



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 MRB121021

Scadenza 21/10/2021

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	8,20	0,03	4,40	0,03	4,42	0,03			0,0139
		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 12		<sup>3</sup> Oss = 10			
2/9	7,88	0,06	4,48	0,06	4,54	0,06			0,0285
		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 12		<sup>3</sup> Oss = 12		<sup>3</sup> Oss = 10			
3/9	7,61	0,04	4,54	0,04	4,64	0,04			0,0206
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 10			
4/9	7,00	0,04	4,68	0,04	4,86	0,04			0,0194
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 12		<sup>3</sup> Oss = 10			
5/9	6,72	0,03	4,74	0,03	4,96	0,03	38,79	0,20	0,0154
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,099	
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 12		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 4	
6/9	6,43	0,02	4,81	0,02	5,07	0,02			0,0098
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 12		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 10			
7/9	6,13	0,02	4,88	0,02	5,17	0,02			0,0118
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 10			
8/9	5,83	0,02	4,95	0,01	5,28	0,02			0,0058
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss = 12		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 11			
9/9	5,24	0,02	5,09	0,02	5,50	0,01			0,0052
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 10			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,03		0,03		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 -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 MRB121021

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

Maccarese, 14/10/2021

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana