



**ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
LABORATORIO STANDARD LATTE**

Via Dell'Industria 24 - 00057 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 MRB100418

Scadenza 19/04/2018

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	8,68	0,06	3,88	0,03	4,17	0,06			0,0128
		² IC= 0,028		² IC= 0,009		² IC= 0,029			
		³ Oss = 7		³ Oss = 7		³ Oss = 7			
2/9	8,33	0,04	4,03	0,02	4,26	0,05			0,0079
		² IC= 0,022		² IC= 0,008		² IC= 0,027			
		³ Oss = 6		³ Oss = 7		³ Oss = 6			
3/9	7,99	0,05	4,17	0,03	4,35	0,05			0,0146
		² IC= 0,024		² IC= 0,008		² IC= 0,024			
		³ Oss = 6		³ Oss = 7		³ Oss = 7			
4/9	7,31	0,04	4,46	0,03	4,53	0,04			0,0135
		² IC= 0,020		² IC= 0,007		² IC= 0,021			
		³ Oss = 6		³ Oss = 7		³ Oss = 7			
5/9	6,97	0,05	4,60	0,05	4,62	0,05	37,86	1,22	0,0245
		² IC= 0,014		² IC= 0,005		² IC= 0,020		² IC= 0,609	
		³ Oss = 7		³ Oss = 7		³ Oss = 7		³ Oss = 4	
6/9	6,63	0,05	4,74	0,05	4,72	0,05			0,0228
		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,018			
		³ Oss = 5		³ Oss = 7		³ Oss = 7			
7/9	6,29	0,04	4,89	0,02	4,81	0,04			0,0037
		² IC= 0,022		² IC= 0,008		² IC= 0,018			
		³ Oss = 6		³ Oss = 7		³ Oss = 7			
8/9	5,95	0,05	5,03	0,03	4,90	0,03			0,0135
		² IC= 0,025		² IC= 0,010		² IC= 0,014			
		³ Oss = 6		³ Oss = 7		³ Oss = 7			
9/9	5,26	0,06	5,32	0,03	5,08	0,03			0,0133
		² IC= 0,028		² IC= 0,012		² IC= 0,008			
		³ Oss = 7		³ Oss = 7		³ Oss = 6			
⁵ ± U media g/100g		0,05		0,03		0,04			

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

MRB100418

Maccarese, 12/04/2018

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana