



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 MRB140120

Scadenza 23/01/2020

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	7,73	<b>0,07</b>	4,16	<b>0,05</b>	5,56	<b>0,05</b>			0,0264
		<sup>2</sup> IC= 0,033		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss = 8		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10			
2/9	7,46	<b>0,05</b>	4,28	<b>0,03</b>	5,45	<b>0,03</b>			0,0150
		<sup>2</sup> IC= 0,025		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10			
3/9	7,20	<b>0,09</b>	4,41	<b>0,03</b>	5,35	<b>0,03</b>			0,0135
		<sup>2</sup> IC= 0,044		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10			
4/9	6,68	<b>0,04</b>	4,65	<b>0,03</b>	5,14	<b>0,02</b>			0,0098
		<sup>2</sup> IC= 0,021		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10			
5/9	6,41	<b>0,04</b>	4,78	<b>0,03</b>	5,04	<b>0,01</b>	39,18	<b>0,08</b>	0,0041
		<sup>2</sup> IC= 0,022		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,042	
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 4	
6/9	6,15	<b>0,05</b>	4,90	<b>0,03</b>	4,93	<b>0,02</b>			0,0116
		<sup>2</sup> IC= 0,025		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10			
7/9	5,88	<b>0,05</b>	5,02	<b>0,03</b>	4,83	<b>0,01</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,025		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 8			
8/9	5,62	<b>0,04</b>	5,14	<b>0,03</b>	4,72	<b>0,01</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,020		<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 = 10			
9/9	5,09	<b>0,05</b>	5,39	<b>0,03</b>	4,51	<b>0,01</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,024		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		<b>0,05</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

MRB140120

Maccarese, 16/01/2020

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana