



**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 060916 Scadenza 15/09/2016**

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	1,99	0,01	3,84	0,01	5,29	0,01	3,05	0,01			0,0021
		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,003			
		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 19		³ Oss = 18			
2/10	2,27	0,01	3,75	0,01	5,19	0,01	2,96	0,01			0,0032
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,003			
		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 19		³ Oss = 17			
3/10	2,55	0,01	3,65	0,01	5,09	0,01	2,88	0,01			0,0025
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,003			
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 17			
4/10	3,12	0,01	3,47	0,01	4,88	0,01	2,71	0,01			0,0000
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004			
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 17			
5/10	3,40	0,01	3,37	0,01	4,78	0,01	2,62	0,01	28,66	0,24	0,0000
		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,118			
		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 20		³ Oss = 4			
6/10	3,68	0,01	3,28	0,01	4,68	0,01	2,54	0,01			0,0065
		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,005			
		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 20		³ Oss = 17			
7/10	3,96	0,01	3,19	0,01	4,58	0,01	2,46	0,01			0,0050
		² IC= 0,005		² IC= 0,006		² IC= 0,004		² IC= 0,006			
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 17			
8/10	4,25	0,01	3,10	0,01	4,47	0,01	2,37	0,01			0,0000
		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,006			
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 17			
9/10	4,53	0,01	3,00	0,01	4,37	0,01	2,29	0,01			0,0073
		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,006			
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 17			
10/10	4,81	0,01	2,91	0,01	4,27	0,01	2,20	0,01			0,0056
		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,007			
		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 21		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 060916

Maccarese, 08/09/2016

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana