

**L'INDAGINE SUL PENDOLARISMO  
IN PROVINCIA DI PIACENZA  
AL XV° CENSIMENTO DELLA POPOLAZIONE 2011**

***Gianni Gazzola – Provincia di Piacenza***

*novembre 2015*

## Censimento popolazione Istat 2011: pendolarismo e matrice O/D

L'Istat alla fine di aprile del 2015 ha provveduto a pubblicare la matrice origine/destinazione relativa al pendolarismo a scala comunale registrato in occasione del XV censimento generale della popolazione del 2011. (1)

Successivamente, luglio 2015, la Regione E-R ha reso disponibili le matrici O/D di tutti e soli in movimenti relativi all'Emilia-Romagna, in partenza o in arrivo, provvedendo, inoltre, ad inserire i dati dei comuni acquisiti nel 2009 dalla regione Marche al fine di rendere confrontabili le serie di dati. Le elaborazioni seguenti sono state ricavate dalle matrici O/D scaricabili dalla Regione E-R al link: [http://statistica.regione.emilia-romagna.it/servizi-online/download/popolazione-1/censimenti-della-popolazione/matrici\\_pendolarismo](http://statistica.regione.emilia-romagna.it/servizi-online/download/popolazione-1/censimenti-della-popolazione/matrici_pendolarismo)

Il censimento generale della popolazione 2011 ha registrato **4.342.135** residenti in RER dei quali **2.302.503** pendolari (tab.1 e tab. 2); cioè persone che quotidianamente raggiungono il luogo di lavoro o studio e ritornano nello stesso giorno alla loro residenza. Si riscontra che nel periodo intercensuario, 2001-2011, il totale dei pendolari ha subito **un incremento pari al 12,7%** a fronte di un **incremento di residenti pari all'8,5%**, suddetti incrementi sono sintetizzati all'interno del rapporto di mobilità complessiva, totale pendolari sul totale residenti, che passa **dal 51,1% del 2001 al 53% dell'ultimo censimento**.

I pendolari, sempre a scala regionale, che limitano il loro spostamento all'interno della provincia di residenza nel 2011 ammontavano a **2.103.011**, corrispondenti al **91,3%** del totale dei pendolari; tale percentuale nel 2001 si attestava al **92,8%** (Tab. 2), pertanto l'incremento del fenomeno del pendolarismo dal 2001-2011 si è concentrato maggiormente sulle destinazioni intraprovinciali a sfavore di quelle infraprovinciali generando un incremento dei flussi extraprovinciali pari al 36% rispetto all'11% di quelli interni.

A scala provinciale si evidenzia che Reggio E. ha il maggior livello di mobilità pari al **56,4%** mentre Ferrara, al livello più basso, si attesta al **49,2%** della popolazione residente, in parte spiegato con l'indice di vecchiaia delle due province che si ritrovano anche agli estremi opposti della scala dell'indice di vecchiaia della regione: 132,8% il primo e 235,8% per Ferrara.

---

(1)Link al sito dell'Istat <http://www.istat.it/it/archivio/157423>

Premessa Istat in merito al sistema di rilevamento dei dati relativi ai pendolari:

*Allo scopo di ridurre l'onere a carico dei rispondenti, alcune informazioni di carattere socio-economico sono state rilevate solo su base campionaria. A tal fine sono stati predisposti due tipi di questionario: uno in forma ridotta (short form) e uno in forma completa (long form). Nei comuni di maggiore ampiezza demografica soltanto una parte delle famiglie (circa un terzo) – estratte a campione fra quelle iscritte in anagrafe – ha ricevuto il questionario in forma completa; i restanti due terzi hanno ricevuto quello in forma ridotta, con positive ricadute in termini di snellimento delle operazioni censuarie. A tutte le altre famiglie, residenti nei comuni di minore dimensione demografica, è stato consegnato il questionario nella versione long form*

Il rapporto tra il numero dei pendolari con destinazione all'interno della provincia di residenza (MI) rispetto al totale degli stessi indica la capacità del territorio a soddisfare le esigenze di lavoro e studio della propria popolazione e di conseguenza di ridurre i flussi verso le altre province: la provincia di Bologna, con il massimo del valore pari al **95,5%** genera infatti un flusso extraprovinciale ( pari a sole 23.435 unità ) minore di Reggio E. che con un rapporto pari all' **87,4%** e con circa la metà del numero di pendolari di Bologna genera un flusso extraprovinciale pari a 35.534 unità. Significativa la posizione di Ferrara che, come segnalato, presenta sia il più basso rapporto di mobilità complessiva sia la percentuale inferiore di pendolari all'interno del confine provinciale (**84,6%**) e ciò determina un flusso in uscita pari a 26.805 che la pone in terza posizione dopo Reggio E. e Modena.( grafico 3, tab 2)

Nel grafico 1 sono rappresentati, per il 2001 e 2011 l'indice di mobilità complessiva ed interna alle singole province. L'incremento del primo, già evidenziato a livello regionale, si traduce a scala provinciale con una variazione positiva, esclusa la stabilità di Modena, **dal +3,5% all'1%** rispettivamente per Parma e Ferrara. Parimenti la flessione del movimento pendolare interno, nel periodo intercensuario, si distribuisce a livello provinciale in un intervallo pari a **-2,7% al -0,4%**, per Reggio E. e Rimini.

I pendolari della regione E-R per motivi di lavoro ammontano a **1.642.320**, pari al **71,3%** del totale dei pendolari, con il valore massimo a Ferrara con il **73,6%** ed il minimo a Reggio E. di **69,5%**. Inoltre il **90%** dei pendolari per motivi di lavoro restano all'interno dei confini provinciali. Tale percentuale per Bologna sale al **95,3%** mentre a Ferrara si ferma all'**80,9%**.(grafico 4)

Per i pendolari per motivo di studio il 94% resta all'interno dei rispettivi territori provinciali di residenza con il massimo di Parma col 98,1% e il valore minimo di 90,2% per Reggio E.. ( grafico 4 )

Dalla differenza tra i flussi dei pendolari in ingresso ed in uscita dalle singole province è possibile individuare quelle che generano o attraggono maggiormente pendolari per motivo di spostamento. Le province di Bologna, Parma, Modena e Forli-Cesena, da 28.288 a 451 unità, hanno un saldo positivo; le restanti, da Reggio E. con -11.837 a -2.184 di Rimini presentano un saldo di pendolari negativo. Ferrara con un saldo di -8.744 presenta però un saldo positivo per i pendolari per motivo di studio (+4.783), seconda solo a Parma con +6.217.(grafico 7)

In *tab 3,a,b e c* sono riportate le due principali destinazioni dei flussi per motivo di studio e di lavoro e la percentuale che rappresentano rispetto a corrispondenti totali. Si nota che mediamente la somma dei due primi flussi rappresenta almeno il 60% dei totali, ad eccezione della provincia di Parma con i due flussi principali, per motivo di studio, raggiunge solo il 49,9% del totale delle destinazioni fuori provincia, per raggiungere il 61% occorre esplicitare la terza destinazione: Milano. In analogia, Piacenza con i primi flussi, per motivo di lavoro, con destinazione Milano e Parma, raggiunge solo il 44,6% del totale dei pendolari in uscita dalla provincia per motivi di lavoro; aggiungendo la terza destinazione - Lodi - tale percentuale sale al 62%.

## In relazione al territorio della provincia di Piacenza

Dalla matrice O/D resa disponibile dall'Istat, comprensiva dei residenti in comunità, sono state ricavate le seguenti valutazioni per il territorio della provincia di Piacenza.

Il totale dei pendolari ammonta a 144.773 superando la soglia del 50% (50,9%) dei residenti in provincia di Piacenza, con un incremento di **tre punti percentuali** rispetto al censimento del 2001. Il 71,6% dei pendolari sono lavoratori i quali hanno come destinazione principale ( 50,3% ) il comune di residenza e l'11,4% varcano quotidianamente il confine provinciale ( pari a 11.761 ). I pendolari per motivo di studio, che ammontano a **41.180**, per il 72,5% restano nel comune di residenza mentre **3.887** hanno una destinazione fuori dalla provincia di Piacenza.(tab.4)

In valore assoluto l'incremento del numero dei pendolari residenti dal 2001 al 2011 è pari a 19.346 unità che corrispondono ad un incremento intercensuario del **15,4%**, superiore all'incremento medio regionale pari al **12,7%**. Circa il 75% dei nuovi pendolari sono lavoratori ed hanno come destinazione prevalente – pari al 60,1% - gli altri comuni della provincia ed il 22,6% lo stesso comune di residenza; al contrario i nuovi studenti pendolari, per l'88,1%, si spostano all'interno del comune in cui risiedono.

Ciò comporta a livello di indicatori provinciali una stabilità della quota degli spostamenti interni ai confini provinciali, con l'89,2% dei pendolari rispetto all'89,8% del 2001, quindi non si riscontra una significativa riduzione della mobilità interna come nelle province centrali della Regione; si evidenzia, d'altra parte, una riduzione del pendolarismo **all'interno dello stesso comune ( -2,7% del totale dei pendolari )** ed un equivalente incremento del movimento **verso gli altri comuni della provincia ( +2,1% )**.(tab.5, grafico 10)

Il numero dei pendolari in uscita da Piacenza supera di circa 3.800 unità quello in entrata dalle altre province; con una maggior capacità di attrarre lavoratori rispetto agli studenti: infatti il rapporto tra il numero dei pendolari in ingresso rispetto a quelli in uscita è pari al **49% per gli studenti** mentre sale **all'85% per i lavoratori**. Dal confronto con le singole province si nota che il numero dei pendolari, sia studenti che lavoratori, provenienti da Lodi e Pavia sono superiori ai corrispondenti flussi in uscita da Piacenza verso le stesse province. (grafico 11)

Dalla lettura del pendolarismo a scala comunale si nota che quelli appartenenti all'area Centrale, bassa val Tidone e la bassa-media val d'Arda, esclusi S.P.in Cerro e Monticelli hanno una mobilità superiore al 50% rispetto al totale dei residenti, con il massimo valore del **73,8%** del comune di Gossolengo, corrispondenti a 3.323 residenti. ( grafici 11, 15a )

I comuni caratterizzati da una mobilità interna ( *rapporto tra i pendolari con destinazione nello stesso comune di residenza ed il totale comunale dei pendolari* ) superiore al 60% sono nell'ordine: Piacenza, Ottone, Bobbio, Ferriere, Fiorenzuola. Peculiare la posizione del comune di Gossolengo caratterizzato dalla massima mobilità dei 48 comuni della provincia e dalla minor percentuale di pendolari con destinazione interna

ai propri confini amministrativi, pari a **26,2%** e di conseguenza dalla più alta percentuale di pendolari con destinazione fuori dal confine comunale. Valutando anche il motivo dello spostamento si verifica che oltre l'**84%** dei lavoratori pendolari del comune di Gossolengo hanno la sede dell'attività oltre i confini comunali. (grafici 13, 15b)

Una conferma della relazione extraprovinciale dei comuni al confine si riscontra attraverso il rapporto tra il numero dei pendolari, appunto, con destinazione fuori dai confini della provincia di residenza ed il totale dei pendolari. I cinque comuni con i maggiori flussi sono nell'ordine: **Castelvetro (46,1%)**, Villanova (31,1%), Monticelli, Alseno e Vernasca ( **22,4%**), contro la maggioranza dei comuni che si attestano su una percentuale inferiore al 10%. ( grafico 6c ) In funzione del motivo dello spostamento si riscontra che solo per il comune di Castelvetro il rapporto specifico per i lavoratori sale al **49,2%**; per gli altri comuni sono gli studenti che si attestano su valori appena superiori a quelli determinati dal totale dei pendolari ( per Villanova sono il 32,4% i pendolari-studenti che gravitano fuori dalla provincia di Piacenza contro il 30,5% dei pendolari-lavoratori ).

Dalla matrice O/D sono stati estratti per ogni comune i primi due flussi in uscita con le rispettive destinazioni , per motivo di lavoro. Dall'analisi delle direzioni privilegiate dai pendolari per motivo di lavoro sono chiaramente individuabili i poli di attrazione territoriale ( tab 6 ) di rango diverso ma riconoscibili dalle direzioni di flusso. Oltre a Piacenza, che è oggetto di ben 27 flussi principali e 7 secondari , si distinguono anche Fiorenzuola e CS Giovanni rispettivamente con 8 e 6 flussi totali. Tra gli altri anche Podenzano oggetto di 4 flussi secondari di comuni aventi come direzione principale il Capoluogo ( Gossolengo, Rivergaro, S.Giorgio e Vigolzone ). In *figura 16* a sono evidenziati tutti i 34 comuni con le direzioni dei flussi principali su Piacenza e con un peso inversamente proporzionale alla loro distanza dal capoluogo.

Le direzioni principali dei flussi forniscono destinazioni maggiormente utilizzate dai residenti di un comune ma non esauriscono le informazioni sulla distribuzione complessiva dei pendolari. Infatti , a livello provinciale, la somma dei due flussi principali dei comuni rappresenta solo il 50% del totale delle destinazioni dei comuni. In *figura 17* sono evidenziati i comuni che maggiormente identificano il movimento complessivo dei pendolari per lavoro con i loro flussi principali; sono i comuni di prima cintura con un prolungamento in val Trebbia, con un rapporto maggiore del 60%. Nella maggioranza dei comuni siamo in presenza di una diffusione dei flussi dei pendolari non polarizzato sulle principali direttrici.

## Elenco grafici e tabelle

|                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tab.1 Pendolari della regione E-R per macro destinazione e motivo dello spostamento: censimento 2011 .....                                             | 6  |
| Tab.2 Pendolari della regione E-R per macro destinazione: confronto censimento 2001 e 2011 .....                                                       | 6  |
| Grafico 1: Variazione intercensuaria di alcuni indicatori del pendolarismo a livello provinciale .....                                                 | 6  |
| Grafico2: Variazione intercensuaria di alcuni indicatori del pendolarismo a livello provinciale .....                                                  | 7  |
| Grafico 3: Pendolarismo a livello provinciale per destinazione: censimento 2011 .....                                                                  | 7  |
| Grafico 4: Pendolarismo a livello provinciale per motivo di spostamento: censimento 2011 .....                                                         | 7  |
| Grafico 5a,b,c Pendolari per provincia: valori assoluti per motivo e macro-destinazioni .....                                                          | 8  |
| Grafico 6a,b,c Pendolari in uscita ed entrata dai confini provinciali: valori % rispetto al movimento interno e motivo di spostamento .....            | 9  |
| Grafico 7: Rapporto percentuale tra pendolari in ingresso/uscita nei territori provinciali per motivo di spostamento: censimento 2011 .....            | 10 |
| Tab 3a,b,c Le direzioni principali dei pendolari per provincia e motivo di spostamento: 2011 .....                                                     | 10 |
| Grafico 8: Destinazione dei flussi principali del totale dei pendolari a scala provinciale: fl. principale(cont.) e fl. secondario(tratt.).....        | 11 |
| Grafico 9: Articolazione del pendolarismo dei residenti nella provincia di Piacenza come registrato nel XV° censimento della popolazione del 2011..... | 11 |
| Tab. 4 Sintesi per motivo di spostamento e macro-destinazione .....                                                                                    | 12 |
| Tab. 5: Confronto con i precedenti censimenti .....                                                                                                    | 12 |
| Grafico 10: Spostamenti quotidiani per ragioni di studio e di lavoro in percentuale della popolazione residente, Censimenti 1981,1991,2001,2011 .....  | 12 |
| Grafico 11: Rappresentazione del pendolarismo intraprovinciale per motivi di studio e lavoro: valori assoluti.....                                     | 13 |
| Grafico 12: Rapporto pendolari e totale dei residenti per comune in ordine decrescente.....                                                            | 13 |
| per motivi di studio e lavoro .....                                                                                                                    | 13 |
| Grafico 13: Rapporto tra flussi interni ed esterni dal comune di residenza: totale.....                                                                | 14 |
| Grafico 14: Rapporto tra flussi interni ed esterni dal comune: per studio e lavoro .....                                                               | 14 |
| Grafico 15 a,b,c : rappresentazione indicatori pendolarismo per comune.....                                                                            | 15 |
| Grafico 16 a,b,c: flussi con destinazione principale e secondaria dei lavoratori per comune (v.a.).....                                                | 16 |
| Tab. 6: Centri destinazione dei flussi principali e i secondari dei comuni.....                                                                        | 17 |
| Grafico 17: rappresentazione della rilevanza dei flussi principali e secondari sul totale flussi in uscita dai comuni per motivo di lavoro .....       | 17 |
| Tab. 7 Censimento 2011: Matrice O/D dei pendolari residenti in provincia di Piacenza per motivi di studio e lavoro .....                               | 18 |
| Tab. 8 Censimento 2011: Pendolari per comune, per motivo di spostamento e macrodestinazione .....                                                      | 22 |

|                    | pendolari residenti in famiglia |            |            | destinazione interno provincia |            |            | destinazione fuori provincia |            |            | origine da altre province |            |            |
|--------------------|---------------------------------|------------|------------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|
| provincia          | totale                          | per lavoro | per studio | totale                         | per lavoro | per studio | totale                       | per lavoro | per studio | totale                    | per lavoro | per studio |
| Piacenza           | 144.631                         | 103.478    | 41.153     | 128.995                        | 91.726     | 37.269     | 15.636                       | 11.752     | 3.884      | 11.854                    | 9.961      | 1.893      |
| Parma              | 231.431                         | 166.967    | 64.464     | 220.453                        | 157.241    | 63.212     | 10.978                       | 9.726      | 1.252      | 20.706                    | 13.237     | 7.469      |
| Reggio nell'Emilia | 286.487                         | 199.145    | 87.342     | 250.953                        | 172.194    | 78.759     | 35.534                       | 26.951     | 8.583      | 23.697                    | 21.099     | 2.598      |
| Modena             | 374.163                         | 263.408    | 110.755    | 343.906                        | 238.775    | 105.131    | 30.257                       | 24.633     | 5.624      | 35.299                    | 29.477     | 5.822      |
| Bologna            | 522.128                         | 375.158    | 146.970    | 498.693                        | 357.501    | 141.192    | 23.435                       | 17.657     | 5.778      | 51.723                    | 42.258     | 9.465      |
| Ferrara            | 173.889                         | 128.066    | 45.823     | 147.084                        | 103.631    | 43.453     | 26.805                       | 24.435     | 2.370      | 18.061                    | 10.908     | 7.153      |
| Ravenna            | 196.850                         | 141.676    | 55.174     | 174.593                        | 124.093    | 50.500     | 22.257                       | 17.583     | 4.674      | 15.241                    | 12.853     | 2.388      |
| Forlì-Cesena       | 209.019                         | 150.217    | 58.802     | 191.140                        | 136.096    | 55.044     | 17.879                       | 14.121     | 3.758      | 18.330                    | 13.644     | 4.686      |
| Rimini             | 163.905                         | 114.205    | 49.700     | 147.194                        | 100.691    | 46.503     | 16.711                       | 13.514     | 3.197      | 14.527                    | 11.874     | 2.653      |
| Totale             | 2.302.503                       | 1.642.320  | 660.183    | 2.103.011                      | 1.481.948  | 621.063    | 199.492                      | 160.372    | 39.120     | 209.438                   | 165.311    | 44.127     |

Tab.1 Pendolari della regione E-R per macro destinazione e motivo dello spostamento: censimento 2011

|                    | censim. 2001     |              |                   |                      |                      | censim. 2011     |              |                   |                      |                      |
|--------------------|------------------|--------------|-------------------|----------------------|----------------------|------------------|--------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| province           | pend-totali-2001 | Mov. Interno | verso altre prov. | rapp. pend/residenti | rapp. MI/pend-totali | pend-totali-2011 | Mov. Interno | verso altre prov. | rapp. pend/residenti | rapp. MI/pend-totali |
| Piacenza           | 125.442          | 112.627      | 12.815            | 47,5                 | 89,8                 | 144.631          | 128.995      | 15.636            | 50,8                 | 89,2                 |
| Parma              | 198.851          | 190.457      | 8.394             | 50,6                 | 95,8                 | 231.431          | 220.453      | 10.978            | 54,1                 | 95,3                 |
| Reggio nell'Emilia | 242.015          | 218.546      | 23.469            | 53,3                 | 90,3                 | 286.487          | 250.953      | 35.534            | 55,4                 | 87,6                 |
| Modena             | 346.717          | 325.172      | 21.545            | 54,7                 | 93,8                 | 374.163          | 343.906      | 30.257            | 54,6                 | 91,9                 |
| Bologna            | 472.161          | 455.941      | 16.220            | 51,6                 | 96,6                 | 522.128          | 498.693      | 23.435            | 53,5                 | 95,5                 |
| Ferrara            | 165.952          | 144.312      | 21.640            | 48,2                 | 87,0                 | 173.889          | 147.084      | 26.805            | 49,2                 | 84,6                 |
| Ravenna            | 169.742          | 153.848      | 15.894            | 48,8                 | 90,6                 | 196.850          | 174.593      | 22.257            | 51,2                 | 88,7                 |
| Forlì-Cesena       | 182.934          | 169.858      | 13.076            | 51,0                 | 92,9                 | 209.019          | 191.140      | 17.879            | 53,5                 | 91,4                 |
| Rimini             | 140.100          | 126.327      | 13.773            | 48,3                 | 90,2                 | 163.905          | 147.194      | 16.711            | 50,9                 | 89,8                 |
|                    | 2.043.914        | 1.897.088    | 146.826           | 51,1                 | 92,8                 | 2.302.503        | 2.103.011    | 199.492           | 53,0                 | 91,3                 |

Tab.2 Pendolari della regione E-R per macro destinazione: confronto censimento 2001 e 2011

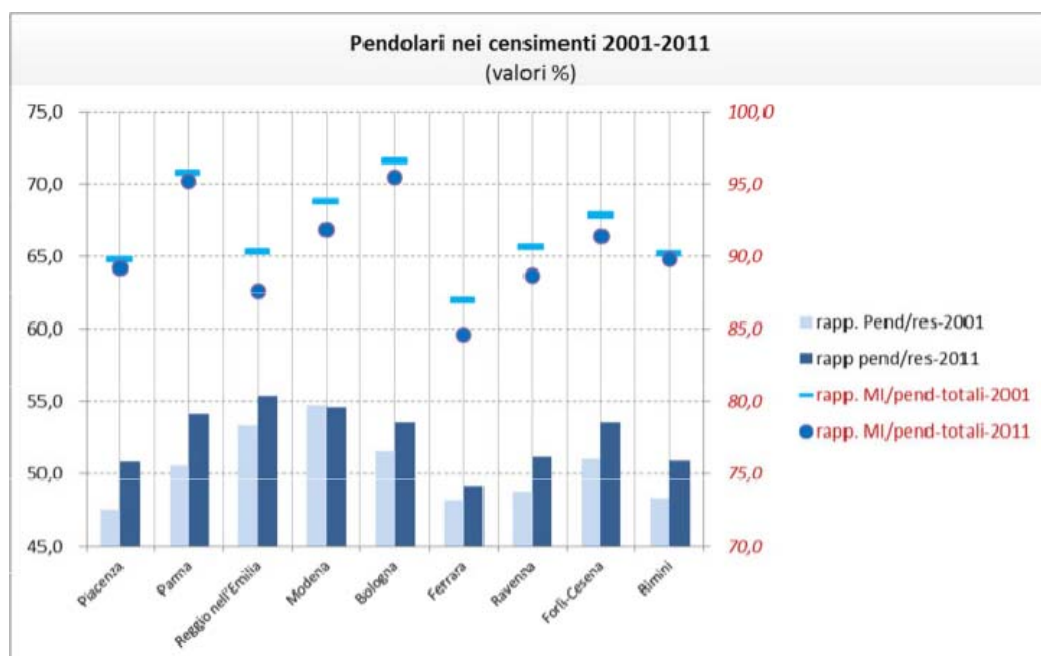


Grafico 1: Variazione intercensuaria di alcuni indicatori del pendolarismo a livello provinciale

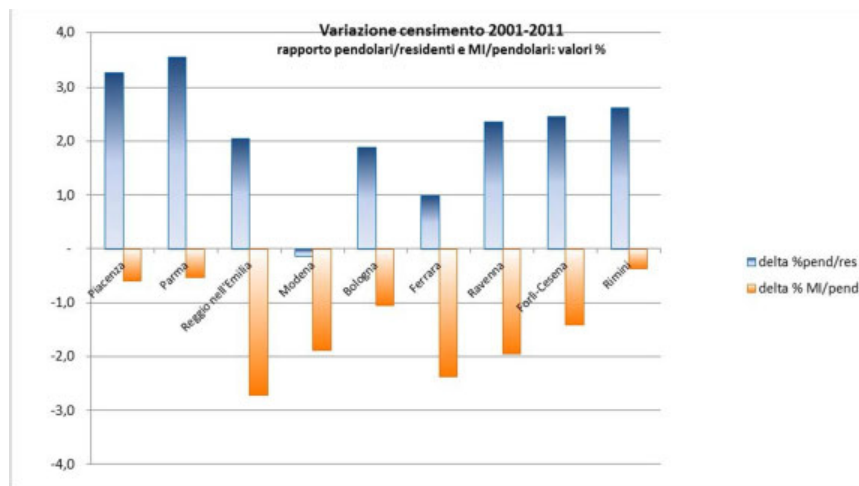


Grafico2: Variazione intercensuaria di alcuni indicatori del pendolarismo a livello provinciale

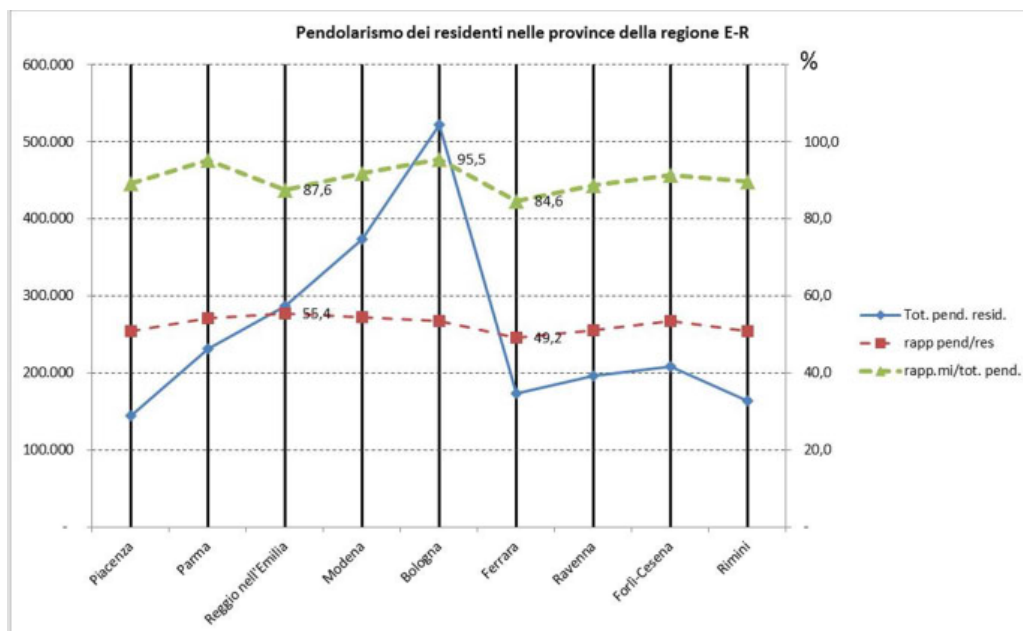


Grafico 3: Pendolarismo a livello provinciale per destinazione: censimento 2011

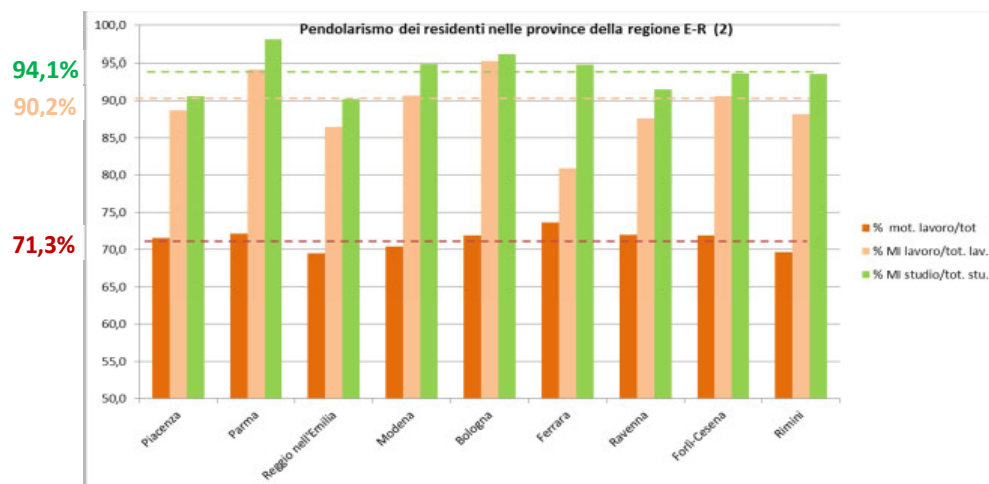


Grafico 4: Pendolarismo a livello provinciale per motivo di spostamento: censimento 2011



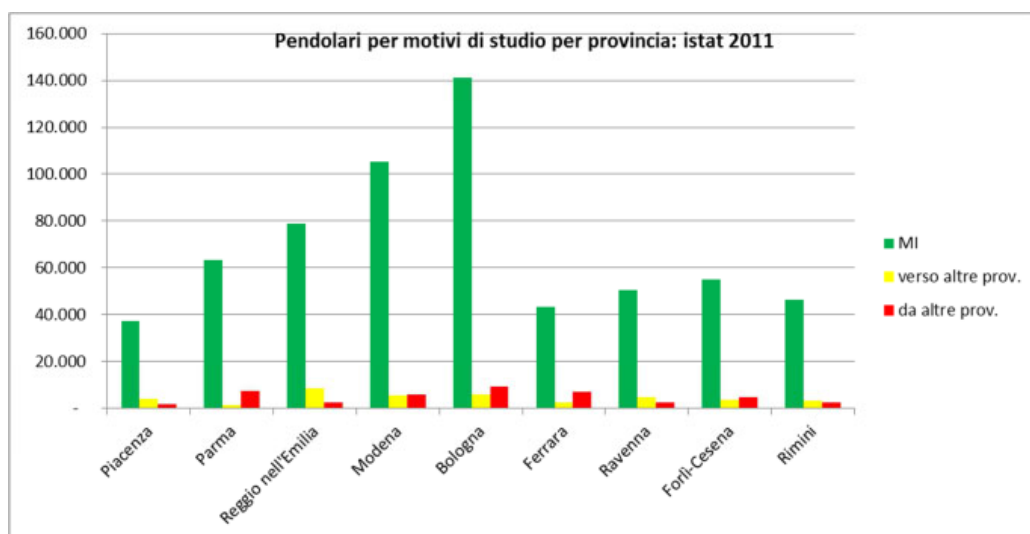
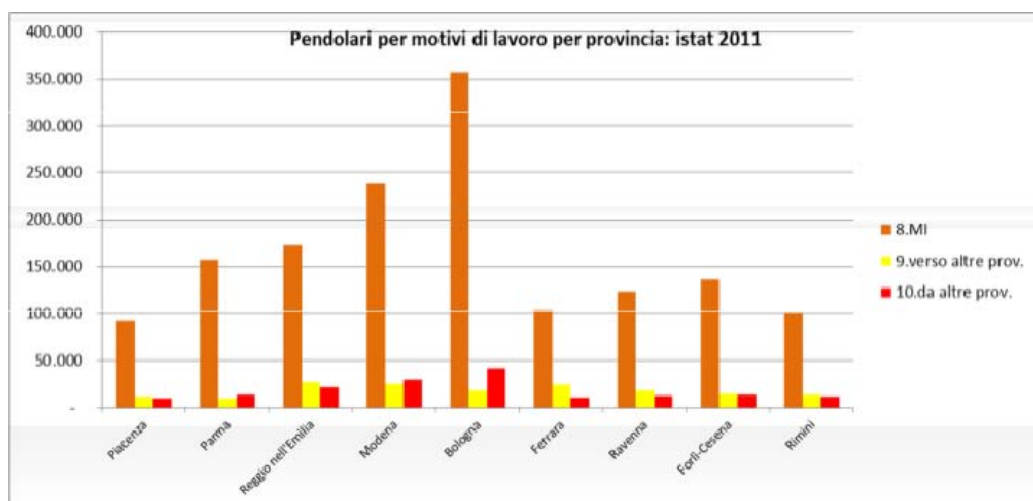
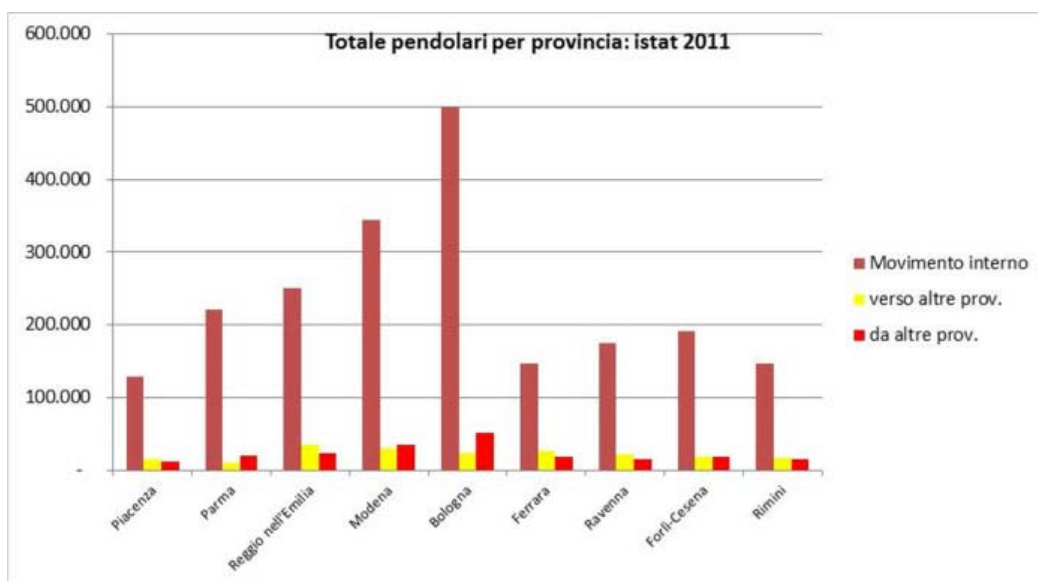


Grafico 5a,b,c Pendolari per provincia: valori assoluti per motivo e macro-destinazioni

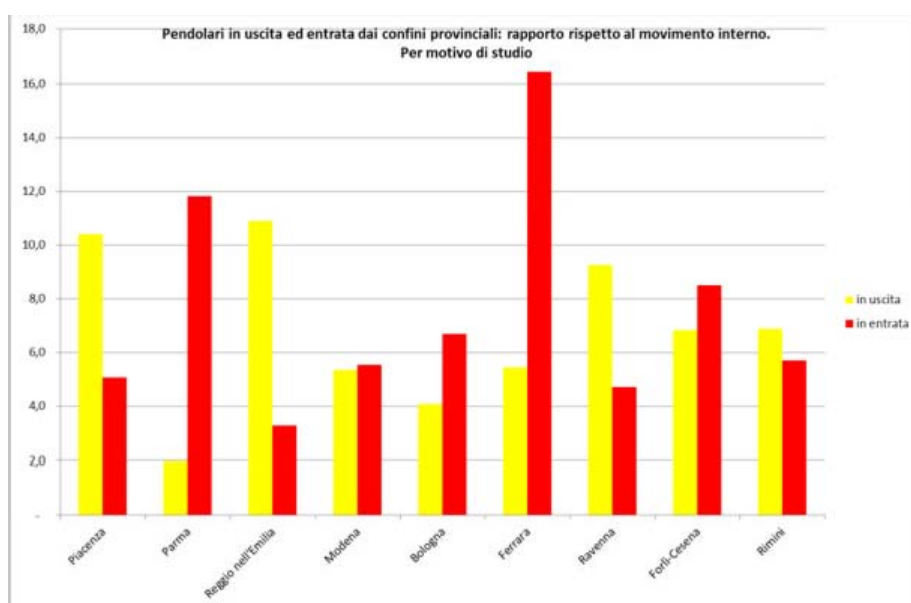
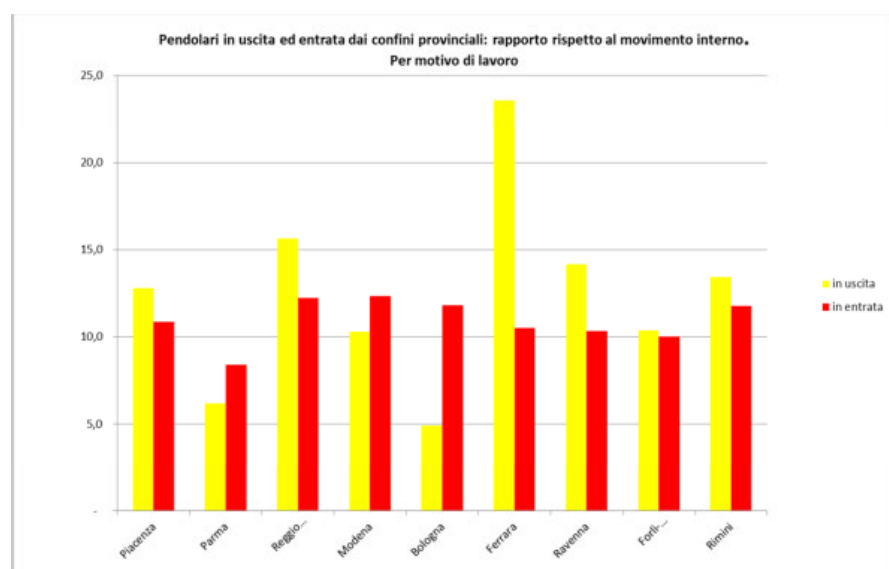
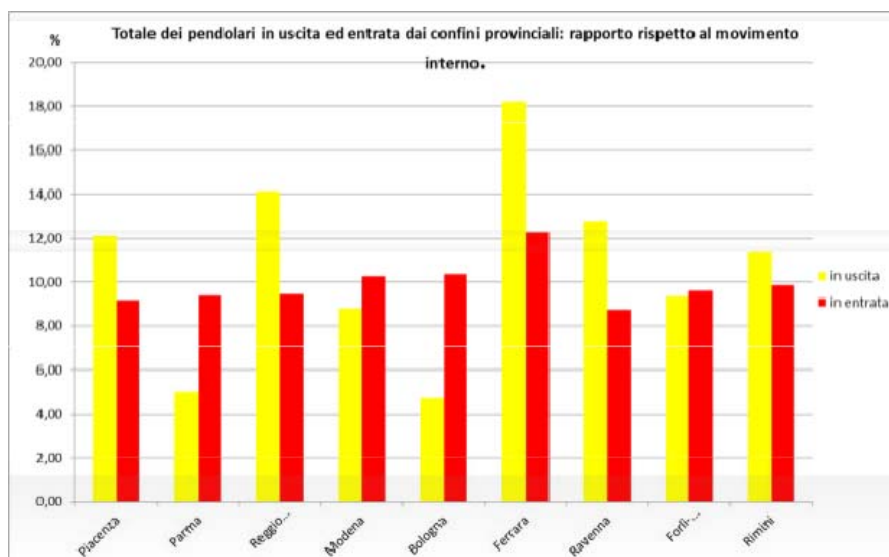
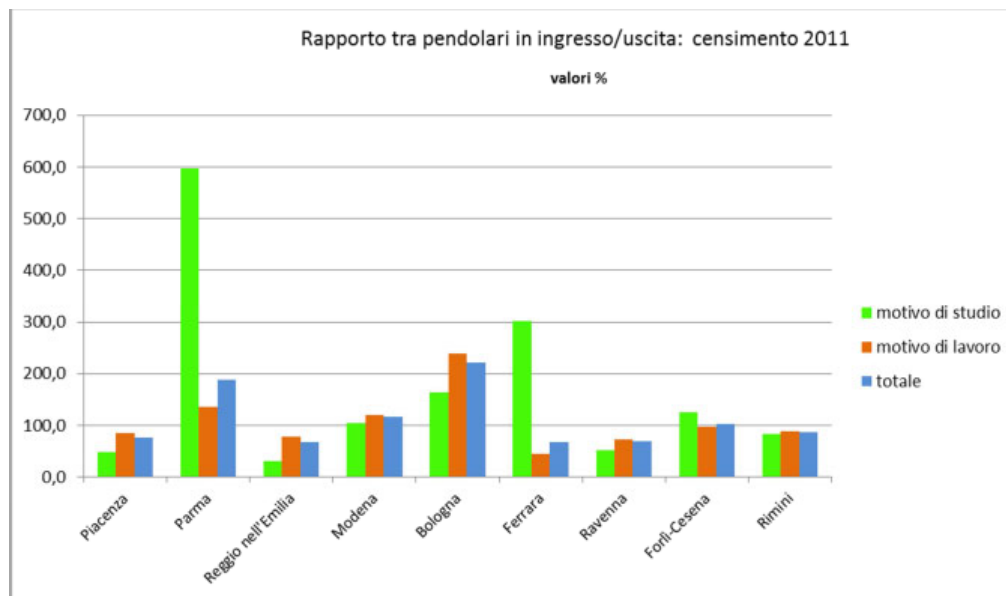


Grafico 6a,b,c Pendolari in uscita ed entrata dai confini provinciali: valori % rispetto al movimento interno e motivo di spostamento



**Grafico 7: Rapporto percentuale tra pendolari in ingresso/uscita nei territori provinciali per motivo di spostamento: censimento 2011**

| provincia          | tot_studio     | %p_stud/tot-pend | 12.MI          | 13.verso altre prov. | 14.da altre prov. | max1 destinaz. |         | max2 destinaz. |     | %max direzioni/tot-extrap | rapp.13/tot.studio |
|--------------------|----------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------|----------------|---------|----------------|-----|---------------------------|--------------------|
| Piacenza           | 41.153         | 28,5             | 37.269         | 3.884                | 1.893             | 1.680          | PR      | 931            | MI  | 67,2                      | 9,4                |
| Parma              | 64.464         | 27,9             | 63.212         | 1.252                | 7.469             | 394            | RE      | 231            | BO  | 49,9                      | 1,9                |
| Reggio nell'Emilia | 87.342         | 30,5             | 78.759         | 8.583                | 2.598             | 3.571          | MO      | 3.155          | PR  | 78,4                      | 9,8                |
| Modena             | 110.755        | 29,6             | 105.131        | 5.624                | 5.822             | 2.559          | BO      | 1.555          | RE  | 73,2                      | 5,1                |
| Bologna            | 146.970        | 28,1             | 141.192        | 5.778                | 9.465             | 2.759          | FE      | 783            | MO  | 61,3                      | 3,9                |
| Ferrara            | 45.823         | 26,4             | 43.453         | 2.370                | 7.153             | 1.033          | BO      | 467            | MO  | 63,3                      | 5,2                |
| Ravenna            | 55.174         | 28,0             | 50.500         | 4.674                | 2.388             | 2.111          | forli-c | 1.804          | BO  | 83,8                      | 8,5                |
| Forlì-Cesena       | 58.802         | 28,1             | 55.044         | 3.758                | 4.686             | 1.336          | RI      | 1.183          | BO  | 67,0                      | 6,4                |
| Rimini             | 49.700         | 30,3             | 46.503         | 3.197                | 2.653             | 1.407          | forli-c | 966            | P-U | 74,2                      | 6,4                |
| <b>totale rer</b>  | <b>660.183</b> | <b>28,7</b>      | <b>621.063</b> | <b>39.120</b>        | <b>44.127</b>     | <b>16.850</b>  |         | <b>11.075</b>  |     | <b>71,4</b>               | <b>5,9</b>         |

| provincia          | tot_lavoro       | %p_lav/tot-pend | 12.MI            | 13.verso altre prov. | 14.da altre prov. | max1 destinaz. |         | max2 destinaz. |         | %max direzioni/tot-extrap | rapp.13/tot.lav oro |
|--------------------|------------------|-----------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------|---------|----------------|---------|---------------------------|---------------------|
| Piacenza           | 103.478          | 71,5            | 91.726           | 11.752               | 9.961             | 2.743          | mi      | 2.497          | pr      | 44,6                      | 11,4                |
| Parma              | 166.967          | 72,1            | 157.241          | 9.726                | 13.237            | 4.752          | re      | 1.585          | pc      | 65,2                      | 5,8                 |
| Reggio nell'Emilia | 199.145          | 69,5            | 172.194          | 26.951               | 21.099            | 16.271         | mo      | 5.821          | pr      | 82,0                      | 13,5                |
| Modena             | 263.408          | 70,4            | 238.775          | 24.633               | 29.477            | 10.495         | bo      | 9.942          | re      | 83,0                      | 9,4                 |
| Bologna            | 375.158          | 71,9            | 357.501          | 17.657               | 42.258            | 6.064          | mo      | 3.231          | fe      | 52,6                      | 4,7                 |
| Ferrara            | 128.066          | 73,6            | 103.631          | 24.435               | 10.908            | 15.831         | bo      | 2.325          | rovigo  | 74,3                      | 19,1                |
| Ravenna            | 141.676          | 72,0            | 124.093          | 17.583               | 12.853            | 8.012          | bo      | 7.115          | forli-c | 86,0                      | 12,4                |
| Forlì-Cesena       | 150.217          | 71,9            | 136.096          | 14.121               | 13.644            | 5.614          | ra      | 5.612          | rimini  | 79,5                      | 9,4                 |
| Rimini             | 114.205          | 69,7            | 100.691          | 13.514               | 11.874            | 4.669          | forli-c | 4.222          | RSM     | 65,8                      | 11,8                |
| <b>totale rer</b>  | <b>1.642.320</b> | <b>71,3</b>     | <b>1.481.948</b> | <b>160.372</b>       | <b>165.311</b>    | <b>74.451</b>  |         | <b>42.350</b>  |         | <b>72,8</b>               | <b>9,8</b>          |

| provincia          | Tot. pend. resid. | Movimento Interno | 3.verso altre prov. | 4.da altre prov. | max1 destinaz. |         | max2 destinaz. |         | %max direzioni/tot-extraprov. |
|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------|----------------|---------|----------------|---------|-------------------------------|
| Piacenza           | 144.631           | 128.995           | 15.636              | 11.854           | 4.177          | pr      | 3.674          | mi      | 50,2                          |
| Parma              | 231.431           | 220.453           | 10.978              | 20.706           | 5.146          | re      | 1.706          | pc      | 62,4                          |
| Reggio nell'Emilia | 286.487           | 250.953           | 35.534              | 23.697           | 19.842         | mo      | 8.976          | pr      | 81,1                          |
| Modena             | 374.163           | 343.906           | 30.257              | 35.299           | 13.054         | bo      | 11.497         | re      | 81,1                          |
| Bologna            | 522.128           | 498.693           | 23.435              | 51.723           | 6.847          | mo      | 5.990          | fe      | 54,8                          |
| Ferrara            | 173.889           | 147.084           | 26.805              | 18.061           | 16.864         | bo      | 2.687          | mo      | 72,9                          |
| Ravenna            | 196.850           | 174.593           | 22.257              | 15.241           | 9.816          | bo      | 9.226          | forli-c | 85,6                          |
| Forlì-Cesena       | 209.019           | 191.140           | 17.879              | 18.330           | 6.948          | rimini  | 6.643          | ravenna | 76,0                          |
| Rimini             | 163.905           | 147.194           | 16.711              | 14.527           | 6.076          | forli-c | 4.392          | RSM     | 62,6                          |
| <b>totale rer</b>  | <b>2.302.503</b>  | <b>2.103.011</b>  | <b>199.492</b>      | <b>209.438</b>   | <b>88.770</b>  |         | <b>54.791</b>  |         | <b>72,0</b>                   |

**Tab 3a,b,c Le direzioni principali dei pendolari per provincia e motivo di spostamento: 2011**

Flussi principali e secondari dei pendolari 2011: Totali

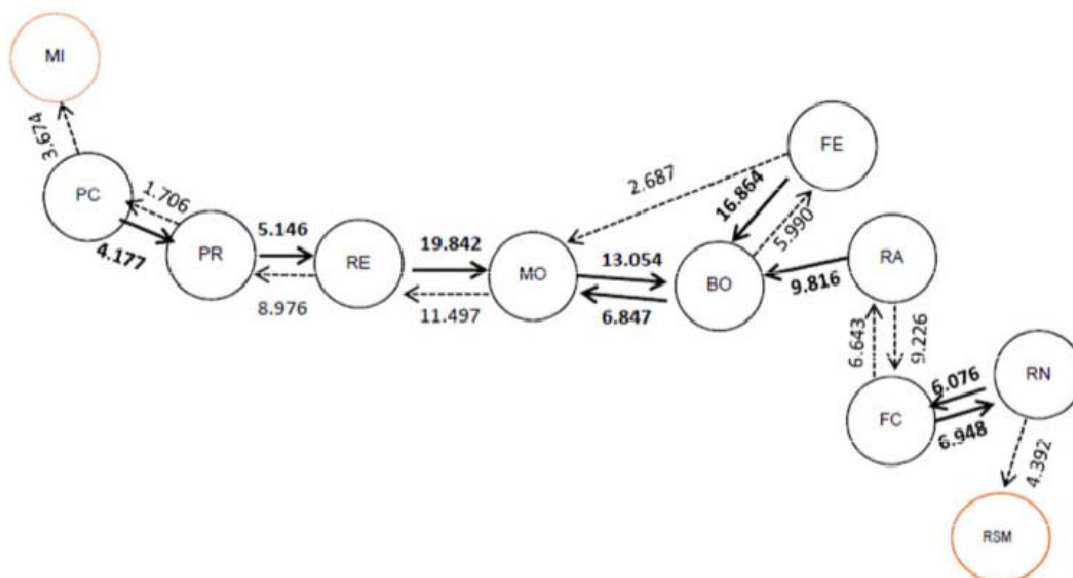


Grafico 8: Destinazione dei flussi principali del totale dei pendolari a scala provinciale: fl. principale(cont.) e fl. secondario(tratt.)

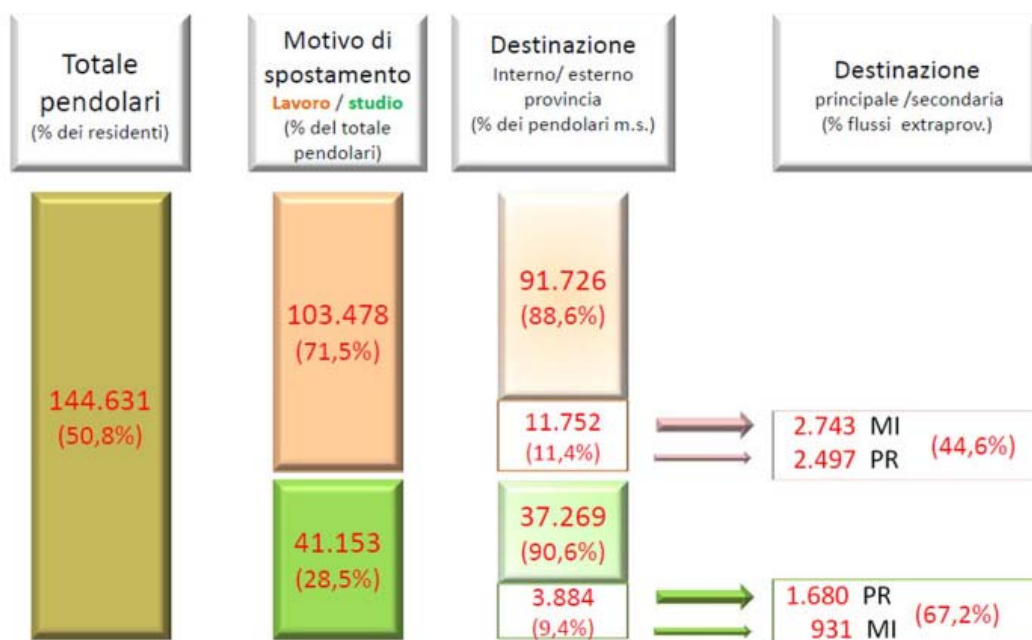


Grafico 9: Articolazione del pendolarismo dei residenti nella provincia di Piacenza come registrato nel XV° censimento della popolazione del 2011

| MOTIVO                       | LAVORO         | STUDIO        | TOTALE         | LAVORO        | STUDIO        | TOTALE        |
|------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Destinazione                 | v.a.           |               |                | %             |               |               |
| stesso comune                | 52.104         | 29.854        | 81.958         | 50,3%         | 72,5%         | 56,6%         |
| altro comune della provincia | 39.728         | 7.439         | 47.167         | 38,4%         | 18,1%         | 32,6%         |
| fuori provincia              | 11.761         | 3.887         | 15.648         | 11,4%         | 9,4%          | 10,8%         |
| <b>Totale</b>                | <b>103.593</b> | <b>41.180</b> | <b>144.773</b> | <b>100,0%</b> | <b>100,0%</b> | <b>100,0%</b> |
|                              |                |               |                |               |               |               |
|                              |                |               |                |               |               |               |
| Origine da altre province    | 9.955          | 1.897         | 11.852         |               |               |               |

Tab. 4 Sintesi per motivo di spostamento e macro-destinazione

| ANNO<br>CENSUARI<br>O | VALORI ASSOLUTI        |        |         | TOTALE IN<br>% DELLA<br>POPOLAZI<br>ONE | VARIAZIONI PERCENTUALI |        |        |
|-----------------------|------------------------|--------|---------|-----------------------------------------|------------------------|--------|--------|
|                       | LAVORO                 | STUDIO | TOTALE  |                                         | LAVORO                 | STUDIO | TOTALE |
|                       | STESSO COMUNE          |        |         |                                         |                        |        |        |
| 2011                  | 52.104                 | 29.854 | 81.958  | 28,8                                    | 6,7                    | 17,1   | 10,3   |
| 2001                  | 48.851                 | 25.484 | 74.335  | 28,2                                    | - 10,2                 | - 3,1  | - 7,9  |
| 1991                  | 54.419                 | 26.296 | 80.715  | 30,2                                    | - 0,2                  | - 23,7 | - 9,3  |
| 1981                  | 54.548                 | 34.457 | 89.005  | 32,0                                    | -                      | -      | -      |
|                       | ALTRO COMUNE PROVINCIA |        |         |                                         |                        |        |        |
| 2011                  | 39.728                 | 7.439  | 47.167  | 16,6                                    | 27,8                   | 3,2    | 23,2   |
| 2001                  | 31.086                 | 7.206  | 38.292  | 14,5                                    | 16,4                   | 9,5    | 15,0   |
| 1991                  | 26.714                 | 6.579  | 33.293  | 12,4                                    | 41,6                   | 18,3   | 36,3   |
| 1981                  | 18.870                 | 5.560  | 24.430  | 8,8                                     | -                      | -      | -      |
|                       | ALTRE PROVINCE         |        |         |                                         |                        |        |        |
| 2011                  | 11.761                 | 3.887  | 15.648  | 5,5                                     | 26,9                   | 10,0   | 22,2   |
| 2001                  | 9.268                  | 3.532  | 12.800  | 4,9                                     | 16,2                   | - 26,0 | 0,4    |
| 1991                  | 7.975                  | 4.772  | 12.747  | 4,8                                     | 45,3                   | 96,6   | 61,0   |
| 1981                  | 5.490                  | 2.427  | 7.917   | 2,8                                     | -                      | -      | -      |
|                       | TOTALE                 |        |         |                                         |                        |        |        |
| 2011                  | 103.593                | 41.180 | 144.773 | 50,9                                    | 16,1                   | 13,7   | 15,4   |
| 2001                  | 89.205                 | 36.222 | 125.427 | 47,5                                    | 0,1                    | - 3,8  | - 1,0  |
| 1991                  | 89.108                 | 37.647 | 126.755 | 47,4                                    | 12,9                   | - 11,3 | 4,5    |
| 1981                  | 78.908                 | 42.444 | 121.352 | 43,6                                    | -                      | -      | -      |

Tab. 5: Confronto con i precedenti censimenti

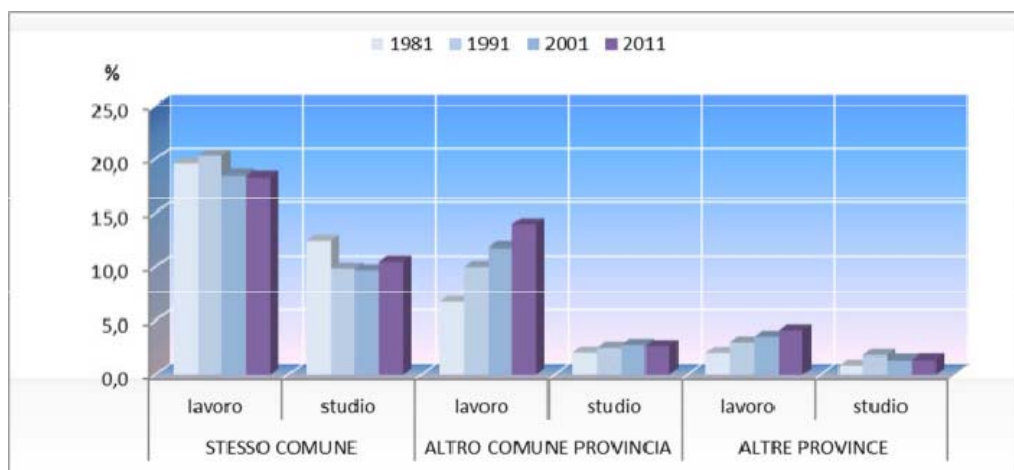


Grafico 10: Spostamenti quotidiani per ragioni di studio e di lavoro in percentuale della popolazione residente, Censimenti 1981,1991,2001,2011





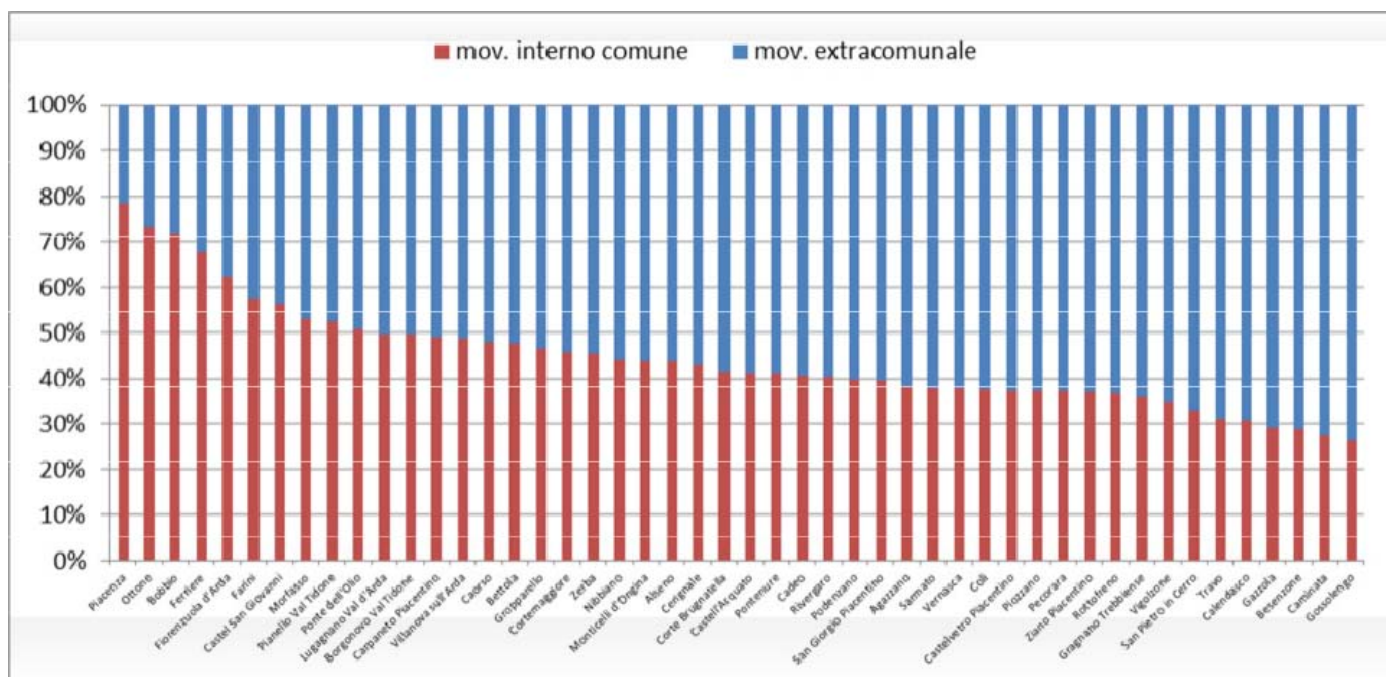


Grafico 13: Rapporto tra flussi interni ed esterni dal comune di residenza: totale

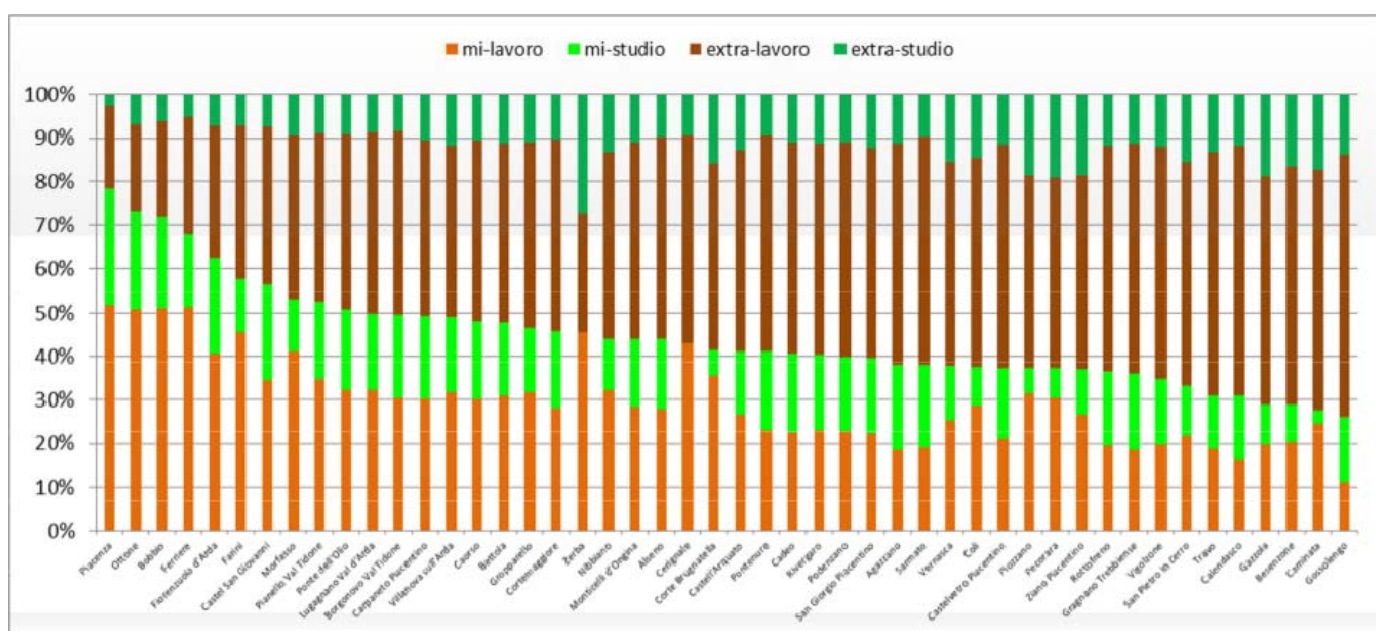
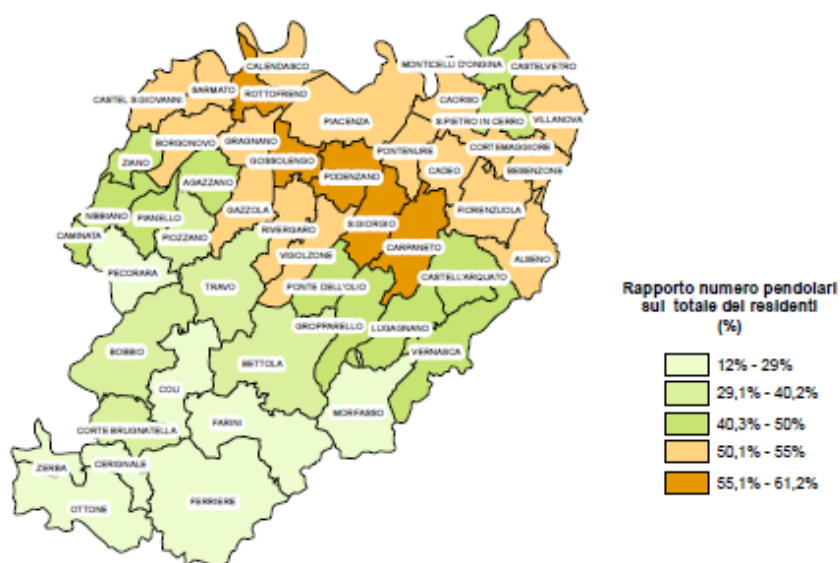
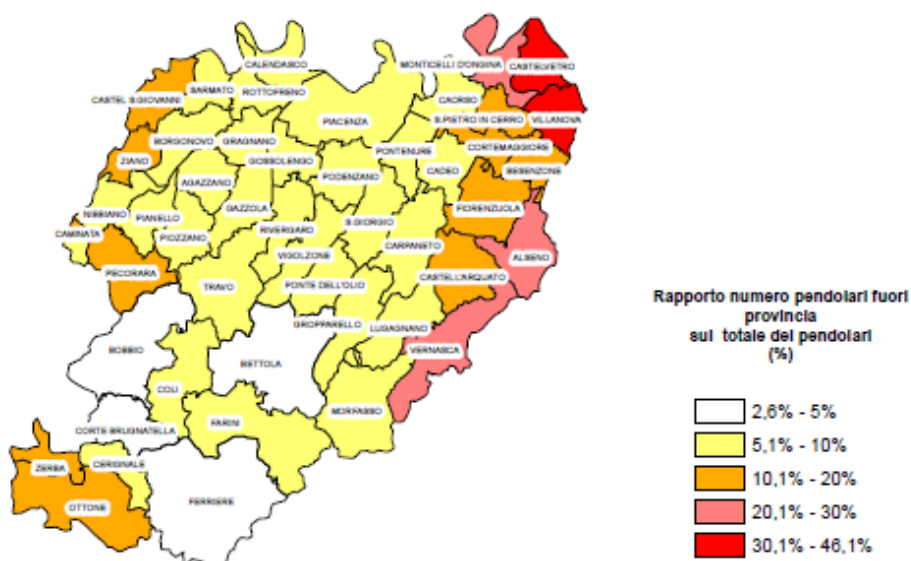
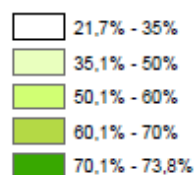


Grafico 14: Rapporto tra flussi interni ed esterni dal comune: per studio e lavoro



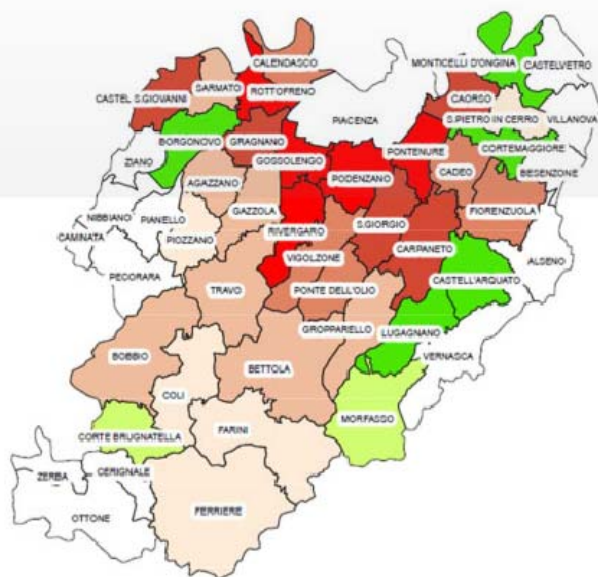
**Rapporto numero pendolari fuori dal comune di residenza sul totale dei pendolari (%)**





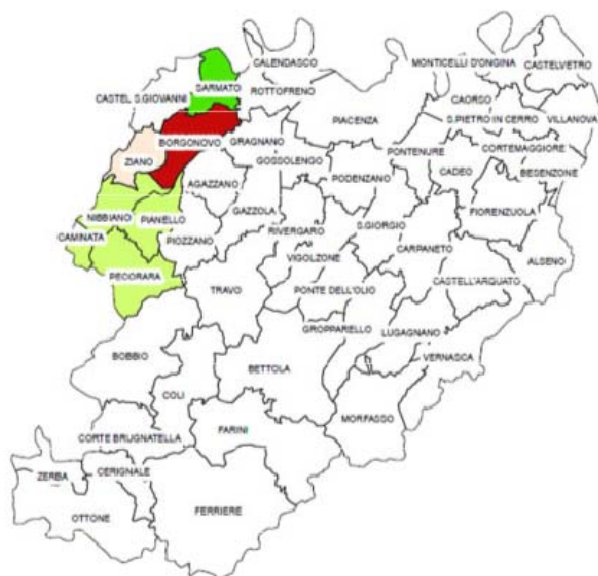
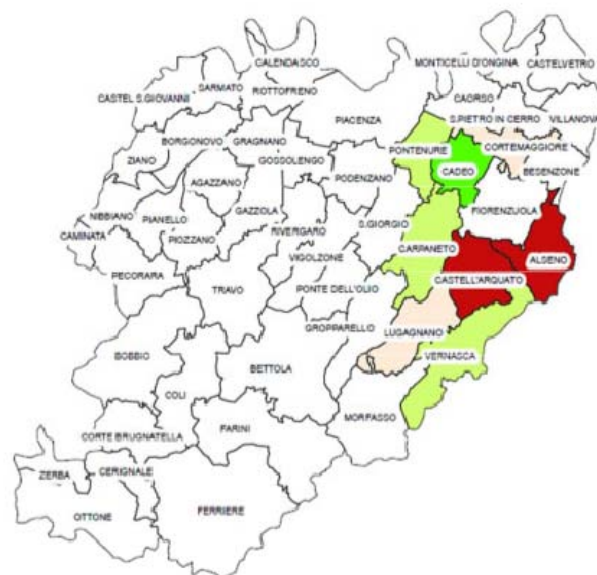
## Destinazione principale e secondaria dei Comuni

Numero pendolari per motivo di lavoro



destinazione: Piacenza

destinazione: Fiorenzuola



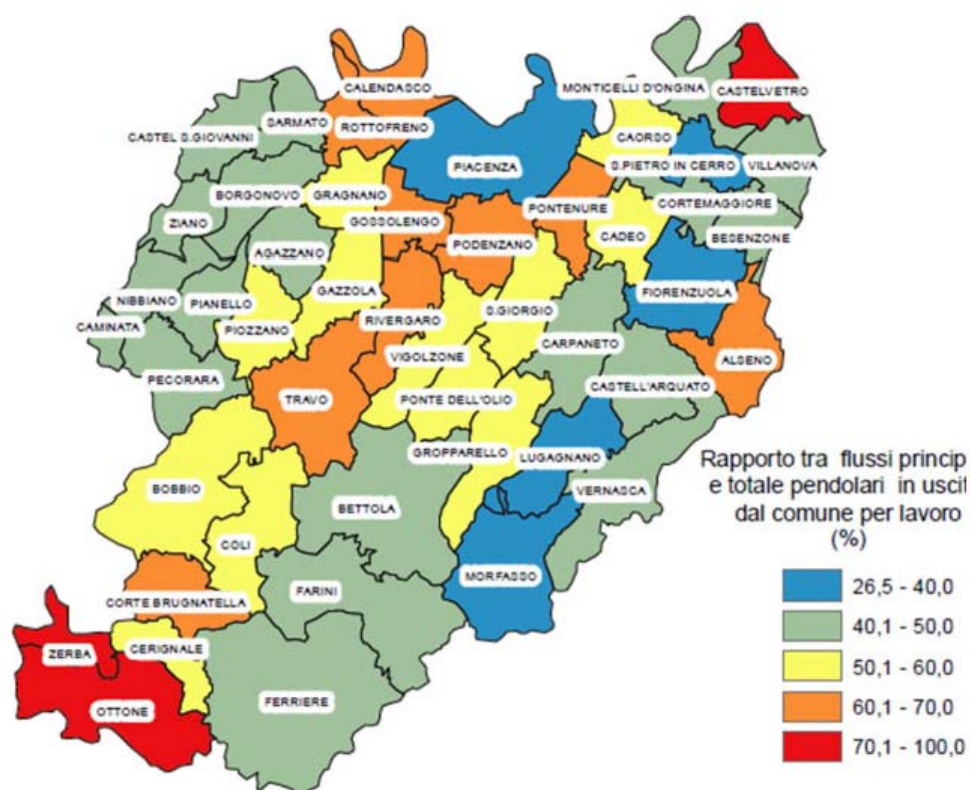
destinazione: Castel S. Giovanni



| Destinazioni relative al primo e secondo flusso principale per i comuni della provincia di Piacenza |               |                         |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                   |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------|----|--|
| Destinazioni principali                                                                             |               | Destinazioni secondarie |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                   |    |  |
|                                                                                                     | codice comune | 1                       | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 11 | 13 | 18 | 21 | 22 | 27 | 30 | 32 | 35 | 36 | 38 | 39 | 40 | 45 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | Totale<br>destinaz.<br>Principali |    |  |
| Bobbio                                                                                              | 5             |                         |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1                                 | 2  |  |
| CSG                                                                                                 | 13            |                         |   |   | 1 |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                   | 2  |  |
| Fiorenzuola                                                                                         | 21            |                         |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |                                   | 4  |  |
| Lugagnano                                                                                           | 26            |                         |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                   | 1  |  |
| Nibbiano                                                                                            | 29            |                         |   |   |   |   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |                                   | 3  |  |
| Piacenza                                                                                            | 32            | 1                       | 1 | 2 |   | 1 | 1  | 1  | 1  |    | 3  | 1  | 1  |    |    | 4  | 1  | 2  | 3  | 1  | 1  | 1  |    | 1  |    |    | 27                                |    |  |
| Pianello                                                                                            | 33            |                         |   |   |   |   |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                   | 1  |  |
| MI                                                                                                  | 49            |                         |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |                                   | 2  |  |
| CR                                                                                                  | 51            |                         |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                   | 2  |  |
| PR                                                                                                  | 52            |                         |   |   |   |   |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |                                   | 3  |  |
| Altre                                                                                               | 54            |                         |   | 1 |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                   | 1  |  |
| Totale destinaz.<br>Secondarie                                                                      |               | 1                       | 1 | 3 | 1 | 1 | 1  | 1  | 4  | 1  | 4  | 1  | 2  | 1  | 7  | 4  | 1  | 2  | 3  | 1  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  |                                   | 48 |  |

Tab. 6: Centri destinazione dei flussi principali e i secondari dei comuni della provincia di Piacenza

|                  | codice |
|------------------|--------|
| Prov. Milano     | 49     |
| Prov. di Pavia   | 50     |
| Prov. di Cremona | 51     |
| Prov. di Parma   | 52     |
| Prov. di Lodi    | 53     |
| Altre Province   | 54     |



## Censimento 2011: matrice O/D per motivi di studio e lavoro

## Provincia di Piacenza

| Origine\Destinazione         | 33001      | 33002        | 33003      | 33004      | 33005        | 33006        | 33007        | 33008        | 33009     | 33010        | 33011        | 33012        | 33013        | 33014        | 33015     |
|------------------------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 33001                        | 359        | 0            | 0          | 1          | 1            | 20           | 1            | 5            | 0         | 1            | 1            | 1            | 33           | 0            | 0         |
| 33002                        | 0          | 1130         | 3          | 0          | 0            | 0            | 26           | 0            | 0         | 7            | 18           | 47           | 1            | 0            | 0         |
| 33003                        | 0          | 7            | 144        | 0          | 0            | 0            | 8            | 1            | 0         | 6            | 3            | 1            | 2            | 3            | 0         |
| 33004                        | 0          | 4            | 0          | 571        | 4            | 0            | 3            | 1            | 0         | 3            | 13           | 0            | 2            | 0            | 0         |
| 33005                        | 2          | 0            | 0          | 0          | 1017         | 4            | 0            | 1            | 0         | 3            | 0            | 1            | 1            | 0            | 1         |
| 33006                        | 24         | 0            | 0          | 2          | 1            | 1912         | 0            | 23           | 0         | 3            | 3            | 0            | 523          | 2            | 0         |
| 33007                        | 0          | 55           | 3          | 0          | 1            | 1            | 1314         | 5            | 0         | 31           | 69           | 27           | 3            | 5            | 0         |
| 33008                        | 4          | 2            | 0          | 0          | 2            | 15           | 0            | 400          | 0         | 12           | 1            | 2            | 26           | 0            | 0         |
| 33009                        | 0          | 0            | 0          | 0          | 0            | 5            | 0            | 0            | 27        | 0            | 0            | 0            | 8            | 0            | 0         |
| 33010                        | 0          | 3            | 1          | 0          | 1            | 0            | 27           | 3            | 0         | 1169         | 11           | 3            | 5            | 18           | 0         |
| 33011                        | 1          | 16           | 0          | 3          | 1            | 4            | 89           | 15           | 0         | 14           | 2044         | 49           | 6            | 4            | 0         |
| 33012                        | 1          | 94           | 1          | 0          | 0            | 1            | 34           | 0            | 0         | 3            | 86           | 972          | 1            | 2            | 0         |
| 33013                        | 16         | 0            | 0          | 0          | 2            | 454          | 7            | 42           | 1         | 7            | 6            | 0            | 3998         | 0            | 0         |
| 33014                        | 0          | 2            | 2          | 0          | 0            | 0            | 3            | 0            | 0         | 51           | 2            | 1            | 1            | 1093         | 0         |
| 33015                        | 0          | 0            | 0          | 0          | 6            | 0            | 0            | 0            | 0         | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 9         |
| 33016                        | 0          | 2            | 0          | 1          | 43           | 1            | 1            | 0            | 0         | 0            | 1            | 0            | 4            | 0            | 0         |
| 33017                        | 0          | 0            | 0          | 0          | 65           | 0            | 0            | 0            | 0         | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1         |
| 33018                        | 0          | 16           | 17         | 0          | 0            | 0            | 46           | 0            | 0         | 49           | 11           | 7            | 3            | 20           | 0         |
| 33019                        | 0          | 2            | 0          | 24         | 0            | 0            | 1            | 0            | 0         | 3            | 3            | 0            | 1            | 0            | 0         |
| 33020                        | 0          | 2            | 0          | 4          | 8            | 0            | 0            | 0            | 0         | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0         |
| 33021                        | 0          | 267          | 12         | 0          | 2            | 2            | 173          | 3            | 0         | 24           | 79           | 112          | 8            | 14           | 0         |
| 33022                        | 69         | 0            | 0          | 0          | 1            | 16           | 1            | 16           | 0         | 4            | 3            | 1            | 18           | 1            | 0         |
| 33023                        | 9          | 1            | 0          | 2          | 8            | 14           | 5            | 14           | 0         | 27           | 7            | 1            | 19           | 3            | 0         |
| 33024                        | 16         | 0            | 0          | 1          | 1            | 47           | 5            | 38           | 0         | 9            | 3            | 2            | 69           | 0            | 0         |
| 33025                        | 0          | 4            | 0          | 2          | 0            | 1            | 10           | 0            | 0         | 3            | 104          | 3            | 2            | 0            | 0         |
| 33026                        | 1          | 58           | 0          | 1          | 0            | 2            | 21           | 1            | 0         | 3            | 66           | 95           | 3            | 1            | 0         |
| 33027                        | 0          | 3            | 0          | 1          | 2            | 0            | 12           | 6            | 0         | 141          | 5            | 4            | 4            | 145          | 0         |
| 33028                        | 0          | 3            | 1          | 2          | 0            | 0            | 2            | 0            | 0         | 0            | 10           | 7            | 0            | 0            | 0         |
| 33029                        | 6          | 0            | 0          | 0          | 0            | 79           | 0            | 2            | 0         | 1            | 1            | 0            | 111          | 0            | 0         |
| 33030                        | 0          | 0            | 0          | 0          | 11           | 0            | 0            | 1            | 0         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0         |
| 33031                        | 1          | 0            | 0          | 0          | 1            | 15           | 0            | 0            | 0         | 0            | 0            | 0            | 21           | 0            | 0         |
| 33032                        | 32         | 56           | 4          | 24         | 44           | 117          | 145          | 202          | 3         | 336          | 153          | 28           | 294          | 23           | 3         |
| 33033                        | 4          | 0            | 0          | 0          | 0            | 86           | 0            | 3            | 0         | 1            | 1            | 0            | 105          | 0            | 0         |
| 33034                        | 42         | 0            | 0          | 0          | 0            | 5            | 0            | 1            | 0         | 0            | 0            | 0            | 4            | 0            | 0         |
| 33035                        | 2          | 5            | 3          | 14         | 6            | 7            | 32           | 17           | 0         | 26           | 44           | 1            | 24           | 4            | 0         |
| 33036                        | 2          | 2            | 0          | 54         | 1            | 2            | 5            | 4            | 0         | 2            | 23           | 3            | 5            | 1            | 0         |
| 33037                        | 0          | 10           | 1          | 1          | 1            | 4            | 74           | 6            | 0         | 33           | 45           | 12           | 8            | 6            | 0         |
| 33038                        | 9          | 3            | 0          | 4          | 17           | 9            | 9            | 17           | 0         | 19           | 5            | 2            | 20           | 2            | 0         |
| 33039                        | 15         | 3            | 0          | 1          | 3            | 75           | 11           | 259          | 1         | 29           | 13           | 0            | 174          | 4            | 0         |
| 33040                        | 0          | 14           | 0          | 6          | 0            | 2            | 25           | 11           | 1         | 17           | 122          | 9            | 10           | 2            | 0         |
| 33041                        | 0          | 1            | 0          | 0          | 0            | 0            | 4            | 0            | 0         | 51           | 5            | 0            | 1            | 9            | 0         |
| 33042                        | 4          | 0            | 0          | 0          | 0            | 75           | 0            | 27           | 0         | 5            | 0            | 0            | 168          | 0            | 0         |
| 33043                        | 1          | 1            | 1          | 3          | 31           | 4            | 3            | 0            | 0         | 6            | 1            | 0            | 5            | 0            | 0         |
| 33044                        | 0          | 64           | 0          | 0          | 0            | 0            | 9            | 0            | 0         | 1            | 4            | 38           | 0            | 0            | 0         |
| 33045                        | 3          | 1            | 0          | 36         | 2            | 0            | 4            | 4            | 0         | 4            | 12           | 2            | 7            | 0            | 1         |
| 33046                        | 0          | 3            | 12         | 0          | 0            | 0            | 4            | 0            | 0         | 8            | 2            | 3            | 1            | 29           | 0         |
| 33047                        | 0          | 0            | 0          | 0          | 0            | 0            | 0            | 0            | 0         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0         |
| 33048                        | 4          | 0            | 0          | 0          | 0            | 205          | 0            | 3            | 0         | 0            | 1            | 0            | 196          | 0            | 0         |
| <b>tot. Intraprovinciale</b> | <b>627</b> | <b>1.834</b> | <b>205</b> | <b>758</b> | <b>1.283</b> | <b>3.184</b> | <b>2.114</b> | <b>1.131</b> | <b>33</b> | <b>2.114</b> | <b>2.982</b> | <b>1.434</b> | <b>5.895</b> | <b>1.391</b> | <b>15</b> |
| prov. Milano                 | -          | 5            | -          | -          | 2            | 17           | 3            | -            | -         | 19           | 4            | -            | 97           | 1            | -         |
| prov. Pavia                  | 7          | 3            | -          | -          | 12           | 142          | 6            | 17           | 1         | 4            | 3            | 1            | 931          | 1            | 1         |
| prov. Cremona                | -          | 1            | 2          | 1          | -            | 5            | 21           | 4            | -         | 78           | 5            | 3            | 18           | 432          | -         |
| prov. Parma                  | -          | 242          | 15         | 1          | 1            | 2            | 44           | 1            | -         | 18           | 11           | 30           | 4            | 24           | -         |
| prov. Lodi                   | 3          | 11           | -          | 4          | 3            | 11           | 13           | 47           | -         | 88           | 25           | 1            | 91           | 41           | -         |
| Altre Prov.                  | 2          | 12           | 13         | 6          | 4            | 20           | 4            | 1            | 1         | 9            | 30           | 2            | 45           | 46           | -         |
| <b>tot. Intraprovinciale</b> | <b>12</b>  | <b>274</b>   | <b>30</b>  | <b>12</b>  | <b>22</b>    | <b>197</b>   | <b>91</b>    | <b>70</b>    | <b>2</b>  | <b>216</b>   | <b>79</b>    | <b>37</b>    | <b>1.186</b> | <b>545</b>   | <b>1</b>  |
| <b>Totale</b>                | <b>639</b> | <b>2.107</b> | <b>235</b> | <b>770</b> | <b>1.305</b> | <b>3.381</b> | <b>2.205</b> | <b>1.200</b> | <b>35</b> | <b>2.330</b> | <b>3.061</b> | <b>1.471</b> | <b>7.082</b> | <b>1.937</b> | <b>16</b> |

## Censimento 2011: matrice O/D per motivi di studio e lavoro

## Provincia di Piacenza

|                              | Comuni     |            |              |            |            |              |            |              |              |            |              |              |            |            |            |
|------------------------------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|
| Origine\Destinazione         | 33016      | 33017      | 33018        | 33019      | 33020      | 33021        | 33022      | 33023        | 33024        | 33025      | 33026        | 33027        | 33028      | 33029      | 33030      |
| 33001                        | 0          | 0          | 1            | 0          | 0          | 2            | 70         | 12           | 45           | 0          | 0            | 0            | 0          | 1          | 0          |
| 33002                        | 0          | 0          | 42           | 0          | 0          | 500          | 0          | 2            | 0            | 2          | 28           | 2            | 0          | 0          | 0          |
| 33003                        | 0          | 0          | 97           | 0          | 0          | 60           | 0          | 1            | 1            | 0          | 0            | 1            | 0          | 0          | 0          |
| 33004                        | 1          | 0          | 2            | 15         | 2          | 6            | 1          | 17           | 1            | 1          | 1            | 0            | 2          | 0          | 0          |
| 33005                        | 11         | 4          | 0            | 0          | 3          | 1            | 1          | 8            | 3            | 2          | 0            | 0            | 0          | 0          | 2          |
| 33006                        | 0          | 1          | 1            | 0          | 0          | 3            | 10         | 10           | 82           | 0          | 0            | 4            | 0          | 50         | 0          |
| 33007                        | 0          | 0          | 88           | 0          | 1          | 446          | 1          | 4            | 1            | 11         | 18           | 13           | 1          | 0          | 0          |
| 33008                        | 0          | 0          | 3            | 1          | 2          | 7            | 5          | 13           | 32           | 1          | 0            | 1            | 0          | 0          | 1          |
| 33009                        | 0          | 0          | 0            | 0          | 0          | 0            | 0          | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0          | 29         | 0          |
| 33010                        | 0          | 0          | 38           | 0          | 0          | 37           | 1          | 7            | 3            | 1          | 2            | 93           | 2          | 0          | 0          |
| 33011                        | 0          | 0          | 36           | 1          | 0          | 221          | 3          | 10           | 4            | 68         | 48           | 4            | 5          | 0          | 0          |
| 33012                        | 0          | 0          | 34           | 0          | 0          | 406          | 0          | 1            | 0            | 5          | 103          | 4            | 4          | 0          | 0          |
| 33013                        | 0          | 0          | 3            | 0          | 0          | 12           | 11         | 16           | 75           | 0          | 0            | 5            | 0          | 31         | 0          |
| 33014                        | 0          | 0          | 26           | 0          | 0          | 34           | 0          | 1            | 0            | 0          | 1            | 174          | 0          | 0          | 0          |
| 33015                        | 0          | 0          | 0            | 0          | 0          | 0            | 0          | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0          | 0          | 1          |
| 33016                        | 101        | 0          | 1            | 0          | 0          | 1            | 1          | 3            | 0            | 0          | 1            | 0            | 0          | 0          | 2          |
| 33017                        | 0          | 97         | 0            | 0          | 5          | 1            | 1          | 0            | 1            | 0          | 0            | 0            | 0          | 0          | 6          |
| 33018                        | 0          | 0          | 1032         | 0          | 0          | 291          | 0          | 1            | 0            | 1          | 1            | 30           | 1          | 0          | 0          |
| 33019                        | 0          | 1          | 0            | 228        | 6          | 0            | 0          | 1            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0          | 0          | 0          |
| 33020                        | 0          | 5          | 1            | 5          | 202        | 1            | 0          | 1            | 0            | 1          | 0            | 2            | 0          | 0          | 0          |
| 33021                        | 0          | 0          | 226          | 1          | 0          | 4937         | 3          | 5            | 4            | 11         | 98           | 15           | 1          | 0          | 0          |
| 33022                        | 0          | 0          | 3            | 0          | 0          | 1            | 311        | 22           | 49           | 0          | 0            | 0            | 0          | 0          | 0          |
| 33023                        | 0          | 1          | 12           | 0          | 2          | 21           | 8          | 871          | 22           | 5          | 3            | 3            | 0          | 0          | 1          |
| 33024                        | 0          | 0          | 5            | 0          | 0          | 9            | 61         | 32           | 841          | 0          | 1            | 0            | 0          | 1          | 0          |
| 33025                        | 0          | 0          | 1            | 0          | 0          | 28           | 1          | 0            | 1            | 464        | 10           | 0            | 1          | 0          | 0          |
| 33026                        | 0          | 0          | 28           | 1          | 0          | 248          | 0          | 3            | 0            | 12         | 992          | 2            | 13         | 0          | 0          |
| 33027                        | 0          | 0          | 26           | 0          | 1          | 47           | 0          | 3            | 0            | 0          | 3            | 1151         | 0          | 1          | 0          |
| 33028                        | 0          | 0          | 3            | 0          | 0          | 24           | 0          | 1            | 0            | 3          | 30           | 1            | 170        | 0          | 0          |
| 33029                        | 0          | 0          | 1            | 0          | 1          | 1            | 3          | 1            | 7            | 0          | 0            | 0            | 0          | 431        | 0          |
| 33030                        | 0          | 0          | 0            | 0          | 1          | 0            | 0          | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0          | 0          | 104        |
| 33031                        | 0          | 0          | 0            | 0          | 0          | 0            | 0          | 1            | 0            | 1          | 0            | 0            | 0          | 45         | 0          |
| 33032                        | 13         | 1          | 171          | 15         | 6          | 378          | 30         | 451          | 135          | 79         | 27           | 42           | -          | 6          | 3          |
| 33033                        | 0          | 0          | 1            | 0          | 0          | 2            | 4          | 2            | 6            | 1          | 0            | 0            | 0          | 113        | 0          |
| 33034                        | 0          | 0          | 1            | 0          | 0          | 0            | 6          | 2            | 8            | 0          | 0            | 0            | 0          | 1          | 0          |
| 33035                        | 2          | 0          | 21           | 5          | 3          | 42           | 6          | 69           | 8            | 5          | 3            | 5            | 1          | 1          | 1          |
| 33036                        | 0          | 1          | 3            | 8          | 1          | 13           | 2          | 24           | 0            | 5          | 2            | 1            | 0          | 0          | 0          |
| 33037                        | 0          | 0          | 28           | 0          | 0          | 112          | 0          | 24           | 2            | 11         | 3            | 5            | 1          | 0          | 0          |
| 33038                        | 2          | 1          | 7            | 2          | 2          | 12           | 10         | 97           | 12           | 0          | 3            | 1            | 0          | 1          | 0          |
| 33039                        | 0          | 1          | 14           | 0          | 1          | 18           | 14         | 40           | 167          | 2          | 2            | 3            | 0          | 1          | 0          |
| 33040                        | 0          | 0          | 21           | 1          | 1          | 54           | 6          | 19           | 7            | 19         | 8            | 5            | 0          | 0          | 0          |
| 33041                        | 0          | 0          | 38           | 0          | 0          | 17           | 0          | 1            | 3            | 1          | 1            | 29           | 0          | 0          | 0          |
| 33042                        | 0          | 0          | 0            | 0          | 1          | 1            | 2          | 5            | 39           | 1          | 1            | 1            | 0          | 5          | 0          |
| 33043                        | 13         | 1          | 0            | 0          | 0          | 5            | 5          | 9            | 7            | 0          | 0            | 1            | 0          | 0          | 1          |
| 33044                        | 0          | 0          | 9            | 0          | 0          | 105          | 1          | 1            | 0            | 0          | 93           | 1            | 2          | 0          | 0          |
| 33045                        | 0          | 1          | 7            | 8          | 1          | 18           | 3          | 26           | 5            | 3          | 2            | 1            | 0          | 0          | 0          |
| 33046                        | 0          | 1          | 30           | 0          | 0          | 27           | 0          | 0            | 0            | 0          | 2            | 13           | 0          | 0          | 0          |
| 33047                        | 0          | 0          | 0            | 0          | 0          | 0            | 0          | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0          | 0          | 4          |
| 33048                        | 0          | 1          | 0            | 0          | 0          | 3            | 2          | 3            | 9            | 0          | 0            | 0            | 0          | 22         | 0          |
| <b>tot. Infraprovinciale</b> | <b>143</b> | <b>117</b> | <b>2.061</b> | <b>291</b> | <b>242</b> | <b>8.152</b> | <b>583</b> | <b>1.820</b> | <b>1.580</b> | <b>716</b> | <b>1.487</b> | <b>1.613</b> | <b>204</b> | <b>739</b> | <b>126</b> |
| prov. Milano                 | -          | -          | 10           | -          | -          | 18           | 1          | 1            | 9            | 3          | 3            | 4            | -          | -          | 4          |
| prov. Pavia                  | 2          | -          | 7            | -          | 1          | 13           | 1          | 4            | 19           | 4          | -            | 5            | -          | 27         | 4          |
| prov. Cremona                | -          | 6          | 36           | -          | -          | 40           | 3          | 2            | 5            | 1          | 4            | 171          | 1          | 2          | 2          |
| prov. Parma                  | -          | 1          | 89           | 2          | -          | 416          | 2          | 9            | 3            | -          | 41           | 14           | 1          | -          | -          |
| prov. Lodi                   | 1          | -          | 33           | -          | 1          | 50           | 3          | 39           | 18           | 3          | 5            | 38           | -          | -          | 1          |
| Altre Prov.                  | 1          | 2          | 17           | -          | 2          | 60           | 3          | 14           | 4            | 13         | 4            | 11           | 7          | 3          | 13         |
| <b>tot. Intraprovinciale</b> | <b>4</b>   | <b>9</b>   | <b>193</b>   | <b>2</b>   | <b>4</b>   | <b>596</b>   | <b>13</b>  | <b>70</b>    | <b>58</b>    | <b>24</b>  | <b>57</b>    | <b>242</b>   | <b>9</b>   | <b>32</b>  | <b>24</b>  |
| <b>Totale</b>                | <b>147</b> | <b>126</b> | <b>2.254</b> | <b>293</b> | <b>246</b> | <b>8.748</b> | <b>595</b> | <b>1.889</b> | <b>1.638</b> | <b>739</b> | <b>1.544</b> | <b>1.856</b> | <b>213</b> | <b>771</b> | <b>150</b> |

## Censimento 2011: matrice O/D per motivi di studio e lavoro

## Provincia di Piacenza

| Origine\Destinazione         | 33031      | 33032         | 33033        | 33034      | 33035        | 33036        | 33037        | 33038        | 33039        | 33040        | 33041      | 33042        | 33043      | 33044      |
|------------------------------|------------|---------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|------------|
| 33001                        | 1          | 233           | 17           | 20         | 8            | 2            | 2            | 5            | 38           | 0            | 0          | 5            | 3          | 0          |
| 33002                        | 1          | 121           | 0            | 0          | 10           | 2            | 16           | 0            | 2            | 4            | 0          | 0            | 0          | 15         |
| 33003                        | 0          | 49            | 0            | 0          | 0            | 1            | 6            | 0            | 0            | 0            | 1          | 0            | 0          | 0          |
| 33004                        | 0          | 250           | 0            | 0          | 60           | 101          | 6            | 12           | 7            | 8            | 0          | 0            | 0          | 0          |
| 33005                        | 0          | 208           | 3            | 0          | 28           | 1            | 3            | 46           | 1            | 0            | 0          | 0            | 18         | 0          |
| 33006                        | 6          | 415           | 98           | 1          | 24           | 2            | 18           | 8            | 131          | 3            | 0          | 61           | 0          | 0          |
| 33007                        | 0          | 634           | 0            | 0          | 23           | 5            | 107          | 4            | 13           | 27           | 1          | 1            | 0          | 5          |
| 33008                        | 0          | 509           | 0            | 0          | 30           | 2            | 8            | 2            | 120          | 2            | 0          | 5            | 1          | 0          |
| 33009                        | 0          | 5             | 5            | 0          | 1            | 0            | 0            | 1            | 2            | 0            | 0          | 2            | 0          | 0          |
| 33010                        | 1          | 690           | 1            | 2          | 24           | 3            | 31           | 5            | 14           | 9            | 14         | 3            | 0          | 0          |
| 33011                        | 1          | 863           | 2            | 0          | 90           | 23           | 85           | 10           | 4            | 157          | 1          | 5            | 0          | 11         |
| 33012                        | 0          | 214           | 0            | 0          | 15           | 0            | 15           | 2            | 6            | 15           | 1          | 0            | 0          | 25         |
| 33013                        | 5          | 768           | 39           | 1          | 43           | 5            | 21           | 11           | 227          | 3            | 0          | 144          | 1          | 0          |
| 33014                        | 0          | 112           | 0            | 0          | 4            | 0            | 9            | 0            | 3            | 2            | 7          | 0            | 0          | 1          |
| 33015                        | 0          | 1             | 0            | 0          | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0          | 0            | 0          | 0          |
| 33016                        | 0          | 58            | 0            | 0          | 5            | 0            | 1            | 15           | 1            | 0            | 0          | 1            | 7          | 0          |
| 33017                        | 0          | 34            | 0            | 0          | 1            | 0            | 0            | 12           | 0            | 0            | 0          | 0            | 2          | 0          |
| 33018                        | 2          | 335           | 0            | 0          | 15           | 2            | 42           | 1            | 3            | 4            | 20         | 1            | 0          | 1          |
| 33019                        | 0          | 63            | 0            | 0          | 6            | 16           | 0            | 5            | 1            | 0            | 0          | 0            | 0          | 0          |
| 33020                        | 0          | 38            | 0            | 0          | 5            | 4            | 1            | 4            | 1            | 0            | 0          | 0            | 0          | 0          |
| 33021                        | 1          | 679           | 0            | 0          | 31           | 9            | 78           | 5            | 9            | 23           | 1          | 2            | 0          | 16         |
| 33022                        | 0          | 361           | 1            | 0          | 26           | 1            | 3            | 14           | 37           | 2            | 0          | 2            | 9          | 0          |
| 33023                        | 1          | 1657          | 1            | 0          | 124          | 15           | 26           | 37           | 53           | 15           | 0          | 4            | 1          | 0          |
| 33024                        | 0          | 727           | 8            | 2          | 26           | 0            | 17           | 11           | 196          | 7            | 0          | 18           | 0          | 0          |
| 33025                        | 0          | 211           | 0            | 0          | 33           | 6            | 9            | 1            | 6            | 24           | 0          | 2            | 0          | 1          |
| 33026                        | 0          | 168           | 0            | 0          | 11           | 8            | 18           | 2            | 2            | 7            | 0          | 1            | 0          | 74         |
| 33027                        | 0          | 265           | 0            | 0          | 22           | 1            | 13           | 0            | 7            | 1            | 10         | 0            | 0          | 0          |
| 33028                        | 0          | 27            | 0            | 0          | 3            | 0            | 3            | 0            | 0            | 2            | 0          | 0            | 0          | 7          |
| 33029                        | 20         | 78            | 131          | 0          | 7            | 0            | 1            | 5            | 10           | 0            | 0          | 2            | 0          | 0          |
| 33030                        | 0          | 1             | 0            | 0          | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0          | 0            | 0          | 0          |
| 33031                        | 76         | 8             | 8            | 0          | 1            | 0            | 1            | 0            | 2            | 0            | 0          | 0            | 0          | 0          |
| 33032                        | 6          | 40.201        | 7            | 10         | 1.134        | 114          | 401          | 239          | 749          | 218          | 6          | 93           | 29         | 19         |
| 33033                        | 1          | 88            | 598          | 0          | 6            | 0            | 1            | 3            | 13           | 1            | 0          | 9            | 0          | 0          |
| 33034                        | 0          | 55            | 7            | 94         | 2            | 0            | 0            | 1            | 8            | 1            | 0          | 0            | 0          | 0          |
| 33035                        | 0          | 1818          | 0            | 0          | 2018         | 47           | 65           | 66           | 35           | 163          | 0          | 3            | 1          | 0          |
| 33036                        | 0          | 496           | 1            | 0          | 88           | 1245         | 14           | 40           | 5            | 42           | 1          | 1            | 2          | 0          |
| 33037                        | 0          | 1257          | 1            | 0          | 83           | 3            | 1444         | 11           | 17           | 31           | 0          | 3            | 0          | 0          |
| 33038                        | 0          | 1320          | 3            | 0          | 165          | 26           | 27           | 1474         | 33           | 21           | 0          | 2            | 27         | 0          |
| 33039                        | 2          | 2502          | 4            | 0          | 107          | 7            | 32           | 24           | 2408         | 18           | 1          | 54           | 2          | 0          |
| 33040                        | 0          | 974           | 0            | 0          | 212          | 29           | 101          | 20           | 21           | 1271         | 0          | 1            | 1          | 3          |
| 33041                        | 0          | 65            | 0            | 0          | 4            | 0            | 4            | 0            | 0            | 0            | 146        | 0            | 0          | 0          |
| 33042                        | 0          | 326           | 5            | 0          | 7            | 0            | 6            | 2            | 110          | 4            | 0          | 578          | 0          | 0          |
| 33043                        | 0          | 292           | 0            | 0          | 24           | 6            | 1            | 61           | 10           | 3            | 0          | 1            | 249        | 0          |
| 33044                        | 0          | 52            | 0            | 0          | 5            | 0            | 1            | 0            | 0            | 2            | 0          | 0            | 0          | 373        |
| 33045                        | 0          | 647           | 0            | 1          | 218          | 180          | 18           | 78           | 11           | 38           | 0          | 1            | 3          | 0          |
| 33046                        | 3          | 40            | 0            | 0          | 4            | 0            | 2            | 1            | 0            | 0            | 9          | 0            | 0          | 0          |
| 33047                        | 0          | 0             | 0            | 0          | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0          | 0            | 0          | 0          |
| 33048                        | 0          | 104           | 20           | 1          | 4            | 0            | 0            | 1            | 25           | 1            | 0          | 15           | 2          | 0          |
| <b>tot. Infraprovinciale</b> | <b>127</b> | <b>60.019</b> | <b>960</b>   | <b>132</b> | <b>4.757</b> | <b>1.866</b> | <b>2.657</b> | <b>2.240</b> | <b>4.341</b> | <b>2.129</b> | <b>219</b> | <b>1.020</b> | <b>358</b> | <b>551</b> |
| prov. Milano                 | 2          | 448           | -            | -          | 4            | -            | 14           | 3            | 11           | 9            | -          | 11           | 17         | -          |
| prov. Pavia                  | 2          | 470           | 44           | -          | 9            | 1            | 6            | 3            | 74           | 5            | -          | 48           | -          | -          |
| prov. Cremona                | -          | 717           | -            | -          | 9            | 1            | 11           | -            | 14           | 9            | 4          | 5            | 1          | 1          |
| prov. Parma                  | 10         | 457           | -            | -          | 20           | 3            | 25           | 3            | 8            | 24           | 4          | 1            | -          | 22         |
| prov. Lodi                   | -          | 2.729         | 2            | -          | 101          | 8            | 41           | 21           | 94           | 21           | 2          | 13           | -          | 1          |
| Altre Prov.                  | -          | 1.803         | 2            | -          | 22           | -            | 18           | 8            | 22           | 7            | 1          | 3            | 14         | -          |
| <b>tot. Intraprovinciale</b> | <b>14</b>  | <b>6.624</b>  | <b>48</b>    | <b>-</b>   | <b>166</b>   | <b>13</b>    | <b>115</b>   | <b>37</b>    | <b>223</b>   | <b>76</b>    | <b>11</b>  | <b>81</b>    | <b>32</b>  | <b>24</b>  |
| <b>Totale</b>                | <b>141</b> | <b>66.643</b> | <b>1.008</b> | <b>132</b> | <b>4.922</b> | <b>1.879</b> | <b>2.772</b> | <b>2.277</b> | <b>4.564</b> | <b>2.205</b> | <b>230</b> | <b>1.101</b> | <b>390</b> | <b>575</b> |

**Censimento 2011: matrice O/D per motivi di studio e lavoro**

**Provincia di Piacenza**

| Origine\Destinazione         | 33045        | 33046      | 33047     | 33048      | tot.<br>Intraprovinci<br>ale | prov.<br>Milano | prov.<br>Pavia | prov.<br>Cremona | prov.<br>Parma | prov.<br>Lodi | Altre<br>Prov. | tot.<br>Intraprovinci<br>ale | totale         |
|------------------------------|--------------|------------|-----------|------------|------------------------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|------------------------------|----------------|
| 33001                        | 1            | 1          | 0         | 2          | 892                          | 20              | 6              | 3                | 8              | 4             | 7              | 48                           | 940            |
| 33002                        | 1            | 2          | 0         | 0          | 1.982                        | 18              | 2              | 8                | 535            | 2             | 30             | 595                          | 2.577          |
| 33003                        | 0            | 12         | 0         | 0          | 404                          | 4               | 0              | 9                | 72             | 0             | 8              | 93                           | 497            |
| 33004                        | 48           | 1          | 0         | 0          | 1.143                        | 13              | 1              | 2                | 18             | 7             | 11             | 52                           | 1.195          |
| 33005                        | 3            | 0          | 0         | 0          | 1.376                        | 16              | 6              | 4                | 5              | 1             | 8              | 40                           | 1.416          |
| 33006                        | 5            | 0          | 0         | 94         | 3.520                        | 87              | 149            | 3                | 18             | 38            | 37             | 332                          | 3.852          |
| 33007                        | 7            | 5          | 0         | 0          | 2.930                        | 48              | 6              | 12               | 150            | 45            | 49             | 310                          | 3.240          |
| 33008                        | 2            | 0          | 0         | 0          | 1.211                        | 17              | 14             | 2                | 14             | 12            | 22             | 81                           | 1.292          |
| 33009                        | 0            | 0          | 0         | 0          | 85                           | 2               | 9              | 0                | 0              | 2             | 0              | 13                           | 98             |
| 33010                        | 2            | 5          | 0         | 1          | 2.230                        | 42              | 4              | 63               | 37             | 27            | 38             | 211                          | 2.441          |
| 33011                        | 13           | 6          | 0         | 1          | 3.918                        | 50              | 3              | 10               | 91             | 29            | 55             | 238                          | 4.156          |
| 33012                        | 3            | 4          | 0         | 0          | 2.052                        | 46              | 0              | 15               | 198            | 10            | 35             | 304                          | 2.356          |
| 33013                        | 4            | 0          | 0         | 87         | 6.045                        | 182             | 636            | 12               | 45             | 97            | 78             | 1.050                        | 7.095          |
| 33014                        | 0            | 45         | 0         | 0          | 1.574                        | 46              | 1              | 1149             | 76             | 16            | 58             | 1.346                        | 2.920          |
| 33015                        | 0            | 0          | 1         | 0          | 19                           | 0               | 0              | 0                | 0              | 0             | 2              | 2                            | 21             |
| 33016                        | 2            | 0          | 0         | 0          | 253                          | 4               | 0              | 2                | 2              | 2             | 6              | 16                           | 269            |
| 33017                        | 1            | 0          | 0         | 0          | 228                          | 1               | 3              | 0                | 1              | 0             | 1              | 6                            | 234            |
| 33018                        | 0            | 51         | 0         | 0          | 2.003                        | 36              | 4              | 39               | 147            | 12            | 20             | 258                          | 2.261          |
| 33019                        | 12           | 0          | 0         | 0          | 373                          | 4               | 1              | 3                | 10             | 1             | 4              | 23                           | 396            |
| 33020                        | 3            | 0          | 0         | 0          | 289                          | 3               | 0              | 1                | 1              | 3             | 1              | 9                            | 298            |
| 33021                        | 3            | 21         | 0         | 0          | 6.875                        | 152             | 1              | 47               | 692            | 38            | 99             | 1.029                        | 7.904          |
| 33022                        | 1            | 0          | 0         | 0          | 973                          | 38              | 7              | 4                | 13             | 14            | 23             | 99                           | 1.072          |
| 33023                        | 15           | 1          | 1         | 2          | 3.012                        | 102             | 17             | 12               | 49             | 55            | 76             | 311                          | 3.323          |
| 33024                        | 5            | 1          | 0         | 6          | 2.165                        | 45              | 13             | 7                | 27             | 38            | 43             | 173                          | 2.338          |
| 33025                        | 3            | 1          | 0         | 0          | 932                          | 14              | 1              | 1                | 24             | 2             | 22             | 64                           | 996            |
| 33026                        | 2            | 0          | 0         | 0          | 1.844                        | 28              | 1              | 5                | 93             | 1             | 24             | 152                          | 1.996          |
| 33027                        | 1            | 21         | 0         | 0          | 1.896                        | 54              | 5              | 551              | 41             | 43            | 32             | 726                          | 2.622          |
| 33028                        | 0            | 0          | 0         | 0          | 299                          | 6               | 0              | 1                | 6              | 2             | 6              | 21                           | 320            |
| 33029                        | 0            | 0          | 0         | 13         | 912                          | 13              | 36             | 1                | 5              | 7             | 6              | 68                           | 980            |
| 33030                        | 0            | 0          | 0         | 0          | 119                          | 4               | 0              | 0                | 0              | 0             | 19             | 23                           | 142            |
| 33031                        | 1            | 0          | 0         | 0          | 182                          | 8               | 7              | 0                | 0              | 1             | 6              | 22                           | 204            |
| 33032                        | 173          | 9          | -         | 12         | 46.238                       | 1.949           | 240            | 273              | 962            | 1.170         | 504            | 5.097                        | 51.335         |
| 33033                        | 2            | 0          | 0         | 16         | 1.067                        | 22              | 29             | 0                | 6              | 11            | 4              | 72                           | 1.139          |
| 33034                        | 0            | 0          | 0         | 1          | 239                          | 5               | 1              | 0                | 2              | 0             | 5              | 13                           | 252            |
| 33035                        | 111          | 2          | 0         | 1          | 4.687                        | 96              | 12             | 22               | 92             | 70            | 91             | 383                          | 5.070          |
| 33036                        | 188          | 0          | 0         | 0          | 2.287                        | 35              | 4              | 3                | 77             | 10            | 28             | 157                          | 2.444          |
| 33037                        | 7            | 5          | 0         | 1          | 3.250                        | 63              | 4              | 18               | 69             | 41            | 58             | 253                          | 3.503          |
| 33038                        | 54           | 1          | 0         | 2          | 3.421                        | 61              | 8              | 13               | 35             | 33            | 82             | 232                          | 3.653          |
| 33039                        | 14           | 2          | 0         | 9          | 6.037                        | 147             | 60             | 16               | 76             | 122           | 109            | 530                          | 6.567          |
| 33040                        | 17           | 5          | 0         | 0          | 3.015                        | 52              | 4              | 6                | 53             | 49            | 35             | 199                          | 3.214          |
| 33041                        | 0            | 15         | 0         | 0          | 395                          | 4               | 0              | 15               | 16             | 6             | 4              | 45                           | 440            |
| 33042                        | 3            | 0          | 0         | 4          | 1.380                        | 34              | 65             | 2                | 12             | 18            | 11             | 142                          | 1.522          |
| 33043                        | 6            | 0          | 0         | 0          | 751                          | 14              | 1              | 3                | 13             | 6             | 13             | 50                           | 801            |
| 33044                        | 1            | 1          | 0         | 0          | 763                          | 10              | 1              | 3                | 193            | 1             | 12             | 220                          | 983            |
| 33045                        | 776          | 0          | 0         | 0          | 2.122                        | 43              | 3              | 2                | 38             | 14            | 17             | 117                          | 2.239          |
| 33046                        | 0            | 474        | 0         | 0          | 668                          | 12              | 2              | 122              | 155            | 2             | 8              | 301                          | 969            |
| 33047                        | 0            | 0          | 5         | 0          | 9                            | 2               | 0              | 0                | 0              | 0             | 0              | 2                            | 11             |
| 33048                        | 1            | 0          | 0         | 437        | 1.060                        | 28              | 72             | 0                | 2              | 9             | 9              | 120                          | 1.180          |
| <b>tot. Intraprovinciale</b> | <b>1.491</b> | <b>691</b> | <b>7</b>  | <b>689</b> | <b>129.125</b>               | <b>3.680</b>    | <b>1.439</b>   | <b>2.464</b>     | <b>4.179</b>   | <b>2.071</b>  | <b>1.816</b>   | <b>15.648</b>                | <b>144.773</b> |
| prov. Milano                 | -            | 1          | -         | 10         | 731                          |                 |                |                  |                |               |                |                              |                |
| prov. Pavia                  | 2            | 2          | 3         | 39         | 1.924                        |                 |                |                  |                |               |                |                              |                |
| prov. Cremona                | 5            | 23         | -         | 1          | 1.642                        |                 |                |                  |                |               |                |                              |                |
| prov. Parma                  | 2            | 157        | -         | 1          | 1.708                        |                 |                |                  |                |               |                |                              |                |
| prov. Lodi                   | 7            | 3          | -         | 4          | 3.579                        |                 |                |                  |                |               |                |                              |                |
| Altre Prov.                  | 13           | 3          | -         | 2          | 2.267                        |                 |                |                  |                |               |                |                              |                |
| <b>tot. Intraprovinciale</b> | <b>29</b>    | <b>188</b> | <b>3</b>  | <b>57</b>  | <b>11.852</b>                |                 |                |                  |                |               |                |                              |                |
| <b>Totale</b>                | <b>1.520</b> | <b>879</b> | <b>10</b> | <b>746</b> | <b>140.977</b>               |                 |                |                  |                |               |                |                              |                |

## Censimento 2011: pendolari per comune, per motivo di spostamento e macrodestinazione

|       |                        | popolazione residente |                | mov. stesso comune |              |              | altro com provincia |              |               | altre province |              |               | totale movimenti |               |                | % pend/pop.ne |        |       |
|-------|------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|---------------|----------------|--------------|---------------|------------------|---------------|----------------|---------------|--------|-------|
|       |                        | cens.2001             | cens.2011      | lavoro             | stud.        | totale       | lavoro              | stud.        | totale        | lavoro         | stud.        | totale        | lavoro           | stud.         | totale         | totali        | lavoro | stud. |
| 33001 | Agazzano               | 2003                  | 2070           | 174                | 185          | 359          | 442                 | 91           | 533           | 33             | 15           | 48            | 649              | 291           | 940            | 45,4%         | 31,4%  | 14,1% |
| 33002 | Aseno                  | 4661                  | 4823           | 722                | 408          | 1130         | 764                 | 88           | 852           | 431            | 164          | 595           | 1917             | 660           | 2577           | 53,4%         | 39,7%  | 13,7% |
| 33003 | Besenzone              | 953                   | 976            | 101                | 43           | 144          | 189                 | 71           | 260           | 81             | 12           | 93            | 371              | 126           | 497            | 50,9%         | 38,0%  | 12,9% |
| 33004 | Bettola                | 3187                  | 2999           | 371                | 200          | 571          | 453                 | 119          | 572           | 38             | 14           | 52            | 862              | 333           | 1195           | 39,8%         | 28,7%  | 11,1% |
| 33005 | Bobbio                 | 3816                  | 3711           | 722                | 295          | 1017         | 280                 | 79           | 359           | 33             | 7            | 40            | 1035             | 381           | 1416           | 38,2%         | 27,9%  | 10,3% |
| 33006 | Borgonovo Val Tidone   | 6866                  | 7631           | 1171               | 741          | 1912         | 1351                | 257          | 1608          | 266            | 66           | 332           | 2788             | 1064          | 3852           | 50,5%         | 36,5%  | 13,9% |
| 33007 | Cadeo                  | 5459                  | 6052           | 727                | 587          | 1314         | 1332                | 284          | 1616          | 239            | 71           | 310           | 2298             | 942           | 3240           | 53,5%         | 38,0%  | 15,6% |
| 33008 | Calendasco             | 2311                  | 2448           | 211                | 189          | 400          | 678                 | 133          | 811           | 63             | 18           | 81            | 952              | 340           | 1292           | 52,8%         | 38,9%  | 13,9% |
| 33009 | Caminata               | 301                   | 276            | 24                 | 3            | 27           | 44                  | 14           | 58            | 10             | 3            | 13            | 78               | 20            | 98             | 35,5%         | 28,3%  | 7,2%  |
| 33010 | Caorso                 | 4511                  | 4830           | 735                | 434          | 1169         | 862                 | 199          | 1061          | 153            | 58           | 211           | 1750             | 691           | 2441           | 50,5%         | 36,2%  | 14,3% |
| 33011 | Carpaneto Piacentino   | 6881                  | 7537           | 1260               | 784          | 2044         | 1505                | 369          | 1874          | 170            | 68           | 238           | 2935             | 1221          | 4156           | 55,1%         | 38,9%  | 16,2% |
| 33012 | Castell'Arquato        | 4567                  | 4712           | 627                | 345          | 972          | 872                 | 208          | 1080          | 208            | 96           | 304           | 1707             | 649           | 2356           | 50,0%         | 36,2%  | 13,8% |
| 33013 | Castel San Giovanni    | 11962                 | 13629          | 2449               | 1549         | 3998         | 1712                | 335          | 2047          | 861            | 189          | 1050          | 5022             | 2073          | 7095           | 52,1%         | 36,8%  | 15,2% |
| 33014 | Castelvetro Piacentino | 4839                  | 5584           | 617                | 476          | 1093         | 452                 | 29           | 481           | 1037           | 309          | 1346          | 2106             | 814           | 2920           | 52,3%         | 37,7%  | 14,6% |
| 33015 | Cerignale              | 224                   | 155            | 9                  | 0            | 9            | 8                   | 2            | 10            | 2              | 0            | 2             | 19               | 2             | 21             | 13,5%         | 12,3%  | 1,3%  |
| 33016 | Coli                   | 1076                  | 955            | 77                 | 24           | 101          | 116                 | 36           | 152           | 13             | 3            | 16            | 206              | 63            | 269            | 28,2%         | 21,6%  | 6,6%  |
| 33017 | Corte Brugnatella      | 818                   | 671            | 83                 | 14           | 97           | 94                  | 37           | 131           | 6              | 0            | 6             | 183              | 51            | 234            | 34,9%         | 27,3%  | 7,6%  |
| 33018 | Cortemaggiore          | 4172                  | 4456           | 638                | 394          | 1032         | 808                 | 163          | 971           | 187            | 71           | 258           | 1633             | 628           | 2261           | 50,7%         | 36,6%  | 14,1% |
| 33019 | Farini                 | 1881                  | 1455           | 180                | 48           | 228          | 122                 | 23           | 145           | 18             | 5            | 23            | 320              | 76            | 396            | 27,2%         | 22,0%  | 5,2%  |
| 33020 | Ferriere               | 2010                  | 1425           | 153                | 49           | 202          | 72                  | 15           | 87            | 9              | 0            | 9             | 234              | 64            | 298            | 20,9%         | 16,4%  | 4,5%  |
| 33021 | Fiorenzuola d'Arda     | 13339                 | 14886          | 3216               | 1721         | 4937         | 1689                | 249          | 1938          | 715            | 314          | 1029          | 5620             | 2284          | 7904           | 53,1%         | 37,8%  | 15,3% |
| 33022 | Gazzola                | 1676                  | 1999           | 213                | 98           | 311          | 489                 | 173          | 662           | 70             | 29           | 99            | 772              | 300           | 1072           | 53,6%         | 38,6%  | 15,0% |
| 33023 | Gossolengo             | 3763                  | 5431           | 372                | 499          | 871          | 1745                | 396          | 2141          | 248            | 63           | 311           | 2365             | 958           | 3323           | 61,2%         | 43,5%  | 17,6% |
| 33024 | Gragnano Trebbiese     | 3470                  | 4386           | 434                | 407          | 841          | 1099                | 225          | 1324          | 137            | 36           | 173           | 1670             | 668           | 2338           | 53,3%         | 38,1%  | 15,2% |
| 33025 | Gropparello            | 2369                  | 2324           | 316                | 148          | 464          | 383                 | 85           | 468           | 39             | 25           | 64            | 738              | 258           | 996            | 42,9%         | 31,8%  | 11,1% |
| 33026 | Lugagnano Val d'Arda   | 4202                  | 4155           | 641                | 351          | 992          | 724                 | 128          | 852           | 104            | 48           | 152           | 1469             | 527           | 1996           | 48,0%         | 35,4%  | 12,7% |
| 33027 | Monticelli d'Ongina    | 5244                  | 5428           | 743                | 408          | 1151         | 661                 | 84           | 745           | 521            | 205          | 726           | 1925             | 697           | 2622           | 48,3%         | 35,5%  | 12,8% |
| 33028 | Morfasso               | 1371                  | 1105           | 132                | 38           | 170          | 105                 | 24           | 129           | 15             | 6            | 21            | 252              | 68            | 320            | 29,0%         | 22,8%  | 6,2%  |
| 33029 | Nibbiano               | 2388                  | 2263           | 316                | 115          | 431          | 364                 | 117          | 481           | 54             | 14           | 68            | 734              | 246           | 980            | 43,3%         | 32,4%  | 10,9% |
| 33030 | Ottone                 | 730                   | 570            | 72                 | 32           | 104          | 9                   | 6            | 15            | 19             | 4            | 23            | 100              | 42            | 142            | 24,9%         | 17,5%  | 7,4%  |
| 33031 | Pecorara               | 915                   | 810            | 62                 | 14           | 76           | 71                  | 35           | 106           | 18             | 4            | 22            | 151              | 53            | 204            | 25,2%         | 18,6%  | 6,5%  |
| 33032 | Piacenza               | 95594                 | 100311         | 26.613             | 13.588       | 40.201       | 5.892               | 145          | 6.037         | 3.845          | 1.252        | 5.097         | 36.350           | 14.985        | 51.335         | 51,2%         | 36,2%  | 14,9% |
| 33033 | Pianello Val Tidone    | 2207                  | 2290           | 396                | 202          | 598          | 380                 | 89           | 469           | 60             | 12           | 72            | 836              | 303           | 1139           | 49,7%         | 36,5%  | 13,2% |
| 33034 | Piozzano               | 696                   | 642            | 79                 | 15           | 94           | 100                 | 45           | 145           | 11             | 2            | 13            | 190              | 62            | 252            | 39,3%         | 29,6%  | 9,7%  |
| 33035 | Podenzano              | 7491                  | 8990           | 1162               | 856          | 2018         | 2209                | 460          | 2669          | 281            | 102          | 383           | 3652             | 1418          | 5070           | 56,4%         | 40,6%  | 15,8% |
| 33036 | Ponte dell'Olio        | 4823                  | 4936           | 785                | 460          | 1245         | 856                 | 186          | 1042          | 116            | 41           | 157           | 1757             | 687           | 2444           | 49,5%         | 35,6%  | 13,9% |
| 33037 | Pontenure              | 5230                  | 6373           | 808                | 636          | 1444         | 1534                | 272          | 1806          | 191            | 62           | 253           | 2533             | 970           | 3503           | 55,0%         | 39,7%  | 15,2% |
| 33038 | Rivergaro              | 5507                  | 6853           | 847                | 627          | 1474         | 1605                | 342          | 1947          | 165            | 67           | 232           | 2617             | 1036          | 3653           | 53,3%         | 38,2%  | 15,1% |
| 33039 | Rottofreno             | 8844                  | 11641          | 1279               | 1129         | 2408         | 2955                | 674          | 3629          | 426            | 104          | 530           | 4660             | 1907          | 6567           | 56,4%         | 40,0%  | 16,4% |
| 33040 | San Giorgio Piacentino | 5238                  | 5818           | 713                | 558          | 1271         | 1396                | 348          | 1744          | 152            | 47           | 199           | 2261             | 953           | 3214           | 55,2%         | 38,9%  | 16,4% |
| 33041 | San Pietro in Cerro    | 957                   | 926            | 96                 | 50           | 146          | 198                 | 51           | 249           | 27             | 18           | 45            | 321              | 119           | 440            | 47,5%         | 34,7%  | 12,9% |
| 33042 | Sarmato                | 2589                  | 2919           | 290                | 288          | 578          | 681                 | 121          | 802           | 115            | 27           | 142           | 1086             | 436           | 1522           | 52,1%         | 37,2%  | 14,9% |
| 33043 | Travo                  | 2002                  | 1993           | 150                | 99           | 249          | 407                 | 95           | 502           | 39             | 11           | 50            | 596              | 205           | 801            | 40,2%         | 29,9%  | 10,3% |
| 33044 | Vernasca               | 2458                  | 2241           | 249                | 124          | 373          | 315                 | 75           | 390           | 141            | 79           | 220           | 705              | 278           | 983            | 43,9%         | 31,5%  | 12,4% |
| 33045 | Vigolzone              | 3556                  | 4268           | 443                | 333          | 776          | 1109                | 237          | 1346          | 83             | 34           | 117           | 1635             | 604           | 2239           | 52,5%         | 38,3%  | 14,2% |
| 33046 | Villanova sull'Arda    | 1930                  | 1936           | 307                | 167          | 474          | 171                 | 23           | 194           | 210            | 91           | 301           | 688              | 281           | 969            | 50,1%         | 35,5%  | 14,5% |
| 33047 | Zerba                  | 140                   | 92             | 5                  | 0            | 5            | 1                   | 3            | 4             | 2              | 0            | 2             | 8                | 3             | 11             | 12,0%         | 8,7%   | 3,3%  |
| 33048 | Ziano Piacentino       | 2645                  | 2635           | 314                | 123          | 437          | 424                 | 199          | 623           | 99             | 21           | 120           | 837              | 343           | 1180           | 44,8%         | 31,8%  | 13,0% |
|       | <b>Totale</b>          | <b>263.872</b>        | <b>284.616</b> | <b>52104</b>       | <b>29854</b> | <b>81958</b> | <b>39.728</b>       | <b>7.439</b> | <b>47.167</b> | <b>11.761</b>  | <b>3.887</b> | <b>15.648</b> | <b>103.593</b>   | <b>41.180</b> | <b>144.773</b> |               |        |       |



