



**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 PECORA CRUDO
LOTTO MRP270115 (Scadenza 05/02/2015)**

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	Lattosio g/100g	¹ ± U g/100g	Caseine g/100g	¹ ± U g/100g	Urea mg/dl	¹ ± U mg/dl	⁴ Omog g/100g
1/9	7,94	0,03	4,57	0,02	4,40	0,01	3,45	0,02			0,0058
		² IC= 0,015		² IC= 0,009		² IC= 0,007		² IC= 0,008			
		³ Oss = 11		³ Oss = 15		³ Oss = 13		³ Oss = 7			
2/9	7,63	0,03	4,78	0,02	4,49	0,02	3,62	0,02			0,0078
		² IC= 0,015		² IC= 0,008		² IC= 0,006		² IC= 0,009			
		³ Oss = 13		³ Oss = 15		³ Oss = 14		³ Oss = 7			
3/9	7,32	0,03	4,98	0,02	4,57	0,02	3,79	0,02			0,0086
		² IC= 0,013		² IC= 0,008		² IC= 0,005		² IC= 0,007			
		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 13		³ Oss = 7			
4/9	6,71	0,02	5,39	0,01	4,75	0,01	4,13	0,01			0,0038
		² IC= 0,012		² IC= 0,007		² IC= 0,004		² IC= 0,005			
		³ Oss = 15		³ Oss = 14		³ Oss = 13		³ Oss = 7			
5/9	6,40	0,02	5,60	0,01	4,84	0,01	4,30	0,01	43,93	0,28	0,0040
		² IC= 0,009		² IC= 0,007		² IC= 0,005		² IC= 0,006		² IC= 0,141	
		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 13		³ Oss = 7		³ Oss = 4	
6/9	6,10	0,03	5,80	0,03	4,92	0,03	4,47	0,03			0,0134
		² IC= 0,009		² IC= 0,008		² IC= 0,005		² IC= 0,008			
		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 13		³ Oss = 7			
7/9	5,78	0,02	6,01	0,02	5,01	0,02	4,65	0,02			0,0110
		² IC= 0,010		² IC= 0,007		² IC= 0,005		² IC= 0,009			
		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 13		³ Oss = 7			
8/9	5,30	0,03	6,36	0,02	5,15	0,01	4,94	0,03			0,0070
		² IC= 0,013		² IC= 0,009		² IC= 0,006		² IC= 0,014			
		³ Oss = 16		³ Oss = 14		³ Oss = 13		³ Oss = 7			
9/9	4,87	0,02	6,62	0,02	5,27	0,02	5,15	0,03			0,0089
		² IC= 0,011		² IC= 0,008		² IC= 0,006		² IC= 0,015			
		³ Oss = 16		³ Oss = 15		³ Oss = 13		³ Oss = 7			
⁵ ± U media g/100g		0,03		0,02		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 -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 MRP270115

Maccarese, 29/01/2015

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana