



**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 130710**

| N. | GRASSO<br>g/100g | SR*   | PROTEINE<br>g/100g | SR*   | LATTOSIO<br>MONOIDRATO<br>g/100g | SR*   | CASEINE<br>g/100g | SR*   | CRIOSCOPIA<br>m° C | UREA<br>mg/100<br>ml |
|----|------------------|-------|--------------------|-------|----------------------------------|-------|-------------------|-------|--------------------|----------------------|
| 1  | 4.31             | 0.040 | 5.70               | 0.027 | 5.28                             | 0.036 | 4.47              | 0.023 | -633               | 45.47                |
| 2  | 4.96             | 0.041 | 5.40               | 0.029 | 5.10                             | 0.036 | 4.24              | 0.027 | -607               | 40.74                |
| 3  | 5.62             | 0.039 | 5.08               | 0.024 | 4.89                             | 0.031 | 3.99              | 0.031 | -582               | 36.24                |
| 4  | 5.99             | 0.037 | 4.92               | 0.029 | 4.78                             | 0.033 | 3.88              | 0.020 | -548               | 33.58                |
| 5  | 7.08             | 0.039 | 4.45               | 0.033 | 4.47                             | 0.037 | 3.51              | 0.029 | -524               | 26.16                |
| 6  | 7.82             | 0.032 | 4.12               | 0.037 | 4.26                             | 0.034 | 3.23              | 0.017 | -498               | 21.60                |

- 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 7 LABORATORI CON 8 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 LABORATORI CON 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 0.038 g/100G – PROTEINE 0.030 g/100G – LATTOSIO 0.035 g/100G – CASEINE 0.021 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 , 15/07/2010

il Responsabile del Laboratorio  
(Dr.ssa Annunziata Fontana)

|   |  |  |
|---|--|--|
| AZIENDA CON SISTEMA QUALITA'<br>CERTIFICATO DA CSQA<br>=UNI EN ISO 9001/2008= | ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI<br>LABORATORIO STANDARD LATTE | CAP 7 G16-M05 PAG. 1 DI 1<br>EDIZ. 02 REV. 2 DATA 30/06/09 |
|---|--|--|