



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 MRB120319

Scadenza 21/03/2019

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	8,02	0,02	3,99	0,01	5,12	0,02			0,0027
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 15			
2/9	7,74	0,04	4,14	0,04	5,06	0,04			0,0193
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 14			
3/9	7,46	0,04	4,29	0,04	5,00	0,04			0,0177
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,010			
		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15			
4/9	6,92	0,02	4,58	0,01	4,88	0,01			0,0000
		<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 = 15		<sup>3</sup> Oss = 15			
5/9	6,64	0,02	4,73	0,02	4,83	0,02	42,76	0,08	0,0078
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,039	
		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 4	
6/9	6,36	0,02	4,88	0,01	4,77	0,01			0,0037
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15			
7/9	6,09	0,02	5,02	0,02	4,71	0,02			0,0097
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss = 14		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 15			
8/9	5,81	0,02	5,18	0,02	4,65	0,02			0,0117
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss = 14		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15			
9/9	5,26	0,01	5,47	0,02	4,53	0,01			0,0057
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 14			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,02		0,02		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 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

MRB120319

Maccarese, 14/03/2019

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana