



**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 310315 (Scadenza 09/04/2015)

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	2,23	0,01	3,79	0,01	4,96	0,01	2,97	0,01			0,0000
		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,006		² IC= 0,006			
		³ Oss= 24		³ Oss= 25		³ Oss= 22		³ Oss= 18			
2/10	2,50	0,02	3,72	0,02	5,01	0,02	2,92	0,02			0,0094
		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss= 20		³ Oss= 21		³ Oss= 20		³ Oss= 15			
3/10	2,78	0,01	3,64	0,01	5,07	0,01	2,87	0,01			0,0057
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,003			
		³ Oss= 23		³ Oss= 24		³ Oss= 23		³ Oss= 17			
4/10	3,32	0,01	3,50	0,01	5,18	0,01	2,78	0,01			0,0000
		² IC= 0,006		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss= 23		³ Oss= 23		³ Oss= 22		³ Oss= 16			
5/10	3,59	0,02	3,43	0,02	5,23	0,02	2,73	0,02	21,71	0,79	0,0082
		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,005		² IC= 0,395	
		³ Oss= 23		³ Oss= 24		³ Oss= 21		³ Oss= 18		³ Oss= 4	
6/10	3,87	0,01	3,35	0,01	5,28	0,01	2,68	0,01			0,0040
		² IC= 0,007		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,005			
		³ Oss= 23		³ Oss= 22		³ Oss= 21		³ Oss= 17			
7/10	4,14	0,01	3,28	0,01	5,34	0,01	2,63	0,01			0,0045
		² IC= 0,006		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,006			
		³ Oss= 23		³ Oss= 23		³ Oss= 21		³ Oss= 18			
8/10	4,42	0,02	3,21	0,02	5,39	0,02	2,59	0,02			0,0092
		² IC= 0,007		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,006			
		³ Oss= 22		³ Oss= 22		³ Oss= 21		³ Oss= 17			
9/10	4,69	0,02	3,13	0,02	5,45	0,02	2,54	0,02			0,0078
		² IC= 0,008		² IC= 0,003		² IC= 0,005		² IC= 0,006			
		³ Oss= 22		³ Oss= 22		³ Oss= 21		³ Oss= 17			
10/10	4,97	0,02	3,06	0,01	5,50	0,01	2,49	0,01			0,0000
		² IC= 0,008		² IC= 0,003		² IC= 0,005		² IC= 0,006			
		³ Oss= 23		³ Oss= 24		³ Oss= 21		³ Oss= 16			
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 310315

Maccarese, 02/04/2015

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana