



**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
 LATTE DI BUFALA**

LOTTO MRB091215 (Scadenza 17/12/2015)

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	Lattosio g/100g	¹ ± U g/100g	Urea mg/dl	¹ ± U mg/dl	⁴ Omog g/100g
1/9	8,58	0,03	4,14	0,02	5,26	0,02			0,0000
		² IC= 0,014		² IC= 0,011		² IC= 0,011			
		³ Oss= 9		³ Oss= 12		³ Oss= 12			
2/9	8,26	0,03	4,28	0,02	5,21	0,02			0,0000
		² IC= 0,015		² IC= 0,010		² IC= 0,008			
		³ Oss= 9		³ Oss= 11		³ Oss= 12			
3/9	7,91	0,02	4,40	0,02	5,14	0,01			0,0000
		² IC= 0,012		² IC= 0,012		² IC= 0,007			
		³ Oss= 9		³ Oss= 11		³ Oss= 12			
4/9	7,24	0,03	4,64	0,02	5,01	0,01			0,0020
		² IC= 0,014		² IC= 0,011		² IC= 0,006			
		³ Oss= 9		³ Oss= 10		³ Oss= 12			
5/9	6,89	0,03	4,80	0,02	4,95	0,01	40,22	0,36	0,0051
		² IC= 0,014		² IC= 0,012		² IC= 0,006		² IC= 0,181	
		³ Oss= 9		³ Oss= 11		³ Oss= 12		³ Oss= 4	
6/9	6,56	0,02	4,93	0,02	4,88	0,01			0,0065
		² IC= 0,011		² IC= 0,012		² IC= 0,007			
		³ Oss= 10		³ Oss= 11		³ Oss= 12			
7/9	6,20	0,03	5,08	0,02	4,82	0,02			0,0039
		² IC= 0,015		² IC= 0,012		² IC= 0,009			
		³ Oss= 9		³ Oss= 11		³ Oss= 12			
8/9	5,87	0,02	5,20	0,02	4,76	0,02			0,0000
		² IC= 0,011		² IC= 0,011		² IC= 0,010			
		³ Oss= 9		³ Oss= 11		³ Oss= 12			
9/9	5,17	0,03	5,47	0,02	4,63	0,02			0,0073
		² IC= 0,013		² IC= 0,012		² IC= 0,011			
		³ Oss= 11		³ Oss= 12		³ Oss= 12			
⁵ ± U media g/100g		0,03		0,02		0,02			

¹U = 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.

²IC= intervallo di confidenza è il rapporto dello scarto tipo di riproducibilità e la radice quadrata del numero delle osservazioni considerate nel processo di caratterizzazione.

³Oss= numero delle osservazioni valide considerate nel processo di caratterizzazione

⁴Omog= 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.

⁵U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto MRB091215

Maccarese, 11/12/2015

Il Responsabile del Laboratorio
 Dr.ssa Annunziata Fontana