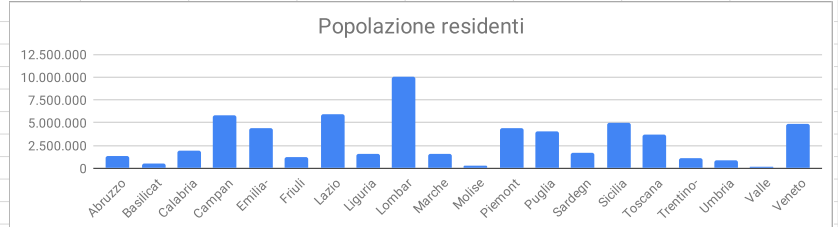
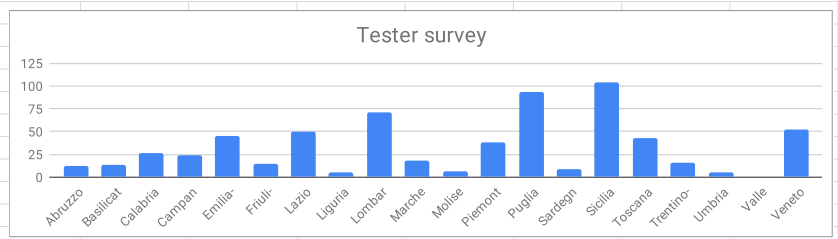


|   |      |
|---|------|
| Meno di 12 anni   | 1    |
| 12-17 anni  | 4    |
| 18-24 anni  | 201  |
| 25-34 anni  | 143  |
| 35-44 anni  | 120  |
| 45-54 anni  | 115  |
| 55-64 anni  | 63   |
| 65-74 anni  | 18   |
| Più di 75 anni  | 1    |
| Maschio   | 319  |
| Femmina   | 345  |
| Altro   | 0    |
| Preferisco non specificare                                      | 2    |
| Dottorato di Ricerca  | 212  |
| Diploma di specializzazione                                     | 13   |
| Master universitario di secondo livello                         | 10   |
| Master universitario di primo livello                           | 6    |
| Laurea specialistica, magistrale o a ciclo unico                | 127  |
| Laurea di primo livello, triennale, o diploma di laurea         | 116  |
| Diploma di maturità o Titolo di istruzione secondaria superiore | 163  |
| Licenza media   | 15   |
| Licenza elementare  | 1    |
| Italiana  | 651  |
| Abruzzo   | 12   |
| Basilicata  | 13   |
| Calabria  | 26   |
| Campania  | 24   |
| Emilia-Romagna  | 45   |
| Friuli-Venezia Giulia   | 15   |
| Lazio   | 50   |
| Liguria   | 5    |
| Lombardia   | 71   |
| Marche  | 18   |
| Molise  | 6    |
| Piemonte  | 38   |
| Puglia  | 93   |
| Sardegna  | 9    |
| Sicilia   | 104  |
| Toscana   | 43   |
| Trentino-Alto Adige   | 16   |
| Umbria  | 5    |
| Valle d'Aosta   | 1    |
| Veneto  | 52   |
| Estero  | 5    |
| Gioia   | 588  |
| Rabbia  | 1075 |
| Tristezza   | 451  |
| Paura   | 111  |
| Disgusto  | 681  |
| Sorpresa  | 424  |
| Totale utenti   | 666  |

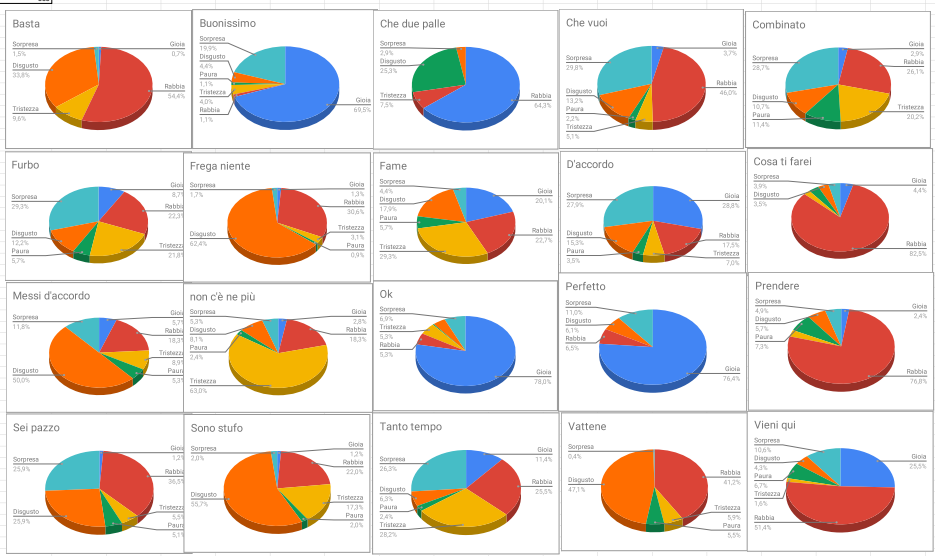




| Totale         | Giola      | Rabbia      | Tristezza  | Paura      | Disgusto    | Sorpresa   | Emozione maggiore | Ordine prog. | Totale utenti |
|----------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|-------------------|--------------|---------------|
| 660            |            |             |            |            |             |            |                   |              |               |
| basta          | 2          | 140         | 28         | 0          | 0           | 56         | Rabbia            | Disgusto     |               |
| buonissimo     | 189        | 3           | 11         | 3          | 12          | 54         | Giola             | Rabbia       |               |
| chevucchi      | 31         | 155         | 18         | 0          | 61          | 7          | Rabbia            | Giola        |               |
| chevucchi      | 10         | 125         | 14         | 6          | 36          | 81         | Rabbia            | Sorpresa     |               |
| combinato      | 8          | 73          | 85         | 34         | 29          | 78         | Sorpresa          | Rabbia       |               |
| furbo          | 20         | 51          | 50         | 13         | 28          | 67         | Sorpresa          | Rabbia       |               |
| frequentante   | 3          | 70          | 7          | 2          | 143         | 4          | Disgusto          | Giola        |               |
| fame           | 46         | 52          | 67         | 13         | 41          | 10         | Tristezza         | Rabbia       |               |
| disaccordo     | 66         | 40          | 16         | 8          | 35          | 64         | Giola             | Sorpresa     |               |
| cosaffare      | 10         | 189         | 5          | 8          | 8           | 9          | Rabbia            | Disgusto     |               |
| messid'accordo | 14         | 45          | 52         | 13         | 123         | 29         | Disgusto          | Giola        |               |
| nononononon    | 7          | 45          | 150        | 6          | 20          | 13         | Tristezza         | Rabbia       |               |
| ok             | 132        | 13          | 13         | 1          | 10          | 17         | Giola             | Rabbia       |               |
| perfetto       | 188        | 16          | 0          | 0          | 15          | 27         | Giola             | Rabbia       |               |
| prendere       | 6          | 189         | 7          | 18         | 14          | 12         | Rabbia            | Tristezza    |               |
| seppazzo       | 3          | 93          | 14         | 13         | 66          | 66         | Rabbia            | Tristezza    |               |
| sonustuffo     | 3          | 56          | 44         | 5          | 142         | 5          | Disgusto          | Tristezza    |               |
| tantotempo     | 29         | 65          | 72         | 5          | 16          | 67         | Tristezza         | Giola        |               |
| vattene        | 0          | 105         | 15         | 14         | 150         | 4          | Disgusto          | Disgusto     |               |
| vieniqui       | 65         | 131         | 4          | 17         | 11          | 27         | Rabbia            | Disgusto     |               |
| <b>Totale</b>  | <b>892</b> | <b>1662</b> | <b>615</b> | <b>177</b> | <b>1922</b> | <b>642</b> |                   |              |               |

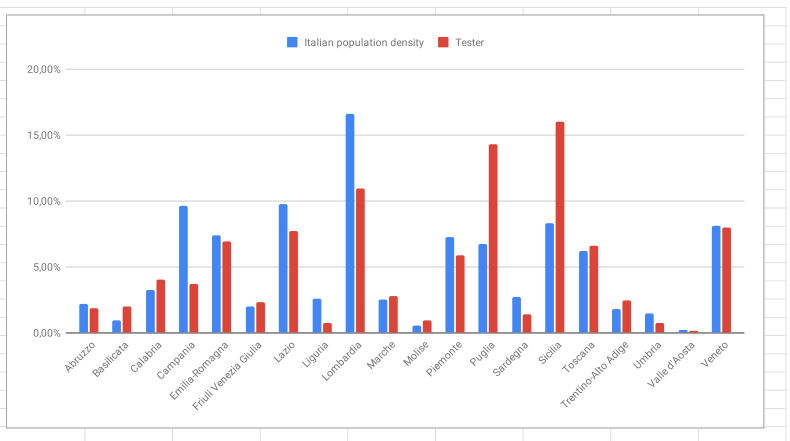
| Volto scoperto | Giola      | Rabbia     | Tristezza  | Paura     | Disgusto   | Sorpresa   | Emozione maggiore | Ordine prog. |
|----------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-------------------|--------------|
| basta          | 2          | 44         | 10         | 0         | 23         | 2          | Rabbia            | Rabbia       |
| buonissimo     | 49         | 1          | 5          | 1         | 4          | 26         | Giola             | Rabbia       |
| chevucchi      | 5          | 45         | 12         | 0         | 23         | 1          | Rabbia            | Giola        |
| chevucchi      | 0          | 41         | 8          | 2         | 16         | 19         | Rabbia            | Sorpresa     |
| combinato      | 2          | 21         | 17         | 7         | 9          | 30         | Sorpresa          | Rabbia       |
| furbo          | 8          | 11         | 8          | 5         | 16         | 29         | Sorpresa          | Rabbia       |
| frequentante   | 3          | 26         | 3          | 0         | 45         | 2          | Disgusto          | Giola        |
| fame           | 14         | 12         | 45         | 1         | 3          | 4          | Tristezza         | Disgusto     |
| disaccordo     | 22         | 10         | 8          | 4         | 21         | 14         | Giola             | Sorpresa     |
| cosaffare      | 8          | 61         | 1          | 2         | 4          | 3          | Rabbia            | Disgusto     |
| messid'accordo | 6          | 11         | 10         | 1         | 45         | 11         | Disgusto          | Tristezza    |
| nononononon    | 5          | 7          | 65         | 0         | 2          | 5          | Tristezza         | Rabbia       |
| ok             | 66         | 7          | 7          | 1         | 6          | 5          | Giola             | Rabbia       |
| perfetto       | 66         | 4          | 0          | 0         | 9          | 5          | Giola             | Rabbia       |
| prendere       | 4          | 65         | 5          | 4         | 4          | 2          | Rabbia            | Tristezza    |
| seppazzo       | 3          | 23         | 4          | 5         | 20         | 20         | Disgusto          | Tristezza    |
| sonustuffo     | 1          | 14         | 26         | 1         | 38         | 1          | Rabbia            | Tristezza    |
| tantotempo     | 17         | 5          | 40         | 0         | 4          | 15         | Tristezza         | Giola        |
| vattene        | 0          | 37         | 9          | 4         | 30         | 1          | Rabbia            | Disgusto     |
| vieniqui       | 13         | 43         | 4          | 7         | 3          | 11         | Rabbia            | Disgusto     |
| <b>Totale</b>  | <b>284</b> | <b>488</b> | <b>287</b> | <b>45</b> | <b>340</b> | <b>206</b> |                   |              |

| Volto coperto  | Giola      | Rabbia      | Tristezza  | Paura      | Disgusto   | Sorpresa   | Emozione maggiore | Ordine prog. |
|----------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|--------------|
| basta          | 0          | 104         | 16         | 0          | 64         | 2          | Rabbia            | Disgusto     |
| buonissimo     | 140        | 2           | 6          | 2          | 8          | 28         | Giola             | Rabbia       |
| chevucchi      | 26         | 118         | 6          | 0          | 36         | 6          | Rabbia            | Giola        |
| chevucchi      | 10         | 84          | 6          | 4          | 20         | 40         | Rabbia            | Tristezza    |
| combinato      | 6          | 50          | 38         | 24         | 20         | 48         | Rabbia            | Rabbia       |
| furbo          | 12         | 40          | 42         | 8          | 10         | 38         | Tristezza         | Rabbia       |
| frequentante   | 0          | 44          | 4          | 2          | 56         | 2          | Disgusto          | Sorpresa     |
| fame           | 32         | 40          | 22         | 12         | 38         | 6          | Rabbia            | Rabbia       |
| disaccordo     | 44         | 30          | 8          | 4          | 14         | 50         | Sorpresa          | Rabbia       |
| cosaffare      | 2          | 128         | 4          | 0          | 4          | 6          | Rabbia            | Disgusto     |
| messid'accordo | 8          | 34          | 12         | 12         | 78         | 18         | Disgusto          | Giola        |
| nononononon    | 2          | 38          | 90         | 6          | 18         | 8          | Tristezza         | Rabbia       |
| ok             | 136        | 6           | 6          | 0          | 2          | 12         | Giola             | Rabbia       |
| perfetto       | 122        | 12          | 0          | 0          | 6          | 22         | Giola             | Rabbia       |
| prendere       | 2          | 124         | 2          | 14         | 10         | 10         | Rabbia            | Tristezza    |
| seppazzo       | 0          | 70          | 10         | 8          | 40         | 46         | Rabbia            | Rabbia       |
| sonustuffo     | 2          | 42          | 16         | 4          | 104        | 4          | Disgusto          | Rabbia       |
| tantotempo     | 12         | 60          | 32         | 8          | 12         | 52         | Rabbia            | Giola        |
| vattene        | 0          | 68          | 6          | 10         | 90         | 0          | Disgusto          | Disgusto     |
| vieniqui       | 52         | 85          | 0          | 10         | 8          | 16         | Rabbia            | Disgusto     |
| <b>Totale</b>  | <b>668</b> | <b>1774</b> | <b>328</b> | <b>132</b> | <b>662</b> | <b>438</b> |                   |              |



|               | Abruzzo | Basilicata | Calabria | Campania | Emilia-Romagna | Friuli-Venezia Giulia | Lazio | Liguria | Lombardia | Marche | Molise | Piemonte | Puglia | Sardegna | Sicilia | Toscana | Trentino-Alto Adige | Umbria | Valle d'Aosta | Veneto | Estero |
|---------------|---------|------------|----------|----------|----------------|-----------------------|-------|---------|-----------|--------|--------|----------|--------|----------|---------|---------|---------------------|--------|---------------|--------|--------|
| basta         | 4       | 6          | 3        | 7        | 10             | 2                     | 16    | 3       | 21        | 1      | 1      | 8        | 28     | 1        | 31      | 9       | 5                   | 1      | 0             | 18     | 2      |
| buonissimo    | 4       | 6          | 3        | 7        | 10             | 2                     | 16    | 3       | 21        | 1      | 1      | 8        | 28     | 1        | 31      | 9       | 5                   | 1      | 0             | 18     | 2      |
| cheduepalle   | 4       | 6          | 3        | 7        | 10             | 2                     | 16    | 3       | 21        | 1      | 1      | 8        | 28     | 1        | 31      | 9       | 5                   | 1      | 0             | 18     | 2      |
| chevuoi       | 4       | 6          | 3        | 7        | 10             | 2                     | 16    | 3       | 21        | 1      | 1      | 8        | 28     | 1        | 31      | 9       | 5                   | 1      | 0             | 18     | 2      |
| combinato     | 4       | 6          | 3        | 7        | 10             | 2                     | 16    | 3       | 21        | 1      | 1      | 8        | 28     | 1        | 31      | 9       | 5                   | 1      | 0             | 18     | 2      |
| furbo         | 5       | 1          | 9        | 4        | 8              | 5                     | 13    | 0       | 18        | 5      | 4      | 3        | 21     | 3        | 23      | 11      | 1                   | 1      | 0             | 15     | 1      |
| freganiente   | 5       | 1          | 9        | 4        | 8              | 5                     | 13    | 0       | 18        | 5      | 4      | 3        | 21     | 3        | 23      | 11      | 1                   | 1      | 0             | 15     | 1      |
| fame          | 5       | 1          | 9        | 4        | 8              | 5                     | 13    | 0       | 18        | 5      | 4      | 3        | 21     | 3        | 23      | 11      | 1                   | 1      | 0             | 15     | 1      |
| daccordo      | 5       | 1          | 9        | 4        | 8              | 5                     | 13    | 0       | 18        | 5      | 4      | 3        | 21     | 3        | 23      | 11      | 1                   | 1      | 0             | 15     | 1      |
| cosatifarei   | 5       | 1          | 9        | 4        | 8              | 5                     | 13    | 0       | 18        | 5      | 4      | 3        | 21     | 3        | 23      | 11      | 1                   | 1      | 0             | 15     | 1      |
| messidaccordo | 0       | 3          | 8        | 7        | 14             | 2                     | 12    | 0       | 20        | 6      | 1      | 18       | 19     | 1        | 23      | 11      | 6                   | 0      | 1             | 8      | 1      |
| noncenenpiu   | 0       | 3          | 8        | 7        | 14             | 2                     | 12    | 0       | 20        | 6      | 1      | 18       | 19     | 1        | 23      | 11      | 6                   | 0      | 1             | 8      | 1      |
| ok            | 0       | 3          | 8        | 7        | 14             | 2                     | 12    | 0       | 20        | 6      | 1      | 18       | 19     | 1        | 23      | 11      | 6                   | 0      | 1             | 8      | 1      |
| perfetto      | 0       | 3          | 8        | 7        | 14             | 2                     | 12    | 0       | 20        | 6      | 1      | 18       | 19     | 1        | 23      | 11      | 6                   | 0      | 1             | 8      | 1      |
| prendere      | 0       | 3          | 8        | 7        | 14             | 2                     | 12    | 0       | 20        | 6      | 1      | 18       | 19     | 1        | 23      | 11      | 6                   | 0      | 1             | 8      | 1      |
| seipazzo      | 3       | 3          | 6        | 6        | 13             | 6                     | 9     | 2       | 12        | 6      | 0      | 9        | 25     | 4        | 27      | 12      | 4                   | 3      | 0             | 11     | 1      |
| sonostufo     | 3       | 3          | 6        | 6        | 13             | 6                     | 9     | 2       | 12        | 6      | 0      | 9        | 25     | 4        | 27      | 12      | 4                   | 3      | 0             | 11     | 1      |
| tantotempo    | 3       | 3          | 6        | 6        | 13             | 6                     | 9     | 2       | 12        | 6      | 0      | 9        | 25     | 4        | 27      | 12      | 4                   | 3      | 0             | 11     | 1      |
| vattene       | 3       | 3          | 6        | 6        | 13             | 6                     | 9     | 2       | 12        | 6      | 0      | 9        | 25     | 4        | 27      | 12      | 4                   | 3      | 0             | 11     | 1      |
| vieniqui      | 3       | 3          | 6        | 6        | 13             | 6                     | 9     | 2       | 12        | 6      | 0      | 9        | 25     | 4        | 27      | 12      | 4                   | 3      | 0             | 11     | 1      |

| Regione               | Popolazione residenti | Italian population density | Tester         | Valori ottimi scost. | Valori ottimi and. |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|----------------------|--------------------|
| Abruzzo               | 1.315.196             | 2,17%                      | 1,84%          | SI                   | No                 |
| Basilicata            | 567.116               | 0,94%                      | 2,00%          | No                   | SI                 |
| Calabria              | 1.956.687             | 3,24%                      | 3,99%          | SI                   | No                 |
| Campania              | 5.826.860             | 9,63%                      | 3,69%          | No                   | No                 |
| Emilia-Romagna        | 4.452.629             | 7,36%                      | 6,91%          | SI                   | SI                 |
| Friuli Venezia Giulia | 1.216.853             | 2,01%                      | 2,30%          | SI                   | SI                 |
| Lazio                 | 5.896.693             | 9,75%                      | 7,68%          | No                   | SI                 |
| Liguria               | 1.556.981             | 2,57%                      | 0,77%          | No                   | SI                 |
| Lombardia             | 10.036.258            | 16,59%                     | 10,91%         | No                   | SI                 |
| Marche                | 1.531.753             | 2,53%                      | 2,76%          | SI                   | SI                 |
| Molise                | 308.493               | 0,51%                      | 0,92%          | SI                   | SI                 |
| Piemonte              | 4.375.865             | 7,23%                      | 5,84%          | No                   | No                 |
| Puglia                | 4.048.242             | 6,69%                      | 14,29%         | No                   | SI                 |
| Sardegna              | 1.648.176             | 2,72%                      | 1,38%          | No                   | SI                 |
| Sicilia               | 5.026.989             | 8,31%                      | 15,98%         | No                   | SI                 |
| Toscana               | 3.736.968             | 6,18%                      | 6,61%          | SI                   | SI                 |
| Trentino-Alto Adige   | 1.067.648             | 1,77%                      | 2,46%          | SI                   | SI                 |
| Umbria                | 884.640               | 1,46%                      | 0,77%          | SI                   | SI                 |
| Valle d'Aosta         | 126.202               | 0,21%                      | 0,15%          | SI                   | SI                 |
| Veneto                | 4.903.722             | 8,11%                      | 7,99%          | SI                   | SI                 |
| <b>Totale</b>         | <b>60.483.973</b>     | <b>100,00%</b>             | <b>100,00%</b> | <b>11</b>            | <b>16</b>          |



|               | Anger  | Disgust  | Fear  | Joy   | Sadness   | Surprise | Sum  |
|---------------|--------|----------|-------|-------|-----------|----------|------|
| basta         | 44     | 28       | 0     | 2     | 10        | 2        | 86   |
| buonissimo    | 1      | 4        | 1     | 49    | 5         | 26       | 86   |
| cheduepalle   | 45     | 23       | 0     | 5     | 12        | 1        | 86   |
| chevuoi       | 41     | 16       | 2     | 0     | 8         | 19       | 86   |
| combinato     | 21     | 9        | 7     | 2     | 17        | 30       | 86   |
| furbo         | 11     | 18       | 5     | 8     | 8         | 29       | 79   |
| freganiente   | 26     | 45       | 0     | 3     | 3         | 2        | 79   |
| fame          | 12     | 3        | 1     | 14    | 45        | 4        | 79   |
| daccordo      | 10     | 21       | 4     | 22    | 8         | 14       | 79   |
| cosatifarei   | 61     | 4        | 2     | 8     | 1         | 3        | 79   |
| messidaccordo | 11     | 45       | 1     | 6     | 10        | 11       | 84   |
| noncenepiu    | 7      | 2        | 0     | 5     | 65        | 5        | 84   |
| ok            | 7      | 8        | 1     | 56    | 7         | 5        | 84   |
| perfetto      | 4      | 9        | 0     | 66    | 0         | 5        | 84   |
| prendere      | 65     | 4        | 4     | 4     | 5         | 2        | 84   |
| seipazzo      | 23     | 26       | 5     | 3     | 4         | 20       | 81   |
| sonostufo     | 14     | 38       | 1     | 1     | 26        | 1        | 81   |
| tantotempo    | 5      | 4        | 0     | 17    | 40        | 15       | 81   |
| vattene       | 37     | 30       | 4     | 0     | 9         | 1        | 81   |
| vieniqui      | 43     | 3        | 7     | 13    | 4         | 11       | 81   |
| Totale        | 488    | 340      | 45    | 284   | 287       | 206      | 1650 |
|               |        |          |       |       |           |          | 0    |
| Volto coperto | Rabbia | Disgusto | Paura | Gioia | Tristezza | Sorpresa | 0    |
| basta         | 104    | 64       | 0     | 0     | 16        | 2        | 186  |
| buonissimo    | 2      | 8        | 2     | 140   | 6         | 28       | 186  |
| cheduepalle   | 110    | 38       | 0     | 26    | 6         | 6        | 186  |
| chevuoi       | 84     | 20       | 4     | 10    | 6         | 62       | 186  |
| combinato     | 50     | 20       | 24    | 6     | 38        | 48       | 186  |
| furbo         | 40     | 10       | 8     | 12    | 42        | 38       | 150  |
| freganiente   | 44     | 98       | 2     | 0     | 4         | 2        | 150  |
| fame          | 40     | 38       | 12    | 32    | 22        | 6        | 150  |
| daccordo      | 30     | 14       | 4     | 44    | 8         | 50       | 150  |
| cosatifarei   | 128    | 4        | 6     | 2     | 4         | 6        | 150  |
| messidaccordo | 34     | 78       | 12    | 8     | 12        | 18       | 162  |
| noncenepiu    | 38     | 18       | 6     | 2     | 90        | 8        | 162  |
| ok            | 6      | 2        | 0     | 136   | 6         | 12       | 162  |
| perfetto      | 12     | 6        | 0     | 122   | 0         | 22       | 162  |
| prendere      | 124    | 10       | 14    | 2     | 2         | 10       | 162  |
| seipazzo      | 70     | 40       | 8     | 0     | 10        | 46       | 174  |
| sonostufo     | 42     | 104      | 4     | 2     | 18        | 4        | 174  |
| tantotempo    | 60     | 12       | 6     | 12    | 32        | 52       | 174  |
| vattene       | 68     | 90       | 10    | 0     | 6         | 0        | 174  |
| vieniqui      | 88     | 8        | 10    | 52    | 0         | 16       | 174  |
| Totale        | 1174   | 682      | 132   | 608   | 328       | 436      | 3360 |

| Modello   | Precision score validate | Recall score validate | F1 score validate | Cohen kappa score validate | Score test        | Confusion matrix  |
|-----------|--------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|---|
| mn5       | 0,980851204071523        | 0,980825101685066     | 0,980787986150968 | 0,974990058644091          | 0,902829268292683 | [[591 0 1 0 0]<br>[ 2 332 4 1 1]<br>[ 5 2 338 1 3]<br>[ 4 2 1 251 0]<br>[ 1 3 2 0 176]] |
| mn6       | 0,979723711612376        | 0,979662986635677     | 0,979653390862437 | 0,973507251144749          | 0,903414634146341 | [[587 0 2 1 2]<br>[ 1 333 3 0 3]<br>[ 3 6 337 2 1]<br>[ 3 3 2 250 0]<br>[ 1 2 0 0 179]] |
| mn7       | 0,972243531186334        | 0,972109238814642     | 0,972111968380870 | 0,963680904776685          | 0,898146341463414 | [[582 3 2 4 1]<br>[ 2 328 3 5 2]<br>[ 0 5 338 5 1]<br>[ 2 0 2 253 1]<br>[ 5 3 2 0 172]] |
| mn8       | 0,974436343787191        | 0,974433468913422     | 0,974427888095770 | 0,966695943250633          | 0,902829268292683 | [[581 2 2 6 1]<br>[ 1 331 3 2 3]<br>[ 6 3 338 1 1]<br>[ 6 2 1 249 0]<br>[ 1 1 2 0 178]] |
| mn9       | 0,971030700338268        | 0,970947123765252     | 0,970922445903346 | 0,962134813265884          | 0,903804878048780 | [[583 2 3 2 2]<br>[ 3 334 1 1 1]<br>[ 7 2 332 1 7]<br>[ 6 2 4 246 0]<br>[ 0 1 5 0 176]] |
| mn10      | 0,974544960979832        | 0,974433468913422     | 0,974424097163710 | 0,966656260141408          | 0,919414634146341 | [[582 2 5 1 2]<br>[ 2 336 1 1 0]<br>[ 6 1 336 1 5]<br>[ 6 1 0 250 1]<br>[ 7 2 0 0 173]] |
| mn10_Best | 0,975652598512194        | 0,975595583962812     | 0,975546934678673 | 0,968166179571603          | 0,918243902439024 | [[584 1 4 2 1]<br>[ 0 338 1 1 0]<br>[ 4 3 336 1 5]<br>[ 8 1 1 248 0]<br>[ 7 1 1 0 173]] |
| mn11      | 0,980357782022032        | 0,980244044160371     | 0,980247714510711 | 0,974236311416835          | 0,897756097560975 | [[586 3 0 3 0]<br>[ 5 332 1 1 1]<br>[ 5 1 340 1 2]<br>[ 5 1 0 252 0]<br>[ 2 2 1 0 177]] |
| mn11_Best | 0,986112642271045        | 0,986054619407321     | 0,986051290090255 | 0,981826573664107          | 0,917073170731707 | [[587 3 0 2 0]<br>[ 1 337 0 1 1]<br>[ 2 2 343 0 2]<br>[ 2 2 0 254 0]<br>[ 4 1 1 0 176]] |
| mn12      | 0,974502996001883        | 0,974433468913422     | 0,974427561094034 | 0,966706881269609          | 0,911219512195122 | [[582 2 3 4 1]<br>[ 3 330 3 3 1]<br>[ 7 0 335 2 5]<br>[ 3 2 2 251 0]<br>[ 0 2 0 1 179]] |
| mn12_Best | 0,969922057566498        | 0,969785008715862     | 0,969785042282937 | 0,960675682920120          | 0,911609756097561 | [[582 4 1 4 1]<br>[ 1 327 5 5 2]<br>[ 3 5 331 5 5]<br>[ 5 1 0 252 0]<br>[ 0 1 4 0 177]] |
| mn13      | 0,970972130794298        | 0,970947123765252     | 0,970942059406785 | 0,962175857427817          | 0,909268292682926 | [[578 4 8 2 0]<br>[ 3 326 7 3 1]  |

| Modello   | Precision score validate | Recall score validate | F1 score validate | Cohen kappa score validate | Score test        | Confusion matrix   |
|-----------|--------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|--|
|           |                          |                       |                   |                            |                   | [ 6 2 335 2 4]<br>[ 3 2 0 253 0]<br>[ 1 1 1 0 179]]                                      |
| mn13_Best | 0,975765343313830        | 0,975595583962812     | 0,975631851087167 | 0,968258945038731          | 0,913756097560975 | [[577 3 7 5 0]<br>[ 2 330 7 0 1]<br>[ 1 3 339 2 4]<br>[ 1 1 1 255 0]<br>[ 1 2 1 0 178]]  |
| mn14      | 0,972304358794477        | 0,972109238814642     | 0,972068594174342 | 0,963624658683947          | 0,899317073170731 | [[581 3 1 7 0]<br>[ 4 336 0 0 0]<br>[ 14 1 329 2 3]<br>[ 5 3 1 249 0]<br>[ 1 0 3 0 178]] |
| mn14_Best | 0,982092202993003        | 0,981987216734456     | 0,981962534335317 | 0,976502801553472          | 0,913560975609756 | [[590 0 0 2 0]<br>[ 4 329 3 1 3]<br>[ 5 0 343 0 1]<br>[ 3 2 2 251 0]<br>[ 3 1 1 0 177]]  |
|           |                          |                       |                   |                            |                   |  |