



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 MRB201118

Scadenza 29/11/2018

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	8,00	0,04	3,92	0,03	5,26	0,03			0,0148
		<sup>2</sup> IC= 0,022		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,013			
		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 10			
2/9	7,71	0,05	4,07	0,03	5,20	0,04			0,0125
		<sup>2</sup> IC= 0,024		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,019			
		<sup>3</sup> Oss= 8		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 11			
3/9	7,44	0,04	4,21	0,02	5,14	0,03			0,0021
		<sup>2</sup> IC= 0,021		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,013			
		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 11			
4/9	6,88	0,04	4,50	0,02	5,02	0,02			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,020		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,010			
		<sup>3</sup> Oss= 8		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 11			
5/9	6,60	0,05	4,64	0,01	4,96	0,02	45,02	0,29	0,0052
		<sup>2</sup> IC= 0,023		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,143	
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 4	
6/9	6,34	0,04	4,78	0,04	4,91	0,04			0,0180
		<sup>2</sup> IC= 0,018		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,010			
		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 11			
7/9	6,06	0,04	4,92	0,03	4,85	0,03			0,0169
		<sup>2</sup> IC= 0,021		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 11			
8/9	5,78	0,04	5,07	0,02	4,79	0,02			0,0052
		<sup>2</sup> IC= 0,019		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,012			
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 11			
9/9	5,22	0,03	5,36	0,03	4,67	0,03			0,0075
		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,015			
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 12			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,04		0,03		0,03			

<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

MRB201118

Maccarese, 22/11/2018

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana