



**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 MRP221116 (Scadenza 01/12/2016)**

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	8,06	0,03	4,75	0,03	4,61	0,04	3,69	0,04			0,0134	
		² IC= 0,016		² IC= 0,014		² IC= 0,019		² IC= 0,018				
		³ Oss = 12		³ Oss = 12		³ Oss = 9		³ Oss = 5				
2/9	7,76	0,02	4,97	0,02	4,69	0,01	3,87	0,02			0,0067	
		² IC= 0,010		² IC= 0,012		² IC= 0,007		² IC= 0,008				
		³ Oss = 11		³ Oss = 11		³ Oss = 9		³ Oss = 4				
3/9	7,45	0,03	5,20	0,03	4,77	0,03	4,05	0,04			0,0133	
		² IC= 0,010		² IC= 0,010		² IC= 0,011		² IC= 0,019				
		³ Oss = 11		³ Oss = 11		³ Oss = 9		³ Oss = 4				
4/9	6,83	0,02	5,64	0,02	4,92	0,02	4,41	0,05			0,0115	
		² IC= 0,005		² IC= 0,008		² IC= 0,006		² IC= 0,024				
		³ Oss = 11		³ Oss = 11		³ Oss = 9		³ Oss = 5				
5/9	6,53	0,03	5,87	0,03	5,00	0,03	4,59	0,04	44,87	0,33	0,0130	
		² IC= 0,005		² IC= 0,008		² IC= 0,006		² IC= 0,020				² IC= 0,165
		³ Oss = 12		³ Oss = 11		³ Oss = 9		³ Oss = 6				³ Oss = 4
6/9	6,22	0,01	6,09	0,02	5,08	0,01	4,77	0,03			0,0000	
		² IC= 0,005		² IC= 0,008		² IC= 0,005		² IC= 0,017				
		³ Oss = 11		³ Oss = 11		³ Oss = 9		³ Oss = 5				
7/9	5,92	0,02	6,31	0,02	5,16	0,02	4,95	0,02			0,0110	
		² IC= 0,009		² IC= 0,007		² IC= 0,009		² IC= 0,007				
		³ Oss = 12		³ Oss = 11		³ Oss = 10		³ Oss = 5				
8/9	5,61	0,03	6,53	0,03	5,23	0,03	5,13	0,03			0,0131	
		² IC= 0,012		² IC= 0,009		² IC= 0,009		² IC= 0,011				
		³ Oss = 12		³ Oss = 11		³ Oss = 9		³ Oss = 5				
9/9	5,00	0,04	6,98	0,02	5,39	0,02	5,49	0,04			0,0094	
		² IC= 0,018		² IC= 0,009		² IC= 0,008		² IC= 0,020				
		³ Oss = 10		³ Oss = 11		³ Oss = 10		³ Oss = 6				
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 MRP221116

Maccarese, 24/11/2016

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana