

## Rapporto di Prova N. 406/0119

Squinzano 19/02/2019

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

Via Campania 30 73100 Lecce (LE)

**Numero campione:** 406      **Data ricevimento:** 25/01/19      **Data inizio prove:** 25/01/19      **Data termine prove:** 08/02/19  
**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) Localita' "Burgesi"  
**Etichetta Campione:** N° VERBALE ML/39/18  
 ACQUA DI POZZO SPIA "B"  
**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 ARPA Puglia DAP LECCE      **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
<b>(0002) TEMPERATURA in situ*</b>	<b>15</b>		°C	
<i>Strumentale</i>				
<b>(A0001) pH</b>	<b>7,42</b>	[6,5-9,5]	(91)	Unità pH
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
<b>(A0014) Conducibilità elettrica</b>	<b>3050</b>	Max 2500	(91)	µS/cm
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
<b>(0033) OSSIDABILITA'*</b>	<b>1,56</b>	Max 5	(91)	mg O2/l
<i>Rapporti ISTISAN 07/31</i>				
<b>(0358) CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*</b>	<b>&lt; 0,50</b>	Max 1,5	(91)	mg/l
APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003				
<b>(0634) BOD5*</b>	<b>2,0</b>	Max 5	(173)	mg O2/l
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
<b>(A0004-3) Nitriti</b>	<b>&lt; 0,10</b>	Max 0,500	(73)	mg/l
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
<b>(A0004-4) NITRATI</b>	<b>23,70</b>			µg/l
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
<b>(A0004-6) FLUORURI</b>	<b>&lt; 0,10</b>	Max 1,500	(73)	mg/l
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
<b>(A0004-2) Cloruri</b>	<b>644,00</b>			mg/l
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
<b>(0531) CIANURI LIBERI*</b>	<b>&lt; 5</b>	Max 50	(73)	µg/l
EPA 9213 1996				R26/27/28-32-50
<b>(A0004-8) Solfati</b>	<b>92</b>	Max 250	(73)	mg/l
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
<b>(A0040-5) AMMONIO*</b>	<b>&lt; 0,10</b>	Max 0,5	(73)	mg/l
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003				
<b>(A0040-1) Calcio*</b>	<b>80,20</b>			mg/l



## Rapporto di Prova N. 406/0119

**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*	376,00		mg/l	
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 (A0040-3) Potassio*	13,80		mg/l	
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 (A0023) METALLI			Nessuna	
EPA 200.8 1994				
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	< 0,1	Max 10 (73)	µg/l	
Berillio	< 0,1	Max 4 (73)	µg/l	
Boro	250,0	Max 1000 (73)	µg/l	
Cadmio	< 0,1	Max 5 (73)	µg/l	
Cobalto	1,3	Max 50 (73)	µg/l	
Cromo tot.	0,8	Max 50 (73)	µg/l	
Ferro	< 5,0	Max 200 (73)	µg/l	
Manganese	< 0,5	Max 50 (73)	µg/l	
Mercurio	< 0,1	Max 1 (73)	µg/l	
Nichel	< 0,5	Max 20 (73)	µg/l	
Piombo	< 0,5	Max 10 (73)	µg/l	
Rame	1,0	Max 1000 (73)	µg/l	
Selenio	1,0	Max 10 (73)	µg/l	
Tallio	1,0	Max 2 (73)	µg/l	
Zinco	35,0	Max 3000 (73)	µg/l	
(0119-2A) Cromo Esavalente*	< 0,5	Max 5	µg/l	
EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996 (ICP-MS detector)				
(0626) FENOLI TOTALI*	< 0,1	Max 0,01 (313)	mg/l	
APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 (0610-5) PESTICIDI FOSFORATI*	< 0,05	Max 0,5 (115)	µg/l	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (0610) PESTICIDI TOTALI*	< 0,05	Max 0,5 (18)	µg/l	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (0005-a) COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*			Nessuna	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017				
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. 406/0119

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



## Rapporto di Prova N. 406/0119

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



## Rapporto di Prova N. 406/0119

**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	0,0		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



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.p.a. s.r.l. - ultima applicata  
analisi - consulenza - ricerca

## CONCLUSIONI SULL' ACQUA DEL POZZO "B" COME DA RAPPORTO DI PROVA N. 406/0119 del 19/02/2019

Il campione di Acqua prelevato dal pozzo "B" 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

