



CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO  
LATTE DI BUFALA

LOTTO **MRB201222**

Scadenza **29/12/2022**

n°	Grasso g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	<sup>6</sup> Proteine g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	<sup>7</sup> Lattosio g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	Urea mg/dl	<sup>1</sup> ± U mg/dl	<sup>4</sup> Omog g/100g
1/9	8,44	<b>0,03</b>	4,17	<b>0,01</b>	5,67	<b>0,02</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 14			
2/9	8,13	<b>0,03</b>	4,26	<b>0,01</b>	5,56	<b>0,01</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 13			
3/9	7,84	<b>0,03</b>	4,35	<b>0,01</b>	5,46	<b>0,01</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 14		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 13			
4/9	7,23	<b>0,03</b>	4,54	<b>0,01</b>	5,25	<b>0,01</b>			0,0054
		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 14		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 14			
5/9	6,93	<b>0,03</b>	4,63	<b>0,02</b>	5,14	<b>0,02</b>	34,06	<b>0,14</b>	0,0098
		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,072	
		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 14		<sup>3</sup> Oss = 4	
6/9	6,63	<b>0,03</b>	4,73	<b>0,03</b>	5,03	<b>0,03</b>			0,0133
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15			
7/9	6,32	<b>0,03</b>	4,82	<b>0,02</b>	4,93	<b>0,01</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15			
8/9	6,02	<b>0,02</b>	4,91	<b>0,02</b>	4,82	<b>0,02</b>			0,0107
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15			
9/9	5,42	<b>0,02</b>	5,10	<b>0,02</b>	4,61	<b>0,01</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		<b>0,03</b>		<b>0,02</b>		<b>0,02</b>			

<sup>1</sup>U = Si assume come incertezza estesa del Materiale di Riferimento il valore maggiore tra l'intervallo di confidenza e l'omogeneità del lotto p 95% k = 2. I valori dei materiali di riferimento e l'incertezza estesa di grasso, proteine, lattosio e caseine sono stati ottenuti attraverso l'elaborazione statistica dei risultati analitici considerati nel processo di caratterizzazione.

<sup>2</sup>IC= intervallo di confidenza è il rapporto dello scarto tipo di riproducibilità e la radice quadrata del numero delle osservazioni considerate nel processo di caratterizzazione.

<sup>3</sup>Oss= numero delle osservazioni valide considerate nel processo di caratterizzazione

<sup>4</sup>Omog= Omogeneità del lotto è stata verificata, in conformità alla norma ISO 13528 - Stastical Methods for Use in Proficiency Testing by Interlaboratory Comparisons, attraverso la determinazione del grasso con metodo ISO 9622 IDF 141C sul 10 % dei campioni prodotti

Il Laboratorio Standard Latte ha determinato con i seguenti metodi normati: il grasso ISO 1211/IDF 1D, le proteine ISO 8968 -1/IDF 20-1, le caseine ISO 17997-1/IDF 29 - 1 o ISO 17997-1/IDF 29 - 2, l'urea ISO 14637/IDF 195, il lattosio ISO 26462/IDF 214.

<sup>5</sup>U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto

**MRB201222**

<sup>6</sup>Proteine = proteine crude <sup>7</sup>Lattosio = Lattosio anidro

**Maccarese,** **22/12/2022**

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana



## **Associazione Italiana Allevatori Laboratorio Standard Latte**

Via dell'Industria, snc - 00054 Maccarese- Roma  
Tel. 066678830 Fax. 066678811 e-mail [isl@aia.it](mailto:isl@aia.it)

### **LATTE DI BUFALA Lotto MRB 201222**

LE PROVETTE HANNO IL TAPPO DI COLORE:

- N° 1/9 – GIALLO**
- N° 2/9 – ARANCIONE**
- N° 3/9 – BIANCO**
- N° 4/9 – NERO**
- N° 5/9 – GRIGIO**
- N° 6/9 – MARRONE**
- N° 7/9 – ROSSO**
- N° 8/9 – BLU**
- N° 9/9 – CELESTE**

I CAMPIONI SONO ADDIZIONATI DI BRONOPOL TECNICO ALLO 0.02% E SODIO AZIDE ALLO 0.02% COME CONSERVANTI E DEVONO ESSERE CONSERVATI A 4°C ±2°C FINO AL MOMENTO DELLE ANALISI.

QUALORA VI VENISSE INVIATA LA SERIE SUPPLETIVA GRATUITA, DOVRETE PROCEDERE ALLA DETERMINAZIONE IN DUPLICE DEI CONTENUTI IN GRASSO, PROTEINE, LATTOSIO ED INVIARE I RISULTATI PER E-MAIL ALL'INDIRIZZO [mr.isl@aia.it](mailto:mr.isl@aia.it)

**ENTRO LE ORE 12:00 DI GIOVEDI' 22/12/22**

IL CERTIFICATO DEI MATERIALI DI RIFERIMENTO SARA' DISPONIBILE SUL SITO [http://www.aia.it/isl/comunicazioni\\_laboratorio\\_standard\\_latte.htm](http://www.aia.it/isl/comunicazioni_laboratorio_standard_latte.htm) ENTRO LE ORE 15:00 DI GIOVEDI' 22/12/22

**Maccarese, 20/12/22**