



**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 MRP151215 (Scadenza 24/12/2015)**

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	7,61	0,03	4,57	0,03	5,28	0,02	3,68	0,05			0,0043
		² IC= 0,014		² IC= 0,014		² IC= 0,009		² IC= 0,026			
		³ Oss = 7		³ Oss = 10		³ Oss = 8		³ Oss = 4			
2/9	7,28	0,03	4,78	0,03	5,23	0,01	3,82	0,02			0,0000
		² IC= 0,017		² IC= 0,015		² IC= 0,007		² IC= 0,008			
		³ Oss = 7		³ Oss = 10		³ Oss = 8		³ Oss = 3			
3/9	7,03	0,04	4,95	0,03	5,19	0,01	3,93	0,03			0,0067
		² IC= 0,018		² IC= 0,015		² IC= 0,007		² IC= 0,016			
		³ Oss = 7		³ Oss = 10		³ Oss = 8		³ Oss = 4			
4/9	6,46	0,03	5,32	0,03	5,10	0,01	4,18	0,03			0,0059
		² IC= 0,015		² IC= 0,014		² IC= 0,005		² IC= 0,017			
		³ Oss = 7		³ Oss = 9		³ Oss = 9		³ Oss = 4			
5/9	6,19	0,03	5,50	0,03	5,06	0,02	4,30	0,03	46,34	0,05	0,0083
		² IC= 0,014		² IC= 0,015		² IC= 0,005		² IC= 0,015		² IC= 0,027	
		³ Oss = 7		³ Oss = 9		³ Oss = 8		³ Oss = 4		³ Oss = 4	
6/9	5,88	0,03	5,71	0,03	5,01	0,01	4,43	0,03			0,0000
		² IC= 0,013		² IC= 0,015		² IC= 0,003		² IC= 0,013			
		³ Oss = 7		³ Oss = 9		³ Oss = 7		³ Oss = 3			
7/9	5,59	0,03	5,89	0,03	4,96	0,01	4,56	0,03			0,0015
		² IC= 0,017		² IC= 0,016		² IC= 0,003		² IC= 0,014			
		³ Oss = 8		³ Oss = 9		³ Oss = 7		³ Oss = 3			
8/9	5,31	0,03	6,08	0,03	4,92	0,01	4,68	0,04			0,0000
		² IC= 0,015		² IC= 0,016		² IC= 0,003		² IC= 0,018			
		³ Oss = 8		³ Oss = 9		³ Oss = 7		³ Oss = 3			
9/9	4,74	0,03	6,45	0,03	4,83	0,01	4,93	0,04			0,0055
		² IC= 0,016		² IC= 0,017		² IC= 0,005		² IC= 0,018			
		³ Oss = 8		³ Oss = 9		³ Oss = 7		³ Oss = 3			
⁵ ± U media g/100g		0,03		0,03		0,01		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 MRP151215

Maccarese, 17/12/2015

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana