

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

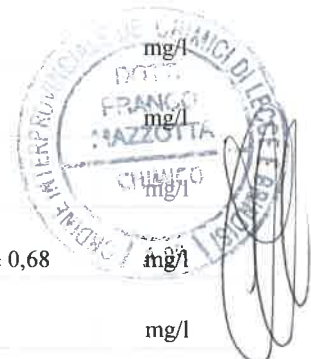
Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

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 EPA 200.8 1994			Max 2 (185)	± 0,0051	mg P/l
(0605) TENSIOATTIVI TOTALI APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	< 0,01		Max 0,5 (185)		mg/l
(__A0125) METALLI 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 EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996 (ICP-MS detector)	< 0,0005		Max 0 (185)		mg/l
(0621) CIANURI TOTALI UNI EN 13370/ ISO 6703-2/ EN ISO 14403	< 0,01		Max 0,5 (326)		mg/l
(0622) SOLFURI APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,10		Max 0,5 (185)		mg/l
(0623) SOLFITI APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	< 0,10		Max 0,5 (185)		mg/l
(__A0107) SOLFATI 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%.

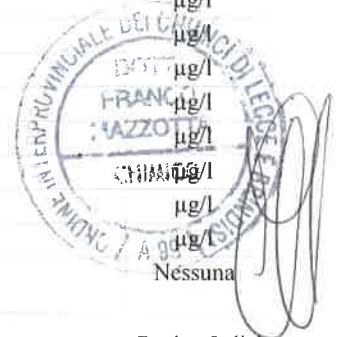
Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

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	Incertezza	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
(A0304) ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					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
(0664a) COMPOSTI ORGANICI DELLO STAGNO	< 0,001		Max 0 (185)		mg/l
UNI EN ISO 17353:2006					
(0610-5A) Somma Pesticidi fosforati	< 0,005		Max 0 (326)		µg/l
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
(0610-6A) Somma Pesticidi clorurati	< 0,005		Max 0 (326)		µg/l
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
(0559) ESCHERICHIA COLI	0		Max 5000 (185)		UFC/100 ml
APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003					
(0879) SAGGIO DI TOSSICITA' (DAPHNIA MAGNA 24h)					%
APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003					
% di immobilizzazione	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
07021 SQUINZANO (VT) | Tel. 0577/490001

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