



**ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI  
LABORATORIO STANDARD LATTE**

Via Dell'Industria 24 - 00057 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 MRB131015**

**(Scadenza 22/10/2015)**

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	8,32	<b>0,03</b>	3,71	<b>0,01</b>	5,25	<b>0,02</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,010			
		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 15			
2/9	8,04	<b>0,03</b>	3,86	<b>0,02</b>	5,17	<b>0,02</b>			0,0117
		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 16			
3/9	7,75	<b>0,02</b>	4,00	<b>0,01</b>	5,10	<b>0,01</b>			0,0029
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 15			
4/9	7,19	<b>0,03</b>	4,29	<b>0,03</b>	4,95	<b>0,03</b>			0,0166
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 15			
5/9	6,91	<b>0,02</b>	4,44	<b>0,01</b>	4,87	<b>0,01</b>	49,41	<b>0,23</b>	0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,117	
		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 4	
6/9	6,63	<b>0,02</b>	4,59	<b>0,02</b>	4,79	<b>0,02</b>			0,0115
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 15			
7/9	6,34	<b>0,01</b>	4,73	<b>0,01</b>	4,72	<b>0,01</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 16			
8/9	6,07	<b>0,02</b>	4,88	<b>0,02</b>	4,64	<b>0,02</b>			0,0090
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 15			
9/9	5,50	<b>0,01</b>	5,17	<b>0,01</b>	4,49	<b>0,01</b>			0,0062
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 16			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		<b>0,02</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 -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

MRB131015

Maccarese, 15/10/2015

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana