



**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 MRB150119

Scadenza 24/01/2019

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	8,59	0,06	3,93	0,06	5,29	0,06			0,0280
		² IC= 0,021		² IC= 0,011		² IC= 0,007			
		³ Oss = 14		³ Oss = 16		³ Oss = 14			
2/9	8,27	0,04	4,10	0,02	5,23	0,02			0,0076
		² IC= 0,019		² IC= 0,012		² IC= 0,007			
		³ Oss = 14		³ Oss = 16		³ Oss = 14			
3/9	7,94	0,04	4,26	0,02	5,17	0,02			0,0076
		² IC= 0,021		² IC= 0,010		² IC= 0,008			
		³ Oss = 14		³ Oss = 16		³ Oss = 14			
4/9	7,30	0,03	4,59	0,02	5,05	0,02			0,0074
		² IC= 0,016		² IC= 0,011		² IC= 0,011			
		³ Oss = 14		³ Oss = 16		³ Oss = 15			
5/9	6,98	0,03	4,75	0,03	4,99	0,03	32,56	0,18	0,0143
		² IC= 0,013		² IC= 0,012		² IC= 0,007		² IC= 0,090	
		³ Oss = 14		³ Oss = 16		³ Oss = 14		³ Oss = 4	
6/9	6,65	0,03	4,92	0,02	4,93	0,02			0,0039
		² IC= 0,016		² IC= 0,011		² IC= 0,008			
		³ Oss = 14		³ Oss = 15		³ Oss = 14			
7/9	6,33	0,03	5,08	0,03	4,87	0,03			0,0146
		² IC= 0,015		² IC= 0,009		² IC= 0,010			
		³ Oss = 14		³ Oss = 16		³ Oss = 15			
8/9	6,01	0,03	5,25	0,02	4,81	0,02			0,0094
		² IC= 0,017		² IC= 0,010		² IC= 0,010			
		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 15			
9/9	5,36	0,02	5,58	0,02	4,69	0,02			0,0000
		² IC= 0,012		² IC= 0,012		² IC= 0,011			
		³ Oss = 15		³ Oss = 16		³ Oss = 15			
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

MRB150119

Maccarese, 17/01/2019

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana