



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

**LOTTO MRP260618 Scadenza 05/07/2018**

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	7,95	<b>0,03</b>	4,65	<b>0,03</b>	5,34	<b>0,03</b>	3,62	<b>0,02</b>			0,0062
		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,010			
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 9			
2/9	7,62	<b>0,02</b>	4,79	<b>0,02</b>	5,28	<b>0,02</b>	3,73	<b>0,02</b>			0,0069
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 9			
3/9	7,28	<b>0,02</b>	4,95	<b>0,02</b>	5,20	<b>0,02</b>	3,85	<b>0,02</b>			0,0099
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 9			
4/9	6,61	<b>0,02</b>	5,24	<b>0,02</b>	5,06	<b>0,02</b>	4,06	<b>0,02</b>			0,0098
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 9			
5/9	6,28	<b>0,03</b>	5,39	<b>0,02</b>	4,99	<b>0,02</b>	4,16	<b>0,02</b>	48,61	<b>0,55</b>	0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,277	
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 4	
6/9	5,94	<b>0,03</b>	5,55	<b>0,03</b>	4,92	<b>0,02</b>	4,26	<b>0,02</b>			0,0114
		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,012			
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 10			
7/9	5,61	<b>0,03</b>	5,70	<b>0,03</b>	4,85	<b>0,02</b>	4,37	<b>0,02</b>			0,0049
		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,012			
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 10			
8/9	5,27	<b>0,02</b>	5,85	<b>0,02</b>	4,78	<b>0,02</b>	4,49	<b>0,02</b>			0,0068
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,010			
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 10			
9/9	4,62	<b>0,03</b>	6,15	<b>0,02</b>	4,63	<b>0,02</b>	4,70	<b>0,02</b>			0,0068
		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,011			
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 10			
<b><sup>5</sup> ± U media g/100g</b>		<b>0,03</b>		<b>0,03</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 MRP260618

Maccarese, 28/06/2018

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dr.ssa Annunziata Fontana