



**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 MRP270916 (Scadenza 06/10/2016)**

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	8,26	0,03	4,85	0,02	4,03	0,02	3,64	0,05			0,0090
		² IC= 0,017		² IC= 0,012		² IC= 0,008		² IC= 0,023			
		³ Oss = 11		³ Oss = 15		³ Oss = 12		³ Oss = 5			
2/9	7,93	0,03	5,04	0,03	4,16	0,02	3,80	0,05			0,0075
		² IC= 0,016		² IC= 0,013		² IC= 0,008		² IC= 0,023			
		³ Oss = 11		³ Oss = 14		³ Oss = 12		³ Oss = 5			
3/9	7,61	0,02	5,22	0,02	4,29	0,02	3,95	0,04			0,0120
		² IC= 0,012		² IC= 0,012		² IC= 0,007		² IC= 0,022			
		³ Oss = 11		³ Oss = 14		³ Oss = 12		³ Oss = 5			
4/9	6,96	0,01	5,59	0,03	4,54	0,02	4,27	0,04			0,0039
		² IC= 0,005		² IC= 0,015		² IC= 0,008		² IC= 0,022			
		³ Oss = 9		³ Oss = 13		³ Oss = 12		³ Oss = 6			
5/9	6,62	0,03	5,78	0,03	4,67	0,02	4,43	0,04			0,0088
		² IC= 0,016		² IC= 0,015		² IC= 0,008		² IC= 0,020			
		³ Oss = 13		³ Oss = 16		³ Oss = 12		³ Oss = 5			
6/9	6,31	0,03	5,96	0,03	4,79	0,03	4,58	0,04			0,0130
		² IC= 0,016		² IC= 0,015		² IC= 0,007		² IC= 0,020			
		³ Oss = 13		³ Oss = 14		³ Oss = 12		³ Oss = 6			
7/9	5,97	0,03	6,15	0,03	4,93	0,02	4,74	0,03			0,0052
		² IC= 0,014		² IC= 0,014		² IC= 0,010		² IC= 0,016			
		³ Oss = 14		³ Oss = 15		³ Oss = 12		³ Oss = 6			
8/9	5,65	0,03	6,34	0,03	5,05	0,02	4,89	0,04			0,0119
		² IC= 0,015		² IC= 0,014		² IC= 0,006		² IC= 0,019			
		³ Oss = 14		³ Oss = 14		³ Oss = 11		³ Oss = 7			
9/9	4,99	0,02	6,71	0,03	5,31	0,02	5,21	0,03			0,0107
		² IC= 0,008		² IC= 0,015		² IC= 0,007		² IC= 0,014			
		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 11		³ Oss = 7			
⁵ ± U media g/100g		0,03		0,03		0,02		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 MRP270916

Maccarese, 29/09/2016

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana