



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 MRP181218

Scadenza 27/12/2018

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	8,13	0,02	4,52	0,02	5,40	0,02	3,51	0,03			0,0081
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,013			
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 9			
2/9	7,85	0,02	4,72	0,02	5,35	0,01	3,65	0,02			0,0033
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,012			
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 9			
3/9	7,57	0,02	4,91	0,02	5,29	0,01	3,79	0,02			0,0056
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,011			
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 9			
4/9	7,00	0,01	5,31	0,02	5,18	0,01	4,09	0,02			0,0061
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,012			
		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 9			
5/9	6,72	0,02	5,51	0,02	5,13	0,01	4,23	0,02	50,37	0,53	0,0017
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,266	
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 4	
6/9	6,44	0,01	5,70	0,02	5,08	0,01	4,37	0,02			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,011			
		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 9			
7/9	6,15	0,02	5,91	0,02	5,02	0,02	4,52	0,03			0,0077
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,013			
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 9			
8/9	5,87	0,02	6,11	0,02	4,96	0,01	4,67	0,03			0,0059
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,013			
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 9			
9/9	5,30	0,02	6,50	0,02	4,86	0,01	4,96	0,03			0,0067
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,013			
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 8			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,02		0,02		0,01		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 -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 MRP181218

Maccarese, 20/12/2018

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana