



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 MRB090221

Scadenza 18/02/2021

n°	Grasso g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	<sup>6</sup> Proteine g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	<sup>7</sup> 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	7,90	0,04	4,25	0,02	4,53	0,02			0,0116
		<sup>2</sup> IC= 0,020		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 10			
2/9	7,65	0,04	4,32	0,01	4,60	0,01			0,0062
		<sup>2</sup> IC= 0,018		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10			
3/9	7,43	0,04	4,38	0,04	4,67	0,04			0,0189
		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10			
4/9	6,93	0,03	4,51	0,03	4,82	0,03			0,0136
		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10			
5/9	6,68	0,04	4,58	0,02	4,89	0,02	36,67	0,48	0,0082
		<sup>2</sup> IC= 0,020		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,239	
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 4	
6/9	6,45	0,03	4,65	0,03	4,96	0,03			0,0174
		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10			
7/9	6,20	0,04	4,71	0,02	5,03	0,02			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,018		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 11			
8/9	5,96	0,03	4,78	0,02	5,11	0,02			0,0052
		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 11			
9/9	5,48	0,03	4,91	0,01	5,25	0,02			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 10			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,03		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 -1/IDF 20-1, 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 MRB090221

<sup>6</sup>Proteine = proteine crude <sup>7</sup>Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 11/02/2021

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana