



Al Direttore  
U.O. “Servizio Igiene degli Alimenti e della Nutrizione”  
**Dott. A. MARTEMUCCI**

Dipartimento di Prevenzione  
Azienda Sanitaria Locale di Matera  
Ambito Territoriale ex ASL N.4 di Matera  
Via Montescaglioso, 2 – 75100 MATERA  
Pec: [asmbasilicata@cert.ruparbasilicata.it](mailto:asmbasilicata@cert.ruparbasilicata.it)

All.: n°16 Rapporti di Prova.

**OGGETTO:** Trasmissione Rapporti di Prova Relativi ai Campioni di Acque Potabili “VERIFICA” del mese di Maggio 2019.

Per quanto di competenza, si trasmettono in allegato n° 16 Rapporti di Prova relativi ai campioni di acque potabili “VERIFICA” prelevati dai TdP ASM nel mese di Maggio 2019.

Si precisa che per i campioni di cui ai verbali ASM numero 144, 147, 150 e 153 si allegano anche i Rapporti di Prova revisionati (del laboratorio chimico strumentale di Potenza) con indicazione dell’esatto numero di verbale, in precedenza indicato in maniera erronea.

Cordiali Saluti.

Il Dirigente Responsabile ad Interim  
**(Dott.ssa Carméla FORTUNATO)**

**UFFICIO RISORSE IDRICHE**

**RAPPORTO DI PROVA N.20191789**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE POTABILI  
**PRODOTTO :** Serbatoi  
**N° VERBALE :** VERB. N. 150  
**RICHIESTO DA :** A.S.M. (Matera-Montalbano Jonico) - Via Montescaglioso - 75100 - Matera - MT  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 08/05/2019 **AL:**08/05/2019  
**DATA PRELIEVO:** 07/05/2019 **PRELEVATO DA:**A.S.M. Matera-Montalbano -

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Serbatoio in uscita - Loc. Acina Pura  
**COMUNE:** Policoro (MT)

**Laboratorio Chimico**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	428		µS cm-1 a 20°C	≤ 2500 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,92		unità di pH	[6,5 - 9,5] <sup>(1)</sup>
Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Accettabile		tasso diluiz.	<sup>(1)</sup>
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Accettabile		tasso diluiz.	<sup>(1)</sup>
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	Accettabile		NTU	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile		tasso diluiz.	<sup>(1)</sup>

(1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.

**RAPPORTO DI PROVA N.20191789**

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $< x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $> x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

MATERA , li 05/06/2019

Il Dirigente dell' Ufficio  
Risorse Idriche  
Dr. Caricato Gaetano





Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

### RAPPORTO DI PROVA N.20191777

#### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE POTABILI  
**PRODOTTO :** Serbatoi  
**N° VERBALE :** ~~VERB. N. 141~~  
**RICHIESTO DA :** A.S.M. (Matera-Montalbano Jonico) - Via Montescaglioso - 75100 - Matera - MT  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 13/05/2019 **AL:** 17/06/2019  
**DATA PRELIEVO:** 07/05/2019 **PRELEVATO DA:** A.S.M. Matera-Montalbano -

#### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

**PUNTO DI PRELIEVO:** Serbatoio in uscita - Loc. Acina Pura  
**COMUNE:** Policoro (MT)

### Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,003		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,006		µg/l	
Benzo(g,h,i)Perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,006		µg/l	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,006		µg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	63,3		mg/l	<sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	19		mg/l	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Durezza totale	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	23		°F	
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2		mg/l F	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,006		µg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20191777**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2		mg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05		mg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	53		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Somma policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,003		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17		mg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>

(1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.



Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

**RAPPORTO DI PROVA N.20191777**

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $< x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $> x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

**Conclusioni analitiche**

Campione conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA, li 17/06/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.06.17  
13:10:10  
+02'00'



Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

### REVISIONE 1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.20191777

#### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE POTABILI  
**PRODOTTO :** Serbatoi  
**N° VERBALE :** VERB. N. 150  
**RICHIESTO DA :** A.S.M. (Matera-Montalbano Jonico) - Via Montescaglioso - 75100 - Matera - MT  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 13/05/2019 AL:17/06/2019  
**DATA PRELIEVO:** 07/05/2019 **PRELEVATO DA:** A.S.M. Matera-Montalbano -

#### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

**PUNTO DI PRELIEVO:** Serbatoio in uscita - Loc. Acina Pura  
**COMUNE:** Policoro (MT)

### Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,003		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,006		µg/l	
Benzo(g,h,i)Perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,006		µg/l	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,006		µg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	63,3		mg/l	<sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	19		mg/l	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Durezza totale	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	23		°F	
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2		mg/l F	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,006		µg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17		mg/l	

**REVISIONE 1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.20191777**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2		mg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05		mg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	53		mg/l SO4	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Somma policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,003		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17		mg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>

(1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.

**REVISIONE 1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.20191777**

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $< x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $> x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

**Conclusioni analitiche**

Campione conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 25/06/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



## Rapporto di prova CRM N. 5042/ LIMS nr. 1777

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: Acqua destinate al consumo umano

Committente: ASM Ufficio richiedente: Risorse idriche Dipartimento ARPAB di Matera

ETICHETTA CAMPIONE: Serbatoio in uscita, Acina Pura Comune Policoro

Data Prelievo: 07/05/2019 Data accettazione CRM 08/05/2019

Data inizio analisi: 17/05/2019 Data fine analisi 22/05/2019

### ANALISI CHIMICHE

METALLI	unita' di misura	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA U(y) (*)	L.D.A.	D.Lgs. 31/2001	METODO DI PROVA
Alluminio	ug/l	47	13	5	200	EPA 6020B 2014
Arsenico	ug/l	< 1		1	5	
Boro	ug/l	99	19,9	5	1000	
Cadmio	ug/l	< 0,1		0,1	5	
Cromo totale	ug/l	< 1		1	50	
Rame	ug/l	< 1		1	1000	
Ferro	ug/l	21	4,1	5	200	
Mercurio	ug/l	< 0,1		0,1	1	
Manganese	ug/l	< 1		1	50	
Nichelio	ug/l	1,4	0,3	0,5	20	
Piombo	ug/l	< 0,1		0,1	10	
Antimonio	ug/l	< 0,5		0,5	50	
Selenio	ug/l	< 1		1	10	
Vanadio	ug/l	< 1		1	50	

(\*) INCERTEZZA ESTESA relativa ad un livello di confidenza del 95 % con un fattore di copertura (k) pari a 2

L.D.A. = Limite di Determinazione Analitica

NA = Non Analizzato

Firmato da: PALMA ACHILLE  
 Data: 27/06/2019 16:42:25

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB  
 di Metaponto  
 Dr. Achille Palma

Data di emissione:  
 27/06/2019

Il Chimico analista  
 Dr. Spartaco Di Gennaro

**RAPPORTO DI PROVA N.20191790**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE POTABILI  
**PRODOTTO :** Serbatoi  
**N° VERBALE :** VERB. N. 150  
**RICHIESTO DA :** A.S.M. (Matera-Montalbano Jonico) - Via Montescaglioso - 75100 - Matera - MT  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 07/05/2019 **AL:**10/05/2019  
**DATA PRELIEVO:** 07/05/2019 **PRELEVATO DA:**A.S.M. Matera-Montalbano -

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Serbatoio in uscita - Loc. Acina Pura  
**COMUNE:** Policoro (MT)

**Laboratorio di Microbiologia**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Pseudomonas Aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	0/250 ml		u.f.c./250 ml	≤ 0 (1)
Batteri Coliformi 37°C	UNI EN ISO 9308-1:2017	0/100 ml		ufc/100 ml	≤ 0 (1)
Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	0/100 ml		ufc/100 ml	≤ 0 (1)
Conteggio delle Colonie a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0/1 ml		u.f.c./1 ml	(1)
Clostridium Perfringens	UNI EN ISO 14189:2016	0/100 ml		u.f.c./100 ml	≤ 0 (1)
Conteggio delle Colonie a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	0/1 ml		u.f.c./1 ml	
Enterococchi Intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2013	0/100 ml		u.f.c./100 ml	≤ 0 (1)

(1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.

**RAPPORTO DI PROVA N.20191790**

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $< x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $> x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

**Conclusioni analitiche**

Campione conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

MATERA , li 22/05/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Microbiologico  
Dott. Rocco Masotti

