



**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
LATTE DI BUFALA**

LOTTO MRB091220

Scadenza 17/12/2020

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	⁶ Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	⁷ Lattosio g/100g	¹ ± U g/100g	Urea mg/dl	¹ ± U mg/dl	⁴ Omog g/100g
1/9	8,50	0,05	4,13	0,05	5,66	0,05			0,0269
		² IC= 0,013		² IC= 0,009		² IC= 0,007			
		³ Oss = 8		³ Oss = 10		³ Oss = 10			
2/9	8,16	0,04	4,23	0,04	5,57	0,04			0,0192
		² IC= 0,009		² IC= 0,011		² IC= 0,009			
		³ Oss = 9		³ Oss = 11		³ Oss = 8			
3/9	7,79	0,02	4,32	0,02	5,46	0,02			0,0096
		² IC= 0,012		² IC= 0,009		² IC= 0,008			
		³ Oss = 9		³ Oss = 11		³ Oss = 10			
4/9	7,03	0,05	4,50	0,05	5,26	0,05			0,0266
		² IC= 0,010		² IC= 0,008		² IC= 0,009			
		³ Oss = 9		³ Oss = 11		³ Oss = 10			
5/9	6,63	0,02	4,59	0,02	5,15	0,02	37,54	0,15	0,0000
		² IC= 0,012		² IC= 0,009		² IC= 0,009		² IC= 0,075	
		³ Oss = 9		³ Oss = 12		³ Oss = 10		³ Oss = 4	
6/9	6,25	0,02	4,69	0,02	5,03	0,02			0,0079
		² IC= 0,010		² IC= 0,009		² IC= 0,007			
		³ Oss = 9		³ Oss = 11		³ Oss = 10			
7/9	5,84	0,06	4,78	0,06	4,93	0,06			0,0283
		² IC= 0,010		² IC= 0,010		² IC= 0,005			
		³ Oss = 9		³ Oss = 11		³ Oss = 10			
8/9	5,49	0,05	4,87	0,05	4,82	0,05			0,0253
		² IC= 0,006		² IC= 0,010		² IC= 0,008			
		³ Oss = 9		³ Oss = 12		³ Oss = 8			
9/9	4,66	0,04	5,07	0,04	4,63	0,04			0,0184
		² IC= 0,013		² IC= 0,010		² IC= 0,009			
		³ Oss = 8		³ Oss = 11		³ Oss = 10			
⁵ ± U media g/100g		0,04		0,04		0,04			

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 -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.

⁵U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto MRB091220

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 11/12/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana