

PROVA INTERLABORATORIO


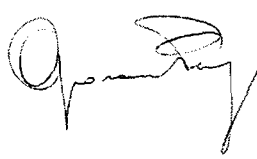
“Agenti microbiologici nei prodotti destinati alla alimentazione”

22° CICLO

(MIAL-22)

Anno 2014

RAPPORTO DI PROVA VALUTATIVA INTERLABORATORIO

| | |
|---|---|
| Coordinatore Dott. Fiorenzo Pastoni  | Responsabile Sezione Dott. Giovanni Perego  |
|---|---|

| PROVA | | MIAL 22 | | | |
|---|--------|--|----------------|---------|---------|
| MATERIALE | | Sosp AL-22-A | | | |
| PARAMETRO DI PROVA | | Conteggio delle colonie aerobiche (Carica microbica totale a 30°C) | | | |
| Unita' di misura | | UFC/g | | | |
| Parametri | Valori | Codice | x ₁ | z-score | Segnale |
| Laboratori iscritti | 293 | 0839 | 230 | 3,97 | A |
| Laboratori partecipanti | 247 | 0844 | 91 | -0,06 | - |
| Media robusta (x*) | 92,8 | 0845 | 120 | 0,76 | - |
| Scarto tipo robusto (s*) | 31,44 | 0847 | | | |
| Fattore di sovradisersione pred., u | 0,35 | 0849 | 65 | -0,80 | - |
| Valore assegnato (X _a) | 93,9 | 0850 | 70 | -0,63 | - |
| Scarto tipo assegnato (s _a) | 34,26 | 0853 | 80 | -0,33 | - |
| Incertezza del valore assegnato (u _{XA}) | 4,0 | 0857 | 100 | 0,18 | - |
| u _{XA} ² /s _a ² | 0,013 | 0859 | 80 | -0,33 | - |
| Scarto tipo dei laboratori esperti | 17,67 | 0862 | 80 | -0,33 | - |
| N° Lab esperti | 20 | 0875 | 40 | -1,99 | - |
| Fattore sovradisper. Lab. esp. | 0,16 | 0876 | | | |
| Fattore sovradisper. Lab. partec. | 0,32 | 0878 | 82 | -0,28 | - |
| N° A (segnale di intervento) | 21 | 0883 | 60 | -0,99 | - |
| N° W (segnale di preavviso) | 7 | 0885 | 118 | 0,70 | - |
| N° FP (falso positivo) | 0 | 0886 | 73 | -0,53 | - |
| N° FN (falso negativo) | 2 | 0888 | | | |
| | | 0893 | 120 | 0,76 | - |
| | | 0897 | | | |
| | | 0907 | | | |
| | | 0908 | 36 | -2,26 | W |
| | | 0913 | | | |
| | | 0914 | 18000 | 522,65 | A |
| | | 0915 | 50 | -1,43 | - |
| | | 0918 | 67 | -0,73 | - |
| | | 0919 | 100 | 0,18 | - |
| | | 0923 | 73 | -0,53 | - |
| | | 0928 | 110 | 0,47 | - |
| | | 0929 | 91 | -0,06 | - |
| | | 0930 | 100 | 0,18 | - |
| | | 0933 | 100 | 0,18 | - |
| | | 0934 | 50 | -1,43 | - |
| | | 0936 | 63 | -0,87 | - |
| | | 0937 | 318 | 6,54 | A |
| | | 0940 | 96 | 0,06 | - |
| | | 0941 | 90 | -0,09 | - |
| | | 0947 | 98 | 0,12 | - |
| | | 0949 | 76 | -0,44 | - |
| | | 0951 | 80 | -0,33 | - |
| | | 0958 | | | |
| | | 0959 | 55 | -1,19 | - |
| | | 0960 | 0 | FN | FN |
| | | 0961 | 127 | 0,97 | - |
| | | 0963 | 520 | 12,44 | A |
| | | 0966 | 85 | -0,20 | - |
| | | 0967 | 60 | -0,99 | - |
| | | 0971 | 80 | -0,33 | - |
| | | 0973 | 84 | -0,23 | - |
| | | 0979 | 100 | 0,18 | - |
| | | 0980 | 50 | -1,43 | - |

| PROVA | | MIAL 22 | | | |
|---|--------|------------------|----------------|---------|---------|
| MATERIALE | | Sosp AL-22-A | | | |
| PARAMETRO DI PROVA | | Escherichia coli | | | |
| Unita' di misura | | UFC/g | | | |
| Parametri | Valori | Codice | x ₁ | z-score | Segnale |
| Laboratori iscritti | 293 | 0839 | | | |
| Laboratori partecipanti | 233 | 0844 | 95 | 0,88 | - |
| Media robusta (x*) | 61,0 | 0845 | 60 | -0,36 | - |
| Scarto tipo robusto (s*) | 25,79 | 0847 | | | |
| Fattore di sovradisersione pred., u | 0,35 | 0849 | 70 | -0,04 | - |
| Valore assegnato (X _a) | 71,6 | 0850 | 30 | -1,99 | - |
| Scarto tipo assegnato (s _a) | 26,45 | 0853 | 60 | -0,36 | - |
| Incertezza del valore assegnato (u _{XA}) | 4,3 | 0857 | 110 | 1,45 | - |
| u _{XA} ² /s _a ² | 0,026 | 0859 | 40 | -1,29 | - |
| Scarto tipo dei laboratori esperti | 19,15 | 0862 | 30 | -1,99 | - |
| N° Lab esperti | 20 | 0875 | 110 | 1,45 | - |
| Fattore sovradisper. Lab. esp. | 0,24 | 0876 | | | |
| Fattore sovradisper. Lab. partec. | 0,40 | 0878 | 55 | -0,55 | - |
| N° A (segnale di intervento) | 16 | 0883 | 0 | FN | FN |
| N° W (segnale di preavviso) | 7 | 0885 | 90 | 0,70 | - |
| N° FP (falso positivo) | 0 | 0886 | 64 | -0,23 | - |
| N° FN (falso negativo) | 8 | 0888 | | | |
| | | 0893 | 64 | -0,23 | - |
| | | 0897 | | | |
| | | 0907 | | | |
| | | 0908 | 64 | -0,23 | - |
| | | 0913 | | | |
| | | 0914 | 400 | 12,42 | A |
| | | 0915 | 60 | -0,36 | - |
| | | 0918 | 80 | 0,32 | - |
| | | 0919 | | | |
| | | 0923 | 64 | -0,23 | - |
| | | 0928 | 80 | 0,32 | - |
| | | 0929 | 81 | 0,36 | - |
| | | 0930 | | | |
| | | 0933 | 80 | 0,32 | - |
| | | 0934 | 50 | -0,76 | - |
| | | 0936 | 50 | -0,76 | - |
| | | 0937 | 1 | -6,96 | A |
| | | 0940 | 75 | 0,13 | - |
| | | 0941 | 63 | -0,26 | - |
| | | 0947 | | | |
| | | 0949 | 53 | -0,63 | - |
| | | 0951 | 72 | 0,02 | - |
| | | 0958 | | | |
| | | 0959 | 50 | -0,76 | - |
| | | 0960 | | | |
| | | 0961 | 14 | -3,85 | A |
| | | 0963 | 90 | 0,70 | - |
| | | 0966 | 80 | 0,32 | - |
| | | 0967 | 40 | -1,29 | - |
| | | 0971 | 50 | -0,76 | - |
| | | 0973 | 68 | -0,10 | - |
| | | 0979 | 42 | -1,17 | - |
| | | 0980 | 25 | -2,45 | W |

| PROVA | | MIAL 22 | | | |
|--|--------|------------------|----------------|---------|---------|
| MATERIALE | | Sosp AL-22-C | | | |
| PARAMETRO DI PROVA | | Coliformi totali | | | |
| Unita' di misura | | UFC/g o MPN/g | | | |
| Parametri | Valori | Codice | x ₁ | z-score | Segnale |
| Laboratori iscritti | 293 | 0839 | | | |
| Laboratori partecipanti | 220 | 0844 | 0 | | |
| Media robusta (x*) | | 0845 | 0 | | |
| Scarto tipo robusto (s*) | | 0847 | | | |
| Fattore di sovradisersione pred., u | 0,35 | 0849 | | | |
| Valore assegnato (X _a) | 0,0 | 0850 | 0 | | |
| Scarto tipo assegnato (s _a) | 0,00 | 0853 | 0 | | |
| Incertezza del valore assegnato (u _{XA}) | | 0857 | 0 | | |
| u_{XA}^2/s_a^2 | | 0859 | 0 | | |
| Scarto tipo dei laboratori esperti | | 0862 | | | |
| N° Lab esperti | 20 | 0875 | 0 | | |
| Fattore sovradisper. Lab. esp. | | 0876 | | | |
| Fattore sovradisper. Lab. partec. | | 0878 | 0 | | |
| N° A (segnale di intervento) | 0 | 0883 | 0 | | |
| N° W (segnale di preavviso) | 0 | 0885 | 0 | | |
| N° FP (falso positivo) | 5 | 0886 | 0 | | |
| N° FN (falso negativo) | 0 | 0888 | | | |
| | | 0893 | 0 | | |
| | | 0897 | | | |
| | | 0907 | | | |
| | | 0908 | 0 | | |
| | | 0913 | | | |
| | | 0914 | 0 | | |
| | | 0915 | 0 | | |
| | | 0918 | 85 | | FP |
| | | 0919 | 0 | | |
| | | 0923 | 0 | | |
| | | 0928 | 0 | | |
| | | 0929 | 0 | | |
| | | 0930 | 0 | | |
| | | 0933 | 0 | | |
| | | 0934 | 0 | | |
| | | 0936 | 0 | | |
| | | 0937 | | | |
| | | 0940 | 0 | | |
| | | 0941 | 0 | | |
| | | 0947 | 0 | | |
| | | 0949 | 0 | | |
| | | 0951 | 0 | | |
| | | 0958 | | | |
| | | 0959 | 0 | | |
| | | 0960 | | | |
| | | 0961 | 0 | | |
| | | 0963 | 0 | | |
| | | 0966 | 0 | | |
| | | 0967 | 0 | | |
| | | 0971 | 0 | | |
| | | 0973 | 0 | | |
| | | 0979 | 0 | | |
| | | 0980 | 0 | | |

| PROVA | | MIAL 22 | | | |
|--|--------|------------------|----------------|---------|---------|
| MATERIALE | | Sosp AL-22-C | | | |
| PARAMETRO DI PROVA | | Escherichia coli | | | |
| Unita' di misura | | UFC/g | | | |
| Parametri | Valori | Codice | x ₁ | z-score | Segnale |
| Laboratori iscritti | 293 | 0839 | | | |
| Laboratori partecipanti | 230 | 0844 | 0 | | |
| Media robusta (x*) | | 0845 | 0 | | |
| Scarto tipo robusto (s*) | | 0847 | | | |
| Fattore di sovradisersione pred., u | 0,35 | 0849 | 0 | | |
| Valore assegnato (X _a) | 0,0 | 0850 | 0 | | |
| Scarto tipo assegnato (s _a) | 0,00 | 0853 | 0 | | |
| Incertezza del valore assegnato (u _{XA}) | | 0857 | 0 | | |
| u_{XA}^2/s_a^2 | | 0859 | 0 | | |
| Scarto tipo dei laboratori esperti | | 0862 | 0 | | |
| N° Lab esperti | 20 | 0875 | 0 | | |
| Fattore sovradisper. Lab. esp. | | 0876 | | | |
| Fattore sovradisper. Lab. partec. | | 0878 | 0 | | |
| N° A (segnale di intervento) | 0 | 0883 | 0 | | |
| N° W (segnale di preavviso) | 0 | 0885 | 0 | | |
| N° FP (falso positivo) | 3 | 0886 | 0 | | |
| N° FN (falso negativo) | 0 | 0888 | | | |
| | | 0893 | 0 | | |
| | | 0897 | | | |
| | | 0907 | | | |
| | | 0908 | 0 | | |
| | | 0913 | | | |
| | | 0914 | 0 | | |
| | | 0915 | 0 | | |
| | | 0918 | | | |
| | | 0919 | 0 | | |
| | | 0923 | 0 | | |
| | | 0928 | 0 | | |
| | | 0929 | 0 | | |
| | | 0930 | 0 | | |
| | | 0933 | 0 | | |
| | | 0934 | 0 | | |
| | | 0936 | 0 | | |
| | | 0937 | | | |
| | | 0940 | 0 | | |
| | | 0941 | 0 | | |
| | | 0947 | 0 | | |
| | | 0949 | 0 | | |
| | | 0951 | 0 | | |
| | | 0958 | | | |
| | | 0959 | 0 | | |
| | | 0960 | | | |
| | | 0961 | 0 | | |
| | | 0963 | 0 | | |
| | | 0966 | 0 | | |
| | | 0967 | 0 | | |
| | | 0971 | 0 | | |
| | | 0973 | 0 | | |
| | | 0979 | 0 | | |
| | | 0980 | 0 | | |

| PROVA | | MIAL 22 | | | |
|--|--------|------------------------------------|----------------|---------|---------|
| MATERIALE | | Sosp AL-22-C | | | |
| PARAMETRO DI PROVA | | Listeria monocytogenes qualitativa | | | |
| Unita' di misura | | Presenza/assenza in 25 g | | | |
| Parametri | Valori | Codice | x ₁ | z-score | Segnale |
| Laboratori iscritti | 293 | 0839 | | | |
| Laboratori partecipanti | 201 | 0844 | 0 | | |
| Media robusta (x*) | | 0845 | | | |
| Scarto tipo robusto (s*) | | 0847 | | | |
| Fattore di sovradisersione pred., u | 0,35 | 0849 | 0 | | |
| Valore assegnato (X _a) | 0,0 | 0850 | 0 | | |
| Scarto tipo assegnato (s _a) | 0,00 | 0853 | 0 | | |
| Incertezza del valore assegnato (u _{XA}) | | 0857 | 0 | | |
| u_{XA}^2/s_a^2 | | 0859 | 0 | | |
| Scarto tipo dei laboratori esperti | | 0862 | 0 | | |
| N° Lab esperti | 20 | 0875 | 0 | | |
| Fattore sovradisper. Lab. esp. | | 0876 | | | |
| Fattore sovradisper. Lab. partec. | | 0878 | 0 | | |
| N° A (segnale di intervento) | 0 | 0883 | 0 | | |
| N° W (segnale di preavviso) | 0 | 0885 | 0 | | |
| N° FP (falso positivo) | 2 | 0886 | 0 | | |
| N° FN (falso negativo) | 0 | 0888 | | | |
| | | 0893 | 0 | | |
| | | 0897 | | | |
| | | 0907 | | | |
| | | 0908 | 0 | | |
| | | 0913 | | | |
| | | 0914 | 0 | | |
| | | 0915 | 0 | | |
| | | 0918 | 1 | | FP |
| | | 0919 | 0 | | |
| | | 0923 | | | |
| | | 0928 | 0 | | |
| | | 0929 | 0 | | |
| | | 0930 | | | |
| | | 0933 | 0 | | |
| | | 0934 | 0 | | |
| | | 0936 | 0 | | |
| | | 0937 | | | |
| | | 0940 | 0 | | |
| | | 0941 | 0 | | |
| | | 0947 | | | |
| | | 0949 | 0 | | |
| | | 0951 | | | |
| | | 0958 | | | |
| | | 0959 | 0 | | |
| | | 0960 | | | |
| | | 0961 | 0 | | |
| | | 0963 | 0 | | |
| | | 0966 | 0 | | |
| | | 0967 | 0 | | |
| | | 0971 | 0 | | |
| | | 0973 | | | |
| | | 0979 | 0 | | |
| | | 0980 | 0 | | |

| PROVA | | MIAL 22 | | | |
|---|--------|-------------------------------------|----------------|---------|---------|
| MATERIALE | | Sosp AL-22-C | | | |
| PARAMETRO DI PROVA | | Listeria monocytogenes quantitativa | | | |
| Unita' di misura | | UFC/g | | | |
| Parametri | Valori | Codice | x ₁ | z-score | Segnale |
| Laboratori iscritti | 293 | 0839 | | | |
| Laboratori partecipanti | 133 | 0844 | | | |
| Media robusta (x*) | | 0845 | | | |
| Scarto tipo robusto (s*) | | 0847 | | | |
| Fattore di sovradisersione pred., u | 0,35 | 0849 | | | |
| Valore assegnato (X _a) | 0,0 | 0850 | | | |
| Scarto tipo assegnato (s _a) | 0,00 | 0853 | 0 | | |
| Incertezza del valore assegnato (u _{X_a}) | | 0857 | 0 | | |
| $u_{X_A}^2/s_a^2$ | | 0859 | | | |
| Scarto tipo dei laboratori esperti | | 0862 | | | |
| N° Lab esperti | 15 | 0875 | | | |
| Fattore sovradisper. Lab. esp. | | 0876 | | | |
| Fattore sovradisper. Lab. partec. | | 0878 | 0 | | |
| N° A (segnale di intervento) | 0 | 0883 | 0 | | |
| N° W (segnale di preavviso) | 0 | 0885 | 0 | | |
| N° FP (falso positivo) | 1 | 0886 | | | |
| N° FN (falso negativo) | 0 | 0888 | | | |
| | | 0893 | 0 | | |
| | | 0897 | | | |
| | | 0907 | | | |
| | | 0908 | 0 | | |
| | | 0913 | | | |
| | | 0914 | 0 | | |
| | | 0915 | 0 | | |
| | | 0918 | | | |
| | | 0919 | 0 | | |
| | | 0923 | | | |
| | | 0928 | 0 | | |
| | | 0929 | 0 | | |
| | | 0930 | | | |
| | | 0933 | | | |
| | | 0934 | 0 | | |
| | | 0936 | | | |
| | | 0937 | | | |
| | | 0940 | | | |
| | | 0941 | | | |
| | | 0947 | | | |
| | | 0949 | 0 | | |
| | | 0951 | | | |
| | | 0958 | | | |
| | | 0959 | 0 | | |
| | | 0960 | | | |
| | | 0961 | 0 | | |
| | | 0963 | 0 | | |
| | | 0966 | | | |
| | | 0967 | 0 | | |
| | | 0971 | | | |
| | | 0973 | | | |
| | | 0979 | | | |
| | | 0980 | 0 | | |