



CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO  
LATTE DI CAPRA CRUDO

LOTTO **MRC180723** Scadenza **27/07/2023**

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	5,33	0,02	2,53	0,01	5,65	0,01	2,01	0,01			0,0059
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 18		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 13			
2/9	5,05	0,01	2,65	0,01	5,49	0,01	2,08	0,01			0,0071
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 12			
3/9	4,76	0,01	2,77	0,01	5,33	0,01	2,16	0,01			0,0035
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 13			
4/9	4,18	0,02	3,00	0,02	5,01	0,02	2,32	0,02			0,0082
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 13			
5/9	3,89	0,01	3,12	0,01	4,86	0,01	2,40	0,01	43,66	0,92	0,0031
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,460	
		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 4	
6/9	3,61	0,01	3,24	0,01	4,70	0,01	2,47	0,01			0,0040
		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 13			
7/9	3,32	0,01	3,35	0,01	4,54	0,01	2,55	0,01			0,0056
		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 13			
8/9	3,03	0,01	3,47	0,01	4,38	0,01	2,63	0,01			0,0032
		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 12			
9/9	2,45	0,01	3,71	0,01	4,07	0,01	2,78	0,01			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 18		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 11			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,01		0,01		0,01		0,01			

<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 -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

MRC180723

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

Maccarese, 20/07/2023

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana



## **Associazione Italiana Allevatori Laboratorio Standard Latte**

Via dell'Industria, snc – 00054 Maccarese-Roma  
Tel. 06 6678830 Fax. 06 6678811 e-mail [lsl@aia.it](mailto:lsl@aia.it)

### **LATTE DI CAPRA lotto MRC 180723**

LE PROVETTE HANNO IL TAPPO DI COLORE:

- N° 1/9 – CELESTE**
- N° 2/9 – ORO**
- N° 3/9 – MARRONE**
- N° 4/9 – BLU**
- N° 5/9 – GIALLO**
- N° 6/9 – ARANCIONE**
- N° 7/9 – BIANCO**
- N° 8/9 – GRIGIO**
- N° 9/9 – NERO**

I CAMPIONI SONO ADDIZIONATI DI BRONOPOL TECNICO ALLO 0.02% E SODIO AZIDE ALLO 0.02% COME CONSERVANTI E DEVONO ESSERE CONSERVATI A 4°C (+/-2°C) FINO AL MOMENTO DELLE ANALISI.

QUALORA VI VENISSE INVIATA LA SERIE SUPPLETIVA GRATUITA, DOVRESTE PROCEDERE ALLA DETERMINAZIONE IN DUPLICE DEI CONTENUTI IN GRASSO, PROTEINE, LATTOSIO ED INVIARE I RISULTATI PER E-MAIL ALL'INDIRIZZO **[mr.lsl@aia.it](mailto:mr.lsl@aia.it)**

**ENTRO LE ORE 12:00 DI GIOVEDI' 20/07/23**

IL CERTIFICATO DEI MATERIALI DI RIFERIMENTO SARA' DISPONIBILE SUL SITO **[http://www.aia.it/lsl/comunicazioni\\_laboratorio\\_standard\\_latte.htm](http://www.aia.it/lsl/comunicazioni_laboratorio_standard_latte.htm)** ENTRO LE ORE 15:00 DI GIOVEDI' 20/07/23

**Maccarese, 18/07/23**