



**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 MRB140519

Scadenza 23/05/2019

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	8,17	0,04	4,33	0,04	5,56	0,04			0,0204
		² IC= 0,019		² IC= 0,011		² IC= 0,016			
		³ Oss = 11		³ Oss = 10		³ Oss = 10			
2/9	7,98	0,04	4,46	0,04	5,43	0,04			0,0180
		² IC= 0,017		² IC= 0,011		² IC= 0,015			
		³ Oss = 10		³ Oss = 10		³ Oss = 10			
3/9	7,78	0,03	4,58	0,02	5,30	0,02			0,0111
		² IC= 0,013		² IC= 0,012		² IC= 0,012			
		³ Oss = 10		³ Oss = 10		³ Oss = 10			
4/9	7,39	0,04	4,83	0,04	5,04	0,04			0,0220
		² IC= 0,009		² IC= 0,011		² IC= 0,007			
		³ Oss = 10		³ Oss = 10		³ Oss = 10			
5/9	7,19	0,02	4,96	0,02	4,91	0,01	40,04	0,15	0,0065
		² IC= 0,010		² IC= 0,010		² IC= 0,005		² IC= 0,073	
		³ Oss = 11		³ Oss = 10		³ Oss = 10		³ Oss = 4	
6/9	6,99	0,02	5,09	0,02	4,78	0,02			0,0088
		² IC= 0,008		² IC= 0,010		² IC= 0,005			
		³ Oss = 10		³ Oss = 10		³ Oss = 10			
7/9	6,80	0,03	5,21	0,03	4,66	0,03			0,0138
		² IC= 0,008		² IC= 0,009		² IC= 0,006			
		³ Oss = 10		³ Oss = 10		³ Oss = 10			
8/9	6,61	0,02	5,34	0,02	4,53	0,02			0,0079
		² IC= 0,009		² IC= 0,009		² IC= 0,009			
		³ Oss = 10		³ Oss = 10		³ Oss = 10			
9/9	6,22	0,02	5,59	0,02	4,27	0,02			0,0112
		² IC= 0,010		² IC= 0,011		² IC= 0,009			
		³ Oss = 11		³ Oss = 10		³ Oss = 9			
⁵ ± U media g/100g		0,03		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

MRB140519

Maccarese, 16/05/2019

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana