



**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
LATTE DI BUFALA**

LOTTO MRB170117 (Scadenza 26/01/2017)

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	8,33	0,06	4,17	0,03	5,15	0,03			0,0089
		² IC= 0,029		² IC= 0,014		² IC= 0,015			
		³ Oss = 7		³ Oss = 9		³ Oss = 7			
2/9	8,08	0,05	4,28	0,04	5,08	0,04			0,0177
		² IC= 0,025		² IC= 0,014		² IC= 0,017			
		³ Oss = 6		³ Oss = 9		³ Oss = 7			
3/9	7,84	0,05	4,40	0,05	5,01	0,05			0,0250
		² IC= 0,021		² IC= 0,017		² IC= 0,014			
		³ Oss = 8		³ Oss = 9		³ Oss = 7			
4/9	7,34	0,04	4,62	0,04	4,87	0,04			0,0188
		² IC= 0,018		² IC= 0,019		² IC= 0,017			
		³ Oss = 9		³ Oss = 9		³ Oss = 7			
5/9	7,10	0,02	4,73	0,03	4,81	0,03	40,18	0,12	0,0077
		² IC= 0,010		² IC= 0,013		² IC= 0,016		² IC= 0,061	
		³ Oss = 9		³ Oss = 9		³ Oss = 7		³ Oss = 4	
6/9	6,85	0,02	4,85	0,02	4,74	0,03			0,0000
		² IC= 0,012		² IC= 0,012		² IC= 0,016			
		³ Oss = 9		³ Oss = 9		³ Oss = 7			
7/9	6,60	0,02	4,96	0,02	4,67	0,03			0,0000
		² IC= 0,011		² IC= 0,008		² IC= 0,016			
		³ Oss = 8		³ Oss = 9		³ Oss = 7			
8/9	6,36	0,03	5,07	0,02	4,60	0,03			0,0032
		² IC= 0,014		² IC= 0,010		² IC= 0,017			
		³ Oss = 8		³ Oss = 9		³ Oss = 7			
9/9	5,86	0,05	5,30	0,02	4,46	0,03			0,0000
		² IC= 0,023		² IC= 0,009		² IC= 0,016			
		³ Oss = 8		³ Oss = 8		³ Oss = 7			
⁵ ± U media g/100g		0,04		0,03		0,04			

¹U = Si assume come incertezza estesa del Materiale di Riferimento il v alore maggiore tra l'intervallo di confidenza e l'omogeneità del lotto p 95% k = 2. I v alori 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 MRB170117

Maccarese, 19/01/2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana