



**ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
LABORATORIO STANDARD LATTE**

Via Dell'Industria 24 - 00057 Maccarese (Roma)
Tel. 066678830 - Fax 066678811 - e mail lsl@aia.it

G16-M01
EDIZ. 04 REV. 01
DATA 31/12/2013

**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
LATTE DI BUFALA**

LOTTO MRB131216

(Scadenza 22/12/2016)

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	8,15	0,03	3,86	0,03	4,03	0,03			0,0153
		² iC= 0,016		² iC= 0,010		² iC= 0,015			
		³ Oss = 11		³ Oss = 12		³ Oss = 12			
2/9	7,94	0,02	3,90	0,02	4,16	0,03			0,0051
		² iC= 0,012		² iC= 0,010		² iC= 0,014			
		³ Oss = 11		³ Oss = 12		³ Oss = 12			
3/9	7,71	0,03	3,94	0,02	4,29	0,03			0,0039
		² iC= 0,014		² iC= 0,010		² iC= 0,015			
		³ Oss = 11		³ Oss = 12		³ Oss = 12			
4/9	7,28	0,02	4,01	0,02	4,55	0,03			0,0032
		² iC= 0,011		² iC= 0,010		² iC= 0,014			
		³ Oss = 11		³ Oss = 12		³ Oss = 12			
5/9	7,03	0,02	4,05	0,02	4,68	0,03	41,65	0,46	0,0063
		² iC= 0,009		² iC= 0,010		² iC= 0,013		² iC= 0,232	
		³ Oss = 11		³ Oss = 12		³ Oss = 12		³ Oss = 4	
6/9	6,81	0,02	4,09	0,02	4,80	0,03			0,0000
		² iC= 0,008		² iC= 0,011		² iC= 0,013			
		³ Oss = 11		³ Oss = 12		³ Oss = 12			
7/9	6,57	0,03	4,13	0,03	4,93	0,03			0,0153
		² iC= 0,008		² iC= 0,012		² iC= 0,012			
		³ Oss = 11		³ Oss = 12		³ Oss = 12			
8/9	6,34	0,02	4,17	0,03	5,06	0,02			0,0061
		² iC= 0,011		² iC= 0,013		² iC= 0,011			
		³ Oss = 12		³ Oss = 12		³ Oss = 12			
9/9	5,88	0,02	4,24	0,03	5,32	0,02			0,0000
		² iC= 0,011		² iC= 0,014		² iC= 0,012			
		³ Oss = 11		³ Oss = 12		³ Oss = 12			
⁵ ± U media g/100g		0,02		0,02		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

MRB131216

Maccarese, 15/12/2016

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana