



studio **effemme**
CONSULENZA - ANALISI - RICERCA

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
 PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
 = UNI EN ISO 9001:2008 =

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

studio **effemme** s.r.l. | chimica applicata
analisi - consulenze - ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 | 73013 Squinzano (LE)
 T +39 0832 797353
 F +39 0832 788126
 M info@studioeffemme.com
 P IVA IC F 03447670757

Rapporto di Prova N. 6634/1219

Squinzano 14/01/2020

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

Numero campione: 6.634 **Data ricevimento:** 12/12/19 **Data inizio prove:** 12/12/19 **Data termine prove:** 23/12/19
Categoria Merceologica: (Cod.01) ACQUE DI SCARICO
Prodotto dichiarato: Acque reflue depurate da recapitare sul suolo
Descrizione Campione: Campione di ACQUA DI SCARICO IN TRINCEA prelevato dal personale dello Studio Effemme S.r.l. presso la Discarica ubicata in località Burgesi - Ugento (LE).
Etichetta Campione: N. VERBALE: FM12122019/6 DEL 12/12/2019
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 3 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: bottiglie in PET, bottiglie in vetro, vials
Procedura Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 **Data di Campionamento:** 12/12/19

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

(__A0116) pH

APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

(0731) TEMPERATURA

APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003

(0713) COLORE

APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003

ODORE

APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003

(__A0117) CONDUCIBILITA' ELETTRICA

APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

(0055-1) INDICE SAR

UNI EN ISO 11885:2009 + DM 23/03/2000 SO GU N.87
 13/04/2000

(0643a) Materiali grossolani

Legge n. 319 del 10/05/76

(0643-1) SOLIDI SOSPESI TOTALI

APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003

(0643-2) SOLIDI SEDIMENTABILI

APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003

(0634) BOD5

APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003

(__A0118) RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO
 (COD)

ISO 15705:2002

(0662) AZOTO TOTALE

	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
	7,59		[6-8] (185)	± 0,30	Unità pH
	17,00			± 1	°C
	incolore				-
	inodore				Nessuna
	259			± 10	µS/cm
	0,16	Max 10	(185)		Nessuna
	0	Max 0	(185)		Nessuna
	< 1,0	Max 25	(185)		mg/l
	0,00	Max 25	(185)		ml/l
	18,44	Max 20	(185)	± 2,8	mg O2/l
	49,0	Max 100	(185)	± 2,4	mg O2/l
	1,0	Max 15	(185)	± 0,33	mg/l





studio **effemme**
CONSERVARE E PRESERVARE

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
 PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
 = UNI EN ISO 9001:2008 =

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

studio **effemme** s.r.l. | chimica applicata
 analitica - consulenze - ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 | 73018 Squinzano (LE)
 T. +39 0832 737358
 F. +39 0832 736128
 M. info@studioeffemme.com
 P.IVA IC F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 6634/1219

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

APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003

(__A0125-13) FOSFORO TOTALE

EPA 200.8 1994

(0605) TENSOATTIVI TOTALI

APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA

5180 Man 29 2003

(__A0125) METALLI

EPA 200.8 1994

Alluminio

Arsenico

Bario

Berillio

Boro

Cadmio

Cromo totale

Ferro

Fosforo

Manganese

Mercurio

Nichel

Piombo

Rame

Selenio

Stagno

Vanadio

Zinco

(__0119-2A) Cromo Esavalente

EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996 (ICP-MS detector)

(0621) CIANURI TOTALI

UNI EN 13370/ ISO 6703-2/ EN ISO 14403

(0622) SOLFURI

APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003

(0623) SOLFITI

APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003

(__A0107) SOLFATI

	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
(__A0125-13) FOSFORO TOTALE EPA 200.8 1994	0,36		Max 2 (185)	± 0,14	mg P/l
(0605) TENSOATTIVI TOTALI APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	0,20		Max 0,5 (185)	± 0,06	mg/l
(__A0125) METALLI EPA 200.8 1994					mg/l
Alluminio	0,05		Max 1 (185)	± 0,011	mg/l
Arsenico	< 0,001		Max 0,05 (185)		mg/l
Bario	0,04		Max 10 (185)	± 0,01	mg/l
Berillio	< 0,001		Max 0,1 (185)		mg/l
Boro	0,02		Max 0,5 (185)	± 0,0034	mg/l
Cadmio	< 0,0001		Max 0,0001 (332)		mg/l
Cromo totale	< 0,005		Max 1 (185)		mg/l
Ferro	0,03		Max 2 (185)	± 0,005	mg/l
Fosforo	0,20		Max 2 (185)	± 0,08	mg P/l
Manganese	0,036		Max 0,2 (185)	± 0,003	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	0,076		Max 0,1 (185)	± 0,015	mg/l
Selenio	< 0,0001		Max 0,002 (185)		mg/l
Stagno	< 0,010		Max 3 (185)		mg/l
Vanadio	< 0,01		Max 0,1 (185)		mg/l
Zinco	0,056		Max 0,5 (185)	± 0,020	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	3,42		Max 500 (185)	± 0,51	mg/l



Rapporto di Prova N. 6634/1219

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.

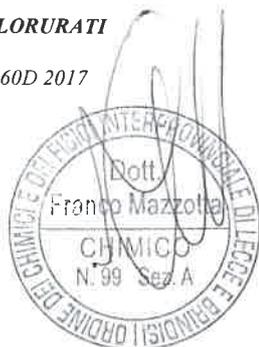
Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

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

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (0555) CLORO ATTIVO	< 0,03		Max 0,2 (185)		mg/l
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 (__A0102) CLORURI	11,77		Max 200 (185)	± 1,1	mg/l
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (__A0103) FLUORURI	< 0,10		Max 1 (185)		mg/l
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (__A0106-2) AZOTO NITROSO	0,60			± 0,089	mg/l
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (__A0105-2) AZOTO NITRICO	0,13			± 0,032	mg/l
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (0626-1) Fenoli	< 0,010		Max 0,1 (185)		mg/l
APAT CNR IRSA 5070 A1 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



Rapporto di Prova N. 6634/1219

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

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
<i>Esaclorobutadiene</i>	< 0,01		Max 0 (185)		µg/l
<i>Sommatoria organoalogenati</i>	< 0,1		Max 0 (185)		µg/l
(__A0303) ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					Nessuna
<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 EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					Nessuna
<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 UNI EN ISO 17353:2006	< 0,001		Max 0 (185)		mg/l
(0610-5A) Somma Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,005		Max 0 (326)		µg/l
(0610-6A) Somma Pesticidi clorurati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,005		Max 0 (326)		µg/l
(0559) ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	45		Max 5000 (185)		UFC/100 ml
(0879) SAGGIO DI TOSSICITA' (DAPHNIA MAGNA 24h) APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003					%
% di immobilizzazione	40		Max 50 (185)		%

(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



Rapporto di Prova N. 6634/1219

GIUDIZIO

Sulla base delle analisi effettuate e dei valori ottenuti come da Rapporto di Prova N. 6634/1219, il campione di acqua sottoposto ad analisi rientra nei limiti dettati dal Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 4 .

**IL DIRETTORE del
LABORATORIO**

Dott. Chimico Franco Mazzotta

