



**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 BOVINO**

**LOTTO 080610**

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	2,07	0,023	3,93	0,016	5,33	0,017	3,10	0,030	-566	27,44
2	2,33	0,022	3,81	0,019	5,23	0,017	2,99	0,030	-560	26,84
3	2,60	0,017	3,69	0,017	5,12	0,018	2,89	0,027	-549	26,36
4	3,12	0,019	3,45	0,017	4,91	0,020	2,68	0,027	-533	25,45
5	3,36	0,020	3,34	0,016	4,82	0,019	2,59	0,026	-522	24,63
6	3,65	0,023	3,20	0,018	4,71	0,020	2,47	0,027	-514	24,16
7	3,90	0,026	3,09	0,018	4,61	0,023	2,37	0,023	-506	23,94
8	4,17	0,022	2,97	0,017	4,50	0,027	2,26	0,030	-494	23,31
9	4,43	0,039	2,84	0,018	4,40	0,023	2,16	0,030	-485	22,88
10	4,70	0,037	2,72	0,020	4,29	0,028	2,05	0,032	-474	22,14

- L'OMOGENEITA' DEL LOTTO E' STATA VERIFICATA ATTRAVERSO LA DETERMINAZIONE DEL GRASSO, METODO FIL/IDF 141C:2000, IN 170 CAMPIONI, PARI A CIRCA IL 10% DEI CAMPIONI PRODOTTI ED È RISULTATA INFERIORE A 0,01g/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 21 LABORATORI CON 27 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 15 LABORATORI CON 18 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 0,026 g/100g – PROTEINE 0,018 g/100g – LATTOSIO 0,022 g/100g – CASEINE 0,028 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= 1,79.

MACCARESE, 10/06/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
(Dr.ssa Annunziata Fontana)