



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

**LOTTO** MRC190324 **Scadenza** 28/03/2024

n°	Grasso g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	<sup>6</sup> Proteine g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	<sup>7</sup> 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	5,29	<b>0,03</b>	2,79	<b>0,01</b>	4,77	<b>0,01</b>	2,11	<b>0,01</b>			0,0018
		<sup>2</sup> IC= 0,014 <sup>3</sup> Oss = 18		<sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 19		<sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 17		<sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 13			
2/9	5,00	<b>0,02</b>	2,88	<b>0,01</b>	4,83	<b>0,01</b>	2,19	<b>0,01</b>			0,0069
		<sup>2</sup> IC= 0,012 <sup>3</sup> Oss = 18		<sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 18		<sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 16		<sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 13			
3/9	4,71	<b>0,02</b>	2,97	<b>0,01</b>	4,89	<b>0,01</b>	2,27	<b>0,01</b>			0,0015
		<sup>2</sup> IC= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 18		<sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 18		<sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 17		<sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 13			
4/9	4,15	<b>0,02</b>	3,16	<b>0,01</b>	5,00	<b>0,01</b>	2,43	<b>0,01</b>			0,0022
		<sup>2</sup> IC= 0,010 <sup>3</sup> Oss = 17		<sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 18		<sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 15		<sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 13			
5/9	3,87	<b>0,02</b>	3,26	<b>0,01</b>	5,06	<b>0,02</b>	2,51	<b>0,01</b>	VALORE NON DISPONIBILE		0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,009 <sup>3</sup> Oss = 18		<sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 19		<sup>2</sup> IC= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 18		<sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 13			
6/9	3,59	<b>0,03</b>	3,35	<b>0,03</b>	5,11	<b>0,03</b>	2,59	<b>0,03</b>			0,0135
		<sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 17		<sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 18		<sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 15		<sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 13			
7/9	3,32	<b>0,01</b>	3,45	<b>0,01</b>	5,17	<b>0,01</b>	2,67	<b>0,01</b>			0,0011
		<sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 18		<sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 18		<sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 18		<sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 13			
8/9	3,04	<b>0,01</b>	3,55	<b>0,01</b>	5,24	<b>0,01</b>	2,76	<b>0,01</b>			0,0022
		<sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 18		<sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 18		<sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 18		<sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 13			
9/9	2,48	<b>0,01</b>	3,73	<b>0,01</b>	5,35	<b>0,02</b>	2,91	<b>0,01</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 19		<sup>2</sup> IC= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 19		<sup>2</sup> IC= 0,012 <sup>3</sup> Oss = 18		<sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 13			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		<b>0,02</b>		<b>0,01</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 23318/IDF 249, le proteine ISO 8968 -1/IDF 20-1, 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

MRC190324

<sup>6</sup>Proteine = proteine crude      <sup>7</sup>Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 21/03/2024

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dr.ssa Annunziata Fontana