



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

**LOTTO MRP121217 Scadenza 21/12/2017**

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	7,84	<b>0,03</b>	4,60	<b>0,02</b>	4,75	<b>0,01</b>	3,53	<b>0,03</b>			0,0054
		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,016			
		<sup>3</sup> Oss= 8		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 7			
2/9	7,54	<b>0,03</b>	4,79	<b>0,03</b>	4,82	<b>0,02</b>	3,69	<b>0,03</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,014			
		<sup>3</sup> Oss= 8		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 7			
3/9	7,24	<b>0,04</b>	4,98	<b>0,03</b>	4,89	<b>0,02</b>	3,85	<b>0,02</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,018		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,012			
		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 7			
4/9	6,65	<b>0,03</b>	5,36	<b>0,03</b>	5,03	<b>0,02</b>	4,16	<b>0,03</b>			0,0091
		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,014			
		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 7			
5/9	6,36	<b>0,03</b>	5,56	<b>0,03</b>	5,10	<b>0,02</b>	4,32	<b>0,03</b>	44,34	<b>0,18</b>	0,0031
		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,091	
		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 7		<sup>3</sup> Oss= 4	
6/9	6,06	<b>0,02</b>	5,74	<b>0,03</b>	5,16	<b>0,02</b>	4,47	<b>0,04</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,018			
		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 7			
7/9	5,76	<b>0,04</b>	5,94	<b>0,03</b>	5,23	<b>0,02</b>	4,63	<b>0,03</b>			0,0122
		<sup>2</sup> IC= 0,020		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,015			
		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 7			
8/9	5,47	<b>0,03</b>	6,13	<b>0,03</b>	5,30	<b>0,02</b>	4,79	<b>0,03</b>			0,0042
		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,016			
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 7			
9/9	4,87	<b>0,03</b>	6,51	<b>0,03</b>	5,44	<b>0,02</b>	5,10	<b>0,04</b>			0,0121
		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,019			
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 7			
<b><sup>5</sup> ± U media g/100g</b>		<b>0,03</b>		<b>0,03</b>		<b>0,02</b>		<b>0,03</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 MRP121217

Maccarese, 14/12/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dr.ssa Annunziata Fontana