



**ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
LABORATORIO STANDARD LATTE**

Via Dell'Industria snc - 00054 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 MRB091018

Scadenza 18/10/2018

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	7,80	0,03	3,95	0,03	5,43	0,02			0,0113
		² IC= 0,015		² IC= 0,013		² IC= 0,006			
		³ Oss = 14		³ Oss = 13		³ Oss = 11			
2/9	7,69	0,03	4,00	0,03	5,33	0,03			0,0158
		² IC= 0,017		² IC= 0,013		² IC= 0,006			
		³ Oss = 14		³ Oss = 12		³ Oss = 11			
3/9	7,58	0,03	4,04	0,03	5,24	0,03			0,0135
		² IC= 0,016		² IC= 0,011		² IC= 0,006			
		³ Oss = 13		³ Oss = 12		³ Oss = 11			
4/9	7,36	0,03	4,13	0,02	5,05	0,02			0,0083
		² IC= 0,017		² IC= 0,009		² IC= 0,009			
		³ Oss = 14		³ Oss = 12		³ Oss = 13			
5/9	7,26	0,04	4,17	0,04	4,96	0,04	44,53	1,10	0,0215
		² IC= 0,013		² IC= 0,009		² IC= 0,006		² IC= 0,549	
		³ Oss = 14		³ Oss = 12		³ Oss = 12		³ Oss = 4	
6/9	7,14	0,04	4,21	0,04	4,86	0,04			0,0225
		² IC= 0,017		² IC= 0,009		² IC= 0,006			
		³ Oss = 14		³ Oss = 12		³ Oss = 12			
7/9	7,04	0,03	4,26	0,03	4,77	0,03			0,0153
		² IC= 0,011		² IC= 0,008		² IC= 0,008			
		³ Oss = 13		³ Oss = 12		³ Oss = 12			
8/9	6,93	0,04	4,30	0,04	4,68	0,04			0,0206
		² IC= 0,011		² IC= 0,008		² IC= 0,009			
		³ Oss = 14		³ Oss = 12		³ Oss = 13			
9/9	6,71	0,03	4,39	0,02	4,49	0,03			0,0092
		² IC= 0,016		² IC= 0,008		² IC= 0,014			
		³ Oss = 14		³ Oss = 12		³ Oss = 13			
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 - Statistical 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

MRB091018

Maccarese, 11/10/2018

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana