



**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 MRB090321

Scadenza 18/03/2021

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	8,10	0,04	3,98	0,02	5,51	0,03			0,0000
		² IC= 0,022		² IC= 0,009		² IC= 0,014			
		³ Oss = 12		³ Oss = 13		³ Oss = 12			
2/9	7,81	0,04	4,09	0,02	5,41	0,02			0,0037
		² IC= 0,019		² IC= 0,009		² IC= 0,009			
		³ Oss = 12		³ Oss = 13		³ Oss = 11			
3/9	7,52	0,04	4,21	0,03	5,31	0,03			0,0172
		² IC= 0,019		² IC= 0,007		² IC= 0,012			
		³ Oss = 12		³ Oss = 13		³ Oss = 12			
4/9	6,94	0,04	4,44	0,02	5,11	0,02			0,0077
		² IC= 0,018		² IC= 0,009		² IC= 0,010			
		³ Oss = 13		³ Oss = 13		³ Oss = 12			
5/9	6,65	0,03	4,55	0,02	5,01	0,02	33,85	0,21	0,0107
		² IC= 0,017		² IC= 0,009		² IC= 0,010		² IC= 0,104	
		³ Oss = 13		³ Oss = 13		³ Oss = 12		³ Oss = 4	
6/9	6,36	0,04	4,66	0,02	4,91	0,02			0,0115
		² IC= 0,019		² IC= 0,009		² IC= 0,009			
		³ Oss = 14		³ Oss = 13		³ Oss = 12			
7/9	6,07	0,04	4,78	0,02	4,81	0,02			0,0073
		² IC= 0,021		² IC= 0,010		² IC= 0,010			
		³ Oss = 14		³ Oss = 13		³ Oss = 13			
8/9	5,78	0,03	4,89	0,02	4,71	0,02			0,0038
		² IC= 0,017		² IC= 0,011		² IC= 0,009			
		³ Oss = 14		³ Oss = 13		³ Oss = 12			
9/9	5,20	0,03	5,12	0,02	4,51	0,03			0,0067
		² IC= 0,014		² IC= 0,012		² IC= 0,013			
		³ Oss = 13		³ Oss = 13		³ Oss = 13			
⁵ ± U media g/100g		0,04		0,02		0,02			

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 MRB090321

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 11/03/2021

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana