



**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 MRB100919

Scadenza 19/09/2019

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	8,16	0,05	4,14	0,05	4,28	0,05			0,0272
		² IC= 0,024		² IC= 0,010		² IC= 0,015			
		³ Oss = 10		³ Oss = 12		³ Oss = 12			
2/9	7,81	0,04	4,27	0,02	4,41	0,02			0,0091
		² IC= 0,022		² IC= 0,009		² IC= 0,006			
		³ Oss = 11		³ Oss = 12		³ Oss = 11			
3/9	7,47	0,04	4,39	0,02	4,54	0,02			0,0110
		² IC= 0,022		² IC= 0,009		² IC= 0,009			
		³ Oss = 11		³ Oss = 12		³ Oss = 12			
4/9	6,79	0,03	4,64	0,03	4,80	0,03			0,0137
		² IC= 0,017		² IC= 0,009		² IC= 0,009			
		³ Oss = 13		³ Oss = 12		³ Oss = 13			
5/9	6,45	0,03	4,76	0,03	4,92	0,03	41,37	0,12	0,0157
		² IC= 0,015		² IC= 0,009		² IC= 0,006		² IC= 0,062	
		³ Oss = 13		³ Oss = 12		³ Oss = 13		³ Oss = 4	
6/9	6,10	0,03	4,89	0,02	5,05	0,02			0,0109
		² IC= 0,014		² IC= 0,008		² IC= 0,007			
		³ Oss = 13		³ Oss = 12		³ Oss = 13			
7/9	5,76	0,02	5,02	0,01	5,18	0,01			0,0062
		² IC= 0,011		² IC= 0,007		² IC= 0,006			
		³ Oss = 12		³ Oss = 13		³ Oss = 13			
8/9	5,42	0,02	5,14	0,01	5,31	0,02			0,0000
		² IC= 0,012		² IC= 0,004		² IC= 0,009			
		³ Oss = 12		³ Oss = 12		³ Oss = 13			
9/9	4,73	0,02	5,39	0,01	5,57	0,02			0,0041
		² IC= 0,009		² IC= 0,004		² IC= 0,012			
		³ Oss = 12		³ Oss = 12		³ Oss = 12			
⁵ ± U media g/100g		0,04		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 -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 MRB100919

Maccarese, 12/09/2019

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana