



**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 120116 (Scadenza 21/01/2016)

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	2,35	0,01	4,03	0,01	5,33	0,01	3,23	0,01			0,0023
		² IC= 0,004 ³ Oss = 25		² IC= 0,006 ³ Oss = 26		² IC= 0,004 ³ Oss = 24		² IC= 0,005 ³ Oss = 20			
2/10	2,61	0,01	3,93	0,01	5,23	0,01	3,13	0,01			0,0058
		² IC= 0,005 ³ Oss = 25		² IC= 0,007 ³ Oss = 25		² IC= 0,006 ³ Oss = 24		² IC= 0,006 ³ Oss = 19			
3/10	2,88	0,02	3,82	0,01	5,12	0,01	3,04	0,01			0,0000
		² IC= 0,008 ³ Oss = 24		² IC= 0,005 ³ Oss = 26		² IC= 0,004 ³ Oss = 26		² IC= 0,004 ³ Oss = 20			
4/10	3,41	0,01	3,61	0,01	4,92	0,01	2,84	0,01			0,0013
		² IC= 0,004 ³ Oss = 25		² IC= 0,004 ³ Oss = 26		² IC= 0,003 ³ Oss = 26		² IC= 0,004 ³ Oss = 20			
5/10	3,67	0,01	3,51	0,01	4,82	0,01	2,75	0,01	28,10	0,64	0,0061
		² IC= 0,004 ³ Oss = 25		² IC= 0,004 ³ Oss = 26		² IC= 0,003 ³ Oss = 24		² IC= 0,004 ³ Oss = 21		² IC= 0,319 ³ Oss = 4	
6/10	3,93	0,02	3,41	0,02	4,72	0,02	2,65	0,02			0,0089
		² IC= 0,004 ³ Oss = 25		² IC= 0,004 ³ Oss = 26		² IC= 0,003 ³ Oss = 24		² IC= 0,004 ³ Oss = 21			
7/10	4,20	0,01	3,30	0,01	4,62	0,01	2,56	0,01			0,0044
		² IC= 0,005 ³ Oss = 25		² IC= 0,004 ³ Oss = 26		² IC= 0,003 ³ Oss = 24		² IC= 0,003 ³ Oss = 21			
8/10	4,46	0,01	3,20	0,01	4,51	0,01	2,46	0,01			0,0048
		² IC= 0,006 ³ Oss = 26		² IC= 0,003 ³ Oss = 26		² IC= 0,004 ³ Oss = 24		² IC= 0,003 ³ Oss = 21			
9/10	4,71	0,01	3,10	0,01	4,42	0,01	2,37	0,01			0,0059
		² IC= 0,006 ³ Oss = 26		² IC= 0,004 ³ Oss = 26		² IC= 0,005 ³ Oss = 24		² IC= 0,003 ³ Oss = 21			
10/10	4,99	0,01	2,99	0,01	4,31	0,01	2,27	0,01			0,0000
		² IC= 0,006 ³ Oss = 26		² IC= 0,004 ³ Oss = 26		² IC= 0,006 ³ Oss = 24		² IC= 0,003 ³ Oss = 20			
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 120116

Maccarese, 14/01/2016

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana