

Rapporto di Prova N. 7095/1219

Squinzano 07/01/2020

Committente: MONTECO s.r.l.

Via Campania 30 73100 Lecce (LE)

Numero campione: 7.095 **Data ricevimento:** 12/12/19 **Data inizio prove:** 12/12/19 **Data termine prove:** 02/01/20
Categoria Merceologica: (Cod.11) RIFIUTI LIQUIDI
Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
Descrizione Campione: Campione di ACQUA DI PRIMA PIOGGIA prelevato presso Ex Discarica Autorizzata R.S.U. in post-gestione, gestita dalla Società Monteco Srl, località Burgesi - Ugento (LE)
Etichetta Campione: N. VERBALE DI PRELIEVO: FM12122019/7 DEL 12/12/2019
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 2,5 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: bottiglie in PET, bottiglie in vetro, vials
Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 **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

STATO FISICO

UNI 10802:2013

COLORE

ASTM D1500

ODORE

Sensoriale

(__A0116) pH

APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

(__A0117) CONDUCIBILITA' ELETTRICA

APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

(0002) RESIDUO A 105 °C

Essiccazione a 105°C a peso costante

(0001-A) RESIDUO A 600 °C

Essiccazione a 600 °C a peso costante

(0643/2) SOLIDI SEDIMENTABILI

APAT CNR IRSA 2090 C Man. 29 2003

(0706) PUNTO DI INFIAMMABILITA'

METODO A.9 DEL REG 440/2008 (REACH)

ASTM D56

(0471) DENSITA'

CNR IRSA 3 Qd 64 Vol 2 1984

(__A0118) RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)

ISO 15705:2002

(__A0108-1) AZOTO AMMONIACALE

	Valore liquido	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
STATO FISICO					Nessuna
UNI 10802:2013					
COLORE	legg. giallo				Nessuna
ASTM D1500					
ODORE	sui generis				Nessuna
Sensoriale					
(__A0116) pH	7,44			± 0,30	Unità pH
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
(__A0117) CONDUCIBILITA' ELETTRICA	225			± 9	µS/cm
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
(0002) RESIDUO A 105 °C	0,142			± 0	g/l
Essiccazione a 105°C a peso costante					
(0001-A) RESIDUO A 600 °C	0,097			± 0,0097	g/l
Essiccazione a 600 °C a peso costante					
(0643/2) SOLIDI SEDIMENTABILI	3				ml/l
APAT CNR IRSA 2090 C Man. 29 2003					
(0706) PUNTO DI INFIAMMABILITA'	>150				°C
METODO A.9 DEL REG 440/2008 (REACH)					
ASTM D56					
(0471) DENSITA'	1,020			± 0,10	g/cmc
CNR IRSA 3 Qd 64 Vol 2 1984					
(__A0118) RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	22,0			± 1,1	mg O2/l
ISO 15705:2002					
(__A0108-1) AZOTO AMMONIACALE	0,19				mg/l



Rapporto di Prova N. 7095/1219

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 3030 Man 29 2003

Valore Valore Guida Limite Incertezza UM

(__A0103-A) FLUORURI

UNI EN 10304-1:2009

0,12 ± 0,018 mg/l

(__A0102-A) CLORURI

UNI EN 10304-1:2009

18,36 ± 1,7 mg/l

(__A0107-A) SOLFATI

UNI EN 10304-1:2009

7,75 ± 1,2 mg/l

(__A0106-A) NITRITI

UNI EN 10304-1:2009

1,36 ± 0,20 mg/l

(__A0105-A) NITRATI

UNI EN 10304-1:2009

5,77 ± 0,87 mg/l

(__A0129-12) Fosforo

UNI EN ISO 11885:2009

0,156 ± 0,047 mg/l

(__A0129) Metalli

UNI EN ISO 11885:2009

Nessuna

Alluminio

0,855 ± 0,21 mg/l

Antimonio

< 0,010 mg/l

Argento

< 0,010 mg/l

Arsenico

< 0,020 mg/l

Bario

0,029 ± 0,0044 mg/l

Berillio

< 0,010 mg/l

Cadmio

< 0,010 mg/l

Cobalto

< 0,010 mg/l

Cromo

0,012 ± 0,0024 mg/l

Ferro

0,856 ± 0,13 mg/l

Mercurio

< 0,005 mg/l

Manganese

0,042 ± 0,0084 mg/l

Molibdeno

< 0,010 mg/l

Nichel

0,044 ± 0,011 mg/l

Piombo

0,010 ± 0,0030 mg/l

Rame

< 0,010 mg/l

Selenio

< 0,020 mg/l

Stagno

< 0,020 mg/l

Tallio

< 0,010 mg/l



Rapporto di Prova N. 7095/1219

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	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
Tellurio	< 0,050				mg/l
Titanio	< 0,010				mg/l
Vanadio	0,019			± 0,0038	mg/l
Zinco	0,162			± 0,032	mg/l
(__0109-A) CALCIO UNI EN ISO 11885:2009	362,3			± 50	mg/l
(__0111-A) MAGNESIO UNI EN ISO 11885:2009	7,2			± 0,7	mg/l
(__A0129-7) Boro UNI EN ISO 11885:2009	0,018			± 0,0045	mg/l
(__A0119) CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,005				mg/l
(0605) TENSIOATTIVI TOTALI APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	< 0,1				mg/l
(0606) TENSIOATTIVI ANIONICI APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	< 0,100				mg/l
(0608) TENSIOATTIVI NON IONICI APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	< 0,100				mg/l
(0625-3) OLI MINERALI APAT CNR IRSA 5160 A-1 e A-2 Man 29 2003	< 10,00				mg/l
(0626-3) FENOLI TOTALI APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	< 1,0				mg/l
(0654) FENOLI E CLOROFENOLI EPA 3510C 1996 + EPA 8041A 2007					mg/l
2-clorofenolo	< 0,0001				mg/l
pentaclorofenolo	< 0,0001				mg/l
2,4,6- triclorofenolo	< 0,0001				mg/l
fenolo	< 0,0001				mg/l
2,4 Diclorofenolo	< 0,0001				mg/l
(__A0301-A) COMPOSTI ORGANICI AROMATICI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					Nessuna
Benzene	< 0,005				mg/l
Etilbenzene	< 0,02				mg/l
Stirene	< 0,05				mg/l



Rapporto di Prova N. 7095/1219

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>Toluene</i>	< 0,05				mg/l
<i>(m+p)-Xilene</i>	< 0,04				mg/l
(__A0302-A) ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					Nessuna
<i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</i>					
<i>Clorometano</i>	< 0,005				mg/l
<i>Triclorometano</i>	< 0,0010				mg/l
<i>Cloruro di Vinile</i>	< 0,005				mg/l
<i>1,2-Dicloroetano</i>	< 0,02				mg/l
<i>1,1-Dicloroetilene</i>	< 0,0002				mg/l
<i>Tricloroetilene</i>	< 0,005				mg/l
<i>Tetracloroetilene</i>	< 0,002				mg/l
<i>Esaclorobutadiene</i>	< 0,0004				mg/l
(__A0303-A) ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					Nessuna
<i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</i>					
<i>1,1-Dicloroetano</i>	< 0,02				mg/l
<i>1,2-Dicloroetilene</i>	< 0,02				mg/l
<i>1,2-Dicloropropano</i>	< 0,0004				mg/l
<i>1,1,2-Tricloroetano</i>	< 0,0004				mg/l
<i>1,2,3-Tricloropropano</i>	< 0,0001				mg/l
<i>1,1,2,2-Tetracloroetano</i>	< 0,0002				mg/l
(__0335-a) POLICLOROBIFENILI DIOXIN LIKE					Nessuna
<i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270 D 2007</i>					
<i>PCB 77</i>	< 0,001				mg/l
<i>PCB 81</i>	< 0,001				mg/l
<i>PCB 105</i>	< 0,001				mg/l
<i>PCB 114</i>	< 0,001				mg/l
<i>PCB 118</i>	< 0,001				mg/l
<i>PCB 123</i>	< 0,001				mg/l
<i>PCB 126</i>	< 0,001				mg/l
<i>PCB 156</i>	< 0,001				mg/l
<i>PCB 157</i>	< 0,001				mg/l
<i>PCB 167</i>	< 0,001				mg/l
<i>PCB 169</i>	< 0,001				mg/l



Rapporto di Prova N. 7095/1219

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

PCB 189

(__0335-b) POLICLOROBIFENILI (congeneri indicatori secondo ISS)

EPA 3510C 1996 + EPA 8270 D 2007

	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
	< 0,001				mg/l
					Nessuna
PCB 28	< 0,001				mg/l
PCB 52	< 0,001				mg/l
PCB 95	< 0,001				mg/l
PCB 99	< 0,001				mg/l
PCB 101	< 0,001				mg/l
PCB 110	< 0,001				mg/l
PCB 128	< 0,001				mg/l
PCB 138	< 0,001				mg/l
PCB 146	< 0,001				mg/l
PCB 149	< 0,001				mg/l
PCB 151	< 0,001				mg/l
PCB 153	< 0,001				mg/l
PCB 170	< 0,001				mg/l
PCB 177	< 0,001				mg/l
PCB 180	< 0,001				mg/l
PCB 183	< 0,001				mg/l
PCB 187	< 0,001				mg/l
(__0335) Sommatioria PCB	< 0,001				mg/l

EPA 3510C 1996 + EPA 8270 D 2007



IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Chimico Franco Mazzotta

(Handwritten signature)



Certificato N. 7095/Monteco/1219

CERTIFICATO DI ANALISI

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

Numero campione: 7.095 **Data ricevimento:** 12/12/19 **Data inizio prove:** 12/12/19 **Data termine prove:** 02/01/20
Categoria Merceologica: RIFIUTI LIQUIDI
Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
Descrizione Campione: Campione di ACQUA DI PRIMA PIOGGIA prelevato presso Ex Discarica Autorizzata R.S.U. in post-gestione, gestita dalla Società Monteco Srl, località Burgesi – Ugento (LE)
N. VERBALE DI PRELIEVO: FM12122019/7 DEL 12/12/2019
Etichetta Campione:
Quantità Campione: 2,5 litri
Imballaggio: Bottiglia in PET, bottiglia in vetro, vials
Procedura Campionamento: UNI 10802:2013

Premesso che:

Il campione di rifiuto è stato prelevato dal personale dello Studio Effemme S.r.l. come da verbale di prelievo FM12122019/7 del 12/12/2019

I risultati delle analisi riguardano esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto o utilizzato in difformità degli usi consentiti dalla legge.

I risultati analitici e la evidenza visiva dei rifiuti, hanno attribuito il codice del catalogo europeo dei rifiuti

Per confermare l'assenza di sostanze che potrebbero assegnare al rifiuto le classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP12, HP15 sono stati effettuati sul rifiuto i metodi allegati al Regolamento 440/2008/CE.

- La classe di pericolo HP1 è stata esclusa a seguito dell'esito negativo del Test effettuato secondo il metodo A.14 del Regolamento CE N.440/2008.
- La classe di pericolo HP2 è stata esclusa in quanto il rifiuto ha dato esito negativo al Test effettuato con il metodo A.17 del Regolamento CE 440/2008; infatti non ha sviluppato sostanze come H₂S, HF, CS₂, SO₂, etc.
- La classe di pericolo HP3 è stata esclusa in seguito a prove di compatibilità come da Regolamento CE 440/2008 in particolare: il Test effettuato secondo il metodo A.10 circa l'infiammabilità è risultato negativo così come riportato nel suddetto Rapporto di Prova.

Le proprietà piroforiche del rifiuto sono state testate con il metodo A13; il campione viene aggiunto ad un veicolo inerte e portato a contatto con aria a temperatura ambiente per un periodo di cinque minuti, se il campione si infiamma o provoca l'accensione o la carbonizzazione della carta da filtro, la sostanza è considerata piroforica.

- Le classi di pericolo HP12, HP3 sono state escluse in seguito all'esito negativo del Test effettuato con metodo A.12 del Regolamento CE 440/2008 (il rifiuto è stato messo in contatto con acqua in modo da accertare se, da parte del campione, ci sia sviluppo di gas facilmente infiammabili o di gas pericolosi infiammabili come Idrogeno, Acetilene ed Etano).
- La classe di pericolo HP14 è stata esclusa poiché il rifiuto non contiene:
 - sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $\sum c(H400) \geq 25\%$
 - sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $100x \sum c(H410) + 10x \sum c(H411) + \sum c(H412) \geq 25\%$
 - sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $\sum c(H410) + \sum c(H411) + \sum c(H412) + \sum c(H413) \geq 25\%$
 - sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $c(H420) \geq 0,1\%$
- La classe di pericolo HP15 è stata esclusa poiché il rifiuto non contiene sostanze riconducibili alla caratteristica di pericolo H205 ed EUH001, EUH019 ed EUH044.

Quanto detto,

Si certifica che

Le analisi come da Rapporto di Prova N. 7095/1219 sono state eseguite presso il laboratorio Studio Effemme Chimica Applicata s.r.l. accreditato ACCREDIA al n° 1290





studio *effemine*
S.p.A. S.p.A. S.p.A. S.p.A.

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE AMBIENTALE
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 14001 =

studio *effemine* s.r.l. | chimica applicata
analisi - consulenza - riciclaggio

Piazza Aldo Moro s.n. | 73018 Squinzano (FG)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 787358
M. info@studioeffemine.com
P.A.T.C.E. 03447670757

**CODIFICA CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL REGOLAMENTO n° 1357/2014/UE
DEL REGOLAMENTO CE n° 1272/2008, REGOLAMENTO UE n° 2016/1179, REGOLAMENTO 997/2017 UE E
REGOLAMENTO UE 776/2017, REGOLAMENTO UE 2019/1021 DEL 20/06/2019, REGOLAMENTO UE n° 636/2019**

CODICE EUROPEO RIFIUTO: 16 10 02

DESCRIZIONE: RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 10 01

CLASSIFICAZIONE: RIFIUTO LIQUIDO NON PERICOLOSO

Sulla base delle informazioni acquisite e delle analisi effettuate sul TAL QUALE il rifiuto liquido:

- può essere ammesso in **IMPIANTI ALL' UOPO AUTORIZZATI.**

Squinzano, 07/01/2020

DOTTORE CHIMICO
Franco Mazzotta
Dott.
Franco Mazzotta
CHIMICO
N. 99 Sez. A