



**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO  
 LATTE DI BUFALA CRUDO**

**LOTTO** MRB141123 **Scadenza** 23/11/2023

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	Caseine 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	8,31	0,03	4,32	0,01	5,79	0,01	3,60	0,02			0,0026
		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 18		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 14			
2/9	7,99	0,03	4,40	0,01	5,65	0,01	3,66	0,02			0,0013
		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss= 18		<sup>3</sup> Oss= 18		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 15			
3/9	7,24	0,02	4,59	0,01	5,34	0,01	3,79	0,02			0,0069
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 19		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 15			
4/9	7,02	0,02	4,65	0,01	5,25	0,01	3,82	0,02			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss= 19		<sup>3</sup> Oss= 20		<sup>3</sup> Oss= 18		<sup>3</sup> Oss= 15			
5/9	6,70	0,03	4,73	0,01	5,12	0,01	3,88	0,02	VALORE NON DISPONIBILE		0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss= 18		<sup>3</sup> Oss= 21		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 16			
6/9	6,38	0,02	4,82	0,01	4,99	0,01	3,93	0,02			0,0063
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss= 18		<sup>3</sup> Oss= 20		<sup>3</sup> Oss= 18		<sup>3</sup> Oss= 16			
7/9	6,06	0,03	4,90	0,01	4,85	0,01	3,99	0,02			0,0065
		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss= 19		<sup>3</sup> Oss= 20		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 16			
8/9	5,74	0,02	4,99	0,01	4,72	0,01	4,04	0,02			0,0013
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss= 18		<sup>3</sup> Oss= 19		<sup>3</sup> Oss= 18		<sup>3</sup> Oss= 16			
9/9	5,10	0,03	5,16	0,03	4,46	0,03	4,16	0,03			0,0141
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss= 20		<sup>3</sup> Oss= 19		<sup>3</sup> Oss= 18		<sup>3</sup> Oss= 15			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,02		0,02		0,01		0,02			

<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 23318/IDF 249, 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

MRB141123

<sup>6</sup>Proteine = proteine crude

<sup>7</sup>Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 16/11/2023

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 141123**

**LE PROVETTE HANNO IL TAPPO DI COLORE:**

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

**N.B. SI RACCOMANDA DI TRASCRIVERE I NUMERI DELL'ETICHETTA  
SUL TAPPO PERCHE' SI POTREBBERO STACCARE**

**I CAMPIONI SONO ADDIZIONATI DI BRNOPOL 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,  
DOVRESTE 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' 16/11/23**

**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' 16/11/23**

**Maccarese, 14/11/23**