



**ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI  
LABORATORIO STANDARD LATTE**

Via Dell'Industria snc - 00054 Maccarese (Roma)  
Tel. 066678830 - Fax 066678811 - e mail Isl@aia.it

G16-M01  
EDIZ. 04 REV. 01  
DATA 31/12/2013

**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO  
LATTE DI BUFALA**

**LOTTO MRB121119**

**Scadenza 21/11/2019**

n°	Grasso g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	Proteine g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	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	8,23	<b>0,05</b>	4,16	<b>0,02</b>	5,45	<b>0,03</b>			0,0025
		<sup>2</sup> IC= 0,024		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,015			
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 9			
2/9	7,94	<b>0,05</b>	4,27	<b>0,05</b>	5,38	<b>0,05</b>			0,0227
		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,016			
		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10			
3/9	7,65	<b>0,04</b>	4,39	<b>0,02</b>	5,30	<b>0,03</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,022		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,013			
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 9			
4/9	7,07	<b>0,03</b>	4,61	<b>0,03</b>	5,15	<b>0,02</b>			0,0122
		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,010			
		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10			
5/9	6,78	<b>0,05</b>	4,73	<b>0,05</b>	5,08	<b>0,05</b>	39,67	<b>0,30</b>	0,0240
		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,149	
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 9		<sup>3</sup> Oss = 9		<sup>3</sup> Oss = 4	
6/9	6,48	<b>0,03</b>	4,84	<b>0,03</b>	5,00	<b>0,03</b>			0,0157
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 9			
7/9	6,19	<b>0,02</b>	4,96	<b>0,03</b>	4,93	<b>0,01</b>			0,0038
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 9		<sup>3</sup> Oss = 9			
8/9	5,90	<b>0,02</b>	5,07	<b>0,03</b>	4,85	<b>0,01</b>			0,0056
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 9			
9/9	5,32	<b>0,02</b>	5,30	<b>0,03</b>	4,70	<b>0,02</b>			0,0090
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 9		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 9			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		<b>0,04</b>		<b>0,03</b>		<b>0,03</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 -2/IDF 20-2, 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

MRB121119

Maccarese, 14/11/2019

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana