



**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 MRB160517

Scadenza 25/05/2017

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	8,37	0,05	3,90	0,04	5,67	0,04			0,0000
		² IC= 0,025		² IC= 0,021		² IC= 0,020			
		³ Oss= 8		³ Oss= 11		³ Oss= 8			
2/9	8,03	0,05	4,03	0,03	5,53	0,04			0,0095
		² IC= 0,025		² IC= 0,015		² IC= 0,019			
		³ Oss= 9		³ Oss= 10		³ Oss= 8			
3/9	7,69	0,05	4,15	0,03	5,40	0,05			0,0108
		² IC= 0,024		² IC= 0,017		² IC= 0,023			
		³ Oss= 9		³ Oss= 10		³ Oss= 9			
4/9	7,02	0,04	4,40	0,03	5,13	0,04			0,0000
		² IC= 0,022		² IC= 0,017		² IC= 0,019			
		³ Oss= 9		³ Oss= 11		³ Oss= 9			
5/9	6,68	0,04	4,52	0,04	4,99	0,04	30,08	0,49	0,0112
		² IC= 0,021		² IC= 0,018		² IC= 0,019		² IC= 0,246	
		³ Oss= 10		³ Oss= 11		³ Oss= 9		³ Oss= 4	
6/9	6,34	0,04	4,65	0,03	4,85	0,04			0,0121
		² IC= 0,019		² IC= 0,017		² IC= 0,019			
		³ Oss= 10		³ Oss= 11		³ Oss= 9			
7/9	6,00	0,04	4,77	0,04	4,72	0,04			0,0082
		² IC= 0,018		² IC= 0,018		² IC= 0,018			
		³ Oss= 10		³ Oss= 11		³ Oss= 9			
8/9	5,66	0,04	4,90	0,04	4,58	0,04			0,0065
		² IC= 0,019		² IC= 0,019		² IC= 0,018			
		³ Oss= 10		³ Oss= 11		³ Oss= 9			
9/9	4,98	0,04	5,15	0,05	4,31	0,04			0,0056
		² IC= 0,022		² IC= 0,025		² IC= 0,022			
		³ Oss= 10		³ Oss= 10		³ Oss= 9			
⁵ ± U media g/100g		0,04		0,04		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 MRB160517

Maccarese, 18/05/2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana