



**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 070910**

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	2,38	0,030	4,05	0,023	5,40	0,031	3,19	0,028	-579	23,16
2	2,63	0,021	3,90	0,024	5,28	0,028	3,06	0,025	-569	22,81
3	3,13	0,017	3,60	0,023	5,04	0,023	2,82	0,020	-548	22,13
4	3,38	0,022	3,45	0,023	4,92	0,020	2,70	0,017	-538	21,80
5	3,63	0,021	3,31	0,021	4,80	0,020	2,59	0,019	-528	21,50
6	3,89	0,024	3,15	0,020	4,67	0,021	2,46	0,015	-518	20,87
7	4,14	0,025	3,01	0,021	4,55	0,027	2,34	0,017	-509	20,70
8	4,40	0,029	2,85	0,020	4,43	0,026	2,21	0,018	-496	20,19
9	4,63	0,038	2,72	0,019	4,32	0,034	2,10	0,022	-485	20,67
10	4,90	0,036	2,56	0,022	4,19	0,031	1,97	0,017	-477	19,93

- 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 31 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 19 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 0,027 g/100g – PROTEINE 0,027 g/100g – LATTOSIO 0,027 g/100g – CASEINE 0,020 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, 09/09/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
(Dr.ssa Annunziata Fontana)