



**ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
LABORATORIO STANDARD LATTE**

Via Dell'Industria 24 - 00057 Maccarese (Roma)
Tel. 066678830 - Fax 066678811 - e mail lsl@aia.it

G16-M01
EDIZ. 04 REV. 01
DATA 31/12/2013

**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
LATTE DI BUFALA**

LOTTO MRB111016

Scadenza 20/10/2016

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	5,88	0,04	5,52	0,04	5,65	0,02			0,0092
		² IC= 0,021		² IC= 0,018		² IC= 0,012			
		³ Oss = 13		³ Oss = 14		³ Oss = 12			
2/9	6,15	0,04	5,37	0,04	5,53	0,04			0,0176
		² IC= 0,019		² IC= 0,015		² IC= 0,012			
		³ Oss = 13		³ Oss = 14		³ Oss = 12			
3/9	6,41	0,04	5,22	0,02	5,41	0,02			0,0067
		² IC= 0,020		² IC= 0,012		² IC= 0,011			
		³ Oss = 14		³ Oss = 14		³ Oss = 12			
4/9	6,93	0,04	4,92	0,02	5,17	0,02			0,0078
		² IC= 0,018		² IC= 0,009		² IC= 0,010			
		³ Oss = 14		³ Oss = 14		³ Oss = 12			
5/9	7,20	0,04	4,77	0,02	5,05	0,02	39,63	0,07	0,0049
		² IC= 0,020		² IC= 0,010		² IC= 0,008		² IC= 0,033	
		³ Oss = 13		³ Oss = 14		³ Oss = 12		³ Oss = 4	
6/9	7,46	0,04	4,62	0,04	4,93	0,04			0,0186
		² IC= 0,021		² IC= 0,009		² IC= 0,007			
		³ Oss = 13		³ Oss = 14		³ Oss = 12			
7/9	7,72	0,04	4,48	0,04	4,82	0,04			0,0178
		² IC= 0,020		² IC= 0,011		² IC= 0,006			
		³ Oss = 12		³ Oss = 14		³ Oss = 12			
8/9	7,98	0,04	4,33	0,04	4,70	0,04			0,0177
		² IC= 0,021		² IC= 0,013		² IC= 0,006			
		³ Oss = 12		³ Oss = 15		³ Oss = 12			
9/9	8,51	0,04	4,03	0,03	4,46	0,03			0,0174
		² IC= 0,019		² IC= 0,010		² IC= 0,006			
		³ Oss = 12		³ Oss = 14		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

MRB111016

Maccarese, 13/10/2016

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana