



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 VACCA CRUDO

LOTTO MRV 030919

Scadenza 12/09/2019

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
1/10	1,99	<b>0,01</b>	3,59	<b>0,01</b>	4,82	<b>0,01</b>	2,82	<b>0,01</b>			0,0011
		<sup>2</sup> C= 0,004		<sup>2</sup> C= 0,004		<sup>2</sup> C= 0,004		<sup>2</sup> C= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 20		<sup>3</sup> Oss = 17			
2/10	2,26	<b>0,01</b>	3,51	<b>0,01</b>	4,86	<b>0,01</b>	2,76	<b>0,01</b>			0,0000
		<sup>2</sup> C= 0,004		<sup>2</sup> C= 0,004		<sup>2</sup> C= 0,004		<sup>2</sup> C= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 20		<sup>3</sup> Oss = 17			
3/10	2,53	<b>0,01</b>	3,43	<b>0,01</b>	4,90	<b>0,01</b>	2,70	<b>0,01</b>			0,0036
		<sup>2</sup> C= 0,004		<sup>2</sup> C= 0,004		<sup>2</sup> C= 0,004		<sup>2</sup> C= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 20		<sup>3</sup> Oss = 17			
4/10	3,07	<b>0,01</b>	3,27	<b>0,01</b>	4,99	<b>0,01</b>	2,58	<b>0,01</b>			0,0058
		<sup>2</sup> C= 0,004		<sup>2</sup> C= 0,004		<sup>2</sup> C= 0,004		<sup>2</sup> C= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 20		<sup>3</sup> Oss = 17			
5/10	3,35	<b>0,01</b>	3,19	<b>0,01</b>	5,03	<b>0,01</b>	2,53	<b>0,01</b>	22,23	<b>0,05</b>	0,0047
		<sup>2</sup> C= 0,004		<sup>2</sup> C= 0,003		<sup>2</sup> C= 0,004		<sup>2</sup> C= 0,006		<sup>2</sup> C= 0,027	
		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 20		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 4	
6/10	3,62	<b>0,01</b>	3,10	<b>0,01</b>	5,07	<b>0,01</b>	2,47	<b>0,01</b>			0,0041
		<sup>2</sup> C= 0,004		<sup>2</sup> C= 0,003		<sup>2</sup> C= 0,004		<sup>2</sup> C= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 20		<sup>3</sup> Oss = 20		<sup>3</sup> Oss = 17			
7/10	3,89	<b>0,01</b>	3,02	<b>0,01</b>	5,11	<b>0,01</b>	2,41	<b>0,01</b>			0,0000
		<sup>2</sup> C= 0,004		<sup>2</sup> C= 0,003		<sup>2</sup> C= 0,004		<sup>2</sup> C= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 20		<sup>3</sup> Oss = 20		<sup>3</sup> Oss = 17			
8/10	4,16	<b>0,01</b>	2,94	<b>0,01</b>	5,16	<b>0,01</b>	2,35	<b>0,01</b>			0,0025
		<sup>2</sup> C= 0,005		<sup>2</sup> C= 0,003		<sup>2</sup> C= 0,005		<sup>2</sup> C= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 20		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 17			
9/10	4,43	<b>0,01</b>	2,86	<b>0,01</b>	5,20	<b>0,01</b>	2,29	<b>0,01</b>			0,0048
		<sup>2</sup> C= 0,004		<sup>2</sup> C= 0,003		<sup>2</sup> C= 0,005		<sup>2</sup> C= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 20		<sup>3</sup> Oss = 20		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 18			
10/10	4,70	<b>0,01</b>	2,78	<b>0,01</b>	5,24	<b>0,01</b>	2,23	<b>0,01</b>			0,0050
		<sup>2</sup> C= 0,006		<sup>2</sup> C= 0,003		<sup>2</sup> C= 0,005		<sup>2</sup> C= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 18			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		<b>0,01</b>		<b>0,01</b>		<b>0,01</b>		<b>0,01</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>C= 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

MRV 030919

Maccarese, 05/09/2019

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana