



**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 MRB280420

Scadenza 07/05/2020

| n° | Grasso g/100g | ¹ ± U g/100g | Proteine g/100g | ¹ ± U g/100g | Lattosio g/100g | ¹ ± U g/100g | Urea mg/dl | ¹ ± U mg/dl | ⁴ Omog g/100g |
|-------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1/9 | 4,77 | 0,05 | 4,41 | 0,04 | 3,76 | 0,01 | | | 0,0035 |
| | | ² IC= 0,023 | | ² IC= 0,022 | | ² IC= 0,005 | | | |
| | | ³ Oss = 12 | | ³ Oss = 12 | | ³ Oss = 10 | | | |
| 2/9 | 5,08 | 0,04 | 4,31 | 0,04 | 3,93 | 0,01 | | | 0,0038 |
| | | ² IC= 0,020 | | ² IC= 0,021 | | ² IC= 0,004 | | | |
| | | ³ Oss = 11 | | ³ Oss = 12 | | ³ Oss = 10 | | | |
| 3/9 | 5,39 | 0,04 | 4,22 | 0,04 | 4,10 | 0,02 | | | 0,0075 |
| | | ² IC= 0,021 | | ² IC= 0,020 | | ² IC= 0,003 | | | |
| | | ³ Oss = 11 | | ³ Oss = 12 | | ³ Oss = 10 | | | |
| 4/9 | 6,02 | 0,04 | 4,02 | 0,04 | 4,44 | 0,02 | | | 0,0097 |
| | | ² IC= 0,018 | | ² IC= 0,018 | | ² IC= 0,002 | | | |
| | | ³ Oss = 10 | | ³ Oss = 12 | | ³ Oss = 10 | | | |
| 5/9 | 6,32 | 0,03 | 3,93 | 0,03 | 4,61 | 0,02 | 30,80 | 0,44 | 0,0075 |
| | | ² IC= 0,013 | | ² IC= 0,017 | | ² IC= 0,002 | | ² IC= 0,221 | |
| | | ³ Oss = 10 | | ³ Oss = 12 | | ³ Oss = 10 | | ³ Oss = 4 | |
| 6/9 | 6,63 | 0,02 | 3,83 | 0,03 | 4,78 | 0,01 | | | 0,0055 |
| | | ² IC= 0,011 | | ² IC= 0,016 | | ² IC= 0,003 | | | |
| | | ³ Oss = 10 | | ³ Oss = 12 | | ³ Oss = 10 | | | |
| 7/9 | 6,94 | 0,02 | 3,73 | 0,03 | 4,95 | 0,01 | | | 0,0052 |
| | | ² IC= 0,010 | | ² IC= 0,015 | | ² IC= 0,004 | | | |
| | | ³ Oss = 10 | | ³ Oss = 12 | | ³ Oss = 10 | | | |
| 8/9 | 7,24 | 0,02 | 3,64 | 0,03 | 5,11 | 0,01 | | | 0,0000 |
| | | ² IC= 0,010 | | ² IC= 0,015 | | ² IC= 0,004 | | | |
| | | ³ Oss = 10 | | ³ Oss = 12 | | ³ Oss = 10 | | | |
| 9/9 | 7,88 | 0,02 | 3,44 | 0,03 | 5,46 | 0,02 | | | 0,0045 |
| | | ² IC= 0,011 | | ² IC= 0,015 | | ² IC= 0,012 | | | |
| | | ³ Oss = 10 | | ³ Oss = 12 | | ³ Oss = 10 | | | |
| ⁵ ± U media g/100g | | 0,03 | | 0,04 | | 0,01 | | | |

¹U = 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.

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

³Oss= numero delle osservazioni valide considerate nel processo di caratterizzazione

⁴Omog= 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 -2/IDF 20-2, 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.

⁵U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto MRB280420

Maccarese, 30/04/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana