



ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI

LABORATORIO STANDARD LATTE

Via Dell'Industria snc - 00054 Maccarese (Roma)  
Tel. 066678830 - Fax 066678811 - e mail Isl@aia.it

G16-M01  
EDIZ. 04 REV. 01  
DATA 31/12/2013

CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO

LATTE DI BUFALA

LOTTO MRB080222

Scadenza 17/02/2022

| n°                            | Grasso<br>g/100g | <sup>1</sup> ± U<br>g/100g | <sup>6</sup> Proteine<br>g/100g | <sup>1</sup> ± U<br>g/100g | <sup>7</sup> Lattosio<br>g/100g | <sup>1</sup> ± U<br>g/100g | Urea<br>mg/dl | <sup>1</sup> ± U<br>mg/dl | <sup>4</sup> Omog<br>g/100g |
|-------------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1/9                           | 8,19             | 0,04                       | 4,42                            | 0,04                       | 4,27                            | 0,04                       |               |                           | 0,0196                      |
|                               |                  | <sup>2</sup> IC= 0,020     |                                 | <sup>2</sup> IC= 0,010     |                                 | <sup>2</sup> IC= 0,008     |               |                           |                             |
|                               |                  | <sup>3</sup> Oss= 10       |                                 | <sup>3</sup> Oss= 16       |                                 | <sup>3</sup> Oss= 15       |               |                           |                             |
| 2/9                           | 7,94             | 0,05                       | 4,49                            | 0,05                       | 4,37                            | 0,05                       |               |                           | 0,0271                      |
|                               |                  | <sup>2</sup> IC= 0,020     |                                 | <sup>2</sup> IC= 0,008     |                                 | <sup>2</sup> IC= 0,006     |               |                           |                             |
|                               |                  | <sup>3</sup> Oss= 11       |                                 | <sup>3</sup> Oss= 15       |                                 | <sup>3</sup> Oss= 15       |               |                           |                             |
| 3/9                           | 7,68             | 0,05                       | 4,56                            | 0,05                       | 4,48                            | 0,05                       |               |                           | 0,0261                      |
|                               |                  | <sup>2</sup> IC= 0,017     |                                 | <sup>2</sup> IC= 0,008     |                                 | <sup>2</sup> IC= 0,006     |               |                           |                             |
|                               |                  | <sup>3</sup> Oss= 13       |                                 | <sup>3</sup> Oss= 15       |                                 | <sup>3</sup> Oss= 16       |               |                           |                             |
| 4/9                           | 7,17             | 0,02                       | 4,70                            | 0,02                       | 4,69                            | 0,02                       |               |                           | 0,0097                      |
|                               |                  | <sup>2</sup> IC= 0,010     |                                 | <sup>2</sup> IC= 0,009     |                                 | <sup>2</sup> IC= 0,005     |               |                           |                             |
|                               |                  | <sup>3</sup> Oss= 13       |                                 | <sup>3</sup> Oss= 15       |                                 | <sup>3</sup> Oss= 17       |               |                           |                             |
| 5/9                           | 6,92             | 0,03                       | 4,77                            | 0,02                       | 4,79                            | 0,01                       | 38,15         | 0,34                      | 0,0000                      |
|                               |                  | <sup>2</sup> IC= 0,015     |                                 | <sup>2</sup> IC= 0,010     |                                 | <sup>2</sup> IC= 0,006     |               | <sup>2</sup> IC= 0,169    |                             |
|                               |                  | <sup>3</sup> Oss= 13       |                                 | <sup>3</sup> Oss= 17       |                                 | <sup>3</sup> Oss= 16       |               | <sup>3</sup> Oss= 4       |                             |
| 6/9                           | 6,66             | 0,04                       | 4,84                            | 0,04                       | 4,90                            | 0,04                       |               |                           | 0,0206                      |
|                               |                  | <sup>2</sup> IC= 0,015     |                                 | <sup>2</sup> IC= 0,009     |                                 | <sup>2</sup> IC= 0,005     |               |                           |                             |
|                               |                  | <sup>3</sup> Oss= 14       |                                 | <sup>3</sup> Oss= 15       |                                 | <sup>3</sup> Oss= 16       |               |                           |                             |
| 7/9                           | 6,40             | 0,02                       | 4,91                            | 0,02                       | 5,01                            | 0,02                       |               |                           | 0,0103                      |
|                               |                  | <sup>2</sup> IC= 0,009     |                                 | <sup>2</sup> IC= 0,010     |                                 | <sup>2</sup> IC= 0,006     |               |                           |                             |
|                               |                  | <sup>3</sup> Oss= 11       |                                 | <sup>3</sup> Oss= 15       |                                 | <sup>3</sup> Oss= 16       |               |                           |                             |
| 8/9                           | 6,15             | 0,03                       | 4,98                            | 0,01                       | 5,11                            | 0,01                       |               |                           | 0,0052                      |
|                               |                  | <sup>2</sup> IC= 0,017     |                                 | <sup>2</sup> IC= 0,007     |                                 | <sup>2</sup> IC= 0,006     |               |                           |                             |
|                               |                  | <sup>3</sup> Oss= 13       |                                 | <sup>3</sup> Oss= 14       |                                 | <sup>3</sup> Oss= 16       |               |                           |                             |
| 9/9                           | 5,64             | 0,03                       | 5,12                            | 0,01                       | 5,32                            | 0,01                       |               |                           | 0,0036                      |
|                               |                  | <sup>2</sup> IC= 0,014     |                                 | <sup>2</sup> IC= 0,007     |                                 | <sup>2</sup> IC= 0,007     |               |                           |                             |
|                               |                  | <sup>3</sup> Oss= 13       |                                 | <sup>3</sup> Oss= 15       |                                 | <sup>3</sup> Oss= 16       |               |                           |                             |
| <sup>5</sup> ± U media g/100g |                  | 0,04                       |                                 | 0,03                       |                                 | 0,03                       |               |                           |                             |

<sup>1</sup>U = Si assume come incertezza estesa del Materiale di Riferimento il valore maggiore tra l'intervallo di confidenza e l'omogeneità del lotto p 95% k = 2. I valori dei materiali di riferimento e l'incertezza estesa di grasso, proteine, lattosio e caseine sono stati ottenuti attraverso l'elaborazione statistica dei risultati analitici considerati nel processo di caratterizzazione.

<sup>2</sup>IC= intervallo di confidenza è il rapporto dello scarto tipo di riproducibilità e la radice quadrata del numero delle osservazioni considerate nel processo di caratterizzazione.

<sup>3</sup>Oss= numero delle osservazioni valide considerate nel processo di caratterizzazione

<sup>4</sup>Omog= Omogeneità del lotto è stata verificata, in conformità alla norma ISO 13528 - Stastical Methods for Use in Proficiency Testing by Interlaboratory Comparisons, attraverso la determinazione del grasso con metodo ISO 9622 IDF 141C sul 10 % dei campioni prodotti

Il Laboratorio Standard Latte ha determinato con i seguenti metodi normati: il grasso ISO 1211/IDF 1D, le proteine ISO 8968 -1/IDF 20-1, le caseine ISO 17997-1/IDF 29 - 1 o ISO 17997-1/IDF 29 - 2, l'urea ISO 14637/IDF 195, il lattosio ISO 26462/IDF 214.

<sup>5</sup>U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto MRB080222

<sup>6</sup>Proteine = proteine crude <sup>7</sup>Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 10/02/2022

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana