



**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. 00
DATA 31/12/2011

**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
LATTE DI BUFALA**

LOTTO 170112 Scadenza (26/01/12)

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	Lattosio g/100g	¹ ± U g/100g	Urea g/100g	¹ ± U g/100g	⁴ Omog g/100g
1/5	6,00	0,0259	5,16	0,0183	4,45	0,0231			0,007
		² IC = 0,0129		² IC = 0,0091		² IC = 0,0115			
		³ Oss = 26		³ Oss = 30		³ Oss = 28			
2/5	7,75	0,0265	4,72	0,0158	4,71	0,0212			0,008
		² IC = 0,0132		² IC = 0,0074		² IC = 0,0106			
		³ Oss = 28		³ Oss = 34		³ Oss = 30			
3/5	8,91	0,0272	4,42	0,0174	4,88	0,0219	35,62	0,3536	0,009
		² IC = 0,0136		² IC = 0,0055		² IC = 0,0110		² IC = 0,1768	
		³ Oss = 28		³ Oss = 34		³ Oss = 30		³ Oss = 2	
4/5	10,28	0,0384	4,09	0,0128	5,06	0,0259			0,006
		² IC = 0,0192		² IC = 0,0062		² IC = 0,0130			
		³ Oss = 24		³ Oss = 32		³ Oss = 30			
5/5	11,80	0,0371	2,77	0,0205	5,34	0,0265			0,003
		² IC = 0,0186		² IC = 0,0102		² IC = 0,0133			
		³ Oss = 20		³ Oss = 22		³ Oss = 24			
⁵ ± U media (g/100g)		0,0315		0,0171		0,0238			

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

²IC= intervallo di confidenza è il rapporto dello scarto tipo di riproducibilità e la radice quadrata del numero delle osservazioni considerate nel processo di

³Oss= numero delle osservazioni valide considerate nel processo di caratterizzazione (numero degli strumenti utili moltiplicato per le due ripetizioni).

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.

⁵± U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lott 170112

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, l'urea ISO 14637/IDF 195, il lattosio ISO 26462/IDF 214.

Maccarese, 19/01/2012

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana