



**ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
LABORATORIO STANDARD LATTE**

Via Dell'Industria 24 - 00057 Maccarese (Roma)
Tel. 066678830 - Fax 066678811 - e mail Isl@aia.it

G16-M01
EDIZ. 04 REV. 01
DATA 31/12/2013

**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
LATTE DI VACCA CRUDO
LOTTO MRV080915 (Scadenza 17/09/2015)**

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	1,89	0,01	3,74	0,01	5,50	0,02	3,01	0,01			0,0051
		² IC= 0,003		² IC= 0,006		² IC= 0,008		² IC= 0,007			
		³ Oss= 17		³ Oss= 20		³ Oss= 17		³ Oss= 13			
2/10	2,16	0,01	3,64	0,01	5,40	0,02	2,92	0,01			0,0070
		² IC= 0,003		² IC= 0,006		² IC= 0,008		² IC= 0,007			
		³ Oss= 19		³ Oss= 20		³ Oss= 18		³ Oss= 13			
3/10	2,46	0,01	3,54	0,01	5,28	0,02	2,82	0,01			0,0066
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,008		² IC= 0,007			
		³ Oss= 19		³ Oss= 19		³ Oss= 18		³ Oss= 14			
4/10	2,97	0,01	3,36	0,01	5,08	0,01	2,65	0,01			0,0065
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,005			
		³ Oss= 19		³ Oss= 19		³ Oss= 17		³ Oss= 13			
5/10	3,23	0,02	3,26	0,02	4,98	0,02	2,56	0,02	24,89	0,13	0,0078
		² IC= 0,009		² IC= 0,004		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,065	
		³ Oss= 20		³ Oss= 19		³ Oss= 18		³ Oss= 13		³ Oss= 4	
6/10	3,51	0,02	3,16	0,02	4,88	0,02	2,46	0,02			0,0097
		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,006		² IC= 0,004			
		³ Oss= 19		³ Oss= 19		³ Oss= 18		³ Oss= 14			
7/10	3,77	0,02	3,07	0,02	4,77	0,02	2,37	0,02			0,0094
		² IC= 0,006		² IC= 0,003		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss= 20		³ Oss= 19		³ Oss= 17		³ Oss= 13			
8/10	4,04	0,01	2,97	0,01	4,67	0,01	2,28	0,01			0,0029
		² IC= 0,007		² IC= 0,003		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss= 19		³ Oss= 19		³ Oss= 17		³ Oss= 14			
9/10	4,31	0,02	2,88	0,02	4,56	0,02	2,19	0,02			0,0091
		² IC= 0,007		² IC= 0,003		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss= 19		³ Oss= 19		³ Oss= 17		³ Oss= 14			
10/10	4,58	0,01	2,78	0,01	4,46	0,01	2,10	0,01			0,0030
		² IC= 0,007		² IC= 0,003		² IC= 0,006		² IC= 0,004			
		³ Oss= 20		³ Oss= 19		³ Oss= 18		³ Oss= 13			
⁵ ± U media g/100g		0,02		0,01		0,02		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 MRV080915

Maccarese, 10/09/2015

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana