

Rapporto di Prova N. 405/0119

Squinzano 19/02/2019

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

Numero campione: 405 **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) Località "Burgesi"
Etichetta Campione: N° VERBALE ML/40/18
ACQUA DI POZZO SPIA "A"
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
(0002) TEMPERATURA in situ*	15		°C	
<i>Strumentale</i>				
(A0001) pH	7,38	[6,5-9,5]	(91)	Unità pH
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
(A0014) Conducibilità elettrica	2650	Max 2500	(91)	µS/cm
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
(0033) OSSIDABILITÀ*	1,84	Max 5	(91)	mg O2/l
<i>Rapporti ISTISAN 07/31</i>				
(0358) CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	0,71	Max 1,5	(91)	mg/l
APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003				
(0634) BOD5*	< 2,0	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	25,20			µg/l
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
(A0004-6) FLUORURI	0,11	Max 1,500	(73)	mg/l
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
(A0004-2) Cloruri	612,00			mg/l
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
(0531) CIANURI LIBERI*	< 5	Max 50	(73)	µg/l
EPA 9213 1996				R26/27/28-32-50
(A0004-8) Solfati	72	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*	79,00			mg/l



Rapporto di Prova N. 405/0119

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*	341,00		mg/l	
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 (A0040-3) Potassio*	10,90		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	234,0	Max 1000 (73)	µg/l	
Cadmio	< 0,1	Max 5 (73)	µg/l	
Cobalto	1,1	Max 50 (73)	µg/l	
Cromo tot.	1,0	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	< 0,1	Max 10 (73)	µg/l	
Tallio	< 0,1	Max 2 (73)	µg/l	
Zinco	41,0	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. 405/0119

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
(0005-b) ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*			Nessuna	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017				
<i>Clorometano</i>	< 0,10	Max 1,5 (73)	µg/l	
<i>Triclorometano</i>	< 0,010	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	
(0005-c) ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*			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	
(0005-d) ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*			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
(0407) SOLVENTI ORGANICI AZOTATI TOTALI*	< 1,0		µg/l	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017				
(A0024) IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			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. 405/0119

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
Sommatoria (31, 32, 33, 36)	< 0,001	Max 0,1 (73)	µg/l	
(0337-b) Policlorobifenili (congeneri indicatori secondo ISS)*			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	
Sommatoria nDL-PCB (congeneri indicatori)*	< 0,001		µg/l	
(0337-a) Policlorobifenili Dioxin Like (DL-PCB)*			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	
Sommatoria DL-PCB*	< 0,001		µg/l	
(0337) Sommatoria PCB*	< 0,001	Max 0,01 (73)	µg/l	
EPA 3510C 1996 + EPA 8270 D 2007				
(0559) CONTA ESCHERICHIA COLI*	0,0		UFC/100 ml	



Rapporto di Prova N. 405/0119

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 7030 F Man 29 2003 (0600) CONTA ENTEROCOCCHI INTESTINALI* 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.r.l. - Laboratorio applicato

Analisi - Consulenza - Ossigeno

Via S. Maria della Vittoria, 10

00187 Roma

Tel. +39 06 47811111

Fax +39 06 47811112

www.studioeffemme.it

info@studioeffemme.it

CONCLUSIONI SULL' ACQUA DEL POZZO "A" COME DA RAPPORTO DI PROVA N. 405/0119 del 19/02/2019

Il campione di Acqua prelevato dal pozzo "A" 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