



**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 090615 (Scadenza 18/06/2015)

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	2,13	0,01	3,56	0,01	5,51	0,01	2,86	0,01			0,0039
		² IC= 0,004 ³ Oss = 21		² IC= 0,003 ³ Oss = 22		² IC= 0,004 ³ Oss = 21		² IC= 0,006 ³ Oss = 17			
2/10	2,36	0,01	3,48	0,01	5,42	0,01	2,78	0,01			0,0059
		² IC= 0,003 ³ Oss = 22		² IC= 0,003 ³ Oss = 21		² IC= 0,003 ³ Oss = 21		² IC= 0,004 ³ Oss = 17			
3/10	2,59	0,01	3,40	0,01	5,33	0,01	2,70	0,01			0,0049
		² IC= 0,003 ³ Oss = 22		² IC= 0,003 ³ Oss = 22		² IC= 0,003 ³ Oss = 20		² IC= 0,005 ³ Oss = 17			
4/10	3,05	0,01	3,24	0,01	5,15	0,01	2,55	0,01			0,0046
		² IC= 0,003 ³ Oss = 21		² IC= 0,003 ³ Oss = 21		² IC= 0,003 ³ Oss = 21		² IC= 0,004 ³ Oss = 17			
5/10	3,28	0,01	3,16	0,01	5,07	0,01	2,47	0,01	29,22	0,29	0,0051
		² IC= 0,003 ³ Oss = 22		² IC= 0,003 ³ Oss = 23		² IC= 0,003 ³ Oss = 21		² IC= 0,005 ³ Oss = 18		² IC= 0,147 ³ Oss = 4	
6/10	3,52	0,01	3,08	0,01	4,98	0,01	2,39	0,01			0,0017
		² IC= 0,003 ³ Oss = 22		² IC= 0,003 ³ Oss = 20		² IC= 0,003 ³ Oss = 22		² IC= 0,004 ³ Oss = 17			
7/10	3,75	0,02	3,00	0,02	4,89	0,02	2,31	0,02			0,0092
		² IC= 0,005 ³ Oss = 21		² IC= 0,003 ³ Oss = 23		² IC= 0,003 ³ Oss = 21		² IC= 0,005 ³ Oss = 17			
8/10	3,98	0,02	2,92	0,02	4,80	0,02	2,24	0,02			0,0076
		² IC= 0,005 ³ Oss = 22		² IC= 0,004 ³ Oss = 23		² IC= 0,003 ³ Oss = 21		² IC= 0,005 ³ Oss = 17			
9/10	4,21	0,01	2,84	0,01	4,71	0,01	2,16	0,01			0,0064
		² IC= 0,005 ³ Oss = 22		² IC= 0,004 ³ Oss = 23		² IC= 0,003 ³ Oss = 21		² IC= 0,005 ³ Oss = 17			
10/10	4,44	0,02	2,76	0,02	4,62	0,02	2,08	0,02			0,0081
		² IC= 0,006 ³ Oss = 22		² IC= 0,004 ³ Oss = 24		² IC= 0,003 ³ Oss = 21		² IC= 0,005 ³ Oss = 17			
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 090615

Maccarese, 11/06/2015

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana