



Spett.le  
ISTITUTO FISIOTERAPICO MICHELANGELO  
VIA P.CALAMANDREI 94  
52100 AREZZO (AR)

**RAPPORTO DI PROVA n. BIO17-00599.02** **14/06/2017**

<b>Descrizione campione:</b> acqua di acquedotto - 500 mL			
<b>Punto di prelievo:</b> approvvigionamento - rubinetto bagno spogliatoio uomini			
<b>Procedura di campionamento:</b> IST-LAB-18 rev. 0 del 01.02.2015(**)			
<b>Responsabile campionamento:</b> tecnico di Labor Chimica - Laura Mencarelli			
<b>Data prelievo:</b> 13/06/2017	<b>Data arrivo:</b> 13/06/2017	<b>Data inizio analisi:</b> 13/06/2017	<b>Data fine analisi:</b> 15/06/2017
<b>Note sul campione:</b>			

### ESITO D'ESAME

Determinazione	U.M.	Risultato	Valore limite	Incertezza		Metodo Analitico
				LIMinf	LIMsup	
Conta di Batteri coliformi(*)	UFC/100 ml	<1	<1			AFNOR BRD 07-20/03-11
Conta di Escherichia coli(*)	UFC/100 ml	<1	<1			AFNOR BRD 07-20/03-11
Conta di Enterococchi intestinali	UFC/100 ml	<1	<1			UNI EN ISO 7899-2:2003
Conta di Pseudomonas aeruginosa	UFC/100 ml	<1	<1			UNI EN ISO 16266:2008

Riferimento normativo: **Atto d'Intesa tra Stato e Regioni del 16/01/2003**

Giudizio relativo ai parametri riportati sul presente Rapporto di prova e alla norma di riferimento indicata: **CONFORME**

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato. La riproduzione parziale è ammessa solo previa autorizzazione scritta da parte di Labor Chimica srl.

I campioni sottoposti ad analisi sono conservati dal laboratorio per 15 giorni salvo diverse indicazioni e se la quantità e la natura originaria del campione lo permettono

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.

Se non già indicato nel rapporto di prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura sulle singole prove accreditate.

LIM = Limite di fiducia inferiore e superiore, con livello di probabilità del 95%; K = 2 (fattore di copertura con livello di confidenza del 95%).

(\*) Metodo di prova non oggetto di accreditamento ACCREDIA; (\*\*) Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Responsabile Divisione di Microbiologia  
Dr.ssa Silvana Amato



Spett.le  
ISTITUTO FISIOTERAPICO MICHELANGELO  
VIA P.CALAMANDREI 94  
52100 AREZZO (AR)

**RAPPORTO DI PROVA n. BIO17-00599.04** **21/06/2017**

<b>Descrizione campione:</b> acqua di acquedotto - 500 mL			
<b>Punto di prelievo:</b> rubinetto immissione			
<b>Procedura di campionamento:</b> IST-LAB-18 rev. 0 del 01.02.2015(**)			
<b>Responsabile campionamento:</b> tecnico di Labor Chimica - Laura Mencarelli			
<b>Data prelievo:</b> 13/06/2017	<b>Data arrivo:</b> 13/06/2017	<b>Data inizio analisi:</b> 13/06/2017	<b>Data fine analisi:</b> 16/06/2017
<b>Note sul campione:</b>			

### ESITO D'ESAME

Determinazione	U.M.	Risultato	Valore limite	Incertezza		Metodo Analitico
				LIMinf	LIMsup	
Conta dei microrganismi vitali a 22°C(*)	UFC/ml	>300	100			UNI EN ISO 6222:2001
Conta dei microrganismi vitali a 36°C(*)	UFC/ml	114	10			UNI EN ISO 6222:2001
Conta di Escherichia coli(*)	UFC/100 ml	<1	<1			AFNOR BRD 07-20/03-11
Conta di Enterococchi intestinali	UFC/100 ml	<1	<1			UNI EN ISO 7899-2:2003
Conta di Pseudomonas aeruginosa	UFC/100 ml	<1	<1			UNI EN ISO 16266:2008
Conta di Staphylococcus aureus(*)	UFC/100 ml	<1	<1			Rapporti ISTISAN 2007/05 Met. ISS A 018A rev. 00

Riferimento normativo: **Atto d'Intesa tra Stato e Regioni del 16/01/2003**

Giudizio relativo ai parametri riportati sul presente Rapporto di prova e alla norma di riferimento indicata: **NON CONFORME**

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato. La riproduzione parziale è ammessa solo previa autorizzazione scritta da parte di Labor Chimica srl.

I campioni sottoposti ad analisi sono conservati dal laboratorio per 15 giorni salvo diverse indicazioni e se la quantità e la natura originaria del campione lo permettono

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.

Se non già indicato nel rapporto di prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura sulle singole prove accreditate.

LIM = Limite di fiducia inferiore e superiore, con livello di probabilità del 95%; K = 2 (fattore di copertura con livello di confidenza del 95%).

(\*) Metodo di prova non oggetto di accreditamento ACCREDIA; (\*\*) Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Responsabile Divisione di Microbiologia  
Dr.ssa Silvana Amato



Spett.le  
ISTITUTO FISIOTERAPICO MICHELANGELO  
VIA P.CALAMANDREI 94  
52100 AREZZO (AR)

**RAPPORTO DI PROVA n. BIO17-00599.07** **23/06/2017**

<b>Descrizione campione:</b> tampone di superficie			
<b>Punto di prelievo:</b> pavimento doccia - ingresso doccia			
<b>Procedura di campionamento:</b> ISO 18593:2004			
<b>Responsabile campionamento:</b> tecnico di Labor Chimica - Laura Mencarelli			
<b>Data prelievo:</b> 13/06/2017	<b>Data arrivo:</b> 13/06/2017	<b>Data inizio analisi:</b> 13/06/2017	<b>Data fine analisi:</b> 18/06/2017
<b>Note sul campione:</b>			

### ESITO D'ESAME

Determinazione	U.M.	Risultato	Incertezza		Metodo Analitico
			LIMinf	LIMsup	
Conta di Muffe e lieviti(*)	UFC/cm2	<100			ISO 18593:2004 + ISO 21527-1:2008 / ISO 21527-2:2008

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato. La riproduzione parziale è ammessa solo previa autorizzazione scritta da parte di Labor Chimica srl.

I campioni sottoposti ad analisi sono conservati dal laboratorio per 15 giorni salvo diverse indicazioni e se la quantità e la natura originaria del campione lo permettono

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.

Se non già indicato nel rapporto di prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura sulle singole prove accreditate.

LIM = Limite di fiducia inferiore e superiore, con livello di probabilità del 95%; K = 2 (fattore di copertura con livello di confidenza del 95%).

(\*) Metodo di prova non oggetto di accreditamento ACCREDIA; (\*\*) Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Responsabile Divisione di Microbiologia  
Dr.ssa Silvana Amato



Spett.le  
ISTITUTO FISIOTERAPICO MICHELANGELO  
VIA P.CALAMANDREI 94  
52100 AREZZO (AR)

RAPPORTO DI PROVA n. CHI17-00599.01

21/06/2017

Descrizione campione: acqua di acquedotto - 1L

Punto di prelievo: rubinetto bagno spogliatoio uomini - approvvigionamento

Procedura di campionamento: IST-LAB-18 rev. 0 del 01.02.2015

Responsabile campionamento: tecnico di Labor Chimica - Laura Mencarelli

Data prelievo: 13/06/2017

Data arrivo: 13/06/2017

Data inizio analisi: 13/06/2017

Data fine analisi: 21/06/2017

Note sul campione:

## ESITO D'ESAME

Determinazione	U.M.	Risultato	Valore limite	Metodo Analitico
Concentrazione ioni idrogeno (pH)		7,47	6,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	us/cm a 20°C	421	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Ammoniaca (come NH <sub>4</sub> )	mg/L	<0,08	0,50	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/L	<0,14	0,50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/L	1,32	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosforo (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/L	<0,07	5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Durezza totale	°F	20,2	-	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.BEC.031.REV00
Cloruri (come Cl)	mg/L	9,9	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Torbidità (come SiO <sub>2</sub> )	mg/L	<0,001		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003

Riferimento normativo: Atto d'Intesa tra Stato e Regioni del 16/01/2003

Giudizio relativo ai parametri riportati sul presente Rapporto di prova e alla norma di riferimento indicata: **CONFORME**

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato. La riproduzione parziale è ammessa solo previa autorizzazione scritta da parte di Labor Chimica srl.

I campioni sottoposti ad analisi sono conservati dal laboratorio per 15 giorni salvo diverse indicazioni e se la quantità e la natura originaria del campione lo permettono.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.

Responsabile Divisione di Chimica  
Per. Ind. Luana Ghiandai



Spett.le  
ISTITUTO FISIOTERAPICO MICHELANGELO  
VIA P.CALAMANDREI 94  
52100 AREZZO (AR)

**RAPPORTO DI PROVA n. CHI17-00599.03** **21/06/2017**

<b>Descrizione campione:</b> acqua di acquedotto - 1L			
<b>Punto di prelievo:</b> rubinetto immissione			
<b>Procedura di campionamento:</b> IST-LAB-18 rev. 0 del 01.02.2015			
<b>Responsabile campionamento:</b> tecnico di Labor Chimica - Laura Mencarelli			
<b>Data prelievo:</b> 13/06/2017	<b>Data arrivo:</b> 13/06/2017	<b>Data inizio analisi:</b> 13/06/2017	<b>Data fine analisi:</b> 21/06/2017
<b>Note sul campione:</b>			

### ESITO D'ESAME

Determinazione	U.M.	Risultato	Valore limite	Metodo Analitico
Concentrazione ioni idrogeno (pH)		6,94	6,5-7,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Torbidità (come SiO <sub>2</sub> )	mg/L	<0,01	<= 2	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Solidi sedimentabili (materiali grossolani)	ml/L	ASSENTI	0	APAT CNR IRSA 2090 Met C Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/L	<0,2	<= 2	APAT CNR IRSA 2090 Met. B Man 29 2003
Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/L	3,7	50	POP-CHI-06

Riferimento normativo: Atto d'Intesa tra Stato e Regioni del 16/01/2003

Giudizio relativo ai parametri riportati sul presente Rapporto di prova e alla norma di riferimento indicata: **CONFORME**

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato. La riproduzione parziale è ammessa solo previa autorizzazione scritta da parte di Labor Chimica srl.

I campioni sottoposti ad analisi sono conservati dal laboratorio per 15 giorni salvo diverse indicazioni e se la quantità e la natura originaria del campione lo permettono.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.

Responsabile Divisione di Chimica  
Per. Ind. Luana Ghiandai



Spett.le  
ISTITUTO FISIOTERAPICO MICHELANGELO  
VIA P.CALAMANDREI 94  
52100 AREZZO (AR)

**RAPPORTO DI PROVA n. CHI17-00599.05** **21/06/2017**

<b>Descrizione campione:</b> acqua di acquedotto - 1L			
<b>Punto di prelievo:</b> interno vasca piscina			
<b>Procedura di campionamento:</b> IST-LAB-18 rev. 0 del 01.02.2015			
<b>Responsabile campionamento:</b> tecnico di Labor Chimica - Laura Mencarelli			
<b>Data prelievo:</b> 13/06/2017	<b>Data arrivo:</b> 13/06/2017	<b>Data inizio analisi:</b> 13/06/2017	<b>Data fine analisi:</b> 21/06/2017
<b>Note sul campione:</b>			

### ESITO D'ESAME

Determinazione	U.M.	Risultato	Valore limite	Metodo Analitico
Concentrazione ioni idrogeno (pH)		6,90	6,5-7,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Torbidità (come SiO <sub>2</sub> )	mg/L	<0,01	<= 4	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Solidi sedimentabili (materiali grossolani)	ml/L	ASSENTI	0	APAT CNR IRSA 2090 Met C Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/L	0,4	<= 4	APAT CNR IRSA 2090 Met. B Man 29 2003
Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/L	3,75	<= 20 oltre approv.	POP-CHI-06

<i>Riferimento normativo: Atto d'Intesa tra Stato e Regioni del 16/01/2003</i>	<i>Giudizio relativo ai parametri riportati sul presente Rapporto di prova e alla norma di riferimento indicata: <b>CONFORME</b></i>
--	--

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato. La riproduzione parziale è ammessa solo previa autorizzazione scritta da parte di Labor Chimica srl.

I campioni sottoposti ad analisi sono conservati dal laboratorio per 15 giorni salvo diverse indicazioni e se la quantità e la natura originaria del campione lo permettono.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.

Responsabile Divisione di Chimica  
Per. Ind. Luana Ghiandai