



ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI

LABORATORIO STANDARD LATTE

Via Dell'Industria snc - 00054 Maccarese (Roma)

Tel. 066678830 - Fax 066678811 - e mail lsl@aia.it

G16-M01

EDIZ. 04 REV. 01

DATA 31/12/2013

CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO

LATTE DI PECORA CRUDO

LOTTO MRP250220

Scadenza 05/03/2020

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	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	7,62	<b>0,02</b>	4,66	<b>0,02</b>	5,43	<b>0,02</b>	3,67	<b>0,03</b>			0,0121
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,016			
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 8			
2/9	7,30	<b>0,03</b>	4,82	<b>0,03</b>	5,37	<b>0,03</b>	3,78	<b>0,03</b>			0,0125
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,014			
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 8		<sup>3</sup> Oss= 8			
3/9	6,99	<b>0,02</b>	4,98	<b>0,02</b>	5,30	<b>0,01</b>	3,88	<b>0,03</b>			0,0068
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,015			
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 8		<sup>3</sup> Oss= 8			
4/9	6,36	<b>0,02</b>	5,30	<b>0,02</b>	5,18	<b>0,01</b>	4,09	<b>0,03</b>			0,0059
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,015			
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 8		<sup>3</sup> Oss= 8			
5/9	6,05	<b>0,02</b>	5,46	<b>0,02</b>	5,12	<b>0,02</b>	4,19	<b>0,03</b>	54,61	<b>0,38</b>	0,0106
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,190	
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 8		<sup>3</sup> Oss= 4	
6/9	5,74	<b>0,03</b>	5,62	<b>0,03</b>	5,05	<b>0,03</b>	4,30	<b>0,03</b>			0,0126
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,010			
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 7			
7/9	5,42	<b>0,03</b>	5,78	<b>0,03</b>	4,99	<b>0,03</b>	4,41	<b>0,03</b>			0,0134
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 7			
8/9	5,11	<b>0,02</b>	5,94	<b>0,01</b>	4,93	<b>0,02</b>	4,51	<b>0,02</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,011			
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 7			
9/9	4,48	<b>0,02</b>	6,26	<b>0,02</b>	4,80	<b>0,02</b>	4,72	<b>0,02</b>			0,0067
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 7			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		<b>0,02</b>		<b>0,02</b>		<b>0,02</b>		<b>0,03</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 MRP250220

Maccarese, 27/02/2020

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana