



**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO  
LATTE DI PECORA CRUDO**

**LOTTO** MRP250717

**Scadenza** 03/08/2017

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	8,03	0,02	4,30	0,03	3,95	0,02	3,23	0,02			0,0115
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,011			
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 7		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 7			
2/9	7,76	0,02	4,56	0,03	4,10	0,02	3,46	0,02			0,0038
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,010			
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 6		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 7			
3/9	7,48	0,02	4,83	0,03	4,24	0,02	3,68	0,02			0,0106
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 8		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 7			
4/9	6,91	0,02	5,36	0,03	4,52	0,03	4,12	0,02			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,010			
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 8		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 6			
5/9	6,64	0,02	5,61	0,03	4,66	0,03	4,35	0,02	31,32	0,38	0,0040
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,191	
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 8		<sup>3</sup> Oss= 8		<sup>3</sup> Oss= 7		<sup>3</sup> Oss= 4	
6/9	6,35	0,02	5,89	0,03	4,80	0,02	4,58	0,02			0,0083
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 7			
7/9	6,05	0,02	6,15	0,02	4,94	0,02	4,80	0,02			0,0084
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,011			
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 7			
8/9	5,77	0,02	6,39	0,02	5,07	0,01	5,02	0,02			0,0011
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,010			
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 7			
9/9	5,18	0,02	6,91	0,02	5,34	0,02	5,48	0,02			0,0067
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,011			
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 7			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,02		0,03		0,02		0,02			

<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 MRP250717

Maccarese, 27/07/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana