

Rapporto di Prova N. 403/0119

Squinzano 19/02/2019

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

Numero campione: 403 **Data ricevimento:** 25/01/19 **Data inizio prove:** 25/01/19 **Data termine prove:** 19/02/19
Categoria Mercologica: 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/37/18
ACQUA POZZO SPIA " P1"
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 2 litri+0,5+0,1+0,04 LITRI **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia in plastica sigillata
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.

(*): PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

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 (0002) TEMPERATURA in situ*	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM °C
<i>Strumentale</i>					
(A0001) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,81		[6,5-9,5] (91)	± 0,31	Unità pH
(A0014) Conduttività elettrica APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1987		Max 2500 (91)	± 79	µS/cm
(0033) OSSIDABILITA' * Rapporti ISTISAN 07/31	1,53		Max 5 (91)		mg O2/l
(0358) CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)* APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,66		Max 1,5 (91)	± 0,07	mg/l
(0634) BOD5* APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 2,0		Max 5 (173)		mg O2/l
(A0004-3) Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,10		Max 0,500 (73)		mg/l
(A0004-4) NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	60,59			± 5,5	µg/l
(A0004-6) FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,15		Max 1,500 (73)	± 0,023	mg/l
(A0004-2) Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	354,61			± 32	mg/l
(0531) CIANURI LIBERI* EPA 9213 1996	< 5		Max 50 (73)		µg/l
(A0004-8) Solfati	54		Max 250 (73)	± 4,8	mg/l

Rapporto di Prova N. 403/0119

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.

(*): PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

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
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*	46,60			± 3,3	mg/l
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003					
(A0040-4) Sodio*	222,40			± 16	mg/l
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003					
(A0040-3) Potassio*	25,95			± 2,1	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)	± 0,010	µg/l
Argento*	< 0,5		Max 10 (73)		µg/l
Arsenico	0,3		Max 10 (73)	± 0,066	µg/l
Berillio	< 0,1		Max 4 (73)		µg/l
Boro	144,9		Max 1000 (73)	± 8,7	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	57,2		Max 50 (73)	± 10	µg/l
Mercurio	0,1		Max 1 (73)	± 0,040	µg/l
Nichel	2,3		Max 20 (73)	± 0,19	µg/l
Piombo	< 0,5		Max 10 (73)		µg/l
Rame	< 1,0		Max 1000 (73)		µg/l
Selenio	0,5		Max 10 (73)	± 0,26	µg/l
Tallio	< 0,1		Max 2 (73)		µg/l
Zinco	49,3		Max 3000 (73)	± 7,4	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



Rapporto di Prova N. 403/0119

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.

(*): PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

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
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					
<i>Benzene</i>	< 0,1		Max 1 (73)		µg/l
<i>Etilbenzene</i>	< 0,5		Max 50 (73)		µg/l
<i>Stirene</i>	< 1,0		Max 25 (73)		µg/l
<i>Toluene</i>	< 1,0		Max 15 (73)		µg/l
<i>(m+p)-Xilene</i>	< 1,0		Max 10 (73)		µg/l
(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>	0,013		Max 0,15 (73)	± 0,0039	µg/l
<i>Cloruro di Vinile</i>	< 0,05		Max 0,5 (73)		µg/l
<i>1,2-Dicloroetano</i>	< 0,5		Max 3 (73)		µg/l
<i>1,1-Dicloroetilene</i>	< 0,010		Max 0,05 (73)		µg/l
<i>Tricloroetilene</i>	< 0,10		Max 1,5 (73)		µg/l
<i>Tetracloroetilene</i>	< 0,05		Max 1,1 (73)		µg/l
<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
<i>1,2-Dicloroetilene</i>	< 0,5		Max 60 (73)		µg/l
<i>1,2-Dicloropropano</i>	< 0,01		Max 0,15 (73)		µg/l
<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
<i>1,2-Dibromoetano*</i>	< 0,0001		Max 0,001 (73)		µg/l
<i>Dibromoclorometano</i>	< 0,010		Max 0,13 (73)		µg/l



Rapporto di Prova N. 403/0119

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.

(*): PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

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	Incertezza	UM
<i>Bromodichlorometano</i>	< 0,010		Max 0,17 (73)		µg/l
(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) <i>Benzo[a]antracene</i>	< 0,001	Max 0,1	(73)		µg/l
30) <i>Benzo[a]pirene</i>	< 0,001	Max 0,01	(73)		µg/l
31) <i>Benzo[b+j]fluorantene</i>	< 0,001	Max 0,1	(73)		µg/l
32) <i>Benzo[k]fluorantene</i>	< 0,001	Max 0,05	(73)		µg/l
33) <i>Benzo[g,h,i]perilene</i>	< 0,001	Max 0,01	(73)		µg/l
34) <i>Crisene</i>	< 0,001	Max 5	(73)		µg/l
35) <i>Dibenzo[a,h]antracene</i>	< 0,001	Max 0,01	(73)		µg/l
36) <i>Indeno[1,2,3-cd]pirene</i>	< 0,001	Max 0,1	(73)		µg/l
37) <i>Pirene</i>	0,003	Max 50	(73)	± 0,00072	µg/l
<i>Sommatoria (31, 32, 33, 36)</i>	< 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



Rapporto di Prova N. 403/0119

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.

(*): PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

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	Incertezza	UM
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
APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003					
(0600) CONTA ENTEROCOCCHI INTESTINALI*	0,0			0-0	UFC/100 ml
UNI EN ISO 7899-2:2003					
(0602) CONTA BATTERI COLIFORMI TOTALI*	10			3,7-16	UFC/100 ml
APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003					

(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

Dot. 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. - Via S. Maria Appollonia

00187 - Roma - Italia

tel. 06 47811111

fax 06 47811112

www.studioeffemme.it

info@studioeffemme.it

06 47811111

CONCLUSIONI SULL' ACQUA DEL POZZO N. 1 COME DA RAPPORTO DI PROVA N. 403/0119 del 19/02/2019

Il campione di Acqua prelevato dal pozzo N. 1 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 **NON CONFORME** per il parametro manganese al valore limite dettato dalla Tabella 2 Allegato 5 Parte IV del Decreto Legislativo 152/06 e al limite dettato dall'Atto Dirigenziale Regione Puglia N. 6 del 04.05.2016 del Registro delle Determinazioni.

Inoltre, secondo il Manuale ISPRA 52/2009 il MANGANESE con valore 57,2 µg/l è **NON CONFORME**.

SQUINZANO, 19/02/2019

DOCTORE CHIMICO
FRANCO MAZZOTTA



**VALUTAZIONE DELLA NON CONFORMITA' O MENO AD UN LIMITE DI LEGGE
SECONDO MANUALE ISPRA 52/2009**

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 403/0119

ANALITA E METODO DI DETERMINAZIONE	Manganese EPA 200.8 1994 - Verifica Conformità Tabella 4 Allegato 5 alla parte III del D.Lgs. 152/06
---	--

LIMITE DI LEGGE (LdL)	N° DI CIFRE DECIMALI CONSIDERATE DAL LEGISLATORE	LdL COME ESPRESSO DAL LEGISLATORE
50	0	50

RISULTATO DELLA DETERMINAZIONE - R	INCERTEZZA ESTESA RIPORTATA SUL RdP (URdP)	k utilizzato per la stima di URdP	uRdP
57,2	10	2	5

R-LdL senza arrotondamenti	7,2
R-LdL arrotondato ai decimali considerati dal limite di legge	7
v_{eff} calcolati con Welch-Satterthwaite	< 10
calcolo di g	10
calcolo di d	-2,8

RISULTATO	NON NON CONFORME
------------------	-------------------------



IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
dott. Chimico Franco Mazzotta

