



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

**LOTTO** **MRP131222** **Scadenza** **22/12/2022**

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	7,81	0,03	4,56	0,02	4,17	0,02	3,40	0,02			0,0078
		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 16			
2/9	7,46	0,02	4,71	0,01	4,31	0,01	3,53	0,01			0,0069
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,006		<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= 13		<sup>3</sup> Oss= 15			
3/9	7,10	0,02	4,86	0,01	4,44	0,01	3,65	0,01			0,0066
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,003			
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 15			
4/9	6,40	0,02	5,15	0,01	4,72	0,01	3,90	0,01			0,0063
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 15			
5/9	6,05	0,02	5,30	0,01	4,86	0,01	4,03	0,01	47,59	0,19	0,0073
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,002		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,097	
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 4	
6/9	5,70	0,01	5,45	0,01	5,00	0,01	4,15	0,01			0,0066
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 15			
7/9	5,34	0,01	5,61	0,01	5,14	0,01	4,27	0,01			0,0037
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 15			
8/9	4,99	0,02	5,75	0,02	5,28	0,02	4,40	0,02			0,0089
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 15			
9/9	4,29	0,01	6,05	0,01	5,56	0,01	4,64	0,01			0,0051
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 14			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,02		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

MRP131222

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

Maccarese, 15/12/2022

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 PECORA (LOTTO MRP 131222)**

LE PROVETTE HANNO IL TAPPO DI COLORE:

**N° 1/9 – MARRONE**

**N° 2/9 – ORO**

**N° 3/9 – CELESTE**

**N° 4/9 – GRIGIO**

**N° 5/9 – BIANCO**

**N° 6/9 – BLU**

**N° 7/9 – GIALLO**

**N° 8/9 – NERO**

**N° 9/9 – ARANCIONE**

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, DOVRETE 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' 15/12/22**

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' 15/12/22

**Maccarese, 13/12/2022**