



**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 MRB280420

Scadenza 07/05/2020

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	4,77	0,05	4,41	0,04	3,76	0,01			0,0035
		² IC= 0,023		² IC= 0,022		² IC= 0,005			
		³ Oss = 12		³ Oss = 12		³ Oss = 10			
2/9	5,08	0,04	4,31	0,04	3,93	0,01			0,0038
		² IC= 0,020		² IC= 0,021		² IC= 0,004			
		³ Oss = 11		³ Oss = 12		³ Oss = 10			
3/9	5,39	0,04	4,22	0,04	4,10	0,02			0,0075
		² IC= 0,021		² IC= 0,020		² IC= 0,003			
		³ Oss = 11		³ Oss = 12		³ Oss = 10			
4/9	6,02	0,04	4,02	0,04	4,44	0,02			0,0097
		² IC= 0,018		² IC= 0,018		² IC= 0,002			
		³ Oss = 10		³ Oss = 12		³ Oss = 10			
5/9	6,32	0,03	3,93	0,03	4,61	0,02	30,80	0,44	0,0075
		² IC= 0,013		² IC= 0,017		² IC= 0,002		² IC= 0,221	
		³ Oss = 10		³ Oss = 12		³ Oss = 10		³ Oss = 4	
6/9	6,63	0,02	3,83	0,03	4,78	0,01			0,0055
		² IC= 0,011		² IC= 0,016		² IC= 0,003			
		³ Oss = 10		³ Oss = 12		³ Oss = 10			
7/9	6,94	0,02	3,73	0,03	4,95	0,01			0,0052
		² IC= 0,010		² IC= 0,015		² IC= 0,004			
		³ Oss = 10		³ Oss = 12		³ Oss = 10			
8/9	7,24	0,02	3,64	0,03	5,11	0,01			0,0000
		² IC= 0,010		² IC= 0,015		² IC= 0,004			
		³ Oss = 10		³ Oss = 12		³ Oss = 10			
9/9	7,88	0,02	3,44	0,03	5,46	0,02			0,0045
		² IC= 0,011		² IC= 0,015		² IC= 0,012			
		³ Oss = 10		³ Oss = 12		³ Oss = 10			
⁵ ± U media g/100g		0,03		0,04		0,01			

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

MRB280420

Maccarese, 30/04/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana