

## Rapporto di Prova N. 404/0119

Squinzano 19/02/2019

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

**Numero campione:** 404      **Data ricevimento:** 25/01/19      **Data inizio prove:** 25/01/19      **Data termine prove:** 19/02/19  
**Categoria Merceologica:** Cod.A05-ACQUE SOTTERRANEE  
**Prodotto dichiarato:** Acqua di pozzo  
**Descrizione Campione:** Campione di ACQUA DI POZZO prelevato presso Ex Discarica Autor. RSU in post gestione, gestita dalla società Monteco S.r.l. - Ugento (LE) Località "Burgesi"  
**Etichetta Campione:** N° VERBALE ML/38/18  
ACQUA DI POZZO SPIA P3  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2,540 l      **Restituzione Campione:** No  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia di vetro scura da 1 lt+1 bottiglia sterile da 1 lt+1 bottiglia sterile da 500ml + 1 vials da 4  
**Procedura Campionamento:** a cura del personale del laboratorio      **Data di Campionamento:** 25/01/19

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	Limite	UM	Annotazione
(0002) TEMPERATURA in situ*	15		°C	
<i>Strumentale</i>				
(A0001) pH	7,63	[6,5-9,5]	(91) Unità pH	
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
(A0014) Conducibilità elettrica	2328	Max 2500	(91) µS/cm	
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
(0033) OSSIDABILITÀ*	1,64	Max 5	(91) mg O2/l	
<i>Rapporti ISTISAN 07/31</i>				
(0358) CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	< 0,50	Max 1,5	(91) mg/l	
APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003				
(0634) BOD5*	3,0	Max 5	(173) mg O2/l	
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
(A0004-3) Nitriti	< 0,10	Max 0,500	(73) mg/l	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
(A0004-4) NITRATI	25,56		µg/l	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
(A0004-6) FLUORURI	0,16	Max 1,500	(73) mg/l	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
(A0004-2) Cloruri	547,68		mg/l	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
(0531) CIANURI LIBERI*	< 5	Max 50	(73) µg/l	R26/27/28-32-50
EPA 9213 1996				
(A0004-8) Solfati	76	Max 250	(73) mg/l	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
(A0040-5) AMMONIO*	< 0,10	Max 0,5	(73) mg/l	
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003				
(A0040-1) Calcio*	74,60		mg/l	



## Rapporto di Prova N. 404/0119

**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	Limite		UM	Annotazione
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 (A0040-4) Sodio*	331,96			mg/l	
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 (A0040-3) Potassio*	14,69			mg/l	
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 (A0023) METALLI EPA 200.8 1994				Nessuna	
Alluminio	< 5,0	Max 200	(73)	µg/l	
Antimonio	< 0,1	Max 5	(73)	µg/l	
Argento*	< 0,5	Max 10	(73)	µg/l	
Arsenico	0,3	Max 10	(73)	µg/l	
Berillio	< 0,1	Max 4	(73)	µg/l	
Boro	156,5	Max 1000	(73)	µg/l	
Cadmio	< 0,1	Max 5	(73)	µg/l	
Cobalto	< 0,5	Max 50	(73)	µg/l	
Cromo tot.	< 0,5	Max 50	(73)	µg/l	
Ferro	< 5,0	Max 200	(73)	µg/l	
Manganese	5,6	Max 50	(73)	µg/l	
Mercurio	< 0,1	Max 1	(73)	µg/l	
Nichel	4,0	Max 20	(73)	µg/l	
Piombo	< 0,5	Max 10	(73)	µg/l	
Rame	< 1,0	Max 1000	(73)	µg/l	
Selenio	0,8	Max 10	(73)	µg/l	
Tallio	< 0,1	Max 2	(73)	µg/l	
Zinco	29,1	Max 3000	(73)	µg/l	
(0119-2A) Cromo Esavalente* EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996 (ICP-MS detector)	< 0,5	Max 5		µg/l	
(0626) FENOLI TOTALI* APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	< 0,1	Max 0,01	(313)	mg/l	
(0610-5) PESTICIDI FOSFORATI* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	Max 0,5	(115)	µg/l	
(0610) PESTICIDI TOTALI* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	Max 0,5	(18)	µg/l	
(0005-a) COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017				Nessuna	
Benzene	< 0,1	Max 1	(73)	µg/l	R11-45-48-23/24
Etilbenzene	< 0,5	Max 50	(73)	µg/l	R11-20
Stirene	< 1,0	Max 25	(73)	µg/l	R10-20-36-38
Toluene	< 1,0	Max 15	(73)	µg/l	R11-20



## Rapporto di Prova N. 404/0119

**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	Limite		UM	Annotazione
<i>(m+p)-Xilene</i>	< 1,0	Max 10	(73)	µg/l	R10-20-21-38
<b>(0005-b) ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*</b>				Nessuna	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
<i>Clorometano</i>	< 0,10	Max 1,5	(73)	µg/l	
<i>Triclorometano</i>	0,017	Max 0,15	(73)	µg/l	R22-38-40-48
<i>Cloruro di Vinile</i>	< 0,05	Max 0,5	(73)	µg/l	R45-12-20-68
<i>1,2-Dicloroetano</i>	< 0,5	Max 3	(73)	µg/l	R11-22-36/37/38
<i>1,1-Dicloroetilene</i>	< 0,010	Max 0,05	(73)	µg/l	R40-12-20-68
<i>Tricloroetilene</i>	< 0,10	Max 1,5	(73)	µg/l	R36-38-45-52/53
<i>Tetracloroetilene</i>	< 0,05	Max 1,1	(73)	µg/l	R45-51/53
<i>Esaclorobutadiene</i>	< 0,01	Max 0,15	(73)	µg/l	
<i>Sommatoria organoalogenati</i>	< 0,1	Max 10	(73)	µg/l	
<b>(0005-c) ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*</b>				Nessuna	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
<i>1,1-Dicloroetano</i>	< 0,5	Max 810	(73)	µg/l	R11-22-36/37-52
<i>1,2-Dicloroetilene</i>	< 0,5	Max 60	(73)	µg/l	11-20-50/53
<i>1,2-Dicloropropano</i>	< 0,01	Max 0,15	(73)	µg/l	R11-20-50/53
<i>1,1,2-Tricloroetano</i>	< 0,01	Max 0,2	(73)	µg/l	
<i>1,2,3-Tricloropropano*</i>	< 0,0001	Max 0,001	(73)	µg/l	
<i>1,1,2,2-Tetracloroetano</i>	< 0,010	Max 0,05	(73)	µg/l	
<b>(0005-d) ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*</b>				Nessuna	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
<i>Tribromometano</i>	< 0,03	Max 0,3	(73)	µg/l	R23-36-38-51/53
<i>1,2-Dibromoetano*</i>	< 0,0001	Max 0,001	(73)	µg/l	R23-24-28-36/37
<i>Dibromoclorometano</i>	< 0,010	Max 0,13	(73)	µg/l	R45
<i>Bromodichlorometano</i>	< 0,010	Max 0,17	(73)	µg/l	R45
<b>(0407) SOLVENTI ORGANICI AZOTATI TOTALI*</b>	< 1,0			µg/l	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
<b>(A0024) IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>				µg/l	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
<i>29) Benzo[a]antracene</i>	< 0,001	Max 0,1	(73)	µg/l	
<i>30) Benzo[a]pirene</i>	< 0,001	Max 0,01	(73)	µg/l	
<i>31) Benzo[b+j]fluorantene</i>	< 0,001	Max 0,1	(73)	µg/l	
<i>32) Benzo[k]fluorantene</i>	< 0,001	Max 0,05	(73)	µg/l	
<i>33) Benzo[g,h,i]perilene</i>	< 0,001	Max 0,01	(73)	µg/l	
<i>34) Crisene</i>	< 0,001	Max 5	(73)	µg/l	
<i>35) Dibenzo[a,h]antracene</i>	< 0,001	Max 0,01	(73)	µg/l	
<i>36) Indeno[1,2,3-cd]pirene</i>	< 0,001	Max 0,1	(73)	µg/l	
<i>37) Pirene</i>	0,003	Max 50	(73)	µg/l	



## Rapporto di Prova N. 404/0119

**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

*Sommatoria (31, 32, 33, 36)*

*(0337-b) Policlorobifenili (congeneri indicatori secondo ISS)\**

*EPA 3510C 1996 + EPA 8270 D 2007*

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
<i>Sommatoria (31, 32, 33, 36)</i>	< 0,001	Max 0,1 (73)	µg/l	Nessuna
<i>(0337-b) Policlorobifenili (congeneri indicatori secondo ISS)*</i>			Nessuna	
<i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270 D 2007</i>				
<i>PCB 28*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 52*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 95*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 99*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 101*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 110*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 128*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 138*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 146*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 149*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 151*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 153*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 170*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 177*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 180*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 183*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 187*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>Sommatoria nDL-PCB (congeneri indicatori)*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>(0337-a) Policlorobifenili Dioxin Like (DL-PCB)*</i>			Nessuna	
<i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270 D 2007</i>				
<i>PCB 77*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 81*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 105*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 114*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 118*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 123*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 126*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 156*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 157*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 167*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 169*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>PCB 189*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>Sommatoria DL-PCB*</i>	< 0,001		µg/l	
<i>(0337) Sommatoria PCB*</i>	< 0,001	Max 0,01 (73)	µg/l	
<i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270 D 2007</i>				
<i>(0559) CONTA ESCHERICHIA COLI*</i>	0,0		UFC/100 ml	



## Rapporto di Prova N. 404/0119

**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 7030 F Man 29 2003

**(0600) CONTA ENTEROCOCCHI INTESTINALI\***

UNI EN ISO 7899-2:2003

**(0602) CONTA BATTERI COLIFORMI TOTALI\***

APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
(0600) CONTA ENTEROCOCCHI INTESTINALI* APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 UNI EN ISO 7899-2:2003	0,0		UFC/100 ml	
(0602) CONTA BATTERI COLIFORMI TOTALI* APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	160		UFC/100 ml	

(18) Decreto Legislativo N. 152/2006 Tabella 3 Allegato 5

(73) Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 2

(91) Decreto Legislativo 02/02/01 n. 31

(115) Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 2

(173) D.L. 36/03 punto 5.1

(313) A.I.A. n. 8 del 05.07.2016


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



studioli *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. Apollonia

00187 - ROMA - TEL. 06 47811111

www.studioli-effemme.it

06 47811111

06 47811111

06 47811111

06 47811111

### **CONCLUSIONI SULL' ACQUA DEL POZZO N. 3 COME DA RAPPORTO DI PROVA N. 404/0119 del 19/02/2019**

Il campione di Acqua prelevato dal pozzo N. 3 secondo quanto previsto dal D.Lvo 152/2006, presso ex discarica autorizzata R.S.U. in post gestione sita in località Burgesi - Ugento (LE) risulta **CONFORME** ai valori limite dettati dalla Tabella 2 Allegato 5 Parte IV del Decreto Legislativo 152/06 e conforme ai limiti dettati dall'Atto Dirigenziale Regione Puglia N. 6 del 04.05.2016 del Registro delle Determinazioni.

SQUINZANO, 19/02/2019



DOTTORE CHIMICO  
FRANCO MAZZOTTA