



## ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI

## LABORATORIO STANDARD LATTE

Via Dell'Industria snc - 00054 Maccarese (Roma)  
Tel. 066678830 - Fax 066678811 - e mail lsl@aia.itG16-M01  
EDIZ. 04 REV. 01  
DATA 31/12/2013

## CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO

## LATTE DI PECORA CRUDO

LOTTO MRP280519

Scadenza 06/06/2019

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	8,09	<b>0,03</b>	4,70	<b>0,03</b>	5,13	<b>0,02</b>	3,67	<b>0,02</b>			0,0119
		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,011			
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 9			
2/9	7,77	<b>0,03</b>	4,89	<b>0,03</b>	5,08	<b>0,03</b>	3,81	<b>0,03</b>			0,0135
		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 9			
3/9	7,45	<b>0,03</b>	5,09	<b>0,02</b>	5,04	<b>0,01</b>	3,95	<b>0,02</b>			0,0066
		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,011			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 9			
4/9	6,83	<b>0,03</b>	5,46	<b>0,03</b>	4,94	<b>0,03</b>	4,22	<b>0,03</b>			0,0129
		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 9			
5/9	6,52	<b>0,03</b>	5,64	<b>0,02</b>	4,90	<b>0,02</b>	4,35	<b>0,02</b>	49,87	<b>0,51</b>	0,0116
		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,254	
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 4	
6/9	6,20	<b>0,03</b>	5,84	<b>0,02</b>	4,85	<b>0,02</b>	4,49	<b>0,02</b>			0,0122
		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 9			
7/9	5,89	<b>0,02</b>	6,02	<b>0,02</b>	4,81	<b>0,02</b>	4,62	<b>0,02</b>			0,0120
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,010			
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 9			
8/9	5,58	<b>0,02</b>	6,21	<b>0,02</b>	4,76	<b>0,01</b>	4,76	<b>0,02</b>			0,0067
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 9			
9/9	4,95	<b>0,03</b>	6,59	<b>0,03</b>	4,67	<b>0,03</b>	5,03	<b>0,03</b>			0,0135
		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,011			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 9			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		<b>0,03</b>		<b>0,03</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 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 MRP280519

Maccarese, 30/05/2019

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana