



**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 MRP240215 (Scadenza 05/03/2015)**

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	7,86	0,04	4,57	0,03	4,44	0,02	3,45	0,02			0,0068
		² IC= 0,019		² IC= 0,013		² IC= 0,009		² IC= 0,009			
		³ Oss = 9		³ Oss = 13		³ Oss = 11		³ Oss = 6			
2/9	7,48	0,03	4,69	0,02	4,54	0,01	3,55	0,02			0,0068
		² IC= 0,016		² IC= 0,009		² IC= 0,007		² IC= 0,009			
		³ Oss = 11		³ Oss = 12		³ Oss = 11		³ Oss = 7			
3/9	7,13	0,03	4,81	0,02	4,64	0,02	3,65	0,02			0,0000
		² IC= 0,015		² IC= 0,010		² IC= 0,009		² IC= 0,011			
		³ Oss = 12		³ Oss = 14		³ Oss = 11		³ Oss = 7			
4/9	6,39	0,02	5,05	0,02	4,84	0,01	3,85	0,02			0,0000
		² IC= 0,010		² IC= 0,009		² IC= 0,007		² IC= 0,012			
		³ Oss = 13		³ Oss = 13		³ Oss = 11		³ Oss = 7			
5/9	6,02	0,02	5,17	0,01	4,94	0,01	3,96	0,03	44,05	0,25	0,0000
		² IC= 0,011		² IC= 0,007		² IC= 0,007		² IC= 0,013		² IC= 0,124	
		³ Oss = 14		³ Oss = 13		³ Oss = 12		³ Oss = 8		³ Oss = 4	
6/9	5,65	0,02	5,29	0,02	5,04	0,01	4,06	0,03			0,0037
		² IC= 0,010		² IC= 0,008		² IC= 0,006		² IC= 0,014			
		³ Oss = 14		³ Oss = 12		³ Oss = 12		³ Oss = 7			
7/9	5,28	0,02	5,41	0,02	5,14	0,02	4,16	0,03			0,0082
		² IC= 0,009		² IC= 0,007		² IC= 0,007		² IC= 0,017			
		³ Oss = 13		³ Oss = 13		³ Oss = 12		³ Oss = 8			
8/9	4,91	0,01	5,53	0,01	5,24	0,01	4,26	0,03			0,0067
		² IC= 0,007		² IC= 0,007		² IC= 0,006		² IC= 0,016			
		³ Oss = 13		³ Oss = 12		³ Oss = 11		³ Oss = 7			
9/9	4,18	0,03	5,77	0,02	5,44	0,02	4,46	0,03			0,0083
		² IC= 0,014		² IC= 0,008		² IC= 0,005		² IC= 0,014			
		³ Oss = 14		³ Oss = 13		³ Oss = 11		³ Oss = 7			
⁵ ± U media g/100g		0,03		0,02		0,02		0,03			

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 MRP240215

Maccarese, 26/02/2015

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana