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, 10/10/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 19/ Comune di Matera/101025/18

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	: 269/12.
Data di accettazione	: 26/09/18.
Tipo di imballaggio/contenitore	: Bottiglia in P.E. + Bottiglia in vetro scuro + Vials + Falcon + Contenitore sterile.
Tipologia dichiarata/matrice	: Acqua superficiale.
Etichetta	: Acqua superficiale punto 1 della piantina a pag 15 del PMC dell'AIA n° 1915 del 11/12/2016 e smi.
Data inizio prove: 26/09/18.	Data fine prove: 09/10/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 26/09/2018	Ora di campionamento: 10:00
Campionamento a cura di	: personale tecnico Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore: Paolo Quaranta)
Come da verbale	: PQ/260918/C/01.
Condizioni meteo	: sereno
Procedura di campionamento	: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Luogo di campionamento	: Piattaforma RSU "La Martella" – Z.I. La Martella (MT).
Punto di campionamento	: da canale di scorrimento coordinate DMS 40° 41' 29,72" N – 16° 31' 33,27" E
Trasporto effettuato da	: Personale tecnico Ambientale S.r.l. (PT01, escluso dall' accreditamento)
Analisi richieste	: parametri come sotto indicati.

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

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 dall'emissione del rapporto di prova 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, 10/10/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 19/ Comune di Matera/101025/18

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza[1]	Limite di rilevabilità	Limiti di riferimento (A) Scarico in acque superficiali	Limiti di riferimento (B) Scarico in rete fognaria	Metodo di prova
pH	Unità di pH	7,9	0,1	-	5,5-9,5	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	µS /cm a 20°C	930	93	-			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Temperatura*	° C	16	0,1	-			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Ossigeno disciolto*	mg/l	9,1	0,9	-			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potenziale redox*	mV	210	21	-			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Carbonati*	mg/l	0	-	-			APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Sodio*	mg/l	53	5,3	0,1			APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003
Calcio*	mg/l	81	8,1	0,1			APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003
Potassio*	mg/l	5,6	0,6	0,1			APAT CNR IRSA 3240 A Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg O_2/l	31	6,2	20	≤ 160	≤ 500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD_5)	mg O_2/l	9	1,8	5	≤ 40	≤ 250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg N/l	5,8	0,6	0,4	≤ 15	≤ 30	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	mg N/l	< 0,01	-	0,01	≤ 0,6	≤ 0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	mg N/l	0,9	0,1	0,1	≤ 20	≤ 30	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto totale*	mg N/l	6,7	0,7	0,1			APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Fosforo totale*	mg P/l	< 0,2	-	0,2	≤ 10	≤ 10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Alluminio*	mg/l	0,8	0,08	0,001	≤ 1	≤ 2,0	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Arsenico*	mg/l	0,020	0,002	0,001	≤ 0,5	≤ 0,5	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007

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

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 dall'emissione del rapporto di prova 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, 10/10/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 19/ Comune di Matera/101025/18

Bario*	mg/l	0,06	0,006	0,001	≤ 20		EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Boro*	mg/l	0,23	0,023	0,001	≤ 2	≤ 4	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Cadmio*	mg/l	< 0,001	-	0,001	≤ 0,02	≤ 0,02	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Cromo Totale*	mg/l	0,012	0,001	0,001	≤ 2	≤ 4	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Cromo VI	mg/l	< 0,1	-	0,1	≤ 0,2	≤ 0,20	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro*	mg/l	1,4	0,14	0,001	≤ 2	≤ 4	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Manganese*	mg/l	0,1	0,01	0,001	≤ 2	≤ 4	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Nichel*	mg/l	< 0,001	-	0,001	≤ 2	≤ 4	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Piombo*	mg/l	0,009	0,001	0,001	≤ 0,2	≤ 0,3	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Rame*	mg/l	0,015	0,002	0,001	≤ 0,1	≤ 0,4	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Selenio*	mg/l	0,03	0,003	0,001	≤ 0,03	≤ 0,03	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Stagno*	mg/l	0,02	0,002	0,001	≤ 10		EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Zinco*	mg/l	0,07	0,007	0,001	≤ 0,5	≤ 1,0	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Solfati	mg/l	110	11	0,1	≤ 1000	≤ 1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	160	16	0,1	≤ 1200	≤ 1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	-	0,05	≤ 5	≤ 10	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Solventi organici totali*	mg/l	< 0,001	-	0,001			EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 C 2007

Note ai metodi:

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

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

3)$ Sono stati esaminati i seguenti solventi : Benzene; Etilbenzene; Stirene; Toluene ; m+p xilene ;

4)& Sono stati esaminati i seguenti solventi : Nitrobenzene; 1,2 Dinitrobenzene; 1,3 Dinitrobenzene;1 cloro-3 nitrobenzene; 1 cloro-4 nitrobenzene; 1 cloro-2 nitrobenzene; 2,5 Dicloronitrobenzene; 3,4 Dicloronitrobenzene; Anilina; Difenilammina; p-Toluidina ;

5)Ø Sono stati considerati i seguenti solventi : Clorometano; Triclorometano; Cloruro di vinile; 1,2 Dicloroetano; 1,1 Dicloroetilene; Tricloroetilene; Tetracloroetilene; Esaclorobutadiene; 1,1 Dicloroetano; 1,2 Dicloroetilene (cis+trans); 1,2 Dicloropropano; 1,1,2 Tricloroetano; 1,2,3-Tricloropropano; 1,1,2,2 Tetracloroetano; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano; Monoclorobenzene; 1,2 Diclorobenzene; 1,4 Diclorobenzene; 1,2,4 Triclorobenzene;

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

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 dall'emissione del rapporto di prova 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, 10/10/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 19/ Comune di Matera/101025/18

Bario*	mg/l	0,06	0,006	0,001	≤ 20		EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Boro*	mg/l	0,23	0,023	0,001	≤ 2	≤ 4	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Cadmio*	mg/l	< 0,001	-	0,001	≤ 0,02	≤ 0,02	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Cromo Totale*	mg/l	0,012	0,001	0,001	≤ 2	≤ 4	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Cromo VI	mg/l	< 0,1	-	0,1	≤ 0,2	≤ 0,20	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro*	mg/l	4,4	0,44	0,001	≤ 2	≤ 4	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Manganese*	mg/l	0,1	0,01	0,001	≤ 2	≤ 4	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Nichel*	mg/l	< 0,001	-	0,001	≤ 2	≤ 4	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Piombo*	mg/l	0,009	0,001	0,001	≤ 0,2	≤ 0,3	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Rame*	mg/l	0,015	0,002	0,001	≤ 0,1	≤ 0,4	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Selenio*	mg/l	0,03	0,003	0,001	≤ 0,03	≤ 0,03	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Stagno*	mg/l	0,02	0,002	0,001	≤ 10		EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Zinco*	mg/l	0,07	0,007	0,001	≤ 0,5	≤ 1,0	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2007
Solfati	mg/l	110	11	0,1	≤ 1000	≤ 1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	160	16	0,1	≤ 1200	≤ 1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05	-	0,05	≤ 5	≤ 10	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Solventi organici totali*	mg/l	< 0,001	-	0,001			EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 C 2007

Note ai metodi:

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

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

3)$ Sono stati esaminati i seguenti solventi : Benzene; Etilbenzene; Stirene; Toluene ; m+p xilene ;

4)& Sono stati esaminati i seguenti solventi : Nitrobenzene; 1,2 Dinitrobenzene; 1,3 Dinitrobenzene;1 cloro-3 nitrobenzene; 1 cloro-4 nitrobenzene; 1 cloro-2 nitrobenzene; 2,5 Dicloronitrobenzene; 3,4 Dicloronitrobenzene; Anilina; Difenilammina; p-Toluidina ;

5)Ø Sono stati considerati i seguenti solventi : Clorometano; Triclorometano; Cloruro di vinile; 1,2 Dicloroetano; 1,1 Dicloroetilene; Tricloroetilene; Tetracloroetilene; Esaclorobutadiene; 1,1 Dicloroetano; 1,2 Dicloroetilene (cis+trans); 1,2 Dicloropropano; 1,1,2 Tricloroetano; 1,2,3-Tricloropropano; 1,1,2,2 Tetracloroetano; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano; Monoclorobenzene; 1,2 Diclorobenzene; 1,4 Diclorobenzene; 1,2,4 Triclorobenzene;

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

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 dall'emissione del rapporto di prova 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, 10/10/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 19/ Comune di Matera/101025/18

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;

≠Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità si riferiscono alle prove eseguite e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata;

≠ (A) Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06 per lo scarico in acqua superficiali;

≠ (B) Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06 per lo scarico in rete fognaria;

≠ (C) Tabella 4 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06 per lo scarico sul suolo;

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione in esame per quanto risulta dalle determinazioni eseguite è da ritenersi **conforme** ai valori limite stabiliti dalla Tabella 3/4 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06 per lo scarico in acque superficiali.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
DOTT. DANIELE SERAFINI
CHIMICO
A 191

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

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 dall'emissione del rapporto di prova 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