



**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** MRP290119

**Scadenza 07/02/2019**

**ERRATA CORRIGE**

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	8,06	0,03	4,25	0,03	5,25	0,03	3,27	0,03			0,0126
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss = 14		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 10			
2/9	7,77	0,02	4,44	0,02	5,20	0,02	3,42	0,02			0,0124
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 10			
3/9	7,47	0,02	4,63	0,02	5,15	0,02	3,56	0,02			0,0113
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,011			
		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 11			
4/9	6,88	0,03	5,02	0,03	5,06	0,03	3,86	0,03			0,0135
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,010			
		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 12			
5/9	6,59	0,02	5,21	0,02	5,02	0,01	4,00	0,02	30,68	0,13	0,0074
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,063	
		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 12		<sup>3</sup> Oss = 4	
6/9	6,30	0,02	5,40	0,02	4,97	0,02	4,14	0,02			0,0118
		<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 = 18		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 12			
7/9	6,00	0,02	5,59	0,02	4,92	0,02	4,29	0,02			0,0076
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 19		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 12			
8/9	5,71	0,03	5,78	0,03	4,88	0,03	4,43	0,03			0,0126
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 18		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 12			
9/9	5,12	0,02	6,17	0,01	4,79	0,01	4,73	0,02			0,0058
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 19		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 12			
<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 -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 MRP290119

Maccarese, 31/01/2019

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana