

5.6. L'obiettivo ricognitivo A6: le interazioni della mobilità intercomunale

La ricognizione dettata dall'obiettivo ricognitivo A6, vuole analizzare le peculiarità del settore primario, selezionando, dalla matrice degli indicatori/variabili utilizzabili, un set in grado di verificare se abbia luogo nei comuni del consorzio: una crescita della mobilità demografica, sia essa osservata in uscita che in entrata ed internamente dai confini comunali, l'aumento della dotazione industriale e la capacità attrattiva dei comuni a favore dei lavoratori.

La formalizzazione degli assunti, per l'obiettivo ricognitivo A6, è da prendere come quadro di riferimento basilare intorno al quale si orientano diversi andamenti evolutivi, dipendenti tra loro e atti a dimostrare appunto gli assunti richiamati.

Tavola n° 172 – La matrice degli indicatori/variabili per l'obiettivo ricognitivo A6: le interazioni della mobilità intercomunale

| Componente socio – economica | Nome indicatore o variabile | | Modalità di calcolo | Unità di grandezza | Date di aggiornamento | Copertura ambito di studio | Fonte |
|---------------------------------|--|---------------------|--|---|-----------------------|----------------------------|---|
| Flussi della popolazione | Indice di flusso interno al comune | X _{9,2,9} | Quantitativo di movimenti interni ad uno specifico ambito territoriale o rapporto percentuale tra i movimenti interni comunali e i movimenti interni consortili | Quantitativo di individui o percentuale | 1881, 1991, 2001 | Totale | Istat sede Milano ed elaborazioni proprie |
| | Indice di flusso in uscita dal comune | X _{9,2,10} | Quantitativo di movimenti in uscita da uno specifico ambito territoriale o rapporto percentuale tra movimenti in uscita comunali e movimenti in uscita consortili | Quantitativo di individui o percentuale | 1881, 1991, 2001 | Totale | Istat sede Milano ed elaborazioni proprie |
| | Indice di flusso in entrata al comune | X _{9,2,11} | Quantitativo di movimenti in entrata ad uno specifico ambito territoriale o percentuale di movimenti in entrata a livello comunale e movimenti in entrata a livello consortile | Quantitativo di individui o percentuale | 1881, 1991, 2001 | Totale | Istat sede Milano ed elaborazioni proprie |
| | Indice di dinamicità di spostamento lavorativo | X _{9,2,13} | Rapporto tra il movimenti in entrata ad uno specifico ambito territoriale ed il suo flusso in uscita | Adimensionale | 1881, 1991, 2001 | Totale | Istat sede Milano ed elaborazioni proprie |
| | Indice di pendolarismo interno della popolazione | X _{9,2,14} | Rapporto percentuale tra il quantitativo di movimenti interni in uno specifico ambito territoriale ed il quantitativo totale di lavoratori | Percentuale | 1881, 1991, 2001 | Totale | Istat sede Milano ed elaborazioni proprie |
| | Indice di pendolarismo esterno della popolazione | X _{9,2,15} | Rapporto percentuale tra il quantitativo di movimenti in uscita da uno specifico ambito territoriale ed il quantitativo totale di lavoratori | Percentuale | 1881, 1991, 2001 | Totale | Istat sede Milano ed elaborazioni proprie |

| | | | | | | | |
|--|--|--------------|---|--|------------------|--------|---|
| Flussi della popolazione | Indice di rilevanza degli spostamenti lavorativi | $X_{9,2,16}$ | Rapporto tra il quantitativo di spostamenti lavorativi all'interno dell'ambito considerato e il totale della popolazione occupata (movimento interno + esterno) | Adimensionale | 1881, 1991, 2001 | Totale | Istat sede Milano ed elaborazioni proprie |
| | Indice di presenza di cancellazioni anagrafiche | $X_{9,2,8}$ | Rapporto permille tra il quantitativo di cancellati all'anagrafe per uno specifico ambito territoriale e la popolazione residente | Permille | 1881, 1991, 2001 | Totale | Istat sede Milano |
| | Indice di presenza di iscrizioni anagrafiche | $X_{9,2,7}$ | Rapporto permille tra il quantitativo di iscritti all'anagrafe per uno specifico ambito territoriale e la popolazione residente | Permille | 1881, 1991, 2001 | Totale | Istat sede Milano |
| Struttura delle imprese nel secondario e terziario | Indice di presenza delle imprese nel comune | $X_{9,3,1}$ | Sommatoria delle imprese dislocate in uno specifico ambito territoriale o rapporto percentuale tra il quantitativo di imprese presenti nel comune e le imprese totali al consorzio | Quantitativo di imprese o percentuale | 1881, 1991, 2001 | Totale | Istat e Iuav ed elaborazioni proprie |
| | Indice di presenza delle unità locali nel comune | $X_{9,3,2}$ | Sommatoria delle unità locali dislocate in uno specifico ambito territoriale o rapporto percentuale tra il quantitativo di unità locali presenti nel comune e le unità locali totali al consorzio | Quantitativo di unità locali o percentuale | 1881, 1991, 2001 | Totale | Istat e Iuav ed elaborazioni proprie |
| | Indice di densità imprenditoriale | $X_{9,3,5}$ | Rapporto percentuale tra il quantitativo di unità locali dislocate in uno specifico ambito territoriale ed il quantitativo di abitanti presenti nel medesimo territorio | Percentuale | 1881, 1991, 2001 | Totale | Istat e Iuav ed elaborazioni proprie |
| Struttura dell'occupazione nel secondario e terziario | Indice di attività della popolazione | $X_{9,4,6}$ | Rapporto percentuale tra la forza lavoro e la popolazione da 15 a 64 anni di età | Percentuale | 1881, 1991, 2001 | Totale | Elaborazioni proprie su dati Istat e Iuav |
| | Indice di occupazione della popolazione | $X_{9,4,8}$ | Rapporto percentuale tra il quantitativo di individui occupati e la popolazione da 15 a 64 anni di età | Percentuale | 1881, 1991, 2001 | Totale | Istat e Iuav |
| | Indice di attrattività della forza lavoro | $X_{9,4,9}$ | Rapporto tra il quantitativo di addetti presenti in uno specifico ambito territoriale ed il quantitativo di popolazione attiva | Addetti/Popolazione | 1881, 1991, 2001 | Totale | Elaborazioni proprie su dati Istat e Iuav |

Al fine di classificare ogni singolo comune, in relazione agli assunti individuati, per la validazione dell'obiettivo ricognitivo A6 ed i successivi obiettivi, si procede in prima battuta con il calcolo delle correlazioni tra gli indicatori/variabili assunti per ogni sottocomponente socio – economica.. Qualora – La matrice delle correlazioni non esprime soddisfacenti livelli di legame tra gli indicatori/variabili assunti, si procede in seconda battuta con l'analisi fattoriale. Tale analisi permette di identificare quale sia la migliore combinazione lineare per rappresentare/spiegare il fenomeno osservato. Dando facoltà quindi, di estrarre l'indicatore/i/variabile/i maggiormente rappresentativo/i per spiegare la sottocomponente oggetto d'analisi. Si procede di seguito ad esplicitare le risultanze ottenute per ciascuna sottocomponente assunta.

*Flussi della popolazione:***Correlazioni**

| | | Flusso interno | Flusso in uscita | Flusso in entrata | Dinamicità spostamenti | Pendolarismo interno | Pendolarismo esterno | rilevanza spostamenti | Indice presenza iscritti | Indice presenza cancellati |
|----------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Flusso interno | Correlazione di Pearson | 1 | ,980** | ,991** | ,278 | ,460** | -,460** | ,514** | -,186 | -,046 |
| | Sig. (2-code) | | ,000 | ,000 | ,106 | ,005 | ,005 | ,002 | ,286 | ,791 |
| | N | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Flusso in uscita | Correlazione di Pearson | ,980** | 1 | ,974** | ,218 | ,395* | -,395* | ,523** | -,224 | -,096 |
| | Sig. (2-code) | ,000 | | ,000 | ,209 | ,019 | ,019 | ,001 | ,195 | ,585 |
| | N | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Flusso in entrata | Correlazione di Pearson | ,991** | ,974** | 1 | ,324 | ,418* | -,418* | ,478** | -,170 | -,042 |
| | Sig. (2-code) | ,000 | ,000 | | ,058 | ,012 | ,012 | ,004 | ,328 | ,809 |
| | N | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Dinamicità spostamenti | Correlazione di Pearson | ,278 | ,218 | ,324 | 1 | ,618** | -,618** | ,494** | -,162 | -,003 |
| | Sig. (2-code) | ,106 | ,209 | ,058 | | ,000 | ,000 | ,003 | ,353 | ,985 |
| | N | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Pendolarismo interno | Correlazione di Pearson | ,460** | ,395* | ,418* | ,618** | 1 | -1,000** | ,885** | -,317 | -,149 |
| | Sig. (2-code) | ,005 | ,019 | ,012 | ,000 | | ,000 | ,000 | ,064 | ,392 |
| | N | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Pendolarismo esterno | Correlazione di Pearson | -,460** | -,395* | -,418* | -,618** | -1,000** | 1 | -,885** | ,317 | ,149 |
| | Sig. (2-code) | ,005 | ,019 | ,012 | ,000 | ,000 | | ,000 | ,064 | ,392 |
| | N | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| rilevanza spostamenti | Correlazione di Pearson | ,514** | ,523** | ,478** | ,494** | ,885** | -,885** | 1 | -,502** | -,262 |
| | Sig. (2-code) | ,002 | ,001 | ,004 | ,003 | ,000 | ,000 | | ,002 | ,128 |
| | N | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Indice presenza iscritti | Correlazione di Pearson | -,186 | -,224 | -,170 | -,162 | -,317 | ,317 | -,502** | 1 | ,302 |
| | Sig. (2-code) | ,286 | ,195 | ,328 | ,353 | ,064 | ,064 | ,002 | | ,077 |
| | N | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Indice presenza cancellati | Correlazione di Pearson | -,046 | -,096 | -,042 | -,003 | -,149 | ,149 | -,262 | ,302 | 1 |
| | Sig. (2-code) | ,791 | ,585 | ,809 | ,985 | ,392 | ,392 | ,128 | ,077 | |
| | N | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |

** . La correlazione è significativa al livello 0,01 (2-code).

* . La correlazione è significativa al livello 0,05 (2-code).

Le correlazioni migliori, che si osservano all'interno della matrice sopra riportata, sono contrassegnate con il doppio asterisco (**).

Varianza totale spiegata

| Componente | Autovalori iniziali | | | Pesi dei fattori non ruotati | | |
|------------|---------------------|---------------|------------|------------------------------|---------------|------------|
| | Totale | % di varianza | % cumulata | Totale | % di varianza | % cumulata |
| 1 | 4,739 | 52,651 | 52,651 | 4,739 | 52,651 | 52,651 |
| 2 | 1,767 | 19,629 | 72,280 | 1,767 | 19,629 | 72,280 |
| 3 | 1,187 | 13,191 | 85,471 | 1,187 | 13,191 | 85,471 |
| 4 | ,673 | 7,475 | 92,946 | | | |
| 5 | ,514 | 5,715 | 98,661 | | | |
| 6 | ,107 | 1,190 | 99,850 | | | |
| 7 | ,011 | ,120 | 99,970 | | | |
| 8 | ,003 | ,030 | 100,000 | | | |
| 9 | 7,45E-017 | 8,28E-016 | 100,000 | | | |

Metodo di estrazione: Analisi componenti principali.

Matrice di componenti^a

| | Componente | | |
|----------------------------|------------|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 |
| Flusso interno | ,818 | ,569 | -,023 |
| Flusso in uscita | ,791 | ,590 | -,118 |
| Flusso in entrata | ,799 | ,588 | -,008 |
| Dinamicità spostamenti | ,593 | -,342 | ,418 |
| Pendolarismo interno | ,853 | -,424 | ,196 |
| Pendolarismo esterno | -,853 | ,424 | -,196 |
| rilevanza spostamenti | ,879 | -,335 | -,069 |
| Indice presenza iscritti | -,429 | ,303 | ,572 |
| Indice presenza cancellati | -,204 | ,260 | ,768 |

Metodo estrazione: analisi componenti principali.

a. 3 componenti estratti

Si evince dalla successiva analisi fattoriale come, per spiegare sufficientemente il fenomeno osservato, servono i primi tre assi fattoriali (in grado di coprire l'85% della varianza totale).

La tabella delle componenti sopra riportata mostra i tre assi fattoriali: s'osserva che il maggior contributo nella combinazione lineare per il primo asse fattoriale è dato dall'indice di rilevanza degli spostamenti e dall'indice di pendolarismo interno, con una correlazione positiva di 0,88 e 0,85. Qualora tale correlazione non risulti sufficiente a spiegare il fenomeno per alcune entità comunali, si considererà il secondo asse fattoriale, che mostra l'indicatore di flusso in uscita e in entrata con un punteggio di 0,59; qualora anche tale correlazione non fosse sufficiente per spiegare il fenomeno sarà considerato il terzo asse fattoriale, dove l'indicatore di presenza delle cancellazioni anagrafiche assume un valore di 0,77.

Struttura delle imprese nel secondario e terziario:

La correlazione migliore si verifica tra l'indice riferito alle unità locali e quello riferito alle imprese (0,99).

Correlazioni

| | | Imprese | Unità locali | Densità imprenditoriale |
|-------------------------|-------------------------|---------|--------------|-------------------------|
| Imprese | Correlazione di Pearson | 1 | ,998** | -,096 |
| | Sig. (2-code) | | ,000 | ,581 |
| | N | 35 | 35 | 35 |
| Unità locali | Correlazione di Pearson | ,998** | 1 | -,062 |
| | Sig. (2-code) | ,000 | | ,723 |
| | N | 35 | 35 | 35 |
| Densità imprenditoriale | Correlazione di Pearson | -,096 | -,062 | 1 |
| | Sig. (2-code) | ,581 | ,723 | |
| | N | 35 | 35 | 35 |

** . La correlazione è significativa al livello 0,01 (2-code).

Varianza totale spiegata

| Componente | Autovalori iniziali | | | Pesi dei fattori non ruotati | | |
|------------|---------------------|---------------|------------|------------------------------|---------------|------------|
| | Totale | % di varianza | % cumulata | Totale | % di varianza | % cumulata |
| 1 | 2,010 | 67,008 | 67,008 | 2,010 | 67,008 | 67,008 |
| 2 | ,988 | 32,938 | 99,946 | | | |
| 3 | ,002 | ,054 | 100,000 | | | |

Metodo di estrazione: Analisi componenti principali.

Matrice di componenti^a

| | Componente |
|-------------------------|------------|
| | 1 |
| Imprese | ,998 |
| Unità locali | ,995 |
| Densità imprenditoriale | -,156 |

Metodo estrazione: analisi componenti principali.

a. 1 componenti estratti

Dalle risultanze dall'analisi fattoriale si evince come il primo asse fattoriale risulti in grado di spiegare il 67% della varianza.

La matrice dei punteggi delle componenti, sopra riportata, mostra l'estrazione dell'asse fattoriale dal quale si deduce chiaramente come gli indici delle imprese e delle unità locali siano in grado di spiegare sul primo asse fattoriale la quasi totalità dei comuni presenti, ottenendo una correlazione positiva di ben 0,99.

*Struttura dell'occupazione nel secondario e terziario:***Correlazioni**

| | | Indice di attività | Indice occupazione | Indice di attrattività |
|------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| Indice di attività | Correlazione di Pearson | 1 | ,136 | ,019 |
| | Sig. (2-code) | | ,436 | ,914 |
| | N | 35 | 35 | 35 |
| Indice occupazione | Correlazione di Pearson | ,136 | 1 | -,035 |
| | Sig. (2-code) | ,436 | | ,842 |
| | N | 35 | 35 | 35 |
| Indice di attrattività | Correlazione di Pearson | ,019 | -,035 | 1 |
| | Sig. (2-code) | ,914 | ,842 | |
| | N | 35 | 35 | 35 |

Dalla tabella soprastante si evince l'insussistenza di una correlazione significativa tra gli indicatori assunti per la struttura dell'occupazione; si passa quindi all'analisi fattoriale.

Varianza totale spiegata

| Componente | Autovalori iniziali | | | Pesi dei fattori non ruotati | | |
|------------|---------------------|---------------|------------|------------------------------|---------------|------------|
| | Totale | % di varianza | % cumulata | Totale | % di varianza | % cumulata |
| 1 | 1,137 | 37,901 | 37,901 | 1,137 | 37,901 | 37,901 |
| 2 | 1,009 | 33,633 | 71,534 | 1,009 | 33,633 | 71,534 |
| 3 | ,854 | 28,466 | 100,000 | | | |

Metodo di estrazione: Analisi componenti principali.

Matrice di componenti^a

| | Componente | |
|------------------------|------------|-------|
| | 1 | 2 |
| Indice di attività | ,742 | ,241 |
| Indice occupazione | ,760 | -,119 |
| Indice di attrattività | -,092 | ,968 |

Metodo estrazione: analisi componenti principali.

a. 2 componenti estratti

Si evince dall'analisi fattoriale come, per spiegare sufficientemente il fenomeno osservato, servano i primi due assi fattoriali, i quali sono in grado di spiegare il 71% della varianza totale.

La matrice dei punteggi delle componenti mostra l'estrazione dei primi due piani fattoriali, dai quali si deduce con chiarezza come gli indicatori di occupazione e di attività siano in grado di spiegare, sul primo asse fattoriale, buona parte dei comuni presenti ottenendo una correlazione positiva dei 0,75 col primo fattore; qualora la correlazione espressa dal primo asse fattoriale non sia sufficientemente per classificare alcuni comuni, si assumerà, come ulteriore indicatore quello di attrattività, il quale descrive la quasi totalità del secondo asse fattoriale con una correlazione positiva prossima all'unità.

5.6.1. La quantificazione dell'obiettivo ricognitivo A6, alla soglia temporale del 1981

5.6.1.1 La standardizzazione, rispetto al valore migliore della serie ("The best positioned one"), degli indicatori/variabili assunti

Tavola n° 173 – La matrice degli indicatori normalizzati e standardizzati per la sottocomponente flussi della popolazione, anno 1981 (1/2)

| COD. ISTAT | Comuni | Flusso interno | | Flusso in uscita | | Flusso in entrata | | Dinamicità spostamenti | | Pendolarismo interno | |
|------------|----------------------|----------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|------------------------|---------------|----------------------|---------------|
| | | Indice | Std. indice | Indice | Std. indice | Indice | Std. indice | Indice | Std. indice | Indice | Std. indice |
| 15006 | ALBIATE | 0,0104 | 0,0234 | 0,0196 | 0,0720 | 0,0160 | 0,0350 | 0,64 | 0,2692 | 0,2992 | 0,4904 |
| 15008 | ARCORE | 0,0442 | 0,0998 | 0,0551 | 0,2019 | 0,0529 | 0,1154 | 0,75 | 0,3167 | 0,3937 | 0,6452 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | 0,0358 | 0,0807 | 0,0342 | 0,1253 | 0,0374 | 0,0814 | 0,86 | 0,3601 | 0,4584 | 0,7512 |
| 15023 | BIASSONO | 0,0219 | 0,0494 | 0,0379 | 0,1389 | 0,0310 | 0,0675 | 0,64 | 0,2693 | 0,3185 | 0,5221 |
| 15033 | BRIOSCO | 0,0115 | 0,0259 | 0,0192 | 0,0704 | 0,0101 | 0,0221 | 0,41 | 0,1737 | 0,3259 | 0,5341 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | 0,0445 | 0,1003 | 0,0460 | 0,1687 | 0,0465 | 0,1013 | 0,79 | 0,3328 | 0,4387 | 0,7190 |
| 15092 | CORREZZANA | 0,0020 | 0,0044 | 0,0076 | 0,0279 | 0,0044 | 0,0095 | 0,45 | 0,1890 | 0,1721 | 0,2821 |
| 15107 | GIUSSANO | 0,0650 | 0,1466 | 0,0605 | 0,2216 | 0,0272 | 0,0594 | 0,35 | 0,1484 | 0,4650 | 0,7622 |
| 15120 | LESMO | 0,0104 | 0,0234 | 0,0263 | 0,0964 | 0,0186 | 0,0406 | 0,55 | 0,2336 | 0,2422 | 0,3970 |
| 15129 | MACHERIO | 0,0155 | 0,0349 | 0,0279 | 0,1023 | 0,0257 | 0,0559 | 0,72 | 0,3028 | 0,3096 | 0,5075 |
| 15149 | MONZA | 0,4434 | 1,0000 | 0,2729 | 1,0000 | 0,4587 | 1,0000 | 1,32 | 0,5540 | 0,5679 | 0,9307 |
| 15216 | SOVICO | 0,0153 | 0,0345 | 0,0280 | 0,1024 | 0,0178 | 0,0388 | 0,50 | 0,2100 | 0,3067 | 0,5027 |
| 15223 | TRIUGGIO | 0,0149 | 0,0336 | 0,0275 | 0,1006 | 0,0095 | 0,0207 | 0,27 | 0,1140 | 0,3053 | 0,5004 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | 0,0121 | 0,0272 | 0,0394 | 0,1442 | 0,0107 | 0,0234 | 0,21 | 0,0899 | 0,1987 | 0,3256 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | 0,0122 | 0,0276 | 0,0134 | 0,0491 | 0,0140 | 0,0305 | 0,82 | 0,3444 | 0,4246 | 0,6959 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | 0,0213 | 0,0481 | 0,0334 | 0,1224 | 0,0176 | 0,0384 | 0,41 | 0,1739 | 0,3406 | 0,5583 |
| 15239 | VILLASANTA | 0,0296 | 0,0668 | 0,0423 | 0,1551 | 0,0322 | 0,0702 | 0,60 | 0,2509 | 0,3613 | 0,5922 |
| 13003 | ALBAVILLA | 0,0105 | 0,0237 | 0,0138 | 0,0505 | 0,0080 | 0,0174 | 0,45 | 0,1905 | 0,3812 | 0,6248 |
| 13006 | ALSERIO | 0,0013 | 0,0030 | 0,0028 | 0,0101 | 0,0018 | 0,0040 | 0,52 | 0,2199 | 0,2811 | 0,4608 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | 0,0016 | 0,0036 | 0,0046 | 0,0167 | 0,0022 | 0,0047 | 0,37 | 0,1564 | 0,2211 | 0,3623 |
| 13012 | AROSIO | 0,0099 | 0,0224 | 0,0093 | 0,0340 | 0,0144 | 0,0314 | 1,22 | 0,5119 | 0,4638 | 0,7602 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | 0,0077 | 0,0174 | 0,0062 | 0,0229 | 0,0189 | 0,0413 | 2,38 | 1,0000 | 0,5003 | 0,8200 |
| 97016 | CASATENOVIO | 0,0282 | 0,0637 | 0,0385 | 0,1411 | 0,0275 | 0,0600 | 0,56 | 0,2356 | 0,3723 | 0,6102 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | 0,0041 | 0,0093 | 0,0075 | 0,0276 | 0,0017 | 0,0037 | 0,18 | 0,0744 | 0,3071 | 0,5034 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | 0,0133 | 0,0300 | 0,0098 | 0,0358 | 0,0156 | 0,0341 | 1,25 | 0,5276 | 0,5245 | 0,8596 |
| 13095 | ERBA | 0,0530 | 0,1194 | 0,0274 | 0,1003 | 0,0197 | 0,0430 | 0,56 | 0,2377 | 0,6101 | 1,0000 |
| 13097 | EUPILIO | 0,0039 | 0,0088 | 0,0049 | 0,0179 | 0,0036 | 0,0078 | 0,57 | 0,2405 | 0,3916 | 0,6418 |
| 13118 | INVERIGO | 0,0191 | 0,0431 | 0,0200 | 0,0733 | 0,0195 | 0,0425 | 0,76 | 0,3213 | 0,4357 | 0,7141 |
| 13121 | LAMBRUGO | 0,0038 | 0,0087 | 0,0067 | 0,0246 | 0,0034 | 0,0074 | 0,40 | 0,1665 | 0,3164 | 0,5186 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | 0,0103 | 0,0231 | 0,0176 | 0,0644 | 0,0059 | 0,0128 | 0,26 | 0,1101 | 0,3206 | 0,5254 |
| 13147 | MERONE | 0,0086 | 0,0194 | 0,0101 | 0,0368 | 0,0122 | 0,0267 | 0,95 | 0,4010 | 0,4089 | 0,6703 |
| 13153 | MONGUZZO | 0,0020 | 0,0046 | 0,0051 | 0,0188 | 0,0015 | 0,0033 | 0,23 | 0,0975 | 0,2432 | 0,3986 |
| 97056 | NIBIONNO | 0,0061 | 0,0138 | 0,0124 | 0,0454 | 0,0049 | 0,0107 | 0,31 | 0,1308 | 0,2855 | 0,4679 |
| 13193 | PUSIANO | 0,0025 | 0,0056 | 0,0041 | 0,0150 | 0,0044 | 0,0096 | 0,84 | 0,3538 | 0,3304 | 0,5415 |
| 97072 | ROGENO | 0,0040 | 0,0090 | 0,0080 | 0,0295 | 0,0042 | 0,0092 | 0,41 | 0,1729 | 0,2858 | 0,4684 |
| | MEDIA PARCO | | 0,0644 | | 0,1047 | | 0,0623 | | 0,2709 | | 0,5904 |

Tavola n° 174 – La matrice degli indicatori normalizzati e standardizzati per la sottocomponente flussi della popolazione, anno 1981 (2/2)

| COD. ISTAT | Comuni | Pendolarismo esterno | | rilevanza spostamenti | | Indice presenza iscritti | | Indice presenza cancellati | |
|------------|----------------------|----------------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | | Indice | Std. indice | Indice | Std. indice | Indice | Std. indice | Indice | Std. indice |
| 15006 | ALBIATE | 0,7008 | 0,8464 | 0,6011 | 0,6348 | 0,0146 | 0,1833 | 0,0159 | 0,2656 |
| 15008 | ARCORE | 0,6063 | 0,7323 | 0,7764 | 0,8198 | 0,0285 | 0,3583 | 0,0227 | 0,3788 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | 0,5416 | 0,6542 | 0,8074 | 0,8526 | 0,0184 | 0,2312 | 0,0187 | 0,3122 |
| 15023 | BIASSONO | 0,6815 | 0,8231 | 0,6431 | 0,6792 | 0,0295 | 0,3710 | 0,0200 | 0,3332 |
| 15033 | BRIOSCO | 0,6741 | 0,8143 | 0,5799 | 0,6123 | 0,0214 | 0,2700 | 0,0169 | 0,2824 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | 0,5613 | 0,6780 | 0,7984 | 0,8431 | 0,0160 | 0,2017 | 0,0169 | 0,2830 |
| 15092 | CORREZZANA | 0,8279 | 1,0000 | 0,3808 | 0,4021 | 0,0438 | 0,5522 | 0,0238 | 0,3983 |
| 15107 | GIUSSANO | 0,5350 | 0,6462 | 0,8387 | 0,8857 | 0,0174 | 0,2187 | 0,0160 | 0,2667 |
| 15120 | LESMO | 0,7578 | 0,9153 | 0,5060 | 0,5344 | 0,0692 | 0,8718 | 0,0233 | 0,3886 |
| 15129 | MACHERIO | 0,6904 | 0,8339 | 0,6011 | 0,6348 | 0,0211 | 0,2660 | 0,0283 | 0,4721 |
| 15149 | MONZA | 0,4321 | 0,5219 | 0,9470 | 1,0000 | 0,0201 | 0,2528 | 0,0225 | 0,3761 |
| 15216 | SOVICO | 0,6933 | 0,8374 | 0,5955 | 0,6288 | 0,0241 | 0,3029 | 0,0204 | 0,3403 |
| 15223 | TRIUGGIO | 0,6947 | 0,8391 | 0,5793 | 0,6118 | 0,0195 | 0,2451 | 0,0167 | 0,2790 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | 0,8013 | 0,9679 | 0,4717 | 0,4982 | 0,0281 | 0,3539 | 0,0283 | 0,4719 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | 0,5754 | 0,6950 | 0,7862 | 0,8302 | 0,0153 | 0,1926 | 0,0253 | 0,4229 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | 0,6594 | 0,7965 | 0,6680 | 0,7054 | 0,0169 | 0,2132 | 0,0204 | 0,3414 |
| 15239 | VILLASANTA | 0,6387 | 0,7714 | 0,7404 | 0,7819 | 0,0180 | 0,2264 | 0,0205 | 0,3426 |
| 13003 | ALBAVILLA | 0,6188 | 0,7474 | 0,5282 | 0,5578 | 0,0794 | 1,0000 | 0,0132 | 0,2205 |
| 13006 | ALSERIO | 0,7189 | 0,8683 | 0,4361 | 0,4606 | 0,0586 | 0,7379 | 0,0599 | 1,0000 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | 0,7789 | 0,9409 | 0,3094 | 0,3267 | 0,0429 | 0,5409 | 0,0316 | 0,5279 |
| 13012 | AROSIO | 0,5362 | 0,6476 | 0,6875 | 0,7260 | 0,0270 | 0,3404 | 0,0180 | 0,3010 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | 0,4997 | 0,6036 | 0,7063 | 0,7459 | 0,0251 | 0,3162 | 0,0236 | 0,3947 |
| 97016 | CASATENOVA | 0,6277 | 0,7582 | 0,7111 | 0,7509 | 0,0238 | 0,3001 | 0,0189 | 0,3159 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | 0,6929 | 0,8369 | 0,5235 | 0,5528 | 0,0377 | 0,4742 | 0,0178 | 0,2975 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | 0,4755 | 0,5743 | 0,8165 | 0,8623 | 0,0244 | 0,3075 | 0,0189 | 0,3159 |
| 13095 | ERBA | 0,3899 | 0,4709 | 0,8793 | 0,9285 | 0,0288 | 0,3627 | 0,0308 | 0,5148 |
| 13097 | EUPILIO | 0,6084 | 0,7349 | 0,5647 | 0,5964 | 0,0206 | 0,2592 | 0,0206 | 0,3438 |
| 13118 | INVERIGO | 0,5643 | 0,6816 | 0,6533 | 0,6899 | 0,0252 | 0,3168 | 0,0258 | 0,4313 |
| 13121 | LAMBRUGO | 0,6836 | 0,8257 | 0,5444 | 0,5748 | 0,0372 | 0,4682 | 0,0248 | 0,4140 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | 0,6794 | 0,8207 | 0,6292 | 0,6644 | 0,0272 | 0,3424 | 0,0244 | 0,4072 |
| 13147 | MERONE | 0,5911 | 0,7139 | 0,7005 | 0,7397 | 0,0434 | 0,5464 | 0,0245 | 0,4094 |
| 13153 | MONGUZZO | 0,7568 | 0,9141 | 0,4664 | 0,4925 | 0,0273 | 0,3442 | 0,0217 | 0,3625 |
| 97056 | NIBIONNO | 0,7145 | 0,8631 | 0,5111 | 0,5397 | 0,0313 | 0,3945 | 0,0145 | 0,2419 |
| 13193 | PUSIANO | 0,6696 | 0,8088 | 0,6046 | 0,6385 | 0,0302 | 0,3802 | 0,0245 | 0,4097 |
| 97072 | ROGENO | 0,7142 | 0,8626 | 0,4620 | 0,4878 | 0,0263 | 0,3312 | 0,0236 | 0,3939 |
| | MEDIA PARCO | | 0,7728 | | 0,6654 | | 0,3736 | | 0,3788 |

Tavola n° 175 – La matrice degli indicatori normalizzati e standardizzati per la sottocomponente struttura delle imprese nel secondario e terziario, anno 1981

| COD_ISTAT | Comuni | Imprese | | Unità locali | | Densità imprenditoriale | |
|-----------|----------------------|---------|---------------|--------------|---------------|-------------------------|---------------|
| | | Indice | Std_indice | Indice | Std_indice | Indice | Std_indice |
| 15006 | ALBIATE | 0,0152 | 0,0456 | 0,0147 | 0,0416 | 0,0591 | 0,7705 |
| 15008 | ARCORE | 0,0342 | 0,1029 | 0,0136 | 0,0385 | 0,0170 | 0,2212 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | 0,0339 | 0,1021 | 0,0359 | 0,1018 | 0,0546 | 0,7121 |
| 15023 | BIASSONO | 0,0302 | 0,0909 | 0,0302 | 0,0856 | 0,0630 | 0,8208 |
| 15033 | BRIOSCO | 0,0167 | 0,0502 | 0,0168 | 0,0478 | 0,0625 | 0,8142 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | 0,0482 | 0,1451 | 0,0498 | 0,1414 | 0,0591 | 0,7706 |
| 15092 | CORREZZANA | 0,0023 | 0,0068 | 0,0026 | 0,0073 | 0,0354 | 0,4611 |
| 15107 | GIUSSANO | 0,0747 | 0,2248 | 0,0713 | 0,2022 | 0,0640 | 0,8343 |
| 15120 | LESMO | 0,0121 | 0,0363 | 0,0132 | 0,0374 | 0,0460 | 0,5989 |
| 15129 | MACHERIO | 0,0182 | 0,0548 | 0,0182 | 0,0515 | 0,0497 | 0,6475 |
| 15149 | MONZA | 0,3324 | 1,0000 | 0,3525 | 1,0000 | 0,0515 | 0,6714 |
| 15216 | SOVICO | 0,0207 | 0,0624 | 0,0201 | 0,0569 | 0,0553 | 0,7208 |
| 15223 | TRIUGGIO | 0,0193 | 0,0582 | 0,0189 | 0,0538 | 0,0523 | 0,6811 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | 0,0183 | 0,0550 | 0,0186 | 0,0526 | 0,0497 | 0,6472 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | 0,0121 | 0,0365 | 0,0125 | 0,0355 | 0,0564 | 0,7351 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | 0,0224 | 0,0674 | 0,0221 | 0,0626 | 0,0498 | 0,6487 |
| 15239 | VILLASANTA | 0,0298 | 0,0895 | 0,0301 | 0,0853 | 0,0507 | 0,6603 |
| 13003 | ALBAVILLA | 0,0180 | 0,0540 | 0,0171 | 0,0484 | 0,0605 | 0,7883 |
| 13006 | ALSERIO | 0,0028 | 0,0084 | 0,0030 | 0,0085 | 0,0688 | 0,8965 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | 0,0052 | 0,0155 | 0,0050 | 0,0142 | 0,0729 | 0,9505 |
| 13012 | AROSIO | 0,0156 | 0,0470 | 0,0156 | 0,0443 | 0,0767 | 1,0000 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | 0,0101 | 0,0303 | 0,0101 | 0,0285 | 0,0668 | 0,8710 |
| 97016 | CASATENOVIO | 0,0271 | 0,0815 | 0,0278 | 0,0788 | 0,0482 | 0,6287 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | 0,0062 | 0,0185 | 0,0059 | 0,0169 | 0,0545 | 0,7096 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | 0,0142 | 0,0429 | 0,0147 | 0,0418 | 0,0634 | 0,8268 |
| 13095 | ERBA | 0,0672 | 0,2021 | 0,0679 | 0,1926 | 0,0750 | 0,9778 |
| 13097 | EUPILIO | 0,0071 | 0,0213 | 0,0070 | 0,0199 | 0,0683 | 0,8895 |
| 13118 | INVERIGO | 0,0275 | 0,0827 | 0,0273 | 0,0776 | 0,0655 | 0,8535 |
| 13121 | LAMBRUGO | 0,0068 | 0,0203 | 0,0068 | 0,0194 | 0,0663 | 0,8637 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | 0,0146 | 0,0439 | 0,0142 | 0,0404 | 0,0600 | 0,7820 |
| 13147 | MERONE | 0,0089 | 0,0267 | 0,0093 | 0,0263 | 0,0553 | 0,7209 |
| 13153 | MONGUZZO | 0,0042 | 0,0128 | 0,0043 | 0,0123 | 0,0627 | 0,8171 |
| 97056 | NIBIONNO | 0,0118 | 0,0355 | 0,0113 | 0,0320 | 0,0684 | 0,8910 |
| 13193 | PUSIANO | 0,0031 | 0,0094 | 0,0032 | 0,0091 | 0,0547 | 0,7131 |
| 97072 | ROGENO | 0,0089 | 0,0267 | 0,0087 | 0,0246 | 0,0707 | 0,9220 |
| | MEDIA PARCO | | 0,0859 | | 0,0811 | | 0,7577 |

Tavola n° 176 – La matrice degli indicatori normalizzati e standardizzati per la sottocomponente struttura dell'occupazione nel secondario e terziario, anno 1981

| COD_ISTAT | Comuni | Indice di attività | | Indice occupazione | | Indice di attrattività | |
|-----------|----------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|------------------------|---------------|
| | | Indice | Std_indice | Indice | Std_indice | Indice | Std_indice |
| 15006 | ALBIATE | 0,6174 | 0,9218 | 0,5870 | 0,9156 | 0,5432 | 0,6277 |
| 15008 | ARCORE | 0,6078 | 0,9075 | 0,6046 | 0,9431 | 0,3606 | 0,4167 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | 0,6361 | 0,9498 | 0,5984 | 0,9334 | 0,3250 | 0,3755 |
| 15023 | BIASSONO | 0,6160 | 0,9198 | 0,5886 | 0,9181 | 0,5301 | 0,6126 |
| 15033 | BRIOSCO | 0,6655 | 0,9936 | 0,6307 | 0,9838 | 0,3388 | 0,3915 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | 0,6024 | 0,8994 | 0,5674 | 0,8850 | 0,4114 | 0,4754 |
| 15092 | CORREZZANA | 0,6307 | 0,9416 | 0,6283 | 0,9801 | 0,1963 | 0,2268 |
| 15107 | GIUSSANO | 0,6326 | 0,9445 | 0,5939 | 0,9264 | 0,4794 | 0,5540 |
| 15120 | LESMO | 0,6404 | 0,9561 | 0,6107 | 0,9527 | 0,3037 | 0,3509 |
| 15129 | MACHERIO | 0,6418 | 0,9583 | 0,6033 | 0,9411 | 0,3813 | 0,4406 |
| 15149 | MONZA | 0,6155 | 0,9190 | 0,5832 | 0,9097 | 0,3698 | 0,4273 |
| 15216 | SOVICO | 0,6423 | 0,9590 | 0,6094 | 0,9505 | 0,4062 | 0,4693 |
| 15223 | TRIUGGIO | 0,6352 | 0,9483 | 0,6084 | 0,9491 | 0,3934 | 0,4545 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | 0,5989 | 0,8942 | 0,5742 | 0,8956 | 0,2329 | 0,2691 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | 0,6491 | 0,9692 | 0,6065 | 0,9461 | 0,7388 | 0,8537 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | 0,6549 | 0,9777 | 0,6167 | 0,9620 | 0,4426 | 0,5114 |
| 15239 | VILLASANTA | 0,6087 | 0,9088 | 0,5782 | 0,9019 | 0,5082 | 0,5873 |
| 13003 | ALBAVILLA | 0,6423 | 0,9590 | 0,6127 | 0,9558 | 0,3917 | 0,4526 |
| 13006 | ALSERIO | 0,6667 | 0,9954 | 0,6331 | 0,9876 | 0,4655 | 0,5379 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | 0,4203 | 0,6275 | 0,6411 | 1,0000 | 0,4061 | 0,4693 |
| 13012 | AROSIO | 0,6420 | 0,9585 | 0,6184 | 0,9646 | 0,6953 | 0,8034 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | 0,6698 | 1,0000 | 0,6303 | 0,9832 | 0,6112 | 0,7062 |
| 97016 | CASATENOVIO | 0,6212 | 0,9275 | 0,5892 | 0,9191 | 0,4006 | 0,4629 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | 0,6651 | 0,9931 | 0,6367 | 0,9932 | 0,3625 | 0,4189 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | 0,6419 | 0,9584 | 0,6106 | 0,9524 | 0,7290 | 0,8424 |
| 13095 | ERBA | 0,6168 | 0,9208 | 0,5829 | 0,9093 | 0,4961 | 0,5732 |
| 13097 | EUPILIO | 0,6360 | 0,9496 | 0,6075 | 0,9477 | 0,2862 | 0,3307 |
| 13118 | INVERIGO | 0,6295 | 0,9399 | 0,6047 | 0,9433 | 0,4663 | 0,5388 |
| 13121 | LAMBRUGO | 0,6234 | 0,9307 | 0,6000 | 0,9359 | 0,4452 | 0,5144 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | 0,6387 | 0,9536 | 0,6052 | 0,9439 | 0,2826 | 0,3266 |
| 13147 | MERONE | 0,6531 | 0,9751 | 0,6278 | 0,9793 | 0,2061 | 0,2382 |
| 13153 | MONGUZZO | 0,5925 | 0,8847 | 0,5727 | 0,8933 | 0,3317 | 0,3832 |
| 97056 | NIBIONNO | 0,6589 | 0,9837 | 0,6266 | 0,9773 | 0,3983 | 0,4602 |
| 13193 | PUSIANO | 0,6530 | 0,9749 | 0,6161 | 0,9611 | 0,2748 | 0,3175 |
| 97072 | ROGENO | 0,6092 | 0,9096 | 0,6059 | 0,9451 | 0,8654 | 1,0000 |
| | MEDIA PARCO | | 0,9374 | | 0,9453 | | 0,4977 |

5.6.1.2. L'aggregazione orizzontale, mediante media aritmetica, degli indicatori/variabili standardizzati

Tavola n° 177 – I vettori colonna indici (non standardizzati) aggregati per l'obiettivo ricognitivo A6, in relazione alle sottocomponenti di indagine socio – economiche assunte, anno 1981

| COD_ISTAT | Comuni | Flussi popolazione | Struttura delle imprese nel secondario e terziario | Struttura dell'occupazione nel secondario e terziario |
|------------------|----------------------|---------------------------|---|--|
| 15006 | ALBIATE | 0,3133 | 0,0456 | 0,8217 |
| 15008 | ARCORE | 0,4076 | 0,1029 | 0,7558 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | 0,3832 | 0,1021 | 0,7529 |
| 15023 | BIASSONO | 0,3615 | 0,0909 | 0,8168 |
| 15033 | BRIOSCO | 0,3117 | 0,0502 | 0,7896 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | 0,3809 | 0,1451 | 0,7533 |
| 15092 | CORREZZANA | 0,3184 | 0,0068 | 0,7162 |
| 15107 | GIUSSANO | 0,3728 | 0,2248 | 0,8083 |
| 15120 | LESMO | 0,3890 | 0,0363 | 0,7532 |
| 15129 | MACHERIO | 0,3567 | 0,0548 | 0,7800 |
| 15149 | MONZA | 0,7373 | 1,0000 | 0,7520 |
| 15216 | SOVICO | 0,3331 | 0,0624 | 0,7930 |
| 15223 | TRIUGGIO | 0,3049 | 0,0582 | 0,7840 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | 0,3225 | 0,0550 | 0,6863 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | 0,3654 | 0,0365 | 0,9230 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | 0,3330 | 0,0674 | 0,8170 |
| 15239 | VILLASANTA | 0,3619 | 0,0895 | 0,7993 |
| 13003 | ALBAVILLA | 0,3814 | 0,0540 | 0,7891 |
| 13006 | ALSERIO | 0,4183 | 0,0084 | 0,8403 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | 0,3200 | 0,0155 | 0,6989 |
| 13012 | AROSIO | 0,3750 | 0,0470 | 0,9088 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | 0,4402 | 0,0303 | 0,8965 |
| 97016 | CASATENOVA | 0,3595 | 0,0815 | 0,7698 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | 0,3089 | 0,0185 | 0,8017 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | 0,3941 | 0,0429 | 0,9177 |
| 13095 | ERBA | 0,4197 | 0,2021 | 0,8011 |
| 13097 | EUPILIO | 0,3168 | 0,0213 | 0,7426 |
| 13118 | INVERIGO | 0,3682 | 0,0827 | 0,8073 |
| 13121 | LAMBRUGO | 0,3343 | 0,0203 | 0,7937 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | 0,3301 | 0,0439 | 0,7414 |
| 13147 | MERONE | 0,3960 | 0,0267 | 0,7308 |
| 13153 | MONGUZZO | 0,2929 | 0,0128 | 0,7204 |
| 97056 | NIBIONNO | 0,3009 | 0,0355 | 0,8071 |
| 13193 | PUSIANO | 0,3514 | 0,0094 | 0,7512 |
| 97072 | ROGENO | 0,3072 | 0,0267 | 0,9516 |

Tavola n° 178 – I vettori colonna indici (standardizzati) aggregati per l'obiettivo ricognitivo A6, in relazione alle sottocomponenti di indagine socio – economiche assunte, anno 1981

| COD_ISTAT | Comuni | <i>Flussi popolazione</i> | <i>Struttura delle imprese nel secondario e terziario</i> | <i>Struttura dell'occupazione nel secondario e terziario</i> |
|------------------|----------------------|---------------------------|---|--|
| 15006 | ALBIATE | 0,4250 | 0,0456 | 0,8635 |
| 15008 | ARCORE | 0,5528 | 0,1029 | 0,7942 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | 0,5198 | 0,1021 | 0,7912 |
| 15023 | BIASSONO | 0,4904 | 0,0909 | 0,8584 |
| 15033 | BRIOSCO | 0,4228 | 0,0502 | 0,8298 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | 0,5166 | 0,1451 | 0,7916 |
| 15092 | CORREZZANA | 0,4318 | 0,0068 | 0,7526 |
| 15107 | GIUSSANO | 0,5057 | 0,2248 | 0,8494 |
| 15120 | LESMO | 0,5276 | 0,0363 | 0,7916 |
| 15129 | MACHERIO | 0,4838 | 0,0548 | 0,8197 |
| 15149 | MONZA | 1,0000 | 1,0000 | 0,7903 |
| 15216 | SOVICO | 0,4518 | 0,0624 | 0,8333 |
| 15223 | TRIUGGIO | 0,4136 | 0,0582 | 0,8239 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | 0,4374 | 0,0550 | 0,7213 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | 0,4956 | 0,0365 | 0,9700 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | 0,4517 | 0,0674 | 0,8586 |
| 15239 | VILLASANTA | 0,4909 | 0,0895 | 0,8400 |
| 13003 | ALBAVILLA | 0,5173 | 0,0540 | 0,8293 |
| 13006 | ALSERIO | 0,5673 | 0,0084 | 0,8831 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | 0,4340 | 0,0155 | 0,7345 |
| 13012 | AROSIO | 0,5086 | 0,0470 | 0,9551 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | 0,5971 | 0,0303 | 0,9421 |
| 97016 | CASATENOVA | 0,4876 | 0,0815 | 0,8090 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | 0,4189 | 0,0185 | 0,8425 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | 0,5346 | 0,0429 | 0,9644 |
| 13095 | ERBA | 0,5693 | 0,2021 | 0,8419 |
| 13097 | EUPILIO | 0,4297 | 0,0213 | 0,7804 |
| 13118 | INVERIGO | 0,4994 | 0,0827 | 0,8484 |
| 13121 | LAMBRUGO | 0,4534 | 0,0203 | 0,8341 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | 0,4477 | 0,0439 | 0,7791 |
| 13147 | MERONE | 0,5370 | 0,0267 | 0,7680 |
| 13153 | MONGUZZO | 0,3973 | 0,0128 | 0,7571 |
| 97056 | NIBIONNO | 0,4081 | 0,0355 | 0,8482 |
| 13193 | PUSIANO | 0,4766 | 0,0094 | 0,7894 |
| 97072 | ROGENO | 0,4166 | 0,0267 | 1,0000 |
| | MEDIA PARCO | 0,4948 | 0,0859 | 0,8339 |

Con le differenti tonalità di grigio si evidenziano i valori massimi e minimi di indice per ogni sottocomponente.

5.6.1.3. L'applicazione, in ambiente Gis, del metodo di calcolo degli intervalli Natural Break: l'ottimizzazione di Jenk

Il trattamento, in ambiente Gis, dei vettori colonna indice aggregati ha permesso di individuare le classi di intensità con calcolo degli intervalli Natural Break, basato sull'ottimizzazione statistica di Jenk (che, una volta ordinato il vettore colonna in senso crescente, minimizza la variazione all'interno di ogni classe individuata), e per ogni sottocomponente di indagine sono state individuate le tre classi d'intensità *Alto*, *Medio*, *Basso*, come segue:

| | Classi | Intervalli |
|---|---|--|
| Flussi popolazione | <i>Alto</i> <i>Medio</i> <i>Basso</i> | $0,7373 \leq x_i < 0,7374$ $0,3514 \leq x_i < 0,7373$ $0,2929 \leq x_i < 0,3514$ |
| Struttura delle imprese nel secondario e terziario | <i>Alto</i> <i>Medio</i> <i>Basso</i> | $1 \leq x_i < 1$ $0,0815 \leq x_i < 1$ $0,0068 \leq x_i < 0,0815$ |
| Struttura dell'occupazione nel secondario e terziario | <i>Alto</i> <i>Medio</i> <i>Basso</i> | $0,8965 \leq x_i < 0,9516$ $0,7800 \leq x_i < 0,8965$ $0,6863 \leq x_i < 0,7800$ |

5.6.1.4. Una prima spazializzazione: la carta d'intensità (AMB) delle sottocomponenti

Figura n° 126 – La spazializzazione delle classi di intensità per i flussi della popolazione, anno 1981

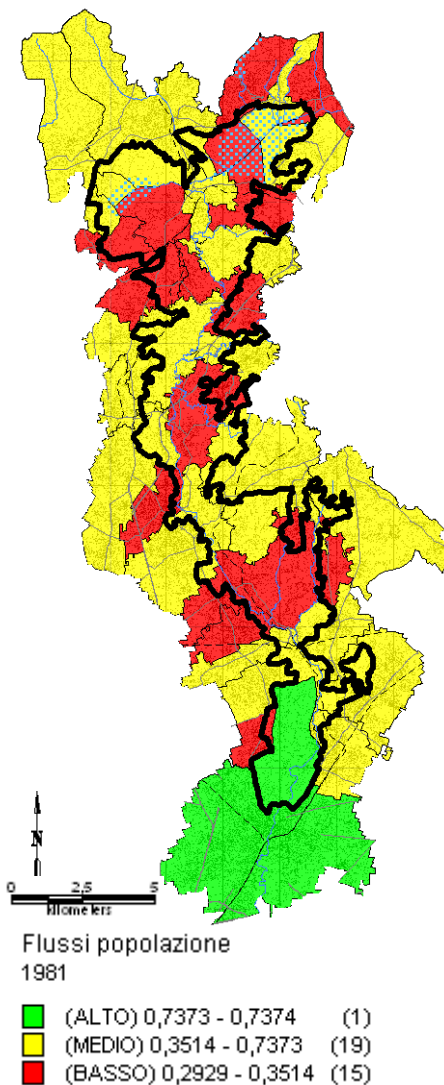


Figura n° 127 – La spazializzazione delle classi di intensità per la struttura delle imprese nel secondario e terziario, anno 1981

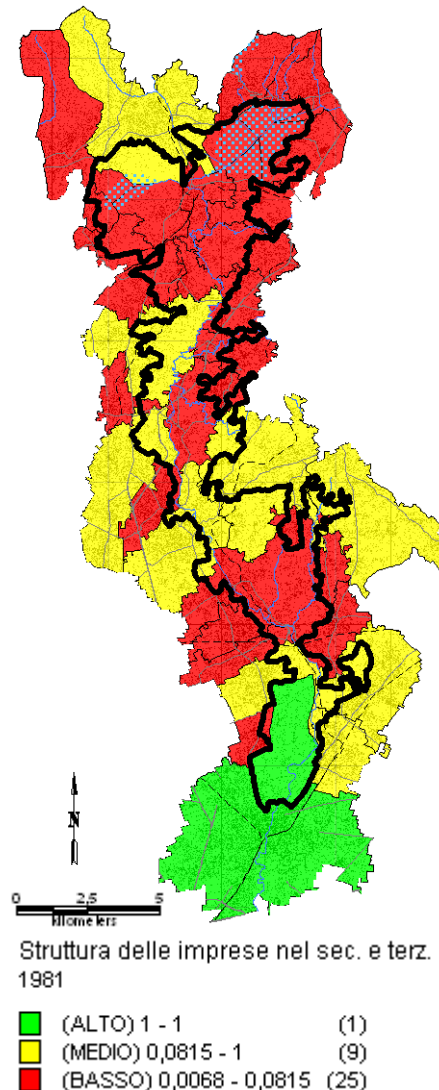
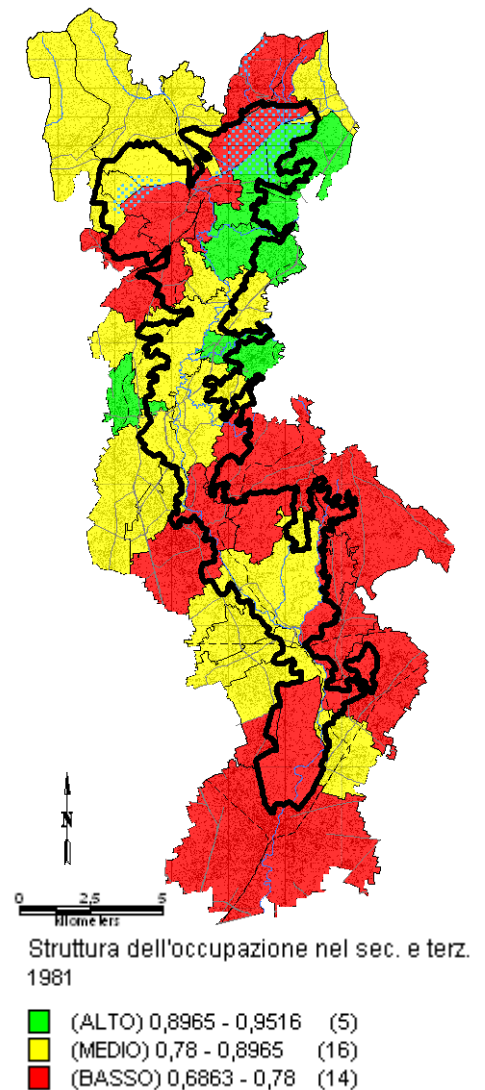


Figura n° 128 – La spazializzazione delle classi di intensità per la struttura dell'occupazione nel secondario e terziario, anno 1981



Le rappresentazioni sopra riportate spazializzano il calcolo degli intervalli Natural Break, effettuato in ambiente Gis per ogni sottocomponente d'indagine assunta per l'obiettivo ricognitivo A6 (*"Le interazioni della mobilità intercomunale"*), in base alle tre classi d'intensità **Alto**, **Medio**, **Basso**; in particolare:

- il *flusso della popolazione* al 1981 mostra una maggior presenza di comuni nella classe media che conta ben 19 comuni dell'area consortile; rilevante è anche la presenza di 15 comuni nella classe bassa; il comune di Monza è l'unico a risultare inserito nell'alta classe per la sottocomponente flussi della popolazione;
- la rappresentazione della *struttura delle imprese nel settore secondario e terziario* mostra una maggiore aggregazione nella classe bassa, che conta 25 comuni; poco presenti sono le rimanenti classi, con Monza a occupare la classe alta;
- proseguendo con la descrizione dell'ultima sottocomponente si evince una tendenza consortile alla presenza nelle fascia media della *struttura dell'occupazione nel secondario e terziario* di ben 16 comuni; i restanti comuni si suddividono in: 14 per la classe bassa e 5 per quella alta (Veduggio con Colzano, Arosio, Bosisio Parini, Costa Masnaga e Rogeno)

5.6.1.5. La codifica dei valori qualitativi in scala ordinale

La codifica dei valori qualitativi in scala ordinale (quantitativa), precedentemente spazializzati, è stata compiuta tenendo in considerazione le finalità individuate per la validazione dell'obiettivo ricognitivo A6, per il quale si è cercato di ritrovare possibili elementi di valutazione delle interazioni intercomunali.

Partendo dagli assunti iniziali la procedura di codifica ha tenuto conto della reale incidenza degli indicatori/variabili selezionati per la validazione dell'obiettivo stesso.


Di seguito si riportano le codifiche assunte per ciascuna classe (categoria) delle sottocomponenti selezionate.

Flussi delle popolazione:

In relazione alla validazione dell'obiettivo ricognitivo A6: *le interazioni della mobilità intercomunale*, è emerso dall'analisi delle componenti principali come gli indici di presenza delle famiglie, di rilevanza degli spostamenti, di pendolarismo interno, e in seconda battuta dei flussi interni ed esterni fossero in grado di spiegare il processo demografico; a tal proposito, con tali indicatori si valuta la consistenza degli spostamenti relazionandoli alla compagine lavorativa e si quantificano gli spostamenti verso ogni comune e nei suoi movimenti verso l'esterno, approfondendo inoltre ulteriormente l'osservazione attraverso le cancellazioni anagrafiche.

In relazione a quanto detto è da ritenersi positiva una situazione di intensi movimenti demografici, siano essi osservati dentro il confine comunale oppure in entrata e uscita.


Si assume una codifica così definita:

| Qualitativo |  | Quantitativo |
|--------------|---|--------------|
| ALTO | | 3 |
| MEDIO | | 2 |
| BASSO | | 1 |

Struttura delle imprese nel secondario e terziario:

Si constata come l'aumento della presenza in ambito comunale delle imprese e delle corrispondenti unità locali sia da ritenersi positivo ai fini valutativi, in quanto si ritiene che una crescita della loro presenza possa essere intesa come una maggior presenza di addetti (anche provenienti dall'esterno dei confini comunali), e che una maggior produttività del comune stesso possa quindi venire intesa nel senso di una maggiore attrattività di lavoratori.

Si assume una codifica così definita:

| Qualitativo |  | Quantitativo |
|--------------|---|--------------|
| ALTO | | 3 |
| MEDIO | | 2 |
| BASSO | | 1 |

Struttura dell'occupazione nel secondario e terziario:

In tale sottocomponente è stato, in particolare modo, valutato il livello di occupazione e di attività della forza lavoro, oltre alla capacità attrattiva comunale. Si ritiene come una crescita del livello occupazionale, accompagnata da una forte presenza di attivi (osservati in relazione alla presenza di individui in età lavorativa) e da una forte capacità attrattiva del comune, possa essere valutata positivamente nella caratterizzazione delle interazioni intercomunali.

Si assume una codifica così definita:


| Qualitativo |  | Quantitativo |
|--------------|---|--------------|
| ALTO | | 3 |
| MEDIO | | 2 |
| BASSO | | 1 |

Tavola n° 179 – La codifica dei vettori intensità, da scala categoriale (qualitativa) in scala ordinale (quantitativa), anno 1981

| COD. ISTAT | Comuni | Flussi popolazione | | Struttura delle imprese nel secondario e terziario | | Struttura dell'occupazione nel secondario e terziario | |
|-------------------|----------------------|---------------------------|---|---|---|--|---|
| 15006 | ALBIATE | B | 1 | B | 1 | M | 2 |
| 15008 | ARCORE | M | 3 | M | 2 | B | 1 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | M | 3 | M | 2 | B | 2 |
| 15023 | BIASSONO | M | 2 | M | 2 | M | 1 |
| 15033 | BRIOSCO | B | 1 | B | 1 | M | 3 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | M | 3 | M | 3 | B | 1 |
| 15092 | CORREZZANA | B | 1 | B | 1 | B | 1 |
| 15107 | GIUSSANO | M | 3 | M | 3 | M | 3 |
| 15120 | LESMO | M | 1 | B | 1 | B | 1 |
| 15129 | MACHERIO | M | 1 | B | 2 | M | 2 |
| 15149 | MONZA | A | 3 | A | 3 | B | 1 |
| 15216 | SOVICO | B | 1 | B | 2 | M | 2 |
| 15223 | TRIUGGIO | B | 1 | B | 1 | M | 2 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | B | 1 | B | 1 | B | 1 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | M | 3 | B | 1 | A | 3 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | B | 1 | B | 2 | M | 2 |
| 15239 | VILLASANTA | M | 2 | M | 2 | M | 3 |
| 13003 | ALBAVILLA | M | 1 | B | 1 | M | 1 |
| 13006 | ALSERIO | M | 1 | B | 1 | M | 3 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | B | 1 | B | 1 | B | 1 |
| 13012 | AROSIO | M | 3 | B | 1 | A | 3 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | M | 3 | B | 1 | A | 3 |
| 97016 | CASATENOVIO | M | 2 | M | 2 | B | 1 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | B | 1 | B | 1 | M | 3 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | M | 3 | B | 1 | A | 3 |
| 13095 | ERBA | M | 3 | M | 3 | M | 3 |
| 13097 | EUPILIO | B | 1 | B | 1 | B | 2 |
| 13118 | INVERIGO | M | 2 | M | 2 | M | 2 |
| 13121 | LAMBRUGO | B | 1 | B | 1 | M | 2 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | B | 1 | B | 1 | B | 1 |
| 13147 | MERONE | M | 3 | B | 1 | B | 3 |
| 13153 | MONGUZZO | B | 1 | B | 1 | B | 1 |
| 97056 | NIBIONNO | B | 1 | B | 1 | M | 3 |
| 13193 | PUSIANO | M | 1 | B | 1 | B | 1 |
| 97072 | ROGENO | B | 1 | B | 1 | A | 3 |

Si assume che: ove vi è assenza di informazione per gli indicatori assunti, si osservi nelle precedenti tabelle la presenza della sigla “n.p.”, al fine di non falsare la trattazione si attribuisce un valore di codifica pari a 1.

5.6.1.6. L'analisi dei dati, mediante il software Addati: l'analisi delle tipologie

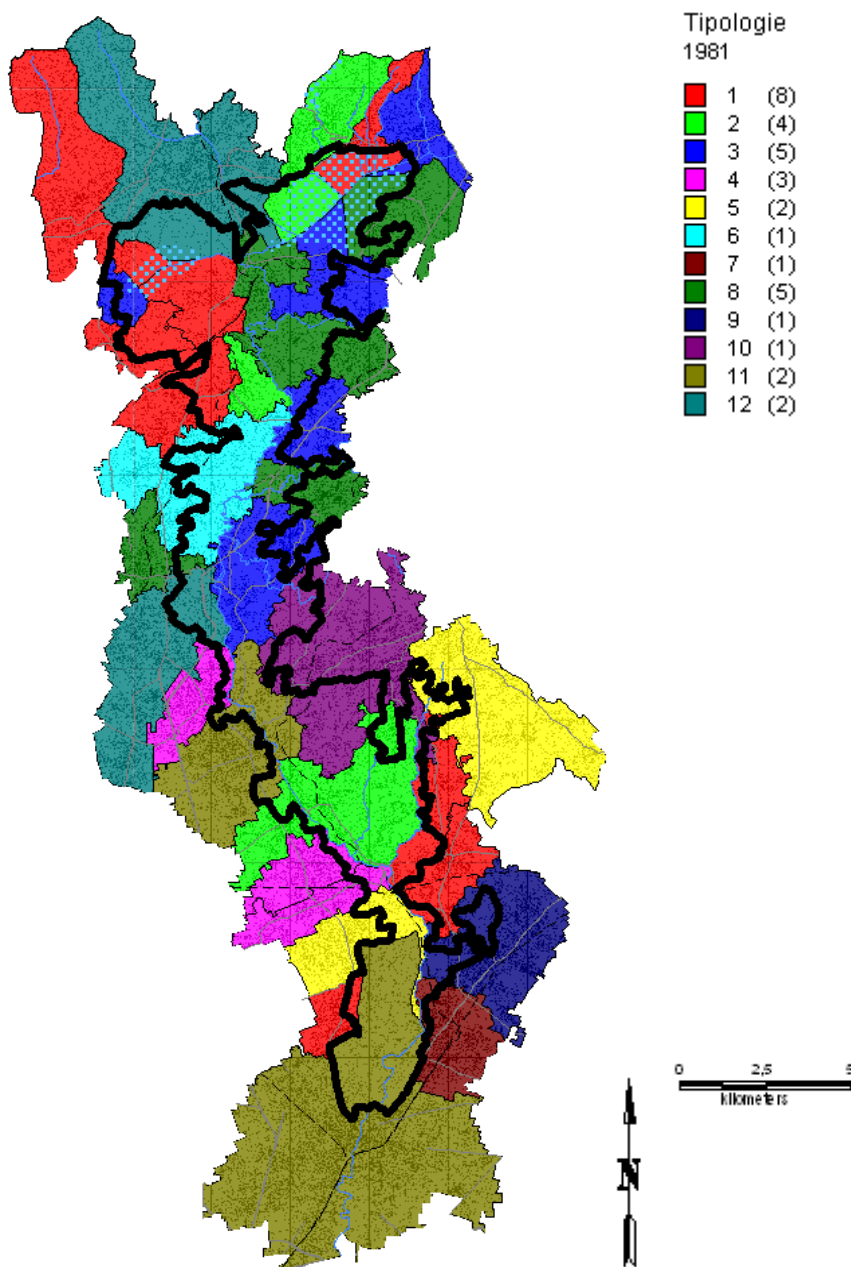
La stima delle tipologie relative all'obiettivo ricognitivo A6 ha generato una matrice categoriale originale $X(n, p)$ di 35 righe e 3 colonne, che è stata preventivamente salvata nei formati *.txt e poi *.dat.

I 35 casi letti corrispondono ai 35 comuni analizzati, descritti da 3 variabili categoriali nominali ovvero da 9 modalità (**Flspop**=3, **Strimp**=3, **Strocc**=3).

Le diverse combinazioni delle modalità assunte dalle celle analizzate, che identificano appunto il numero di tipologie, determinano una nuova tavola di descrizione di 12 righe (pari al numero delle tipologie identificate) e di 10 colonne (ultima colonna rappresenta la frequenza).

Nell'immagine sotto riportata è rappresentata la spazializzazione delle differenti tipologie individuate. La legenda, mostra le diverse campiture scelte per le tipologie individuate; mentre tra parentesi sono indicati il quantitativo di comuni associati a ciascuna tipologia.

Figura n° 129 – La spazializzazione delle differenti tipologie individuate, all'anno 1981



(Tra parentesi viene indicato il numero dei comuni associati ad ogni tipologia individuata)

5.6.1.7. L'analisi delle corrispondenze

Dopo l'individuazione delle tipologie caratterizzative dell'obiettivo ricognitivo A6, vengono analizzate le relazioni (o corrispondenze) tra le diverse modalità delle variabili incrociate a due a due.

Le modalità assunte dalle variabili e le etichette attribuite per l'obiettivo ricognitivo A6 sono:

Alti flussi della popolazione: **Flspop3**; Medi flussi della popolazione: **Flspop2**; Bassi flussi della popolazione: **Flspop1**

Alta struttura delle imprese nel secondario e nel terziario: **Strimp3**; Media struttura delle imprese nel secondario e nel terziario: **Strimp2**; Bassa struttura delle imprese nel secondario e nel terziario: **Strimp1**

Alta struttura dell'occupazione nel secondario e terziario: **Strocc3**; Media struttura dell'occupazione nel secondario e terziario: **Strocc2**; Bassa struttura dell'occupazione nel secondario e terziario: **Strocc1**

Le 9 modalità delle componenti considerate sul piano identificato dai primi due assi fattoriali, in associazione con le 12 tipologie individuate, generano sull'asse delle *ordinate* un'inerzia pari al 24,40%, e sull'asse delle *ascisse* una inerzia pari al 30,70%.

Passano all'analisi non gerarchica (analisi cluster), la tabella descrittiva delle 6 classi permette di identificare i seguenti isospazi, le cui sottocomponenti risultino caratterizzate da massima qualifica alla soglia del 1981:

- a) **Classe 1** – ha un peso del 37,14% sul totale delle classi individuate ed è composta da 13 unità comunali che sono: Briosco, Correzzana, Lesmo, Vedano al Lambro, Albavilla, Alserio, Anzano del Parco, Cesana Brianza, Lurago d'Erba, Monguzzo, Nibionno, Pusiano e Rogeno; in tale classe si riscontrava al 1981 una bassa mobilità intercomunale, riscontrabile dall'osservazione delle sottocomponenti assunte.

Giudizio: **Bassa interazione della mobilità intercomunale.**

I comuni di Briosco, Alserio, Nibionno e Rogeno sono connotati da un alto livello occupazionale, e vengono quindi ricollocati nella più idonea classe: Media – Bassa interazione della mobilità intercomunale;

- b) **Classe 2** – ha un peso del 17,14% sul totale delle classi individuate ed è composta da 6 unità comunali che sono: Besana in Brianza, Macherio, Sovico, Vedano al Lambro, Villasanta e Inverigo; in tale classe si riscontra una media struttura delle imprese e dell'occupazione nel settore secondarie e terziario, e un basso flusso demografico.

Giudizio: **Media – Bassa interazione della mobilità intercomunale.**

I comuni di Besana in Brianza e Villasanta fanno constatare un alto flusso della popolazione, nel primo comune, e un alto livello occupazionale nel secondo; vengono quindi collocati nella più appropriata classe: Media – Bassa interazione della mobilità intercomunale; il comune di Inverigo esprime per tutte le sottocomponenti un medio livello, e si colloca quindi nella più idonea classe: Media interazione della mobilità intercomunale;

- c) **Classe 3** – ha un peso dell'11,43% sul totale delle classi individuate ed è composta da 4 unità comunali che sono: Albiate, Triuggio, Eupilio e Lambrugo; in tale classe si riscontra una media struttura dell'occupazione, accompagnata da un moderato livello nei flussi demografici e nella struttura delle imprese.

Giudizio: **Media – Bassa interazione della mobilità intercomunale;**

- d) **Classe 4** – ha un peso dell'11,43% sul totale delle classi individuate ed è composta da 4 unità comunali che sono: Carate Brianza, Giussano, Monza ed Erba; in tale classe si rileva un alto livello di interazioni intercomunali.

Giudizio: **Alta interazione della mobilità intercomunale.**

I comuni di Carate Brianza e Monza esprimono un basso livello occupazionale, e si ricollocano nella classe più opportuna: Media – Alta interazione della mobilità intercomunale;

- e) **Classe 5** – ha un peso dell'8,57% sul totale delle classi individuate ed è composta da 3 unità comunali che sono: Arcore, Biassono e Casatenovo; in tale classe si rileva una media struttura delle imprese ma una bassa struttura occupazionale.

Giudizio: **Media – Bassa interazione della mobilità intercomunale.**

Il comune di Arcore esprime un alto flusso della popolazione; si è opportunamente ricollocato nella più appropriata classe: Media interazione della mobilità intercomunale;

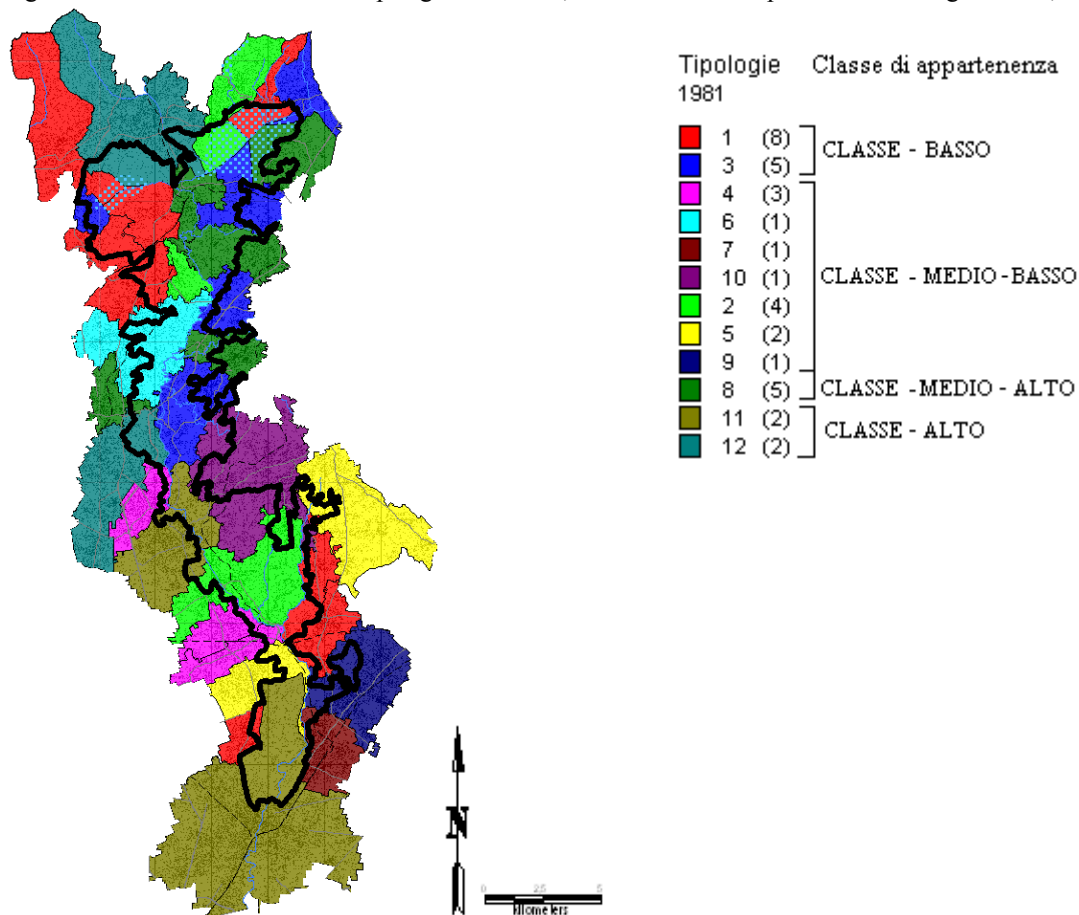
- f) **Classe 6** – ha un peso del 14,29% sul totale delle classi individuate ed è composta da 5 unità comunali che sono: Veduggio con Colzano, Arosio, Bosisio Parini, Costa Masnaga e Merone; in tale classe si rileva una bassa struttura delle imprese ma un'alta struttura occupazionale, unitamente ai flussi demografici.

Giudizio: **Media – Alta interazione della mobilità intercomunale.**

Alcune classi presentano lo stesso grado di potenzialità, ed è sembrato dunque opportuno ipotizzare l'aggregazione di quelle a profilo consimile, sulla base dello schema seguente:

| | |
|---|------------------------------|
| ALTA interazione della mobilità intercomunale | Classe 4 |
| MEDIA – ALTA interazione della mobilità intercomunale | Classe 6 |
| MEDIA – BASSA interazione della mobilità intercomunale | Classe 2, Classe 3, Classe 5 |
| BASSA interazione della mobilità intercomunale | Classe 1 |

Figura n° 130 – L'associazione delle tipologie individuate, alle 4 classi assunte per l'obiettivo ricognitivo A6, anno 1981

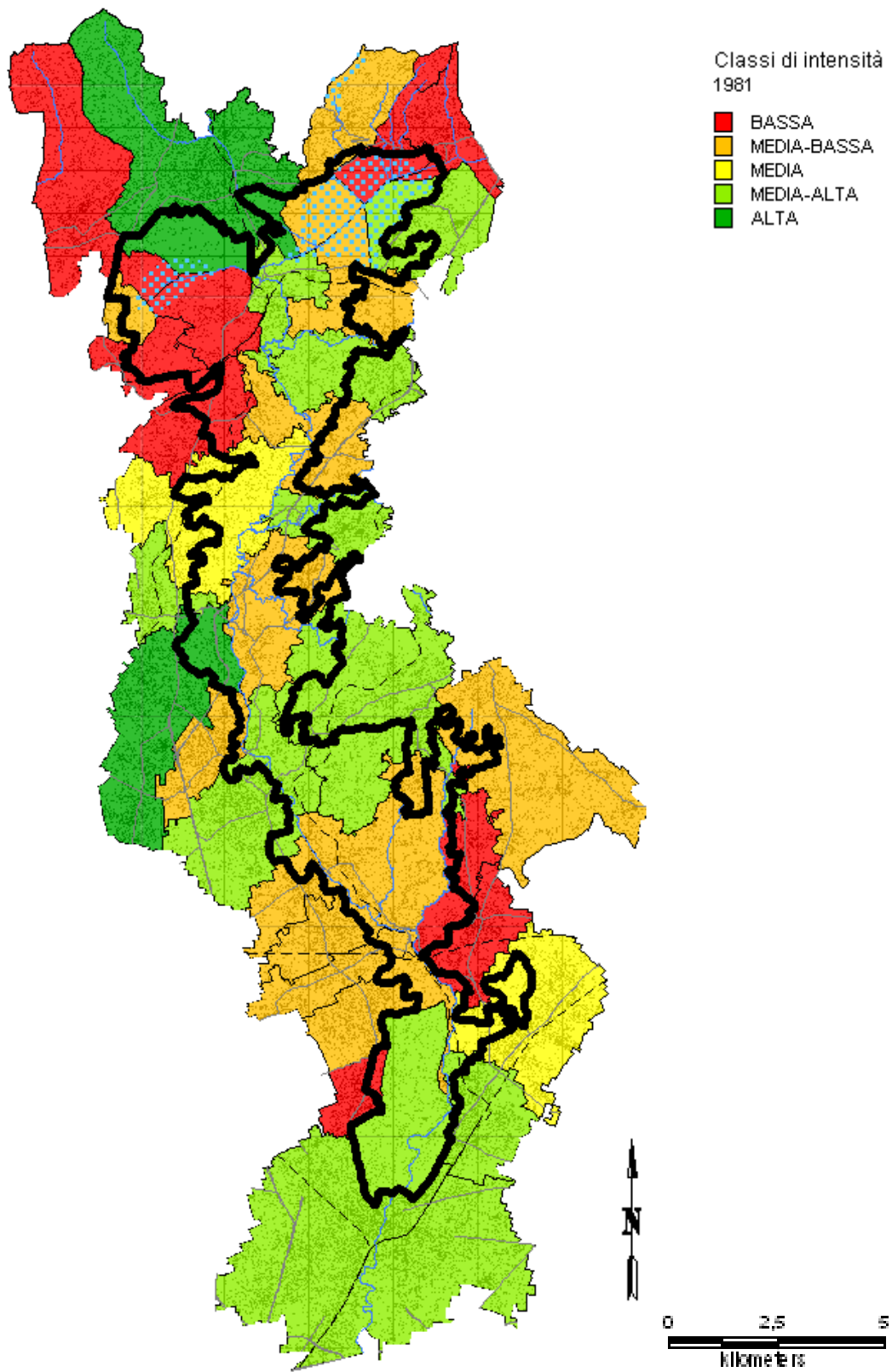


(Tra parentesi sono indicati i comuni associati ad ogni tipologia – classe)

La rappresentazione nella pagina successiva mostra la spazializzazione delle 5 classi di intensità individuate per l'obiettivo ricognitivo A6: *le interazioni della mobilità intercomunale*; emerge la tendenza a medie – basse interazioni intercomunali e solo i comuni di Erba e Giussano esprimono alti livelli di interazioni.

| Classe | Tipologia associata |
|---------------|--|
| ALTA | T11, T12 |
| MEDIA – ALTA | T08, T07 (Villasanta), T10 (Besana in Brianza), T11 (Carate Brianza e Monza) |
| MEDIA | T06 (Inverigo), T09 (Arcore) |
| MEDIA – BASSA | T02, T04, T05, T03 (Briosco, Alserio, Nibionno e Rogeno) |
| BASSA | T01, T03 |

Figura n° 131 – La spazializzazione delle 5 classi di intensità individuate per l'obiettivo ricognitivo A6, anno 1981



5.6.2. La quantificazione dell'obiettivo ricognitivo A6, alla soglia temporale del 1991

5.6.2.1. La standardizzazione, rispetto al valore migliore della serie ("The best positioned one"), degli indicatori/variabili assunti

Tavola n° 180 – La matrice degli indicatori normalizzati e standardizzati per la sottocomponente flussi della popolazione, anno 1991 (1/2)

| COD_ISTAT | Comuni | Flusso interno | | Flusso in uscita | | Flusso in entrata | | Dinamicità spostamenti | | Pendolarismo interno | |
|-----------|----------------------|----------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|------------------------|---------------|----------------------|---------------|
| | | Indice | Std indice | Indice | Std indice | Indice | Std indice | Indice | Std indice | Indice | Std indice |
| 15006 | ALBIATE | 0,0083 | 0,0196 | 0,0165 | 0,0623 | 0,0144 | 0,0332 | 0,59 | 0,2626 | 0,2036 | 0,4294 |
| 15008 | ARCORE | 0,0429 | 0,1013 | 0,0588 | 0,2218 | 0,0491 | 0,1132 | 0,57 | 0,2518 | 0,2710 | 0,5715 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | 0,0340 | 0,0804 | 0,0369 | 0,1393 | 0,0388 | 0,0895 | 0,72 | 0,3169 | 0,3195 | 0,6739 |
| 15023 | BIASSONO | 0,0267 | 0,0630 | 0,0386 | 0,1454 | 0,0358 | 0,0827 | 0,63 | 0,2807 | 0,2609 | 0,5502 |
| 15033 | BRIOSCO | 0,0129 | 0,0304 | 0,0185 | 0,0698 | 0,0122 | 0,0281 | 0,45 | 0,1986 | 0,2616 | 0,5518 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | 0,0455 | 0,1074 | 0,0455 | 0,1716 | 0,0573 | 0,1323 | 0,86 | 0,3804 | 0,3375 | 0,7118 |
| 15092 | CORREZZANA | 0,0024 | 0,0056 | 0,0078 | 0,0293 | 0,0028 | 0,0064 | 0,24 | 0,1074 | 0,1338 | 0,2822 |
| 15107 | GIUSSANO | 0,0651 | 0,1537 | 0,0620 | 0,2337 | 0,0292 | 0,0674 | 0,32 | 0,1422 | 0,3486 | 0,7353 |
| 15120 | LESMO | 0,0127 | 0,0300 | 0,0283 | 0,1067 | 0,0194 | 0,0448 | 0,47 | 0,2072 | 0,1862 | 0,3927 |
| 15129 | MACHERIO | 0,0143 | 0,0337 | 0,0245 | 0,0922 | 0,0220 | 0,0508 | 0,61 | 0,2718 | 0,2295 | 0,4841 |
| 15149 | MONZA | 0,4234 | 1,0000 | 0,2652 | 1,0000 | 0,4334 | 1,0000 | 1,12 | 0,4934 | 0,4487 | 0,9464 |
| 15216 | SOVICO | 0,0149 | 0,0351 | 0,0269 | 0,1014 | 0,0186 | 0,0428 | 0,47 | 0,2084 | 0,2197 | 0,4634 |
| 15223 | TRIUGGIO | 0,0183 | 0,0432 | 0,0262 | 0,0989 | 0,0126 | 0,0292 | 0,33 | 0,1456 | 0,2621 | 0,5529 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | 0,0131 | 0,0311 | 0,0343 | 0,1292 | 0,0118 | 0,0273 | 0,24 | 0,1043 | 0,1636 | 0,3450 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | 0,0121 | 0,0285 | 0,0153 | 0,0579 | 0,0129 | 0,0298 | 0,57 | 0,2538 | 0,2865 | 0,6042 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | 0,0219 | 0,0518 | 0,0321 | 0,1211 | 0,0208 | 0,0480 | 0,44 | 0,1953 | 0,2582 | 0,5445 |
| 15239 | VILLASANTA | 0,0290 | 0,0685 | 0,0427 | 0,1611 | 0,0320 | 0,0738 | 0,51 | 0,2262 | 0,2571 | 0,5424 |
| 13003 | ALBAVILLA | 0,0116 | 0,0273 | 0,0149 | 0,0563 | 0,0084 | 0,0195 | 0,39 | 0,1706 | 0,2831 | 0,5972 |
| 13006 | ALSERIO | 0,0014 | 0,0032 | 0,0028 | 0,0104 | 0,0018 | 0,0042 | 0,45 | 0,2010 | 0,2010 | 0,4239 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | 0,0020 | 0,0048 | 0,0044 | 0,0166 | 0,0035 | 0,0081 | 0,55 | 0,2412 | 0,1903 | 0,4014 |
| 13012 | AROSIO | 0,0107 | 0,0253 | 0,0122 | 0,0461 | 0,0148 | 0,0342 | 0,83 | 0,3666 | 0,3090 | 0,6517 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | 0,0075 | 0,0178 | 0,0069 | 0,0260 | 0,0228 | 0,0527 | 2,26 | 1,0000 | 0,3581 | 0,7554 |
| 97016 | CASATENOVIO | 0,0271 | 0,0640 | 0,0404 | 0,1522 | 0,0217 | 0,0500 | 0,37 | 0,1620 | 0,2552 | 0,5382 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | 0,0048 | 0,0114 | 0,0075 | 0,0282 | 0,0022 | 0,0052 | 0,20 | 0,0905 | 0,2480 | 0,5231 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | 0,0154 | 0,0365 | 0,0098 | 0,0368 | 0,0126 | 0,0291 | 0,88 | 0,3898 | 0,4461 | 0,9410 |
| 13095 | ERBA | 0,0551 | 0,1301 | 0,0311 | 0,1174 | 0,0244 | 0,0563 | 0,53 | 0,2365 | 0,4741 | 1,0000 |
| 13097 | EUPILIO | 0,0042 | 0,0099 | 0,0060 | 0,0228 | 0,0037 | 0,0085 | 0,42 | 0,1852 | 0,2618 | 0,5521 |
| 13118 | INVERIGO | 0,0211 | 0,0497 | 0,0212 | 0,0799 | 0,0178 | 0,0410 | 0,57 | 0,2533 | 0,3363 | 0,7092 |
| 13121 | LAMBRUGO | 0,0052 | 0,0124 | 0,0068 | 0,0257 | 0,0037 | 0,0085 | 0,37 | 0,1640 | 0,2820 | 0,5948 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | 0,0093 | 0,0219 | 0,0173 | 0,0653 | 0,0062 | 0,0143 | 0,24 | 0,1084 | 0,2141 | 0,4516 |
| 13147 | MERONE | 0,0090 | 0,0214 | 0,0103 | 0,0389 | 0,0140 | 0,0323 | 0,93 | 0,4098 | 0,3091 | 0,6519 |
| 13153 | MONGUZZO | 0,0023 | 0,0054 | 0,0070 | 0,0263 | 0,0025 | 0,0057 | 0,24 | 0,1067 | 0,1440 | 0,3038 |
| 97056 | NIBIONNO | 0,0083 | 0,0196 | 0,0095 | 0,0359 | 0,0070 | 0,0161 | 0,50 | 0,2217 | 0,3076 | 0,6488 |
| 13193 | PUSIANO | 0,0025 | 0,0059 | 0,0044 | 0,0167 | 0,0034 | 0,0080 | 0,53 | 0,2349 | 0,2218 | 0,4678 |
| 97072 | ROGENO | 0,0050 | 0,0119 | 0,0072 | 0,0272 | 0,0062 | 0,0144 | 0,59 | 0,2604 | 0,2627 | 0,5541 |
| | MEDIA PARCO | | 0,0675 | | 0,1077 | | 0,0659 | | 0,2528 | | 0,5756 |

Tavola n° 181 – La matrice degli indicatori normalizzati e standardizzati per la sottocomponente flussi della popolazione, anno 1991 (2/2)

| COD. ISTAT | Comuni | Pendolarismo esterno | | rilevanza spostamenti | | Indice presenza iscritti | | Indice presenza cancellati | |
|------------|----------------------|----------------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | | Indice | Std. indice | Indice | Std. indice | Indice | Std. indice | Indice | Std. indice |
| 15006 | ALBIATE | 0,7964 | 0,9194 | 0,4142 | 0,5387 | 0,0375 | 0,3922 | 0,0151 | 0,2585 |
| 15008 | ARCORE | 0,7290 | 0,8416 | 0,5688 | 0,7397 | 0,0469 | 0,4911 | 0,0207 | 0,3548 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | 0,6805 | 0,7856 | 0,6046 | 0,7863 | 0,0345 | 0,3613 | 0,0156 | 0,2677 |
| 15023 | BIASSONO | 0,7391 | 0,8533 | 0,5659 | 0,7360 | 0,0351 | 0,3671 | 0,0158 | 0,2707 |
| 15033 | BRIOSCO | 0,7384 | 0,8524 | 0,4958 | 0,6448 | 0,0360 | 0,3773 | 0,0169 | 0,2899 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | 0,6625 | 0,7648 | 0,6438 | 0,8373 | 0,0196 | 0,2049 | 0,0194 | 0,3321 |
| 15092 | CORREZZANA | 0,8662 | 1,0000 | 0,3402 | 0,4424 | 0,0264 | 0,2765 | 0,0225 | 0,3849 |
| 15107 | GIUSSANO | 0,6514 | 0,7520 | 0,6850 | 0,8908 | 0,0170 | 0,1774 | 0,0255 | 0,4371 |
| 15120 | LESMO | 0,8138 | 0,9395 | 0,4276 | 0,5561 | 0,0329 | 0,3439 | 0,0233 | 0,3986 |
| 15129 | MACHERIO | 0,7705 | 0,8895 | 0,4805 | 0,6248 | 0,0283 | 0,2960 | 0,0220 | 0,3770 |
| 15149 | MONZA | 0,5513 | 0,6364 | 0,7689 | 1,0000 | 0,0213 | 0,2226 | 0,0273 | 0,4678 |
| 15216 | SOVICO | 0,7803 | 0,9008 | 0,4679 | 0,6085 | 0,0207 | 0,2168 | 0,0163 | 0,2794 |
| 15223 | TRIUGGIO | 0,7379 | 0,8518 | 0,5367 | 0,6980 | 0,0196 | 0,2048 | 0,0132 | 0,2261 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | 0,8364 | 0,9656 | 0,3962 | 0,5153 | 0,0320 | 0,3347 | 0,0317 | 0,5432 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | 0,7135 | 0,8238 | 0,5791 | 0,7531 | 0,0435 | 0,4557 | 0,0175 | 0,2994 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | 0,7418 | 0,8564 | 0,5328 | 0,6929 | 0,0246 | 0,2580 | 0,0198 | 0,3400 |
| 15239 | VILLASANTA | 0,7429 | 0,8576 | 0,5565 | 0,7237 | 0,0295 | 0,3091 | 0,0209 | 0,3575 |
| 13003 | ALBAVILLA | 0,7169 | 0,8276 | 0,4437 | 0,5770 | 0,0374 | 0,3919 | 0,0179 | 0,3073 |
| 13006 | ALSERIO | 0,7990 | 0,9224 | 0,3416 | 0,4442 | 0,0955 | 1,0000 | 0,0280 | 0,4803 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | 0,8097 | 0,9347 | 0,2895 | 0,3765 | 0,0640 | 0,6701 | 0,0583 | 1,0000 |
| 13012 | AROSIO | 0,6910 | 0,7977 | 0,5139 | 0,6684 | 0,0380 | 0,3973 | 0,0238 | 0,4072 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | 0,6419 | 0,7410 | 0,5522 | 0,7181 | 0,0428 | 0,4484 | 0,0284 | 0,4873 |
| 97016 | CASATENOVA | 0,7448 | 0,8599 | 0,5531 | 0,7193 | 0,0225 | 0,2353 | 0,0124 | 0,2133 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | 0,7520 | 0,8681 | 0,4633 | 0,6025 | 0,0351 | 0,3675 | 0,0132 | 0,2268 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | 0,5539 | 0,6394 | 0,7603 | 0,9887 | 0,0141 | 0,1478 | 0,0158 | 0,2708 |
| 13095 | ERBA | 0,5259 | 0,6071 | 0,7591 | 0,9872 | 0,0323 | 0,3380 | 0,0235 | 0,4031 |
| 13097 | EUPILIO | 0,7382 | 0,8522 | 0,4367 | 0,5680 | 0,0417 | 0,4366 | 0,0276 | 0,4735 |
| 13118 | INVERIGO | 0,6637 | 0,7663 | 0,5837 | 0,7591 | 0,0237 | 0,2480 | 0,0201 | 0,3445 |
| 13121 | LAMBRUGO | 0,7180 | 0,8289 | 0,5264 | 0,6846 | 0,0291 | 0,3045 | 0,0124 | 0,2124 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | 0,7859 | 0,9073 | 0,4382 | 0,5699 | 0,0347 | 0,3631 | 0,0277 | 0,4741 |
| 13147 | MERONE | 0,6909 | 0,7976 | 0,5701 | 0,7415 | 0,0298 | 0,3120 | 0,0311 | 0,5336 |
| 13153 | MONGUZZO | 0,8560 | 0,9882 | 0,2849 | 0,3706 | 0,0338 | 0,3534 | 0,0338 | 0,5786 |
| 97056 | NIBIONNO | 0,6924 | 0,7993 | 0,5509 | 0,7165 | 0,0347 | 0,3631 | 0,0192 | 0,3290 |
| 13193 | PUSIANO | 0,7782 | 0,8984 | 0,4380 | 0,5696 | 0,0292 | 0,3061 | 0,0415 | 0,7114 |
| 97072 | ROGENO | 0,7373 | 0,8512 | 0,4563 | 0,5935 | 0,0558 | 0,5839 | 0,0336 | 0,5752 |
| | MEDIA PARCO | | 0,8394 | | 0,6698 | | 0,3588 | | 0,3975 |

Tavola n° 182 – La matrice degli indicatori normalizzati e standardizzati per la sottocomponente struttura delle imprese nel secondario e terziario, anno 1991

| COD_ISTAT | Comuni | Imprese | | Unità locali | | Densità imprenditoriale | |
|-----------|----------------------|---------|---------------|--------------|---------------|-------------------------|---------------|
| | | Indice | Std_indice | Indice | Std_indice | Indice | Std_indice |
| 15006 | ALBIATE | 0,0174 | 0,0550 | 0,0171 | 0,0551 | 0,0867 | 0,9449 |
| 15008 | ARCORE | 0,0408 | 0,1291 | 0,0402 | 0,1295 | 0,0561 | 0,6117 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | 0,0381 | 0,1207 | 0,0375 | 0,1209 | 0,0663 | 0,7227 |
| 15023 | BIASSONO | 0,0332 | 0,1050 | 0,0319 | 0,1027 | 0,0704 | 0,7665 |
| 15033 | BRIOSCO | 0,0166 | 0,0527 | 0,0163 | 0,0526 | 0,0707 | 0,7701 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | 0,0561 | 0,1778 | 0,0530 | 0,1710 | 0,0740 | 0,8064 |
| 15092 | CORREZZANA | 0,0038 | 0,0122 | 0,0039 | 0,0124 | 0,0548 | 0,5973 |
| 15107 | GIUSSANO | 0,0742 | 0,2351 | 0,0735 | 0,2369 | 0,0782 | 0,8518 |
| 15120 | LESMO | 0,0206 | 0,0652 | 0,0200 | 0,0644 | 0,0699 | 0,7620 |
| 15129 | MACHERIO | 0,0186 | 0,0588 | 0,0185 | 0,0596 | 0,0625 | 0,6814 |
| 15149 | MONZA | 0,3158 | 1,0000 | 0,3100 | 1,0000 | 0,0547 | 0,5961 |
| 15216 | SOVICO | 0,0174 | 0,0551 | 0,0168 | 0,0542 | 0,0532 | 0,5793 |
| 15223 | TRIUGGIO | 0,0213 | 0,0675 | 0,0205 | 0,0660 | 0,0639 | 0,6965 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | 0,0193 | 0,0612 | 0,0184 | 0,0593 | 0,0560 | 0,6104 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | 0,0117 | 0,0372 | 0,0118 | 0,0380 | 0,0625 | 0,6808 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | 0,0201 | 0,0635 | 0,0193 | 0,0622 | 0,0499 | 0,5436 |
| 15239 | VILLASANTA | 0,0260 | 0,0825 | 0,0257 | 0,0830 | 0,0485 | 0,5290 |
| 13003 | ALBAVILLA | 0,0191 | 0,0604 | 0,0215 | 0,0692 | 0,0837 | 0,9124 |
| 13006 | ALSERIO | 0,0023 | 0,0074 | 0,0027 | 0,0087 | 0,0662 | 0,7214 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | 0,0054 | 0,0170 | 0,0058 | 0,0187 | 0,0893 | 0,9728 |
| 13012 | AROSIO | 0,0161 | 0,0509 | 0,0170 | 0,0548 | 0,0857 | 0,9337 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | 0,0079 | 0,0250 | 0,0114 | 0,0368 | 0,0867 | 0,9441 |
| 97016 | CASATENOV | 0,0253 | 0,0800 | 0,0273 | 0,0879 | 0,0547 | 0,5963 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | 0,0078 | 0,0247 | 0,0083 | 0,0267 | 0,0807 | 0,8795 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | 0,0154 | 0,0489 | 0,0163 | 0,0526 | 0,0810 | 0,8830 |
| 13095 | ERBA | 0,0645 | 0,2041 | 0,0682 | 0,2200 | 0,0918 | 1,0000 |
| 13097 | EUPILIO | 0,0075 | 0,0237 | 0,0075 | 0,0241 | 0,0737 | 0,8024 |
| 13118 | INVERIGO | 0,0184 | 0,0583 | 0,0185 | 0,0596 | 0,0515 | 0,5607 |
| 13121 | LAMBRUGO | 0,0061 | 0,0194 | 0,0064 | 0,0205 | 0,0659 | 0,7180 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | 0,0147 | 0,0464 | 0,0149 | 0,0481 | 0,0711 | 0,7743 |
| 13147 | MERONE | 0,0109 | 0,0346 | 0,0117 | 0,0377 | 0,0776 | 0,8456 |
| 13153 | MONGUZZO | 0,0052 | 0,0165 | 0,0058 | 0,0186 | 0,0732 | 0,7980 |
| 97056 | NIBIONNO | 0,0112 | 0,0354 | 0,0113 | 0,0364 | 0,0775 | 0,8448 |
| 13193 | PUSIANO | 0,0032 | 0,0100 | 0,0032 | 0,0102 | 0,0587 | 0,6398 |
| 97072 | ROGENO | 0,0081 | 0,0257 | 0,0084 | 0,0271 | 0,0750 | 0,8176 |
| | MEDIA PARCO | | 0,0905 | | 0,0922 | | 0,7541 |

Tavola n° 183 – La matrice degli indicatori normalizzati e standardizzati per la sottocomponente struttura dell'occupazione nel secondario e terziario, anno 1991

| COD_ISTAT | Comuni | Indice di attività | | Indice occupazione | | Indice di attrattività | |
|-----------|----------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|------------------------|---------------|
| | | Indice | Std_indice | Indice | Std_indice | Indice | Std_indice |
| 15006 | ALBIATE | 0,6282 | 0,9345 | 0,6015 | 0,9208 | 0,6618 | 0,9366 |
| 15008 | ARCORE | 0,6321 | 0,9402 | 0,6113 | 0,9357 | 0,4658 | 0,6592 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | 0,6153 | 0,9152 | 0,5976 | 0,9148 | 0,3954 | 0,5596 |
| 15023 | BIASSONO | 0,6233 | 0,9272 | 0,5978 | 0,9151 | 0,5618 | 0,7951 |
| 15033 | BRIOSCO | 0,6723 | 1,0000 | 0,6532 | 1,0000 | 0,4028 | 0,5700 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | 0,6134 | 0,9124 | 0,5841 | 0,8942 | 0,4740 | 0,6708 |
| 15092 | CORREZZANA | 0,5785 | 0,8606 | 0,5608 | 0,8585 | 0,2307 | 0,3265 |
| 15107 | GIUSSANO | 0,6179 | 0,9192 | 0,5919 | 0,9061 | 0,4740 | 0,6709 |
| 15120 | LESMO | 0,6243 | 0,9286 | 0,5982 | 0,9157 | 0,3797 | 0,5374 |
| 15129 | MACHERIO | 0,6071 | 0,9030 | 0,5814 | 0,8899 | 0,3895 | 0,5512 |
| 15149 | MONZA | 0,5890 | 0,8762 | 0,5622 | 0,8607 | 0,3391 | 0,4799 |
| 15216 | SOVICO | 0,6197 | 0,9217 | 0,5970 | 0,9139 | 0,4003 | 0,5666 |
| 15223 | TRIUGGIO | 0,6364 | 0,9466 | 0,6185 | 0,9468 | 0,4446 | 0,6293 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | 0,5845 | 0,8695 | 0,5635 | 0,8626 | 0,2307 | 0,3265 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | 0,6634 | 0,9868 | 0,6451 | 0,9875 | 0,6403 | 0,9062 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | 0,6321 | 0,9402 | 0,6147 | 0,9410 | 0,4115 | 0,5824 |
| 15239 | VILLASANTA | 0,5990 | 0,8910 | 0,5775 | 0,8841 | 0,4561 | 0,6455 |
| 13003 | ALBAVILLA | 0,6213 | 0,9242 | 0,6080 | 0,9308 | 0,3687 | 0,5218 |
| 13006 | ALSERIO | 0,6026 | 0,8964 | 0,6010 | 0,9200 | 0,3775 | 0,5342 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | 0,6403 | 0,9524 | 0,6246 | 0,9562 | 0,4848 | 0,6862 |
| 13012 | AROSIO | 0,6362 | 0,9463 | 0,6155 | 0,9422 | 0,6831 | 0,9667 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | 0,6062 | 0,9017 | 0,6043 | 0,9250 | 0,7066 | 1,0000 |
| 97016 | CASATENOVIO | 0,5932 | 0,8824 | 0,5797 | 0,8875 | 0,2128 | 0,3011 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | 0,6018 | 0,8952 | 0,5871 | 0,8987 | 0,4517 | 0,6393 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | 0,6155 | 0,9155 | 0,6145 | 0,9406 | 0,6742 | 0,9541 |
| 13095 | ERBA | 0,6071 | 0,9031 | 0,5913 | 0,9052 | 0,5995 | 0,8485 |
| 13097 | EUPILIO | 0,6005 | 0,8933 | 0,5820 | 0,8909 | 0,3033 | 0,4292 |
| 13118 | INVERIGO | 0,6145 | 0,9140 | 0,5962 | 0,9127 | 0,4082 | 0,5776 |
| 13121 | LAMBRUGO | 0,6211 | 0,9239 | 0,6110 | 0,9354 | 0,4260 | 0,6029 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | 0,6071 | 0,9030 | 0,5908 | 0,9044 | 0,2412 | 0,3414 |
| 13147 | MERONE | 0,6329 | 0,9414 | 0,6085 | 0,9315 | 0,5442 | 0,7701 |
| 13153 | MONGUZZO | 0,6312 | 0,9389 | 0,6081 | 0,9309 | 0,4290 | 0,6072 |
| 97056 | NIBIONNO | 0,6109 | 0,9087 | 0,6096 | 0,9332 | 0,4574 | 0,6473 |
| 13193 | PUSIANO | 0,6256 | 0,9306 | 0,6056 | 0,9271 | 0,2465 | 0,3488 |
| 97072 | ROGENO | 0,6144 | 0,9139 | 0,5989 | 0,9169 | 0,4896 | 0,6929 |
| | MEDIA PARCO | | 0,9188 | | 0,9182 | | 0,6252 |

5.6.2.2 L'aggregazione orizzontale, mediante media aritmetica, degli indicatori/variabili standardizzati

Tavola n° 184 – I vettori colonna indici (non standardizzati) aggregati per l'obiettivo ricognitivo A6, in relazione alle sottocomponenti di indagine socio – economiche assunte, anno 1991

| COD_ISTAT | Comuni | Flussi popolazione | Struttura delle imprese nel secondario e terziario | Struttura dell'occupazione nel secondario e terziario |
|------------------|----------------------|---------------------------|---|--|
| 15006 | ALBIATE | 0,3240 | 0,0550 | 0,9306 |
| 15008 | ARCORE | 0,4097 | 0,1291 | 0,8450 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | 0,3890 | 0,1207 | 0,7965 |
| 15023 | BIASSONO | 0,3721 | 0,1050 | 0,8791 |
| 15033 | BRIOSCO | 0,3381 | 0,0527 | 0,8567 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | 0,4047 | 0,1778 | 0,8258 |
| 15092 | CORREZZANA | 0,2816 | 0,0122 | 0,6818 |
| 15107 | GIUSSANO | 0,3988 | 0,2351 | 0,8320 |
| 15120 | LESMO | 0,3355 | 0,0652 | 0,7939 |
| 15129 | MACHERIO | 0,3467 | 0,0588 | 0,7814 |
| 15149 | MONZA | 0,7518 | 1,0000 | 0,7389 |
| 15216 | SOVICO | 0,3174 | 0,0551 | 0,8007 |
| 15223 | TRIUGGIO | 0,3167 | 0,0675 | 0,8409 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | 0,3328 | 0,0612 | 0,6862 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | 0,3673 | 0,0372 | 0,9602 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | 0,3453 | 0,0635 | 0,8212 |
| 15239 | VILLASANTA | 0,3689 | 0,0825 | 0,8069 |
| 13003 | ALBAVILLA | 0,3305 | 0,0604 | 0,7923 |
| 13006 | ALSERIO | 0,3877 | 0,0074 | 0,7836 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | 0,4059 | 0,0170 | 0,8649 |
| 13012 | AROSIO | 0,3772 | 0,0509 | 0,9517 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | 0,4718 | 0,0250 | 0,9423 |
| 97016 | CASATENOVA | 0,3327 | 0,0800 | 0,6904 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | 0,3026 | 0,0247 | 0,8111 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | 0,3867 | 0,0489 | 0,9368 |
| 13095 | ERBA | 0,4306 | 0,2041 | 0,8856 |
| 13097 | EUPILIO | 0,3454 | 0,0237 | 0,7378 |
| 13118 | INVERIGO | 0,3612 | 0,0583 | 0,8015 |
| 13121 | LAMBRUGO | 0,3151 | 0,0194 | 0,8207 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | 0,3306 | 0,0464 | 0,7163 |
| 13147 | MERONE | 0,3932 | 0,0346 | 0,8810 |
| 13153 | MONGUZZO | 0,3043 | 0,0165 | 0,8257 |
| 97056 | NIBIONNO | 0,3500 | 0,0354 | 0,8297 |
| 13193 | PUSIANO | 0,3576 | 0,0100 | 0,7355 |
| 97072 | ROGENO | 0,3857 | 0,0257 | 0,8412 |

Tavola n° 185 – I vettori colonna indici (standardizzati) aggregati per l'obiettivo ricognitivo A6, in relazione alle sottocomponenti di indagine socio – economiche assunte, anno 1991

| COD_ISTAT | Comuni | Flussi popolazione | Struttura delle imprese nel secondario e terziario | Struttura dell'occupazione nel secondario e terziario |
|------------------|----------------------|---------------------------|---|--|
| 15006 | ALBIATE | 0,4309 | 0,0550 | 0,9692 |
| 15008 | ARCORE | 0,5449 | 0,1291 | 0,8801 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | 0,5174 | 0,1207 | 0,8296 |
| 15023 | BIASSONO | 0,4949 | 0,1050 | 0,9156 |
| 15033 | BRIOSCO | 0,4497 | 0,0527 | 0,8922 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | 0,5383 | 0,1778 | 0,8601 |
| 15092 | CORREZZANA | 0,3746 | 0,0122 | 0,7101 |
| 15107 | GIUSSANO | 0,5305 | 0,2351 | 0,8666 |
| 15120 | LESMO | 0,4462 | 0,0652 | 0,8268 |
| 15129 | MACHERIO | 0,4611 | 0,0588 | 0,8138 |
| 15149 | MONZA | 1,0000 | 1,0000 | 0,7696 |
| 15216 | SOVICO | 0,4222 | 0,0551 | 0,8339 |
| 15223 | TRIUGGIO | 0,4213 | 0,0675 | 0,8758 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | 0,4427 | 0,0612 | 0,7147 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | 0,4886 | 0,0372 | 1,0000 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | 0,4593 | 0,0635 | 0,8552 |
| 15239 | VILLASANTA | 0,4906 | 0,0825 | 0,8404 |
| 13003 | ALBAVILLA | 0,4396 | 0,0604 | 0,8251 |
| 13006 | ALSERIO | 0,5157 | 0,0074 | 0,8161 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | 0,5399 | 0,0170 | 0,9008 |
| 13012 | AROSIO | 0,5017 | 0,0509 | 0,9912 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | 0,6276 | 0,0250 | 0,9813 |
| 97016 | CASATENOVA | 0,4425 | 0,0800 | 0,7190 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | 0,4025 | 0,0247 | 0,8447 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | 0,5143 | 0,0489 | 0,9756 |
| 13095 | ERBA | 0,5728 | 0,2041 | 0,9223 |
| 13097 | EUPILIO | 0,4594 | 0,0237 | 0,7684 |
| 13118 | INVERIGO | 0,4805 | 0,0583 | 0,8347 |
| 13121 | LAMBRUGO | 0,4191 | 0,0194 | 0,8548 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | 0,4398 | 0,0464 | 0,7460 |
| 13147 | MERONE | 0,5230 | 0,0346 | 0,9175 |
| 13153 | MONGUZZO | 0,4047 | 0,0165 | 0,8599 |
| 97056 | NIBIONNO | 0,4655 | 0,0354 | 0,8642 |
| 13193 | PUSIANO | 0,4757 | 0,0100 | 0,7660 |
| 97072 | ROGENO | 0,5131 | 0,0257 | 0,8761 |
| | MEDIA PARCO | 0,4929 | 0,0905 | 0,8548 |

Con le differenti tonalità di grigio si evidenziano i valori massimi e minimi di indice per ogni sottocomponente.

5.6.2.3. L'applicazione, in ambiente Gis, del metodo di calcolo degli intervalli Natural Break: l'ottimizzazione di Jenk

Il trattamento, in ambiente Gis, dei vettori colonna indice aggregati ha permesso di individuare le classi di intensità con calcolo degli intervalli Natural Break, basato sull'ottimizzazione statistica di Jenk (che, una volta ordinato il vettore colonna in senso crescente, minimizza la variazione all'interno di ogni classe individuata), e per ogni sottocomponente di indagine sono state individuate le tre classi d'intensità *Alto*, *Medio*, *Basso*, come segue:

| | Classi | Intervalli |
|---|---|--|
| Flussi popolazione | <i>Alto</i> <i>Medio</i> <i>Basso</i> | $0,7718 \leq x_i < 0,7518$ $0,3612 \leq x_i < 0,7718$ $0,2816 \leq x_i < 0,3612$ |
| Struttura delle imprese nel secondario e terziario | <i>Alto</i> <i>Medio</i> <i>Basso</i> | $1 \leq x_i < 1$ $0,1050 \leq x_i < 1$ $0,0074 \leq x_i < 0,1050$ |
| Struttura dell'occupazione nel secondario e terziario | <i>Alto</i> <i>Medio</i> <i>Basso</i> | $0,8649 \leq x_i < 0,9602$ $0,7814 \leq x_i < 0,8649$ $0,6818 \leq x_i < 0,7814$ |

5.6.2.4. Una prima spazializzazione: la carta d'intensità (AMB) delle sottocomponenti

Figura n° 132 – La spazializzazione delle classi di intensità per i flussi della popolazione, anno 1991

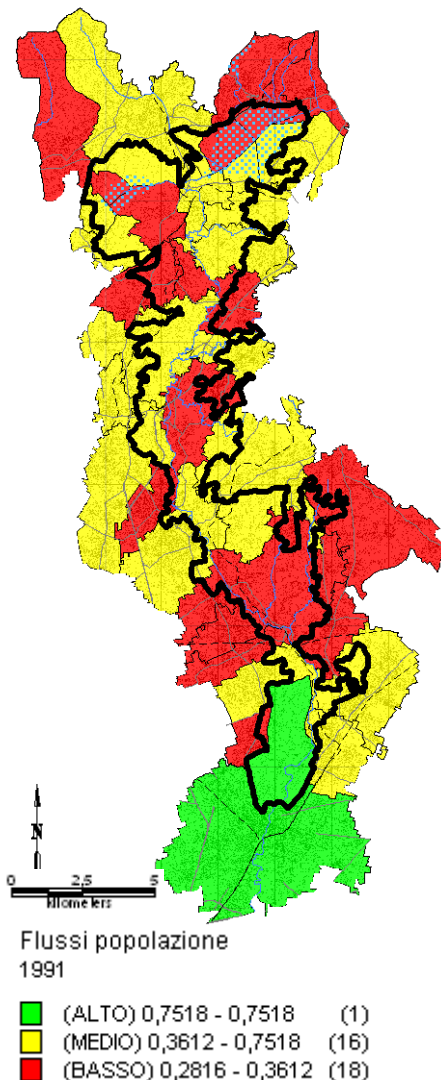


Figura n° 133 – La spazializzazione delle classi di intensità per la struttura delle imprese nel secondario e terziario, anno 1991

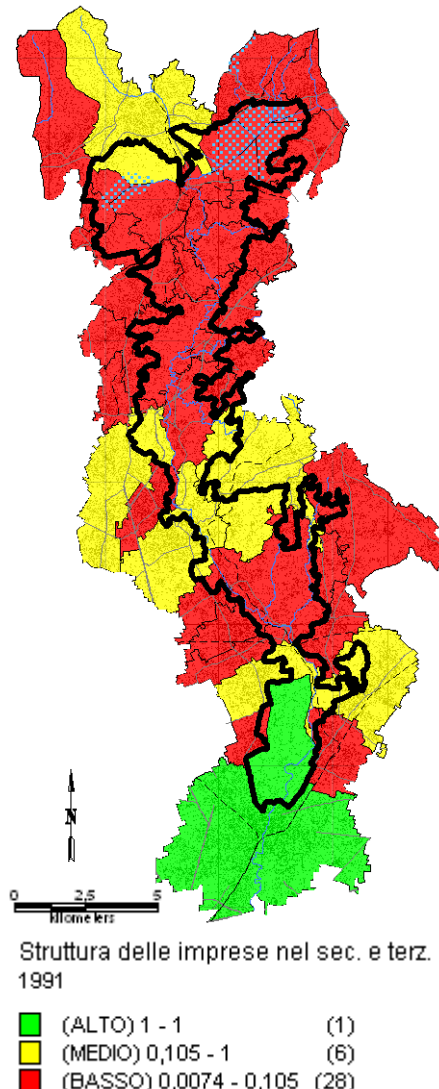
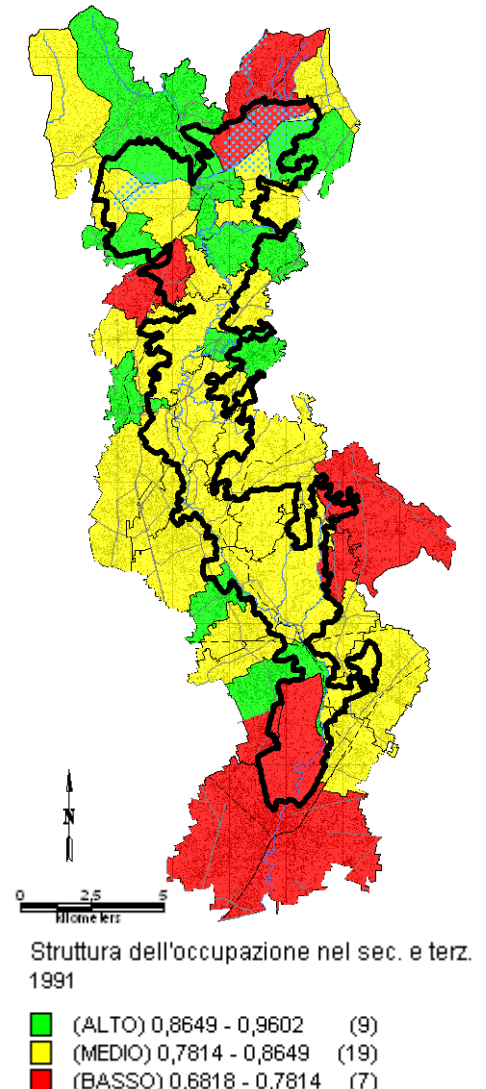


Figura n° 134 – La spazializzazione delle classi di intensità per la struttura dell'occupazione nel secondario e terziario, anno 1991



Le rappresentazioni sopra riportate spazializzano il calcolo degli intervalli Natural Break, effettuato in ambiente Gis per ogni sottocomponente d'indagine assunta per l'obiettivo ricognitivo A6 (*"Le interazioni della mobilità intercomunale"*), in base alle tre classi d'intensità **Alto**, **Medio**, **Basso**; in particolare:

- il *flusso della popolazione* al 1991 mostra una maggior presenza di comuni nella classe bassa (che evidenzia 18 entità nell'area consortile); rilevante è anche la presenza di 16 comuni nella classe media; il comune di Monza è l'unico a risultare inserito nell'alta classe per la sottocomponente flussi della popolazione;
- la rappresentazione della *struttura delle imprese nel settore secondario e terziario* mostra una maggior presenza nella classe bassa (che conta 28 comuni); poco presenti sono le rimanenti classi, con Monza a occupare la classe alta;
- proseguendo con la descrizione dell'ultima sottocomponente si evince una tendenza consortile alla presenza nelle fascia media della *struttura dell'occupazione nel secondario e terziario* (con ben 19 comuni); i restanti comuni si suddividono in 7 per la classe bassa e 9 per quella alta.

5.6.2.5. La codifica dei valori qualitativi in scala ordinale

Di seguito si riportano le codifiche assunte per ciascuna classe (categoria) delle sottocomponenti selezionate.

Tavola n° 186 – La codifica dei vettori intensità, da scala categoriale (qualitativa) in scala ordinale (quantitativa), anno 1991

| COD_ISTAT | Comuni | Flussi popolazione | | Struttura delle imprese nel secondario e terziario | | Struttura dell'occupazione nel secondario e terziario | |
|------------------|----------------------|---------------------------|---|---|---|--|---|
| 15006 | ALBIATE | B | 1 | B | 1 | A | 3 |
| 15008 | ARCORE | M | 3 | M | 2 | M | 2 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | M | 3 | M | 2 | M | 2 |
| 15023 | BIASSONO | M | 2 | M | 2 | A | 2 |
| 15033 | BRIOSCO | B | 2 | B | 1 | M | 3 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | M | 3 | M | 3 | M | 2 |
| 15092 | CORREZZANA | B | 1 | B | 1 | B | 1 |
| 15107 | GIUSSANO | M | 3 | M | 3 | M | 2 |
| 15120 | LESMO | B | 1 | B | 2 | M | 2 |
| 15129 | MACHERIO | B | 1 | B | 1 | M | 1 |
| 15149 | MONZA | A | 3 | A | 3 | B | 1 |
| 15216 | SOVICO | B | 1 | B | 1 | M | 2 |
| 15223 | TRIUGGIO | B | 1 | B | 2 | M | 3 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | B | 1 | B | 2 | B | 1 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | M | 1 | B | 1 | A | 3 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | B | 1 | B | 2 | M | 3 |
| 15239 | VILLASANTA | M | 1 | B | 2 | M | 2 |
| 13003 | ALBAVILLA | B | 1 | B | 2 | M | 2 |
| 13006 | ALSERIO | M | 1 | B | 1 | M | 2 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | M | 1 | B | 1 | A | 3 |
| 13012 | AROSIO | M | 1 | B | 1 | A | 3 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | M | 3 | B | 1 | A | 2 |
| 97016 | CASATENOVIO | B | 1 | B | 2 | B | 1 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | B | 1 | B | 1 | M | 2 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | M | 3 | B | 1 | A | 3 |
| 13095 | ERBA | M | 3 | M | 3 | A | 2 |
| 13097 | EUPILIO | B | 1 | B | 1 | B | 2 |
| 13118 | INVERIGO | M | 3 | B | 1 | M | 2 |
| 13121 | LAMBRUGO | B | 2 | B | 1 | M | 2 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | B | 1 | B | 1 | B | 2 |
| 13147 | MERONE | M | 3 | B | 1 | A | 3 |
| 13153 | MONGUZZO | B | 1 | B | 1 | M | 3 |
| 97056 | NIBIONNO | B | 3 | B | 1 | M | 2 |
| 13193 | PUSIANO | B | 1 | B | 1 | B | 1 |
| 97072 | ROGENO | M | 1 | B | 1 | M | 2 |

Si assume che ove vi sia assenza di informazione per gli indicatori assunti, si osservi nelle precedenti tabelle la presenza della sigla “n.p.”; per non falsare la trattazione si attribuisce un valore di codifica pari a 1.

5.6.2.6. L'analisi dei dati mediante il software Addati: l'analisi delle tipologie

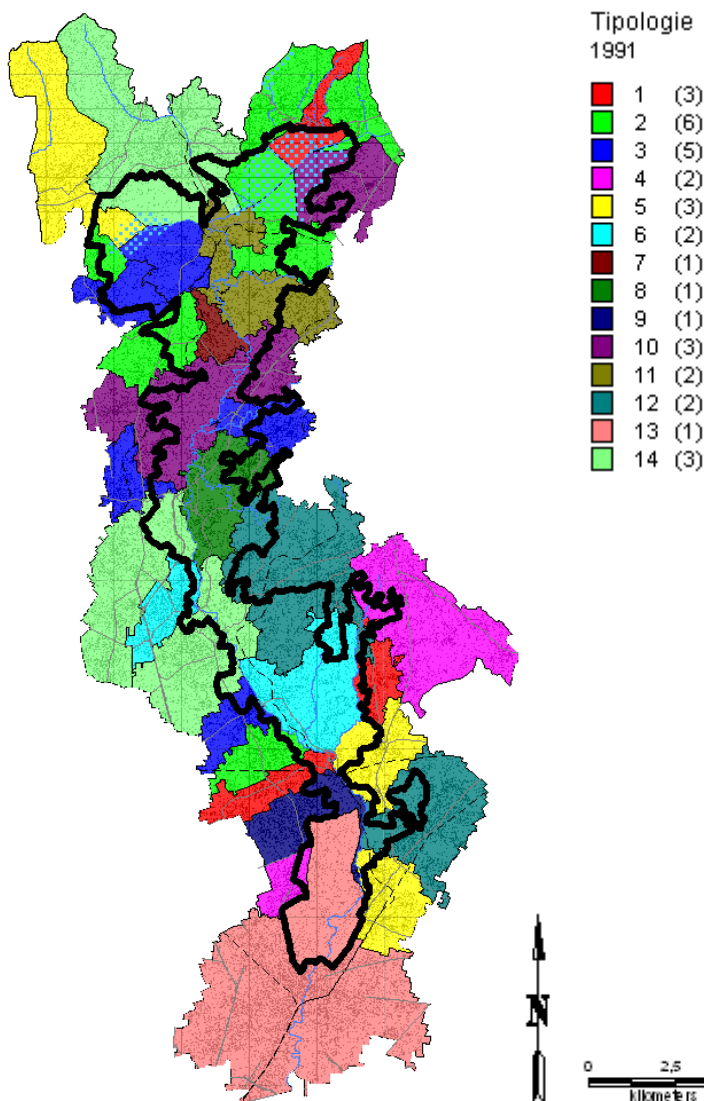
La stima delle tipologie relative all'obiettivo ricognitivo A6 ha generato una matrice categoriale originale $X(n, p)$ di 35 righe e 3 colonne, che è stata preventivamente salvata nei formati *.txt e poi *.dat.

I 35 casi letti corrispondono ai 35 comuni analizzati, descritti da 3 variabili categoriali nominali ovvero da 9 modalità (**Flspop**=3, **Strimp**=3, **Strocc**=3).

Le diverse combinazioni delle modalità assunte dalle celle analizzate, che identificano appunto il numero di tipologie, determinano una nuova tavola di descrizione di 14 righe (pari al numero delle tipologie identificate) e di 10 colonne (ultima colonna rappresenta la frequenza).

Nell'immagine sotto riportata è rappresentata la spazializzazione delle differenti tipologie individuate (in legenda compaiono le diverse campiture scelte per le tipologie individuate; mentre tra parentesi viene indicato il quantitativo di comuni associati a ciascuna tipologia).

Figura n° 135 – La spazializzazione delle differenti tipologie individuate, all'anno 1991



5.6.2.7. L'analisi delle corrispondenze e l'analisi non gerarchica (cluster)

Dopo l'individuazione delle tipologie caratterizzative dell'obiettivo ricognitivo A6, vengono analizzate le relazioni (o corrispondenze) tra le diverse modalità delle variabili incrociate a due a due consentendo un'ulteriore riduzione di complessità e rappresentando un passaggio fondamentale per identificare gli isospazi a differente comportamento. Le modalità assunte dalle variabili e le etichette attribuite per l'obiettivo ricognitivo A6 sono:

Alti flussi della popolazione: **Flspop3**; Medi flussi della popolazione: **Flspop2**; Bassi flussi della popolazione: **Flspop1**

Alta struttura delle imprese nel secondario e nel terziario: **Strimp3**; Media struttura delle imprese nel secondario e nel terziario: **Strimp2**; Bassa struttura delle imprese nel secondario e nel terziario: **Strimp1**

Alta struttura dell'occupazione nel secondario e terziario: **Strocc3**; Media struttura dell'occupazione nel secondario e terziario: **Strocc2**; Bassa struttura dell'occupazione nel secondario e terziario: **Strocc1**

Con la proiezione delle 9 modalità delle componenti considerate sul piano identificato dai primi due assi fattoriali, in associazione con le 14 tipologie individuate (l'asse delle *ordinate*, con un'inerzia pari al 20,10%, e l'asse delle *ascisse* con un'inerzia pari al 27,90%), vengono individuati i seguenti isospazi di massima qualifica, al 1991:

- a) **Classe 1** – ha un peso del 14,19% sul totale delle classi individuate ed è composta da 5 unità comunali che sono: Arcore, Besana in Brianza, Lesmo, Villasanta e Albavilla; in tale classe si riscontrava al 1981 una bassa mobilità intercomunale, con una moderata struttura delle imprese e dell'occupazione.
Giudizio: **Media – Bassa interazione della mobilità intercomunale.**
I comuni di Arcore e Besana in Brianza esprimono un alto flusso demografico, e vengono quindi ricollocati nella più idonea classe: Media – Alta interazione della mobilità intercomunale;
- b) **Classe 2** – ha un peso dell'11,43% sul totale delle classi individuate ed è composta da 4 unità comunali che sono: Carate Brianza, Giussano, Monza ed Erba; in tale classe si riscontra una media struttura dell'occupazione nel settore secondarie e terziario, con un alto livello di flusso demografico e di struttura delle imprese.
Giudizio: **Media – Alta interazione della mobilità intercomunale;**
- c) **Classe 3** – ha un peso dell'8,57% sul totale delle classi individuate ed è composta da 3 unità comunali che sono: Biassono, Briosco e Lambrugo; in tale classe si riscontra una media mobilità della popolazione.
Giudizio: **Media interazione della mobilità intercomunale.**
Il comune di Lambrugo esprime una bassa struttura delle imprese, e viene quindi ricollocato nella più appropriata classe: Media – Bassa interazione della mobilità intercomunale;
- d) **Classe 4** – ha un peso del 14,19% sul totale delle classi individuate ed è composta da 5 unità comunali che sono: Correzzana, Macherio, Vedano al Lambro, Casatenovo e Pusiano; in tale classe si rileva un basso livello di interazioni intercomunali.
Giudizio: **Bassa interazione della mobilità intercomunale.**
I comuni di Vedano al Lambro e Casatenovo esprimono una moderata struttura occupazionale, e si ricollocano nella classe più opportuna: Media – Bassa interazione della mobilità intercomunale;
- e) **Classe 5** – ha un peso del 22,86% sul totale delle classi individuate ed è composta da 8 unità comunali che sono: Sovico, Triuggio, Verano Brianza, Alserio, Cesana Brianza, Eupilio, Lurago d'Erba e Rogeno; in tale classe si rileva una media struttura occupazionale e una bassa struttura delle imprese e della mobilità collettiva.
Giudizio: **Media – Bassa interazione della mobilità intercomunale.**
I comuni di Triuggio e Cesana Brianza esprimono un'alta struttura dell'occupazione, e sono stati più opportunamente ricollocati nella classe: Media interazione della mobilità intercomunale;
- f) **Classe 6** – ha un peso del 14,29% sul totale delle classi individuate ed è composta da 5 unità comunali che sono: Bosisio Parini, Costa Masnaga, Inverigo, Merone e Nibionno; in tale classe si rileva una bassa struttura delle imprese ma un'alta mobilità demografica, moderata appare la struttura occupazionale.
Giudizio: **Media interazione della mobilità intercomunale.**

I comuni di Costa Masnaga e Merone esprimono un'alta mobilità demografica ed un'alta struttura occupazionale, mentre la struttura delle imprese è bassa; si ricollocano quindi nella più idonea classe: Media – Alta interazione della mobilità intercomunale;

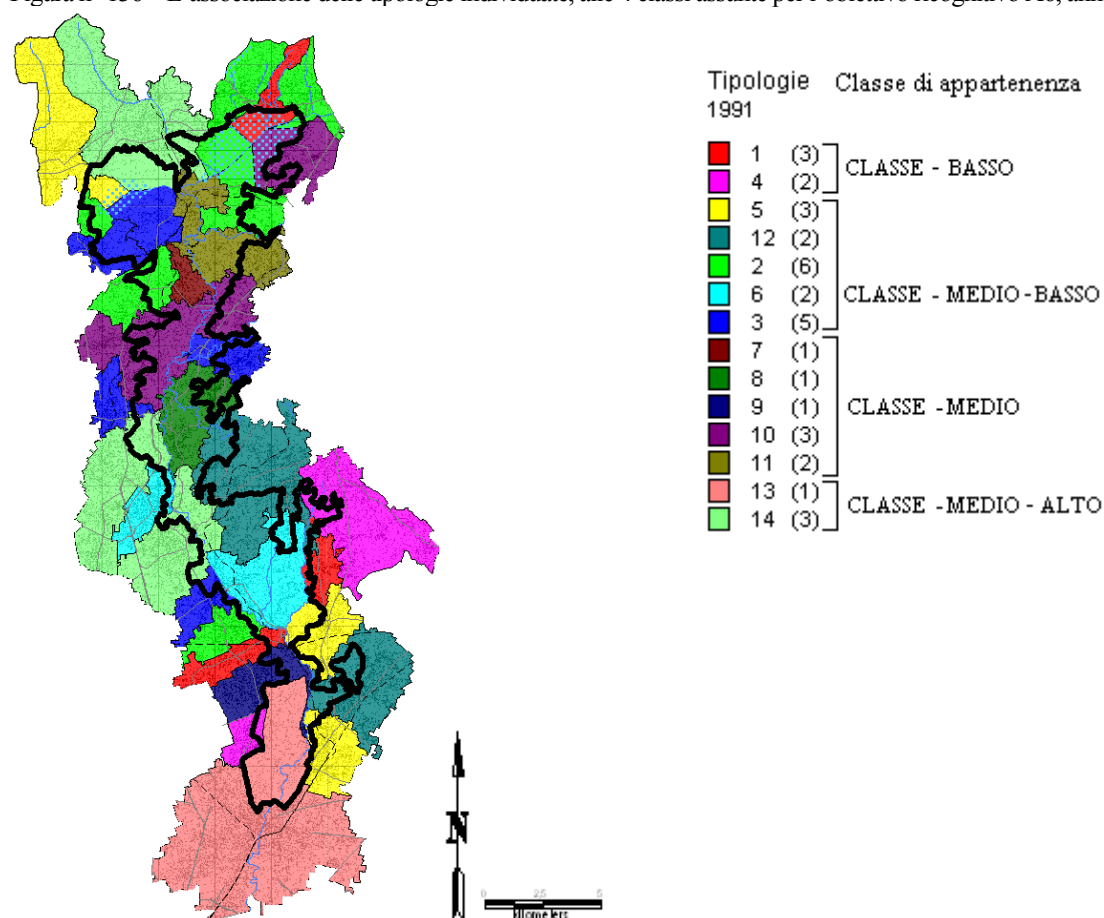
- g) **Classe 7** – ha un peso del 14,29% sul totale delle classi individuate ed è composta da 5 unità comunali che sono: Albiate, Veduggio con Colzano, Anzano del Parco, Arosio e Monguzzo; in tale classe si rileva una bassa struttura delle imprese unitamente alla mobilità demografica, mentre alta appare la struttura occupazionale.

Giudizio: **Media – Bassa interazione della mobilità intercomunale.**

Alcune classi presentano il medesimo grado di potenzialità, e sembra dunque opportuno ipotizzare l'aggregazione di quelle a profilo consimile, sulla base dello schema seguente:

| | |
|---|------------------------------|
| MEDIA – ALTA interazione della mobilità intercomunale | Classe 2 |
| MEDIA interazione della mobilità intercomunale | Classe 3, Classe 6 |
| MEDIA – BASSA interazione della mobilità intercomunale | Classe 1, Classe 5, Classe 7 |
| BASSA interazione della mobilità intercomunale | Classe 4 |

Figura n° 136 – L'associazione delle tipologie individuate, alle 4 classi assunte per l'obiettivo ricognitivo A6, anno 1991



(Tra parentesi sono indicati i comuni associati ad ogni tipologia – classe)

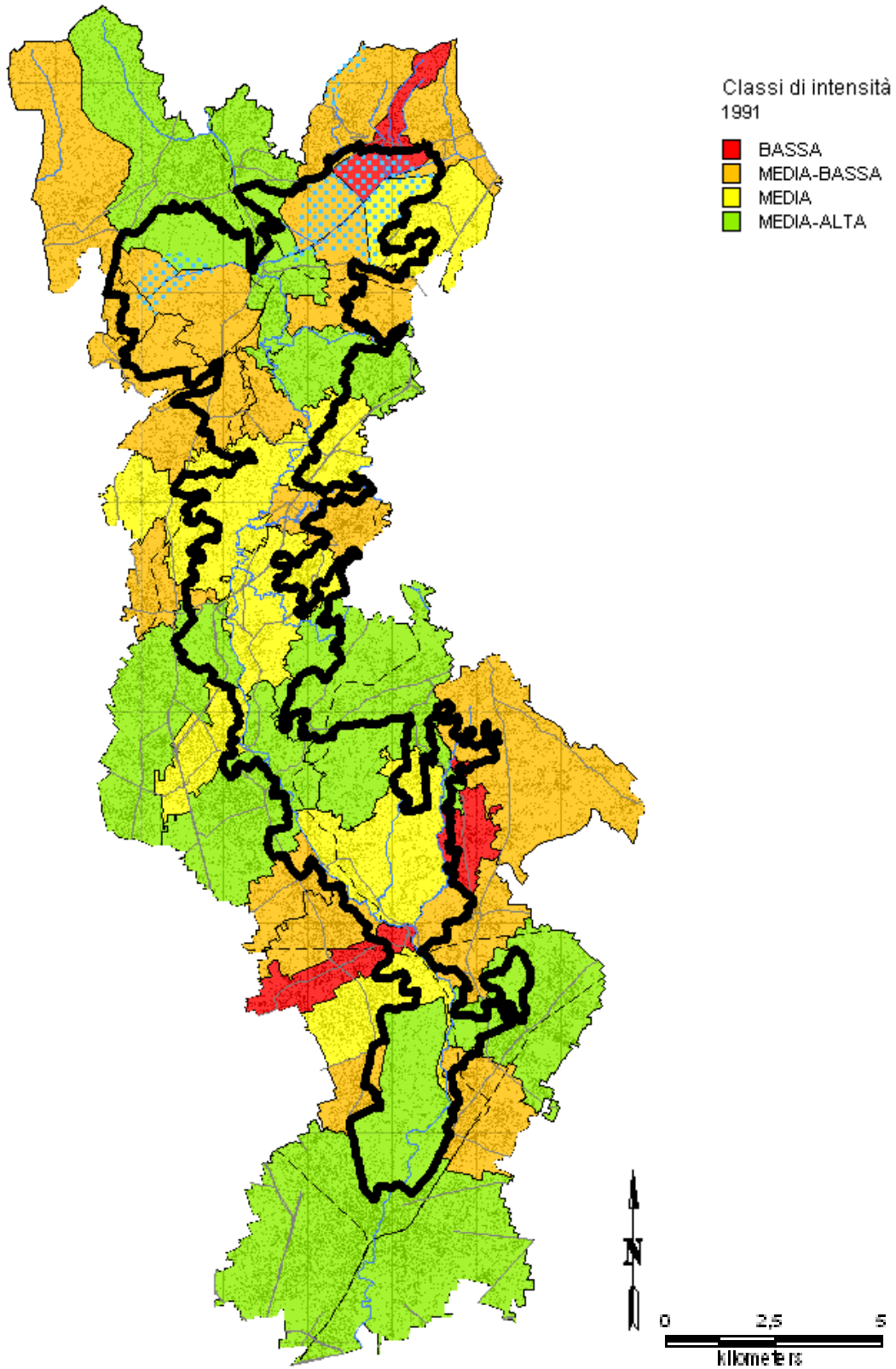
La rappresentazione nella pagina successiva, mostra la spazializzazione delle 4 classi di intensità individuate per l'obiettivo ricognitivo A6: *le interazioni della mobilità intercomunale*; da essa emerge evidente la tendenza a medie – basse interazioni intercomunali, e solo i comuni di Erba e Giussano esprimono alti livelli di interazioni.

L'aggregazione delle classi viene così definita:

| Classe | Tipologia associata |
|---------------|--|
| MEDIA – ALTA | T13, T14, T11(Costa Masnaga e Merone), T12 (Arcore e Besana in Brianza) |
| MEDIA | T07, T08, T09, T10, T11, T06 (Triuggio e Verano Brianza) |
| MEDIA – BASSA | T02, T03, T05, T06, T12, T04 (Vedano al Lambro e Casatenovo), T07 (Lambrugo) |

| | |
|-------|----------|
| BASSA | T01, T04 |
|-------|----------|

Figura n° 137 – La spazializzazione delle 4 classi di intensità individuate per l'obiettivo ricognitivo A6, anno 1991



5.6.3. La quantificazione dell'obiettivo ricognitivo A6, alla soglia temporale del 2001

5.6.3.1. La standardizzazione, rispetto al valore migliore della serie ("The best positioned one"), degli indicatori/variabili assunti

Tavola n° 187 – La matrice degli indicatori normalizzati e standardizzati per la sottocomponente flussi della popolazione, anno 2001 (1/2)

| COD_ISTAT | Comuni | Flusso interno | | Flusso in uscita | | Flusso in entrata | | Dinamicità spostamenti | | Pendolarismo interno | |
|-----------|----------------------|----------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|------------------------|---------------|----------------------|---------------|
| | | Indice | Std indice | Indice | Std indice | Indice | Std indice | Indice | Std indice | Indice | Std indice |
| 15006 | ALBIATE | 0,0102 | 0,0250 | 0,0186 | 0,0673 | 0,0136 | 0,0386 | 0,61 | 0,2805 | 0,2751 | 0,5210 |
| 15008 | ARCORE | 0,0444 | 0,1089 | 0,0495 | 0,1790 | 0,0502 | 0,1427 | 0,84 | 0,3900 | 0,3830 | 0,7253 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | 0,0416 | 0,1020 | 0,0391 | 0,1416 | 0,0371 | 0,1053 | 0,79 | 0,3640 | 0,4238 | 0,8025 |
| 15023 | BIASSONO | 0,0254 | 0,0623 | 0,0371 | 0,1340 | 0,0311 | 0,0885 | 0,70 | 0,3229 | 0,3217 | 0,6092 |
| 15033 | BRIOSCO | 0,0125 | 0,0306 | 0,0190 | 0,0686 | 0,0083 | 0,0236 | 0,36 | 0,1682 | 0,3127 | 0,5921 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | 0,0502 | 0,1233 | 0,0422 | 0,1526 | 0,0673 | 0,1914 | 1,33 | 0,6136 | 0,4519 | 0,8557 |
| 15092 | CORREZZANA | 0,0029 | 0,0070 | 0,0068 | 0,0246 | 0,0018 | 0,0053 | 0,23 | 0,1043 | 0,2256 | 0,4273 |
| 15107 | GIUSSANO | 0,0644 | 0,1580 | 0,0600 | 0,2171 | 0,0499 | 0,1417 | 0,69 | 0,3194 | 0,4261 | 0,8069 |
| 15120 | LESMO | 0,0130 | 0,0319 | 0,0227 | 0,0821 | 0,0125 | 0,0355 | 0,46 | 0,2116 | 0,2838 | 0,5374 |
| 15129 | MACHERIO | 0,0112 | 0,0274 | 0,0223 | 0,0808 | 0,0162 | 0,0460 | 0,60 | 0,2788 | 0,2574 | 0,4874 |
| 15149 | MONZA | 0,4074 | 1,0000 | 0,2765 | 1,0000 | 0,3519 | 1,0000 | 1,06 | 0,4891 | 0,5050 | 0,9564 |
| 15216 | SOVICO | 0,0159 | 0,0389 | 0,0231 | 0,0837 | 0,0187 | 0,0533 | 0,67 | 0,3112 | 0,3218 | 0,6094 |
| 15223 | TRIUGGIO | 0,0153 | 0,0375 | 0,0269 | 0,0972 | 0,0085 | 0,0241 | 0,26 | 0,1212 | 0,2827 | 0,5354 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | 0,0122 | 0,0300 | 0,0275 | 0,0995 | 0,0134 | 0,0382 | 0,41 | 0,1876 | 0,2351 | 0,4452 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | 0,0123 | 0,0303 | 0,0128 | 0,0462 | 0,0125 | 0,0355 | 0,81 | 0,3759 | 0,4004 | 0,7582 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | 0,0222 | 0,0544 | 0,0293 | 0,1060 | 0,0178 | 0,0507 | 0,51 | 0,2341 | 0,3437 | 0,6509 |
| 15239 | VILLASANTA | 0,0315 | 0,0773 | 0,0419 | 0,1515 | 0,0359 | 0,1021 | 0,71 | 0,3295 | 0,3423 | 0,6482 |
| 13003 | ALBAVILLA | 0,0119 | 0,0293 | 0,0202 | 0,0730 | 0,0106 | 0,0302 | 0,44 | 0,2022 | 0,2908 | 0,5508 |
| 13006 | ALSERIO | 0,0019 | 0,0046 | 0,0045 | 0,0162 | 0,0039 | 0,0110 | 0,72 | 0,3313 | 0,2227 | 0,4218 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | 0,0021 | 0,0052 | 0,0064 | 0,0232 | 0,0046 | 0,0132 | 0,60 | 0,2774 | 0,1863 | 0,3527 |
| 13012 | AROSIO | 0,0102 | 0,0251 | 0,0145 | 0,0525 | 0,0133 | 0,0379 | 0,76 | 0,3526 | 0,3282 | 0,6215 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | 0,0087 | 0,0214 | 0,0088 | 0,0317 | 0,0228 | 0,0648 | 2,17 | 1,0000 | 0,4079 | 0,7724 |
| 97016 | CASATENOVIO | 0,0294 | 0,0723 | 0,0372 | 0,1346 | 0,0202 | 0,0575 | 0,45 | 0,2088 | 0,3540 | 0,6704 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | 0,0063 | 0,0154 | 0,0070 | 0,0252 | 0,0071 | 0,0203 | 0,86 | 0,3951 | 0,3839 | 0,7270 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | 0,0136 | 0,0334 | 0,0121 | 0,0437 | 0,0193 | 0,0549 | 1,33 | 0,6140 | 0,4385 | 0,8303 |
| 13095 | ERBA | 0,0582 | 0,1430 | 0,0360 | 0,1303 | 0,0820 | 0,2331 | 1,89 | 0,8745 | 0,5281 | 1,0000 |
| 13097 | EUPILIO | 0,0042 | 0,0103 | 0,0086 | 0,0310 | 0,0044 | 0,0125 | 0,43 | 0,1970 | 0,2536 | 0,4803 |
| 13118 | INVERIGO | 0,0215 | 0,0527 | 0,0222 | 0,0803 | 0,0186 | 0,0528 | 0,70 | 0,3217 | 0,4012 | 0,7597 |
| 13121 | LAMBRUGO | 0,0040 | 0,0098 | 0,0078 | 0,0282 | 0,0038 | 0,0109 | 0,41 | 0,1884 | 0,2616 | 0,4954 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | 0,0092 | 0,0225 | 0,0159 | 0,0575 | 0,0079 | 0,0225 | 0,41 | 0,1915 | 0,2850 | 0,5398 |
| 13147 | MERONE | 0,0089 | 0,0218 | 0,0121 | 0,0436 | 0,0141 | 0,0402 | 0,98 | 0,4504 | 0,3380 | 0,6400 |
| 13153 | MONGUZZO | 0,0027 | 0,0065 | 0,0075 | 0,0270 | 0,0024 | 0,0069 | 0,27 | 0,1249 | 0,1981 | 0,3752 |
| 97056 | NIBIONNO | 0,0076 | 0,0187 | 0,0107 | 0,0389 | 0,0084 | 0,0239 | 0,65 | 0,3007 | 0,3290 | 0,6229 |
| 13193 | PUSIANO | 0,0018 | 0,0044 | 0,0041 | 0,0149 | 0,0029 | 0,0083 | 0,59 | 0,2716 | 0,2329 | 0,4410 |
| 97072 | ROGENO | 0,0054 | 0,0132 | 0,0091 | 0,0330 | 0,0066 | 0,0187 | 0,60 | 0,2776 | 0,2905 | 0,5501 |
| | MEDIA PARCO | | 0,0701 | | 0,1033 | | 0,0812 | | 0,3338 | | 0,6234 |

Tavola n° 188 – La matrice degli indicatori normalizzati e standardizzati per la sottocomponente flussi della popolazione, anno 2001 (2/2)

| COD ISTAT | Comuni | Pendolarismo esterno | | rilevanza spostamenti | | Indice presenza iscritti | | Indice presenza cancellati | |
|-----------|----------------------|----------------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | | Indice | Std indice | Indice | Std indice | Indice | Std indice | Indice | Std indice |
| 15006 | ALBIATE | 0,7249 | 0,8908 | 0,3353 | 0,5139 | 0,0509 | 0,7514 | 0,0256 | 0,5951 |
| 15008 | ARCORE | 0,6170 | 0,7582 | 0,4782 | 0,7330 | 0,0277 | 0,4094 | 0,0277 | 0,6447 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | 0,5762 | 0,7081 | 0,5232 | 0,8019 | 0,0341 | 0,5025 | 0,0223 | 0,5193 |
| 15023 | BIASSONO | 0,6783 | 0,8335 | 0,4112 | 0,6303 | 0,0310 | 0,4568 | 0,0259 | 0,6031 |
| 15033 | BRIOSCO | 0,6873 | 0,8447 | 0,3919 | 0,6007 | 0,0303 | 0,4468 | 0,0220 | 0,5131 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | 0,5481 | 0,6736 | 0,5657 | 0,8670 | 0,0278 | 0,4109 | 0,0272 | 0,6340 |
| 15092 | CORREZZANA | 0,7744 | 0,9516 | 0,2680 | 0,4108 | 0,0482 | 0,7111 | 0,0319 | 0,7439 |
| 15107 | GIUSSANO | 0,5739 | 0,7052 | 0,5256 | 0,8056 | 0,0309 | 0,4564 | 0,0202 | 0,4693 |
| 15120 | LESMO | 0,7162 | 0,8801 | 0,3454 | 0,5294 | 0,0410 | 0,6051 | 0,0287 | 0,6680 |
| 15129 | MACHERIO | 0,7426 | 0,9126 | 0,3193 | 0,4894 | 0,0294 | 0,4346 | 0,0254 | 0,5919 |
| 15149 | MONZA | 0,4950 | 0,6083 | 0,6160 | 0,9441 | 0,0316 | 0,4664 | 0,0285 | 0,6626 |
| 15216 | SOVICO | 0,6782 | 0,8334 | 0,4050 | 0,6207 | 0,0286 | 0,4219 | 0,0210 | 0,4894 |
| 15223 | TRIUGGIO | 0,7173 | 0,8815 | 0,3435 | 0,5265 | 0,0350 | 0,5159 | 0,0260 | 0,6061 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | 0,7649 | 0,9399 | 0,2896 | 0,4438 | 0,0375 | 0,5535 | 0,0425 | 0,9888 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | 0,5996 | 0,7368 | 0,4932 | 0,7559 | 0,0307 | 0,4527 | 0,0309 | 0,7199 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | 0,6563 | 0,8065 | 0,4340 | 0,6652 | 0,0314 | 0,4634 | 0,0237 | 0,5511 |
| 15239 | VILLASANTA | 0,6577 | 0,8082 | 0,4390 | 0,6728 | 0,0241 | 0,3561 | 0,0273 | 0,6356 |
| 13003 | ALBAVILLA | 0,7092 | 0,8715 | 0,3584 | 0,5494 | 0,0370 | 0,5457 | 0,0385 | 0,8964 |
| 13006 | ALSERIO | 0,7773 | 0,9552 | 0,2727 | 0,4180 | 0,0437 | 0,6451 | 0,0346 | 0,8059 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | 0,8137 | 1,0000 | 0,2243 | 0,3438 | 0,0387 | 0,5704 | 0,0293 | 0,6824 |
| 13012 | AROSIO | 0,6718 | 0,8255 | 0,4014 | 0,6152 | 0,0360 | 0,5307 | 0,0292 | 0,6805 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | 0,5921 | 0,7276 | 0,4779 | 0,7324 | 0,0333 | 0,4911 | 0,0372 | 0,8653 |
| 97016 | CASATENOVA | 0,6460 | 0,7938 | 0,4482 | 0,6870 | 0,0296 | 0,4371 | 0,0174 | 0,4048 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | 0,6161 | 0,7571 | 0,5051 | 0,7742 | 0,0177 | 0,2606 | 0,0216 | 0,5038 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | 0,5615 | 0,6900 | 0,5491 | 0,8416 | 0,0280 | 0,4136 | 0,0273 | 0,6368 |
| 13095 | ERBA | 0,4719 | 0,5799 | 0,6524 | 1,0000 | 0,0359 | 0,5293 | 0,0292 | 0,6802 |
| 13097 | EUPILIO | 0,7464 | 0,9172 | 0,3041 | 0,4661 | 0,0519 | 0,7653 | 0,0330 | 0,7677 |
| 13118 | INVERIGO | 0,5988 | 0,7359 | 0,4987 | 0,7643 | 0,0315 | 0,4653 | 0,0285 | 0,6626 |
| 13121 | LAMBRUGO | 0,7384 | 0,9074 | 0,3170 | 0,4858 | 0,0375 | 0,5528 | 0,0429 | 1,0000 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | 0,7150 | 0,8786 | 0,3474 | 0,5324 | 0,0308 | 0,4549 | 0,0277 | 0,6447 |
| 13147 | MERONE | 0,6620 | 0,8136 | 0,4108 | 0,6297 | 0,0499 | 0,7363 | 0,0324 | 0,7549 |
| 13153 | MONGUZZO | 0,8019 | 0,9854 | 0,2445 | 0,3747 | 0,0341 | 0,5033 | 0,0295 | 0,6860 |
| 97056 | NIBIONNO | 0,6710 | 0,8246 | 0,4047 | 0,6203 | 0,0249 | 0,3677 | 0,0231 | 0,5379 |
| 13193 | PUSIANO | 0,7671 | 0,9427 | 0,2883 | 0,4419 | 0,0678 | 1,0000 | 0,0313 | 0,7284 |
| 97072 | ROGENO | 0,7095 | 0,8719 | 0,3616 | 0,5542 | 0,0419 | 0,6190 | 0,0255 | 0,5931 |
| | MEDIA PARCO | | 0,8243 | | 0,6241 | | 0,5229 | | 0,6619 |

Tavola n° 189 – La matrice degli indicatori normalizzati e standardizzati per la sottocomponente struttura delle imprese nel secondario e terziario, anno 2001

| COD_ISTAT | Comuni | Imprese | | Unità locali | | Densità imprenditoriale | |
|-----------|----------------------|---------|---------------|--------------|---------------|-------------------------|---------------|
| | | Indice | Std_indice | Indice | Std_indice | Indice | Std_indice |
| 15006 | ALBIATE | 0,0140 | 0,0370 | 0,0138 | 0,0368 | 0,0808 | 0,7076 |
| 15008 | ARCORE | 0,0446 | 0,1181 | 0,0442 | 0,1176 | 0,0795 | 0,6965 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | 0,0324 | 0,0858 | 0,0329 | 0,0877 | 0,0702 | 0,6148 |
| 15023 | BIASSONO | 0,0298 | 0,0788 | 0,0294 | 0,0783 | 0,0794 | 0,6957 |
| 15033 | BRIOSCO | 0,0132 | 0,0349 | 0,0132 | 0,0352 | 0,0708 | 0,6199 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | 0,0489 | 0,1295 | 0,0492 | 0,1310 | 0,0915 | 0,8016 |
| 15092 | CORREZZANA | 0,0041 | 0,0108 | 0,0040 | 0,0107 | 0,0650 | 0,5692 |
| 15107 | GIUSSANO | 0,0660 | 0,1748 | 0,0656 | 0,1747 | 0,0916 | 0,8023 |
| 15120 | LESMO | 0,0185 | 0,0489 | 0,0182 | 0,0484 | 0,0848 | 0,7430 |
| 15129 | MACHERIO | 0,0157 | 0,0416 | 0,0157 | 0,0417 | 0,0727 | 0,6368 |
| 15149 | MONZA | 0,3777 | 1,0000 | 0,3755 | 1,0000 | 0,0945 | 0,8283 |
| 15216 | SOVICO | 0,0169 | 0,0446 | 0,0166 | 0,0442 | 0,0711 | 0,6225 |
| 15223 | TRIUGGIO | 0,0191 | 0,0505 | 0,0187 | 0,0498 | 0,0736 | 0,6449 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | 0,0189 | 0,0500 | 0,0187 | 0,0497 | 0,0727 | 0,6367 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | 0,0089 | 0,0236 | 0,0090 | 0,0240 | 0,0632 | 0,5540 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | 0,0216 | 0,0571 | 0,0212 | 0,0564 | 0,0721 | 0,6320 |
| 15239 | VILLASANTA | 0,0326 | 0,0864 | 0,0331 | 0,0881 | 0,0763 | 0,6687 |
| 13003 | ALBAVILLA | 0,0142 | 0,0375 | 0,0144 | 0,0384 | 0,0726 | 0,6359 |
| 13006 | ALSERIO | 0,0022 | 0,0059 | 0,0022 | 0,0058 | 0,0586 | 0,5130 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | 0,0049 | 0,0130 | 0,0049 | 0,0131 | 0,0908 | 0,7955 |
| 13012 | AROSIO | 0,0125 | 0,0330 | 0,0128 | 0,0340 | 0,0855 | 0,7489 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | 0,0084 | 0,0221 | 0,0085 | 0,0226 | 0,0822 | 0,7201 |
| 97016 | CASATENOVIO | 0,0246 | 0,0652 | 0,0250 | 0,0666 | 0,0629 | 0,5514 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | 0,0066 | 0,0174 | 0,0069 | 0,0182 | 0,0905 | 0,7929 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | 0,0118 | 0,0312 | 0,0121 | 0,0321 | 0,0823 | 0,7212 |
| 13095 | ERBA | 0,0606 | 0,1605 | 0,0625 | 0,1664 | 0,1141 | 1,0000 |
| 13097 | EUPILIO | 0,0062 | 0,0164 | 0,0061 | 0,0162 | 0,0727 | 0,6373 |
| 13118 | INVERIGO | 0,0188 | 0,0498 | 0,0186 | 0,0495 | 0,0711 | 0,6225 |
| 13121 | LAMBRUGO | 0,0050 | 0,0132 | 0,0052 | 0,0138 | 0,0711 | 0,6226 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | 0,0117 | 0,0310 | 0,0115 | 0,0307 | 0,0722 | 0,6326 |
| 13147 | MERONE | 0,0102 | 0,0269 | 0,0105 | 0,0279 | 0,0870 | 0,7623 |
| 13153 | MONGUZZO | 0,0042 | 0,0111 | 0,0042 | 0,0113 | 0,0661 | 0,5789 |
| 97056 | NIBIONNO | 0,0080 | 0,0213 | 0,0081 | 0,0215 | 0,0733 | 0,6418 |
| 13193 | PUSIANO | 0,0023 | 0,0061 | 0,0023 | 0,0062 | 0,0600 | 0,5260 |
| 97072 | ROGENO | 0,0051 | 0,0134 | 0,0054 | 0,0143 | 0,0600 | 0,5253 |
| | MEDIA PARCO | | 0,0756 | | 0,0761 | | 0,6715 |

Tavola n° 190 – La matrice degli indicatori normalizzati e standardizzati per la sottocomponente struttura dell'occupazione nel secondario e terziario, anno 2001

| COD_ISTAT | Comuni | Indice di attività | | Indice occupazione | | Indice di attrattività | |
|-----------|----------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|------------------------|---------------|
| | | Indice | Std_indice | Indice | Std_indice | Indice | Std_indice |
| 15006 | ALBIATE | 0,5618 | 0,9340 | 0,5418 | 0,9258 | 0,4870 | 0,5637 |
| 15008 | ARCORE | 0,5328 | 0,8858 | 0,5133 | 0,8771 | 0,5237 | 0,6062 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | 0,5372 | 0,8931 | 0,5169 | 0,8833 | 0,3173 | 0,3673 |
| 15023 | BIASSONO | 0,5391 | 0,8963 | 0,5152 | 0,8804 | 0,5715 | 0,6614 |
| 15033 | BRIOSCO | 0,5385 | 0,8953 | 0,5196 | 0,8879 | 0,3362 | 0,3892 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | 0,5332 | 0,8865 | 0,5071 | 0,8665 | 0,5673 | 0,6567 |
| 15092 | CORREZZANA | 0,5613 | 0,9332 | 0,5409 | 0,9243 | 0,1898 | 0,2197 |
| 15107 | GIUSSANO | 0,5464 | 0,9084 | 0,5207 | 0,8898 | 0,4612 | 0,5338 |
| 15120 | LESMO | 0,5544 | 0,9217 | 0,5348 | 0,9139 | 0,4562 | 0,5281 |
| 15129 | MACHERIO | 0,5165 | 0,8587 | 0,4883 | 0,8344 | 0,4857 | 0,5622 |
| 15149 | MONZA | 0,5270 | 0,8761 | 0,4994 | 0,8534 | 0,4477 | 0,5182 |
| 15216 | SOVICO | 0,5267 | 0,8756 | 0,5063 | 0,8652 | 0,6141 | 0,7108 |
| 15223 | TRIUGGIO | 0,5568 | 0,9257 | 0,5324 | 0,9098 | 0,4424 | 0,5121 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | 0,5298 | 0,8808 | 0,5054 | 0,8636 | 0,2681 | 0,3103 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | 0,5645 | 0,9385 | 0,5436 | 0,9289 | 0,6333 | 0,7330 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | 0,5532 | 0,9197 | 0,5311 | 0,9076 | 0,3594 | 0,4159 |
| 15239 | VILLASANTA | 0,5356 | 0,8904 | 0,5108 | 0,8729 | 0,4681 | 0,5418 |
| 13003 | ALBAVILLA | 0,5404 | 0,8984 | 0,516 | 0,8817 | 0,3531 | 0,4087 |
| 13006 | ALSERIO | 0,6015 | 1,0000 | 0,5852 | 1,0000 | 0,3920 | 0,4537 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | 0,5572 | 0,9264 | 0,542 | 0,9262 | 0,5269 | 0,6099 |
| 13012 | AROSIO | 0,5483 | 0,9116 | 0,5255 | 0,8980 | 0,5307 | 0,6142 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | 0,5691 | 0,9461 | 0,5504 | 0,9405 | 0,8640 | 1,0000 |
| 97016 | CASATENOVIO | 0,5307 | 0,8823 | 0,5118 | 0,8746 | 0,2916 | 0,3376 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | 0,5213 | 0,8667 | 0,5099 | 0,8713 | 0,5814 | 0,6730 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | 0,5401 | 0,8979 | 0,5185 | 0,8860 | 0,7275 | 0,8420 |
| 13095 | ERBA | 0,5153 | 0,8567 | 0,4959 | 0,8474 | 0,5794 | 0,6706 |
| 13097 | EUPILIO | 0,5213 | 0,8667 | 0,5079 | 0,8679 | 0,2866 | 0,3317 |
| 13118 | INVERIGO | 0,5260 | 0,8745 | 0,5057 | 0,8641 | 0,4750 | 0,5498 |
| 13121 | LAMBRUGO | 0,5451 | 0,9062 | 0,5256 | 0,8982 | 0,4405 | 0,5099 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | 0,5303 | 0,8816 | 0,5068 | 0,8660 | 0,3287 | 0,3804 |
| 13147 | MERONE | 0,5921 | 0,9844 | 0,5635 | 0,9629 | 0,5809 | 0,6723 |
| 13153 | MONGUZZO | 0,5625 | 0,9352 | 0,534 | 0,9125 | 0,2292 | 0,2653 |
| 97056 | NIBIONNO | 0,5546 | 0,9220 | 0,5348 | 0,9139 | 0,4899 | 0,5671 |
| 13193 | PUSIANO | 0,5105 | 0,8487 | 0,4945 | 0,8450 | 0,2404 | 0,2783 |
| 97072 | ROGENO | 0,5332 | 0,8865 | 0,5196 | 0,8879 | 0,4750 | 0,5498 |
| | MEDIA PARCO | | 0,9032 | | 0,8923 | | 0,5298 |

5.6.3.2. L'aggregazione orizzontale, mediante media aritmetica, degli indicatori/variabili standardizzati

Tavola n° 191 – I vettori colonna indici (non standardizzati) aggregati per l'obiettivo ricognitivo A6, in relazione alle sottocomponenti di indagine socio – economiche assunte, anno 2001

| COD_ISTAT | Comuni | <i>Flussi popolazione</i> | <i>Struttura delle imprese nel secondario e terziario</i> | <i>Struttura dell'occupazione nel secondario e terziario</i> |
|------------------|----------------------|---------------------------|---|--|
| 15006 | ALBIATE | 0,4093 | 0,0370 | 0,8078 |
| 15008 | ARCORE | 0,4546 | 0,1181 | 0,7897 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | 0,4497 | 0,0858 | 0,7146 |
| 15023 | BIASSONO | 0,4156 | 0,0788 | 0,8127 |
| 15033 | BRIOSCO | 0,3654 | 0,0349 | 0,7241 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | 0,5024 | 0,1295 | 0,8032 |
| 15092 | CORREZZANA | 0,3762 | 0,0108 | 0,6924 |
| 15107 | GIUSSANO | 0,4533 | 0,1748 | 0,7773 |
| 15120 | LESMO | 0,3979 | 0,0489 | 0,7879 |
| 15129 | MACHERIO | 0,3721 | 0,0416 | 0,7518 |
| 15149 | MONZA | 0,7919 | 1,0000 | 0,7493 |
| 15216 | SOVICO | 0,3847 | 0,0446 | 0,8172 |
| 15223 | TRIUGGIO | 0,3717 | 0,0505 | 0,7825 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | 0,4141 | 0,0500 | 0,6849 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | 0,4346 | 0,0236 | 0,8668 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | 0,3980 | 0,0571 | 0,7477 |
| 15239 | VILLASANTA | 0,4201 | 0,0864 | 0,7684 |
| 13003 | ALBAVILLA | 0,4165 | 0,0375 | 0,7296 |
| 13006 | ALSERIO | 0,4010 | 0,0059 | 0,8179 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | 0,3631 | 0,0130 | 0,8208 |
| 13012 | AROSIO | 0,4157 | 0,0330 | 0,8079 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | 0,5230 | 0,0221 | 0,9622 |
| 97016 | CASATENOVA | 0,3851 | 0,0652 | 0,6981 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | 0,3865 | 0,0174 | 0,8037 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | 0,4621 | 0,0312 | 0,8753 |
| 13095 | ERBA | 0,5745 | 0,1605 | 0,7916 |
| 13097 | EUPILIO | 0,4052 | 0,0164 | 0,6887 |
| 13118 | INVERIGO | 0,4328 | 0,0498 | 0,7628 |
| 13121 | LAMBRUGO | 0,4087 | 0,0132 | 0,7714 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | 0,3716 | 0,0310 | 0,7094 |
| 13147 | MERONE | 0,4589 | 0,0269 | 0,8732 |
| 13153 | MONGUZZO | 0,3433 | 0,0111 | 0,7043 |
| 97056 | NIBIONNO | 0,3728 | 0,0213 | 0,8010 |
| 13193 | PUSIANO | 0,4281 | 0,0061 | 0,6573 |
| 97072 | ROGENO | 0,3923 | 0,0134 | 0,7747 |

Tavola n° 192 – I vettori colonna indici (standardizzati) aggregati per l'obiettivo ricognitivo A6, in relazione alle sottocomponenti di indagine socio – economiche assunte, anno 2001

| COD_ISTAT | Comuni | Flussi popolazione | Struttura delle imprese nel secondario e terziario | Struttura dell'occupazione nel secondario e terziario |
|------------------|----------------------|---------------------------|---|--|
| 15006 | ALBIATE | 0,5168 | 0,0370 | 0,8396 |
| 15008 | ARCORE | 0,5741 | 0,1181 | 0,8207 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | 0,5679 | 0,0858 | 0,7426 |
| 15023 | BIASSONO | 0,5249 | 0,0788 | 0,8446 |
| 15033 | BRIOSCO | 0,4614 | 0,0349 | 0,7525 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | 0,6345 | 0,1295 | 0,8347 |
| 15092 | CORREZZANA | 0,4751 | 0,0108 | 0,7196 |
| 15107 | GIUSSANO | 0,5724 | 0,1748 | 0,8078 |
| 15120 | LESMO | 0,5025 | 0,0489 | 0,8188 |
| 15129 | MACHERIO | 0,4699 | 0,0416 | 0,7813 |
| 15149 | MONZA | 1,0000 | 1,0000 | 0,7787 |
| 15216 | SOVICO | 0,4858 | 0,0446 | 0,8493 |
| 15223 | TRIUGGIO | 0,4694 | 0,0505 | 0,8132 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | 0,5229 | 0,0500 | 0,7118 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | 0,5488 | 0,0236 | 0,9008 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | 0,5026 | 0,0571 | 0,7771 |
| 15239 | VILLASANTA | 0,5306 | 0,0864 | 0,7985 |
| 13003 | ALBAVILLA | 0,5260 | 0,0375 | 0,7583 |
| 13006 | ALSERIO | 0,5064 | 0,0059 | 0,8500 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | 0,4586 | 0,0130 | 0,8530 |
| 13012 | AROSIO | 0,5250 | 0,0330 | 0,8396 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | 0,6604 | 0,0221 | 1,0000 |
| 97016 | CASATENOVA | 0,4864 | 0,0652 | 0,7256 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | 0,4881 | 0,0174 | 0,8352 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | 0,5835 | 0,0312 | 0,9097 |
| 13095 | ERBA | 0,7255 | 0,1605 | 0,8226 |
| 13097 | EUPILIO | 0,5118 | 0,0164 | 0,7158 |
| 13118 | INVERIGO | 0,5466 | 0,0498 | 0,7928 |
| 13121 | LAMBRUGO | 0,5162 | 0,0132 | 0,8017 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | 0,4693 | 0,0310 | 0,7372 |
| 13147 | MERONE | 0,5796 | 0,0269 | 0,9075 |
| 13153 | MONGUZZO | 0,4336 | 0,0111 | 0,7320 |
| 97056 | NIBIONNO | 0,4708 | 0,0213 | 0,8324 |
| 13193 | PUSIANO | 0,5407 | 0,0061 | 0,6831 |
| 97072 | ROGENO | 0,4954 | 0,0134 | 0,8051 |
| | MEDIA PARCO | 0,5395 | 0,0756 | 0,8055 |

Con le differenti tonalità di grigio si evidenziano i valori massimi e minimi di indice per ogni sottocomponente.

5.6.3.3. L'applicazione, in ambiente Gis, del metodo di calcolo degli intervalli Natural Break: l'ottimizzazione di Jenk

Il trattamento, in ambiente Gis, dei vettori colonna indice aggregati ha permesso di individuare le classi di intensità con calcolo degli intervalli Natural Break, basato sull'ottimizzazione statistica di Jenk (che, una volta ordinato il vettore colonna in senso crescente, minimizza la variazione all'interno di ogni classe individuata), e per ogni sottocomponente di indagine sono state individuate le tre classi d'intensità *Alto*, *Medio*, *Basso*, come segue:

| | Classi | Intervalli |
|---|---|--|
| Flussi popolazione | <i>Alto</i> <i>Medio</i> <i>Basso</i> | $0,5024 \leq x_i < 0,7902$ $0,4052 \leq x_i < 0,5024$ $0,3433 \leq x_i < 0,4052$ |
| Struttura delle imprese nel secondario e terziario | <i>Alto</i> <i>Medio</i> <i>Basso</i> | $1 \leq x_i < 1$ $0,0788 \leq x_i < 1$ $0,0059 \leq x_i < 0,0788$ |
| Struttura dell'occupazione nel secondario e terziario | <i>Alto</i> <i>Medio</i> <i>Basso</i> | $0,8668 \leq x_i < 0,9622$ $0,7477 \leq x_i < 0,8668$ $0,6573 \leq x_i < 0,7477$ |

5.6.3.4 Una prima spazializzazione: la carta d'intensità (AMB) delle sottocomponenti

Figura n° 138 – La spazializzazione delle classi di intensità per i flussi della popolazione, anno 2001

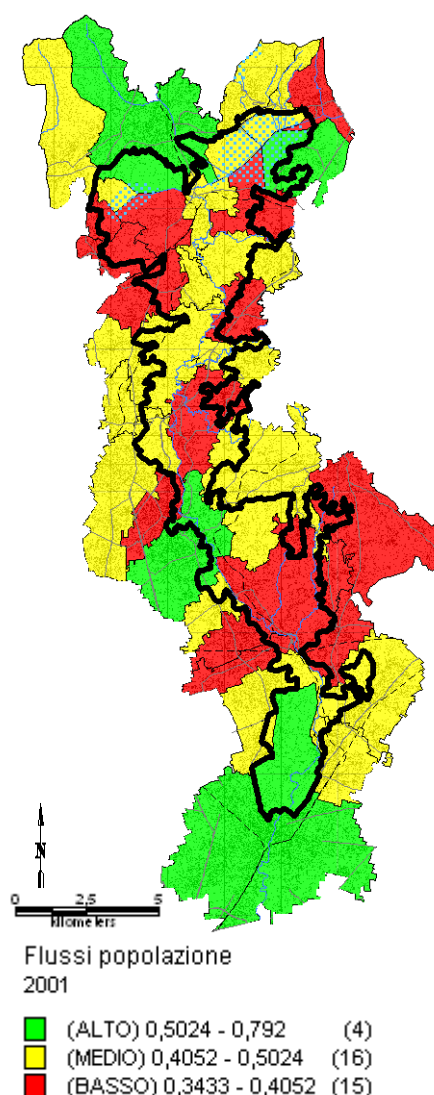


Figura n° 139 – La spazializzazione delle classi di intensità per la struttura delle imprese nel secondario e terziario, anno 2001

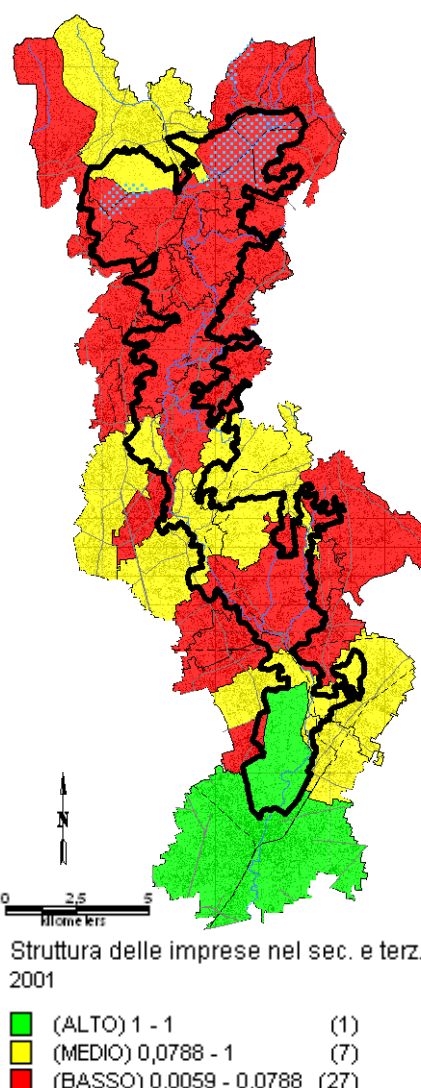
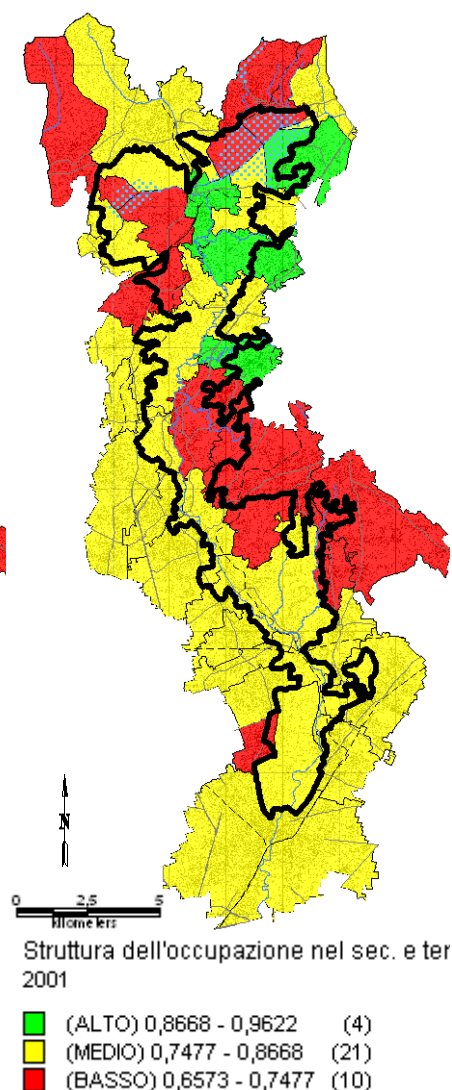


Figura n° 140 – La spazializzazione delle classi di intensità per la struttura dell'occupazione nel secondario e terziario, anno 2001



Le rappresentazioni sopra riportate spazializzano il calcolo degli intervalli Natural Break, effettuato in ambiente Gis per ogni sottocomponente d'indagine assunta per l'obiettivo ricognitivo A6 (*“Le interazioni della mobilità intercomunale”*), in base alle tre classi d'intensità **Alto**, **Medio**, **Basso**; in particolare:

- d) il *flusso della popolazione* al 2001 mostra una maggior presenza di comuni nella classe media che conta 16 comuni dell'area consortile; rilevante è anche la presenza di 15 comuni nella classe bassa; i comuni di Monza, Erba, Carate Brianza e Bosisio Parini sono presenti nella classe alta per la sottocomponente flussi della popolazione;
- e) la rappresentazione della *struttura delle imprese nel settore secondario e terziario* mostra una maggior presenza nella classe bassa che conta 27 comuni; poco presenti sono le rimanenti classi, con Monza a occupare la classe alta;
- f) proseguendo con la descrizione dell'ultima sottocomponente si evince una tendenza consortile, vale a dire la presenza di ben 21 comuni nelle fascia media della *struttura dell'occupazione nel secondario e terziario*; i restanti comuni si suddividono in 10 per la classe bassa e 4 per quella alta.

5.6.3.5. La codifica dei valori qualitativi in scala ordinale

Di seguito si riportano le codifiche assunte per ciascuna classe (categoria) delle sottocomponenti selezionate.

Tavola n° 193 – La codifica dei vettori intensità, da scala categoriale (qualitativa) in scala ordinale (quantitativa), anno 2001

| COD_ISTAT | Comuni | Flussi popolazione | | Struttura delle imprese nel secondario e terziario | | Struttura dell'occupazione nel secondario e terziario | |
|-----------|----------------------|--------------------|---|---|---|--|---|
| 15006 | ALBIATE | M | 1 | B | 1 | M | 3 |
| 15008 | ARCORE | M | 3 | M | 3 | M | 2 |
| 15021 | BESANA IN BRIANZA | M | 3 | M | 2 | B | 2 |
| 15023 | BIASSONO | M | 2 | M | 2 | M | 2 |
| 15033 | BRIOSCO | B | 2 | B | 1 | B | 2 |
| 15048 | CARATE BRIANZA | A | 3 | M | 3 | M | 2 |
| 15092 | CORREZZANA | B | 1 | B | 1 | B | 3 |
| 15107 | GIUSSANO | M | 3 | M | 3 | M | 2 |
| 15120 | LESMO | B | 1 | B | 1 | M | 2 |
| 15129 | MACHERIO | B | 1 | B | 1 | M | 1 |
| 15149 | MONZA | A | 3 | A | 3 | M | 1 |
| 15216 | SOVICO | B | 2 | B | 1 | M | 1 |
| 15223 | TRIUGGIO | B | 1 | B | 2 | M | 2 |
| 15232 | VEDANO AL LAMBRO | M | 1 | B | 2 | B | 1 |
| 15233 | VEDUGGIO CON COLZANO | M | 3 | B | 1 | A | 3 |
| 15234 | VERANO BRIANZA | B | 2 | B | 2 | M | 2 |
| 15239 | VILLASANTA | M | 2 | M | 2 | M | 2 |
| 13003 | ALBAVILLA | M | 1 | B | 1 | B | 2 |
| 13006 | ALSERIO | B | 1 | B | 1 | M | 3 |
| 13009 | ANZANO DEL PARCO | B | 1 | B | 1 | M | 3 |
| 13012 | AROSIO | M | 2 | B | 1 | M | 2 |
| 97009 | BOSISIO PARINI | A | 3 | B | 1 | A | 3 |
| 97016 | CASATENOVIO | B | 3 | B | 2 | B | 1 |
| 97021 | CESANA BRIANZA | B | 3 | B | 1 | M | 3 |
| 97026 | COSTA MASNAGA | M | 3 | B | 1 | A | 2 |
| 13095 | ERBA | A | 3 | M | 3 | M | 1 |
| 13097 | EUPILIO | M | 1 | B | 1 | B | 1 |
| 13118 | INVERIGO | M | 3 | B | 1 | M | 2 |
| 13121 | LAMBRUGO | M | 1 | B | 1 | M | 2 |
| 13136 | LURAGO D'ERBA | B | 1 | B | 1 | B | 1 |
| 13147 | MERONE | M | 2 | B | 1 | A | 3 |
| 13153 | MONGUZZO | B | 1 | B | 1 | B | 1 |
| 97056 | NIBIONNO | B | 2 | B | 1 | M | 2 |
| 13193 | PUSIANO | M | 1 | B | 1 | B | 1 |
| 97072 | ROGENO | B | 1 | B | 1 | M | 2 |

Si assume che, in assenza di informazione per gli indicatori assunti, si osservi nelle precedenti tabelle la presenza della sigla “n.p.”; per non falsare la trattazione si attribuisce un valore di codifica pari a 1.

5.6.3.6. L'analisi dei dati mediante il software Addati: l'analisi delle tipologie

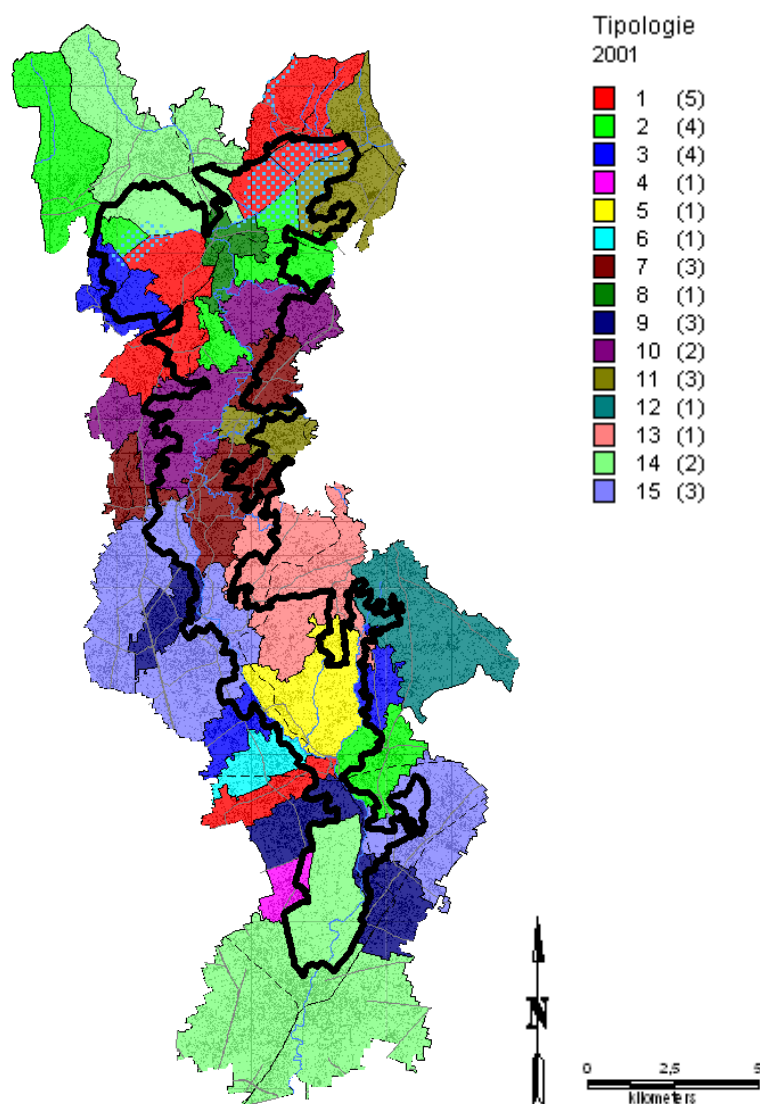
La stima delle tipologie relative all'obiettivo ricognitivo A6 ha generato una matrice categoriale originale $X(n, p)$ di 35 righe e 3 colonne, che è stata preventivamente salvata nei formati *.txt e poi *.dat.

I 35 casi letti corrispondono ai 35 comuni analizzati, descritti da 3 variabili categoriali nominali ovvero da 9 modalità (**Fls**pop=3, **Str**imp=3, **Stro**cc=3).

Le diverse combinazioni delle modalità assunte dalle celle analizzate, che identificano appunto il numero di tipologie, determinano una nuova tavola di descrizione di 15 righe (pari al numero delle tipologie identificate) e di 10 colonne (ultima colonna rappresenta la frequenza).

Nell'immagine riportata nella pagina successiva è rappresentata la spazializzazione delle differenti tipologie individuate, e tra parentesi è indicato il quantitativo di comuni associati a ciascuna tipologia.

Figura n° 141 – La spazializzazione delle differenti tipologie individuate, all'anno 2001



5.6.3.7. L'analisi delle corrispondenze e l'analisi non gerarchica (analisi cluster)

Dopo l'individuazione delle tipologie caratterizzative dell'obiettivo ricognitivo A6, vengono analizzate le relazioni (o corrispondenze) tra le diverse modalità delle variabili incrociate a due a due: gli esiti dell'analisi delle corrispondenze consentono un'ulteriore riduzione di complessità e rappresenta un passaggio fondamentale per identificare gli isospazi a differente comportamento.

Le modalità assunte dalle variabili e le etichette attribuite per l'obiettivo ricognitivo A6 sono:

Alti flussi della popolazione: **Flspop3**; Medi flussi della popolazione: **Flspop2**; Bassi flussi della popolazione: **Flspop1**

Alta struttura delle imprese nel secondario e nel terziario: **Strimp3**; Media struttura delle imprese nel secondario e nel terziario: **Strimp2**; Bassa struttura delle imprese nel secondario e nel terziario: **Strimp1**

Alta struttura dell'occupazione nel secondario e terziario: **Strocc3**; Media struttura dell'occupazione nel secondario e terziario: **Strocc2**; Bassa struttura dell'occupazione nel secondario e terziario: **Strocc1**

La proiezione delle 9 modalità delle componenti considerate sul piano identificato dai primi due assi fattoriali, in associazione con le 15 tipologie individuate, ha fatto constatare sull'asse delle *ordinate* una inerzia pari

al 24,80%, e sull'asse delle *ascisse* un'inerzia pari al 27,70%; formuliamo ora qualche giudizio di merito sugli isospazi le cui sottocomponenti risultino caratterizzate dalla massima qualifica alla soglia del 2001:

- a) **Classe 1** – ha un peso del 17,14% sul totale delle classi individuate ed è composta da 6 unità comunali che sono: Biassono, Briosco, Verano Brianza, Villasanta, Arosio e Nibionno; in tale classe si riscontrava al 2001 una moderata interazione della mobilità intercomunale.

Giudizio: **Media interazione della mobilità intercomunale.**

I comuni di Briosco, Arosio e Nibionno esprimono una bassa struttura delle imprese e vengono quindi ricollocati nella più idonea classe: Media – Bassa interazione della mobilità intercomunale;

- b) **Classe 2** – ha un peso del 14,29% sul totale delle classi individuate ed è composta da 5 unità comunali che sono: Arcore, Casate Brianza, Giussano, Monza ed Erba; in tale classe si riscontra una media – bassa struttura dell'occupazione nel settore secondario e terziario con un alto livello di flusso demografico e di struttura delle imprese.

Giudizio: **Media – Alta interazione della mobilità intercomunale;**

- c) **Classe 3** – ha un peso del 22,86% sul totale delle classi individuate ed è composta da 8 unità comunali che sono: Albiate, Correzzana, Veduggio con Colzano, Alserio, Anzano del Parco, Bosisio Parini, Cesana Brianza e Merone; in tale classe si riscontra un'alta struttura occupazionale, mentre la struttura delle imprese e i flussi della popolazione sono contenuti.

Giudizio: **Media – Bassa interazione della mobilità intercomunale.**

Il comune di Merone esprime una moderata mobilità, viene quindi ricollocato nella più appropriata classe: Media interazione della mobilità intercomunale; i comuni di Veduggio con Colzano, Bosisio Parini e Cesana Brianza esprimono un'alta mobilità, e si ricollocano nella più idonea classe: Media – Alta interazione della mobilità intercomunale;

- d) **Classe 4** – ha un peso del 17,29% sul totale delle classi individuate ed è composta da 6 unità comunali che sono: Macherio, Vedano al Lambro, Eupilio, Lurago d'Erba, Monguzzo e Pusiano; in tale classe si rileva un basso livello di interazioni intercomunali.

Giudizio: **Bassa interazione della mobilità intercomunale.**

Il comune di Vedano al Lambro esprime una moderata struttura delle imprese, e si ricolloca nella più idonea classe: Media – Bassa interazione della mobilità intercomunale;

- e) **Classe 5** – ha un peso dell'11,43% sul totale delle classi individuate ed è composta da 4 unità comunali che sono: Besana in Brianza, Casatenovo, Costa Masnaga ed Inverigo; in tale classe si rileva un'alta mobilità demografica ma una media – bassa struttura delle imprese e dell'occupazione.

Giudizio: **Media interazione della mobilità intercomunale.**

Il comune di Besana in Brianza esprime una moderata struttura delle imprese e dell'occupazione, ed è opportunamente stato ricollocato nella più appropriata classe: Media – Alta interazione della mobilità intercomunale;

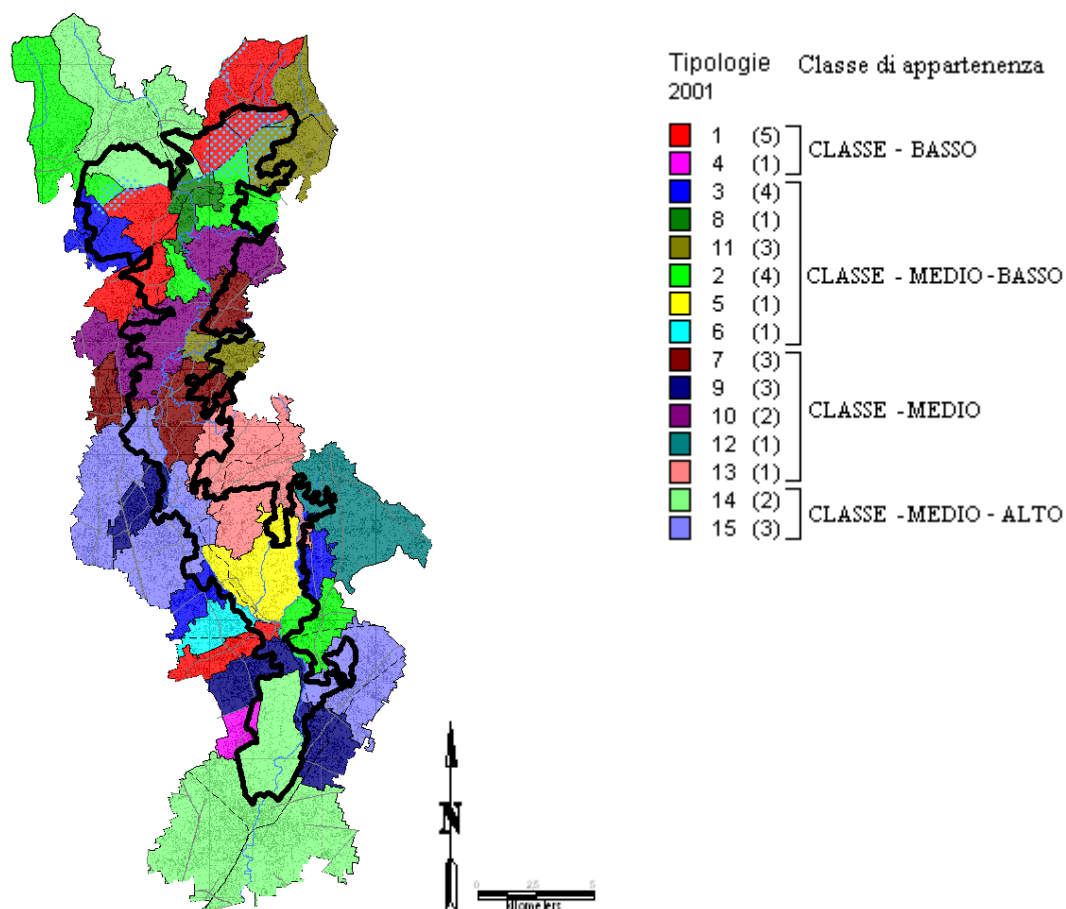
- f) **Classe 6** – ha un peso del 17,14% sul totale delle classi individuate ed è composta da 6 unità comunali che sono: Lesmo, Sovico, Triuggio, Albavilla, Lambrugo e Rogeno; in tale classe si rileva una bassa struttura delle imprese e di flusso demografico, ma moderata appare la struttura occupazionale.

Giudizio: **Media – Bassa interazione della mobilità intercomunale.**

Alcune classi presentano lo stesso grado di potenzialità, e pertanto quelle a profilo consimile sono state aggregate sulla base dello schema seguente:

| | |
|---|--------------------|
| MEDIA – ALTA interazione della mobilità intercomunale | Classe 2 |
| MEDIA interazione della mobilità intercomunale | Classe 1, Classe 5 |
| MEDIA – BASSA interazione della mobilità intercomunale | Classe 3, Classe 6 |
| BASSA interazione della mobilità intercomunale | Classe 4 |

Figura n° 142 – L'associazione delle tipologie individuate, alle 4 classi assunte per l'obiettivo ricognitivo A6, anno 1991



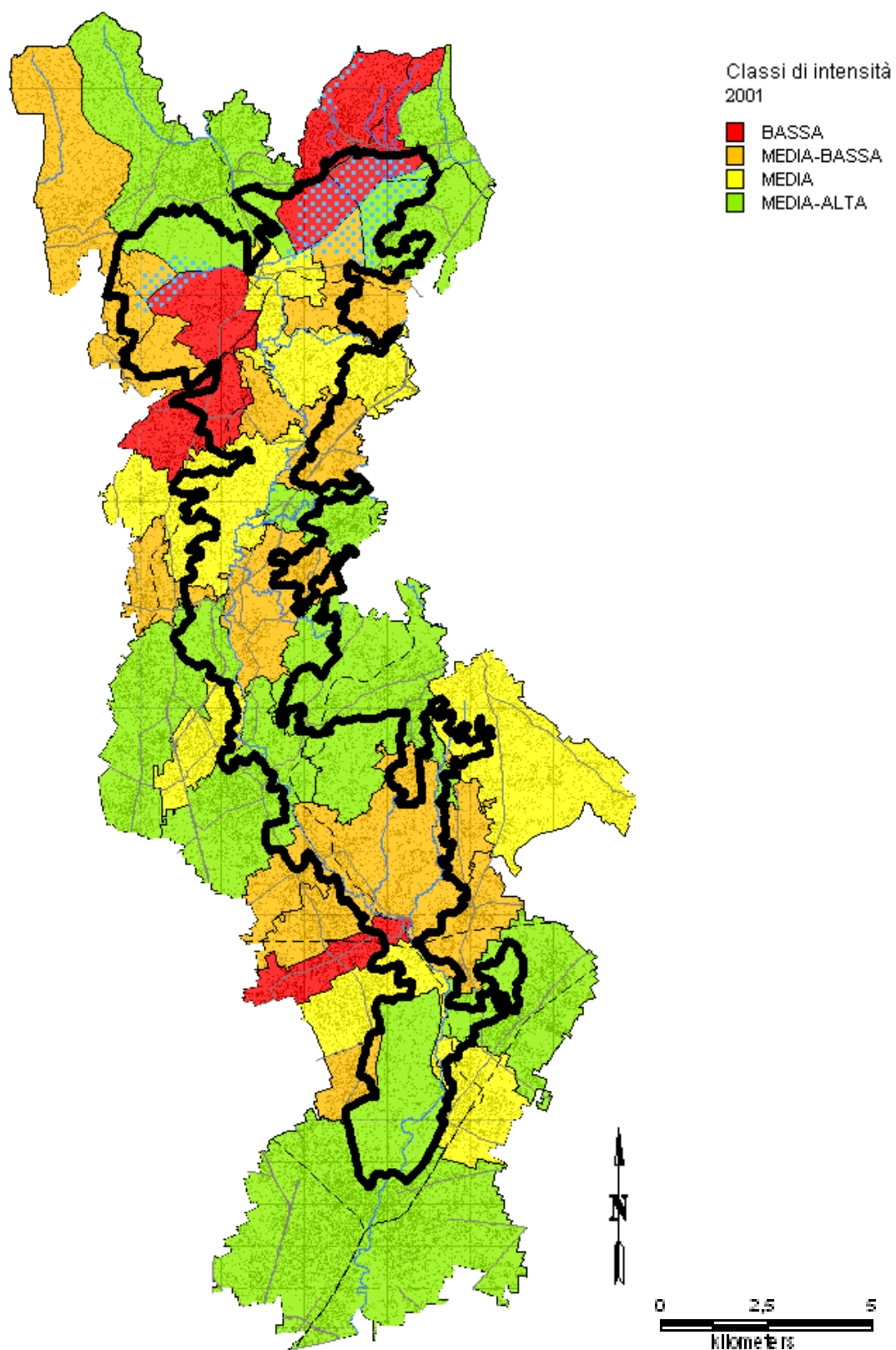
(Tra parentesi sono indicati i comuni associati ad ogni tipologia – classe)

La rappresentazione nella pagina successiva mostra la spazializzazione delle 4 classi di intensità individuate per l'obiettivo ricognitivo A6: *le interazioni della mobilità intercomunale*; da essa emerge la permanenza di una tendenza a medie – basse interazioni intercomunali, con l'assenza della classe alta.

Rispetto alle tipologie individuate e ai comuni associati, l'aggregazione è così definita:

| Classe | Tipologia associata |
|---------------|---|
| MEDIA – ALTA | T14, T15, T11 (Veduggio con Colzano, Bosisio Parini, Cesana Brianza), T13 (Besana in Brianza) |
| MEDIA | T09, T10, T12, T08 (Merone) |
| MEDIA – BASSA | T02, T03, T05, T06, T07 (Briosco, Arosio e Nibionno), T04 (Vedano al Lambro) |
| BASSA | T01 |

Figura n° 143 – La spazializzazione delle 4 classi di intensità individuate per l'obiettivo ricognitivo A6, anno 2001



5.6.4. Il commento del trend 1981/1991/2001 per l'obiettivo ricognitivo A6: le interazioni della mobilità intercomunale

Riassumendo, la verifica dell'obiettivo ricognitivo A6 (*"Le interazioni della mobilità intercomunale"*) è stata effettuata:

- considerando la sussistenza di "segnali" socio – economici tali da fare emergere, per ognuno dei comuni appartenenti al Consorzio regionale del Parco della Valle del Lambro, i fattori delle relazioni intercomunali;
- costruendo successivamente una matrice d'indagine, in cui è stato riversato l'archivio degli indicatori (variabili) corrispondenti agli assunti scelti;
- infine, individuando il trend evolutivo per ogni soglia assunta per l'indagine (1981, 1991, 2001).

La tavola sotto riportata classifica il processo dell'evoluzione riscontrata per ciascuno dei comuni appartenenti all'area consortile del Parco regionale della Valle del Lambro.

Tavola n° 194 – Il trend evolutivo riscontrato per l'obiettivo ricognitivo A6: Le interazioni della mobilità intercomunale

Livello di interazione

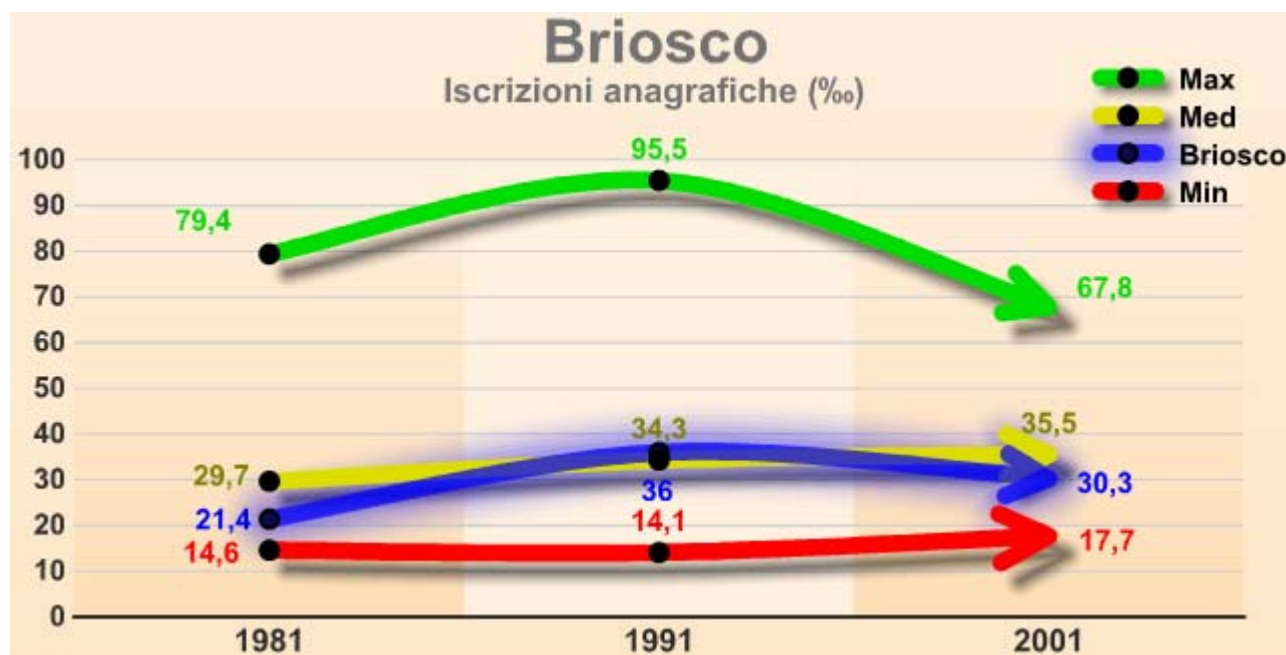
| Comuni | 1981 | 1991 | 2001 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| ALBIATE | medio-basso | medio-basso | medio-basso |
| ARCORE | medio | medio-alto | medio-alto |
| BESANA IN BRIANZA | medio-alto | medio-alto | medio-alto |
| BIASSONO | medio-basso | medio | medio |
| BRIOSCO | medio-basso | medio | medio-basso |
| CARATE BRIANZA | medio-alto | medio-alto | medio-alto |
| CORREZZANA | basso | basso | medio-basso |
| GIUSSANO | alto | medio-alto | medio-alto |
| LESMO | medio-basso | basso | basso |
| MACHERIO | medio-basso | basso | basso |
| MONZA | medio-alto | medio-alto | medio-alto |
| SOVICO | medio-basso | medio-basso | medio-basso |
| TRIUGGIO | medio-basso | medio | medio-basso |
| VEDANO AL LAMBRO | basso | medio-basso | medio-basso |
| VEDUGGIO CON COLZANO | medio-alto | medio-basso | medio-alto |
| VERANO BRIANZA | medio-basso | medio | medio |
| VILLASANTA | medio-alto | medio-basso | medio |
| ALBAVILLA | basso | medio-basso | medio-basso |
| ALSERIO | medio-basso | medio-basso | medio-basso |
| ANZANO DEL PARCO | basso | medio-basso | medio-basso |
| AROSIO | medio-alto | medio-basso | medio-basso |
| BOSISIO PARINI | medio-alto | medio | medio-alto |
| CASATENOV | medio-basso | medio-basso | medio |
| CESANA BRIANZA | basso | medio-basso | medio-alto |
| COSTA MASNAGA | medio-alto | medio-alto | medio |
| ERBA | alto | medio-alto | medio-alto |
| EUPILIO | medio-basso | medio-basso | basso |
| INVERIGO | medio | medio | medio |
| LAMBRUGO | medio-basso | medio-basso | medio-basso |
| LURAGO D'ERBA | basso | medio-basso | basso |
| MERONE | medio-alto | medio-alto | medio |
| MONGUZZO | basso | medio-basso | basso |
| NIBIONNO | medio-basso | medio | medio-basso |
| PUSIANO | basso | basso | basso |
| ROGENO | medio-basso | medio-basso | medio-basso |

Trend di interazione

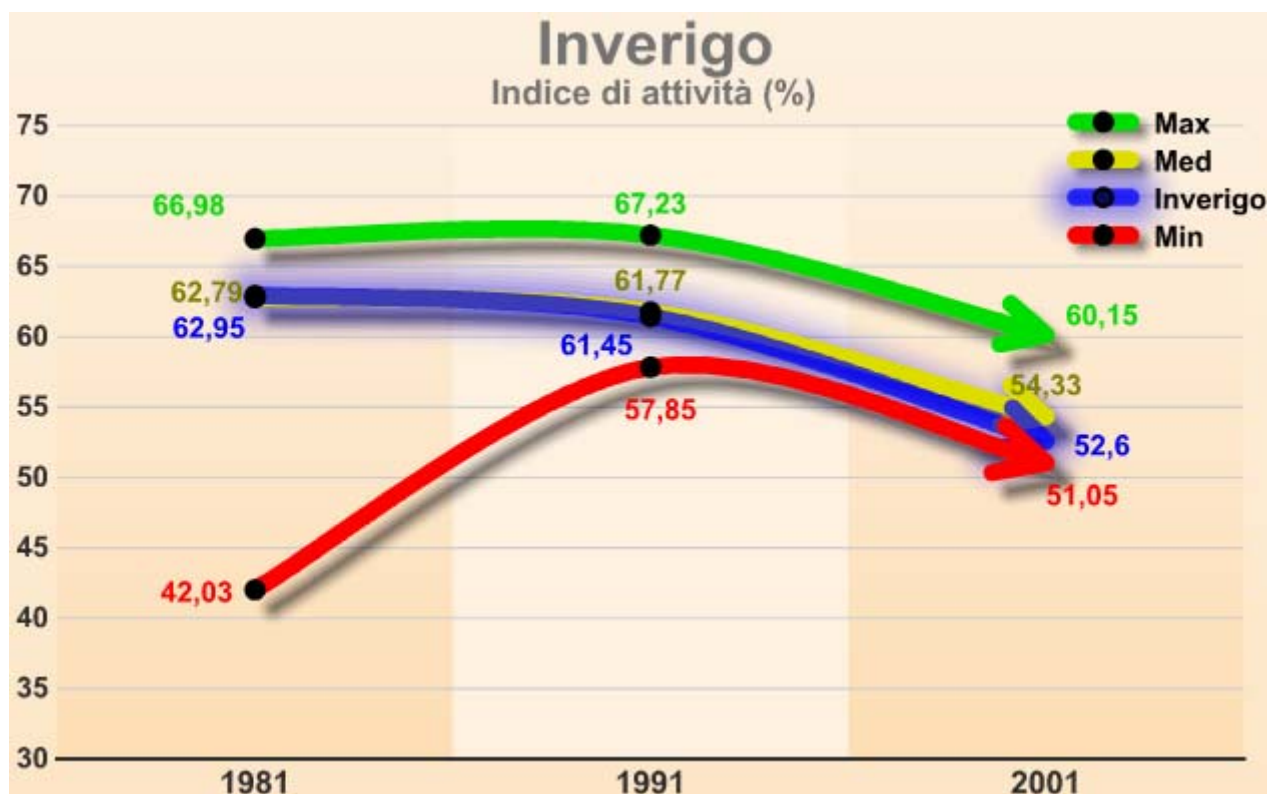
| | |
|---|--|
| Costante (con flessione al 1991) | |
| Costante | |
| Tarda crescita | |
| Recente diminuzione/crescita | |
| Anomalo | |

Una prima tipologia di trend di interazione intercomunale è quella caratterizzata da un andamento costante negli anni, con una flessione alla soglia temporale 1991.

Rappresentativi di tale tipologia sono i comuni di Briosco, Triuggio, Bosisio Parini, Lurago d'Erba, Monguzzo e Nibionno (colore rosso scuro in tabella); uno dei più rappresentativi è il comune di Briosco: osservando gli indicatori assunti per la sottocomponente flussi della popolazione si constata all'anno 1981 un indice di iscrizioni anagrafiche pari a 21,4‰ (valore di medio – basso livello, data una media consortile pari a 29,7‰ e valori di massimo ad Albavilla e di minimo ad Albiate rispettivamente dello 79,4‰ e 14,6‰); nel decennio successivo il valore delle iscrizioni anagrafiche si allinea alla media consortile di 34,4‰ attestandosi al 36,00‰, con valori di massimo e di minimo rispettivamente di 95,5‰ e 14,10‰, il primo osservato ad Alserio e il secondo osservato a Costa Masnada; alla soglia temporale 2001 l'indice di iscrizioni anagrafiche si attesta al 30,3‰, data una media di 35,5‰ con un massimo a Pusiano (67,8‰) e un minimo a Cesana Brianza (17,7‰).

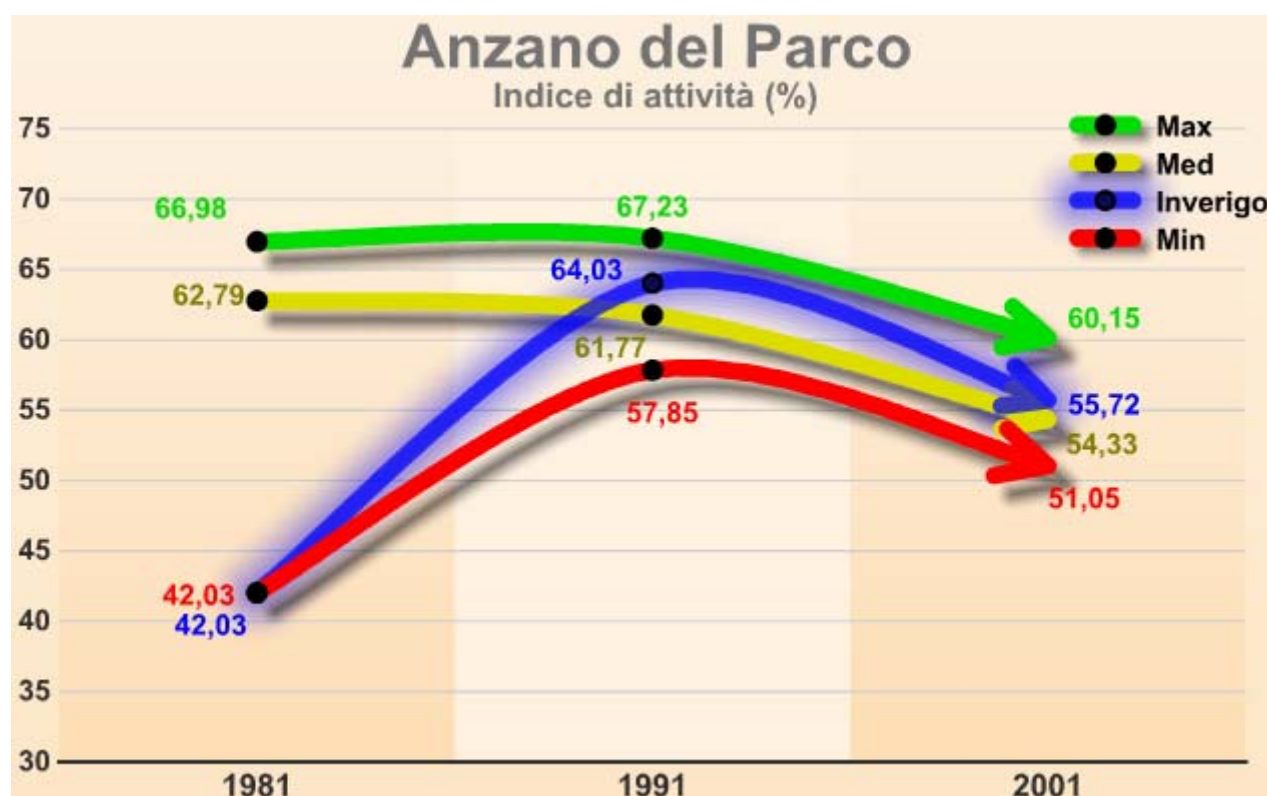


La seconda tipologia di interazione intercomunale, che s'è potuto constatare dalle risultanze emerse, è rappresentata da un andamento costante del livello di interazione alle tre soglie temporali; caratterizzano tale tipologia i comuni di Albiate, Besana in Brianza, Carate Brianza, Monza, Sovico, Alserio, Inverigo, Lambrogo, Pusiano e Rogeno (colore rosa), e rappresentativo di questa tipologia è senza dubbio il comune di Inverigo: uno sguardo all'andamento delle sottocomponenti negli anni di indagine fa emergere l'indice di attività, assunto per la sottocomponente struttura dell'occupazione nel secondario e terziario (che relaziona la forza lavoro con la popolazione potenzialmente in età lavorativa, per valutarne il livello di attività); alla soglia temporale 1981 il comune di Inverigo vedeva tale livello attestarsi al 62,95%, in linea con la media consortile data a 62,79% (i valori di massimo e di minimo, registrati a Bosisio Parini e Anzano del Parco, si attestavano rispettivamente al 66,98% e al 42,03%); proseguendo con l'indagine al successivo decennio si osservava il medesimo livello di interazione col valore di indice registrato al 61,45% e, ancora una volta, in linea con la media del 61,77% (il valore massimo spetta a Briosco con il 67,23% e il minimo a Correzzana con il 57,85%); all'ultima soglia temporale si riscontra il medesimo orientamento distributivo, con il comune di Inverigo attestato a quota 52,60% data una media di 54,33% e valori di estremo pari del 60,15%, registrato ad Alserio, e del 51,05% a Pusiano.



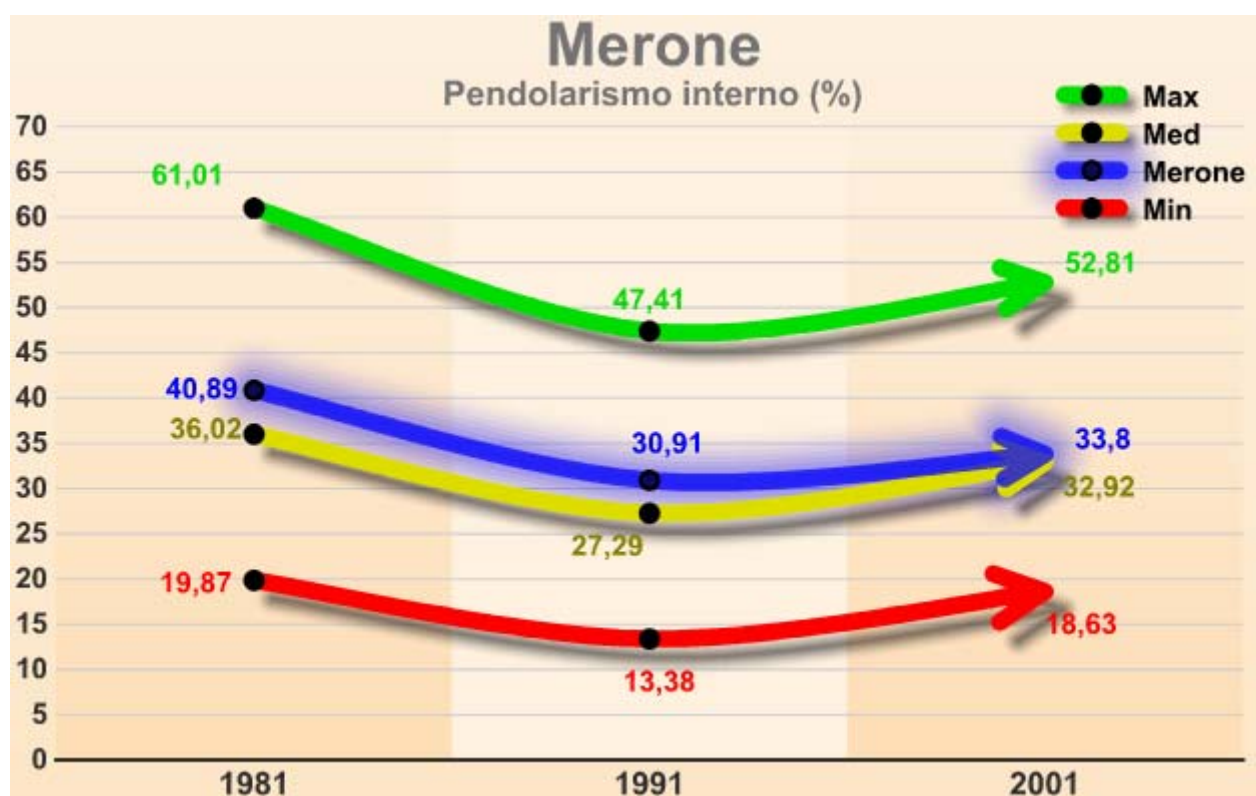
Un'ulteriore tipologia riscontrata è caratterizzata da un cambiamento dell'intensità di interazione nel passato (1981), ponendosi poi con un andamento costante.

Sono rappresentativi di questa tipologia i comuni di Arcore, Biassono, Giussano, Lesmo, Macherio, Veduggio al Lambro, Verano Brianza, Albavilla, Anzano del Parco ed Erba (colore rosa scuro in tabella); osservando le risultanze ottenute per il comune di Anzano del Parco rispetto all'indice di attività, si constata nel 1981 una quota del 42,03% (decisamente inferiore al valore medio attestato al 62,79%); proseguendo con la successiva soglia temporale si registra un'evoluzione della quota di attività, ora in linea con la media del 61,77% portandosi al 64,03%; all'anno 2001 si mantiene l'andamento di medio livello, raggiungendo quota 55,72% (un punto percentuale in più rispetto alla media, ora osservata al 54,33%).



L'ultima tipologia di interazione intercomunale è caratterizzata da una riduzione o aumento di propensione rilevata alla soglia censuaria più recente, e coinvolge i comuni di Correzzana, Casatenovo, Costa Masnaga, Eupilio e Merone (colore bordeaux in tabella).

A testimonianza di quanto rilevato s'osservi nel dettaglio il comune di Merone: in riferimento alla sottocomponente flussi della popolazione consideriamo l'indice di pendolarismo interno, in grado di rapportare il numero di movimenti (lavorativi) interni al comune al quantitativo di lavoratori totali; osservando le tre soglie temporali, si evince all'anno 1981 un indice di pendolarismo al 40,89%, ben lontano dalla media consortile del 36,02% (con valore massimo spettante a Erba col 61,01% mentre Vedano al Lambro detiene il valore minimo di 19,87%); decisamente in regressione appare la situazione alla soglia temporale 1991: Merone registrava il 30,91% con media attestata al 27,29%, massimo del 47,41% a Erba e minimo del 13,38% a Correzzana; nuovamente in discesa appare l'ultima soglia censuaria dove si registrano valori di indice pari al 33,80% per Merone, poco sopra la media consortile attestata al 32,92% con massimo e minimo osservati rispettivamente a Erba col 52,81% e ad Anzano del Parco col 18,63%.



Il procedimento di valutazione dell'obiettivo ricognitivo A6 (*"Le interazioni della mobilità intercomunale"*) ha fatto riscontrare, in ultima istanza, un comportamento non lineare dei comuni di Villasanta, Cesana Brianza, Veduggio con Colzano e Arosio, risultato di un'analisi che ha collocato i comuni in classi non conformi al trattamento degli indicatori, generando così una dissimmetria informativa rispetto all'universo considerato (si tratta, in questo caso, dei comuni classificati come "anomalo" nella precedente tavola); di conseguenza, è parso opportuno riposizionare tali comuni nelle più congrue classi d'appartenenza, rispetto alle seguenti risultanze analitiche delle tre soglie temporali considerate:

| Comune | 1981 | 1991 | 2001 |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|
| VILLASANTA | medio | medio – basso | medio |
| CESANA BRIANZA | medio – basso | medio – basso | medio |
| VEDUGGIO CON COLZANO | medio – alto | medio | medio – alto |
| AROSIO | medio | medio – basso | medio – basso |

Si è pertanto assunto il seguente trend di potenzialità, onde normalizzare i risultati rispetto agli esiti complessivi dell'analisi per l'area consortile:

| <i>Comune</i> | <i>Trend di problematicità</i> | |
|----------------------|---|--|
| Villasanta | Costante (con flessione al 1991) | |
| Cesana Brianza | Recente diminuzione/crescita | |
| Veduggio con Colzano | Costante (con flessione al 1991) | |
| Arosio | Tarda diminuzione/crescita | |

Di seguito si mostra la tabella riassuntiva dei trend di propensione, uniformata in base agli assunti citati in precedenza.

Tavola n° 195 – Il trend evolutivo riscontrato per l’obiettivo ricognitivo A5: le interazioni della mobilità intercomunale, di sintesi

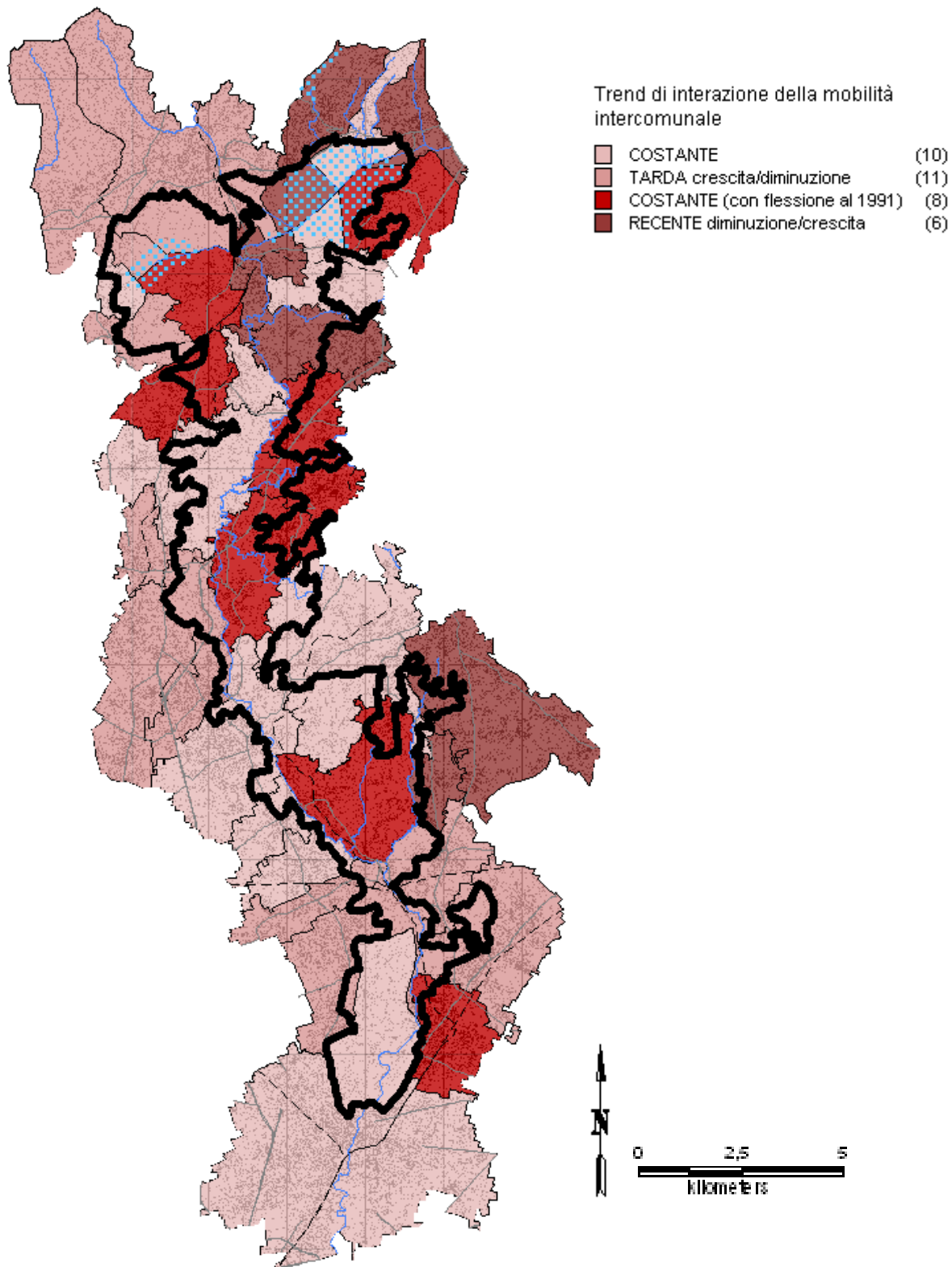
Livello di interazione

| Comuni | 1981 | 1991 | 2001 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| ALBIATE | medio-basso | medio-basso | medio-basso |
| ARCORE | medio | medio-alto | medio-alto |
| BESANA IN BRIANZA | medio-alto | medio-alto | medio-alto |
| BIASSONO | medio-basso | medio | medio |
| BRIOSCO | medio-basso | medio | medio-basso |
| CARATE BRIANZA | medio-alto | medio-alto | medio-alto |
| CORREZZANA | basso | basso | medio-basso |
| GIUSSANO | alto | medio-alto | medio-alto |
| LESMO | medio-basso | basso | basso |
| MACHERIO | medio-basso | basso | basso |
| MONZA | medio-alto | medio-alto | medio-alto |
| SOVICO | medio-basso | medio-basso | medio-basso |
| TRIUGGIO | medio-basso | medio | medio-basso |
| VEDANO AL LAMBRO | basso | medio-basso | medio-basso |
| VEDUGGIO CON COLZANO | medio-alto | medio-basso | medio-alto |
| VERANO BRIANZA | medio-basso | medio | medio |
| VILLASANTA | medio-alto | medio-basso | medio |
| ALBAVILLA | basso | medio-basso | medio-basso |
| ALSERIO | medio-basso | medio-basso | medio-basso |
| ANZANO DEL PARCO | basso | medio-basso | medio-basso |
| AROSIO | medio-alto | medio-basso | medio-basso |
| BOSISIO PARINI | medio-alto | medio | medio-alto |
| CASATENOVIO | medio-basso | medio-basso | medio |
| CESANA BRIANZA | basso | medio-basso | medio-alto |
| COSTA MASNAGA | medio-alto | medio-alto | medio |
| ERBA | alto | medio-alto | medio-alto |
| EUPILIO | medio-basso | medio-basso | basso |
| INVERIGO | medio | medio | medio |
| LAMBRUGO | medio-basso | medio-basso | medio-basso |
| LURAGO D'ERBA | basso | medio-basso | basso |
| MERONE | medio-alto | medio-alto | medio |
| MONGUZZO | basso | medio-basso | basso |
| NIBIONNO | medio-basso | medio | medio-basso |
| PUSIANO | basso | basso | basso |
| ROGENO | medio-basso | medio-basso | medio-basso |

Trend di interazione

| | |
|---|--|
| Costante (con flessione al 1991) | |
| Costante | |
| Tarda crescita/ diminuzione | |
| Recente diminuzione/ crescita | |

Figura n° 144 – La spazializzazione di sintesi dei trend di interazione della mobilità intercomunale



(In legenda vengono mostrati, tra parentesi, i quantitativi di comuni associati ad ogni trend evolutivo)