



**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 MRB150920

Scadenza 24/09/2020

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	⁶ Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	⁷ Lattosio g/100g	¹ ± U g/100g	Urea mg/dl	¹ ± U mg/dl	⁴ Omog g/100g
1/9	7,55	0,05	3,74	0,03	5,88	0,03			0,0147
		² IC= 0,023		² IC= 0,016		² IC= 0,012			
		³ Oss = 11		³ Oss = 14		³ Oss = 12			
2/9	7,25	0,04	3,85	0,03	5,76	0,02			0,0077
		² IC= 0,022		² IC= 0,017		² IC= 0,011			
		³ Oss = 11		³ Oss = 13		³ Oss = 12			
3/9	6,95	0,05	3,95	0,03	5,65	0,02			0,0000
		² IC= 0,023		² IC= 0,014		² IC= 0,008			
		³ Oss = 12		³ Oss = 13		³ Oss = 11			
4/9	6,35	0,04	4,17	0,04	5,42	0,04			0,0184
		² IC= 0,018		² IC= 0,019		² IC= 0,013			
		³ Oss = 12		³ Oss = 13		³ Oss = 13			
5/9	6,05	0,04	4,28	0,04	5,30	0,03	37,83	0,32	0,0175
		² IC= 0,018		² IC= 0,018		² IC= 0,013			
		³ Oss = 12		³ Oss = 14		³ Oss = 13			
6/9	5,76	0,04	4,38	0,03	5,19	0,03			0,0000
		² IC= 0,021		² IC= 0,017		² IC= 0,013			
		³ Oss = 13		³ Oss = 13		³ Oss = 13			
7/9	5,44	0,05	4,50	0,05	5,07	0,05			0,0242
		² IC= 0,020		² IC= 0,016		² IC= 0,014			
		³ Oss = 13		³ Oss = 14		³ Oss = 13			
8/9	5,16	0,04	4,59	0,03	4,96	0,03			0,0140
		² IC= 0,018		² IC= 0,016		² IC= 0,008			
		³ Oss = 13		³ Oss = 14		³ Oss = 11			
9/9	4,56	0,04	4,81	0,04	4,73	0,04			0,0219
		² IC= 0,018		² IC= 0,020		² IC= 0,009			
		³ Oss = 13		³ Oss = 14		³ Oss = 12			
⁵ ± U media g/100g		0,04		0,04		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 -1/IDF 20-1, 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 MRB150920

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 17/09/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana