



**ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
LABORATORIO STANDARD LATTE**

Via Dell'Industria 24 - 00057 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 MRB110717

Scadenza 20/07/2017

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	5,16	0,01	5,15	0,01	4,71	0,01			0,0036
		² IC= 0,007		² IC= 0,007		² IC= 0,006			
		³ Oss = 12		³ Oss = 13		³ Oss = 13			
2/9	5,51	0,02	5,04	0,02	4,82	0,01			0,0000
		² IC= 0,009		² IC= 0,008		² IC= 0,006			
		³ Oss = 13		³ Oss = 13		³ Oss = 14			
3/9	5,85	0,02	4,92	0,02	4,91	0,01			0,0063
		² IC= 0,012		² IC= 0,008		² IC= 0,004			
		³ Oss = 13		³ Oss = 14		³ Oss = 13			
4/9	6,54	0,03	4,69	0,02	5,08	0,01			0,0052
		² IC= 0,016		² IC= 0,010		² IC= 0,005			
		³ Oss = 13		³ Oss = 14		³ Oss = 13			
5/9	6,88	0,04	4,58	0,02	5,17	0,01	35,49	0,10	0,0033
		² IC= 0,020		² IC= 0,009		² IC= 0,005		² IC= 0,048	
		³ Oss = 13		³ Oss = 14		³ Oss = 13		³ Oss = 4	
6/9	7,23	0,03	4,47	0,02	5,26	0,01			0,0047
		² IC= 0,015		² IC= 0,010		² IC= 0,006			
		³ Oss = 13		³ Oss = 14		³ Oss = 13			
7/9	7,57	0,03	4,35	0,02	5,34	0,01			0,0000
		² IC= 0,015		² IC= 0,010		² IC= 0,006			
		³ Oss = 13		³ Oss = 14		³ Oss = 14			
8/9	7,92	0,03	4,24	0,02	5,43	0,01			0,0000
		² IC= 0,015		² IC= 0,008		² IC= 0,006			
		³ Oss = 13		³ Oss = 13		³ Oss = 14			
9/9	8,61	0,03	4,01	0,02	5,73	0,02			0,0083
		² IC= 0,016		² IC= 0,008		² IC= 0,009			
		³ Oss = 13		³ Oss = 13		³ Oss = 14			
⁵ ± U media g/100g		0,03		0,02		0,01			

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 - Statistical 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

MRB110717

Maccarese, 13/07/2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana