



**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 MRB110417

Scadenza 20/04/2017

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	8,41	0,05	4,02	0,03	4,16	0,03			0,0151
		² IC= 0,024		² IC= 0,017		² IC= 0,014			
		³ Oss = 11		³ Oss = 14		³ Oss = 11			
2/9	8,16	0,05	4,13	0,05	4,28	0,05			0,0274
		² IC= 0,025		² IC= 0,012		² IC= 0,009			
		³ Oss = 12		³ Oss = 13		³ Oss = 11			
3/9	7,91	0,04	4,24	0,02	4,41	0,01			0,0007
		² IC= 0,018		² IC= 0,008		² IC= 0,006			
		³ Oss = 13		³ Oss = 14		³ Oss = 11			
4/9	7,41	0,04	4,45	0,04	4,65	0,04			0,0192
		² IC= 0,019		² IC= 0,006		² IC= 0,006			
		³ Oss = 14		³ Oss = 13		³ Oss = 11			
5/9	7,16	0,03	4,56	0,01	4,77	0,01	37,04	0,11	0,0034
		² IC= 0,015		² IC= 0,005		² IC= 0,007		² IC= 0,056	
		³ Oss = 12		³ Oss = 12		³ Oss = 11		³ Oss = 4	
6/9	6,91	0,02	4,66	0,01	4,90	0,02			0,0041
		² IC= 0,011		² IC= 0,006		² IC= 0,010			
		³ Oss = 13		³ Oss = 12		³ Oss = 11			
7/9	6,67	0,02	4,77	0,02	5,02	0,02			0,0077
		² IC= 0,011		² IC= 0,008		² IC= 0,010			
		³ Oss = 13		³ Oss = 14		³ Oss = 11			
8/9	6,41	0,03	4,88	0,02	5,14	0,02			0,0095
		² IC= 0,015		² IC= 0,009		² IC= 0,011			
		³ Oss = 11		³ Oss = 14		³ Oss = 11			
9/9	5,91	0,02	5,09	0,02	5,39	0,02			0,0089
		² IC= 0,006		² IC= 0,012		² IC= 0,010			
		³ Oss = 11		³ Oss = 14		³ Oss = 11			
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

MRB110417

Maccarese, 13/04/2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana