



**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 MRB200105

(Scadenza 29/01/2015)

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	8,15	0,05	4,01	0,02	4,46	0,03			0,0000
		² IC= 0,024		² IC= 0,010		² IC= 0,014			
		³ Oss = 11		³ Oss = 11		³ Oss = 11			
2/9*									
3/9	7,63	0,04	4,18	0,04	4,70	0,04			0,0204
		² IC= 0,022		² IC= 0,015		² IC= 0,010			
		³ Oss = 11		³ Oss = 13		³ Oss = 11			
4/9	7,10	0,05	4,36	0,03	4,93	0,03			0,0150
		² IC= 0,024		² IC= 0,012		² IC= 0,008			
		³ Oss = 11		³ Oss = 12		³ Oss = 11			
5/9	6,85	0,04	4,44	0,03	5,04	0,03	43,76	0,16	0,0164
		² IC= 0,022		² IC= 0,012		² IC= 0,007		² IC= 0,080	
		³ Oss = 12		³ Oss = 13		³ Oss = 12		³ Oss = 4	
6/9	6,59	0,04	4,53	0,02	5,16	0,02			0,0120
		² IC= 0,022		² IC= 0,011		² IC= 0,009			
		³ Oss = 11		³ Oss = 12		³ Oss = 11			
7/9	6,31	0,02	4,62	0,02	5,28	0,02			0,0084
		² IC= 0,007		² IC= 0,012		² IC= 0,011			
		³ Oss = 10		³ Oss = 14		³ Oss = 11			
8/9	6,06	0,03	4,71	0,02	5,40	0,03			0,0066
		² IC= 0,015		² IC= 0,010		² IC= 0,013			
		³ Oss = 11		³ Oss = 13		³ Oss = 11			
9/9	5,54	0,02	4,88	0,03	5,63	0,04			0,0034
		² IC= 0,010		² IC= 0,013		² IC= 0,019			
		³ Oss = 11		³ Oss = 13		³ Oss = 11			
⁵ ± U media g/100g		0,04		0,03		0,03			

*= Il campione n. 2/9 è stato eliminato perché è risultato non conforme ai requisiti dei controlli qualità

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

MRB200105

Maccarese, 22/01/2015

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana