

## Rapporto di Prova N. 3694/0719

Squinzano 02/08/2019

**Committente:** MONTECO s.r.l.  
 Via Campania 30 73100 Lecce (LE)

**Numero campione:** 3.694      **Data ricevimento:** 22/07/19      **Data inizio prove:** 22/07/19      **Data termine prove:** 01/08/19  
**Categoria Merceologica:** (Cod.01) ACQUE DI SCARICO  
**Prodotto dichiarato:** Acque reflue depurate da recapitare sul suolo  
**Descrizione Campione:** Campione di ACQUE DI SECONDA PIOGGIA VASSOIO DRENANTE prelevato dal personale dello Studio Effemme Srl presso la Discarica di Ugento Località Burgesi.  
**Etichetta Campione:** N. VERBALE: FM22072019/1 DEL 22/07/2019  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 litri      **Restituzione Campione:** No  
**Imballaggio:** Bottiglia in polietilene  
**Procedura Campionamento:** A:D. L.gvo 152/2006\*      **Data di Campionamento:** 22/07/19

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

| Nome Prova e Metodo Analitico   | Valore         | Valore Guida | Limite | Incertezza      | UM       |
|---|----------------|--------------|--------|-----------------|----------|
| (__A0116) pH<br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003  | 7,10           |              | [6-8]  | (185)<br>± 0,28 | Unità pH |
| (0731) TEMPERATURA<br>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003                                  | 21,00          |              |        |                 | °C       |
| (0713) COLORE<br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                                     | legg. giallino |              |        |                 | -        |
| ODORE<br>Sensoriale   | inodore        |              |        |                 | Nessuna  |
| (__A0117) CONDUCIBILITA' ELETTRICA<br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                  | 188            |              |        | ± 7,5           | µS/cm    |
| (0055-1) INDICE SAR<br>UNI EN ISO 11885:2009 + DM 23/03/2000 SO GU N.87<br>13/04/2000 | 0,22           | Max 10       | (185)  |                 | Nessuna  |
| (0643a) Materiali grossolani<br>Legge n. 319 del 10/05/76                             | 0              | Max 0        | (185)  |                 | Nessuna  |
| (0643-1) SOLIDI SOSPESI TOTALI<br>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003                    | 12,0           | Max 25       | (9)    | ± 3,0           | mg/l     |
| (0643-2) SOLIDI SEDIMENTABILI<br>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003                     | 0,00           | Max 25       | (9)    |                 | mg/l     |
| (0634) BOD5<br>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003   | 8,00           | Max 20       | (185)  | ± 1,2           | mg O2/l  |
| (__A0118) RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO<br>(COD)<br>ISO 15705:2002                    | 31,5           | Max 100      | (185)  | ± 1,6           | mg O2/l  |
| (0662) AZOTO TOTALE<br>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003                                 | 2,1            | Max 15       | (185)  | ± 0,73          | mg/l     |

## Rapporto di Prova N. 3694/0719

**Committente:** MONTECO s.r.l.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

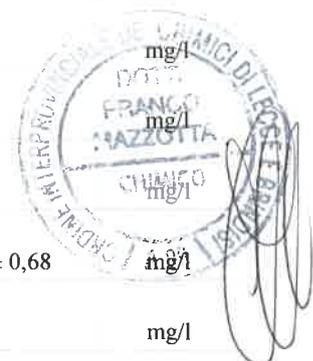
Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

| Nome Prova e Metodo Analitico  | Valore   | Valore Guida | Limite           | Incertezza | UM     |
|--|----------|--------------|------------------|------------|--------|
| (__A0125-13) FOSFORO TOTALE<br>EPA 200.8 1994  |          |              | Max 2 (185)      | ± 0,0051   | mg P/l |
| (0605) TENSIOATTIVI TOTALI<br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA<br>5180 Man 29 2003 | < 0,01   |              | Max 0,5 (185)    |            | mg/l   |
| (__A0125) METALLI<br>EPA 200.8 1994  |          |              |                  |            | mg/l   |
| Alluminio  | 0,02     |              | Max 1 (185)      | ± 0,0043   | mg/l   |
| Arsenico   | 0,001    |              | Max 0,05 (185)   | ± 0,0002   | mg/l   |
| Bario  | 0,01     |              | Max 10 (185)     | ± 0,002    | mg/l   |
| Berillio   | < 0,001  |              | Max 0,1 (185)    |            | mg/l   |
| Boro   | 0,01     |              | Max 0,5 (185)    | ± 0,0013   | mg/l   |
| Cadmio   | < 0,0001 |              | Max 0,0001 (332) |            | mg/l   |
| Cromo totale   | < 0,005  |              | Max 1 (185)      |            | mg/l   |
| Ferro  | 0,01     |              | Max 2 (185)      | ± 0,002    | mg/l   |
| Fosforo  | 0,01     |              | Max 2 (185)      | ± 0,005    | mg P/l |
| Manganese  | < 0,010  |              | Max 0,2 (185)    |            | mg/l   |
| Mercurio   | < 0,0001 |              | Max 0,0001 (332) |            | mg/l   |
| Nichel   | < 0,005  |              | Max 0,2 (185)    |            | mg/l   |
| Piombo   | < 0,005  |              | Max 0,1 (185)    |            | mg/l   |
| Rame   | < 0,005  |              | Max 0,1 (185)    |            | mg/l   |
| Selenio  | 0,0002   |              | Max 0,002 (185)  | ± 0,000026 | mg/l   |
| Stagno   | < 0,010  |              | Max 3 (185)      |            | mg/l   |
| Vanadio  | < 0,01   |              | Max 0,1 (185)    |            | mg/l   |
| Zinco  | 0,005    |              | Max 0,5 (185)    | ± 0,002    | mg/l   |
| (__0119-2A) Cromo Esavalente<br>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996 (ICP-MS detector)                 | < 0,0005 |              | Max 0 (185)      |            | mg/l   |
| (0621) CIANURI TOTALI<br>UNI EN 13370/ ISO 6703-2/ EN ISO 14403                                  | < 0,01   |              | Max 0,5 (326)    |            | mg/l   |
| (0622) SOLFURI<br>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003   | < 0,10   |              | Max 0,5 (185)    |            | mg/l   |
| (0623) SOLFITI<br>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003   | < 0,10   |              | Max 0,5 (185)    |            | mg/l   |
| (__A0107) SOLFATI<br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 4,55     |              | Max 500 (185)    | ± 0,68     | mg/l   |
| (0555) CLORO ATTIVO  | < 0,03   |              | Max 0,2 (185)    |            | mg/l   |



## Rapporto di Prova N. 3694/0719

**Committente:** MONTECO s.r.l.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

| Nome Prova e Metodo Analitico                                      | Valore  | Valore Guida | Limite | Incetezza | UM      |
|--|---------|--------------|--------|-----------|---------|
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                     |         |              |        |           |         |
| (__A0102) CLORURI  | 10,16   | Max 200      | (185)  | ± 0,91    | mg/l    |
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                                     |         |              |        |           |         |
| (__A0103) FLUORURI   | 0,12    | Max 1        | (185)  | ± 0,018   | mg/l    |
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                                     |         |              |        |           |         |
| (__A0106-2) AZOTO NITROSO  | < 0,10  |              |        |           | mg/l    |
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                                     |         |              |        |           |         |
| (__A0105-2) AZOTO NITRICO  | 1,99    |              |        | ± 0,30    | mg/l    |
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                                     |         |              |        |           |         |
| (0626) FENOLI  | < 0,001 | Max 0,1      | (185)  |           | mg/l    |
| APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003                                     |         |              |        |           |         |
| (0467-12) ALDEIDI  | < 0,005 | Max 0,5      | (185)  |           | mg/l    |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017                                    |         |              |        |           |         |
| (0625) GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI                               | < 1,00  |              |        |           | mg/l    |
| APAT CNR IRSA 5160 A-1 Man 29 2003                                 |         |              |        |           |         |
| (0515) IDROCARBURI TOTALI  | < 0,2   | Max 0        | (185)  |           | mg/l    |
| EPA 3510C 1996 + EPA 5030C 2003 + EPA 8270 E 2017 + EPA 8260D 2017 |         |              |        |           |         |
| (__A0310) SOLVENTI ORGANICI AROMATICI TOTALI                       | < 0,001 | Max 0,01     | (185)  |           | mg/l    |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017                                    |         |              |        |           |         |
| (0477) SOLVENTI ORGANICI AZOTATI TOTALI                            | < 0,001 | Max 0,01     | (185)  |           | mg/l    |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017                                    |         |              |        |           |         |
| (__A0302) ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI                          |         |              |        |           | Nessuna |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017                                    |         |              |        |           |         |
| Clorometano  | < 0,10  | Max 0        | (185)  |           | µg/l    |
| Triclorometano   | < 0,010 | Max 0        | (185)  |           | µg/l    |
| Cloruro di Vinile  | < 0,05  | Max 0        | (185)  |           | µg/l    |
| 1,2-Dicloroetano   | < 0,5   | Max 0        | (185)  |           | µg/l    |
| 1,1-Dicloroetilene   | < 0,010 | Max 0        | (185)  |           | µg/l    |
| Tricloroetilene  | < 0,10  | Max 0        | (185)  |           | µg/l    |
| Tetracloroetilene  | < 0,05  | Max 0        | (185)  |           | µg/l    |
| Esaclorobutadiene  | < 0,01  | Max 0        | (185)  |           | µg/l    |
| Sommatoria organoalogenati   | < 0,1   | Max 0        | (185)  |           | µg/l    |
| (__A0303) ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI                      |         |              |        |           | Nessuna |



## Rapporto di Prova N. 3694/0719

**Committente:** MONTECO s.r.l.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

### Nome Prova e Metodo Analitico

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

| Nome Prova e Metodo Analitico                              | Valore   | Valore Guida | Limite         | Incertezza | UM         |
|--|----------|--------------|----------------|------------|------------|
| <i>1,1-Dicloroetano</i>                                    | < 0,5    |              | Max 0 (185)    |            | µg/l       |
| <i>1,2-Dicloroetilene</i>                                  | < 0,5    |              | Max 0 (185)    |            | µg/l       |
| <i>1,2-Dicloropropano</i>                                  | < 0,01   |              | Max 0 (185)    |            | µg/l       |
| <i>1,1,2-Tricloroetano</i>                                 | < 0,01   |              | Max 0 (185)    |            | µg/l       |
| <i>1,2,3-Tricloropropano*</i>                              | < 0,0001 |              | Max 0 (185)    |            | µg/l       |
| <i>1,1,2,2-Tetracloroetano</i>                             | < 0,010  |              | Max 0 (185)    |            | µg/l       |
| <b>(A0304) ALIFATICI ALOGENATI<br/>CANCEROGENI</b>         |          |              |                |            | Nessuna    |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017                            |          |              |                |            |            |
| <i>Tribromometano</i>                                      | < 0,03   |              | Max 0 (185)    |            | µg/l       |
| <i>1,2-Dibromoetano*</i>                                   | < 0,0001 |              | Max 0 (185)    |            | µg/l       |
| <i>Dibromoclorometano</i>                                  | < 0,010  |              | Max 0 (185)    |            | µg/l       |
| <i>Bromodiclorometano</i>                                  | < 0,010  |              | Max 0 (185)    |            | µg/l       |
| <b>(0664a) COMPOSTI ORGANICI DELLO STAGNO</b>              | < 0,001  |              | Max 0 (185)    |            | mg/l       |
| UNI EN ISO 17353:2006                                      |          |              |                |            |            |
| <b>(0610-5A) Somma Pesticidi fosforati</b>                 | < 0,005  |              | Max 0 (326)    |            | µg/l       |
| APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                             |          |              |                |            |            |
| <b>(0610-6A) Somma Pesticidi clorurati</b>                 | < 0,005  |              | Max 0 (326)    |            | µg/l       |
| APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                             |          |              |                |            |            |
| <b>(0559) ESCHERICHIA COLI</b>                             | 0        |              | Max 5000 (185) |            | UFC/100 ml |
| APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003                           |          |              |                |            |            |
| <b>(0879) SAGGIO DI TOSSICITA' (DAPHNIA MAGNA<br/>24h)</b> |          |              |                |            | %          |
| APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003                             |          |              |                |            |            |
| <b>% di immobilizzazione</b>                               | 10       |              | Max 50 (185)   |            | %          |

(9) Tabella 4 D.Lvo 152/06

(185) D.L.vo 152/06, Tab.4 - All.5 Parte III

(326) D. L.vo 152/2006 Punto 2.1 All.5 Parte III

(332) D.L.vo 152/06 Parte IV Punto 2.1



IL DIRETTORE del  
LABORATORIO  
Dott. Chimico Franco Mazzotta



studio | *effemme*

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001/2000 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 14001/2004 =

studio *effemme* s.r.l. | Via S. Maria Maddalena, 10  
00100 Roma | Tel. 06/4781111 | Fax 06/4781112

www.studioeffemme.it

**CONCLUSIONI ALLEGATE AL**  
**RAPPORTO DI PROVA N. 3694/0719 DEL 02/08/2019**

Sulla base delle analisi effettuate e dei valori ottenuti come da Rapporto di Prova

N. 3694/0719, il campione di acqua sottoposto ad analisi rientra nei limiti dettati dal Decreto Legislativo  
52/2006 Allegato 5 Tabella 4 .

Squinzano, 02/08/2019

**IL DIRETTORE DEL LABORATORIO**  
*Dott. Chimico Franco Mazzotta*



The image shows a circular stamp from the laboratory. The text inside the stamp includes "LABORATORIO CHIMICO", "FRANCO MAZZOTTA", and "SQUINZANO (RM)". The stamp is partially obscured by a handwritten signature in blue ink.