



**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 MRB120618

Scadenza 21/06/2018

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	8,10	0,05	4,11	0,02	5,38	0,04			0,0072
		² IC= 0,024		² IC= 0,009		² IC= 0,020			
		³ Oss = 11		³ Oss = 12		³ Oss = 11			
2/9	7,83	0,04	4,23	0,03	5,24	0,04			0,0126
		² IC= 0,021		² IC= 0,009		² IC= 0,018			
		³ Oss = 13		³ Oss = 12		³ Oss = 12			
3/9	7,56	0,04	4,35	0,02	5,13	0,03			0,0122
		² IC= 0,018		² IC= 0,007		² IC= 0,017			
		³ Oss = 13		³ Oss = 12		³ Oss = 11			
4/9	7,03	0,03	4,59	0,02	4,93	0,03			0,0091
		² IC= 0,015		² IC= 0,010		² IC= 0,015			
		³ Oss = 13		³ Oss = 13		³ Oss = 11			
5/9	6,77	0,03	4,71	0,02	4,82	0,03	37,65	0,23	0,0064
		² IC= 0,014		² IC= 0,009		² IC= 0,014		² IC= 0,114	
		³ Oss = 14		³ Oss = 12		³ Oss = 11		³ Oss = 4	
6/9	6,49	0,04	4,83	0,02	4,73	0,03			0,0124
		² IC= 0,018		² IC= 0,009		² IC= 0,015			
		³ Oss = 14		³ Oss = 12		³ Oss = 11			
7/9	6,23	0,03	4,94	0,03	4,61	0,03			0,0157
		² IC= 0,016		² IC= 0,007		² IC= 0,017			
		³ Oss = 13		³ Oss = 11		³ Oss = 11			
8/9	5,97	0,04	5,06	0,03	4,50	0,04			0,0126
		² IC= 0,019		² IC= 0,008		² IC= 0,020			
		³ Oss = 13		³ Oss = 12		³ Oss = 11			
9/9	5,44	0,04	5,30	0,03	4,21	0,04			0,0088
		² IC= 0,019		² IC= 0,013		² IC= 0,022			
		³ Oss = 13		³ Oss = 12		³ Oss = 10			
⁵ ± U media g/100g		0,04		0,02		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 - 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

MRB120618

Maccarese, 14/06/2018

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana