



**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 MRV 030315 (Scadenza 12/03/2015)

n°	Grasso g/100g	¹ ± U	Proteine g/100g	¹ ± U	Lattosio g/100g	¹ ± U	Caseine g/100g	¹ ± U	Urea mg/dl	¹ ± U	⁴ Omog g/100g
		g/100g		g/100g		g/100g		g/100g		g/100g	
1/10	2,02	0,01	3,60	0,01	5,42	0,01	2,88	0,01			0,0033
		² IC= 0,005		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss= 24		³ Oss= 24		³ Oss= 22		³ Oss= 19			
2/10	2,30	0,01	3,53	0,01	5,31	0,01	2,81	0,01			0,0000
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004			
		³ Oss= 23		³ Oss= 23		³ Oss= 22		³ Oss= 18			
3/10	2,58	0,01	3,45	0,01	5,21	0,01	2,74	0,01			0,0047
		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,004			
		³ Oss= 24		³ Oss= 23		³ Oss= 22		³ Oss= 18			
4/10	3,14	0,01	3,30	0,01	4,99	0,01	2,59	0,01			0,0000
		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss= 24		³ Oss= 23		³ Oss= 22		³ Oss= 18			
5/10	3,42	0,01	3,23	0,01	4,89	0,01	2,52	0,01	26,80	0,38	0,0073
		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,191	
		³ Oss= 23		³ Oss= 24		³ Oss= 22		³ Oss= 18		³ Oss= 4	
6/10	3,70	0,01	3,16	0,01	4,78	0,01	2,45	0,01			0,0020
		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,004			
		³ Oss= 22		³ Oss= 23		³ Oss= 22		³ Oss= 18			
7/10	3,98	0,01	3,08	0,01	4,67	0,01	2,38	0,01			0,0000
		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,006		² IC= 0,004			
		³ Oss= 22		³ Oss= 23		³ Oss= 22		³ Oss= 18			
8/10	4,26	0,02	3,01	0,02	4,56	0,02	2,30	0,02			0,0093
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,006		² IC= 0,004			
		³ Oss= 22		³ Oss= 23		³ Oss= 23		³ Oss= 18			
9/10	4,54	0,01	2,93	0,01	4,46	0,01	2,23	0,01			0,0000
		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss= 22		³ Oss= 23		³ Oss= 22		³ Oss= 18			
10/10	4,82	0,01	2,86	0,01	4,35	0,01	2,16	0,01			0,0062
		² IC= 0,006		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,005			
		³ Oss= 22		³ Oss= 24		³ Oss= 22		³ Oss= 19			
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 MRV 030315

Maccarese, 05/03/2015

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana