l	< 0,001	-	0,05	EPA 9213 1996
21	Fluoruri	mg/l	1,3	-	1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
22	Nitriti	mg/l	< 0,05	-	0,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
23	Solfati	mg/l	2.400	-	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	AROMATICI					
24	Benzene	µg/l	< 0,1	-	1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
25	Etilbenzene	µg/l	< 0,1	-	50	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
26	Stirene	µg/l	< 0,1	-	25	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
27	Toluene	µg/l	< 0,1	-	15	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
28	Para-Xilene	µg/l	< 0,1	-	10	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
	Sommatoria organici aromatici	µg/l	< 0,5	-	101	Calcolo
	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
29	Benzo(a)antracene(1)	µg/l	< 0,005	-	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
30	Benzo(a)pirene(1)	µg/l	< 0,005	-	0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
31	Benzo(b)fluorentene (1)	µg/l	< 0,005	-	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
	Benzo(j)fluorentene (1)	µg/l	< 0,005	-		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
32	Benzo(k)fluorentene (1)	µg/l	< 0,005	-	0,05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
33	Benzo(e)pirene (1)	µg/l	< 0,005	-	0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
34	Crisene(1)	µg/l	< 0,005	-	5	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
35	Dibenzo(a,h)antracene(1)	µg/l	< 0,005	-	0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
38	Sommatoria policiclici aromatici	µg/l	< 0,04	-	0,1 (sommatoria di 1)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2017
	ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
39	Clorometano	µg/l	< 0,1	-	1,5	APAT CNR IRSA 5021 A Man 29 2003
	Diclorometano	µg/l	< 0,01	-		APAT CNR IRSA 5021 A Man 29 2003
40	Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	0,15	APAT CNR IRSA 5021 A Man 29 2003
41	Cloruro di vinile	µg/l	< 0,1	-	0,5	APAT CNR IRSA 5021 A Man 29 2003
42	1,2 dicloroetano	µg/l	< 0,1	-	3	APAT CNR IRSA 5021 A Man 29 2003
43	1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0,05	-	0,05	APAT CNR IRSA 5021 A Man 29 2003
44	Tricloroetilene	µg/l	< 0,1	-	1,5	APAT CNR IRSA 5021 A Man 29 2003
45	Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	< 0,1	-	1,1	APAT CNR IRSA 5021 A Man 29 2003
46	Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	0,15	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003
47	Sommatoria alifatici clorurati cancerogeni	µg/l	< 0,4	-	10	Calcolo

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio:
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 **Lecce**
C.F. / P.I. / R. I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E.mail: infolecce@ambientalesrl.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 **Chieti Scalo**
Tel.: +39 0871 563468-78
E.mail: infochieti@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1262

Data emissione, 25/09/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 11/ Comune di Matera/092502/18

		Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza (I)	Limite D. Lgs. 152/06, parte IV, Titolo V, all. 5, tab. 2	Metodo di prova
	ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
48	1,1 dicloroetano	µg/l	< 0,1	-	810	APAT CNR IRSA 5021 A Man 29 2003
49	1,2 dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	60	APAT CNR IRSA 5021 A Man 29 2003
50	1,2 dicloropropano	µg/l	< 0,01	-	0,15	APAT CNR IRSA 5021 A Man 29 2003
51	1,1,2 tricloroetano	µg/l	< 0,1	-	0,2	APAT CNR IRSA 5021 A Man 29 2003
52	1,2,3 tricloropropano	µg/l	< 0,0001	-	0,001	APAT CNR IRSA 5021 A Man 29 2003
53	1,1,2,2 tetracloroetano	µg/l	< 0,005	-	0,05	APAT CNR IRSA 5021 A Man 29 2003
	1,1,1 tricloroetano	µg/l	< 0,01	-		APAT CNR IRSA 5021 A Man 29 2003

N.R. = Non rilevabile ; N.D. Non determinabile
(I) L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo ± mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

2) Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero:
il recupero degli standard marcati-diossine rientrano nei criteri di accettabilità del metodo di riferimento utilizzato;
il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270D (SVOC), EPA 8260C, EPA 8082A, rientrano nel range 70÷130% ;
il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 B rientrano nel range 90÷110% ;

3) Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio dell'upper bound;

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione non rientra nei valori limite stabiliti dal D. Lgs. 152/06, parte IV, Titolo V, all. 5, tab. 2 (acque sotterranee).

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

DOTT. DANIELE SERAFINI CHIMICO A 191

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio:
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 **Lecce**
C.F. / P.I. / R. I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E.mail: infolecce@ambientalesrl.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 **Chieti Scalo**
Tel.: +39 0871 563468-78
E.mail: infochieti@ambientalesrl.it