



**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 MRB120515

(Scadenza 21/05/2015)

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	7,91	0,03	3,90	0,01	5,38	0,03			0,022
		² IC= 0,017		² IC= 0,007		² IC= 0,017			
		³ Oss = 17		³ Oss = 14		³ Oss = 14			
2/9	7,73	0,05	4,04	0,05	5,27	0,05			0,0252
		² IC= 0,014		² IC= 0,007		² IC= 0,014			
		³ Oss = 17		³ Oss = 14		³ Oss = 14			
3/9	7,55	0,05	4,18	0,05	5,16	0,05			0,0242
		² IC= 0,012		² IC= 0,006		² IC= 0,015			
		³ Oss = 16		³ Oss = 14		³ Oss = 14			
4/9	7,19	0,03	4,45	0,03	4,93	0,03			0,0131
		² IC= 0,011		² IC= 0,011		² IC= 0,013			
		³ Oss = 16		³ Oss = 15		³ Oss = 15			
5/9	7,02	0,03	4,59	0,03	4,82	0,03	48,04	0,37	0,0128
		² IC= 0,012		² IC= 0,012		² IC= 0,011		² IC= 0,184	
		³ Oss = 16		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 4	
6/9	6,83	0,03	4,73	0,03	4,70	0,03			0,0168
		² IC= 0,014		² IC= 0,013		² IC= 0,009			
		³ Oss = 16		³ Oss = 16		³ Oss = 14			
7/9	6,65	0,03	4,86	0,03	4,59	0,03			0,0071
		² IC= 0,014		² IC= 0,013		² IC= 0,013			
		³ Oss = 17		³ Oss = 16		³ Oss = 15			
8/9	6,48	0,02	5,00	0,03	4,48	0,03			0,0096
		² IC= 0,011		² IC= 0,013		² IC= 0,014			
		³ Oss = 15		³ Oss = 16		³ Oss = 14			
9/9	6,12	0,03	5,27	0,03	4,26	0,03			0,0138
		² IC= 0,012		² IC= 0,015		² IC= 0,017			
		³ Oss = 17		³ Oss = 16		³ Oss = 14			
⁵ ± U media g/100g		0,03		0,03		0,04			

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

MRB120515

Maccarese, 14/05/2015

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana