



**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 MRP240516 (Scadenza 02/06/2016)**

n°	Grasso g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	Proteine g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	Lattosio g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	Caseine g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	Urea mg/dl	<sup>1</sup> ± U mg/dl	<sup>4</sup> Omog g/100g	
1/9	7,90	<b>0,03</b>	4,22	<b>0,03</b>	4,59	<b>0,02</b>	3,19	<b>0,02</b>			0,0112	
		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,010				
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 8				
2/9	7,62	<b>0,03</b>	4,46	<b>0,03</b>	4,66	<b>0,03</b>	3,39	<b>0,03</b>			0,0136	
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,006				
		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 8				
3/9	7,33	<b>0,03</b>	4,71	<b>0,03</b>	4,73	<b>0,03</b>	3,59	<b>0,03</b>			0,0134	
		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,006				
		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 8				
4/9	6,79	<b>0,03</b>	5,16	<b>0,02</b>	4,86	<b>0,02</b>	3,96	<b>0,01</b>			0,0000	
		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,006				
		<sup>3</sup> Oss = 14		<sup>3</sup> Oss = 12		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 7				
5/9	6,51	<b>0,02</b>	5,40	<b>0,01</b>	4,93	<b>0,02</b>	4,15	<b>0,03</b>	55,77	<b>0,72</b>	0,0000	
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,014				<sup>2</sup> IC= 0,358
		<sup>3</sup> Oss = 14		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 9				<sup>3</sup> Oss = 4
6/9	6,23	<b>0,03</b>	5,64	<b>0,02</b>	5,00	<b>0,02</b>	4,35	<b>0,02</b>			0,0025	
		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,009				
		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 12		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 7				
7/9	5,95	<b>0,02</b>	5,88	<b>0,01</b>	5,07	<b>0,02</b>	4,54	<b>0,02</b>			0,0000	
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,008				
		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 12		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 7				
8/9	5,66	<b>0,02</b>	6,12	<b>0,02</b>	5,14	<b>0,02</b>	4,74	<b>0,02</b>			0,0086	
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,009				
		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 12		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 7				
9/9	5,11	<b>0,02</b>	6,59	<b>0,02</b>	5,27	<b>0,02</b>	5,12	<b>0,02</b>			0,0116	
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,010				
		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 7				
<sup>5</sup> ± U media g/100g		<b>0,03</b>		<b>0,02</b>		<b>0,02</b>		<b>0,02</b>				

<sup>1</sup>U = 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.

<sup>2</sup>IC= intervallo di confidenza è il rapporto dello scarto tipo di riproducibilità e la radice quadrata del numero delle osservazioni considerate nel processo di caratterizzazione.

<sup>3</sup>Oss= numero delle osservazioni valide considerate nel processo di caratterizzazione

<sup>4</sup>Omog= 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.

<sup>5</sup>U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto MRP240516

Maccarese, 26/05/2016

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana