



**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 031115 (Scadenza 12/11/2015)

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	1,61	0,01	4,11	0,01	4,93	0,01	3,23	0,01			0,0020
		² IC= 0,005 ³ Oss = 26		² IC= 0,004 ³ Oss = 24		² IC= 0,005 ³ Oss = 24		² IC= 0,005 ³ Oss = 18			
2/10	1,94	0,01	3,98	0,01	4,99	0,01	3,13	0,01			0,0042
		² IC= 0,003 ³ Oss = 23		² IC= 0,003 ³ Oss = 21		² IC= 0,004 ³ Oss = 22		² IC= 0,004 ³ Oss = 17			
3/10	2,27	0,01	3,84	0,01	5,04	0,01	3,03	0,01			0,0027
		² IC= 0,003 ³ Oss = 25		² IC= 0,004 ³ Oss = 23		² IC= 0,004 ³ Oss = 25		² IC= 0,004 ³ Oss = 18			
4/10	2,94	0,01	3,57	0,01	5,15	0,01	2,82	0,01			0,0000
		² IC= 0,004 ³ Oss = 24		² IC= 0,004 ³ Oss = 23		² IC= 0,003 ³ Oss = 25		² IC= 0,004 ³ Oss = 16			
5/10	3,27	0,01	3,44	0,01	5,21	0,01	2,72	0,01	28,81	0,10	0,0040
		² IC= 0,005 ³ Oss = 25		² IC= 0,003 ³ Oss = 23		² IC= 0,003 ³ Oss = 25		² IC= 0,003 ³ Oss = 17		² IC= 0,049 ³ Oss = 4	
6/10	3,61	0,01	3,31	0,01	5,27	0,01	2,62	0,01			0,0008
		² IC= 0,005 ³ Oss = 24		² IC= 0,003 ³ Oss = 24		² IC= 0,003 ³ Oss = 25		² IC= 0,003 ³ Oss = 16			
7/10	4,00	0,01	3,15	0,01	5,33	0,01	2,50	0,01			0,0049
		² IC= 0,005 ³ Oss = 25		² IC= 0,002 ³ Oss = 23		² IC= 0,003 ³ Oss = 23		² IC= 0,004 ³ Oss = 18			
8/10	4,27	0,02	3,04	0,01	5,38	0,01	2,41	0,01			0,0037
		² IC= 0,008 ³ Oss = 25		² IC= 0,003 ³ Oss = 23		² IC= 0,005 ³ Oss = 25		² IC= 0,003 ³ Oss = 16			
9/10	4,61	0,01	2,90	0,01	5,43	0,01	2,31	0,01			0,0050
		² IC= 0,007 ³ Oss = 24		² IC= 0,003 ³ Oss = 23		² IC= 0,005 ³ Oss = 26		² IC= 0,004 ³ Oss = 17			
10/10	4,94	0,01	2,77	0,01	5,49	0,01	2,21	0,01			0,0026
		² IC= 0,007 ³ Oss = 26		² IC= 0,003 ³ Oss = 23		² IC= 0,005 ³ Oss = 25		² IC= 0,005 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 MRV 031115

Maccarese, 05/11/2015

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana