



**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 050515 (Scadenza 14/05/2015)

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	2,22	0,02	3,70	0,01	5,28	0,01	2,94	0,01			0,0045
		² IC= 0,008		² IC= 0,005		² IC= 0,007		² IC= 0,005			
		³ Oss= 16		³ Oss= 15		³ Oss= 14		³ Oss= 10			
2/10	2,48	0,02	3,60	0,01	5,20	0,01	2,85	0,01			0,0029
		² IC= 0,008		² IC= 0,005		² IC= 0,006		² IC= 0,004			
		³ Oss= 16		³ Oss= 15		³ Oss= 14		³ Oss= 10			
3/10	2,74	0,01	3,49	0,01	5,12	0,01	2,75	0,01			0,0011
		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,006		² IC= 0,004			
		³ Oss= 15		³ Oss= 15		³ Oss= 14		³ Oss= 10			
4/10	3,27	0,02	3,28	0,01	4,95	0,01	2,56	0,01			0,0051
		² IC= 0,008		² IC= 0,005		² IC= 0,007		² IC= 0,006			
		³ Oss= 16		³ Oss= 15		³ Oss= 14		³ Oss= 10			
5/10	3,51	0,02	3,18	0,02	4,87	0,02	2,47	0,02	25,23	0,23	0,0086
		² IC= 0,008		² IC= 0,005		² IC= 0,008		² IC= 0,004		² IC= 0,113	
		³ Oss= 16		³ Oss= 15		³ Oss= 14		³ Oss= 10		³ Oss= 4	
6/10	3,77	0,02	3,08	0,01	4,79	0,01	2,38	0,01			0,0053
		² IC= 0,009		² IC= 0,005		² IC= 0,007		² IC= 0,004			
		³ Oss= 16		³ Oss= 15		³ Oss= 13		³ Oss= 10			
7/10	4,02	0,02	2,97	0,02	4,71	0,02	2,28	0,02			0,0094
		² IC= 0,010		² IC= 0,003		² IC= 0,008		² IC= 0,006			
		³ Oss= 16		³ Oss= 13		³ Oss= 13		³ Oss= 10			
8/10	4,28	0,02	2,87	0,01	4,62	0,02	2,19	0,01			0,0069
		² IC= 0,009		² IC= 0,004		² IC= 0,009		² IC= 0,004			
		³ Oss= 16		³ Oss= 15		³ Oss= 13		³ Oss= 10			
9/10	4,54	0,02	2,76	0,02	4,54	0,02	2,09	0,02			0,0089
		² IC= 0,010		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,005			
		³ Oss= 15		³ Oss= 15		³ Oss= 11		³ Oss= 10			
10/10	4,80	0,02	2,66	0,01	4,46	0,01	2,00	0,01			0,0070
		² IC= 0,010		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,007			
		³ Oss= 14		³ Oss= 15		³ Oss= 11		³ Oss= 10			
⁵ ± U media g/100g		0,02		0,01		0,02		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 050515

Maccarese, 07/05/2015

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana