



**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 MRB090719

Scadenza 18/07/2019

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	8,09	0,05	3,98	0,04	3,84	0,04			0,0202
		² IC= 0,025		² IC= 0,014		² IC= 0,013			
		³ Oss = 9		³ Oss = 11		³ Oss = 9			
2/9	7,77	0,05	4,12	0,02	4,01	0,02			0,0076
		² IC= 0,023		² IC= 0,010		² IC= 0,011			
		³ Oss = 10		³ Oss = 11		³ Oss = 9			
3/9	7,43	0,05	4,25	0,05	4,18	0,05			0,0236
		² IC= 0,022		² IC= 0,010		² IC= 0,016			
		³ Oss = 10		³ Oss = 11		³ Oss = 10			
4/9	6,84	0,04	4,53	0,02	4,48	0,03			0,0115
		² IC= 0,019		² IC= 0,010		² IC= 0,017			
		³ Oss = 11		³ Oss = 11		³ Oss = 11			
5/9	6,54	0,04	4,67	0,04	4,65	0,04	40,40	0,17	0,0192
		² IC= 0,016		² IC= 0,010		² IC= 0,013		² IC= 0,083	
		³ Oss = 12		³ Oss = 11		³ Oss = 11		³ Oss = 4	
6/9	6,22	0,03	4,82	0,03	4,81	0,03			0,0151
		² IC= 0,017		² IC= 0,011		² IC= 0,011			
		³ Oss = 11		³ Oss = 11		³ Oss = 11			
7/9	5,91	0,04	4,95	0,03	4,97	0,02			0,0035
		² IC= 0,018		² IC= 0,015		² IC= 0,010			
		³ Oss = 11		³ Oss = 12		³ Oss = 11			
8/9	5,63	0,03	5,07	0,02	5,11	0,02			0,0037
		² IC= 0,017		² IC= 0,012		² IC= 0,011			
		³ Oss = 11		³ Oss = 11		³ Oss = 11			
9/9	4,91	0,04	5,40	0,04	5,47	0,04			0,0183
		² IC= 0,022		² IC= 0,008		² IC= 0,019			
		³ Oss = 11		³ Oss = 11		³ Oss = 12			
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

MRB090719

Maccarese, 11/07/2019

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana