



**ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI**  
**LABORATORIO STANDARD LATTE**  
VIA DELL'INDUSTRIA 24 – 00057 MACCARESE (ROMA)  
TEL. 06/6678830 FAX. 06/6678811 e mail lsl@aia.it

**ALLA C.A. DEL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**  
**MATERIALI DI RIFERIMENTO LATTE OVINO**

**LOTTO 27/07/2010**

N.	GRASSO g/100g	SR*	PROTEINE g/100g	SR*	LATTOSIO MONOIDRATO g/100g	SR*	CASEINE g/100g	SR*	CRIOSCOPIA m° C	UREA mg/100 ml
1	3,33	0,044	5,91	0,047	5,50	0,032	4,70	0,057	-645	26,83
2	4,49	0,051	5,49	0,030	5,25	0,021	4,37	0,059	-620	26,20
3	5,63	0,042	5,08	0,036	5,01	0,029	4,05	0,056	-589	24,60
4	6,21	0,043	4,87	0,041	4,89	0,035	3,89	0,059	-575	23,63
5	7,94	0,054	4,25	0,056	4,52	0,036	3,40	0,020	-534	22,29
6	9,09	0,058	3,83	0,059	4,27	0,042	3,07	0,015	-497	21,00

- L'OMOGENEITA' DEL LOTTO E' STATA VERIFICATA ATTRAVERSO LA DETERMINAZIONE DEL GRASSO, METODO FIL/IDF 141C:2000, IN 60 CAMPIONI, PARI A CIRCA IL 10% DEI CAMPIONI PRODOTTI ED È RISULTATA INFERIORE A 0,02g/100g, LIMITE DELLO SCARTO TIPO DEI CAMPIONI (NORMA ISO/FDIS 13528 STATISTICAL METHODS FOR USE IN PROFICIENCY TESTING BY INTERLABORATORY COMPARISONS)
- I CONTENUTI DI GRASSO, PROTEINE E LATTOSIO SONO STATI OTTENUTI ATTRAVERSO L'ELABORAZIONE STATISTICA DEI RISULTATI DELLO SPECIFICO RING TEST A CUI HANNO PRESO PARTE 11 LABORATORI CON 14 STRUMENTI ED IL NOSTRO LABORATORIO CON I METODI DI RIFERIMENTO: PER IL GRASSO FIL/IDF 1D:1996, PER LE PROTEINE ISO 8968-2 IDF 20-2 2001 E PER IL LATTOSIO CON pH-METRIA DIFFERENZIALE.
- I CONTENUTI DI CASEINA, SONO STATI OTTENUTI ATTRAVERSO L'ELABORAZIONE STATISTICA DEI RISULTATI DI UN RING TEST A CUI HANNO PRESO PARTE 3 LABORATORI CON 5 STRUMENTI ED IL NOSTRO LABORATORIO CON IL METODO DI RIFERIMENTO ISO 17997-1 IDF 29-1 2004 O CON IL METODO ISO 17997-2 IDF 29-2 2004.
- \* LO SCARTO TIPO DELLA RIPRODUCIBILITA' (SR) E' STATO CALCOLATO ATTRAVERSO L'ELABORAZIONE STATISTICA DEL CITATO RING TEST RAPPRESENTA L'INCERTEZZA DEI SINGOLI MATERIALI DI RIFERIMENTO.
- INCERTEZZA MEDIA DEI MATERIALI DI RIFERIMENTO: SR (MEDIA) = GRASSO 0,049 g/100G – PROTEINE 0,046 g/100G – LATTOSIO 0,033 g/100G – CASEINE 0,048 g/100G.
- I CONTENUTI DI CRIOSCOPIA ED UREA SONO STATI DETERMINATI CON I METODI DI RIFERIMENTO RISPETTIVAMENTE ISO 5764 IDF 109 2009 CON SR = 2,3 E ISO 14637 IDF 195 2004 CON SR = 3,7 m°C Maccarese , 29/07/2010

il Responsabile del Laboratorio  
(Dr.ssa Annunziata Fontana)