



**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
 LATTE DI BUFALA**

LOTTO MRB121021

Scadenza 21/10/2021

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

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 MRB121021

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 14/10/2021

Il Responsabile del Laboratorio
 Dr.ssa Annunziata Fontana