



**ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
LABORATORIO STANDARD LATTE**

Via Dell'Industria 24 - 00057 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 291116 Scadenza 08/12/2016

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	Lattosio g/100g	¹ ± U g/100g	Caseine g/100g	¹ ± U g/100g	Urea mg/dl	¹ ± U mg/dl	⁴ Omog g/100g
1/10	5,01	0,01	2,81	0,01	3,99	0,01	2,08	0,01			0,0000
		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,006					
		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 18					
2/10	4,86	0,01	2,89	0,01	4,05	0,01	2,15	0,01			0,0015
		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,007					
		³ Oss = 21		³ Oss = 19		³ Oss = 19					
3/10	4,43	0,01	3,11	0,01	4,24	0,01	2,34	0,01			0,0040
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,006					
		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 19					
4/10	4,14	0,01	3,26	0,01	4,36	0,01	2,48	0,01			0,0053
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,006					
		³ Oss = 21		³ Oss = 19		³ Oss = 19					
5/10	3,85	0,01	3,41	0,01	4,49	0,01	2,61	0,01	25,35	0,15	0,0072
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,076			
		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 19		³ Oss = 4			
6/10	3,56	0,01	3,56	0,01	4,61	0,01	2,74	0,01			0,0021
		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,003					
		³ Oss = 21		³ Oss = 18		³ Oss = 16					
7/10	3,42	0,01	3,63	0,01	4,67	0,01	2,81	0,01			0,0032
		² IC= 0,002		² IC= 0,004		² IC= 0,004					
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 19					
8/10	3,12	0,01	3,78	0,01	4,80	0,01	2,94	0,01			0,0044
		² IC= 0,002		² IC= 0,004		² IC= 0,005					
		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 19					
9/10	2,69	0,01	4,00	0,01	4,98	0,01	3,14	0,01			0,0068
		² IC= 0,002		² IC= 0,003		² IC= 0,004					
		³ Oss = 20		³ Oss = 19		³ Oss = 18					
10/10	2,11	0,01	4,30	0,01	5,23	0,01	3,40	0,01			0,0027
		² IC= 0,003		² IC= 0,005		² IC= 0,004					
		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 18					
⁵ ± U media g/100g		0,01		0,01		0,01		0,01			

¹U = 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.

²IC= intervallo di confidenza è il rapporto dello scarto tipo di riproducibilità e la radice quadrata del numero delle osservazioni considerate nel processo di caratterizzazione.

³Oss= numero delle osservazioni valide considerate nel processo di caratterizzazione

⁴Omog= 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.

⁵U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto MRV291116

Maccarese, 01/12/2016

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana