



**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO  
LATTE DI CAPRA CRUDO**

**LOTTO MRC260219**

**Scadenza 07/03/2019**

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	Urea mg/dl	<sup>1</sup> ± U mg/dl	<sup>4</sup> Omog g/100g
1/9	5,64	<b>0,01</b>	2,45	<b>0,02</b>	4,45	<b>0,01</b>			0,0055
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16			
2/9	5,29	<b>0,02</b>	2,73	<b>0,02</b>	4,51	<b>0,02</b>			0,0076
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16			
3/9	4,94	<b>0,02</b>	3,00	<b>0,01</b>	4,57	<b>0,01</b>			0,0057
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16			
4/9	4,23	<b>0,01</b>	3,54	<b>0,01</b>	4,69	<b>0,01</b>			0,0075
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16			
5/9	3,88	<b>0,01</b>	3,82	<b>0,01</b>	4,76	<b>0,01</b>	40,55	<b>0,12</b>	0,0036
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,061	
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 4	
6/9	3,53	<b>0,01</b>	4,09	<b>0,01</b>	4,82	<b>0,01</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16			
7/9	3,18	<b>0,01</b>	4,36	<b>0,01</b>	4,88	<b>0,01</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 17			
8/9	2,83	<b>0,01</b>	4,64	<b>0,01</b>	4,94	<b>0,01</b>			0,0007
		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16			
9/9	2,13	<b>0,01</b>	5,18	<b>0,02</b>	5,06	<b>0,01</b>			0,0048
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 13			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		<b>0,01</b>		<b>0,01</b>		<b>0,01</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 MRC260219

Maccarese, 28/02/2019

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana