



**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 070410**

N.	GRASSO g/100g	SR*	PROTEINE g/100g	SR*	LATTOSIO MONOIDRATO g/100g	SR*	CASEINE g/100g	SR*	CRIOSCOPIA C°	UREA mg/100 ml
1	2,68	0,034	3,88	0,025	5,27	0,033	3,07	0,029	-571	29,70
2	2,84	0,025	3,75	0,020	5,17	0,029	2,96	0,028	-561	29,81
3	3,02	0,024	3,63	0,020	5,08	0,024	2,86	0,030	-552	30,02
4	3,36	0,024	3,38	0,019	4,89	0,021	2,64	0,029	-537	29,81
5	3,54	0,027	3,25	0,017	4,79	0,023	2,53	0,031	-530	29,85
6	3,71	0,027	3,13	0,018	4,70	0,016	2,43	0,028	-522	29,72
7	3,88	0,024	3,01	0,018	4,61	0,016	2,32	0,034	-513	29,91
8	4,05	0,027	2,88	0,018	4,51	0,015	2,21	0,032	-504	29,37
9	4,20	0,026	2,78	0,022	4,43	0,017	2,13	0,033	-499	29,91
10	4,40	0,024	2,63	0,022	4,32	0,018	2,00	0,039	-492	29,83

- 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 20 LABORATORI CON 25 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 14 LABORATORI CON 16 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 0,020 g/100g – LATTOSIO 0,022 g/100g – CASEINE 0,031 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, 09/04/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
(Dr.ssa Annunziata Fontana)