



**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 MRV050716 (Scadenza 14/07/2016)**

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	2,07	0,01	3,80	0,01	5,37	0,01	3,01	0,01			0,0064
		² IC= 0,006		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004			
		³ Oss= 24		³ Oss= 22		³ Oss= 21		³ Oss= 18			
2/10	2,35	0,01	3,69	0,01	5,28	0,01	2,91	0,01			0,0043
		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss= 23		³ Oss= 21		³ Oss= 21		³ Oss= 17			
3/10	2,62	0,01	3,59	0,01	5,20	0,01	2,82	0,01			0,0019
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss= 23		³ Oss= 22		³ Oss= 21		³ Oss= 17			
4/10	3,17	0,01	3,38	0,01	5,03	0,01	2,64	0,01			0,0031
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss= 23		³ Oss= 22		³ Oss= 21		³ Oss= 17			
5/10	3,44	0,01	3,27	0,01	4,94	0,01	2,54	0,01	29,74	0,08	0,0046
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,038	
		³ Oss= 23		³ Oss= 24		³ Oss= 21		³ Oss= 17		³ Oss= 4	
6/10	3,70	0,01	3,17	0,01	4,86	0,01	2,46	0,01			0,0046
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,005			
		³ Oss= 24		³ Oss= 22		³ Oss= 21		³ Oss= 16			
7/10	3,99	0,01	3,07	0,01	4,78	0,01	2,36	0,01			0,0034
		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,006			
		³ Oss= 23		³ Oss= 24		³ Oss= 21		³ Oss= 16			
8/10	4,26	0,01	2,96	0,01	4,69	0,01	2,27	0,01			0,0012
		² IC= 0,003		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,007			
		³ Oss= 23		³ Oss= 23		³ Oss= 21		³ Oss= 17			
9/10	4,54	0,01	2,86	0,01	4,61	0,01	2,17	0,02			0,0060
		² IC= 0,003		² IC= 0,006		² IC= 0,003		² IC= 0,008			
		³ Oss= 23		³ Oss= 23		³ Oss= 21		³ Oss= 17			
10/10	4,81	0,01	2,75	0,01	4,52	0,01	2,08	0,02			0,0032
		² IC= 0,005		² IC= 0,006		² IC= 0,003		² IC= 0,009			
		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 MRV050716

Maccarese, 07/07/2016

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana