



**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO**  
**LATTE DI PECORA CRUDO**  
**LOTTO MRP270422 Scadenza 05/05/2022**

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	7,60	0,02	4,41	0,01	5,52	0,02	3,50	0,02			0,0045
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss = 14		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 16			
2/9	7,29	0,02	4,56	0,02	5,47	0,02	3,60	0,02			0,0108
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss = 12		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 15			
3/9	6,97	0,02	4,71	0,01	5,41	0,01	3,70	0,02			0,0050
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 16			
4/9	6,33	0,02	5,01	0,01	5,28	0,01	3,90	0,01			0,0064
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 14		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 14			
5/9	6,02	0,02	5,16	0,01	5,22	0,01	4,00	0,01	36,71	0,25	0,0054
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,124	
		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 4	
6/9	5,69	0,02	5,31	0,02	5,16	0,02	4,10	0,02			0,0095
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 14		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 15			
7/9	5,37	0,02	5,46	0,02	5,10	0,02	4,20	0,02			0,0101
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 15			
8/9	5,05	0,02	5,61	0,02	5,05	0,01	4,30	0,01			0,0075
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 15			
9/9	4,44	0,02	5,91	0,02	4,91	0,02	4,50	0,02			0,0099
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,009		<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 = 17		<sup>3</sup> Oss = 16			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,02		0,02		0,02		0,02			

<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 MRP270422

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

Maccarese, 29/04/2022

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 [isl@aia.it](mailto:isl@aia.it)

### **LATTE DI PECORA (LOTTO MRP 270422)**

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.isl@aia.it](mailto:mr.isl@aia.it)

**ENTRO LE ORE 12:00 DI VENERDI' 29/04/22**

IL CERTIFICATO DEI MATERIALI DI RIFERIMENTO SARA' DISPONIBILE SUL SITO [http://www.aia.it/isl/comunicazioni\\_laboratorio\\_standard\\_latte.htm](http://www.aia.it/isl/comunicazioni_laboratorio_standard_latte.htm) ENTRO LE ORE 14:00 DI VENERDI' 29/04/22

**Maccarese, 27/04/2022**