

ALBERTO CRESCIMANNO, FIORENZO FERLAINO, FRANCESCA SILVIA ROTA

CLASSIFICAZIONE DELLA MARGINALITÀ DEI PICCOLI COMUNI DEL PIEMONTE 2009

235/2009



ALBERTO CRESCIMANNO, FIORENZO FERLAINO, FRANCESCA SILVIA ROTA

CLASSIFICAZIONE DELLA MARGINALITÀ DEI PICCOLI COMUNI DEL PIEMONTE 2009

235/2009

L'IRES PIEMONTE è un istituto di ricerca che svolge la sua attività d'indagine in campo socioeconomico e territoriale, fornendo un supporto all'azione di programmazione della Regione Piemonte e delle altre istituzioni ed enti locali piemontesi.

Costituito nel 1958 su iniziativa della Provincia e del Comune di Torino con la partecipazione di altri enti pubblici e privati, l'IRES ha visto successivamente l'adesione di tutte le Province piemontesi; dal 1991 l'Istituto è un ente strumentale della Regione Piemonte.

L'IRES è un ente pubblico regionale dotato di autonomia funzionale disciplinato dalla legge regionale n. 43 del 3 settembre 1991.

Costituiscono oggetto dell'attività dell'Istituto:

- la relazione annuale sull'andamento socio-economico e territoriale della regione;
- l'osservazione, la documentazione e l'analisi delle principali grandezze socio-economiche e territoriali del Piemonte;
- rassegne congiunturali sull'economia regionale;
- ricerche e analisi per il piano regionale di sviluppo;
- ricerche di settore per conto della Regione Piemonte e di altri enti e inoltre la collaborazione con la Giunta Regionale alla stesura del Documento di programmazione economico finanziaria (art. 5 l.r. n. 7/2001).

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Angelo Pichierrì, Presidente

Brunello Mantelli, Vicepresidente

Paolo Accusani di Retorto e Portanova, Antonio Buzzigoli, Maria Luigia Gioria, Carmelo Inz, Roberto Ravello, Maurizio Ravidà, Giovanni Salerno

COMITATO SCIENTIFICO

Giorgio Brosio, Presidente

Giuseppe Berta, Cesare Emanuel, Adriana Luciano,

Mario Montinaro, Nicola Negri, Giovanni Ossola

COLLEGIO DEI REVISORI

Emanuele Davide Ruffino, Presidente

Fabrizio Allasia e Massimo Melone, Membri effettivi

Liliana Maciariello e Mario Marino, Membri supplenti

DIRETTORE

Marcello La Rosa

STAFF

Luciano Abburrà, Stefano Aimone, Enrico Allasino, Loredana Annaloro, Cristina Aruga,

Maria Teresa Avato, Marco Bagliani, Davide Barella, Cristina Bargerò, Giorgio Bertolla,

Paola Borrione, Laura Carovigno, Renato Cogno, Luciana Conforti, Alberto Crescimanno, Alessandro Cunsolo,

Elena Donati, Carlo Alberto Dondona, Fiorenzo Ferlaino, Vittorio Ferrero, Anna Gallice, Filomena Gallo,

Tommaso Garosci, Maria Inglese, Simone Landini,

Antonio Larotonda, Eugenia Madonna, Maurizio Maggi, Maria Cristina Migliore, Giuseppe Mosso, Carla Nanni,

Daniela Nepote, Sylvie Occelli, Giovanna Perino, Santino Piazza, Stefano Piperno,

Sonia Pizzuto, Elena Poggio, Lucrezia Scalzotto, Filomena Tallarico, Giuseppe Virelli

©2009 IRES – Istituto di Ricerche Economico-Sociali del Piemonte
via Nizza 18 – 10125 Torino – Tel. 011/6666411 – Fax 011/6696012
www.ires.piemonte.it

Si autorizza la riproduzione, la diffusione e l'utilizzazione del contenuto del volume con la citazione della fonte.

Per il terzo anno consecutivo l'Istituto di Ricerche Economiche e Sociali del Piemonte (IRES Piemonte) ha ricevuto mandato da parte della Regione Piemonte (Direzione Affari Istituzionali) per realizzare, attraverso un metodo generale e scientificamente fondato, la classificazione della marginalità socioeconomica dei comuni del Piemonte con popolazione fino ai 5.000 abitanti.

Obiettivo dell'analisi è fornire all'Amministrazione regionale una mappa aggiornata delle realtà comunali che, oltre a soffrire di una condizione di svantaggio strutturale, determinata dalla limitata dimensione demografica, presentano debolezze di natura socioeconomica, che ne limitano lo sviluppo. Come si è avuto modo di sottolineare nelle edizioni passate dello studio, nei comuni con pochi abitanti, più spesso che in quelli grandi, dinamiche demografiche negative (spopolamento e invecchiamento, in particolare) e processi di depotenziamento territoriale (scarsa presenza di attività, di servizi, ecc.) si alimentano reciprocamente secondo un andamento di ricorsività negativa, "a spirale".

In quest'ottica, nel 2007 la Regione Piemonte ha promulgato la legge "Misure di sostegno a favore dei Piccoli comuni del Piemonte" (L.R. 15/2007), attraverso cui mette a disposizione dei piccoli comuni risorse finanziarie aggiuntive destinate a migliorare i servizi e le condizioni territoriali dello sviluppo, dando priorità a quei comuni che presentano condizioni di evidente marginalità socioeconomica.

Rispetto alla finalità della L.R. 15/2007, la classificazione della marginalità socioeconomica qui presentata fornisce un contributo di natura metodologica e pratica che si è affinato negli anni, grazie anche al contributo degli enti e delle associazioni (ANCI, ANPCI, Lega Autonomie Locali, UNCEM, UPP) che hanno partecipato con impegno e contiguità al Tavolo Tecnico della Regione Piemonte, Direzione Affari Istituzionali ed Avvocatura, Settore Rapporti con le Autonomie Locali.

Per quanto riguarda l'IRES:

ALBERTO CRESCIMANNO si è occupato del reperimento dei dati statistici e della loro organizzazione e elaborazione in indicatori e indici sintetici;

FRANCESCA SILVIA ROTA si è occupata della lettura e del commento dei risultati, oltre che della descrizione della metodologia impiegata;

FIRENZO FERLAINO ha definito gli indirizzi metodologici e di ricerca e si è occupato del coordinamento, del controllo e della revisione del testo finale.

**INDICE**

| | |
|--|----|
| INTRODUZIONE | 3 |
| 1. I PICCOLI COMUNI DEL PIEMONTE | 5 |
| 2. LA MARGINALITÀ SOCIOECONOMICA | 13 |
| 2.1 La marginalità come condizione localizzata di svantaggio socioeconomico | 13 |
| 2.2 La misura della marginalità: un metodo di indagine per i piccoli comuni del piemonte | 15 |
| 2.2.1 Aspetti concettuali e metodologici | 15 |
| 2.2.2 Le fasi e i passaggi dell'analisi | 17 |
| 2.2.3 I fattori analizzati | 18 |
| 3. I RISULTATI DELL'ANALISI | 25 |
| 3.1 La mappa della marginalità | 25 |
| 3.2 La classifica della montagna | 26 |
| 3.3 La classifica della collina | 31 |
| 3.4 La classifica della pianura | 34 |
| ALLEGATO A: Tavola degli Indici di Correlazione (Bravais-Pearson) | 39 |
| ALLEGATO B: Indicatori | 40 |
| ALLEGATO C: Indice di Marginalità Comunale | 63 |





INTRODUZIONE

Al 2008, i comuni piemontesi fino a 5.000 abitanti rappresentano l'88,9% del totale e ospitano il 29,8% della popolazione regionale (dato al 31.12.2008; fonte: ISTAT). Si tratta, quindi, di una realtà importante del territorio regionale che lo connota a livello nazionale: come si legge nel recente *Atlante dei piccoli comuni*¹, il Piemonte è tra le Regioni italiane che contano il numero maggiore di municipalità con meno di 5.000 abitanti. In Italia esse sono 5.708 e ospitano una popolazione di 10,397 milioni di abitanti mentre in Piemonte sono 1.072 (su 1.206 complessivi) e ospitano (sempre al 31.12.2008) 1,319 milioni di abitanti.

Dal punto di vista della dotazione produttiva e della ricchezza prodotta, tuttavia, i piccoli comuni del Piemonte hanno giocato un ruolo spesso residuale (contano per meno del 10% dell'IRPEF; per il 4% delle UL e per il 11% degli addetti nelle UL). Inoltre, la maggior parte di essi insiste su territori di montagna (per il 45,71%), dove le condizioni di accesso e fruibilità dello spazio per finalità produttive e/o commerciali sono il più delle volte difficili.

Ne consegue che i piccoli comuni piemontesi, più frequentemente che quelli medi e grandi, soffrono di condizioni di difficoltà economica e sociale, a cui si legano processi di depotenziamento territoriale (fenomeni di trasferimento di popolazione e attività verso i comuni più grandi e accessibili, difficoltà nell'erogazione dei servizi e nella manutenzione del patrimonio fisico e naturale locale, ecc.) e, nei casi più gravi, declino e abbandono.

La carenza di opportunità economiche e sociali, l'isolamento e le difficoltà nell'erogazione dei servizi, in particolare, si autoalimentano secondo un processo a "spirale negativa" che è difficile da invertire in assenza di una sufficiente dotazione demografica (massa critica) o in assenza di fattori e risorse particolari. In questo senso, si può dire che i piccoli comuni piemontesi soffrono di una condizione incrementale di marginalità (o isolamento) rispetto ai processi di sviluppo che interessano (in media) il resto della regione.

Per arginare e contenere questa situazione un contributo importante è dato dall'iniziativa dell'attore pubblico regionale che, seppur in una contingenza di forti limitatezze economiche e di vincoli generali di bilancio, ha previsto misure di sostegno per i piccoli comuni. In quest'ottica, la Regione Piemonte, attraverso la Legge Regionale 15 del 29 giugno 2007 (B.U. 05 Luglio 2007, n. 27) "Misure di sostegno a favore dei Piccoli comuni del Piemonte", mette ogni anno a disposizione delle amministrazioni dei comuni più svantaggiati – che versano in condizioni di evidente marginalità socioeconomica (Art. 2) – risorse finanziarie aggiuntive, da utilizzare per sostenere le attività economiche, sociali, ambientali e culturali, migliorare i servizi offerti ai cittadini e garantire la tutela del patrimonio. In altre parole, l'obiettivo di queste misure è quello di sostenere le amministrazioni di questi comuni nella loro coraggiosa opposizione ai processi di declino e nelle azioni che intraprendono quotidianamente verso la rivitalizzazione e la crescita locale.

Per questa ragione e per la sempre scarsa disponibilità finanziaria è stato necessario predisporre di una *classificazione* dei comuni in funzione della loro maggiore o minore marginalità socioeconomica. Classificazione che, per il terzo anno consecutivo, è stata realizzata dall'IRES Piemonte in collaborazione con un Tavolo Tecnico di esperti, che ha visto la partecipazione di rappresentanti delle Autonomie territoriali e della Segreteria tecnica della Conferenza Regione-Autonomie locali (ANCI, UPP, UNCEM, Lega Autonomie Locali, Unioncamere, Consulta dei Piccoli comuni – ANPCI), e i cui risultati sono esposti nel presente report.

In generale, la metodologia adottata dall'IRES consiste nell'elaborazione, per tutti i comuni del Piemonte fino a 5.000 abitanti (distinti tra contesti di montagna, pianura e collina), di un indice sintetico di marginalità, calcolato a partire da una selezione di differenti variabili socioeconomiche (demografiche, di reddito e ricchezza, di dotazioni e servizi posseduti, della presenza di attività).

¹ Cittalia - Fondazione ANCI ricerche (2009), *Atlante dei piccoli comuni 2009*, <http://www.anci.it>.



Variazioni sono intervenute da un anno all'altro. Questo dipende dal fatto che la metodologia di analisi è il risultato di un processo partecipato (condiviso a livello di Tavolo Tecnico) nonché incrementale, che è cioè passato attraverso aggiustamenti successivi e in cui gli esiti delle analisi passate sono stati di volta in volta utilizzati per affinare la scelta degli indicatori considerati e ottenere così una valutazione delle coordinate dello sviluppo dei piccoli comuni del Piemonte il più possibile aderente alla realtà.

Il report è strutturato in tre capitoli. Il primo capitolo descrive in maniera aggregata la situazione dei comuni fino a 5.000 abitanti, con un'attenzione particolare agli aspetti demografici.

Il secondo capitolo presenta brevemente i presupposti teorici e metodologici della ricerca, evidenziando i cambiamenti intercorsi rispetto all'analisi dell'anno scorso.

Nella terza sezione sono presentati e commentati in maniera separata i risultati delle graduatorie ottenute per i piccoli comuni di montagna, collina e pianura.

L'auspicio, oltre che funzionale all'applicazione della legge, è quello che la pubblicazione contribuisca alla conoscenza dei punti di forza e di debolezza che interessano i piccoli comuni piemontesi, affinché essi possano opporsi con maggiore strumentazione ai processi di declino in atto e possano procedere con più ferma determinazione alla rivitalizzazione e sviluppo dei propri territori.

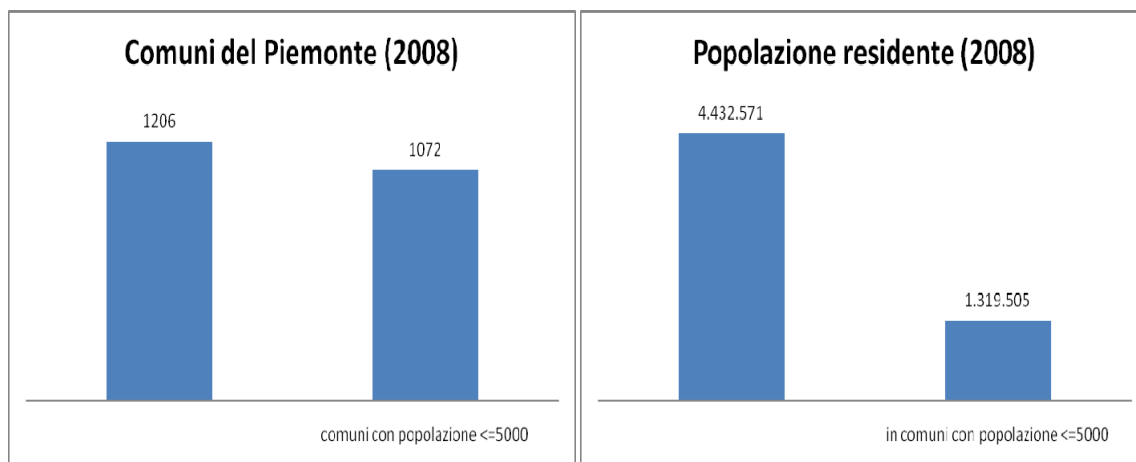


1. I PICCOLI COMUNI DEL PIEMONTE

La definizione di “piccolo comune” è legata all’individuazione di una precisa soglia demografica (più di 5.000 abitanti, secondo quanto indicato nella L.R. 15/2007), pertanto le naturali variazioni che si realizzano nella popolazione residente nei singoli comuni possono determinare dei mutamenti nel campione considerato: centri, classificabili fino all’anno scorso come “piccoli”, possono non esserlo più oggi e, viceversa, nuovi comuni possono rientrare all’interno di questo gruppo. In realtà, sebbene a differenza di un anno la quasi totalità dei comuni piemontesi abbia sperimentato processi di espansione e contrazione demografica, le modifiche che questi processi hanno indotto nel campione di indagine qui considerato si limitano a un solo caso: il comune di Romentino (NO), che passa da 4.840 (dato al 2007) a 5.133 (dato al 2008) residenti, ed è quindi escluso dall’analisi di quest’anno. Ne consegue che molte delle considerazioni sulla consistenza e le dinamiche demografiche dei piccoli comuni piemontesi trattate nell’analisi dell’anno scorso trovano in larga parte conferma nelle analisi di quest’anno.

Al 2008, dunque, sono 1.072 (88,9% della totalità dei comuni della regione) i piccoli comuni piemontesi (al 2007 erano 1.073; pari al 89,0%). La popolazione complessivamente residente in questi comuni è di 1.319.505 abitanti (29,8% della popolazione regionale), in crescita del 0,4% rispetto all’anno precedente.

GRAFICO 1 – I PICCOLI COMUNI DEL PIEMONTE: NUMERO E POPOLAZIONE RESIDENTE



Fonte: Elaborazione IRES su dati ISTAT

Non tutti i piccoli comuni, però, contribuiscono in eguale misura a questo risultato, anzi: alcuni comuni hanno dimensioni demografiche superiori alla media, mentre altri non superano le poche decine di unità. Inoltre, se è vero che alcuni comuni sono molto dinamici e crescono in maniera rilevante nel periodo qui considerato (2007-2008), altri comuni perdono invece quote consistenti di popolazione.

La tabella (Tab. 1) che segue classifica i piccoli comuni piemontesi in funzione della classe demografica di appartenenza.



TABELLA 1 – I PICCOLI COMUNI DEL PIEMONTE PER CLASSI DIMENSIONALI E POPOLAZIONE

| <i>Classi dimensionali</i> | <i>Popolazione (ab.)</i> | <i>Comuni (n.)</i> |
|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| Tra 4.000 e 4.999 | 167.448 | 37 |
| Tra 3.000 e 3.999 | 235.799 | 68 |
| Tra 2.000 e 2.999 | 272.407 | 114 |
| Tra 1.000 e 1.999 | 357.036 | 253 |
| Fino a 999 | 286.815 | 600 |
| Totale | 1.319.505 | 1.072 |

Fonte: Elaborazione IRES su dati ISTAT

Se ne ricava che nella maggior parte dei casi (il 55,97%) non si raggiungono i 1.000 abitanti. Nel 23,60% dei casi si rimane tra i 1.000 e i 1.999 abitanti; nel 10,63% dei casi tra i 2.000 e i 2.999; nel 6,34% dei casi tra i 3.000 e i 3.999; nel 3,45% dei casi tra i 4.000 e 4.999.

Emerge inoltre con evidenza il fatto che la quota più rilevante di popolazione (357.036 abitanti) risiede in municipalità di classe dimensionale tra i 1.000 e i 1.999 abitanti. Dati questi che trovano conferma nella connotazione prevalentemente rurale (o non urbana) dei piccoli comuni piemontesi (Tab. 2).

TABELLA 2 – DISTRIBUZIONE PER TIPOLOGIA URBANA

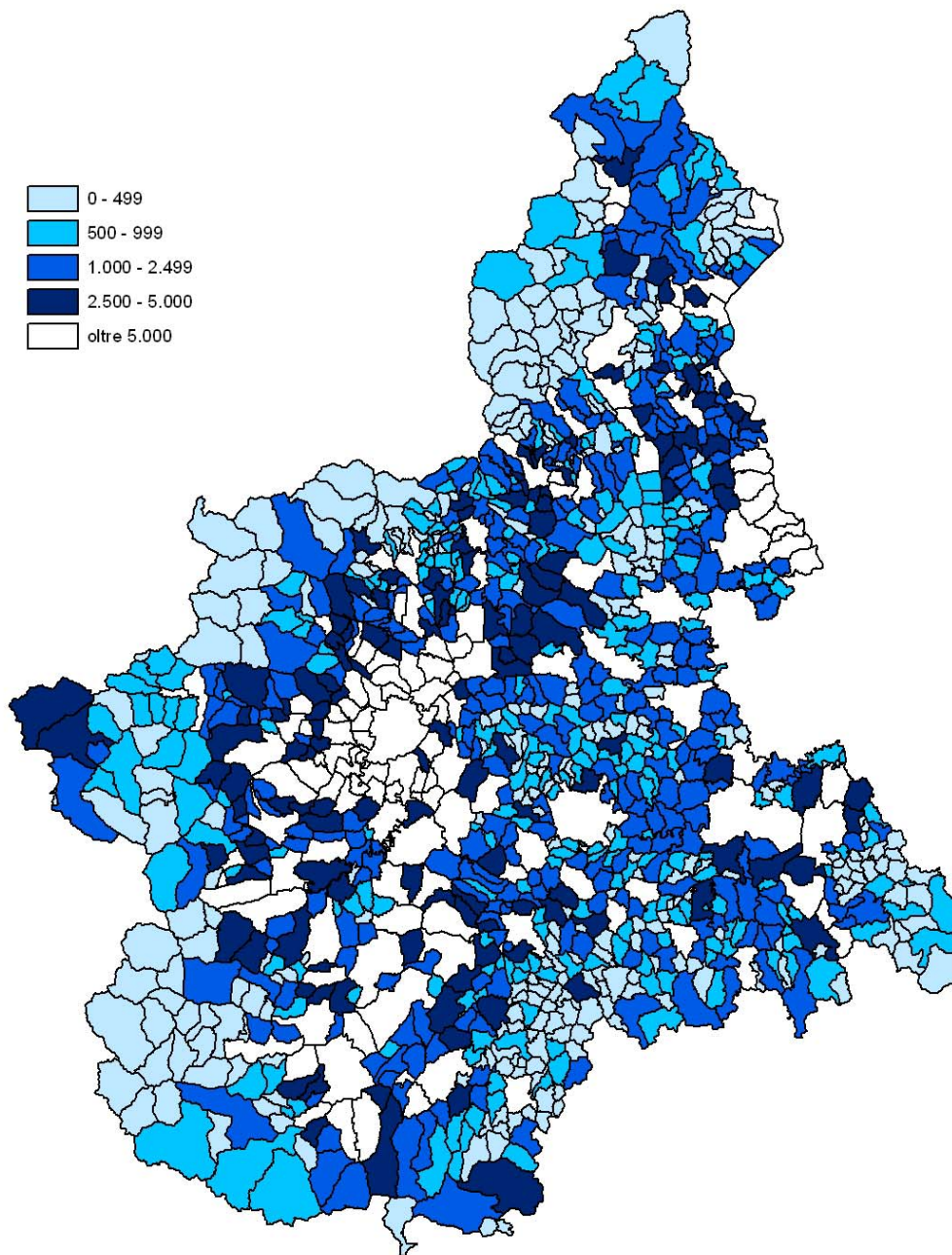
| | Piccoli Comuni | | | | | | Totale per Regione |
|----------|----------------|-------|--------|-------|------------|-------|--------------------|
| | Metropolitani | | Urbani | | Non Urbani | | |
| Piemonte | 253 | 23,60 | 169 | 15,76 | 650 | 60,63 | 1.072 |

Fonte: Atlante dei piccoli comuni 2009, p. 12

Passando a considerare la distribuzione geografica dei comuni in funzione della loro dimensione, dalla mappa di Figura 1 è evidente la concentrazione delle realtà più piccole nei territori di montagna, con un interessamento particolare delle zone di alta montagna e un gradiente che cresce in corrispondenza della fascia “intermedia” e continua ad aumentare sul fondovalle, dove si attesta la maggiore concentrazione di popolazione e delle attività. Questo gradiente si “rompe” nelle zone di collina e di pianura, dove la presenza dei “comuni polvere” (sotto i 500 abitanti) è molto più discontinua, a favore di dimensioni maggiori.



FIGURA 1—POPOLAZIONE RESIDENTE NEI PICCOLI COMUNI DEL PIEMONTE

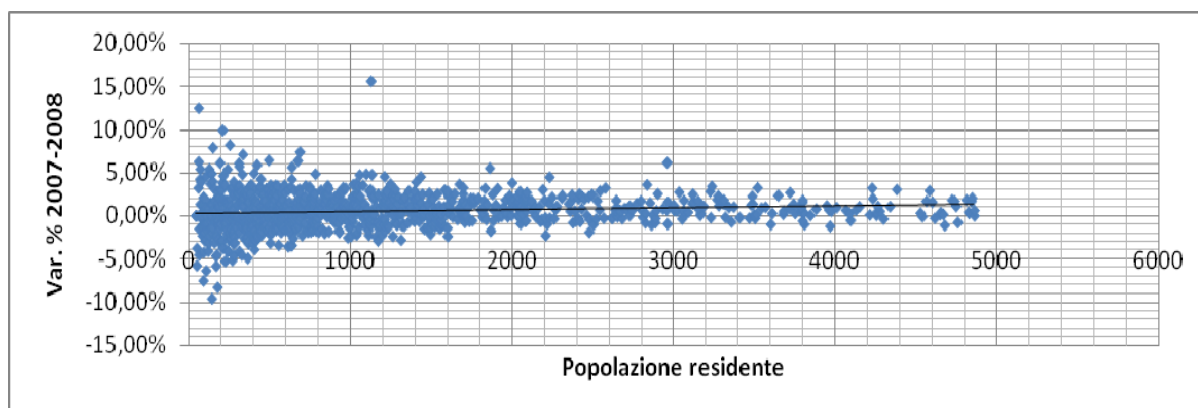


Fonte: Elaborazione IRES su dati ISTAT

Come già verificato per il periodo 2006-2007, anche con riferimento al biennio 2007-2008 (Grafico 2), le variazioni demografiche registrate si mantengono all'interno di un *range* contenuto, con valori in percentuale in genere sotto il 5% rispetto alla popolazione iniziale.



GRAFICO 2 – VARIAZIONE PERCENTUALE DELLA POPOLAZIONE RESIDENTE (2007-2008)



Fonte: Elaborazione IRES su dati ISTAT

Tra il 2007 e il 2008, 656 comuni sono aumentati di popolazione, pari al 61,2%. Il fatto che nel biennio precedente i comuni in espansione fossero più numerosi (il 69,9%), evidenzia un probabile rallentamento nella dinamica espansiva, che andrebbe a supportare la tesi di una progressiva marginalizzazione (o depotenziamento) dei piccoli comuni piemontesi.

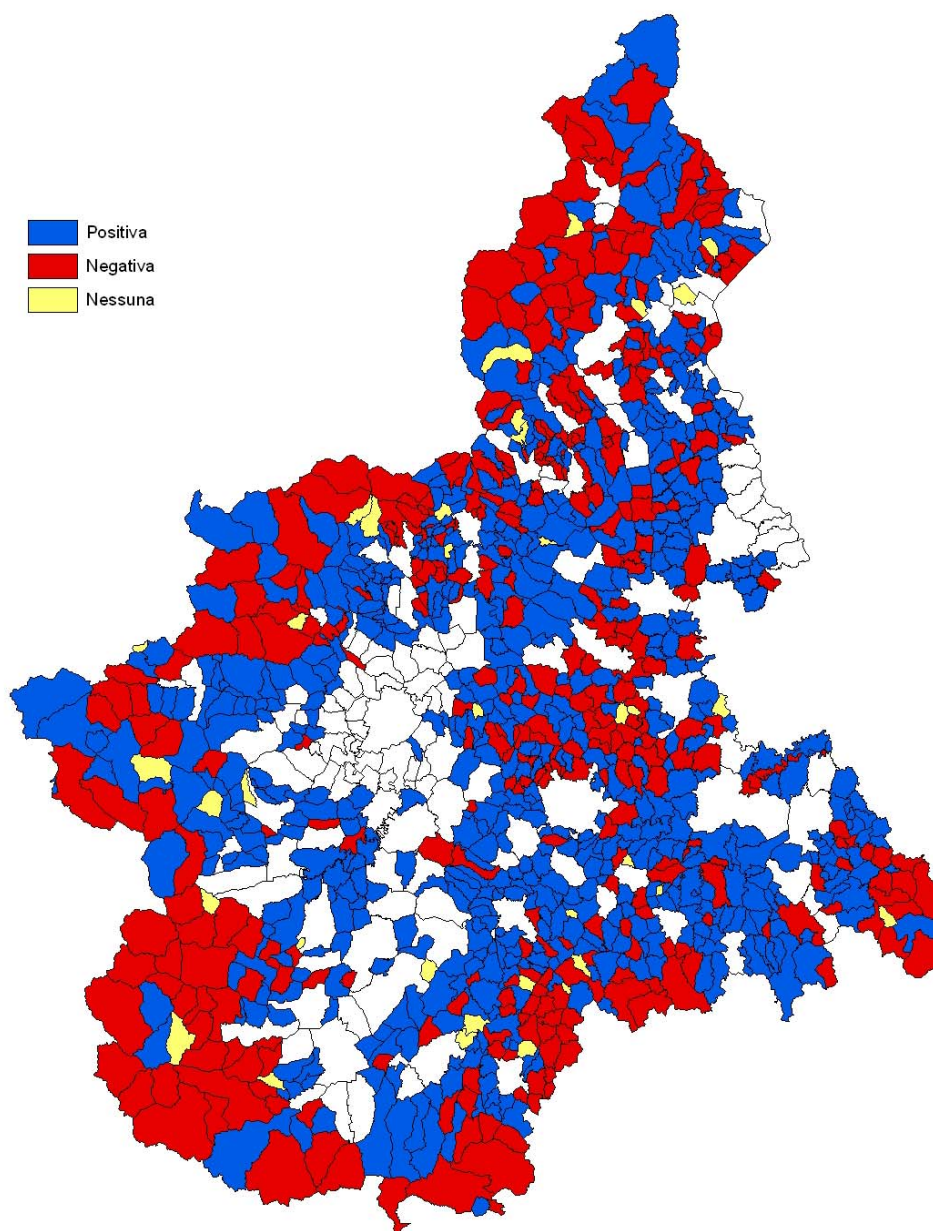
Nello stesso periodo, i comuni in contrazione demografica sono 380, pari al 35,4% (nel 2007 erano il 26,9%), mentre rimangono “stabili” 36 comuni, pari al 3,4% (nel 2007 erano il 3,2%).

In termini assoluti, l'espansione maggiore è realizzata dal comune di Givoletto nel Torinese (+182 abitanti tra il 2007 e il 2008), mentre si distingue in negativo il comune di Gavi nell'Alessandrino (-52 abitanti). Tra i casi in cui la crescita è invece più consistente in termini relativi si menziona il caso di Garbagna Novarese (+15,6%), mentre la contrazione più rilevante è quella di Rimasco (-9,6%), nel Vercellese. Nel caso di Garbagna Novarese, in particolare, la variazione è rilevante sia in termini relativi che in termini assoluti (+176 abitanti).

La mappa di Figura 2 esemplifica, comune per comune, le dinamiche demografiche sopra descritte.



FIGURA 2 – VARIAZIONE DEMOGRAFICA NEI PICCOLI COMUNI (2007-2008)



Fonte: Elaborazione IRES su dati ISTAT

Se ne ricava la percezione che, almeno con riferimento alle dinamiche demografiche di breve periodo, le aree in difficoltà si concentrino soprattutto nelle zone di montagna più periferiche o interstiziali agli assi di transito e ai distretti turistici. Più difforme, ma tuttavia presente, appare invece il declino nelle aree collinari e di pianura.

Come si nota, le considerazioni qui sviluppate mostrano che una distinzione rilevante dipende dall'orografia del territorio, ovvero dal fatto che si tratti di territori di montagna, pianura o collina. Per rendere ragione di queste differenze (morfologiche, fisiche, ambientali, paesaggistiche) e del ruolo importante che i fattori orografici giocano rispetto alle potenzialità di sviluppo (e quindi alla marginalità) dei territori, la classificazione della marginalità dei piccoli comuni è condotta attraverso la redazione di tre graduatorie distinte per: i comuni montani, collinari e di pianura.

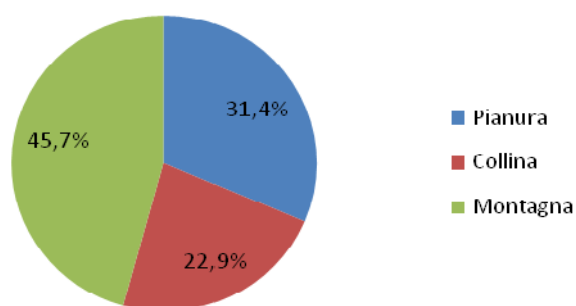


L'attribuzione dei comuni alle diverse graduatorie, in particolare, è realizzata sulla base delle indicazioni altimetriche allegate alla Delibera del Consiglio Regionale adottata il 12 maggio 1988 (deliberazione n. 826-6658) e assumendo come criterio di attribuzione univoca (utile nel caso un comune presenti un'orografia complessa) quello del "territorio prevalente", già utilizzato anche nelle passate edizioni dello studio².

Nel complesso, su 1.072 comuni analizzati, 490 sono localizzati in montagna (pari al 45,7%), 245 in collina (22,9%) e 337 in pianura (31,4%).

GRAFICO 3 – I PICCOLI COMUNI PIEMONTESI PER CONNOTAZIONE ALTIMETRICA PREVALENTE

Comuni <= 5.000 ab.

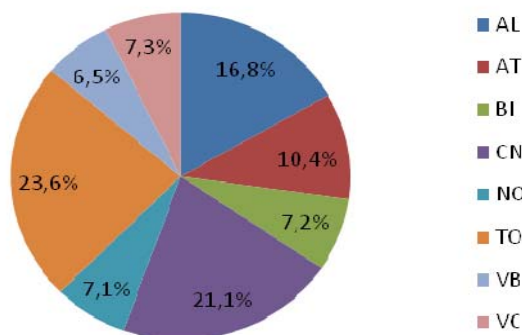


Fonte: Elaborazione IRES su dati ISTAT

Passando a considerare la distribuzione per province dei piccoli comuni (Grafico 4), emerge come la maggior parte dei casi trattati appartenga alle province di Torino (23,6%) e Cuneo (21,1%). Per il resto, percentuali rilevanti si hanno con riferimento alle province di Alessandria (16,8%) e Asti (10,4%), mentre le restanti province contano per quote comprese tra 7,3% di Vercelli e 6,5% del Verbano Cusio Ossola (VCO).

GRAFICO 4 – I PICCOLI COMUNI PIEMONTESI PER PROVINCIA

Comuni <= 5.000 ab.



Fonte: Elaborazione IRES su dati ISTAT

² Sono classificati come comuni *montani* le municipalità il cui territorio è, per la quota maggiore, classificato dalla DCR come territorio montano. Con logica analoga si ricavano le attribuzioni per la collina e la pianura.



Oltre che per gli aspetti orografici e amministrativi, i piccoli comuni piemontesi sono molto diversi tra loro anche dal punto di vista della specializzazione funzionale: ad esempio, fanno parte del campione di analisi tanto importanti località turistiche sciistiche (Bardonecchia, Sestriere, Limone Piemonte, Claviere ecc.) e lacuali (Baveno ecc.), quanto rinomati luoghi di produzione vitivinicola (Grinzane Cavour, Dogliani, Barbaresco ecc.) o, ancora, realtà industriali (Colleretto Giacosa ecc.) e distrettuali (San Maurizio d'Opaglio ecc.) di rilievo.





2. LA MARGINALITÀ SOCIOECONOMICA

2.1 *La marginalità come condizione localizzata di svantaggio socioeconomico*

Come si è avuto modo di discutere in occasione dei passati studi, la *marginalità socioeconomica* è intesa come una condizione di “mancanza” di alcune condizioni socioeconomiche di natura demografica, di reddito e di ricchezza, di servizi e di dotazioni per la popolazione, di attività produttive. In altri termini è la *soglia* che evidenzia la “mancanza”, l’“allontanamento” delle performance di sviluppo da parte di uno o più sistemi locali rispetto all’andamento medio. Se, come in questo caso, si considera lo sviluppo di un sistema regionale, la marginalità può essere riferita alla distanza che intercorre tra le performance dei comuni più statici rispetto a quelli più dinamici. In termini pratici, la distanza rispetto l’andamento medio fornisce la misura della marginalità. Per questa ragione, la misurazione della marginalità è associata alla rilevazione di una situazione di disagio territoriale che colpisce i territori, compromettendone la competitività e i percorsi futuri di sviluppo.

L’idea principale è che la marginalità sia generalmente associata a condizioni di “depotenziamento strutturale” dei sistemi territoriali e della loro capacità di reazione nel tempo alle sollecitazioni che provengono dall’interno e dall’esterno. In altre parole, si suppone che tanto maggiore è il divario che separa due sistemi territoriali in termini di livello di sviluppo, tanto più difficile sarà per quello che è rimasto indietro portarsi al livello di quello che l’anticipa. Questo avviene perché lo sviluppo ha tipicamente un andamento incrementale, tale per cui i ricchi tendono a diventare sempre più ricchi, mentre i poveri tendono a rimanere tali se non a impoverire ulteriormente.

Alla base della riflessione sulla marginalità socioeconomica vi è la consapevolezza che le risorse di sviluppo di cui dispone una città – o un qualsiasi altro sistema territoriale – non operino con la medesima intensità in tutto il territorio. I prerequisiti dello sviluppo (dotazioni, attività, risorse, conoscenze ecc.) non sono presenti nelle diverse aree con la stessa proporzione e, benché si colga una notevole interdipendenza e “circolarità”, essi si distribuiscono geograficamente alternando zone di concentrazione e rarefazione. Dove uno o più “motori” di sviluppo vengono a mancare in misura significativa è facile verificare che il rischio di marginalizzazione socioeconomica si affacci pesantemente.

La marginalità permette dunque di analizzare le discontinuità nei potenziali di sviluppo attraverso la rilevazione e misurazione degli scarti. È quindi un concetto tipicamente affrontato dagli studi territoriali e, in particolare, da quanti investigano i divari di sviluppo. Ed è un concetto che riveste un’importanza centrale per il governo del territorio³.

È infatti ovvio che un governo che ha per proprio mandato lo sviluppo del territorio deve poter garantire condizioni quanto più diffuse e omogenee, alimentando chi rimane indietro e continuando a promuovere chi va avanti. Il rischio in caso contrario è quello di generale tensione e scontento.

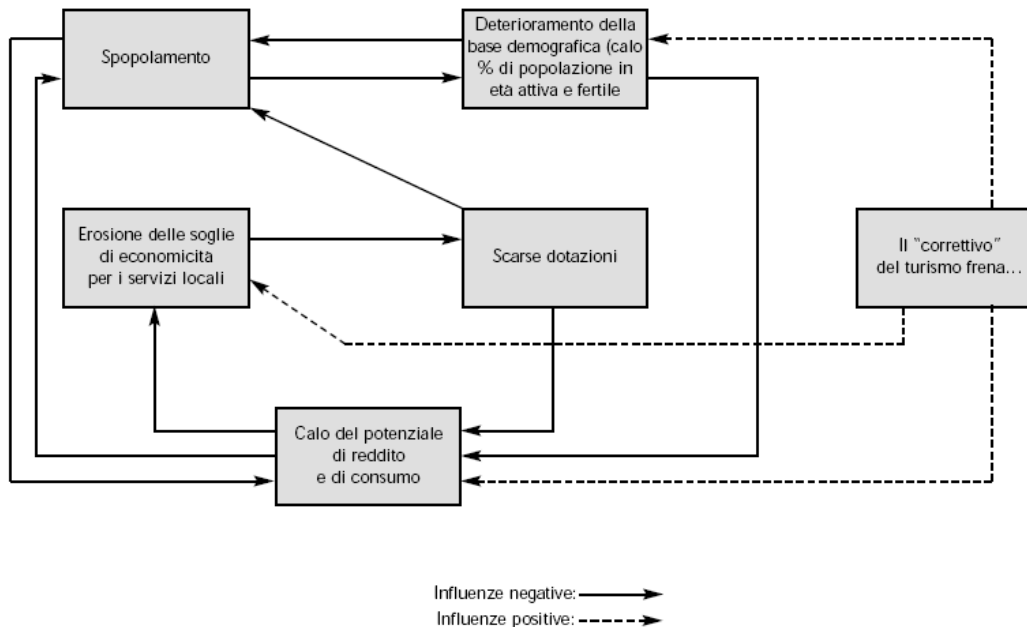
Tuttavia, nella rilevazione delle situazioni di marginalità socioeconomica non esiste una ricetta unica. Certamente, esistono diversi studi che hanno affrontato l’argomento, ma il metodo seguito, soprattutto a livello di selezione delle variabili, varia in funzione della concezione di sviluppo assunta alla base dell’analisi. Per gli economisti, per esempio, lo sviluppo è prevalentemente inteso come crescita economica. Per gli ambientalisti è rispetto dell’ecosistema. Qui assumiamo una prospettiva socioeconomica. In altre parole, si assume che il divario di sviluppo sia determinato e alimentato soprattutto da condizioni sociali e economiche, a loro volta direttamente correlate con la dimensione demografica.

³ Non vi è alcun dubbio, che, così declinata, la marginalità assume una forte rilevanza rispetto alla formulazione e implementazione di politiche di sviluppo territoriale.



Secondo questa impostazione, le dinamiche demografiche negative sono tra le cause principali di marginalizzazione socioeconomica. Il processo di spopolamento, in particolare, è alla base di un incrocio di effetti recessivi descritto in letteratura attraverso il concetto di “spirale della marginalità” (Fig. 3).

FIGURA 3 – SCHEMA LOGICO DELLA SPIRALE DELLA MARGINALITÀ



Fonte: Buran, Aimone, Ferlino e Migliore (1998), p. 9⁴

Un processo che è particolarmente evidente nei comuni più piccoli, dove variazioni limitate in termini assoluti generano effetti molto più consistenti che non in comuni grandi, causando un indebolimento della struttura complessiva. Tra i feed-back normalmente riconducibili alla contrazione demografica si menzionano: la fuga della popolazione residente ad alto reddito, l'indebolimento del tessuto produttivo, il collasso del sistema dei servizi locali, il degrado dell'ambiente fisico e naturale ecc. Questi effetti a loro volta generano ulteriori spinte allo spopolamento, producendo una spirale perversa e un ostacolo strutturale a eventuali sforzi di rivitalizzazione territoriale. Ma sono anche altri i processi responsabili dell'impoverimento delle opportunità di sviluppo dei territori: l'invecchiamento della popolazione, al pari dello spopolamento, pesa in maniera consistente sul tessuto sociale locale; la scarsità di dotazioni pesa negativamente nell'attrazione di attività e imprese; la scarsità di risorse e di attività pesa sul sistema dei servizi e sulle opportunità stesse di sviluppo. Di qui l'interesse per l'applicazione di questo tipo di misurazione al caso dei piccoli comuni del Piemonte, che proprio a seguito delle ridotte dimensioni demografiche sono costretti a affrontare maggiori ostacoli.

⁴ Buran P., Aimone S., Ferlino F., Migliore M. C. (1998), *Le misure della marginalità. I fattori del disagio territoriale delle aree montane piemontesi*, Working Paper n. 121/1999, IRES Piemonte, www.ires.piemonte.it/contributi.html.



2.2 *La misura della marginalità: un metodo di indagine per i piccoli comuni del piemonte*

2.2.1 *Aspetti concettuali e metodologici*

La marginalità, lo si è detto, è un concetto ambiguo rispetto al quale non esiste né una definizione unica, né un metodo consolidato di analisi.

Nel caso del Piemonte, alla base dell'interesse per l'analisi della marginalità condotta a livello comunale vi è la volontà di fornire alla programmazione regionale un metodo efficace e semplice per individuare le situazioni in cui lo svantaggio territoriale, associato alle ridotte dimensioni demografiche, rendono più urgente/impellente il finanziamento pubblico. In particolare, nella classificazione della marginalità dei piccoli comuni piemontesi, giunta alla sua terza edizione quest'anno, il metodo utilizzato assume i caratteri di un "work in progress", fatto di affinamenti e aggiustamenti successivi, che hanno coinvolto, oltre ai ricercatori dell'IRES, esponenti diversi dell'amministrazione regionale e delle associazioni di rappresentanza territoriale, riuniti attorno a un Tavolo Tecnico istituzionale⁵. I lavori del Tavolo Tecnico sono stati l'occasione per un confronto diretto tra le diverse istanze di cui questi attori sono depositari. Il risultato è un lavoro partecipato capace di elaborare una misura sintetica, scientificamente fondata e rigorosa di classificazione della marginalità.

Gli aggiustamenti successivi hanno riguardato dapprima la struttura (il modello) e il metodo di calcolo, per poi focalizzarsi sulla selezione delle singole variabili. Sebbene si sia raggiunto in breve tempo l'accordo sulla scelta di riportare l'analisi della marginalità a un concetto di sviluppo articolato secondo *quattro dimensioni* (demografia, reddito, dotazioni e attività), la scelta delle variabili attraverso cui dare conto di queste dimensioni si è rivelato problematico per la richiesta del Tavolo Tecnico di definire un modello semplice, facilmente comprensibile agli operatori istituzionali e fondato su pochi dati aggiornabili annualmente. Le difficoltà hanno riguardato in parte la scarsità dei dati congiunturali comparabili a livello comunale e aggiornabili con frequenza annuale; in parte la non sempre rispondenza tra il fenomeno rilevato e la realtà dei fatti percepita. Ne consegue che il metodo di indagine è risultato stabile nei presupposti teorici e nei fattori analizzati, ma piuttosto flessibile nella scelta delle variabili impiegate nel calcolo dell'indice sintetico (sulla cui base avviene l'individuazione delle situazioni di marginalità), modificatesi quindi nel tempo.

Rispetto all'edizione dell'anno scorso⁶, gli aggiustamenti introdotti nella selezione delle variabili sono stati indirizzati a soddisfare due esigenze principali (espresse dal Tavolo Tecnico⁷ alla luce degli esiti delle edizioni precedenti dello studio e condivise con il gruppo di ricerca dell'IRES:

⁵ L'apporto del tavolo tecnico regionale è fondamentale nel momento in cui i risultati dell'analisi qui condotta hanno una valenza non solo speculativa, ma anche politica. Le graduatorie prodotte dei comuni di montagna, collina e pianura forniscono indicazioni utili all'Amministrazione regionale per orientare l'allocazione delle risorse a disposizione della legge. Ne consegue l'interesse degli attori coinvolti a partecipare al processo fornendo indicazioni spunti e in alcuni casi avanzando richieste specifiche. Per esempio, tra le richieste avanzate dalla Regione a inizio del processo, una riguardava il ricorso a un numero ridotto di indicatori, aggiornabili e facilmente interpretabili, capaci di fornire una misura dei quattro fattori di crescita. La semplificazione è un aspetto chiave di questa metodologia: sebbene esistano altri modelli più complessi e raffinati cui ispirarsi, il metodo implementato per la Regione Piemonte vuole essere replicabile, trasparente e facilmente aggiornabile.

⁶ Nell'ultima edizione dell'analisi (2008) sembrava si fosse giunti a una metodologia piuttosto consolidata, ma poi l'esigenza politica di tenere maggiormente in conto lo svantaggio indotto dalla ridotta dimensione demografica (esplicitamente considerata nella legge per i piccoli comuni del Piemonte) ha portato a modificare ulteriormente le variabili scelte per il confronto. Fondamentali in questo lavoro di aggiustamento sono stati i contributi di riflessione e i suggerimenti emersi dal confronto con gli *stakeholder* locali, quali amministratori regionali e comunali, e rappresentanti di categoria a livello nazionale.

⁷ In occasione delle consultazioni istituzionali del Tavolo avvenute nell'agosto e ottobre 2009.



- a) dare maggiore peso alla *componente demografica*, rispondendo con più forza allo spirito legislativo rivolto esplicitamente ai “piccoli comuni”;
- b) escludere dalla valutazione variabili che, per quanto funzionali da un punto di vista teorico, al momento del loro impiego nell’analisi, risultavano troppo datate e/o ambigue nei risultati a cui consentivano di pervenire.

Nello specifico, si è trattato di:

- sostituire la variabile della *dispersione abitativa* con il *numero di abitanti* residenti al 31 dicembre dell’anno considerato. Soprattutto a fronte dei risultati degli anni precedenti si è **ritenuto che l’effetto di depotenziamento demografico legato alla ridotta dimensione** dei comuni andasse tenuto in maggiore conto, in quanto si tratta di un aspetto che non solo ha valenza negativa al momento considerato (i comuni con pochi abitanti devono risolvere problemi specifici, legati in particolare all’erogazione dei servizi e alla salvaguardia del patrimonio territoriale), ma i cui effetti si propagano negli anni in maniera incrementale, precludendo opportunità future di sviluppo⁸.
- escludere la variabile *abitazioni di non residenti*, il cui apporto in termini di sviluppo locale pareva controverso tra aree in ripresa di sviluppo (ad esempio alcune aree montane), in cui le seconde case agiscono come elemento di rinforzo delle dinamiche di crescita, e aree con processi attivi di declino (ad esempio molte parti della collina) dove le seconde case, ancora possedute dagli ex residenti o da loro famigliari, non sono certo un motore di sviluppo. ma rappresentano spesso un costo aggiuntivo al mantenimento delle infrastrutture comunali.
Al suo posto si è introdotta la variabile *connettività*, calcolata come somma pesata⁹ dei km che separano i singoli comuni dal più vicino svincolo autostradale e dalla più vicina stazione ferroviaria¹⁰. Attraverso la nuova variabile si valuta: i) la facilità con cui attori provenienti da fuori del comune (e localizzati a una certa distanza) possono accedere, grazie alla vicinanza di quest’ultimo ad alcuni principali nodi di infrastrutturazione, al sistema socioeconomico locale; ii) viceversa, la facilità con gli attori locali possono partecipare del più vasto sistema regionale. E’ stato dato un peso tre volte superiore alla vicinanza autostradale rispetto alla vicinanza ferroviaria in modo da allineare l’indicatore alla reale situazione di scelta modale.
- modificare la struttura dell’indicatore *servizi alle famiglie*. Per evitare alcuni effetti distorsivi e la duplicazioni nei dati, questa variabile è stata espressa non più nei termini di numero di servizi per abitante, ma come misura del livello di varietà e/o “completezza” dei servizi offerti localmente (numero delle tipologie coperte sul totale di 8 tipologie possibili¹¹). In più, rispetto

⁸ La logica di questa scelta risiede nella volontà (espressa in sede di tavolo tecnico) di riportare in maniera più diretta il calcolo della marginalità socioeconomica alla dimensione demografica dei comuni. La variabile di dispersione fotografa bene i fenomeni di periurbanizzazione, ma non la polarizzazione/concentrazione demografica; inoltre era soggetta a interpretazioni/valutazioni diverse: da fattore negativo, indicativo di una difficile gestione della mobilità o di pratiche edilizie non sostenibili (eccessivo consumo di suolo, cementificazione), a fattore positivo legato a una diffusa presenza sul territorio, ecc

⁹ Come si dirà, per tenere conto della diversa incisività delle modalità di accesso ferroviaria e stradale sull’accessibilità comunale, si attribuiscono dei moltiplicatori, pari rispettivamente a 0,25 e 0,75. I pesi sono stati scelti sulla base di valutazioni qualitative della mobilità in Piemonte e in Italia.

¹⁰ La questione dell’incidenza dell’accessibilità sul potenziale di sviluppo (e dunque sulla marginalità), era stata sollevata nei lavori del tavolo tecnico che avevano seguito le passate “edizioni” dell’analisi della marginalità dei piccoli comuni, ma sempre solo in termini teorici: se ne era riconosciuta la rilevanza, ma difficoltà di ordine pratico (il fatto di avere già una selezione completa di indicatori per le 4 dimensioni dello sviluppo) ne avevano impedito l’introduzione come variabile.

¹¹ Si è deciso di valutare la presenza (=1) e assenza (=0) per ogni tipologia di servizio considerato e dividere il valore ottenuto per il numero di tipologie dei servizi. Ne consegue che il risultato varierà tra un minimo di zero (assenza di tutti i servizi) a un massimo di 1 (presenza di tutti i servizi).



all'elenco dei servizi considerati l'anno scorso (uffici postali, farmacie, case per anziani, servizi sanitari territoriali e ospedalieri, servizi riabilitativi e scuole superiori) si aggiunge quello degli sportelli bancari.

- escludere dall'analisi la variabile *IRAP*. Non essendo stato possibile aggiornare il dato di questa variabile (dato che rimane “fermo” al 2004, utilizzato nell'analisi dell'anno scorso) e considerati gli effetti recenti della crisi sulle strutture produttive (soprattutto nelle aree periferiche e nei piccoli comuni), si è scelto eliminare dall'analisi questa variabile¹².

Le altre variabili rimangono le stesse, ma aggiornate all'anno più recente disponibile¹³.

Per il resto, il lavoro è rimasto immutato tanto nella *finalità* (individuazione delle situazioni di maggiore disagio verso cui indirizzare le risorse finanziarie messe a disposizione dalla L.R. 15/2007), quanto nelle *ipotesi di massima* (influenza che demografia e orografia hanno come cause di marginalità; interpretazione del benessere socioeconomico dei comuni come combinazione di quattro dimensioni principali di sviluppo: demografia, dotazioni, reddito e attività) e nell'individuazione delle *fasi* e dei *passaggi dell'analisi* (cfr. 2.2.2).

2.2.2 Le fasi e i passaggi dell'analisi

L'analisi della marginalità dei comuni piemontesi è condotta attraverso le seguenti fasi:

- 1) *Individuazione dei piccoli comuni piemontesi*. Per quest'operazione sono selezionati i comuni (aree amministrative, corrispondente in sede comunitaria agli acronimi LAU2 o ex-Nuts5) che, secondo l'ultima rilevazione statistica disponibile, hanno una popolazione residente inferiore o uguale ai 5.000 abitanti (valore soglia stabilito dalla Legge regionale 15/2007);
- 2) *Classificazione dei comuni in funzione del dato altimetrico*. I comuni del Piemonte sono distinti tra comuni di montagna, collina e pianura. I criteri di classificazione dei comuni montani sono definiti nei “Provvedimenti a favore dei territori montani” (L. 991 del 1952) che, al titolo primo, specificano che sono da considerarsi: *montani* i comuni censuari siti, per almeno l'80% della loro superficie, sopra i 600 metri e quelli in cui vi sia un dislivello non inferiore a 600 metri; *collinari* i comuni tra i 600 e i 250 metri; *pianeggianti* i restanti;
- 3) *Identificazione delle variabili*. In accordo con quanto indicato negli articoli 1 (finalità) e 2 (linee generali d'intervento) della Legge regionale n. 15 del 29 giugno 2007 e in virtù dei risultati delle esperienze di classificazione precedenti, si è deciso di ricorrere a 11 indicatori così organizzati: tre per la dimensione demografica, tre per quella del reddito o benessere economico; tre per la dotazione di servizi; e due per il tessuto produttivo.
- 4) *Costruzione del data-set*. Una volta individuate un insieme ragionato e non ridondante di variabili¹⁴, queste sono raccolte in un unico data-set con riferimento all'anno più recente messo a

¹² La scelta di escludere la variabile è legata unicamente alla mancata disponibilità di dati aggiornati: non ne viene cioè messa in dubbio l'utilità rispetto alla valutazione dello sviluppo socioeconomico e ci si propone di reintrodurla (una volta rilasciati i dati aggiornati) in una eventuale nuova edizione dello studio.

¹³ Nel caso dell'ICI, non di tutti i comuni è stato possibile ottenere il dato più recente: per i casi rilevati si è quindi utilizzato di ricorre alla annualità disponibile più recente. È questo il caso di: Gorzegno, Camandona, Quittengo (dato ICI al 2005); Balme, Bosconero, Caluso, Chiesanuova, Garzigliana, Perosa, Argentina, Quassolo, San Benigno Canavese, San Sebastiano da Po, Sestriere, Bioglio, Veglio (Dato ICI al 2006).

¹⁴ Per evitare la ridondanza delle variabili occorre che tra di esse non vi siano legami di dipendenza statisticamente ‘rilevanti’. Può infatti accadere che gli indici trattati nell'analisi non siano indipendenti dal punto di vista concettuale o siano sostituibili in quanto fortemente correlati statisticamente, causando così delle distorsioni nel risultato ed errori nella valutazione. In particolare, la considerazione nell'analisi di variabili molto correlate tra loro (che si influenzano a vicenda), comporterebbe l'attribuzione di un peso sproporzionato ad alcuni fenomeni a scapito di altri. Per ovviare a questo inconveniente, come già fatto per le passate edizioni dello studio, si verifica che nel data-set non vi siano



disposizione da fonti ufficiali e certificate. I valori così ottenuti sono quindi aggiustati nel segno¹⁵, verificati nella distribuzione (la presenza di *valori estremi (outliers)* è verificata in modo da identificare eventuali errori) e espressi in forma percentuale o pesata (rispetto alla popolazione o superficie comunale) per evitare eventuali effetti distorsivi legati alla grande diversità dimensionale dei comuni analizzati e garantire la comparazione. Le variabili sono quindi riportate a tre distinti sottoinsiemi (comuni di montagna, collina e pianura) e standardizzate. Trattandosi di variabili molto diverse tra loro capita che esse abbiano differenti distribuzioni delle frequenze, per eliminare le quali si usa la formula di standardizzazione:

$$z_i = \frac{x_i - \bar{x}}{S}$$

Dove z_i è il valore standardizzato, x_i è valore *i-esimo*, \bar{x} è il valore medio e S è la deviazione standard.

- 5) *Explicitazione delle classifiche di marginalità dei comuni di pianura, collina e montagna.* Questo passaggio si realizza calcolando per ogni comune inserito nei tre data-set, di cui al punto 2, la media delle variabili standardizzate relative alle quattro dimensioni dello sviluppo e facendo la media (aritmetica) dei quattro indici così ottenuti.

2.2.3 I fattori analizzati

Nell'analisi, la classificazione della marginalità dei comuni è riportata a un'interpretazione dello sviluppo socioeconomico come esito di *quattro dimensioni principali*:

- *demografia*. Le caratteristiche quantitative e qualitative della popolazione residente, nonché i trend evolutivi che le connotano, sono elementi che incidono in maniera rilevante sulle possibilità di sviluppo di un territorio;
- *reddito*. Rispetto a un'interpretazione dello sviluppo come di un processo che procede attraverso cicli virtuosi, il livello di benessere della popolazione in termini di reddito, patrimonio e consumi è un fattore primario di innesco di questi cicli;
- *dotazione*. In un sistema urbano la presenza di dotazioni quali le infrastrutture per la *connettività* e la ricettività, nonché i servizi alle famiglie, condizionano l'attrattività rispetto ai flussi (finanziamenti, attività e persone) provenienti dall'esterno;
- *attività*. Le attività economiche, siano esse manifatturiere o di servizio, sono alla base dello sviluppo di qualsiasi sistema economico: attraverso di esse è prodotta la ricchezza che serve a mantenere elevati, da un lato, i livelli di consumo dei residenti, dall'altro lato, gli investimenti.

Per ciascuna dimensione si individuano tre variabili rappresentative (Tab. 3), con la sola eccezione della dimensione *attività*, che ne contiene due soltanto (in quanto non è stato possibile utilizzare il dato IRAP ritenuto troppo “vecchio”; cfr. 2.2.1).

indici responsabili di correlazioni (positive o negative) troppo evidenti. Gli indici di correlazione lineare sono calcolati secondo la formula di Bravais-Pearson, i cui valori (r) variano tra -1 e 1 . Per $r = 1$ si ha il massimo di correlazione diretta. Per $r = -1$ si ha il massimo di correlazione inversa. Per $r = 0$ non si ha correlazione.

¹⁵ Alcune variabili esprimono situazioni positive di crescita e benessere (per esempio, l'ammontare del reddito imponibile o il tasso di crescita della popolazione), mentre altre esprimono declino e impoverimento (per esempio, la porzione di ultrassessantacinquenni sul totale dei residenti). Prima del calcolo dei valori medi degli indici standardizzati, si è pertanto reso omogeneo il segno degli stessi, di modo che a valori crescenti corrispondesse sempre una condizione di vantaggio territoriale incrementale, e viceversa;



TABELLA 3 – STRUTTURA, FONTE E ANNO DELLE VARIABILI

| | <i>Indicatore</i> | <i>Struttura</i> | <i>Fonte produttore</i> | <i>Fonte erogatore</i> | <i>Anno</i> |
|-------------------|------------------------|--|-----------------------------|------------------------|-------------|
| <i>Demografia</i> | Popolazione | numero abitanti del comune | ISTAT GeoDemo | ISTAT GeoDemo | 2008 |
| | Crescita demografica | popolazione N - pop (N-10)/pop (N-10)* 100 | ISTAT | BDDE | 2008/1998 |
| | Ultrasessantacinquenni | Popolazione >64 / popolazione totale | BDDE *stima | BDDE *stima | 2008 |
| <i>Reddito</i> | Reddito imponibile | Reddito imponibile / popolazione tot | MEF | MEF | 2006 |
| | ICI | ICI_std / (abitazioni+UL) | OFL - IRES | Min.Interno | 2007 |
| | Rifiuti | Rifiuti (t) prodotti annualmente / popolazione totale | Reg.Piem. Oss. Reg. Rifiuti | BDDM | 2007 |
| <i>Dotazioni</i> | Servizi alle famiglie | Offerta servizi alle famiglie* | BDDM | BDDM | 2007 |
| | Presenze turistiche | Presenze Turistiche (Alberg.+ Extra alb.) / popolazione totale | Reg. Piem. Direz. Turismo | BDDM | 2008 |
| | Connettività | 1/km dal più vicino (svincolo AA*3/4 + stazione FFSS*1/4) | Reg. Piem. Carta Tecnica | CSI | 2008 |
| <i>Attività</i> | Manifattura | UL manifattura (addetti/popolazione totale) | ISTAT | BDDM | 2006 |
| | Peso Commercio | Medie-Grandi strutture, n° esercizi, posti banco | Reg. Piem. Direz.Commercio | ORC | 2008 |

* Uffici postali (anno 2007); Farmacie (anno 2007); Case anziani (anno 2006); SST, SSO, SRA (anno 2007); Scuole superiori (anno 2007); Sportelli bancari (anno 2007).

** **BDDM** Banca Dati Decisionale sulla Montagna – Regione Piemonte, Direzione Montagna, Foreste e Tutela del Paesaggio

BDDE: Banca Dati Demografica Evolutiva – Regione Piemonte, Settore Statistico

OFL: Osservatorio Finanza Locale – IRES Piemonte

ORC: Osservatorio Regionale del Commercio

MEF: Ministero dell'Economia e delle Finanze

CSI Piemonte: Consorzio per il Sistema Informativo

SRA: Struttura residenziale con assistenza continuata

SSO: Servizi sanitari ospedalieri

SST: Servizi sanitari territoriali

Per la dimensione *demografia* si sono considerate le variabili:

- *Popolazione.* Indica il numero di residenti nel comune dell'anno considerato. Se si riporta la condizione di marginalità socioeconomica alla dimensione demografica, è questa la variabile che meglio di tutte fotografa la condizione di svantaggio che colpisce i piccoli comuni piemontesi. Uno svantaggio che si declina tanto in termini di introiti (attraverso le tasse) più limitati rispetto ai comuni grandi, quanto in termini di una minore attrattività legata alla carenza di attività secondarie e terziarie.
- *Crescita demografica.* Restituisce una misura della dinamica demografica di medio periodo (dieci anni). È questa un'informazione che dipende in Italia in larga misura dai flussi di popolazione in ingresso più che dal saldo naturale della popolazione residente. Ne consegue che valori elevati della variabile individuano elevate capacità di attrazione, ovvero una situazione di vantaggio competitivo rispetto alle altre città. Di converso, città con dinamiche demografiche stagnanti sono più frequentemente soggette ai processi di depotenziamento territoriale.
- *Ultrasessantacinquenni.* La variabile restituisce l'incidenza della popolazione anziana – che superato l'età di sessantacinque anni – sulla popolazione comunale complessiva. Partendo, cioè, dalla considerazione della *distribuzione per classi di età* della popolazione, con questa variabile si restituisce una misura della condizione di svantaggio in cui certi territori versano



per effetto di una maggiore debolezza della base demografica locale. Rispetto alla maggior parte delle altre variabili considerate nello studio (che rilevano fattori di sviluppo) questa variabile costituisce una misura diretta di marginalità ed andrà quindi conteggiata con segno inverso in sede di elaborazione degli indici sintetici di sviluppo socioeconomico. È infatti evidente che la condizione per cui una porzione cospicua di individui si colloca nella fascia di età superiore ai 65 anni (età oltre la quale un individuo non è più considerato *attivo* rispetto all'attività produttiva), oltre a determinare specifiche esigenze e criticità di ordine sociale – per esempio richiedendo la disponibilità di specifici servizi – costituisce un “handicap” dal punto di vista della disponibilità locale di forza lavoro e, di conseguenza, della capacità presente e futura di generare ricchezza.

Per la componente *reddito* le variabili utilizzate sono :

- *Reddito imponibile*. Misura la ricchezza media procapite degli abitanti, espressa in base ai redditi percepiti. È questo un fattore di evidente centralità per lo sviluppo territoriale in quanto valori elevati di reddito imponibile sono in genere associati ad una elevata disponibilità finanziaria da parte delle famiglie e, quindi, ad una cospicua capacità di spesa. Questo è a sua volta un prerequisito per sostenere i livelli di domanda del mercato interno e gli investimenti, con conseguente attivazione di circuiti positivi che alimentano l'economia locale. Da un altro lato livelli elevati di reddito imponibile significano in proporzione livelli più elevati di tassazione (addizionale comunale), con un conseguente beneficio per l'amministrazione comunale.
- *Gettito ICI*. Misura la ricchezza media degli abitanti in virtù dei beni immobili di proprietà. Per ottenere il valore dell'indicatore si utilizzano le misure del gettito ricavate dai certificati consuntivi del 2007 e, dopo aver effettuato una omogeneizzazione sulla base delle aliquote adottate dai singoli comuni, il valore ottenuto viene pesato sul numero totale di abitazioni e unità locali del comune¹⁶.
- *Rifiuti*. La quantificazione dei rifiuti solidi urbani prodotti e del loro trattamento (incidenza dei rifiuti riciclati su quelli totali) è abitualmente utilizzata sia come indicatore della qualità dell'ambiente urbano, sia per stimare il livello medio dei consumi e, conseguentemente, come *proxy* del livello di sviluppo raggiunto. I chilogrammi di rifiuti prodotti sono misurati sugli abitanti e questo fornisce quindi un quadro sia dei livelli di consumo che della tipologia di comportamento (penalizzando tra l'altro atteggiamenti non orientati al contenimento dei rifiuti, secondo quanto indicato dal legislatore).

Per la componente *dotazione* le variabili utilizzate sono:

- *Servizi alle famiglie*. Quantifica la dotazione del territorio in termini di servizi essenziali o primari per le famiglie. In contesti urbani di dimensioni ridotte la capacità di assicurare ai residenti un facile accesso ai servizi di base emerge infatti come un aspetto essenziale per valutare il livello di sviluppo raggiunto. Nel calcolo di questa variabile sono considerati i servizi essenziali per le famiglie: gli uffici postali; le farmacie; le case per anziani; i servizi sanitari territoriali (ambulatori, strutture semi residenziali, residenziali, e altri tipi di strutture affini); i servizi sanitari ospedalieri (case di cura, IRCCS, istituti psichiatrici residuali, istituti qualificati presidio ASL, ospedali); i servizi riabilitativi; le scuole superiori¹⁷.
- *Presenze turistiche*. Esprime il numero di turisti negli esercizi nel settore alberghiero ed extra alberghiero (ostelli, campeggi, bed & breakfast, ecc.). La presenza turistica è un buon

¹⁶ Questo per evitare di penalizzare nell'analisi il caso di piccoli comuni con limitate risorse finanziarie che decidono di applicare aliquote basse per non gravare eccessivamente sui risparmi dei loro residenti.

¹⁷ Si considerano le sole scuole superiori e non quelle dell'obbligo in quanto, mentre queste ultime sono considerate alla stregua di un servizio di base che deve essere offerto (anche attraverso la stipulazione di accordi intercomunali) alla collettività nel suo complesso, le scuole superiori definiscono un rango urbano superiore e la loro localizzazione risulta quindi svincolata da accordi tra comuni, bensì sensibile al bacino di utenza (studenti e popolazione giovane) intercettabile.



indicatore di ricettività e di apertura del sistema locale, non solo per i centri legati all'offerta turistica, ma anche per quelli caratterizzati da qualche altra attività di rilievo sovra locale, ad esempio congressuale o industriale. L'attività turistica, come segnalato nello schema logico della spirale della marginalità (Fig. 3) ha un effetto "correttivo" rispetto al rischio di depotenziamento strutturale che, alimentato da feedback negativi, si produce in seguito a processi di spopolamento. In questo senso si considerano le presenze in esercizi ricettivi una *proxy* della capacità di sviluppo che si realizza a livello urbano.

- *Connettività*. Esprime la centralità del comune rispetto alla rete infrastrutturale regionale di primo livello. Si ottiene pesando e sommando la distanza (in chilometri) tra il centro del comune e il più vicino svincolo autostradale con la distanza con la più vicina stazione ferroviaria. L'attribuzione dei pesi (0,75 al dato stradale e 0,25 a quello ferroviario) soddisfa l'esigenza di tener conto della strutturale minore significatività e incisività della modalità di trasporto su rotaia rispetto a quella su ruota, nel sostenere i flussi di sviluppo dei comuni piemontesi (e, più in generale, italiani; cfr. Scheda 1).

Scheda 1 – Calcolo dell'indice della connettività

Nel calcolo dell'indice sintetico *connettività* si considerano i chilometri che separano i singoli comuni dai principali nodi della viabilità regionale stradale e ferroviaria. Per tenere conto della diversa incisività che queste modalità di mobilità hanno sull'accessibilità comunale, si attribuiscono dei moltiplicatori, pari rispettivamente a 0,75 e 0,25.

La formula adottata nel calcolo dell'indice è quindi la seguente: $[1/(km\ svincolo * \frac{3}{4}) + (km\ stazione * \frac{1}{4})]$, dove i chilometri sono calcolati in modo reale (non lineare) rispetto al più vicino svincolo autostradale e stazione ferroviaria.

I pesi sono stati scelti sulla base dei risultati del 14° *Censimento generale della popolazione e delle abitazioni* (dati al 2001, ma diffusi nel 2004) relativi agli spostamenti quotidiani per motivi di studio o di lavoro. Si tratta della rilevazione degli spostamenti pendolari che i cittadini compiono ogni giorno per raggiungere il luogo di studio o di lavoro. In particolare ci si focalizza sulle informazioni concernenti il mezzo di trasporto utilizzato per lo spostamento, distinte in funzione della Regione considerata.

Spostamenti quotidiani nelle regioni italiane, per mezzo utilizzato.
Censimento 2001, percentuale sul totale degli spostamenti giornalieri, dati provvisori

| REGIONE | Treno, tram, metro | Autobus, filobus, corriera | Autobus aziendale o scolastico | Auto privata (conducente) | Auto privata (passegg.) | Motocicletta, ciclomotore, scooter | Bici | Altro mezzo | A piedi |
|----------------|--------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|------|-------------|---------|
| Piemonte | 4,9 | 8,6 | 2,7 | 49,7 | 13,6 | 1,7 | 2,6 | 0,4 | 15,8 |
| Valle d'Aosta | 0,9 | 5,5 | 4,9 | 52,3 | 12,8 | 2,4 | 1,2 | 0,4 | 19,6 |
| Lombardia | 8,1 | 7,1 | 2,6 | 47,2 | 12,6 | 4,4 | 4,5 | 0,3 | 13,2 |
| Liguria | 7,1 | 13,8 | 2,3 | 33,3 | 9,1 | 13,7 | 0,9 | 0,3 | 19,5 |
| Nord-ovest | 7,0 | 8,1 | 2,6 | 46,7 | 12,6 | 4,5 | 3,7 | 0,3 | 14,5 |
| Trentino-A.A. | 2,7 | 9,8 | 5,3 | 39,8 | 8,4 | 4,1 | 7,4 | 0,7 | 21,8 |
| Bolzano-Bozen | 2,3 | 8,3 | 5,7 | 34,2 | 7,5 | 5,2 | 11,2 | 0,7 | 24,9 |
| Trento | 3,0 | 11,3 | 5,0 | 45,3 | 9,2 | 3,1 | 3,7 | 0,6 | 18,8 |
| Veneto | 2,5 | 8,5 | 4,1 | 49,6 | 12,4 | 4,7 | 6,7 | 1,0 | 10,5 |
| Friuli-V.G. | 2,0 | 10,1 | 3,7 | 51,3 | 12,0 | 5,2 | 4,8 | 0,4 | 10,5 |
| Emilia-Romagna | 2,7 | 6,7 | 2,2 | 52,5 | 13,3 | 4,8 | 7,8 | 0,3 | 9,7 |
| Nord-est | 2,5 | 8,1 | 3,5 | 50,0 | 12,3 | 4,7 | 7,0 | 0,7 | 11,2 |
| Toscana | 4,1 | 7,0 | 3,6 | 48,4 | 12,7 | 9,0 | 3,0 | 0,3 | 11,9 |
| Umbria | 2,2 | 7,7 | 4,5 | 55,1 | 14,9 | 3,0 | 1,4 | 0,3 | 10,9 |
| Marche | 1,4 | 8,0 | 5,4 | 54,1 | 13,8 | 3,1 | 1,9 | 0,3 | 12,0 |
| Lazio | 8,1 | 11,2 | 3,4 | 40,8 | 14,4 | 7,2 | 0,3 | 0,1 | 14,5 |
| Centro | 5,4 | 9,1 | 3,8 | 46,3 | 13,8 | 6,9 | 1,5 | 0,2 | 13,0 |
| Abruzzo | 1,4 | 10,3 | 6,5 | 48,9 | 14,2 | 2,9 | 0,7 | 0,3 | 14,8 |
| Molise | 0,7 | 12,2 | 6,3 | 42,0 | 13,8 | 1,4 | 0,1 | 0,3 | 23,2 |
| Campania | 4,6 | 10,4 | 4,8 | 32,8 | 16,1 | 2,9 | 0,5 | 0,4 | 27,5 |
| Puglia | 2,6 | 8,7 | 3,0 | 36,9 | 17,0 | 1,8 | 1,0 | 0,2 | 28,8 |
| Basilicata | 1,1 | 11,2 | 6,3 | 39,6 | 14,7 | 1,0 | 0,1 | 0,2 | 25,8 |
| Calabria | 1,2 | 9,7 | 7,4 | 38,0 | 19,3 | 1,7 | 0,2 | 0,5 | 22,0 |
| Sud | 3,0 | 9,9 | 4,9 | 36,9 | 16,5 | 2,3 | 0,6 | 0,3 | 25,6 |
| Sicilia | 1,1 | 8,2 | 3,4 | 38,4 | 19,0 | 6,5 | 0,3 | 0,2 | 22,9 |
| Sardegna | 1,8 | 9,2 | 3,0 | 43,7 | 14,3 | 3,3 | 0,9 | 0,3 | 23,5 |
| Isole | 1,2 | 8,5 | 3,3 | 39,8 | 17,8 | 5,6 | 0,5 | 0,2 | 23,1 |
| ITALIA | 4,4 | 8,7 | 3,6 | 44,5 | 14,1 | 4,6 | 2,9 | 0,4 | 16,8 |

Come si vede dalla tabella che precede, nel caso del Piemonte il rapporto tra quanti ricorrono al treno e quanti utilizzano la macchina come passeggeri è di circa 1 a 4.



Le variabili considerate per la componente *attività* sono:

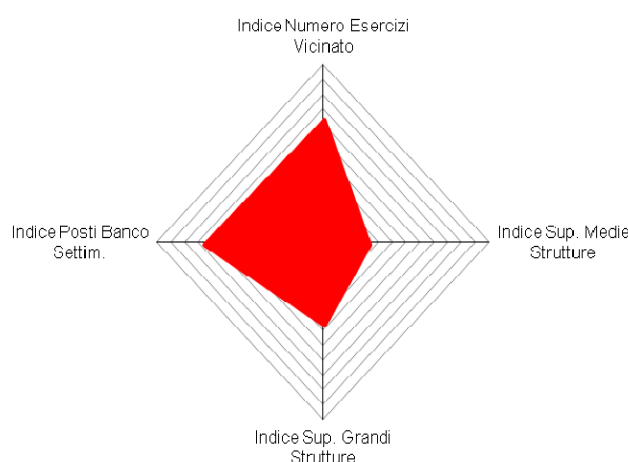
- *Manifattura*. Esprime il peso delle attività manifatturiere sul mercato locale del lavoro. Più specificatamente, considera il numero di addetti, che, secondo la classificazione Ateco 2002 “D - attività manifatturiere” lavorano per attività classificate con i codici dal 15 al 37, pesato sul totale della popolazione. Mentre nei grandi centri urbani le attività di servizio rivestono la maggior importanza in termini sia quantitativi (per il numero di addetti sugli addetti totali e per il valore prodotto) che qualitativi (per il livello medio-alto di istruzione degli occupati in questo settore), nei piccoli comuni le attività manifatturiere continuano ad essere motori importanti di crescita economica e “tenuta” dell’occupazione. Nell’analisi questa variabile individua pertanto una misura della robustezza/solidità del tessuto produttivo.
- *Peso del commercio*. Il settore del commercio ha una doppia valenza positiva sull’economia urbana: contribuisce alla crescita, terziarizzazione e diversificazione del tessuto produttivo e allo stesso tempo rappresenta un servizio a beneficio della popolazione. In questo senso il commercio è considerato nell’analisi in termini positivi per lo sviluppo locale. Per quantificare questa incidenza tenendo conto della grande differenza di potenziale di sviluppo che intercorre tra strutture commerciali grandi e piccole, si utilizza la metodologia di costruzione dell’indicatore elaborata dall’IRES Piemonte per lo studio dell’anno passato (vedi Scheda 2).

Scheda 2 – Calcolo dell’indice peso del commercio

Nel calcolo dell’indice sintetico *peso del commercio* si assumono come dati di partenza:

- a) il numero di esercizi di vicinato;
- b) la superficie media delle strutture commerciali;
- c) la superficie delle grandi strutture;
- d) i posti banco assegnati settimanalmente (per esempio in occasione dei mercati rionali).

Il valore di ciascuna di queste variabili è quindi espresso come percentuale della quota complessiva regionale ed è riportato all’interno di grafici “a radar” a quattro assi, come rappresentato in figura.



Una volta riportati i valori degli indici sugli assi, il valore cercato è dato dall’estensione dell’area sottesa dalla linea congiungente i punti individuati sui quattro assi.



Dal calcolo degli indici di correlazione bivariata tra le variabili (Allegato A), ottenute applicando il metodo di stima bivariata “Bravais-Pearson”, si riscontrano due casi in cui la correlazione si avvicina al valore “soglia” di $\pm 0,7$ individuato per i fini di questa analisi (e utilizzato nelle precedenti elaborazioni sulla marginalità dei piccoli comuni):

- tra le variabili *ultrasessantacinquenni* e *crescita demografica* (corr: -0,645; sig. 0,00). Questo perché la quota di anziani sulla popolazione complessiva influenza non solo la fertilità della popolazione residente, ma anche l’attrattività del sistema locale rispetto ai flussi demografici esterni;
- tra le variabili *popolazione* e *servizi alle famiglie* (corr: 0,703; sig. 0,00). In pratica, si constata come, al crescere della popolazione ospitata dal comune, cresca di pari passo la varietà dei servizi offerti.





3. I RISULTATI DELL'ANALISI

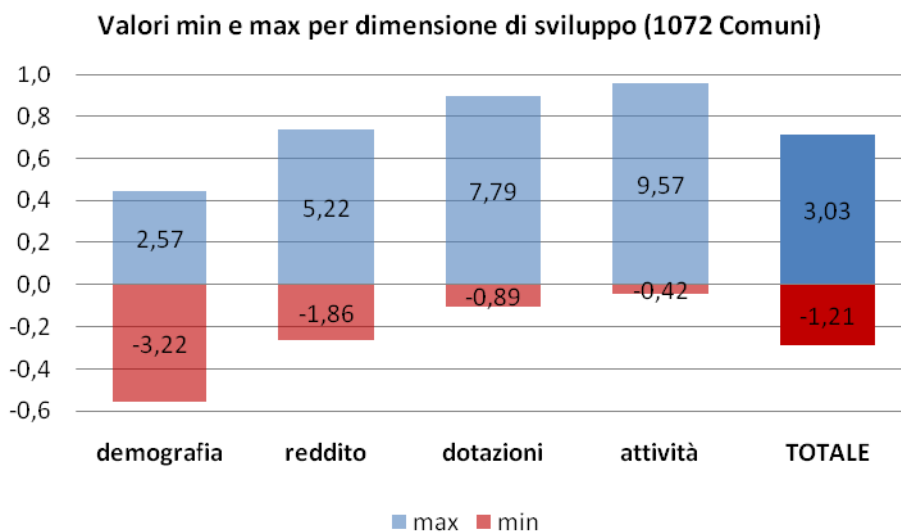
3.1 La mappa della marginalità

L'analisi da noi condotta consente di ottenere una misura sintetica del livello di sviluppo raggiunto da ciascun piccolo comune piemontese, distinguendo l'elaborazione tra contesti di pianura, collina e montagna: ordinando i valori calcolati in graduatorie (Allegati B1, B2, B3), è possibile identificare le situazioni che, registrando scarti consistenti¹⁸ rispetto ai livelli di sviluppo dei comuni più performanti (o benchmark), risultano connotate da una condizione di marginalità. Più specificatamente, è possibile classificare i comuni in funzione del fatto che presentino livelli di sviluppo (quando il valore dell'indice sintetico è positivo) alto, medio e basso o, al contrario, livelli di marginalità (valori dell'indice negativi) alta, media e bassa¹⁹.

Prima di ciò, appare però utile sviluppare qualche considerazione circa il diverso apporto che le quattro dimensioni dello sviluppo e le caratteristiche morfologico-oro grafiche hanno nello spiegare il livello di sviluppo socioeconomico dei piccoli comuni del Piemonte.

Per fare ciò, si parte dalla considerazione dell'indice sintetico di sviluppo, calcolato con riferimento a tutti i 1.072 piccoli comuni.

GRAFICO 5 – VALORI MINIMI E MASSIMI DEGLI INDICATORI DI SVILUPPO SOCIOECONOMICO PER DIMENSIONE



Fonte: Elaborazione IRES su dati vedi tabella 3

Dal grafico si vede come la quota parte maggiore di marginalità sia dovuta alle variabili *demografiche* che registrano il valore in assoluto più negativo dell'indice sintetico (-3,22). In questo modo si conferma quella che è una ipotesi forte della ricerca, ovvero il fatto che gli aspetti demografici, sebbene non sufficienti da soli a spiegare la marginalità socioeconomica, giochino un ruolo determinante nel caso di comuni già svantaggiati sotto questo punto di vista (perché piccoli). Al contrario, “punte” di sviluppo, superiori al valore massimo dell'indice complessivo (3,03), si registrano nelle altre tre dimensioni. In particolare, i valori di molto superiori alla media

¹⁸ A questo riguardo, è utile ricordare che l'individuazione del valore di soglia per la definizione dei comuni più svantaggiati e bisognosi dell'aiuto regionale messo a disposizione della L.R. 15/2007 costituisce una scelta di tipo politico, per la quale si rimanda alla programmazione regionale competente.

¹⁹ L'insieme dei comuni con valori positivi dell'indice sintetico è suddiviso in tre sub-gruppi, contenenti, ciascuno, un numero comparabile di rilevazioni (terzili). Analogamente, i comuni con valori negativi (marginali o svantaggiati) sono suddivisi in tre sub-gruppi numericamente omogenei, ottenendo una classificazione a sei tipologie.



registrati nelle *dotazioni* (7,79) e – in misura minore – nelle *attività* (9,57) fa supporre una condizione per cui queste due leve dello sviluppo si concentrano in poche aree privilegiate, mentre il resto dei piccoli comuni vive una situazione di moderata marginalità.

Passando a considerare il diverso “peso” che i comuni di montagna, collina e pianura esercitano sulla marginalità socioeconomica complessiva (Tab. 4), i risultati ottenuti evidenziano la condizione di svantaggio che caratterizza i comuni di collina, almeno in termini di ritardo massimo registrato (-1,821) rispetto allo sviluppo medio.

TABELLA 4 – INDICE SINTETICO DI SVILUPPO (CALCOLATO PER TUTTI I COMUNI CON MENO DI 5.000 AB.)

| | <i>Media</i> | <i>Massimo</i> | <i>Minimo</i> |
|----------|--------------|----------------|---------------|
| Montagna | -0,191 | 2,987 | -0,480 |
| Collina | -0,021 | 1,389 | -0,821 |
| Pianura | 0,293 | 3,026 | -0,441 |

L’ambito che invece fa registrare il valore più elevato di sviluppo è la pianura (+3,026), subito seguito dalla montagna (+2,987)²⁰, mentre il valore massimo per la collina è +1,389.

Quindi, si quantifica il peso complessivo (che tiene conto anche della numerosità dei comuni per tipologia altimetrica) dei comuni (montagna, collina e pianura) sulla marginalità regionale in contesti di moderato insediamento²¹ (Tab. 5).

TABELLA 5 – DISTRIBUZIONE DEL PESO DELLA MARGINALITÀ

| | <i>n. comuni</i> | <i>Media valore</i> | <i>1-MED</i> | <i>Peso Tot.</i> | <i>%</i> |
|----------|------------------|---------------------|--------------|------------------|----------|
| Pianura | 337 | 0,293 | 0,707 | 238,3 | 22,2 |
| Collina | 245 | -0,021 | 1,021 | 250,1 | 23,3 |
| Montagna | 490 | -0,191 | 1,191 | 583,6 | 54,4 |
| Totale | 1.072 | 0,027 | 2,919 | 1.072,0 | 100,0 |

Se ne ricava che i comuni di montagna pesano per il 54,4% della marginalità complessiva, quelli di collina per il 23,3%, quelli di pianura per il 22,2 %.

Nei paragrafi che seguono si entra “nel vivo” della classificazione dello sviluppo e della marginalità e dei piccoli comuni piemontesi.

3.2 La classifica della montagna

Con riferimento ai comuni di montagna (Allegato B1), 280 municipalità (57,14%) presentano valori negativi dell’indice di sviluppo (e sono quindi marginali), mentre 210 (42,86%) hanno valori positivi.

²⁰ Nell’edizione dell’anno scorso era la montagna a occupare questa posizione. L’avvicendamento con la collina è probabilmente dovuto alla scelta di non considerare l’IRAP nel calcolo dell’indice socioeconomico.

²¹ Come spiegato nelle altre edizioni dell’analisi, per ottenere questa informazione, i valori di marginalità medi dei comuni collinari, pianeggianti e montani sono addizionati di un valore pari all’unità, in modo tale da ovviare al fatto di dover considerare valori positivi e negativi, ed è quindi calcolare il peso (espresso in percentuale) che il singolo comune ha rispetto al valore medio totale. Il risultato così ottenuto è quindi moltiplicato per il numero dei comuni di montagna, di collina e di pianura.



Ordinando i comuni in funzione del valore dell'indice sintetico e procedendo con una suddivisione in terzili di entrambi questi gruppi, si ottiene che vengono a far parte dell'ultimo terzile, contenente i comuni con i valori più bassi dell'indice di sviluppo socioeconomico (e quindi caratterizzati dalla maggiore marginalità) 93 comuni con valori compresi tra -1,015 di Falmenta nel VCO (valore minimo della serie) e -0,458 di Aisone in provincia di Cuneo. Sono invece identificati come *mediamente* marginali i 93 comuni con valori compresi tra -0,454 di Seppiana nel VCO e -0,229 di Spigno Monferrato nell'Alessandrino. I restanti 94 casi per i quali l'indice di sviluppo è negativo (compreso tra -0,227 di Exilles nel Torinese e -0,002 di Novalesa, anch'essa in provincia del Torino) sono contrassegnati da *bassa* marginalità.

La suddivisione in terzili delle municipalità con valori positivi dell'indice è invece la seguente: comuni con sviluppo *limitato* (70 casi; valori dell'indice sintetico compresi tra 0,001 di Garbagna nell'Alessandrino e 0,199 di Levone in provincia di Torino); comuni con sviluppo *intermedio* (70 casi; valori compresi tra 0,201 di Pralungo, in provincia di Biella, e 0,524 di Occhieppo Inferiore, sempre in provincia di Biella); comuni con sviluppo *elevato* (70; valori da 0,528 di Pont-Canavese nel Torinese e 2,508 (valore massimo di sviluppo raggiunto) di Crevoladossola nel VCO.

Da un punto di vista geografico, i piccoli comuni del Piemonte contrassegnati da una condizione di disagio *medio* e *alto* si distribuiscono come indicato nella tabella che segue (Tab. 6).

TABELLA 6 – COMUNI CON MARGINALITÀ MEDIA E ALTA PER PROVINCIA

| | Comuni | | Comuni con marginalità | | |
|-------------|------------|------|------------------------|--------|--------|
| | <5.000 tot | Alta | Intermedia | Totale | % |
| Alessandria | 48 | 11 | 16 | 27 | 56,25% |
| Asti | 12 | 8 | 1 | 9 | 75,00% |
| Biella | 56 | 0 | 8 | 8 | 14,29% |
| Cuneo | 139 | 49 | 28 | 77 | 55,40% |
| Novara | 3 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Torino | 135 | 11 | 15 | 26 | 19,26% |
| VCO | 69 | 11 | 16 | 27 | 39,13% |
| Vercelli | 28 | 3 | 9 | 12 | 42,86% |
| Totale | 490 | 93 | 93 | 186 | 37,96% |

Considerati in modo aggregato, si tratta di una condizione che colpisce in modo particolare i comuni della provincia di Cuneo (77 su 139 comuni, pari al 55,40%, sono interessati da marginalità media e/o alta). Altre province per le quali si rilevano percentuali elevate sono: VCO (27 comuni interessati, pari al 39,13%), Alessandria (27 comuni, pari al 56,25%) e Torino (26 comuni, pari al 19,26%).

Le situazioni di marginalità *elevata*, nello specifico, si distribuiscono come segue:

- 49 in provincia di Cuneo;
- 11 in provincia di Torino, VCO e Alessandria;
- 8 in provincia di Asti;
- 3 in provincia di Vercelli.

I comuni *mediamente* marginali si distribuiscono invece:

- 28 in provincia di Cuneo;
- 16 in provincia di VCO e Alessandria;
- 15 in provincia di Torino;
- 9 in provincia di Vercelli;

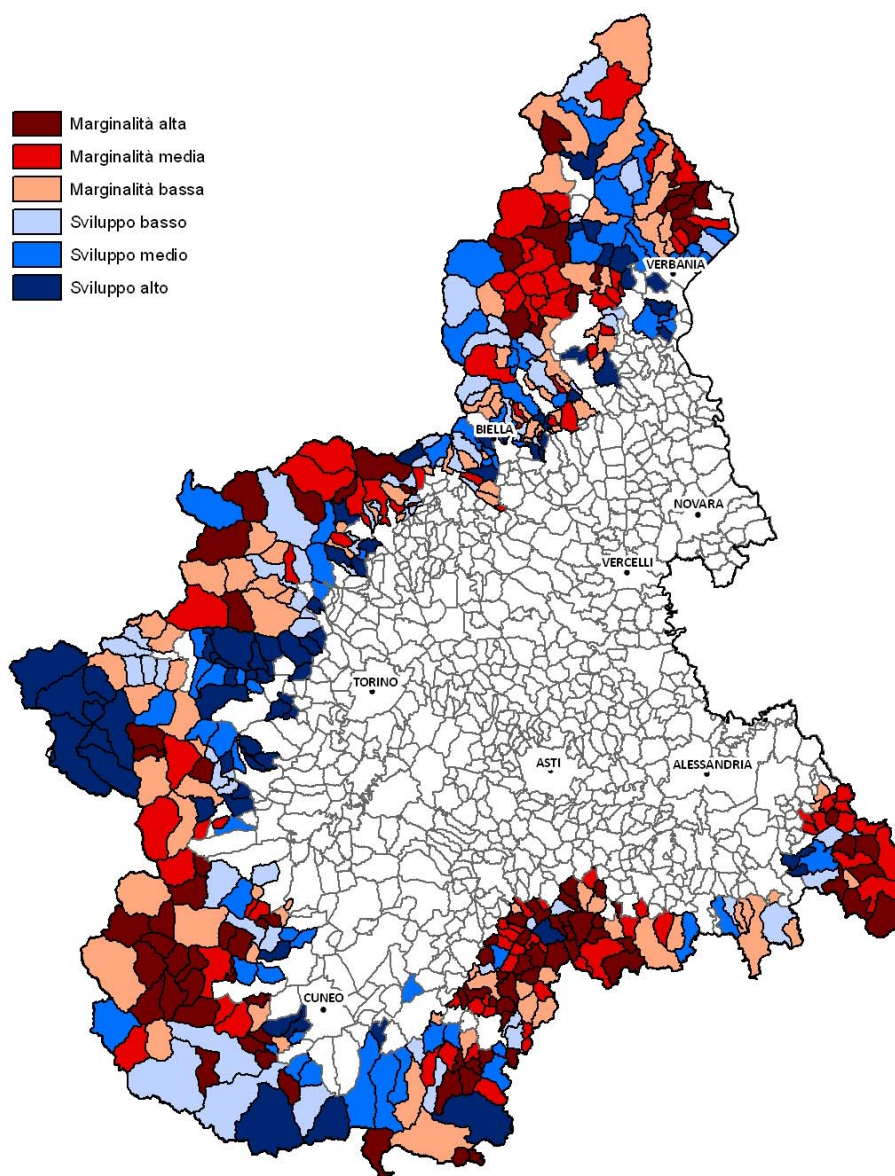


- 8 in provincia di Biella;
- 1 in provincia di Asti.

Per quel che riguarda, al contrario, i casi di sviluppo *massimo* e *medio*, la distribuzione premia in modo particolare la provincia di Torino (56 comuni; 41,48% dei piccoli comuni del Torinese).

Da un punto di vista geografico, l'analisi della marginalità dei territori della montagna piemontese conferma in buona sostanza gli aspetti caratteristici individuati con riferimento allo scorso anno: essa si presenta, cioè, come un sistema composito, formato da un mosaico di realtà, caratterizzate da dinamiche e potenziali diversi di sviluppo.

FIGURA 4 – LA MARGINALITÀ DEI PICCOLI COMUNI DELLA MONTAGNA



Fonte: Elaborazione IRES su dati vedi tabella 3

Dalla mappa emerge con evidenza lo sviluppo delle località turistiche sciistiche (“distretti delle nevi”, *distretto olimpico* dell’alta Valle di Susa e *Via Lattea*) e lacuali (“distretto dei Laghi”, Lago



d'Orta e Lago Maggiore), ma anche alcune aree di concentrazione produttiva del pedemonte (limiti nord occidentali dell'Area Metropolitana torinese) e montana (Biellese, Verbano e Cusio), nonché dei corridoi di interconnessione interregionale (Valle di Susa, basso Cuneese e Alessandrino, Ossola). Diversi comuni che occupano le prime posizioni nella graduatoria dello sviluppo (Tab. 7) fanno parte di importanti comprensori turistici regionali.

TABELLA 7 – INDICI DI SVILUPPO ELEVATO (PRIME VENTI POSIZIONI)

| <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Pop_31.12.08</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|--------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| VB | Crevoladossola | 4.717 | 2,508 |
| TO | Claviere | 208 | 2,389 |
| BI | Cerreto Castello | 656 | 2,227 |
| TO | Oulx | 3.170 | 2,020 |
| TO | Sestriere | 900 | 1,910 |
| TO | Roletto | 2.062 | 1,896 |
| TO | Bardonecchia | 3.195 | 1,775 |
| TO | San Didero | 579 | 1,651 |
| TO | Sant'Ambrogio di Torino | 4.816 | 1,532 |
| TO | Pragelato | 741 | 1,512 |
| VB | Baveno | 4.858 | 1,490 |
| TO | San Secondo di Pinerolo | 3.536 | 1,341 |
| TO | Sauze d'Oulx | 1.170 | 1,320 |
| CN | Cervasca | 4.670 | 1,264 |
| VC | Quarona | 4.279 | 1,254 |
| BI | Quaregna | 1.431 | 1,190 |
| TO | Caselette | 2.844 | 1,156 |
| BI | Valle Mosso | 3.769 | 1,127 |
| TO | Villar Perosa | 4.215 | 1,118 |
| TO | Quincinetto | 1.061 | 1,099 |

Fonte: Elaborazione IRES

Si evidenzia una concentrazione di casi eccellenti nella provincia di Torino: ben 13 delle 20 municipalità montane più sviluppate sono in provincia di Torino, di cui diversi sono i centri sciistici (Claviere, Sestriere, Bardonecchia, Oulx, Sauze d'Oulx, Pragelato). Appare manifesto che laddove è stato possibile realizzare forme di valorizzazione legate allo sviluppo delle attività turistiche, i processi di rinnovamento hanno interessato aspetti differenti quali il capitale umano, il reddito, le dotazioni, ecc. dispiegandosi in sistemi territoriali formati da più comuni tra loro contigui. Anche Baveno, nel VCO, conferma quanto detto e si presenta come una delle realtà comunali più prospere. Altrettanto importanti appaiono alcuni centri produttivi a più alta *connettività*: nel Biellese (Quaregna, Valle Mosso e Cerreto Castello), nel Torinese (Roletto San Didero, Sant'Ambrogio di Torino, San Secondo di Pinerolo, Caselette, Villar Perosa) e vercellesi (Quarona).

Di converso, emergono le aree di concentrazione di elevata marginalità socioeconomica:

- Le porzioni più isolate della provincia del VCO. È il caso per esempio dei comuni di Falmenta e Gurro nella Valle Cannobina e dei territori adiacenti lungo il confine con la Svizzera. È anche il caso della media Valle Anzasca e della Valle Macugnana.
- La zona più elevata della Valle di Locana, in provincia di Torino.
- Le aree della Val Chisone e Germanasca, racchiuse tra i comprensori sciistici e il fronte pedemontano. Si tratta di contesti dai connotati tipicamente montani che, dopo aver vissuto una stagione di sviluppo industriale legato ad attività estrattive, sono stati colpiti da un



processo di evidente deindustrializzazione che non è stato sostituito, se non in modo insufficiente, da attività alternative (turistiche soprattutto).

- La fascia di comuni della provincia di Cuneo in corrispondenza delle Valli Maira (Elva per esempio), Varaita (Isasca, Casteldefino) e Stura (Valloriate) e quelli frapposti tra i comprensori sciistici e la pianura. La concentrazione in questa zona di risorse di tipo estrattivo (cave e miniere di materiale lapideo, ma anche fonti da cui estrarre acque minerali e distese boschive) non è riuscita ad attivare processi virtuosi di sviluppo, pesantemente ostacolati dal forte isolamento che connota questa porzione della regione.
- La fascia meridionale del Piemonte a ridosso del confine con la Liguria. In particolare si identificano due aree principali di marginalità: le zone dall'Alta Langa e dell'Alto Monferrato e l'estremità sudorientale della provincia di Alessandria (zona dell'Oltregiogo e Appennino Ligure-piemontese). È questa una porzione di territorio molto isolata e poco accessibile, in cui un elevato livello di invecchiamento della popolazione incide negativamente sul potenziale di sviluppo territoriale.

Tra i casi in cui la situazione di marginalità socioeconomica si presenta con la maggiore evidenza, si menzionano le situazioni particolarmente critiche di Falmenta nel VCO, Torresina nel Cuneese, Cursolo-Orasso nel VCO, Olmo Gentile nell'Astigiano e Gurro nel VCO.

TABELLA 8 – INDICI DI MARGINALITÀ ELEVATA (ULTIME VENTI POSIZIONI)

| <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Pop_31.12.08</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|--------------|----------------------|---------------------|-------------------------|
| VB | Falmenta | 169 | -1,015 |
| CN | Torresina | 64 | -0,981 |
| VB | Cursolo-Orasso | 106 | -0,914 |
| AT | Olmo Gentile | 94 | -0,913 |
| VB | Gurro | 269 | -0,902 |
| CN | Valloriate | 140 | -0,887 |
| AL | Carrega Ligure | 97 | -0,840 |
| AT | Serole | 148 | -0,822 |
| CN | Elva | 101 | -0,819 |
| CN | Bellino | 156 | -0,806 |
| AT | San Giorgio Scarampi | 122 | -0,795 |
| CN | Isasca | 85 | -0,770 |
| CN | Canosio | 84 | -0,759 |
| CN | Rocca Ciglie' | 151 | -0,741 |
| CN | Marsaglia | 290 | -0,731 |
| AL | Dernice | 232 | -0,727 |
| TO | Ribordone | 75 | -0,723 |
| CN | Cissone | 82 | -0,719 |
| VC | Boccioleto | 237 | -0,717 |
| CN | Caprauna | 126 | -0,717 |

Fonte: Elaborazione IRES

Il primato di concentrazione di casi analoghi va in questo caso alla provincia di Cuneo che da sola ospita l'esatta metà (10 su 20) dei casi in tabella. Seguono i casi della provincia del VCO e di Asti con tre casi ciascuno.



3.3 La classifica della collina

Dei 245 comuni della collina piemontese (Allegato B2), il 39,59% dei casi (97 comuni) presenta valori positivi, mentre il restante 60,41% (148 comuni) ha valori negativi, ovvero ricade in una situazione di svantaggio relativo.

In particolare, sono 49 le municipalità che ricadono in una condizione di marginalità *alta*. Tra queste, il caso più “problematico” è quello di Rocchetta Palafea nella provincia di Asti (-0,963), mentre il comune di Prasco in provincia di Alessandria si pone a cavallo tra una situazione di marginalità accentuata e media (-0,457). Per i successivi 49 comuni in graduatoria si riconosce una condizione di marginalità *media*, con valori dell'indice compresi tra -0,454 del comune di Viale (provincia di Asti) e -0,220 di Castel Rocchero (provincia di Asti). I rimanenti 50 comuni con valore negativo dell'indice di sintesi, e quindi marginali (sebbene in misura lieve), hanno valori compresi tra -0,212 di Mombello di Torino, in provincia di Torino, e -0,000 di Francavilla Bisio, in provincia di Alessandria.

Per quel che riguarda i 97 comuni con valori positivi di sviluppo, la distribuzione in terzili segue la seguente ripartizione: 33 comuni *poco* sviluppati, con valori dell'indice tra 0,012 (Refrancore nell'Astigiano) e 0,223 (Boca in provincia di Novara); 32 comuni *mediamente* sviluppati, con valori tra 0,225 (Casalborgone in provincia di Torino) e 0,675 (Santo Stefano Belbo, in provincia di Cuneo); 32 comuni *molto* sviluppati, con valori compresi tra 0,683 (Pella, in provincia di Novara) e il valore massimo di 2,003 (Pocapaglia, in provincia di Cuneo).

TABELLA 9 – COMUNI CON MARGINALITÀ MEDIA E ALTA PER PROVINCIA

| | Comuni | | Comuni con marginalità | | |
|-------------|------------|------|------------------------|--------|--------|
| | <5.000 tot | Alta | Intermedia | Totale | % |
| Alessandria | 70 | 15 | 19 | 34 | 48,57% |
| Asti | 85 | 27 | 24 | 51 | 60,00% |
| Biella | 4 | 0 | 1 | 1 | 25,00% |
| Cuneo | 27 | 6 | 2 | 8 | 29,63% |
| Novara | 35 | 0 | 1 | 1 | 2,86% |
| Torino | 23 | 1 | 2 | 3 | 13,04% |
| VCO | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Totale | 245 | 49 | 49 | 98 | 40,00% |

Fonte: Elaborazione IRES

All'interno della collina piemontese, la provincia di Asti presenta il numero maggiore di casi di marginalità *elevata* (27 casi), seguito dal caso della vicina provincia di Alessandria (15 casi). Per il resto si contano altri 6 casi in provincia di Cuneo e 1 caso in provincia di Torino. Asti e Alessandria, tuttavia, sono d'altro canto gli ambiti provinciali più colpiti da situazioni di marginalità media (rispettivamente: 24 e 19 casi). Ne consegue che l'area sud orientale del Piemonte emerge a livello regionale come area di evidente svantaggio/depotenziamento (almeno relativamente alla situazione dei piccoli comuni). Nel complesso, se si sommano le situazioni di marginalità alta e intermedia, si ottiene che ben il 60,0% dei piccoli comuni astigiani ricade in questa situazione. Percentuale che nel caso dei comuni alessandrini si attesta sul 48,57%.

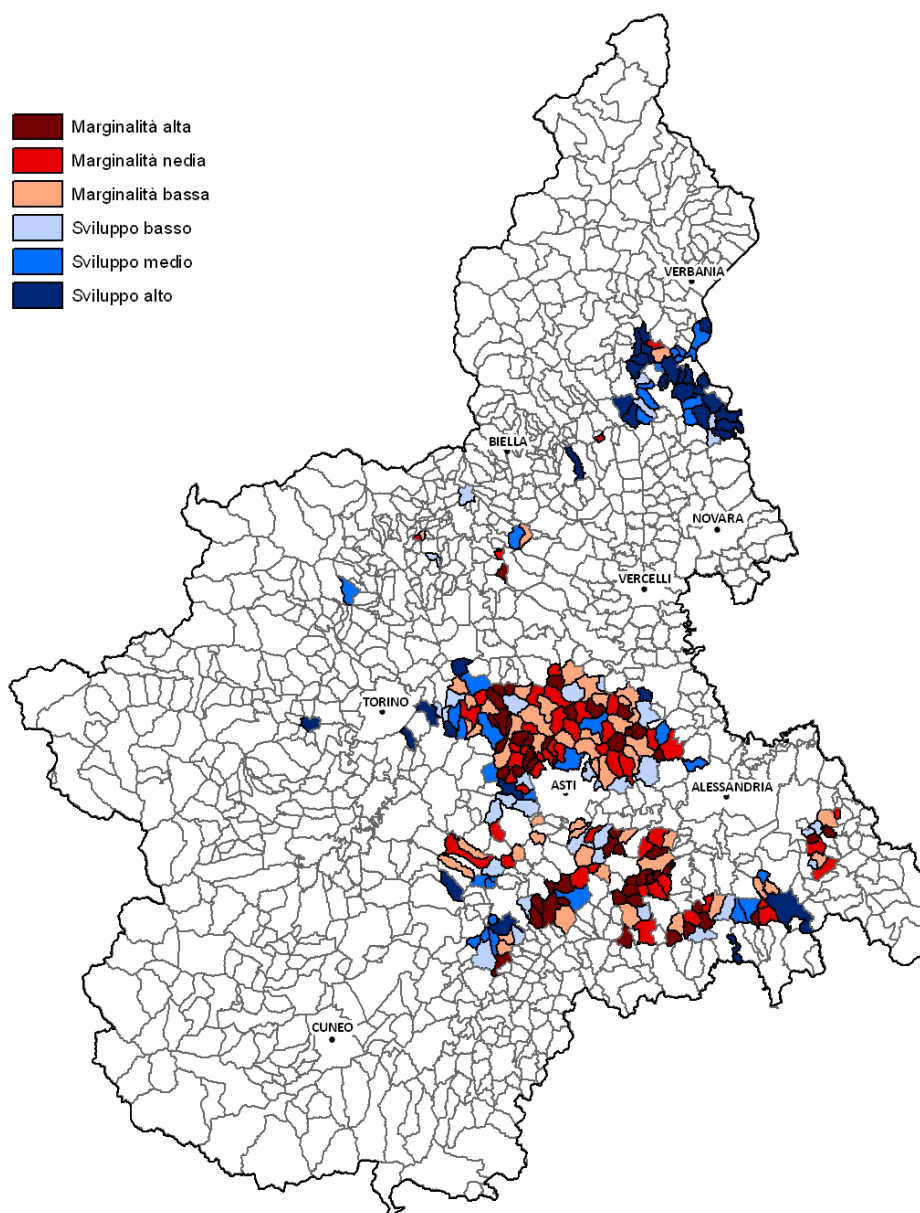
Certamente, non passa inosservato il caso del Novarese, dove un solo comune (pari al 2,86% delle municipalità considerate) risente di una condizione di discreta marginalità, a fronte di una maggioranza di comuni sviluppati.

Si segnala, infine, in caso di Cuneo, che pur non presentando casi numerosi in termini assoluti di marginalità media e alta (8), questi hanno comunque un peso rilevante rispetto alla totalità dei piccoli comuni cuneesi (29,63%).



Dall'analisi dei valori dell'indice sintetico di sviluppo rappresentati nella mappa che segue (Fig.5) si constata una concentrazione evidente di situazioni "virtuose" nella porzione nord-orientale della regione, tra l'alto Novarese e il Cusio. Si tratta di comuni riconducibili al bacino turistico del Lago Maggiore, ma anche alle aree distrettuali del Cusio e dell'Alto Novarese, che intrattengono proficue attività economiche e scambi commerciali con i sistemi produttivi lombardi (e con l'area metropolitana di Milano in particolare). Casi più sporadici e isolati si colgono nelle colline prealpine, nelle Langhe e nel Monferrato, mentre più compatta appare la crescita della collina torinese, soprattutto sul fronte più prossimo alla città capoluogo.

FIGURA 5 - LA MARGINALITÀ DEI PICCOLI COMUNI DELLA COLLINA IN PIEMONTE



Fonte: Elaborazione IRES su dati vedi tabella 3

Nella tabella che segue (Tab. 10) si riportano i comuni, che l'analisi individua quali "best performer": tra questi spiccano i casi di: Pocapaglia nel Cuneese (2,003), Dormelletto nel Novarese (1,953), Belforte Monferrato nell'Alessandrino (1,890), Varallo Pombia nel Novarese (1,572) e Paruzzaro anch'esso nel Novarese (1,481).



TABELLA 10 – INDICI DI SVILUPPO ELEVATO (PRIME VENTI POSIZIONI)

| <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Pop_31.12.08</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|--------------|------------------------|---------------------|-------------------------|
| CN | Pocapaglia | 3.115 | 2,003 |
| NO | Dormelletto | 2.691 | 1,953 |
| AL | Belforte Monferrato | 478 | 1,890 |
| NO | Varallo Pombia | 4.944 | 1,572 |
| NO | Paruzzaro | 1.965 | 1,481 |
| NO | Briga Novarese | 2.976 | 1,454 |
| NO | Pombia | 2.077 | 1,340 |
| NO | San Maurizio d'Opaglio | 3.178 | 1,340 |
| TO | Pecetto Torinese | 3.864 | 1,289 |
| VB | Belgirate | 541 | 1,156 |
| NO | Orta San Giulio | 1.156 | 1,122 |
| NO | Borgo Ticino | 4.712 | 1,081 |
| NO | Pogno | 1.545 | 1,044 |
| TO | Andezeno | 1.996 | 1,035 |
| NO | Oleggio Castello | 1.961 | 1,019 |
| TO | Villarbasse | 3.175 | 0,994 |
| AT | Villafranca d'Asti | 3.164 | 0,954 |
| NO | Inverio | 4.314 | 0,932 |
| NO | Grignasco | 4.887 | 0,836 |
| NO | Gattico | 3.373 | 0,801 |

Fonte: Elaborazione IRES

La provincia di Novara emerge come contesto particolarmente “felice” della collina piemontese, per quanto riguarda le piccole municipalità: ben 13 comuni novaresi, la maggior parte dei quali riferiti a contesti distrettuali industriali (Briga Novarese, Dormelletto, Gattico, Inverio e Oleggio Castello per il distretto metalmeccanico di Borgomanero; Borgo Ticino, Pombia e Varallo Pombia per il distretto metalmeccanico di Varallo Pombia; Orta San Giulio, Pogno, San Maurizio d'Opaglio per il distretto metalmeccanico di San Maurizio d'Opaglio – Armeno; Grignasco per il distretto tessile di Gattinara-Borgosesia, si posizionano tra nelle prime venti posizioni. Questo dato trova anche conferma nella distribuzione dei comuni con valori dell'indice sintetico *medio* e *alto*: nella provincia di Novara 19 comuni risultano molto sviluppati, 10 sono mediamente sviluppati (insieme, queste due tipologie coprono l'82,86% della collina novarese). Seguono per numerosità i casi della provincia Torino (Villarbasse, Pecetto Torinese Andezeno), identificabili come comuni residenziali e di prossimità al capoluogo regionale, e alcune “isole” nelle Langhe albesi e nel Novese.

Passando a considerare le aree di maggiore marginalità, queste tendono a concentrarsi nei territori sia a nord che a sud di Asti, nel Basso Monferrato (asta della Val Cerrina e soprattutto colline tra Asti e Casale Monferrato), nel resto del Monferrato astigiano e nelle Langhe-Roero. Si tratta di aree colpite da processi di spopolamento e delocalizzazione produttiva, in cui lo sviluppo dei piccoli comuni appare frenato dai processi in atto di invecchiamento e da una scarsa connettività alle reti interregionali, mentre molto meno pregnanti appaiono gli aspetti di criticità che riguardano il reddito, le attività produttive o l'accessibilità ai servizi.



TABELLA 11 – INDICI DI MARGINALITÀ ELEVATA (ULTIME VENTI POSIZIONI)

| <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Pop_31.12.08</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|--------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| AT | Rocchetta Palafea | 381 | -0,963 |
| CN | Camo | 216 | -0,822 |
| AL | Sala Monferrato | 404 | -0,806 |
| AT | Maranzana | 334 | -0,788 |
| AL | Grogna | 302 | -0,741 |
| AT | Montabone | 373 | -0,738 |
| AT | Cortanze | 289 | -0,714 |
| AT | Coazzolo | 311 | -0,698 |
| AT | Villa San Secondo | 404 | -0,690 |
| AL | Montaldeo | 309 | -0,685 |
| AT | Vinchio | 671 | -0,679 |
| CN | Neviglie | 423 | -0,675 |
| AT | Cinaglio | 465 | -0,656 |
| AL | Ponzano Monferrato | 383 | -0,655 |
| AT | Moransengo | 218 | -0,641 |
| AL | Villamiroglia | 349 | -0,627 |
| CN | Trezzo Tinella | 353 | -0,617 |
| AT | Fontanile | 572 | -0,589 |
| AL | Ponti | 656 | -0,583 |
| CN | Roddino | 382 | -0,578 |

Fonte: Elaborazione IRES

Si evidenzia una forte prevalenza di casi della provincia di Asti (10 su 20), seguita dalle province di Alessandria e Cuneo, rispettivamente con 6 e 4 casi.

In altre parole, per quanto si tratti di un territorio in larga parte ricco e caratterizzato da evidenti qualità ambientali e territoriali, i territori collinari del sud della regione piemontese, rispetto a quelli del nord, presentano sacche di ritardo di sviluppo, forse “sottaciute” dai tassi di crescita continua del PIL e dalla più recente scoperta del settore agroindustriale. Da questi dati sembrerebbe che, nonostante l’indubbio progresso registrato nel tempo nelle zone vitivinicole delle Langhe, del Monferrato e del Roero, esso tenda a concentrarsi nei grandi comuni, mentre permangono condizioni di minore sviluppo nei comuni più piccoli. È questo un aspetto che distingue la collina (dove sembrano prevalere dinamiche atomistiche di sviluppo) dalla montagna, dove municipalità anche di piccole dimensioni sono invece inserite all’interno di prospere aree a vocazione turistica (cfr. 3.2.).

3.4. La classifica della pianura

In Piemonte i comuni di pianura di piccole dimensioni sono 337 (Allegato B3). Di questi, 190 (pari al 56,38%) presentano valori alti di marginalità, mentre i restanti 147 comuni hanno valori positivi dell’indice sintetico di sviluppo (43,62%).

Più specificatamente, in base alla suddivisione in terzili da noi operata, i piccoli comuni della pianura piemontese si suddividono nelle sei tipologie di marginalità e sviluppo secondo la distribuzione:

- comuni *molto marginali*. Hanno valori dell’indice di sviluppo compresi tra -0,815 del comune di Montaldo Roero nel Cuneese e -0,390 di Collobiano nel Vercellese. In totale, le località che rientrano in questo gruppo sono 63.



- Comuni *mediamente marginali*. Hanno valori dell'indice di sviluppo tra -0,386 di Rovasenda nel Vercellese e -0,181 di Ghislarengo nel Vercellese. Si tratta di 63 comuni.
- Comuni *poco* marginali con valori dell'indice di sviluppo tra -0,181 di Stroppiana nel Vercellese e -0,000 di Campiglione-Fenile nel Torinese. In totale sono 64 comuni.
- Comuni contrassegnati da livelli *modesti* di sviluppo. Si tratta di 49 municipalità con valori dell'indice di sviluppo che oscillano tra 0,005 di Montalenghe nel Torinese e 0,158 di Mazzè nel Torinese.
- Comuni *mediamente* sviluppati. Si considerano i valori compresi tra 0,160 di Beinette in provincia di Cuneo e 0,393 di Castellazzo Bormida in provincia di Alessandria. In totale, rientrano in questo gruppo 49 comuni.
- Comuni *molto* sviluppati con valori tra 0,395 di San Gillio in provincia di Torino e 2,325 (corrispondente al massimo della serie) di Scarmagno nel Torinese. Si tratta dei rimanenti 49 comuni.

Focalizzando l'attenzione sulle sole municipalità con valori di marginalità *medi* e *alti*, si constata una concentrazione di casi a livello di alcune province (Tab. 12).

TABELLA 12 – COMUNI CON MARGINALITÀ INTERMEDIA E ALTA PER PROVINCIA

| | Comuni | | Comuni con marginalità | | |
|-------------|------------|------|------------------------|--------|--------|
| | <5.000 tot | Alta | Intermedia | Totale | % |
| Alessandria | 62 | 24 | 15 | 39 | 62,90% |
| Asti | 15 | 3 | 4 | 7 | 46,67% |
| Biella | 17 | 1 | 2 | 3 | 17,65% |
| Cuneo | 60 | 7 | 8 | 15 | 25,00% |
| Novara | 38 | 4 | 6 | 10 | 26,32% |
| Torino | 95 | 9 | 15 | 24 | 25,26% |
| Vercelli | 50 | 15 | 13 | 28 | 56,00% |
| Totale | 337 | 63 | 63 | 126 | 37,39% |

Fonte: Elaborazione IRES

Più specificatamente, sono molto disagiate (ovvero connotate da livelli elevati di marginalità socioeconomica):

- 24 municipalità della provincia di Alessandria;
- 15 municipalità della provincia di Vercelli;
- 9 municipalità della provincia di Torino;
- 7 municipalità della provincia Cuneo;
- 4 municipalità della provincia di Novara;
- 3 municipalità della provincia di Asti;
- 1 municipalità della provincia di Biella.

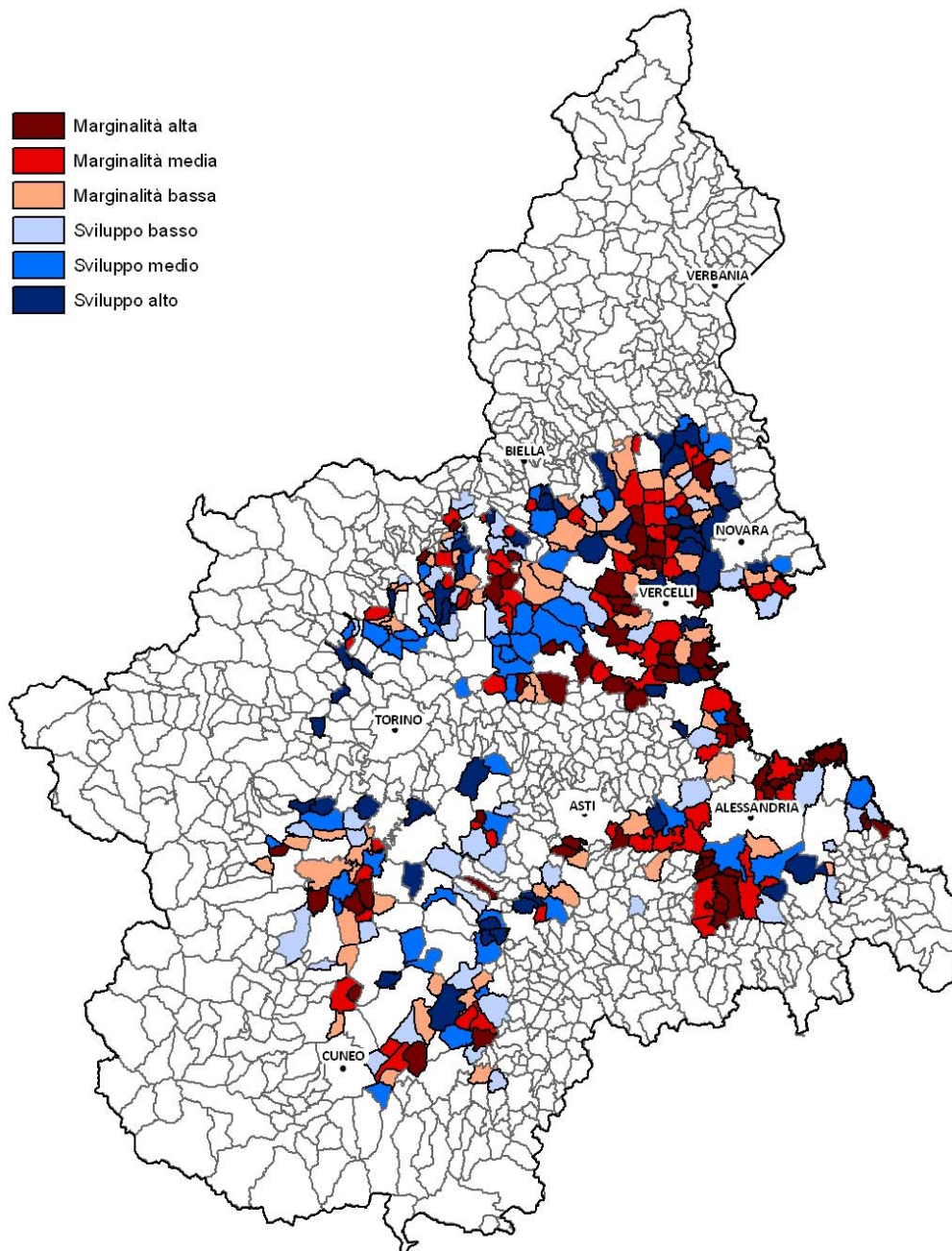
Sono invece mediamente disagiate (ovvero connotate da livelli intermedi di marginalità socioeconomica):

- 15 municipalità della provincia di Alessandria e in quella di Torino;
- 13 municipalità della provincia di Vercelli;
- 8 municipalità della provincia di Cuneo;
- 6 municipalità della provincia di Novara;
- 4 municipalità della provincia di Asti;
- 2 municipalità della provincia di Biella.



La pianura di Alessandria emerge, pertanto, come la situazione più critica (con il 62,90% dei comuni coinvolto), seguita dai casi delle pianure di Vercelli (56,00%) e Asti (46,67%). Dalla riproduzione cartografica dei valori dell'indice di sviluppo/marginalità questa situazione emerge con chiarezza nel caso di Vercelli, mentre nel resto della regione comuni sviluppati si succedono con frequenza nello spazio a comuni meno sviluppati e marginali (Fig. 6).

FIGURA 6 – LA MARGINALITÀ DEI PICCOLI COMUNI DELLA PIANURA IN PIEMONTE



Fonte: Elaborazione IRES su dati vedi tabella 3

Le realtà più sviluppate, in particolare, si concentrano lungo alcune principali direttrici di sviluppo:



- lungo gli assi convergenti su Torino. Come già commentato nel report dell'anno scorso, si tratta di comuni del bacino di gravitazione di Torino, del basso Canavese e della vasta area di gravitazione tra il capoluogo regionale e i centri maggiori del Cuneese;
- nel bacino di prossimità di Novara;
- nelle aree distrettuali risicole-industriali lungo l'asse autostradale Torino-Milano (che conferisce valori elevati di accessibilità).

Nella Tabella che segue (Tab. 13) è possibile ricavare qualche esempio relativo ai primi venti comuni più vantaggiati.

TABELLA 13 – INDICI SINTETICI DI SVILUPPO ELEVATO (PRIME VENTI POSIZIONI)

| <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Pop_31.12.08</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| TO | Scarmagno | 788 | 2,325 |
| NO | Romagnano Sesia | 4.089 | 1,843 |
| CN | Genola | 2.464 | 1,707 |
| AL | Villanova Monferrato | 1.869 | 1,431 |
| VC | Caresanablot | 1.161 | 1,362 |
| TO | Rosta | 4.510 | 1,246 |
| VC | Balocco | 254 | 1,220 |
| NO | San Pietro Mosezzo | 1.926 | 1,179 |
| VC | Carisio | 934 | 1,166 |
| BI | Verrone | 1.214 | 1,115 |
| BI | Gaglianico | 3.917 | 1,044 |
| TO | Burolo | 1.278 | 1,000 |
| TO | Airasca | 3.807 | 0,971 |
| CN | Castagnito | 2.083 | 0,872 |
| TO | Busano | 1.527 | 0,865 |
| AL | Coniolo | 469 | 0,847 |
| CN | Santa Vittoria d'Alba | 2.685 | 0,844 |
| NO | Casalino | 1.557 | 0,796 |
| TO | Piverone | 1.366 | 0,772 |
| TO | Piobesi Torinese | 3.618 | 0,749 |

Fonte: Elaborazione IRES

Come prima cosa, si nota una distribuzione più “omogenea” dei casi evidenziati sulle province piemontesi: sette nel Torinese, tre nel Novarese, tre nel Cuneese, tre nel Vercellese, due nel Biellese, due nell'Alessandrino. Ma le differenze tra questi venti comuni sono notevoli e riguardano, oltre all'aspetto geografico, quello settoriale: tra di essi vi sono poli di sviluppo di attività agroalimentari, nodi dell'industria tradizionale e distrettuale, nuovi centri terziari e commerciali, nuclei a prevalente vocazione residenziale.

I valori più *elevati di marginalità* continuano (rispetto a quanto emerso nel 2008) invece a concentrarsi nella piana tra Casale e Monferrato e Vercelli, colpiti in modo forte da processi di spopolamento, invecchiamento e contrazione industriale; tra Casale Monferrato e Trino, nei comuni risicoli della riva sinistra del Po; nel Valenzano e a sud di Alessandria; tra Mondovì e Ceva.



Nella tabella che segue (Tab. 14) sono riportati i casi in cui i valori dell'indice di sviluppo raggiungono i valori più bassi, segnalando così le situazioni più problematiche, concentrate nei territori dell'Alessandrino (9 casi sui 20 della Tabella).

TABELLA 14 – INDICI SINTETICI DI MARGINALITÀ ELEVATA (ULTIME VENTI POSIZIONI)

| <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Pop_31.12.08</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|--------------|------------------------|---------------------|-------------------------|
| CN | Montaldo Roero | 887 | -0,815 |
| CN | Vottignasco | 550 | -0,764 |
| VC | San Giacomo Vercellese | 337 | -0,738 |
| AL | Rivarone | 378 | -0,720 |
| CN | Clavesana | 881 | -0,715 |
| AL | Montecastello | 347 | -0,709 |
| AL | Pomaro Monferrato | 395 | -0,648 |
| AL | Castelspina | 424 | -0,636 |
| AT | Revigliasco d'Asti | 843 | -0,624 |
| AL | Valmacca | 1.104 | -0,609 |
| AL | Guazzora | 323 | -0,603 |
| AL | Alluvioni Cambio' | 1.009 | -0,600 |
| AT | Rocca d'Arazzo | 941 | -0,595 |
| VC | Sali Vercellese | 121 | -0,590 |
| VC | Oldenico | 245 | -0,583 |
| TO | Vische | 1.347 | -0,571 |
| TO | Isolabella | 393 | -0,565 |
| AL | Castelnuovo Bormida | 698 | -0,550 |
| AT | Antignano | 991 | -0,543 |
| AL | Camino | 801 | -0,532 |

Fonte: Elaborazione IRES

In conclusione, è utile sottolineare che, a differenza di quanto visto con riferimento alla collina, nel caso dei piccoli comuni della pianura la dimensione demografica risulta essere meno direttamente correlata con il livello di marginalità dei comuni. Per esempio, dei venti comuni collinari più svantaggiati (cfr. Tab. 11), 3 non hanno più di 500 abitanti e il comune più grande ne ha appena 671. I comuni marginali della pianura descritti in Tab. 14, al contrario, hanno dimensioni demografiche che vanno da 121 a 1.347 abitanti con quasi la metà del campione (11 su 20) con più di 500 abitanti. La correlazione tra marginalità e dimensione demografica è infine lampante nel caso della montagna, dove i comuni più svantaggiati (Tab. 8) hanno dimensioni comprese tra 64 a 290 e in 13 casi su 20 non raggiungono i 100 abitanti.

In generale si può concludere affermando che sebbene le variazioni apportate nella selezione delle variabili (cfr. 1.2.1) abbiano determinato una diversa valutazione dei fattori che intervengono a condizionare i potenziali di sviluppo dei territori, la gran parte degli elementi già evidenziati nella passata edizione dello studio trovano conferma in quella di quest'anno e le variazioni appaiono sempre meno rimarcate. Inoltre emergono, soprattutto nella fascia di comuni che presenta indici di marginalità/sviluppo intorno al valore medio, una maggiore capacità di cogliere e misurare la condizione sintetica socioeconomica che migliora l'analisi generale e permette di definire pesi più accurati per l'implementazione delle politiche di aiuto e sostegno ai piccoli comuni del Piemonte.



ALLEGATO A: TAVOLA DEGLI INDICI DI CORRELAZIONE (BRAVAIS-PEARSON)

| | | VAR_1 | VAR_2 | VAR_3 | VAR_4 | VAR_5 | VAR_6 | VAR_7 | VAR_8 | VAR_9 | VAR_10 | VAR_11 |
|--------|---------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| | | <i>Popolazione</i> | <i>Crescita demografica</i> | <i>Ultrasessantenni</i> | <i>Reddito imponibile</i> | <i>Ici std</i> | <i>Rifiuti</i> | <i>Servizi alla famiglia</i> | <i>Presenze turistiche</i> | <i>Connettività</i> | <i>Manifattura</i> | <i>Peso commercio</i> |
| VAR_1 | Pearson Correlation | 1 | ,0289(**) | -0,440(**) | 0,310(**) | 0,294(**) | -0,059 | 0,703(**) | -0,044 | 0,259(**) | 0,252(**) | 0,258(**) |
| | Sig. (2-tailed) | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,052 | 0,000 | 0,150 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| VAR_2 | Pearson Correlation | 0,289(**) | 1 | -0,645(**) | 0,348(**) | 0,290(**) | -0,018 | 0,179(**) | 0,026 | 0,238(**) | 0,174(**) | 0,031 |
| | Sig. (2-tailed) | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,559 | 0,000 | 0,389 | 0,000 | 0,000 | 0,310 |
| VAR_3 | Pearson Correlation | 0,440(**) | 0,645(**) | 1 | 0,332(**) | 0,424(**) | 0,014 | 0,314(**) | 0,098(**) | 0,272(**) | 0,279(**) | 0,104(**) |
| | Sig. (2-tailed) | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,656 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| VAR_4 | Pearson Correlation | 0,310(**) | 0,348(**) | -0,332(**) | 1 | 0,401(**) | 0,116(**) | 0,247(**) | 0,068(*) | 0,291(**) | 0,230(**) | 0,093(**) |
| | Sig. (2-tailed) | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,025 | 0,000 | 0,000 | 0,002 |
| VAR_5 | Pearson Correlation | 0,294(**) | 0,290(**) | -0,424(**) | 0,401(**) | 1 | 0,132(**) | 0,273(**) | 0,009 | 0,378(**) | 0,549(**) | 0,144(**) |
| | Sig. (2-tailed) | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,758 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| VAR_6 | Pearson Correlation | -0,059 | -0,018 | 0,014 | 0,116(**) | 0,132(**) | 1 | 0,014 | 0,567(**) | 0,002 | 0,076(*) | 0,079(*) |
| | Sig. (2-tailed) | 0,052 | 0,559 | 0,656 | 0,000 | 0,000 | | 0,658 | 0,000 | 0,950 | 0,013 | 0,010 |
| VAR_7 | Pearson Correlation | 0,703(**) | 0,179(**) | -0,314(**) | 0,247(**) | 0,273(**) | 0,014 | 1 | 0,041 | 0,167(**) | 0,203(**) | 0,153(**) |
| | Sig. (2-tailed) | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,658 | | 0,185 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| VAR_8 | Pearson Correlation | -0,044 | 0,026 | -0,098(**) | 0,068(*) | 0,009 | 0,567(**) | 0,041 | 1 | 0,004 | -0,065(*) | -0,003 |
| | Sig. (2-tailed) | 0,150 | 0,389 | 0,001 | 0,025 | 0,758 | 0,000 | 0,185 | | 0,903 | 0,033 | 0,911 |
| VAR_9 | Pearson Correlation | 0,259(**) | 0,238(**) | -0,272(**) | 0,291(**) | 0,378(**) | 0,002 | 0,167(**) | 0,004 | 1 | 0,221(**) | 0,063(*) |
| | Sig. (2-tailed) | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,950 | 0,000 | 0,903 | | 0,000 | 0,040 |
| VAR_10 | Pearson Correlation | 0,252(**) | 0,174(**) | -0,279(**) | 0,230(**) | 0,549(**) | 0,076(*) | 0,203(**) | -0,065(*) | 0,221(**) | 1 | 0,092(**) |
| | Sig. (2-tailed) | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,013 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | | 0,003 |
| VAR_11 | Pearson Correlation | 0,258(**) | 0,031 | -0,104(**) | 0,093(**) | 0,144(**) | 0,079(*) | 0,153(**) | -0,003 | 0,063(*) | 0,092(**) | 1 |
| | Sig. (2-tailed) | 0,000 | 0,310 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,010 | 0,000 | 0,911 | 0,040 | 0,003 | |

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed). * Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Fonte: Elaborazione IRES su dati vedi tabella 3



ALLEGATO B: INDICATORI

| Zona altimetrica | Codice ISTAT | Provincia | Comune | Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1) | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|----------------------|--|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------|----------|--------------------------|------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| | | | | Popolazione | Crescita demografica | Ultrasessanta- cinquenni | Reddito imponibile | ICI std | Rifiniti | Servizi alla famiglia | Presenze turistiche | Connettività | Manifattura | Peso commercio |
| M | 103030 | VB | FALMENTA | -0,765 | -2,754 | -1,904 | -3,532 | -0,806 | 0,178 | -0,766 | -0,239 | -0,473 | -0,548 | -0,195 |
| M | 4229 | CN | TORRESINA | -0,864 | -1,065 | -3,772 | -1,516 | -1,218 | -1,267 | -0,766 | -0,239 | 0,142 | -0,606 | -0,195 |
| M | 103027 | VB | CURSOLO-ORASSO | -0,825 | -1,789 | -1,120 | -3,531 | -0,543 | 0,113 | -1,437 | -0,145 | -0,491 | -0,606 | -0,194 |
| M | 5081 | AT | OLMO GENTILE | -0,836 | -1,643 | -1,465 | -1,276 | -1,151 | -1,228 | -1,437 | -0,239 | -0,485 | -0,606 | -0,195 |
| M | 103036 | VB | GURRO | -0,671 | -1,862 | -1,516 | -3,468 | -0,544 | -0,083 | -0,766 | -0,224 | -0,489 | -0,606 | -0,194 |
| M | 4235 | CN | VALLORiate | -0,792 | -1,290 | -3,313 | -1,032 | -0,936 | -0,818 | -0,766 | -0,201 | -0,400 | -0,534 | -0,195 |
| M | 6034 | AL | CARREGA LIGURE | -0,833 | -1,308 | -3,765 | -1,454 | -0,797 | 0,760 | -0,766 | -0,239 | -0,472 | -0,606 | -0,195 |
| M | 5104 | AT | SEROLE | -0,785 | -1,060 | -1,305 | -2,157 | -1,186 | -0,964 | -0,766 | -0,239 | -0,501 | -0,407 | -0,195 |
| M | 4083 | CN | ELVA | -0,829 | -0,952 | -0,812 | -3,095 | -1,690 | -0,639 | -0,766 | -0,182 | -0,573 | 0,000 | -0,195 |
| M | 4017 | CN | BELLINO | -0,777 | -1,649 | -1,668 | -1,648 | -1,518 | -0,159 | -0,766 | 0,295 | -0,581 | -0,606 | -0,195 |
| M | 5098 | AT | SAN GIORGIO SCARAMPI | -0,809 | -1,164 | 0,119 | -2,299 | -1,347 | -0,815 | -1,437 | -0,239 | -0,474 | -0,520 | -0,195 |
| M | 4103 | CN | ISASCA | -0,844 | -1,962 | -1,539 | -0,677 | -1,131 | -0,160 | -1,437 | -0,221 | -0,432 | -0,360 | -0,195 |
| M | 4038 | CN | CANOSIO | -0,845 | -0,902 | -0,598 | -2,523 | -1,389 | -0,005 | -1,437 | 0,371 | -0,573 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4188 | CN | ROCCA CIGLIE' | -0,782 | -1,285 | -2,320 | -0,898 | -1,189 | -0,450 | -0,766 | -0,239 | 0,232 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4120 | CN | MARSAGLIA | -0,651 | -0,992 | -1,462 | -1,391 | -1,098 | -1,238 | -0,766 | -0,190 | 0,213 | -0,606 | -0,195 |
| M | 6066 | AL | DERNICE | -0,705 | -1,113 | -2,323 | -1,235 | -0,209 | -0,028 | -1,437 | -0,238 | -0,306 | -0,562 | -0,195 |
| M | 1212 | TO | RIBORDONE | -0,854 | -1,632 | -5,270 | -0,360 | -1,189 | 3,232 | -0,766 | -0,239 | -0,396 | -0,606 | -0,194 |
| M | 4070 | CN | CISSONE | -0,847 | -2,018 | -0,537 | -1,702 | -1,087 | 0,045 | -0,766 | -0,165 | -0,349 | -0,606 | -0,195 |
| M | 2014 | VC | BOCCIOLETO | -0,701 | -1,468 | -1,835 | -1,280 | -0,618 | -0,437 | -0,766 | -0,096 | -0,465 | -0,430 | -0,195 |
| M | 4039 | CN | CAPRAUNA | -0,806 | -0,367 | -1,995 | -0,594 | -1,155 | -0,988 | -0,766 | -0,220 | -0,514 | -0,606 | -0,193 |
| M | 103020 | VB | CAVAGLIO-SPOCCIA | -0,666 | -1,206 | 0,895 | -3,091 | -1,018 | -0,283 | -1,437 | -0,239 | -0,443 | -0,529 | -0,195 |
| M | 5060 | AT | LOAZZOLO | -0,588 | -0,498 | -0,502 | -1,977 | -1,117 | -1,277 | -0,766 | -0,236 | -0,422 | -0,581 | -0,195 |
| M | 4053 | CN | CASTELMAGNO | -0,837 | -2,467 | -0,009 | -2,122 | -1,371 | 0,649 | -0,766 | -0,026 | -0,516 | -0,496 | -0,195 |
| M | 6090 | AL | MALVICINO | -0,827 | -1,411 | -0,994 | -1,278 | -0,642 | 0,108 | -1,437 | -0,239 | -0,427 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4031 | CN | BRIGA ALTA | -0,878 | -2,102 | -2,681 | 1,254 | -1,254 | 0,579 | -1,437 | 0,091 | -0,532 | -0,606 | -0,194 |
| M | 4127 | CN | MONASTEROLO CASOTTO | -0,819 | -0,980 | -2,232 | -1,237 | -0,942 | 0,343 | -0,766 | -0,239 | -0,014 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4119 | CN | MARMORA | -0,844 | -1,118 | -2,201 | -0,972 | -1,408 | 0,781 | -0,766 | 0,237 | -0,572 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4047 | CN | CASTELDEFINO | -0,753 | -2,224 | -1,256 | -1,155 | -1,008 | 0,138 | -0,095 | -0,082 | -0,571 | -0,444 | -0,194 |
| M | 4124 | CN | MOMBARCARO | -0,656 | -1,253 | -2,170 | -0,412 | -1,111 | -0,028 | -0,766 | -0,214 | -0,228 | -0,501 | -0,195 |
| M | 1151 | TO | MEUGLIANO | -0,830 | -2,705 | -0,719 | -0,595 | -0,209 | 0,026 | -1,437 | -0,239 | -0,194 | -0,455 | -0,195 |
| M | 4156 | CN | OSTANA | -0,856 | -0,941 | -2,437 | -0,861 | -1,443 | 1,450 | -0,766 | -0,226 | -0,488 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4161 | CN | PERLETTO | -0,634 | -0,718 | -0,553 | -1,769 | -1,041 | -0,540 | -0,766 | -0,232 | -0,495 | -0,470 | -0,195 |
| M | 1165 | TO | NOASCA | -0,748 | -1,763 | -2,096 | 0,321 | -0,995 | 0,157 | -0,766 | -0,135 | -0,505 | -0,606 | -0,195 |
| M | 1204 | TO | PRAMOLLO | -0,688 | -0,490 | -1,141 | -0,222 | -1,061 | -0,910 | -1,437 | -0,239 | -0,303 | -0,606 | -0,195 |
| M | 103043 | VB | MASSIOLA | -0,785 | -1,268 | -0,924 | -0,605 | -0,904 | -0,853 | -0,766 | -0,239 | -0,231 | -0,536 | -0,195 |
| M | 4154 | CN | ONCINO | -0,840 | -1,061 | -0,297 | -1,720 | -1,566 | 0,452 | -0,766 | -0,103 | -0,488 | -0,606 | -0,195 |
| M | 5094 | AT | ROCCAVERANO | -0,485 | -1,177 | -1,674 | -1,200 | -1,071 | -0,942 | 0,577 | -0,223 | -0,468 | -0,377 | -0,193 |
| M | 4162 | CN | PERLO | -0,805 | -0,707 | -0,840 | -0,806 | -1,108 | -0,760 | -1,437 | -0,239 | 0,399 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4060 | CN | CELLE DI MACRA | -0,821 | -1,054 | -0,937 | -0,870 | -1,499 | -0,479 | -0,766 | 0,020 | -0,544 | -0,128 | -0,195 |
| M | 4138 | CN | MONTEMALE DI CUNEO | -0,715 | -0,144 | 0,502 | -1,384 | -1,364 | -1,014 | -1,437 | -0,229 | -0,447 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4097 | CN | GORZEGNO | -0,589 | -1,248 | -0,872 | -0,618 | -1,275 | -1,132 | -0,766 | -0,231 | -0,362 | -0,025 | -0,195 |
| M | 4174 | CN | PRAZZO | -0,745 | -1,363 | -0,964 | -1,285 | -1,139 | 0,378 | -0,766 | -0,110 | -0,569 | -0,379 | -0,195 |
| M | 4109 | CN | LEVICE | -0,693 | -1,542 | -1,302 | -0,202 | -0,405 | -0,798 | -0,766 | -0,239 | -0,412 | -0,473 | -0,195 |
| M | 6102 | AL | MONTACUTO | -0,626 | -1,118 | -2,043 | -0,376 | -0,620 | 0,008 | -0,766 | -0,239 | -0,385 | -0,573 | -0,195 |
| M | 4221 | CN | SOMANO | -0,568 | -0,545 | -0,368 | -1,668 | -1,157 | -0,542 | -0,766 | -0,239 | -0,312 | -0,551 | -0,195 |
| M | 1277 | TO | TRAUSELLA | -0,793 | -0,215 | -1,036 | -1,509 | -0,735 | 0,010 | -1,437 | -0,212 | -0,240 | -0,528 | -0,195 |
| M | 1234 | TO | SALZA D PINEROLO | -0,851 | -0,883 | 0,497 | -1,680 | -1,048 | 0,071 | -1,437 | -0,239 | -0,472 | -0,606 | -0,195 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| Zona altimetrica | Codice ISTAT | Provincia | Comune | Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1) | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------|-----------|----------------------|--|----------------------|------------------------|--------------------|---------|---------|-----------------------|---------------------|--------------|-------------|----------------|
| | | | | Popolazione | Crescita demografica | Ultrasessantacinquenni | Reddito imponibile | ICI std | Rifiuti | Servizi alla famiglia | Presenze turistiche | Connettività | Manifattura | Peso commercio |
| M | 6146 | AL | ROCCAFORTE LIGURE | -0,768 | -0,357 | -2,688 | -0,273 | -0,653 | 0,643 | -1,437 | -0,239 | -0,249 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4122 | CN | MELLE | -0,619 | -1,513 | -1,287 | -1,181 | -1,330 | -0,216 | 0,577 | -0,232 | -0,469 | -0,444 | -0,190 |
| M | 4183 | CN | ROASCHIA | -0,768 | 0,028 | -3,281 | -0,869 | -1,093 | 0,418 | -0,095 | -0,239 | -0,402 | -0,411 | -0,195 |
| M | 6100 | AL | MONGIARDINO LIGURE | -0,754 | -1,020 | -2,140 | -0,251 | -0,499 | 0,572 | -1,437 | -0,165 | -0,380 | -0,549 | -0,195 |
| M | 6065 | AL | DENICE | -0,733 | -0,242 | -1,621 | -0,069 | -1,063 | -0,762 | -0,766 | -0,238 | -0,422 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4092 | CN | FRASSINO | -0,658 | -1,643 | -1,365 | -1,103 | -1,204 | 0,767 | -0,766 | -0,229 | -0,493 | -0,060 | -0,183 |
| M | 6048 | AL | CASTELLETTO D'ERRO | -0,782 | -0,911 | -0,362 | -1,705 | -0,685 | -0,315 | -0,766 | -0,194 | -0,356 | -0,405 | -0,195 |
| M | 5037 | AT | CESSOLE | -0,533 | -0,946 | -1,310 | -1,670 | -0,756 | -0,681 | -0,766 | 0,285 | -0,463 | 0,114 | -0,186 |
| M | 2008 | VC | BALMUCCIA | -0,827 | -0,238 | -0,994 | -1,280 | -0,804 | -0,131 | -0,766 | -0,239 | -0,441 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4112 | CN | MACRA | -0,865 | -0,306 | -1,660 | -0,042 | -1,341 | -0,138 | -0,766 | 0,028 | -0,529 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4164 | CN | PEZZOLO VALLE UZZONE | -0,597 | -0,757 | -1,063 | -1,760 | -1,113 | -0,321 | -0,766 | -0,193 | -0,445 | 0,347 | -0,195 |
| M | 103067 | VB | TRASQUERA | -0,696 | -1,626 | 0,436 | -1,495 | -0,779 | -0,323 | -0,766 | -0,204 | -0,451 | -0,363 | -0,193 |
| M | 1118 | TO | GROSCAVALLO | -0,732 | -1,367 | -1,594 | -0,383 | -0,652 | 0,346 | -0,766 | -0,117 | -0,497 | -0,453 | -0,183 |
| M | 4111 | CN | LISIO | -0,711 | -0,913 | -0,745 | -1,034 | -0,866 | -0,937 | -0,766 | -0,239 | -0,121 | -0,046 | -0,195 |
| M | 1121 | TO | INGRIA | -0,878 | -1,905 | -1,245 | 0,676 | -1,126 | 0,386 | -0,766 | -0,239 | -0,372 | -0,606 | -0,195 |
| M | 103073 | VB | VIGANELLA | -0,740 | -0,091 | -0,383 | -0,944 | -0,894 | -0,574 | -1,437 | -0,208 | -0,330 | -0,496 | -0,195 |
| M | 4182 | CN | RIITANA | -0,790 | -0,475 | -0,602 | -0,369 | -1,370 | -0,422 | -0,766 | -0,239 | -0,392 | -0,606 | -0,195 |
| M | 1131 | TO | LEMIE | -0,742 | -1,607 | -1,179 | -0,129 | -0,538 | 0,232 | -0,766 | -0,239 | -0,450 | -0,606 | -0,192 |
| M | 4032 | CN | BRONDELLO | -0,607 | -0,329 | 0,072 | -1,443 | -0,845 | -0,946 | -0,766 | -0,239 | -0,383 | -0,524 | -0,195 |
| M | 5064 | AT | MOMBALDONE | -0,705 | -0,745 | -0,806 | -0,590 | -0,829 | -0,564 | -0,766 | -0,067 | -0,419 | -0,429 | -0,195 |
| M | 2123 | VC | SABBIA | -0,861 | -2,390 | -1,249 | 0,930 | -0,836 | 0,627 | -0,766 | -0,239 | -0,422 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4015 | CN | BATTIFOLLO | -0,689 | -0,637 | -2,010 | -0,208 | -0,837 | -0,798 | -0,095 | -0,239 | 0,059 | -0,416 | -0,195 |
| M | 103076 | VB | VILLETTE | -0,680 | 0,383 | 0,882 | -2,540 | -0,317 | -0,750 | -1,437 | -0,235 | -0,465 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4159 | CN | PAMPARATO | -0,585 | -1,633 | -2,426 | 0,266 | -0,945 | 0,079 | -0,095 | -0,136 | -0,246 | -0,219 | -0,177 |
| M | 1145 | TO | MASSELLO | -0,865 | -1,961 | -0,766 | 0,537 | -1,038 | 0,821 | -1,437 | -0,140 | -0,468 | -0,448 | -0,195 |
| M | 4224 | CN | STROPPA | -0,823 | -0,224 | -0,896 | -1,376 | -1,372 | 0,520 | -0,095 | -0,238 | -0,549 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4005 | CN | ALTO | -0,811 | 0,765 | -0,883 | -1,135 | -1,048 | -0,344 | -0,766 | -0,239 | -0,541 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4178 | CN | PRUNETTO | -0,459 | 0,148 | -1,270 | -0,813 | -1,221 | -0,374 | -0,766 | -0,236 | -0,332 | -0,391 | -0,192 |
| M | 6125 | AL | PARETO | -0,328 | -0,531 | -1,227 | -1,211 | -0,530 | -0,492 | -0,095 | -0,139 | -0,466 | -0,557 | -0,195 |
| M | 6002 | AL | ALBERA LIGURE | -0,612 | -0,814 | -2,368 | -0,366 | -0,193 | 0,463 | -0,766 | -0,155 | -0,246 | -0,510 | -0,194 |
| M | 4160 | CN | PAROLDO | -0,704 | -0,334 | -0,706 | -0,867 | -0,760 | -1,092 | -0,766 | -0,170 | 0,247 | -0,441 | -0,195 |
| M | 4044 | CN | CARTIGNANO | -0,749 | 0,611 | -0,236 | -1,317 | -1,155 | -0,385 | -0,766 | -0,239 | -0,475 | -0,606 | -0,195 |
| M | 6041 | AL | CASASCO | -0,794 | -0,993 | -1,990 | -0,229 | -0,401 | 0,656 | -0,766 | -0,239 | -0,273 | -0,377 | -0,195 |
| M | 4249 | CN | VIOLA | -0,508 | -0,609 | -1,436 | -0,614 | -0,757 | 0,341 | -0,766 | -0,175 | -0,246 | -0,559 | -0,183 |
| M | 103014 | VB | CALASCA-CASTIGLIONE | -0,251 | -0,944 | -0,082 | -1,233 | -0,928 | -0,757 | -0,095 | -0,226 | -0,320 | -0,494 | -0,194 |
| M | 4206 | CN | SAN BENEDETTO BELBO | -0,744 | -0,538 | -1,159 | -0,622 | -0,871 | -0,144 | -0,095 | -0,239 | -0,304 | -0,550 | -0,195 |
| M | 5105 | AT | SESSAME | -0,653 | 0,228 | -0,522 | -1,692 | -0,565 | -0,913 | -0,095 | -0,112 | -0,359 | -0,569 | -0,195 |
| M | 4200 | CN | SALE SAN GIOVANNI | -0,749 | -0,312 | -0,842 | -0,314 | -0,827 | -1,084 | -0,766 | -0,239 | 0,587 | -0,606 | -0,195 |
| M | 1278 | TO | TRAVERSELLA | -0,594 | -1,264 | -0,096 | -0,918 | -1,054 | 0,343 | -0,766 | -0,060 | -0,307 | -0,487 | -0,190 |
| M | 4123 | CN | MOIOLA | -0,671 | -0,796 | -0,679 | -0,528 | -0,434 | -0,767 | -0,766 | -0,239 | -0,398 | -0,046 | -0,195 |
| M | 4106 | CN | LEQUIO BERRIA | -0,446 | -0,424 | -0,239 | -0,450 | -0,856 | -0,627 | -0,766 | -0,201 | -0,406 | -0,586 | -0,195 |
| M | 103021 | VB | CEPPO MORELLI | -0,587 | -0,793 | -0,529 | -0,262 | -0,664 | -0,199 | -0,766 | -0,226 | -0,428 | -0,548 | -0,195 |
| M | 4076 | CN | CRAVANZANA | -0,556 | -0,412 | -1,127 | -0,418 | -0,963 | -0,461 | -0,095 | -0,135 | -0,436 | -0,446 | -0,195 |
| M | 4057 | CN | CASTINO | -0,440 | -0,505 | -0,464 | -1,130 | -0,802 | -0,576 | -0,095 | -0,239 | -0,464 | -0,347 | -0,195 |
| M | 103005 | VB | AURANO | -0,817 | -1,685 | 0,098 | -0,848 | -0,833 | 1,054 | -0,766 | -0,239 | -0,282 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4002 | CN | AISONE | -0,685 | -0,482 | -1,117 | -0,088 | -1,053 | -0,708 | -0,766 | 0,135 | -0,508 | 0,044 | -0,194 |
| M | 103063 | VB | SEPIANA | -0,771 | -1,124 | -0,651 | 0,213 | -0,755 | -0,537 | -0,095 | -0,239 | -0,292 | -0,606 | -0,195 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| Zona altimetrica | Codice ISTAT | Provincia | Comune | Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1) | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|---------------------|--|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------|--------------------------|------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| | | | | Popolazione | Crescita demografica | Ultrasessantenni- cinquemila | Reddito imponibile | ICI std | Rifiniti | Servizi alla famiglia | Presenze turistiche | Connettività | Manifattura | Peso commercio |
| M | 6098 | AL | MOMPERONE | -0,710 | -1,052 | -1,035 | -0,627 | 0,030 | 0,904 | -1,437 | -0,150 | -0,291 | -0,511 | -0,195 |
| M | 4102 | CN | IGLIANO | -0,844 | 0,283 | -0,545 | -1,518 | -0,557 | -1,322 | -0,766 | -0,239 | -0,057 | 0,297 | -0,195 |
| M | 4052 | CN | CASTELLINO TANARO | -0,601 | -0,019 | -0,301 | -0,689 | -1,145 | -0,746 | -0,766 | -0,224 | 0,290 | -0,606 | -0,195 |
| M | 103038 | VB | LOREGLIA | -0,672 | -1,096 | -1,082 | 0,245 | -0,727 | -0,892 | -0,766 | -0,239 | -0,097 | 0,159 | -0,195 |
| M | 2110 | VC | RASSA | -0,855 | -0,556 | -1,780 | -0,188 | -0,560 | 0,153 | -0,766 | -0,204 | -0,530 | 0,176 | -0,195 |
| M | 1226 | TO | RORA' | -0,663 | 0,773 | 0,674 | -1,892 | -1,045 | -0,570 | -1,437 | -0,239 | -0,295 | -0,172 | -0,195 |
| M | 4069 | CN | CIGLIE' | -0,745 | -0,096 | -0,741 | -0,793 | -0,852 | -0,117 | -0,766 | -0,239 | 0,332 | -0,606 | -0,195 |
| M | 6110 | AL | MORBELLO | -0,512 | -0,566 | -1,453 | 0,113 | -0,683 | 0,076 | -0,766 | -0,239 | -0,173 | -0,462 | -0,195 |
| M | 2048 | VC | CRAVAGLIANA | -0,657 | -0,374 | -0,700 | -0,146 | -0,611 | -0,178 | -0,766 | -0,220 | -0,430 | -0,531 | -0,195 |
| M | 4098 | CN | GOTTASECCA | -0,754 | -0,529 | -0,040 | 0,400 | -1,014 | -0,278 | -1,437 | -0,239 | -0,268 | -0,453 | -0,195 |
| M | 1288 | TO | VALPRATO SOANA | -0,816 | -1,940 | -1,460 | 0,942 | -0,627 | 1,457 | -0,766 | -0,236 | -0,449 | -0,606 | -0,193 |
| M | 103047 | VB | MONTESCHENO | -0,504 | 0,079 | -0,123 | -0,626 | -0,462 | -0,908 | -0,766 | -0,238 | -0,300 | -0,606 | -0,195 |
| M | 6083 | AL | GREMIASCO | -0,586 | -0,675 | -0,714 | 0,060 | 0,096 | 0,089 | -1,437 | -0,239 | -0,423 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4088 | CN | FEISOGGIO | -0,590 | -1,006 | -1,442 | 0,727 | -0,687 | -0,505 | -0,095 | -0,239 | -0,415 | -0,321 | -0,195 |
| M | 6024 | AL | BRIGNANO-FRASCATA | -0,478 | -0,930 | -1,609 | -0,474 | 0,305 | -0,073 | -0,095 | -0,239 | -0,316 | -0,523 | -0,187 |
| M | 103037 | VB | INTRAGNA | -0,821 | -0,816 | -0,041 | -0,542 | -1,048 | 0,818 | -0,766 | -0,239 | -0,251 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4177 | CN | PRIOLA | -0,212 | -0,640 | -0,181 | -0,794 | -0,775 | -0,659 | -0,766 | -0,227 | -0,002 | -0,271 | -0,146 |
| M | 1140 | TO | LUSERNETTA | -0,428 | 0,047 | 0,099 | -0,529 | -0,203 | -0,886 | -1,437 | -0,239 | -0,094 | -0,572 | -0,194 |
| M | 2029 | VC | CARCOFORO | -0,849 | -0,026 | -0,649 | -0,554 | -0,274 | 0,735 | -1,437 | -0,024 | -0,537 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4193 | CN | ROCCHETTA BELBO | -0,748 | -0,055 | -0,365 | -1,059 | -0,668 | -0,084 | -0,095 | -0,230 | -0,418 | -0,493 | -0,195 |
| M | 4054 | CN | CASTELNUOVO DI CEVA | -0,804 | 0,719 | -0,143 | 0,142 | -0,992 | -0,926 | -1,437 | -0,239 | 0,141 | -0,606 | -0,195 |
| M | 6055 | AL | CAVATORE | -0,636 | -0,633 | 0,557 | -0,993 | -0,231 | -0,219 | -0,766 | -0,221 | -0,269 | -0,606 | -0,195 |
| M | 1224 | TO | RONCO CANAVESE | -0,616 | -1,732 | -1,799 | -0,906 | -0,900 | 1,076 | 1,919 | -0,239 | -0,423 | -0,477 | -0,183 |
| M | 4216 | CN | SCAGNELLO | -0,719 | 0,237 | 0,116 | -0,494 | -0,845 | -1,042 | -0,766 | -0,223 | -0,065 | -0,297 | -0,195 |
| M | 4024 | CN | BORGOMALE | -0,561 | 0,422 | -0,132 | -0,847 | -0,597 | -0,592 | -0,766 | 0,144 | -0,425 | -0,579 | -0,195 |
| M | 103001 | VB | ANTRONA SCHIERANCO | -0,436 | -0,654 | 0,114 | 0,139 | -0,681 | -0,481 | -0,766 | -0,239 | -0,432 | -0,503 | -0,195 |
| M | 103060 | VB | RE | -0,180 | -0,202 | 0,782 | -2,602 | -0,220 | -0,259 | -0,095 | -0,141 | -0,469 | -0,541 | -0,188 |
| M | 103058 | VB | QUARNA SOPRA | -0,657 | -0,877 | -0,451 | -0,495 | -0,206 | -0,446 | -0,095 | -0,227 | -0,149 | -0,386 | -0,195 |
| M | 6093 | AL | MERANA | -0,740 | 0,301 | -0,766 | -0,409 | -0,384 | -0,227 | -0,766 | -0,239 | -0,447 | -0,321 | -0,195 |
| M | 96009 | BI | CAMANDONA | -0,559 | -1,025 | -0,257 | 0,940 | -0,761 | -0,306 | -0,766 | -0,239 | -0,393 | -0,526 | -0,195 |
| M | 4167 | CN | PIETRAPORZIO | -0,836 | -1,643 | -2,064 | 0,023 | -0,588 | 1,372 | -0,766 | 1,856 | -0,572 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4150 | CN | NIELLA BELBO | -0,533 | -0,367 | -0,732 | -0,903 | -0,835 | -0,538 | 1,248 | -0,225 | -0,349 | -0,606 | -0,173 |
| M | 96061 | BI | SELVE MARCONE | -0,830 | -0,087 | 0,125 | 0,396 | -0,993 | 0,136 | -1,437 | -0,239 | -0,361 | -0,505 | -0,195 |
| M | 4173 | CN | PRADLEVES | -0,666 | -1,483 | -0,543 | -0,445 | -0,942 | 0,748 | 0,577 | -0,164 | -0,471 | -0,443 | -0,187 |
| M | 6137 | AL | POZZOL GROPPO | -0,566 | -0,560 | -1,223 | 0,346 | -0,070 | 0,130 | -0,766 | -0,239 | -0,219 | -0,579 | -0,195 |
| M | 1124 | TO | ISSIGLIO | -0,527 | 0,285 | -0,120 | -0,259 | -0,391 | -1,178 | -0,766 | -0,239 | 0,008 | -0,556 | -0,194 |
| M | 2057 | VC | FOBELLO | -0,703 | -1,046 | -0,686 | -0,538 | 0,195 | -0,522 | -0,095 | 0,517 | -0,492 | -0,434 | -0,195 |
| M | 4207 | CN | SAN DAMIANO MACRA | -0,495 | -0,526 | -0,498 | -0,579 | -1,279 | -0,292 | 0,577 | -0,233 | -0,493 | -0,136 | -0,187 |
| M | 103007 | VB | BANNIO ANZINO | -0,422 | -0,918 | -0,043 | -1,253 | -0,084 | -0,413 | 0,577 | -0,226 | -0,363 | -0,491 | -0,190 |
| M | 2019 | VC | BREIA | -0,749 | 0,033 | -0,388 | 0,074 | -0,876 | 0,233 | -0,766 | -0,239 | -0,277 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4021 | CN | BERGOLO | -0,855 | 0,195 | -1,780 | -0,489 | -1,329 | 2,603 | -0,766 | -0,076 | -0,447 | -0,606 | -0,195 |
| M | 103004 | VB | AROLA | -0,659 | -0,156 | 0,920 | -1,181 | -0,058 | -0,793 | -0,766 | -0,198 | -0,214 | -0,456 | -0,195 |
| M | 6067 | AL | FABBRICA CURONE | -0,222 | -1,190 | -1,966 | 0,032 | -0,089 | 0,603 | -0,095 | 0,040 | -0,432 | -0,300 | -0,195 |
| M | 6025 | AL | CABELLA LIGURE | -0,378 | -1,202 | -2,333 | 0,339 | -0,480 | 0,637 | 0,577 | -0,081 | -0,328 | -0,346 | -0,184 |
| M | 4219 | CN | SERRAVALLE LANGHE | -0,601 | 0,103 | -0,424 | -0,640 | -0,651 | -0,652 | 0,577 | -0,186 | -0,368 | -0,575 | -0,195 |
| M | 6036 | AL | CARTOSIO | -0,158 | 0,089 | -0,968 | -0,328 | 0,131 | -0,481 | -0,766 | -0,231 | -0,367 | -0,404 | -0,191 |
| M | 96013 | BI | CAPRILE | -0,721 | 0,362 | 0,277 | -0,053 | -0,200 | -0,590 | -1,437 | -0,231 | -0,246 | -0,558 | -0,195 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| Zona altimetrica | Codice ISTAT | Provincia | Comune | Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1) | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|-----------------------|--|-------------------------|------------------------------|-----------------------|---------|----------|--------------------------|------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| | | | | Popolazione | Crescita demografica | Ultrasessanta- cinquemila | Reddito imponibile | ICI std | Rifiniti | Servizi alla famiglia | Presenze turistiche | Connettività | Manifattura | Peso commercio |
| M | 4139 | CN | MONTEROSSO GRANA | -0,410 | -0,044 | 0,258 | -1,116 | -1,034 | 0,044 | -0,095 | -0,109 | -0,445 | -0,458 | -0,194 |
| M | 103066 | VB | TRAREGO VIGGIONA | -0,538 | -0,024 | -0,169 | -2,116 | 0,303 | 1,106 | -0,766 | -0,101 | -0,420 | -0,606 | -0,194 |
| M | 4184 | CN | ROASCIO | -0,846 | -0,402 | -0,483 | 1,370 | -1,058 | -0,215 | -1,437 | -0,239 | 0,628 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4134 | CN | MONTALDO DI MONDOVI' | -0,368 | -0,213 | -0,447 | -0,851 | -0,791 | 0,009 | -0,095 | -0,200 | -0,044 | -0,372 | -0,195 |
| M | 1282 | TO | USSEGLIO | -0,708 | -1,312 | -0,131 | -0,065 | -0,027 | 0,196 | -0,766 | 0,533 | -0,501 | -0,516 | -0,164 |
| M | 103065 | VB | TOCENO | -0,214 | -0,098 | 1,624 | -2,457 | -0,200 | -0,064 | -0,766 | -0,234 | -0,444 | -0,451 | -0,165 |
| M | 103059 | VB | QUARNA SOTTO | -0,522 | -0,153 | -0,601 | 0,310 | -0,308 | -0,772 | -0,766 | -0,201 | -0,109 | -0,214 | -0,192 |
| M | 96033 | BI | MEZZANA MORTIGLIENGO | -0,382 | -1,524 | -0,218 | 1,163 | -0,223 | -0,900 | -0,095 | -0,239 | -0,275 | -0,463 | -0,195 |
| M | 6045 | AL | CASTELLANIA | -0,843 | -1,249 | -1,148 | 1,021 | 0,790 | 0,814 | -1,437 | -0,239 | -0,135 | -0,606 | -0,195 |
| M | 2112 | VC | RIMASCO | -0,800 | -0,887 | -0,233 | 0,244 | -0,166 | 0,436 | -0,766 | 0,261 | -0,506 | -0,606 | -0,195 |
| M | 96072 | BI | VALLANZENGO | -0,712 | -0,612 | 0,047 | 0,812 | -0,056 | -0,386 | -1,437 | -0,239 | -0,239 | -0,333 | -0,195 |
| M | 1155 | TO | MONASTERO DI LANZO | -0,542 | -0,320 | 0,520 | -0,082 | -0,394 | -0,262 | -0,766 | -0,224 | -0,338 | -0,606 | -0,195 |
| M | 2121 | VC | ROSSA | -0,743 | -0,380 | 1,287 | -0,748 | -0,435 | -0,748 | -0,766 | 0,075 | -0,470 | -0,241 | -0,195 |
| M | 4004 | CN | ALBARETTO DELLA TORRE | -0,688 | -0,801 | -0,241 | 0,707 | -0,760 | -0,176 | -0,095 | -0,144 | -0,365 | -0,480 | -0,189 |
| M | 1052 | TO | CANISCHIO | -0,630 | 0,658 | -0,180 | -0,194 | -0,549 | -0,193 | -0,766 | -0,239 | -0,258 | -0,606 | -0,195 |
| M | 2041 | VC | CERVATTO | -0,877 | -0,241 | 0,062 | -0,206 | 0,131 | 0,959 | -1,437 | -0,239 | -0,500 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4063 | CN | CERRETO LANGHE | -0,480 | 0,553 | 0,519 | -0,894 | -0,950 | -0,602 | -0,095 | -0,165 | -0,403 | -0,489 | -0,195 |
| M | 103018 | VB | CAPREZZO | -0,762 | 0,332 | 0,571 | -0,511 | -0,936 | 0,092 | -0,766 | -0,218 | -0,130 | -0,606 | -0,195 |
| M | 2113 | VC | RIMELLA | -0,800 | -1,035 | 0,194 | 0,520 | -0,691 | -0,059 | -0,766 | -0,137 | -0,511 | 0,037 | -0,195 |
| M | 6062 | AL | COSTA VESCOVATO | -0,571 | 0,482 | -0,327 | -0,915 | -0,223 | -0,129 | -0,766 | -0,157 | -0,067 | -0,353 | -0,195 |
| M | 4227 | CN | TORRE MONDOVI' | -0,445 | -0,496 | -0,175 | -0,146 | -0,945 | -0,283 | -0,766 | -0,227 | 0,605 | -0,194 | -0,195 |
| M | 103056 | VB | PREMIA | -0,366 | -0,508 | 0,187 | -0,401 | -0,242 | -0,188 | -0,766 | 0,009 | -0,505 | -0,257 | -0,195 |
| M | 1036 | TO | BROSSO | -0,477 | -0,113 | 0,155 | -0,002 | -0,278 | -0,252 | -0,766 | -0,239 | -0,243 | -0,606 | -0,193 |
| M | 4007 | CN | ARGUELLO | -0,743 | 1,464 | 0,993 | -0,183 | -0,877 | -0,775 | -1,437 | -0,239 | -0,414 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4077 | CN | CRISSOLO | -0,753 | -1,802 | -0,328 | -0,413 | -0,992 | 1,562 | -0,095 | 0,959 | -0,502 | -0,534 | -0,161 |
| M | 1108 | TO | FRASSINETTO | -0,646 | 0,406 | -0,130 | -1,305 | -0,631 | 0,062 | 0,577 | -0,173 | -0,353 | -0,606 | -0,194 |
| M | 6028 | AL | CANTALUPO LIGURE | -0,402 | -0,384 | -1,317 | -0,003 | -0,344 | 0,463 | -0,095 | -0,195 | -0,168 | -0,451 | -0,170 |
| M | 4226 | CN | TORRE BORMIDA | -0,717 | -0,462 | -0,681 | -0,250 | 0,437 | -0,075 | -0,095 | -0,118 | -0,443 | -0,409 | -0,195 |
| M | 103070 | VB | VANZONE CON SAN CARLO | -0,494 | -0,920 | 0,469 | -0,273 | -0,586 | -0,368 | 0,577 | -0,102 | -0,387 | -0,583 | -0,195 |
| M | 1026 | TO | BOBBIO PELLICE | -0,371 | -0,525 | -0,638 | -1,001 | -0,910 | 0,086 | 0,577 | 0,772 | -0,338 | -0,414 | -0,176 |
| M | 5021 | AT | CASSINASCO | -0,301 | 0,654 | 0,642 | -1,323 | 0,248 | -0,767 | -0,766 | -0,239 | -0,375 | -0,443 | -0,195 |
| M | 6010 | AL | AVOLASCA | -0,650 | 0,021 | -0,814 | 0,304 | 0,007 | 0,231 | -0,766 | -0,226 | -0,237 | -0,494 | -0,195 |
| M | 96023 | BI | CURINO | -0,468 | 0,239 | -0,008 | -0,209 | -1,000 | -0,095 | -0,766 | -0,239 | -0,265 | -0,025 | -0,195 |
| M | 4121 | CN | MARTINIANA PO | -0,202 | 0,904 | -0,012 | -0,714 | -0,660 | -0,849 | -0,095 | -0,183 | -0,400 | -0,428 | -0,191 |
| M | 1079 | TO | CHIESANUOVA | -0,718 | 0,746 | 0,134 | -0,683 | -0,450 | 0,255 | -0,766 | -0,239 | -0,217 | -0,606 | -0,194 |
| M | 6108 | AL | MONTEMARZINO | -0,582 | 0,786 | -0,921 | -0,434 | -0,320 | 0,212 | -0,766 | -0,239 | -0,250 | -0,218 | -0,195 |
| M | 4094 | CN | GAMBASCA | -0,564 | 0,932 | 1,383 | -0,887 | -1,033 | -0,578 | -1,437 | -0,239 | -0,416 | 0,025 | -0,195 |
| M | 1067 | TO | CASTELNUOVO NIGRA | -0,525 | -0,636 | -0,134 | -0,314 | -0,610 | 0,557 | -0,095 | -0,028 | -0,207 | -0,487 | -0,190 |
| M | 103032 | VB | GERMAGNO | -0,726 | 0,502 | 0,910 | 0,636 | -0,583 | -1,172 | -1,437 | -0,239 | 0,013 | -0,397 | -0,195 |
| M | 1182 | TO | PECCO | -0,708 | -0,309 | -0,315 | 0,801 | -0,343 | -0,986 | -0,095 | -0,239 | -0,063 | -0,243 | -0,193 |
| M | 96057 | BI | SALA BIELLESE | -0,321 | -0,039 | -0,259 | 0,349 | -0,456 | -0,492 | -0,766 | -0,239 | -0,203 | -0,118 | -0,193 |
| M | 4141 | CN | MONTEZEMOLO | -0,671 | 0,836 | -0,171 | -0,698 | -0,298 | 0,063 | -1,437 | -0,233 | 0,188 | -0,079 | -0,195 |
| M | 1186 | TO | PERRERO | -0,210 | -0,573 | -0,859 | 0,033 | -1,005 | -0,310 | 1,919 | -0,238 | -0,407 | -0,579 | -0,195 |
| M | 96081 | BI | ZIMONE | -0,532 | 0,245 | 0,136 | 0,419 | -0,839 | -0,543 | -0,766 | -0,239 | 0,103 | -0,331 | -0,195 |
| M | 6165 | AL | SPIGNO MONFERRATO | 0,175 | -0,772 | -0,927 | -0,238 | -0,196 | -0,645 | 0,577 | -0,231 | -0,444 | 0,130 | -0,157 |
| M | 1100 | TO | EXILLES | -0,668 | -0,501 | -0,576 | 1,005 | -0,861 | 0,529 | -0,766 | -0,103 | 0,420 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4234 | CN | VALGRANA | -0,170 | 0,005 | 0,292 | -0,890 | -0,579 | -0,767 | 0,577 | -0,215 | -0,403 | -0,171 | -0,195 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| Zona altimetrica | Codice ISTAT | Provincia | Comune | Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1) | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------|-----------|--------------------------|------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| | | | | Popolazione | Crescita demografica | Ultrasensibili- cinquemila | Reddito imponibile | ICI std | Rifugiati | Servizi alla famiglia | Presenze turistiche | Connettività | Manifattura | Peso commercio |
| M | 4048 | CN | CASTELLAR | -0,662 | 1,801 | 0,837 | 0,635 | -0,990 | -1,142 | -1,437 | -0,232 | -0,334 | -0,560 | -0,195 |
| M | 96011 | BI | CAMPIGLIA CERVO | -0,772 | -0,852 | -0,332 | 0,626 | 0,007 | 0,311 | -0,095 | -0,192 | -0,412 | -0,422 | -0,195 |
| M | 4125 | CN | MOMBASIGLIO | -0,341 | 0,190 | -0,402 | -0,100 | -0,976 | -0,543 | 0,577 | -0,239 | 0,365 | -0,571 | -0,195 |
| M | 4050 | CN | CASTELLEITTO UZZONE | -0,567 | -0,096 | -0,048 | -0,986 | -0,241 | -0,159 | -0,766 | -0,230 | -0,420 | 0,810 | -0,195 |
| M | 96001 | BI | AILOCHE | -0,611 | 0,479 | 0,789 | 0,188 | -0,665 | -0,295 | -0,766 | -0,239 | -0,258 | -0,606 | -0,195 |
| M | 96060 | BI | SAN PAOLO CERVO | -0,789 | -0,367 | 0,407 | 1,087 | 0,241 | -0,543 | -1,437 | -0,187 | -0,390 | -0,205 | -0,195 |
| M | 103023 | VB | COSSOGNO | -0,386 | 0,154 | 0,370 | 0,433 | -0,702 | -0,222 | -0,766 | -0,232 | -0,020 | -0,606 | -0,195 |
| M | 2043 | VC | CIVIASCO | -0,671 | 0,722 | -0,208 | 0,574 | 0,183 | -0,714 | -0,766 | -0,170 | -0,341 | -0,567 | -0,195 |
| M | 103012 | VB | BOGNANCO | -0,681 | -1,788 | -0,821 | -0,279 | 0,524 | 1,078 | -0,095 | 1,213 | -0,437 | -0,606 | -0,194 |
| M | 1207 | TO | PRATIGLIONE | -0,366 | -0,158 | 0,520 | -0,062 | -0,335 | 0,061 | -0,766 | -0,239 | -0,254 | -0,360 | -0,194 |
| M | 4145 | CN | MURAZZANO | -0,112 | 0,079 | -0,853 | -0,616 | -0,869 | -0,577 | 1,248 | -0,206 | -0,150 | -0,071 | -0,162 |
| M | 1019 | TO | BALME | -0,835 | -0,096 | 0,370 | -1,481 | 0,013 | 0,807 | -0,766 | 0,275 | -0,499 | 0,085 | -0,195 |
| M | 1298 | TO | VIDRACCO | -0,424 | 0,359 | 1,429 | -1,028 | -0,387 | -0,773 | -0,766 | -0,239 | -0,006 | -0,154 | -0,195 |
| M | 1154 | TO | MOMPANTERO | -0,284 | 0,336 | 0,376 | 0,053 | -0,559 | -0,456 | -0,766 | -0,238 | 0,233 | -0,480 | -0,195 |
| M | 4204 | CN | SAMBUCO | -0,846 | -0,991 | -0,653 | -0,046 | -0,872 | 2,102 | -0,766 | 0,971 | -0,563 | -0,227 | -0,195 |
| M | 1091 | TO | COLLERETTO CASTELNUOVO | -0,598 | 0,853 | -0,061 | -0,398 | 0,016 | 0,170 | -0,766 | -0,205 | -0,153 | -0,574 | -0,195 |
| M | 1152 | TO | MEZZENILE | -0,118 | -0,622 | -0,381 | -0,161 | -0,183 | 0,324 | 0,577 | -0,226 | -0,346 | -0,571 | -0,192 |
| M | 2166 | VC | VOCCA | -0,776 | 1,458 | 0,967 | -0,705 | -0,695 | 0,023 | -1,437 | -0,183 | -0,389 | -0,154 | -0,195 |
| M | 1157 | TO | MONCENISIO | -0,882 | -0,450 | 1,736 | 0,399 | 0,605 | -0,662 | -1,437 | -0,225 | -0,064 | -0,606 | -0,195 |
| M | 2111 | VC | RIMA SAN GIUSEPPE | -0,863 | -1,593 | -0,189 | 1,170 | 1,039 | 1,386 | -1,437 | 0,065 | -0,538 | -0,606 | -0,195 |
| M | 1011 | TO | ANGROGNA | -0,083 | 1,551 | 0,324 | -0,755 | -1,030 | -0,549 | -0,095 | -0,228 | -0,195 | -0,518 | -0,195 |
| M | 96022 | BI | CROSA | -0,604 | 0,389 | 0,729 | 0,409 | -0,022 | -0,759 | -0,766 | -0,239 | -0,229 | -0,474 | -0,195 |
| M | 6148 | AL | ROCCHETTA LIGURE | -0,722 | -0,835 | -1,442 | 0,340 | 0,592 | 0,543 | 0,577 | -0,239 | -0,212 | -0,263 | -0,185 |
| M | 96052 | BI | QUITTENGO | -0,712 | -0,350 | -0,203 | 1,518 | -0,142 | -0,280 | -0,095 | -0,239 | -0,401 | -0,560 | -0,195 |
| M | 103040 | VB | MADONNA DEL SASSO | -0,505 | -0,144 | 0,153 | 0,372 | 0,233 | -0,234 | -0,766 | -0,226 | -0,207 | -0,264 | -0,195 |
| M | 4001 | CN | ACCEGLIO | -0,767 | -1,318 | -0,120 | -0,516 | -0,997 | 2,918 | -0,095 | 0,616 | -0,584 | -0,509 | -0,181 |
| M | 103045 | VB | MIAZZINA | -0,520 | 0,786 | 0,308 | -0,149 | -0,201 | 0,265 | -0,766 | -0,171 | -0,190 | -0,606 | -0,194 |
| M | 4090 | CN | FRABOSA SOPRANA | -0,146 | -0,942 | -0,738 | -0,247 | -0,704 | 0,706 | 0,577 | 0,829 | -0,256 | -0,520 | -0,091 |
| M | 1007 | TO | ALPETTE | -0,673 | -0,649 | -0,995 | 1,074 | -0,554 | 1,087 | 0,577 | -0,239 | -0,327 | -0,565 | -0,191 |
| M | 96062 | BI | SOPRANA | -0,178 | -0,822 | -0,350 | 1,564 | -0,165 | -0,359 | -0,095 | -0,239 | -0,349 | -0,345 | -0,195 |
| M | 4172 | CN | PONTECHIANALE | -0,736 | -0,585 | 0,548 | -1,529 | -0,047 | 1,374 | -0,766 | 1,216 | -0,585 | -0,294 | -0,151 |
| M | 2097 | VC | PIODE | -0,737 | 0,433 | -0,106 | -0,482 | 0,195 | 0,401 | -0,766 | 0,235 | -0,506 | -0,100 | -0,195 |
| M | 4158 | CN | PAGNO | -0,377 | 0,723 | 0,844 | -0,467 | -0,735 | -0,839 | 0,577 | -0,233 | -0,353 | -0,397 | -0,193 |
| M | 96067 | BI | TERNENGO | -0,642 | -0,351 | 0,348 | 1,248 | -0,547 | 0,052 | -0,766 | -0,225 | -0,278 | -0,150 | -0,195 |
| M | 1202 | TO | PRALI | -0,662 | -0,620 | -0,631 | -1,405 | -0,477 | 2,566 | -0,095 | 0,879 | -0,487 | -0,270 | -0,195 |
| M | 6107 | AL | MONTEGIOCO | -0,595 | 0,846 | 0,417 | -0,365 | 0,564 | -0,266 | -0,766 | -0,239 | -0,104 | -0,541 | -0,195 |
| M | 6106 | AL | MONTECHIARO D'ACQUI | -0,360 | 0,590 | -0,577 | -0,511 | -0,298 | -0,362 | 1,248 | -0,132 | -0,400 | -0,330 | -0,181 |
| M | 4035 | CN | CAMERANA | -0,278 | -0,594 | -0,498 | -0,278 | -0,925 | -0,325 | -0,095 | -0,208 | 0,029 | 1,303 | -0,195 |
| M | 6044 | AL | CASSINELLE | -0,041 | 1,025 | -0,304 | 0,093 | -0,064 | -0,399 | -0,766 | -0,238 | 0,135 | -0,416 | -0,195 |
| M | 1075 | TO | CHIALAMBERTO | -0,594 | -0,064 | -0,779 | 0,119 | -0,238 | 1,351 | -0,095 | -0,120 | -0,449 | -0,274 | -0,129 |
| M | 103069 | VB | VALSTRONA | 0,279 | 0,006 | 0,545 | -1,200 | 0,371 | -1,097 | -0,095 | -0,238 | -0,128 | 0,264 | -0,179 |
| M | 1198 | TO | POMARETTO | 0,158 | 0,563 | 0,303 | 0,629 | -0,281 | -0,519 | -0,766 | -0,181 | -0,306 | -0,491 | -0,195 |
| M | 1306 | TO | VILLAR PELLICE | 0,182 | -0,228 | -0,125 | -0,631 | -0,810 | -0,495 | 1,248 | 0,150 | -0,281 | -0,106 | -0,185 |
| M | 6136 | AL | PONZONE | 0,143 | -0,218 | -1,169 | -0,679 | 0,177 | 0,474 | 1,248 | -0,208 | -0,352 | -0,329 | -0,185 |
| M | 96039 | BI | NETRO | 0,007 | -0,204 | 0,057 | -0,059 | 0,093 | -0,850 | 0,577 | -0,232 | -0,258 | -0,117 | -0,189 |
| M | 103041 | VB | MALESCO | 0,450 | 0,061 | 1,080 | -2,523 | -0,121 | 0,081 | 0,577 | -0,112 | -0,446 | -0,353 | 0,115 |
| M | 1230 | TO | RUEGLIO | -0,191 | 0,046 | -0,409 | 0,292 | -0,445 | -0,387 | 1,248 | -0,239 | -0,132 | -0,512 | -0,181 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| Zona altimetrica | Codice ISTAT | Provincia | Comune | Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1) | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|-------------------|--|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------|--------------------------|------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| | | | | Popolazione | Crescita demografica | Ultrasessantenni- cinquemila | Reddito imponibile | ICI std | Rifiniti | Servizi alla famiglia | Presenze turistiche | Connettività | Manifattura | Peso commercio |
| M | 1279 | TO | TRAVES | -0,394 | 0,170 | 0,213 | 0,499 | -0,033 | 0,143 | -0,095 | -0,239 | -0,298 | -0,606 | -0,190 |
| M | 1313 | TO | VIU' | 0,180 | -0,438 | -0,084 | -0,634 | -0,707 | 0,004 | 1,248 | 0,449 | -0,393 | -0,465 | -0,097 |
| M | 4236 | CN | VALMALA | -0,857 | 1,605 | -0,375 | 0,454 | -1,279 | 2,352 | -1,437 | -0,239 | -0,477 | -0,435 | -0,195 |
| M | 103024 | VB | CRAVEGGIA | -0,209 | 0,227 | 0,319 | -1,543 | 0,277 | 0,201 | 0,577 | 0,407 | -0,451 | -0,521 | -0,137 |
| M | 1003 | TO | ALA DI STURA | -0,476 | -0,440 | 0,933 | -0,408 | -0,120 | 0,120 | -0,095 | 0,061 | -0,450 | -0,025 | -0,125 |
| M | 1281 | TO | USSEAUX | -0,753 | -1,352 | 0,832 | -0,409 | -0,537 | 2,781 | -1,437 | 0,970 | -0,501 | -0,244 | -0,195 |
| M | 2038 | VC | CELLIO | -0,106 | -0,241 | 0,545 | 0,840 | -0,130 | -0,487 | -0,095 | -0,238 | -0,246 | -0,377 | -0,188 |
| M | 1209 | TO | QUASSOLO | -0,581 | -1,136 | -0,134 | 0,036 | 0,674 | 0,656 | -0,766 | -0,239 | 1,026 | -0,132 | -0,194 |
| M | 4191 | CN | ROCCASPARVERA | -0,238 | 0,677 | 1,254 | -0,246 | -0,312 | -0,568 | -0,095 | -0,239 | -0,329 | -0,370 | -0,191 |
| M | 6101 | AL | MONLEALE | -0,343 | -0,818 | -0,347 | 0,882 | 0,776 | 0,104 | -0,095 | -0,210 | -0,117 | -0,434 | -0,077 |
| M | 6035 | AL | CARROSIO | -0,456 | 0,434 | 0,180 | 0,233 | 0,031 | 0,104 | -0,095 | -0,200 | 0,055 | -0,606 | -0,195 |
| M | 4205 | CN | SAMPEYRE | 0,124 | -0,918 | -0,110 | -0,646 | -0,701 | 0,805 | 1,248 | 0,161 | -0,532 | -0,252 | 0,096 |
| M | 96014 | BI | CASAPINTA | -0,469 | 1,058 | 0,159 | 1,102 | -0,828 | -0,864 | -0,095 | -0,239 | -0,260 | -0,032 | -0,195 |
| M | 96082 | BI | ZUBIENA | 0,283 | 0,303 | 0,589 | 0,281 | -0,356 | -0,524 | -0,095 | -0,205 | -0,194 | -0,346 | -0,195 |
| M | 1227 | TO | ROURE | -0,051 | -0,478 | -0,522 | 0,697 | -0,708 | 0,640 | 1,248 | -0,239 | -0,407 | -0,416 | -0,186 |
| M | 103031 | VB | FORMAZZA | -0,513 | -0,093 | 0,310 | 0,420 | -0,074 | 0,493 | -0,766 | 0,771 | -0,567 | -0,270 | -0,186 |
| M | 1147 | TO | MATTIE | -0,217 | 0,723 | 0,017 | 0,068 | -0,101 | -0,015 | -0,766 | -0,222 | 0,924 | -0,543 | -0,195 |
| M | 6111 | AL | MORNESE | -0,239 | 0,269 | -0,436 | -0,315 | 0,357 | -0,078 | 0,577 | -0,233 | 0,067 | -0,246 | -0,195 |
| M | 96074 | BI | VALLE SAN NICOLAO | 0,160 | 0,049 | 0,235 | 0,794 | 0,089 | -0,429 | -0,095 | -0,239 | -0,248 | -0,455 | -0,195 |
| M | 6022 | AL | BOSIO | 0,252 | 0,418 | -0,416 | 0,081 | -0,106 | -0,104 | 0,577 | -0,239 | -0,053 | -0,508 | -0,195 |
| M | 2102 | VC | POSTUA | -0,380 | 0,320 | 0,285 | 0,758 | -0,125 | -0,436 | 0,577 | -0,239 | -0,262 | -0,551 | -0,194 |
| M | 96048 | BI | PORTULA | 0,450 | -0,507 | -0,092 | 1,013 | -0,146 | -0,843 | 0,577 | -0,236 | -0,352 | -0,104 | -0,190 |
| M | 103071 | VB | VARZO | 1,118 | -0,443 | 0,584 | -1,179 | -0,303 | -0,233 | 1,248 | -0,218 | -0,438 | -0,405 | -0,053 |
| M | 4131 | CN | MONESIGLIO | -0,213 | -0,130 | -0,579 | 0,291 | 0,370 | -0,562 | 1,248 | -0,225 | -0,222 | -0,185 | -0,159 |
| M | 4018 | CN | BELVEDERE LANGHE | -0,557 | 0,995 | 0,271 | -1,363 | -0,190 | -0,589 | -0,766 | -0,212 | -0,220 | 1,590 | -0,195 |
| M | 103011 | VB | BEURA-CARDEZZA | 0,390 | 0,434 | 0,657 | -0,184 | 0,414 | -0,527 | -0,766 | -0,239 | -0,177 | -0,153 | -0,195 |
| M | 96005 | BI | BIOGLIO | 0,048 | -0,200 | -0,027 | 0,837 | -0,120 | -0,247 | 0,577 | -0,239 | -0,273 | -0,351 | -0,195 |
| M | 5011 | AT | BUBBIO | -0,054 | -0,110 | -0,231 | -0,183 | -0,148 | -0,700 | 0,577 | -0,126 | -0,405 | 0,836 | -0,180 |
| M | 6038 | AL | CASALEGGIO BOIRO | -0,542 | 1,084 | 0,798 | 0,332 | 0,429 | -0,185 | -1,437 | -0,239 | 0,330 | -0,428 | -0,195 |
| M | 4030 | CN | BRIAGLIA | -0,626 | 0,934 | 1,075 | 0,130 | -0,249 | -0,269 | -0,766 | -0,162 | 0,774 | -0,606 | -0,195 |
| M | 6069 | AL | FRACONALTO | -0,574 | 1,583 | 0,625 | 0,505 | -0,280 | 0,061 | -0,766 | 0,067 | -0,357 | -0,606 | -0,195 |
| M | 96064 | BI | SOSTEGNO | -0,198 | -0,125 | 0,649 | 0,285 | 0,439 | -0,643 | 0,577 | -0,239 | -0,168 | -0,398 | -0,194 |
| M | 96038 | BI | MUZZANO | -0,337 | -0,756 | 0,441 | 2,330 | 1,357 | -0,536 | -1,437 | 0,007 | -0,295 | -0,522 | -0,195 |
| M | 4181 | CN | RIFREDDO | 0,093 | 0,587 | 1,116 | -1,093 | 0,088 | -0,844 | 0,577 | -0,239 | -0,426 | 0,039 | -0,145 |
| M | 96030 | BI | MAGNANO | -0,554 | 0,415 | 0,874 | 0,143 | 0,327 | 0,530 | -0,766 | -0,036 | -0,070 | -0,578 | -0,195 |
| M | 103046 | VB | MONTECRESTESE | 0,233 | 0,241 | 0,375 | 0,092 | 1,253 | -0,456 | -0,766 | -0,239 | -0,389 | -0,253 | -0,168 |
| M | 4201 | CN | SALICETO | 0,414 | -0,469 | -0,011 | 0,252 | -0,866 | -0,626 | 1,248 | -0,237 | 0,015 | 0,059 | -0,060 |
| M | 1054 | TO | CANTOIRA | -0,396 | 0,124 | 0,023 | 0,157 | -0,457 | 1,001 | 0,577 | -0,014 | -0,406 | -0,511 | -0,047 |
| M | 4020 | CN | BENEVELLO | -0,471 | 0,704 | 0,876 | 0,264 | -0,001 | -0,508 | -0,095 | 0,168 | -0,395 | -0,310 | -0,195 |
| M | 5068 | AT | MONASTERO BORMIDA | 0,035 | 0,292 | -0,123 | -0,182 | -0,094 | -0,250 | 1,248 | -0,230 | -0,365 | -0,192 | -0,154 |
| M | 1010 | TO | ANDRATE | -0,439 | 1,072 | 0,421 | 0,207 | 0,194 | -0,352 | -0,095 | -0,238 | 0,063 | -0,453 | -0,195 |
| M | 96075 | BI | VEGLIO | -0,362 | -0,709 | 0,377 | 0,628 | -0,388 | 0,038 | -0,095 | -0,195 | -0,391 | 0,842 | -0,195 |
| M | 4155 | CN | ORMEA | 0,810 | -0,824 | -1,451 | 0,205 | -0,255 | -0,054 | 1,919 | -0,020 | -0,354 | 0,048 | -0,104 |
| M | 96008 | BI | CALLABIANA | -0,784 | 0,136 | -1,175 | 1,739 | -0,419 | -0,025 | -0,766 | -0,239 | -0,366 | 1,398 | -0,195 |
| M | 1169 | TO | NOVALESA | -0,381 | 0,577 | 0,254 | 0,408 | -0,374 | -0,540 | 0,577 | -0,089 | 0,560 | -0,489 | -0,190 |
| M | 6079 | AL | GARBAGNA | -0,229 | 0,501 | -0,454 | -0,318 | 0,767 | 0,413 | 0,577 | -0,145 | -0,117 | -0,473 | -0,181 |
| M | 4175 | CN | PRIERO | -0,457 | 1,115 | 0,741 | -0,245 | -0,161 | -0,436 | -0,766 | -0,239 | 1,152 | -0,264 | -0,193 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| Zona altimetrica | Codice ISTAT | Provincia | Comune | Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1) | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|------------------------|--|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------|----------|--------------------------|------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| | | | | Popolazione | Crescita demografica | Ultrasessantenni- cinquenni | Reddito imponibile | ICI std | Rifiniti | Servizi alla famiglia | Presenze turistiche | Connettività | Manifattura | Peso commercio |
| M | 96055 | BI | ROSAZZA | -0,830 | -0,548 | 0,548 | 2,384 | 0,172 | 0,901 | -0,766 | -0,201 | -0,435 | -0,606 | -0,194 |
| M | 96024 | BI | DONATO | -0,239 | 0,149 | 0,354 | -0,155 | 0,336 | -0,546 | 0,577 | -0,181 | -0,133 | 0,103 | -0,195 |
| M | 4239 | CN | VERNANTE | 0,279 | -0,457 | 0,534 | -0,032 | -0,197 | -0,115 | 1,248 | 0,024 | -0,386 | -0,431 | -0,140 |
| M | 96044 | BI | PIEDICAVALLO | -0,735 | 1,014 | -0,346 | 1,310 | 0,196 | 1,093 | -0,766 | -0,128 | -0,454 | -0,553 | -0,195 |
| M | 4233 | CN | VALDIERI | 0,002 | 0,210 | -0,268 | 0,039 | -0,451 | 0,406 | 1,248 | 0,320 | -0,408 | -0,509 | -0,179 |
| M | 103029 | VB | DRUOGNO | -0,007 | 0,079 | 1,244 | -1,810 | 0,289 | 0,755 | 0,577 | 0,149 | -0,407 | -0,398 | -0,079 |
| M | 4126 | CN | MONASTERO DI VASCO | 0,320 | 1,158 | 0,741 | 0,140 | -0,615 | -0,711 | -0,095 | -0,239 | 0,170 | -0,248 | -0,185 |
| M | 103022 | VB | CESARA | -0,348 | 0,610 | -0,274 | -0,012 | -0,016 | -0,484 | -0,766 | -0,239 | -0,073 | 1,406 | -0,189 |
| M | 1238 | TO | SAN COLOMBANO BELMONTE | -0,567 | -0,118 | 1,431 | -0,088 | 0,256 | -0,064 | -1,437 | -0,237 | -0,179 | 1,005 | -0,183 |
| M | 1312 | TO | VISTRORIO | -0,412 | 1,230 | 0,193 | 0,506 | -0,640 | -0,680 | 1,248 | -0,239 | 0,072 | -0,504 | -0,179 |
| M | 1286 | TO | VALLO TORINESE | -0,208 | 0,626 | 0,453 | 1,015 | 0,156 | -1,161 | 0,577 | -0,239 | -0,123 | -0,360 | -0,195 |
| M | 2078 | VC | MOLLIA | -0,826 | 0,689 | 0,001 | 0,386 | 0,051 | 2,233 | -0,766 | -0,217 | -0,532 | -0,281 | -0,195 |
| M | 1206 | TO | PRASCORSANO | -0,158 | 0,743 | 0,420 | 0,416 | 0,258 | -0,167 | -0,766 | -0,239 | -0,216 | 0,204 | -0,195 |
| M | 1289 | TO | VARISELLA | -0,135 | 1,978 | 0,959 | 0,024 | 0,156 | -0,658 | -0,766 | -0,239 | -0,151 | -0,380 | -0,195 |
| M | 2134 | VC | SCOPA | -0,545 | 1,014 | 0,565 | -0,064 | 0,517 | -0,430 | -0,766 | 0,501 | -0,469 | 0,191 | -0,187 |
| M | 5113 | AT | VESIME | -0,282 | -0,151 | -0,566 | -1,009 | 0,491 | -0,643 | 1,248 | -0,234 | -0,476 | 1,485 | -0,183 |
| M | 96043 | BI | PIATTO | -0,397 | 0,577 | 0,722 | 1,428 | 0,461 | -0,447 | -0,766 | -0,217 | -0,211 | -0,316 | -0,195 |
| M | 1188 | TO | PESSINETTO | -0,346 | -0,367 | 0,062 | 0,805 | -0,263 | 0,357 | -0,766 | -0,239 | -0,318 | 1,122 | -0,143 |
| M | 1138 | TO | LUGNACCO | -0,550 | 1,274 | 0,442 | 0,629 | 0,228 | -1,026 | -0,766 | -0,239 | -0,001 | 0,482 | -0,195 |
| M | 1297 | TO | VICO CANAVESE | -0,076 | -0,151 | -0,055 | 0,270 | 0,114 | -0,148 | 1,248 | -0,239 | -0,236 | 0,020 | -0,181 |
| M | 1114 | TO | GIAGLIONE | -0,305 | -0,172 | 0,385 | 0,917 | 0,312 | -0,596 | -0,766 | -0,222 | 2,040 | -0,543 | -0,195 |
| M | 96069 | BI | TORRAZZO | -0,720 | 1,933 | 1,072 | 0,861 | -0,540 | -0,122 | -0,766 | 0,025 | -0,178 | -0,499 | -0,195 |
| M | 1271 | TO | TAVAGNASCO | -0,162 | -0,312 | 0,821 | -0,114 | -0,035 | -0,744 | -0,766 | -0,221 | 2,644 | -0,180 | -0,192 |
| M | 96066 | BI | TAVIGLIANO | -0,003 | 0,604 | 0,909 | 0,540 | 1,199 | -0,270 | -0,766 | -0,239 | -0,346 | -0,517 | -0,195 |
| M | 103006 | VB | BACENO | -0,026 | -0,087 | 0,581 | 0,090 | 0,026 | -0,133 | 1,248 | 0,095 | -0,486 | -0,298 | -0,183 |
| M | 2025 | VC | CAMPERTOGNO | -0,699 | 0,410 | -0,020 | -1,033 | 0,537 | 1,891 | -0,095 | 0,640 | -0,524 | -0,143 | -0,190 |
| M | 1117 | TO | GRAVERE | -0,227 | 0,910 | 0,703 | 0,406 | -0,229 | 0,021 | -0,766 | -0,239 | 1,144 | -0,545 | -0,195 |
| M | 4026 | CN | BOSIA | -0,740 | -0,293 | -0,168 | -0,705 | -0,363 | 0,044 | -0,766 | -0,239 | -0,452 | 3,059 | -0,195 |
| M | 6190 | AL | VOLTAGGIO | -0,192 | -0,237 | -0,106 | 0,655 | 0,620 | 0,049 | 1,248 | -0,237 | -0,190 | -0,449 | -0,195 |
| M | 4186 | CN | ROBURENT | -0,403 | -0,776 | -0,384 | -0,296 | -0,021 | 2,773 | 0,577 | 0,213 | -0,112 | -0,490 | -0,077 |
| M | 1291 | TO | VENAUS | -0,009 | -0,042 | 0,701 | 0,133 | -0,012 | -0,541 | -0,095 | -0,159 | 1,868 | -0,551 | -0,187 |
| M | 1205 | TO | PRAROSTINO | 0,282 | 0,989 | 0,829 | 0,911 | -0,085 | -0,678 | -0,095 | -0,239 | 0,059 | -0,562 | -0,195 |
| M | 6085 | AL | GRONDONA | -0,402 | 0,479 | -0,452 | 1,590 | 0,184 | 0,541 | -0,095 | -0,229 | 0,333 | -0,546 | -0,195 |
| M | 4157 | CN | PAESANA | 1,848 | -0,325 | -0,091 | -0,429 | -0,684 | -0,449 | 1,248 | -0,215 | -0,409 | -0,377 | 0,609 |
| M | 96042 | BI | PETTINENGO | 0,541 | -0,458 | 0,232 | 0,679 | -0,130 | -0,254 | 1,248 | -0,239 | -0,328 | -0,135 | -0,158 |
| M | 6088 | AL | LERMA | -0,101 | 0,947 | -0,292 | 0,405 | 0,287 | -0,128 | -0,766 | -0,226 | 0,626 | 0,226 | -0,153 |
| M | 4199 | CN | SALE DELLE LANGHE | -0,430 | 0,686 | 0,642 | 0,419 | -0,631 | -0,314 | -0,095 | -0,177 | 1,329 | -0,154 | -0,195 |
| M | 4085 | CN | ENVIE | 1,027 | 1,067 | 1,138 | -1,446 | -0,300 | -0,853 | 0,577 | -0,239 | -0,357 | 0,344 | -0,140 |
| M | 1167 | TO | NOMAGLIO | -0,619 | -0,343 | 0,103 | 0,508 | -0,146 | -1,014 | -0,766 | -0,183 | 0,428 | 2,188 | -0,195 |
| M | 1122 | TO | INVERSO PINASCA | -0,217 | 1,536 | 0,637 | 0,492 | -0,014 | -0,677 | -0,095 | -0,210 | -0,214 | 0,027 | -0,195 |
| M | 4079 | CN | DEMONTÉ | 1,007 | -0,259 | -0,048 | -0,076 | -0,327 | 0,160 | 1,248 | -0,041 | -0,467 | -0,059 | -0,059 |
| M | 1084 | TO | CINTANO | -0,681 | 1,192 | -0,057 | 0,954 | 0,393 | 0,211 | 0,577 | -0,239 | -0,186 | -0,526 | -0,195 |
| M | 96034 | BI | MIAGLIANO | -0,286 | 1,135 | 0,865 | 0,148 | 0,711 | -0,018 | -0,095 | -0,239 | -0,307 | -0,357 | -0,193 |
| M | 1242 | TO | SAN GERMANO CHISONE | 0,818 | 0,209 | 0,201 | 0,234 | -0,577 | -0,592 | 1,919 | -0,239 | 0,005 | -0,410 | -0,183 |
| M | 4023 | CN | BONVICINO | -0,814 | -0,526 | -0,646 | -0,612 | -0,335 | -0,440 | -0,766 | -0,237 | -0,301 | 4,088 | -0,195 |
| M | 1072 | TO | CERES | 0,093 | 0,758 | -0,086 | 0,195 | -0,314 | 0,658 | 1,248 | -0,228 | -0,362 | -0,451 | -0,072 |
| M | 96083 | BI | ZUMAGLIA | 0,160 | 0,603 | 0,922 | 1,303 | 0,219 | -0,718 | -0,095 | -0,238 | -0,269 | -0,277 | -0,193 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| Zona altimetrica | Codice ISTAT | Provincia | Comune | Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1) | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|------------------------|--|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------|----------|--------------------------|------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| | | | | Popolazione | Crescita demografica | Ultrasessantenni- cinquenni | Reddito imponibile | ICI std | Rifiniti | Servizi alla famiglia | Presenze turistiche | Connettività | Manifattura | Peso commercio |
| M | 96019 | BI | COGGIOLA | 1,115 | -0,912 | -0,718 | 0,958 | 0,242 | -0,760 | 1,248 | -0,236 | -0,298 | 0,371 | 0,033 |
| M | 4033 | CN | BROSSASCO | 0,132 | 0,026 | 0,753 | -0,764 | 0,603 | -0,436 | 0,577 | -0,239 | -0,433 | 0,909 | -0,175 |
| M | 4237 | CN | VENASCA | 0,554 | 0,452 | 0,740 | -0,554 | -0,559 | -0,454 | 1,248 | -0,237 | -0,403 | 0,136 | 0,246 |
| M | 1005 | TO | ALICE SUPERIORE | -0,267 | 1,116 | 0,367 | 0,945 | -0,037 | -0,852 | 1,248 | -0,027 | -0,034 | -0,537 | -0,195 |
| M | 103049 | VB | OGGEBBIO | -0,067 | 0,531 | 0,574 | -1,119 | 0,786 | 1,444 | 0,577 | 0,084 | -0,257 | -0,581 | -0,195 |
| M | 1029 | TO | BORGIALLO | -0,395 | 1,190 | 0,357 | 0,746 | 1,039 | 0,187 | -0,766 | -0,236 | -0,158 | -0,150 | -0,195 |
| M | 4248 | CN | VINADIO | -0,254 | -0,591 | -0,257 | 0,123 | -0,548 | 0,548 | 1,248 | 1,235 | -0,528 | 0,448 | -0,129 |
| M | 1149 | TO | MEANA DI SUSA | -0,044 | 0,448 | 0,347 | 0,515 | -0,583 | 0,099 | -0,095 | -0,230 | 2,127 | -0,537 | -0,195 |
| M | 103052 | VB | PALLANZENO | 0,175 | -0,230 | 0,622 | 0,213 | -0,009 | -0,392 | -0,095 | -0,239 | -0,085 | 1,216 | -0,192 |
| M | 103048 | VB | NONIO | -0,072 | 0,300 | 0,961 | 0,748 | 0,586 | -0,780 | -0,766 | -0,239 | 0,006 | 0,829 | -0,195 |
| M | 6155 | AL | SAN SEBASTIANO CURONE | -0,343 | 0,452 | 0,264 | 0,740 | 0,753 | 0,146 | 1,248 | -0,222 | -0,384 | -0,481 | -0,142 |
| M | 1088 | TO | COASSOLO TORINESE | 0,524 | 0,676 | 0,868 | 0,378 | 0,657 | -0,537 | 0,577 | -0,135 | -0,300 | -0,413 | -0,195 |
| M | 1134 | TO | LOCANA | 0,677 | -0,779 | -0,567 | 0,681 | 1,431 | -0,143 | 1,919 | -0,239 | -0,399 | -0,368 | -0,112 |
| M | 2066 | VC | GUARDABOSONE | -0,593 | 0,031 | 0,237 | 0,977 | 0,492 | -0,731 | -1,437 | -0,239 | -0,182 | 2,511 | -0,195 |
| M | 2002 | VC | ALAGNA VALSESIA | -0,526 | -0,518 | 0,891 | 0,243 | 1,162 | 0,608 | -0,095 | 1,711 | -0,564 | -0,407 | -0,088 |
| M | 1057 | TO | CAREMA | -0,209 | -0,118 | -0,351 | 0,513 | 0,545 | -0,569 | -0,766 | -0,239 | 2,861 | 0,405 | -0,023 |
| M | 96028 | BI | GRAGLIA | 0,617 | 0,105 | 0,051 | 0,252 | 0,736 | 0,334 | 1,248 | -0,172 | -0,295 | -0,238 | -0,178 |
| M | 1080 | TO | CHIOMONTE | -0,001 | 0,036 | -0,281 | 0,454 | 0,170 | 0,573 | 1,919 | -0,239 | 0,693 | -0,511 | -0,179 |
| M | 1200 | TO | PORTE | 0,087 | 1,342 | 0,769 | 0,282 | 0,780 | -0,455 | 0,577 | -0,239 | 0,246 | -0,530 | -0,195 |
| M | 1113 | TO | GERMAGNANO | 0,317 | 0,170 | 0,552 | 0,336 | 0,502 | 0,081 | -0,095 | -0,154 | -0,197 | 0,716 | -0,169 |
| M | 1133 | TO | LEVONE | -0,481 | -0,587 | -0,096 | 1,643 | 0,314 | -0,009 | -0,095 | -0,225 | -0,221 | 1,610 | -0,182 |
| M | 96049 | BI | PRALUNGO | 1,644 | 0,085 | 0,394 | 0,397 | 0,389 | -0,477 | 1,248 | -0,239 | -0,264 | -0,328 | -0,184 |
| M | 103074 | VB | VIGNONE | 0,217 | 1,619 | 1,595 | 0,857 | 0,219 | -0,607 | -0,095 | -0,238 | 0,027 | -0,589 | -0,195 |
| M | 4187 | CN | ROCCABRUNA | 0,531 | 0,579 | 1,056 | 0,331 | -0,569 | -0,093 | 0,577 | -0,163 | -0,440 | 0,616 | -0,195 |
| M | 4027 | CN | BOSSOLASCO | -0,256 | 0,212 | 0,223 | -0,306 | 0,353 | -0,212 | 1,248 | -0,216 | -0,325 | 1,339 | -0,186 |
| M | 4093 | CN | GAIOLA | -0,397 | 2,598 | 1,429 | 0,317 | -0,111 | -1,047 | 1,248 | -0,144 | -0,368 | -0,417 | -0,195 |
| M | 96056 | BI | SAGLIANO MICCA | 0,699 | 0,133 | 0,526 | 0,238 | 0,629 | -0,294 | 1,248 | -0,238 | -0,332 | 0,166 | -0,163 |
| M | 1285 | TO | VALGIOIE | -0,049 | 3,170 | 1,572 | 0,404 | 0,229 | 0,196 | -1,437 | -0,239 | -0,115 | -0,549 | -0,195 |
| M | 4192 | CN | ROCCAIONE | 1,781 | 0,248 | 0,965 | 0,013 | -0,254 | -0,825 | 1,248 | -0,231 | -0,279 | 0,127 | -0,159 |
| M | 96063 | BI | SORDEVOLO | 0,350 | 0,238 | 0,535 | 0,827 | 0,761 | -0,522 | 1,248 | -0,206 | -0,340 | 0,064 | -0,191 |
| M | 4008 | CN | BAGNASCO | 0,067 | 0,302 | -0,073 | 0,453 | 0,533 | -0,570 | 1,248 | -0,237 | 0,530 | 0,491 | -0,137 |
| M | 4006 | CN | ARGENTERA | -0,840 | -1,460 | -0,140 | 0,836 | -0,647 | 5,618 | -0,766 | 1,645 | -0,600 | -0,361 | -0,184 |
| M | 103026 | VB | CRODO | 0,457 | -0,386 | 0,855 | 0,006 | 0,322 | -0,105 | 1,248 | 0,306 | -0,446 | 0,580 | -0,166 |
| M | 2114 | VC | RIVA VALDOBBLIA | -0,684 | 0,424 | 0,945 | -0,016 | 0,839 | 1,584 | -0,766 | 1,915 | -0,557 | -0,336 | -0,180 |
| M | 4209 | CN | SANFRONT | 1,578 | 0,075 | 0,524 | -0,738 | -0,825 | -0,739 | 1,248 | -0,227 | -0,443 | 0,931 | 0,747 |
| M | 103068 | VB | TRONTANO | 0,677 | 0,034 | 0,455 | -0,030 | 0,458 | -0,360 | 1,248 | -0,236 | -0,322 | 0,861 | -0,157 |
| M | 103061 | VB | SAN BERNARDINO VERBANO | 0,332 | 1,603 | 1,333 | -0,342 | -0,164 | -0,528 | -0,766 | -0,238 | 0,429 | 1,088 | -0,195 |
| M | 103016 | VB | CANNERO RIVIERA | 0,066 | -0,632 | 0,205 | -0,993 | 1,235 | 0,689 | 0,577 | 3,227 | -0,327 | -0,517 | -0,169 |
| M | 4247 | CN | VILLAR SAN COSTANZO | 0,479 | 0,967 | 0,987 | -0,242 | 0,026 | -0,512 | 0,577 | -0,223 | -0,415 | 1,090 | -0,174 |
| M | 103042 | VB | MASERA | 0,486 | 0,687 | 0,926 | 0,383 | 1,163 | -0,305 | -0,095 | -0,236 | -0,329 | 0,420 | -0,174 |
| M | 4190 | CN | ROCCAFORTE MONDOVI' | 1,114 | 0,595 | 0,363 | -0,226 | -0,113 | -0,011 | 1,248 | 0,229 | -0,081 | 0,119 | -0,116 |
| M | 6095 | AL | MOLARE | 1,214 | 0,757 | 0,592 | 0,175 | 0,455 | -0,204 | 0,577 | -0,239 | 0,831 | -0,481 | -0,123 |
| M | 4153 | CN | NUCETTO | -0,507 | -0,672 | 0,359 | 0,896 | -0,478 | -0,375 | -0,766 | -0,234 | 1,662 | 2,452 | -0,195 |
| M | 96084 | BI | MOSSO | 0,685 | -0,386 | 0,240 | 1,395 | 0,360 | -0,316 | 1,919 | -0,219 | -0,360 | 0,140 | -0,149 |
| M | 1250 | TO | SAN PIETRO VAL LEMINA | 0,485 | 0,211 | 0,962 | 2,022 | 1,259 | -0,481 | -0,095 | -0,239 | 0,422 | -0,563 | -0,195 |
| M | 1187 | TO | PERTUSIO | -0,188 | 1,074 | 1,071 | 1,111 | 1,275 | -0,190 | -0,766 | -0,239 | -0,055 | 0,475 | -0,191 |
| M | 96010 | BI | CAMBURZANO | 0,250 | 0,523 | 0,993 | 1,126 | 1,387 | -0,432 | -0,766 | -0,239 | -0,265 | 0,935 | -0,174 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| Zona altimetrica | Codice ISTAT | Provincia | Comune | Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1) | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|----------------------|--|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------|--------------------------|------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| | | | | Popolazione | Crescita demografica | Ultrasessantenni- cinquemila | Reddito imponibile | ICI std | Rifiniti | Servizi alla famiglia | Presenze turistiche | Connettività | Manifattura | Peso commercio |
| M | 103003 | VB | ARIZZANO | 0,997 | 0,596 | 0,969 | 1,251 | 1,242 | -0,484 | 0,577 | -0,236 | -0,029 | -0,561 | -0,192 |
| M | 103015 | VB | CAMBIASCA | 0,583 | 0,387 | 0,952 | 0,328 | 1,188 | -0,374 | 1,919 | -0,237 | 0,080 | -0,480 | -0,192 |
| M | 103033 | VB | GHIFFA | 1,326 | -0,160 | 0,952 | 0,999 | 1,103 | -0,104 | 0,577 | -0,033 | -0,091 | -0,287 | -0,195 |
| M | 4210 | CN | SAN MICHELE MONDOVI' | 1,036 | -0,070 | 0,560 | -0,109 | 0,044 | -1,225 | 1,248 | -0,197 | 1,242 | 0,878 | 0,126 |
| M | 103009 | VB | BEE | -0,222 | 1,888 | 1,050 | 0,278 | 1,721 | 0,314 | -0,095 | 0,240 | -0,115 | -0,475 | -0,193 |
| M | 96050 | BI | PRAY | 1,348 | -0,428 | -0,325 | 1,342 | 0,815 | -0,741 | 0,577 | -0,239 | -0,250 | 1,218 | 0,187 |
| M | 1190 | TO | PINASCA | 1,972 | 0,421 | 0,220 | 0,383 | -0,289 | -0,551 | 1,919 | -0,238 | -0,225 | -0,052 | 0,492 |
| M | 4091 | CN | FRABOSA SOTTANA | 0,533 | 1,169 | 0,767 | -0,029 | -0,272 | 1,425 | 0,577 | 0,633 | -0,177 | -0,456 | 0,264 |
| M | 96002 | BI | ANDORNO MICCA | 2,383 | -0,285 | 0,466 | 0,685 | 0,722 | -0,409 | 1,248 | -0,237 | -0,316 | -0,002 | 0,175 |
| M | 1103 | TO | FENESTRELLE | -0,377 | -0,752 | -0,280 | 1,057 | -0,479 | 2,442 | 1,919 | 2,551 | -0,475 | -0,487 | -0,173 |
| M | 103054 | VB | PIEVE VERGONTE | 1,601 | -0,110 | 0,791 | -0,115 | 0,894 | -0,945 | 1,248 | -0,239 | 0,066 | 1,163 | -0,165 |
| M | 1267 | TO | SPARONE | 0,151 | -0,257 | 0,475 | -0,064 | 0,155 | -0,400 | 1,248 | -0,232 | -0,296 | 2,734 | -0,128 |
| M | 1076 | TO | CHIANOCCO | 0,665 | 0,280 | 0,896 | 0,598 | 0,024 | -0,236 | 0,577 | -0,239 | 2,462 | -0,510 | 0,360 |
| M | 103039 | VB | MACUGNAGA | -0,339 | -0,262 | 0,112 | 0,635 | 1,791 | 1,144 | 0,577 | 1,929 | -0,495 | -0,224 | 0,033 |
| M | 3093 | NO | MASSINO VISCONTI | 0,172 | 1,110 | 0,407 | 1,680 | 0,905 | 0,126 | 0,577 | -0,026 | 1,002 | -0,558 | -0,187 |
| M | 4068 | CN | CHIUSA DI PESIO | 2,658 | 0,598 | 0,776 | -0,241 | -0,122 | -0,386 | 1,248 | -0,125 | -0,188 | -0,333 | 0,765 |
| M | 1266 | TO | SETTIMO VITTORE | 0,526 | -0,356 | 0,386 | 0,294 | 0,708 | -0,556 | 1,919 | -0,180 | 2,915 | -0,374 | -0,081 |
| M | 2096 | VC | PILA | -0,796 | 1,712 | 0,200 | 2,473 | 0,120 | 1,139 | -0,766 | -0,239 | -0,494 | 1,292 | -0,195 |
| M | 1305 | TO | VILLAR FOCCHIARDO | 1,008 | 0,074 | 0,952 | 0,735 | 0,273 | 0,303 | 0,577 | -0,239 | 1,985 | -0,354 | -0,050 |
| M | 1184 | TO | PEROSA ARGENTINA | 2,374 | -0,719 | -0,256 | 0,626 | -0,282 | -0,108 | 1,919 | -0,229 | -0,285 | 0,457 | 0,913 |
| M | 4166 | CN | PIASCO | 1,753 | 0,492 | 0,791 | -0,035 | 0,140 | -0,373 | 1,248 | -0,238 | -0,331 | 0,887 | 0,291 |
| M | 103055 | VB | PREMENO | -0,190 | 0,057 | 0,122 | 3,395 | 0,966 | 0,665 | -0,095 | 1,577 | -0,224 | -0,538 | -0,163 |
| M | 96041 | BI | OCCHIEPPO SUPERIORE | 1,796 | 0,180 | 0,693 | 1,210 | 1,088 | -0,403 | 1,248 | -0,239 | -0,272 | 0,124 | -0,159 |
| M | 103044 | VB | MERGOZZO | 1,110 | 0,500 | 1,049 | 0,287 | 0,831 | -0,310 | 0,577 | 0,123 | 1,374 | -0,080 | -0,106 |
| M | 1283 | TO | VAIE | 0,491 | 1,368 | 1,145 | 0,170 | 0,717 | -0,195 | -0,095 | -0,239 | 0,824 | 0,836 | -0,083 |
| M | 3006 | NO | ARMENO | 1,246 | 0,670 | 0,812 | 0,156 | 1,650 | -0,645 | 1,248 | -0,126 | 0,011 | 0,247 | -0,037 |
| M | 1073 | TO | CERESOLE REALE | -0,767 | 0,233 | 1,060 | 1,690 | 0,829 | 3,495 | -0,766 | 1,326 | -0,536 | -0,606 | -0,173 |
| M | 1025 | TO | BIBIANA | 2,259 | 1,973 | 0,842 | -0,207 | -0,444 | -0,370 | 1,919 | -0,233 | 0,061 | -0,128 | -0,025 |
| M | 1094 | TO | CORIO | 2,295 | 0,984 | 0,583 | 0,699 | 0,526 | -0,283 | 1,248 | -0,226 | -0,281 | -0,018 | 0,074 |
| M | 4114 | CN | MAGLIANO ALPI | 1,156 | 0,515 | 0,933 | -0,459 | 0,569 | -0,940 | 0,577 | -0,212 | 2,124 | 1,137 | -0,195 |
| M | 96053 | BI | RONCO BIELLESE | 0,498 | 0,056 | 0,774 | 1,525 | 1,588 | -0,618 | 1,248 | -0,239 | -0,226 | 0,926 | -0,189 |
| M | 103057 | VB | PREMOSELLO-CHIOVENDA | 1,028 | 0,054 | 0,581 | -0,266 | 1,237 | -0,419 | 1,248 | -0,222 | 0,394 | 1,533 | -0,139 |
| M | 2135 | VC | SCOPELLO | -0,524 | 0,079 | 0,374 | 1,245 | 0,691 | 2,935 | 1,248 | 0,938 | -0,487 | -0,431 | -0,053 |
| M | 4075 | CN | COSTIGLIOLE SALUZZO | 2,206 | 0,701 | 0,815 | -0,170 | 0,841 | -0,358 | 1,248 | -0,190 | -0,283 | 0,405 | 0,252 |
| M | 1016 | TO | BALANGERO | 2,006 | 0,186 | 0,599 | 1,043 | 1,438 | -0,692 | 1,248 | -0,213 | -0,180 | 0,488 | -0,166 |
| M | 103013 | VB | BROVELLO-CARPUGNINO | -0,292 | 2,696 | 1,064 | 0,684 | 0,389 | 0,189 | -0,766 | -0,231 | 3,159 | -0,453 | -0,195 |
| M | 103062 | VB | SANTA MARIA MAGGIORE | 0,268 | 0,243 | 0,948 | -0,921 | 1,256 | 1,991 | 1,248 | 0,350 | -0,432 | -0,284 | 0,995 |
| M | 4185 | CN | ROBILANTE | 1,369 | 0,688 | 1,229 | 0,116 | 0,620 | -0,296 | 1,919 | -0,233 | -0,317 | 0,604 | 0,027 |
| M | 4242 | CN | VICOFORTE | 2,117 | 0,730 | 0,619 | 1,173 | 0,689 | -0,862 | 1,248 | -0,112 | 0,654 | -0,135 | 0,049 |
| M | 6169 | AL | TAGLIOLO MONFERRATO | 0,554 | 0,595 | 0,119 | 0,830 | 0,856 | -0,045 | -0,095 | -0,179 | 2,138 | 1,136 | -0,195 |
| M | 6018 | AL | BORGHETTO DI BORBERA | 0,995 | 0,615 | -0,004 | 0,696 | 0,584 | -0,020 | 0,577 | -0,204 | 0,775 | 1,618 | -0,161 |
| M | 4243 | CN | VIGNOLO | 1,280 | 1,763 | 1,795 | 0,842 | 0,913 | -0,449 | 1,248 | -0,239 | -0,278 | -0,252 | -0,181 |
| M | 1245 | TO | SAN GIORIO DI SUSA | 0,074 | 0,924 | 0,890 | 0,123 | 0,471 | -0,454 | -0,095 | -0,236 | 5,465 | -0,396 | -0,191 |
| M | 96040 | BI | OCCHIEPPO INFERIORE | 2,842 | 0,079 | 0,433 | 0,835 | 1,143 | -0,494 | 1,248 | -0,237 | -0,246 | 0,072 | 0,385 |
| M | 1199 | TO | PONT-CANAVESE | 2,685 | 0,114 | 0,498 | 0,527 | 0,125 | -0,337 | 1,919 | -0,239 | -0,186 | 0,476 | 0,340 |
| M | 4073 | CN | CORTEMILIA | 1,448 | -0,057 | -0,056 | -0,383 | 1,110 | -0,442 | 1,919 | -0,140 | -0,469 | 0,717 | 1,562 |
| M | 4084 | CN | ENTRACQUE | -0,117 | -0,115 | 0,255 | 0,366 | 2,791 | 1,935 | 1,248 | 1,304 | -0,458 | -0,444 | -0,104 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| | | | | <i>Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1)</i> | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Provincia</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione</i> | <i>Crescita demografica</i> | <i>Ultrasessantacinquenni</i> | <i>Reddito imponibile</i> | <i>ICI std</i> | <i>Rifiniti</i> | <i>Servizi alla famiglia</i> | <i>Presenze turistiche</i> | <i>Connettività</i> | <i>Manifattura</i> | <i>Peso commercio</i> |
| M | 1211 | TO | REANO | 0,632 | 1,761 | 0,977 | 1,582 | 1,297 | 0,042 | 0,577 | -0,239 | 0,788 | -0,475 | -0,187 |
| M | 4095 | CN | GARESSIO | 2,342 | -0,387 | -0,342 | 0,575 | -0,264 | 1,316 | 1,248 | -0,202 | -0,197 | 0,967 | 0,609 |
| M | 96065 | BI | STRONA | 0,201 | 0,179 | 0,203 | 0,829 | 0,773 | -0,489 | 1,248 | -0,239 | -0,267 | 2,911 | -0,178 |
| M | 96035 | BI | MONGRANDO | 2,852 | 0,125 | 0,896 | 0,369 | 1,054 | -0,619 | 1,248 | -0,237 | -0,212 | 0,608 | 0,182 |
| M | 1089 | TO | COAZZE | 2,236 | 1,752 | 1,038 | 0,188 | 0,135 | 0,292 | 1,919 | -0,209 | -0,099 | -0,444 | 0,061 |
| M | 1232 | TO | SALBERTRAND | -0,394 | 2,120 | 1,241 | 0,501 | -0,076 | 0,900 | -0,095 | 1,605 | 2,003 | -0,289 | -0,195 |
| M | 1258 | TO | SAUZE DI CESANA | -0,703 | 1,510 | 1,949 | 2,878 | 0,477 | 2,746 | -1,437 | 1,089 | -0,210 | -0,606 | -0,195 |
| M | 96068 | BI | TOLLEGNO | 1,546 | -0,450 | 0,140 | 0,903 | 0,966 | -0,554 | 1,248 | -0,239 | -0,246 | 2,674 | -0,140 |
| M | 1229 | TO | RUBIANA | 1,349 | 2,081 | 1,427 | 0,681 | 0,318 | 0,843 | 1,248 | -0,177 | 0,452 | -0,518 | -0,195 |
| M | 4022 | CN | BERNEZZO | 2,443 | 2,057 | 1,733 | 0,095 | 0,375 | -0,592 | 1,248 | -0,239 | -0,319 | 0,440 | -0,171 |
| M | 1055 | TO | CAPRIE | 1,074 | 1,610 | 1,091 | 1,286 | 0,599 | -0,567 | -0,095 | -0,229 | 0,812 | 1,280 | -0,179 |
| M | 103034 | VB | GIGNESE | -0,014 | 0,772 | 0,290 | 1,616 | 2,449 | 2,302 | -0,095 | 0,237 | 0,820 | -0,451 | -0,171 |
| M | 4165 | CN | PIANFEI | 1,105 | 1,705 | 1,461 | -0,268 | 1,116 | -0,488 | 0,577 | -0,093 | 0,100 | 1,747 | -0,092 |
| M | 1053 | TO | CANTALUPA | 1,434 | 2,422 | 0,981 | 1,343 | 1,492 | -0,351 | 1,248 | -0,088 | 0,281 | -0,499 | -0,195 |
| M | 96071 | BI | VALDENGO | 1,495 | 0,210 | 0,566 | 1,967 | 1,679 | -0,581 | 1,248 | -0,236 | -0,153 | 1,396 | -0,172 |
| M | 96046 | BI | POLLONE | 1,181 | 0,325 | 0,527 | 2,183 | 1,943 | -0,654 | 1,248 | -0,046 | -0,315 | 1,305 | -0,148 |
| M | 1046 | TO | CAFASSE | 2,444 | 0,371 | 0,604 | 0,891 | 1,508 | -0,507 | 1,248 | -0,239 | -0,078 | 0,548 | 0,791 |
| M | 1241 | TO | SANGANO | 2,642 | 0,197 | 0,856 | 1,777 | 1,774 | -0,335 | 1,919 | -0,119 | 0,234 | -0,473 | 0,053 |
| M | 1216 | TO | RIVARA | 1,653 | 0,217 | 0,937 | 0,811 | 2,266 | -0,001 | 0,577 | -0,239 | -0,115 | 1,402 | 0,310 |
| M | 4197 | CN | ROSSANA | -0,008 | 0,035 | 1,183 | 0,013 | -0,325 | 0,685 | 0,577 | -0,239 | -0,364 | 4,920 | -0,173 |
| M | 103019 | VB | CASALE CORTE CERRO | 2,386 | 0,621 | 1,218 | 0,863 | 0,966 | -0,397 | 0,577 | -0,197 | 0,883 | 0,860 | 0,357 |
| M | 96021 | BI | CREVACUORE | 0,685 | -0,657 | 0,223 | 1,017 | 2,758 | -0,222 | 1,248 | -0,239 | -0,150 | 2,941 | -0,145 |
| M | 6167 | AL | STAZZANO | 1,328 | 1,487 | 0,807 | 0,559 | 1,066 | 0,087 | 1,248 | -0,229 | 2,837 | 0,021 | -0,179 |
| M | 3103 | NO | NEBBIUNO | 0,807 | 2,071 | 1,091 | 1,625 | 2,119 | -0,186 | 0,577 | -0,063 | 1,630 | -0,138 | -0,192 |
| M | 4110 | CN | LIMONE PIEMONTE | 0,522 | -0,063 | 0,322 | 1,354 | 1,700 | 2,206 | 1,919 | 1,152 | -0,438 | -0,409 | 0,768 |
| M | 1107 | TO | FORNO CANAVESE | 2,629 | -0,141 | 0,729 | 1,073 | 0,733 | 0,052 | 1,919 | -0,238 | -0,230 | 1,704 | 0,111 |
| M | 1284 | TO | VAL DELLA TORRE | 2,684 | 1,080 | 1,271 | 0,688 | 1,978 | -0,429 | 1,919 | -0,178 | 0,015 | 0,290 | -0,112 |
| M | 103002 | VB | ANZOLA D'OSSOLA | -0,490 | 0,524 | 0,621 | 0,039 | 0,322 | 0,247 | -0,766 | -0,235 | 0,466 | 5,915 | -0,191 |
| M | 103077 | VB | VOGOGNA | 0,725 | 0,026 | 0,845 | 0,001 | 5,416 | -0,451 | 1,919 | 0,135 | 0,176 | 0,476 | 0,078 |
| M | 6180 | AL | VIGNOLE BORBERA | 1,203 | 0,850 | 0,530 | 0,498 | 1,425 | 0,054 | 0,577 | -0,239 | 4,080 | 0,301 | 0,163 |
| M | 1093 | TO | CONDOVE | 3,491 | 0,487 | 0,476 | 0,728 | 0,439 | -0,241 | 1,919 | -0,239 | 0,688 | 0,167 | 1,234 |
| M | 1276 | TO | TRANA | 2,683 | 1,537 | 1,344 | 1,073 | 1,425 | -0,399 | 0,577 | -0,239 | 0,535 | 0,526 | 0,364 |
| M | 1126 | TO | LA CASSA | 0,715 | 2,690 | 1,606 | 1,388 | 4,933 | -0,632 | -0,766 | -0,214 | 0,030 | 0,390 | -0,167 |
| M | 1074 | TO | CESANA TORINESE | 0,059 | 0,633 | 1,451 | 1,249 | 0,507 | 3,491 | 1,248 | 1,848 | 0,086 | -0,481 | 0,209 |
| M | 1081 | TO | CHIUSA DI SAN MICHELE | 0,670 | 0,738 | 1,147 | 0,735 | 1,045 | 0,034 | 0,577 | -0,227 | 0,912 | 3,052 | 0,044 |
| M | 1035 | TO | BRICHERASIO | 3,197 | 0,981 | 0,736 | 0,643 | 0,222 | -0,176 | 1,919 | -0,236 | 0,328 | 0,960 | 0,993 |
| M | 1275 | TO | TORRE PELLICE | 3,472 | 0,257 | -0,211 | 0,902 | -0,219 | 0,321 | 2,590 | -0,060 | -0,104 | -0,455 | 3,006 |
| M | 1303 | TO | VILLAR DORA | 1,944 | 2,028 | 1,305 | 1,082 | 1,102 | -0,085 | 1,919 | -0,236 | 2,005 | -0,226 | 0,162 |
| M | 103053 | VB | PIEDIMULERA | 0,606 | -0,291 | 0,657 | -0,371 | 1,894 | -0,212 | 0,577 | -0,233 | -0,014 | 3,733 | 1,897 |
| M | 1032 | TO | BORGONE SUSA | 1,317 | 0,344 | 0,609 | 0,558 | 0,784 | -0,138 | 1,248 | -0,238 | 4,351 | 1,551 | -0,025 |
| M | 2152 | VC | VALDUGGIA | 1,150 | -0,612 | 0,546 | 1,805 | 1,410 | -0,177 | 1,248 | -0,238 | -0,131 | 4,308 | -0,155 |
| M | 103051 | VB | ORNAVASSO | 2,241 | 0,181 | 0,879 | 0,426 | 0,738 | 0,005 | 1,248 | -0,237 | 4,189 | 1,002 | 0,151 |
| M | 1110 | TO | FROSSASCO | 1,825 | 0,584 | 0,790 | 0,718 | 1,583 | 0,499 | 1,919 | -0,239 | 0,481 | 1,803 | 0,572 |
| M | 1040 | TO | BRUZOLO | 0,520 | 1,273 | 0,775 | 0,544 | 2,223 | -0,268 | -0,095 | -0,239 | 3,239 | 2,719 | -0,189 |
| M | 1256 | TO | SANT'ANTONINO DI SUSA | 3,146 | 0,701 | 0,998 | 0,481 | 0,564 | -0,375 | 1,919 | -0,239 | 1,478 | 0,826 | 1,515 |
| M | 1287 | TO | VALPERGA | 2,060 | 0,157 | 0,561 | 1,460 | 1,830 | 0,214 | 1,919 | -0,239 | 0,000 | 2,611 | 0,244 |
| M | 1116 | TO | GIVOLETTO | 2,043 | 4,325 | 1,577 | 1,458 | 3,190 | -0,431 | 0,577 | -0,239 | 0,091 | 0,478 | -0,184 |


CONTRIBUTI DI RICERCA

| | | | | <i>Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1)</i> | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|------------------|-------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------|------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Provincia</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione</i> | <i>Crescita demografica</i> | <i>Ultrasessantacinquenni</i> | <i>Reddito imponibile</i> | <i>ICI std</i> | <i>Rifinanzi</i> | <i>Servizi alla famiglia</i> | <i>Presenze turistiche</i> | <i>Connettività</i> | <i>Manifestazioni</i> | <i>Peso commercio</i> |
| M | 1210 | TO | QUINCINETTO | 0,078 | -0,093 | 0,238 | 0,589 | 1,984 | -1,404 | 0,577 | -0,163 | 12,255 | -0,411 | -0,173 |
| M | 1307 | TO | VILLAR PEROSA | 3,060 | 0,147 | 0,313 | 0,759 | 0,851 | -0,339 | 1,919 | -0,225 | -0,152 | 3,553 | 1,168 |
| M | 96073 | BI | VALLE MOSSO | 2,638 | -0,726 | 0,251 | 0,714 | 1,599 | -0,319 | 1,919 | -0,239 | -0,310 | 4,590 | 0,743 |
| M | 1062 | TO | CASELETTE | 1,764 | 0,620 | 1,021 | 1,261 | 3,674 | -0,036 | 0,577 | -0,086 | 0,872 | 2,786 | 0,021 |
| M | 96051 | BI | QUAREGNA | 0,428 | 1,004 | 1,142 | 1,264 | 3,580 | 0,238 | 0,577 | -0,239 | -0,128 | 3,417 | 0,860 |
| M | 2107 | VC | QUARONA | 3,120 | 0,197 | 0,630 | 1,292 | 1,489 | -0,302 | 0,577 | -0,222 | -0,171 | 2,169 | 3,457 |
| M | 4064 | CN | CERVASCA | 3,490 | 1,267 | 1,418 | 0,778 | 1,069 | -0,104 | 1,248 | -0,227 | -0,278 | 2,454 | 1,881 |
| M | 1259 | TO | SAUZE D'OULX | 0,181 | 0,948 | 1,941 | 2,172 | 1,052 | 4,981 | 0,577 | 3,684 | 0,634 | -0,439 | 0,218 |
| M | 1254 | TO | SAN SECONDO DI PINEROLO | 2,418 | 0,428 | 0,375 | 1,276 | 1,203 | 0,122 | 1,919 | -0,155 | 0,334 | 0,585 | 4,862 |
| M | 103008 | VB | BAVENO | 3,667 | 0,563 | 0,652 | 1,083 | 2,291 | 0,393 | 0,577 | 2,433 | 4,231 | 0,304 | 1,021 |
| M | 1201 | TO | PRAGELATO | -0,224 | 5,934 | 1,836 | 2,497 | 0,297 | 4,805 | 1,248 | 2,340 | -0,444 | -0,046 | -0,052 |
| M | 1255 | TO | SANT'AMBROGIO DI TORINO | 3,628 | 1,461 | 1,380 | 0,283 | 1,054 | -0,361 | 1,919 | -0,239 | 2,311 | 0,946 | 3,686 |
| M | 1239 | TO | SAN DIDERO | -0,377 | 3,452 | 1,762 | 0,867 | 1,293 | 0,152 | -1,437 | -0,205 | 4,217 | 6,921 | -0,195 |
| M | 1022 | TO | BARDONECCHIA | 2,095 | 0,406 | 1,009 | 1,963 | 1,460 | 2,714 | 1,919 | 3,112 | 4,850 | -0,439 | 1,616 |
| M | 1222 | TO | ROLETTO | 1,024 | 0,506 | 1,270 | 1,684 | 2,310 | 0,256 | 0,577 | -0,239 | 0,563 | 3,036 | 6,830 |
| M | 1263 | TO | SESTRIERE | -0,074 | 0,340 | 2,112 | 1,963 | 2,562 | 6,478 | 1,248 | 8,777 | -0,311 | -0,496 | 0,379 |
| M | 1175 | TO | OULX | 2,072 | 1,809 | 1,524 | 1,517 | 0,769 | 0,869 | 2,590 | 4,092 | 4,198 | -0,435 | 3,632 |
| M | 96017 | BI | CERRETO CASTELLO | -0,305 | 0,687 | 1,501 | 0,624 | 6,808 | 0,690 | -0,766 | -0,239 | -0,079 | 5,128 | 6,739 |
| M | 1087 | TO | CLAVIERE | -0,728 | 1,971 | 2,234 | 0,401 | 0,828 | 8,135 | -0,095 | 16,705 | -0,194 | -0,235 | -0,155 |
| M | 103025 | VB | CREVOLADOSSOLA | 3,534 | 0,227 | 1,178 | -0,464 | 0,923 | -0,363 | 0,577 | -0,231 | -0,346 | -0,130 | 16,837 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| Zona altimetrica | Codice ISTAT | Provincia | Comune | Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1) | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------|---------|--------------------------|------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| | | | | Popolazione | Crescita demografica | Ultrasensar- lucinquenni | Reddito imponibile | ICI std | Rifiuti | Servizi alla famiglia | Presenze turistiche | Connettività | Manifattura | Peso commercio |
| C | 5095 | AT | ROCCHETTA PALAFAEA | -0,794 | -1,323 | -1,856 | -1,814 | -1,140 | -1,211 | -0,949 | -0,283 | -0,789 | -0,706 | -0,224 |
| C | 4036 | CN | CAMO | -0,969 | -1,472 | 0,318 | -2,293 | -1,706 | -0,346 | -0,949 | -0,271 | -0,838 | -0,671 | -0,224 |
| C | 6150 | AL | SALA MONFERRATO | -0,769 | -2,424 | -2,337 | -0,748 | -0,212 | -0,301 | -0,949 | -0,283 | -0,323 | -0,658 | -0,224 |
| C | 5061 | AT | MARANZANA | -0,844 | -0,441 | -2,650 | -0,633 | -0,964 | -0,974 | -0,949 | -0,283 | -0,329 | -0,706 | -0,224 |
| C | 6084 | AL | GROGNARDO | -0,878 | -1,722 | -2,686 | 0,372 | -0,939 | 0,052 | -0,949 | -0,272 | -0,474 | -0,706 | -0,224 |
| C | 5072 | AT | MONTABONE | -0,802 | -0,374 | -0,848 | -1,155 | -1,330 | -1,114 | -0,949 | -0,239 | -0,776 | -0,623 | -0,224 |
| C | 5046 | AT | CORTANZE | -0,891 | -1,316 | -1,067 | -0,490 | -1,397 | -0,599 | -0,949 | -0,283 | -0,304 | -0,622 | -0,224 |
| C | 5041 | AT | COAZZOLO | -0,868 | -0,605 | 0,436 | -2,084 | -0,400 | -1,891 | -1,715 | -0,206 | -0,652 | -0,036 | -0,224 |
| C | 5119 | AT | VILLA SAN SECONDO | -0,769 | -0,835 | -1,852 | 0,106 | -1,198 | -1,109 | -0,949 | -0,277 | -0,150 | -0,608 | -0,223 |
| C | 6103 | AL | MONTALDEO | -0,870 | -1,642 | -3,272 | -0,890 | -0,825 | 2,014 | -0,949 | -0,091 | -0,337 | -0,681 | -0,224 |
| C | 5120 | AT | VINCIO | -0,486 | -1,707 | -0,542 | -1,549 | -0,899 | -0,816 | -0,184 | -0,100 | -0,595 | -0,627 | -0,221 |
| C | 4149 | CN | NEVIGLIE | -0,749 | -1,049 | -0,384 | -2,447 | -1,392 | -0,420 | -0,184 | 0,578 | -0,818 | -0,596 | -0,224 |
| C | 5039 | AT | CINAGLIO | -0,705 | 0,051 | -1,033 | -0,992 | -1,384 | -1,438 | -0,949 | -0,281 | 0,021 | -0,548 | -0,224 |
| C | 6135 | AL | PONZANO MONFERRATO | -0,792 | -1,590 | -1,155 | -0,902 | -0,809 | 0,048 | -0,949 | -0,194 | -0,621 | -0,371 | -0,224 |
| C | 5079 | AT | MORANSENGIO | -0,967 | -0,150 | -0,627 | -0,118 | -1,028 | -1,059 | -1,715 | -0,283 | -0,532 | -0,584 | -0,224 |
| C | 6184 | AL | VILLAMIROGLIO | -0,828 | 0,132 | -0,916 | -0,884 | -0,908 | -0,701 | -0,949 | -0,283 | -0,828 | -0,684 | -0,224 |
| C | 4231 | CN | TREZZO TINELLA | -0,823 | -1,035 | -0,571 | -1,391 | -1,290 | -0,101 | -0,184 | 0,145 | -0,825 | -0,662 | -0,224 |
| C | 5054 | AT | FONTANILE | -0,591 | -0,218 | -0,925 | -1,647 | -1,020 | -0,036 | -0,949 | -0,062 | -0,470 | -0,541 | -0,224 |
| C | 6134 | AL | PONTI | -0,502 | -1,229 | -1,088 | -0,583 | -0,436 | -0,682 | -0,184 | -0,273 | -0,773 | -0,608 | -0,224 |
| C | 4195 | CN | RODDINO | -0,793 | -0,351 | -0,864 | -0,650 | -1,549 | 0,285 | -0,949 | -0,245 | -0,738 | -0,498 | -0,224 |
| C | 5019 | AT | CAPRIGLIO | -0,886 | 0,208 | 0,037 | -0,504 | -1,272 | -1,079 | -1,715 | -0,208 | -0,303 | -0,578 | -0,224 |
| C | 5020 | AT | CASORZO | -0,488 | -0,788 | -2,550 | -0,775 | -0,736 | -0,127 | 0,581 | -0,258 | -0,577 | -0,567 | -0,224 |
| C | 5004 | AT | ARAMENGO | -0,533 | 0,109 | -0,434 | -0,691 | -1,198 | -1,047 | -0,949 | -0,190 | -0,644 | -0,632 | -0,224 |
| C | 6119 | AL | ORSARA BORMIDA | -0,761 | -1,133 | -0,862 | -1,175 | -0,432 | 0,075 | -0,949 | -0,276 | -0,272 | -0,460 | -0,224 |
| C | 5016 | AT | CAMERANO CASASCO | -0,658 | -0,111 | -0,624 | -0,991 | -0,994 | -0,771 | -0,949 | -0,220 | -0,220 | -0,616 | -0,218 |
| C | 5084 | AT | PIEA | -0,526 | 0,344 | -0,196 | -0,669 | -1,146 | -1,320 | -0,949 | -0,283 | -0,519 | -0,601 | -0,224 |
| C | 4115 | CN | MANGO | 0,207 | -0,782 | -0,781 | -1,887 | -1,425 | -0,186 | 0,581 | -0,200 | -0,811 | -0,572 | -0,195 |
| C | 5085 | AT | PINO D'ASTI | -0,940 | -0,492 | 0,278 | -0,827 | -1,088 | -0,158 | -0,949 | -0,283 | -0,580 | -0,706 | -0,224 |
| C | 5024 | AT | CASTEL BOGLIONE | -0,509 | -1,112 | 0,114 | -1,606 | 0,600 | -0,754 | -0,949 | -0,056 | -0,692 | -0,694 | -0,224 |
| C | 5035 | AT | CERRETO D'ASTI | -0,923 | -0,327 | -0,714 | -0,364 | -1,285 | 0,489 | -0,949 | -0,283 | -0,527 | -0,706 | -0,224 |
| C | 5027 | AT | CASTELLETTA MOLINA | -1,007 | -0,100 | -0,190 | -2,732 | -1,037 | 0,471 | -0,949 | 1,191 | -0,431 | -0,706 | -0,224 |
| C | 5091 | AT | ROATTO | -0,785 | 1,048 | -0,506 | 0,894 | -1,463 | -1,672 | -1,715 | -0,257 | -0,310 | -0,666 | -0,224 |
| C | 6124 | AL | PADERNA | -0,944 | -1,280 | -1,933 | 0,939 | -0,780 | 0,673 | -0,949 | -0,283 | -0,105 | -0,706 | -0,224 |
| C | 5111 | AT | VAGLIO SERRA | -0,892 | -0,971 | 0,749 | -0,481 | -0,225 | -1,145 | -0,949 | -0,257 | -0,590 | -0,562 | -0,224 |
| C | 6072 | AL | FRASSINELLO MONFERRATO | -0,591 | -1,254 | -1,473 | 0,588 | -0,267 | -0,350 | -0,949 | -0,260 | -0,424 | -0,394 | -0,224 |
| C | 5008 | AT | BELVEGLIO | -0,838 | -0,865 | -0,109 | -0,534 | -0,596 | -0,765 | -0,949 | -0,282 | -0,359 | -0,166 | -0,224 |
| C | 6117 | AL | ODALENGO PICCOLO | -0,918 | -0,717 | -0,828 | -0,124 | -0,396 | -0,043 | -0,949 | -0,283 | -0,647 | -0,428 | -0,224 |
| C | 5110 | AT | TONENGO | -0,980 | 0,064 | -1,464 | -0,813 | -0,006 | 0,485 | -0,949 | -0,283 | -0,467 | -0,706 | -0,224 |
| C | 6058 | AL | CERRETO GRUE | -0,864 | -1,567 | -0,812 | 0,459 | -0,157 | 0,161 | -0,949 | -0,283 | -0,269 | -0,706 | -0,224 |
| C | 1143 | TO | MAGLIONE | -0,685 | -0,875 | -0,309 | -0,091 | -0,418 | -1,157 | -0,949 | -0,283 | 0,403 | -0,645 | -0,224 |
| C | 6176 | AL | TRISOBBIO | -0,481 | -0,724 | -0,617 | -0,647 | -0,483 | -0,376 | -0,949 | -0,214 | 0,131 | -0,625 | -0,222 |
| C | 5088 | AT | QUARANTI | -0,971 | -0,306 | -2,107 | -1,141 | 0,893 | 0,809 | -0,949 | -0,283 | -0,448 | -0,520 | -0,224 |
| C | 5010 | AT | BRUNO | -0,814 | -0,912 | -1,189 | -0,215 | -0,850 | 0,376 | -0,184 | -0,283 | -0,236 | -0,643 | -0,224 |
| C | 5045 | AT | CORTANDONE | -0,877 | 0,752 | 0,121 | 0,200 | -1,451 | -1,611 | -0,949 | -0,283 | -0,216 | -0,629 | -0,223 |
| C | 4056 | CN | CASTIGLIONE TINELLA | -0,270 | -0,943 | -0,989 | -1,826 | -1,545 | 0,180 | 1,346 | 0,103 | -0,667 | -0,428 | -0,224 |
| C | 6064 | AL | CUCCARO MONFERRATO | -0,821 | -1,527 | -0,429 | -0,685 | -0,175 | 1,031 | -0,949 | -0,279 | -0,328 | -0,706 | -0,224 |
| C | 6118 | AL | OLIVOLA | -1,053 | -1,944 | -0,972 | 0,179 | 0,339 | 0,330 | -0,949 | -0,014 | -0,461 | -0,438 | -0,224 |
| C | 5082 | AT | PASSERANO MARMORITO | -0,718 | -0,889 | -0,470 | 0,243 | -0,712 | -0,621 | -0,949 | -0,219 | -0,591 | -0,161 | -0,224 |
| C | 6139 | AL | PRASCO | -0,621 | -0,492 | -0,368 | -1,039 | -0,300 | -0,206 | -0,949 | -0,283 | 0,077 | -0,649 | -0,224 |
| C | 5114 | AT | VIALE | -0,905 | -0,596 | -0,076 | -0,941 | -1,326 | 0,450 | -0,949 | -0,144 | -0,396 | -0,152 | -0,224 |
| C | 6126 | AL | PARODI LIGURE | -0,377 | -0,080 | -1,926 | -0,667 | -1,069 | 0,921 | -0,184 | -0,283 | -0,382 | -0,624 | -0,224 |
| C | 6116 | AL | ODALENGO GRANDE | -0,636 | -0,487 | -1,213 | 0,190 | -0,865 | 0,208 | -0,184 | -0,283 | -0,826 | -0,573 | -0,224 |
| C | 6099 | AL | MONCESTINO | -0,944 | 0,377 | 0,280 | -1,242 | -0,629 | -0,018 | -0,949 | -0,280 | -0,699 | -0,565 | -0,224 |
| C | 5115 | AT | VIARIGI | -0,157 | -1,537 | -0,557 | -0,190 | -0,820 | -0,923 | 0,581 | -0,223 | -0,265 | -0,568 | -0,215 |
| C | 5062 | AT | MARETTO | -0,777 | 0,827 | 0,544 | 0,335 | -1,142 | -1,559 | -1,715 | -0,230 | -0,247 | -0,634 | -0,224 |
| C | 5029 | AT | CASTELNUOVO BELBO | -0,244 | -0,565 | -0,588 | -1,038 | -1,026 | -0,687 | 0,581 | -0,227 | -0,272 | -0,541 | -0,224 |
| C | 5092 | AT | ROBELLA | -0,635 | -1,546 | -0,500 | -0,722 | -0,535 | 0,589 | -0,184 | -0,255 | -0,695 | -0,266 | -0,215 |
| C | 5026 | AT | CASTELLERO | -0,878 | -0,223 | -0,090 | 1,493 | -1,145 | -1,663 | -1,715 | -0,279 | 0,118 | -0,321 | -0,224 |
| C | 5038 | AT | CHIUSANO D'ASTI | -0,951 | -1,539 | -0,767 | -0,629 | -0,979 | 0,290 | -1,715 | -0,283 | 0,044 | 1,118 | -0,222 |
| C | 6026 | AL | CAMAGNA MONFERRATO | -0,631 | -1,419 | -1,129 | -0,280 | -0,121 | -0,519 | 0,581 | -0,250 | -0,442 | -0,418 | -0,224 |
| C | 1095 | TO | COSSANO CANAVESE | -0,603 | -0,313 | -0,204 | -0,341 | -0,608 | -1,348 | -0,949 | -0,283 | 0,790 | -0,637 | -0,224 |
| C | 6152 | AL | SAN CRISTOFORO | -0,556 | -0,435 | -1,572 | 0,125 | -0,453 | 0,482 | -0,949 | -0,272 | -0,275 | -0,514 | -0,224 |
| C | 5107 | AT | SOGLIO | -1,027 | 1,625 | -1,050 | 0,070 | -0,992 | -0,350 | -1,715 | 0,083 | -0,366 | -0,629 | -0,224 |
| C | 5049 | AT | COSSOMBRATO | -0,659 | -0,110 | 0,214 | 0,264 | -1,029 | -1,100 | -0,949 | -0,283 | 0,001 | -0,675 | -0,224 |
| C | 5051 | AT | CUNICO | -0,639 | 0,271 | -0,319 | -1,066 | -0,768 | 0,310 | -0,949 | -0,281 | -0,461 | -0,457 | -0,224 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| Zona altimetrica | Codice IST-AT | Provincia | Comune | Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1) | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------|-----------|-----------------------|--|-------------------------|--------------------------|-----------------------|---------|---------|--------------------------|------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| | | | | Popolazione | Crescita demografica | Ultrasoon- tachimetri | Reddito imponibile | ICI std | Rifiuti | Servizi alla famiglia | Presenze turistiche | Connettività | Manifattura | Peso commercio |
| C | 6143 | AL | RICALDONE | -0,473 | -0,802 | -0,043 | -1,516 | 0,755 | -0,515 | -0,184 | -0,283 | -0,454 | -0,694 | -0,224 |
| C | 5056 | AT | GRANA | -0,545 | -0,693 | -0,340 | -1,225 | -0,935 | -0,687 | 1,346 | -0,278 | -0,293 | -0,531 | -0,224 |
| C | 5009 | AT | BERZANO DI SAN PIETRO | -0,731 | 0,067 | 1,294 | -1,212 | -0,970 | -0,387 | -0,949 | -0,202 | -0,545 | -0,518 | -0,224 |
| C | 6050 | AL | CASTELLETTO MERLI | -0,675 | 0,369 | -0,171 | -0,813 | -0,869 | 0,250 | -0,949 | -0,270 | -0,512 | -0,386 | -0,209 |
| C | 5106 | AT | SETTIME | -0,602 | -0,791 | -0,892 | -0,260 | -1,201 | -0,736 | 0,581 | -0,246 | 0,289 | -0,202 | -0,224 |
| C | 5044 | AT | CORSIONE | -0,951 | 2,234 | -0,515 | -0,344 | -1,308 | -1,274 | -0,949 | -0,210 | -0,129 | -0,706 | -0,224 |
| C | 6104 | AL | MONTALDO BORMIDA | -0,442 | 0,495 | -2,110 | -0,568 | -0,113 | 0,196 | -0,184 | -0,269 | -0,074 | -0,684 | -0,224 |
| C | 3098 | NO | MIASINO | -0,229 | -1,328 | -1,210 | 0,256 | 0,094 | -0,465 | -0,949 | -0,088 | 0,007 | -0,079 | -0,224 |
| C | 6005 | AL | ALICE BEL COLLE | -0,364 | -1,192 | -0,848 | -1,571 | 0,267 | -0,194 | 0,581 | 0,030 | -0,516 | -0,149 | -0,202 |
| C | 6092 | AL | MELAZZO | 0,193 | 0,365 | -0,390 | -0,346 | -0,477 | -0,551 | -0,949 | -0,235 | -0,648 | -0,605 | -0,178 |
| C | 96078 | BI | VILLA DEL BOSCO | -0,781 | 0,737 | -0,798 | -0,149 | -1,200 | 0,171 | -0,949 | 0,105 | -0,335 | -0,451 | -0,224 |
| C | 6182 | AL | VILLADEATI | -0,641 | -0,398 | -1,086 | -0,302 | -0,202 | 0,613 | -0,184 | -0,256 | -0,662 | -0,437 | -0,224 |
| C | 5063 | AT | MOASCA | -0,721 | 0,846 | -0,059 | -0,670 | -0,519 | -0,076 | -0,949 | -0,099 | -0,546 | -0,616 | -0,224 |
| C | 6004 | AL | ALFIANO NATTA | -0,372 | -0,786 | -0,876 | -0,284 | -0,509 | 0,452 | -0,184 | 0,159 | -0,335 | -0,561 | -0,224 |
| C | 5047 | AT | CORTAZZONE | -0,478 | 0,601 | 0,880 | -0,288 | -1,208 | -1,330 | -0,184 | -0,090 | -0,361 | -0,634 | -0,224 |
| C | 6032 | AL | CAREZZANO | -0,731 | -0,749 | -2,357 | 1,848 | -0,636 | 0,624 | -0,184 | -0,178 | -0,202 | -0,550 | -0,224 |
| C | 6089 | AL | LU | 0,069 | -1,223 | -1,119 | -0,430 | 0,143 | -0,299 | 0,581 | -0,243 | -0,279 | -0,426 | -0,181 |
| C | 6157 | AL | SARDIGLIANO | -0,717 | -0,301 | -1,842 | 0,502 | -0,793 | 1,096 | -0,949 | -0,283 | 0,784 | -0,495 | -0,224 |
| C | 4140 | CN | MONTEU ROERO | 0,558 | -0,342 | -0,044 | -0,957 | -0,935 | -0,361 | -0,184 | -0,253 | -0,612 | -0,050 | -0,224 |
| C | 5070 | AT | MONCUCCO TORINESE | -0,240 | 0,431 | 0,565 | 0,416 | -0,688 | -1,167 | -0,949 | -0,185 | -0,484 | -0,567 | -0,224 |
| C | 5074 | AT | MONTALDO SCARAMPI | -0,377 | 1,469 | -0,838 | -0,351 | -0,268 | -0,709 | -0,949 | -0,283 | -0,324 | -0,334 | -0,224 |
| C | 1268 | TO | STRAMBINELLO | -0,914 | -0,028 | -0,229 | 0,388 | 0,313 | 0,069 | -1,715 | -0,283 | 0,390 | -0,648 | -0,223 |
| C | 6057 | AL | CERESETO | -0,699 | 0,204 | -1,177 | -0,154 | 0,251 | 0,427 | -0,949 | -0,273 | -0,333 | -0,169 | -0,224 |
| C | 5057 | AT | GRAZZANO BADOGGIO | -0,528 | -1,091 | -1,196 | 1,763 | -0,054 | -0,834 | 0,581 | -0,070 | -0,536 | -0,622 | -0,224 |
| C | 5015 | AT | CALOSSO | 0,205 | -0,335 | -0,267 | -1,032 | -0,120 | -0,356 | 0,581 | -0,226 | -0,598 | -0,467 | -0,189 |
| C | 5055 | AT | FRINCO | -0,394 | 0,614 | 0,692 | -0,392 | -0,847 | -0,894 | -0,184 | -0,283 | -0,148 | -0,634 | -0,218 |
| C | 4051 | CN | CASTELLINALDO | -0,235 | 0,125 | 0,094 | -1,338 | -0,231 | 0,043 | -0,184 | 0,011 | -0,635 | -0,277 | -0,224 |
| C | 6015 | AL | BERGAMASCO | -0,361 | -0,243 | -0,552 | 0,153 | -0,893 | -0,404 | 0,581 | -0,251 | 0,055 | -0,542 | -0,220 |
| C | 5040 | AT | CISTERNA D'ASTI | 0,195 | -0,261 | 0,976 | -1,035 | -0,782 | -1,274 | 0,581 | -0,077 | -0,543 | -0,221 | -0,224 |
| C | 6016 | AL | BERZANO DI TORTONA | -1,034 | 1,839 | 0,864 | -1,063 | -0,489 | 0,738 | -1,715 | -0,283 | -0,303 | -0,706 | -0,224 |
| C | 5077 | AT | MONTEMAGNO | 0,090 | -0,380 | -0,711 | -0,446 | -0,498 | -0,361 | 1,346 | -0,264 | -0,331 | -0,568 | -0,199 |
| C | 6112 | AL | MORSASCO | -0,445 | -0,535 | -0,815 | -0,654 | 0,411 | -0,195 | -0,184 | -0,262 | -0,118 | 0,319 | -0,224 |
| C | 5032 | AT | CASTEL ROCCHERO | -0,779 | -1,177 | 0,223 | -1,175 | 1,753 | 0,760 | -0,184 | -0,189 | -0,642 | -0,596 | -0,224 |
| C | 1153 | TO | MOMBELLO DI TORINO | -0,781 | 0,426 | 1,246 | -0,212 | 0,168 | -0,896 | -0,949 | -0,283 | -0,283 | -0,431 | -0,224 |
| C | 1037 | TO | BROZOLO | -0,678 | 0,349 | 0,597 | 0,334 | 0,218 | -0,425 | -0,949 | -0,282 | -0,512 | -0,564 | -0,224 |
| C | 4214 | CN | SANTO STEFANO ROERO | 0,326 | 0,989 | 0,208 | -0,564 | -0,445 | -0,813 | -0,184 | -0,258 | -0,637 | -0,520 | -0,224 |
| C | 6175 | AL | TREVILLE | -0,907 | -1,170 | -0,757 | 0,379 | 0,562 | 0,635 | -0,949 | -0,255 | -0,076 | 0,298 | -0,224 |
| C | 6170 | AL | TASSAROLO | -0,549 | -0,171 | -0,151 | 0,929 | -0,244 | 0,186 | -0,949 | -0,282 | 0,133 | -0,653 | -0,224 |
| C | 5109 | AT | TONCO | -0,228 | -0,279 | -0,003 | -0,521 | -0,446 | -1,122 | 0,581 | -0,277 | -0,242 | 0,356 | -0,224 |
| C | 5083 | AT | PENANGO | -0,631 | -0,360 | 0,742 | -0,463 | -0,492 | -0,861 | -0,949 | 1,669 | -0,172 | -0,275 | -0,224 |
| C | 5034 | AT | CELLE ENOMONDO | -0,692 | -0,833 | -0,387 | -0,257 | -0,371 | -0,794 | -0,949 | -0,283 | 0,394 | 1,503 | -0,224 |
| C | 6156 | AL | SANT'AGATA FOSSILI | -0,703 | 1,349 | -0,965 | 0,579 | -0,810 | 0,727 | -0,949 | -0,264 | 0,033 | -0,583 | -0,224 |
| C | 5023 | AT | CASTAGNOLE MONFERRATO | 0,186 | -0,497 | -0,070 | -0,368 | -0,770 | -0,676 | 1,346 | -0,211 | -0,014 | -0,507 | -0,210 |
| C | 5099 | AT | SAN MARTINO ALFIERI | -0,424 | 0,059 | 0,284 | -0,398 | -0,575 | -1,276 | -0,184 | -0,064 | -0,219 | 0,682 | -0,224 |
| C | 6077 | AL | GABIANO | 0,132 | -1,118 | -0,731 | -0,745 | 0,009 | 0,496 | 1,346 | -0,216 | -0,756 | -0,190 | -0,148 |
| C | 6123 | AL | OZZANO MONFERRATO | 0,427 | -1,237 | -0,580 | -0,222 | -0,121 | -0,243 | 0,581 | -0,267 | 0,203 | -0,284 | -0,133 |
| C | 6033 | AL | CARPENETO | -0,170 | -0,193 | -0,546 | -0,294 | 0,045 | 0,053 | 0,581 | -0,266 | 0,015 | -0,630 | -0,219 |
| C | 5002 | AT | ALBUGNANO | -0,622 | 1,409 | 0,452 | -0,137 | -0,808 | 0,071 | -0,184 | -0,249 | -0,607 | -0,675 | -0,224 |
| C | 5121 | AT | MONTIGLIO MONFERRATO | 0,632 | -0,719 | -0,871 | 0,335 | -0,397 | 0,534 | -0,184 | -0,263 | -0,547 | -0,163 | -0,140 |
| C | 5001 | AT | AGLIANO TERME | 0,619 | -0,795 | -0,124 | -0,905 | -0,355 | -0,547 | 1,346 | -0,003 | -0,347 | -0,322 | -0,208 |
| C | 96054 | BI | ROPOLO | -0,221 | 0,915 | -0,475 | -0,230 | -0,311 | 0,062 | -0,949 | -0,282 | 0,603 | -0,445 | -0,214 |
| C | 1163 | TO | MORIONDO TORINESE | -0,349 | -0,395 | 0,039 | -0,159 | 1,559 | -1,102 | -0,184 | -0,283 | -0,232 | -0,331 | -0,174 |
| C | 6097 | AL | MOMBELLO MONFERRATO | -0,014 | -0,915 | -0,390 | -0,652 | -0,403 | 0,164 | 1,346 | -0,183 | -0,648 | 0,214 | -0,217 |
| C | 5014 | AT | CALLIANO | 0,299 | -0,446 | -0,228 | -0,807 | -0,464 | -0,559 | 1,346 | -0,283 | 0,024 | -0,184 | -0,203 |
| C | 5065 | AT | MOMBARUZZO | 0,008 | -1,410 | -1,031 | -0,822 | 0,063 | 0,636 | 1,346 | 0,107 | -0,244 | -0,039 | -0,187 |
| C | 3002 | NO | AMENO | -0,243 | -0,627 | -0,843 | -0,024 | 0,324 | -0,077 | -0,184 | 1,036 | 0,088 | -0,488 | -0,220 |
| C | 5086 | AT | PIOVA' MASSAIA | -0,469 | 0,428 | -0,612 | 0,174 | -1,308 | 0,368 | 0,581 | -0,283 | -0,549 | 0,246 | -0,186 |
| C | 1208 | TO | QUAGLIUZZO | -0,848 | -0,155 | 0,344 | 2,027 | -0,163 | -0,816 | -0,949 | -0,283 | 0,637 | -0,682 | -0,223 |
| C | 6158 | AL | SAREZZANO | 0,069 | -0,036 | 0,112 | 0,321 | -0,462 | 0,026 | -0,184 | -0,234 | 0,152 | -0,659 | -0,151 |
| C | 6007 | AL | ALTAVILLA MONFERRATO | -0,658 | -0,252 | -0,970 | -0,173 | 0,578 | 1,073 | -0,184 | -0,233 | -0,455 | 0,202 | -0,224 |
| C | 4010 | CN | BALDISSERO D'ALBA | -0,025 | -0,484 | 0,801 | -0,359 | -0,333 | -0,460 | 0,581 | -0,283 | -0,550 | 0,067 | -0,195 |
| C | 5103 | AT | SCURZOLENTO | -0,528 | -0,912 | -0,049 | -0,460 | -0,375 | -0,812 | -0,184 | -0,283 | 0,139 | 1,760 | -0,217 |
| C | 5116 | AT | VIGLIANO D'ASTI | -0,289 | 0,236 | 0,485 | -0,425 | 0,186 | -0,822 | -0,184 | -0,170 | -0,094 | 0,122 | -0,151 |
| C | 6179 | AL | VIGNALE MONFERRATO | -0,039 | -1,342 | -0,558 | -0,292 | 0,712 | 0,198 | 1,346 | 0,074 | -0,510 | -0,514 | 0,047 |
| C | 5073 | AT | MONTEFALIA | -0,152 | 0,033 | -0,052 | 0,276 | -0,805 | -0,506 | 1,346 | -0,162 | -0,129 | -0,381 | -0,208 |
| C | 4137 | CN | MONTELUPO ALBESE | -0,637 | 0,465 | 0,961 | -0,278 | -0,944 | 0,413 | -0,949 | 2,096 | -0,767 | -0,675 | -0,224 |
| C | 6056 | AL | CELLA MONTE | -0,629 | -0,073 | -0,046 | 1,787 | 0,140 | -1,005 | 0,581 | -0,283 | -0,005 | -0,677 | -0,224 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| | | | | Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1) | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------|-----------|----------------------|--|----------------------|------------------|--------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------|----------|-------------|----------------|
| Zona altimetrica | Codice ISTAT | Provincia | Comune | Popolazione | Crescita demografica | Ultrasessantenni | Reddito imponibile | ICI sid | Rijuti | Servizi alla famiglia | Presenze turistiche | Comunità | Manifattura | Peso commercio |
| C | 6031 | AL | CARENTINO | -0,836 | 0,379 | -0,596 | 0,370 | 1,744 | 0,928 | -1,715 | -0,263 | 0,430 | -0,624 | -0,224 |
| C | 5048 | AT | CORTIGLIONE | -0,547 | 0,314 | -0,071 | -0,832 | -1,004 | 0,430 | -0,949 | -0,265 | -0,230 | 1,819 | -0,224 |
| C | 5075 | AT | MONTECHIARO D'ASTI | 0,354 | 0,007 | -0,041 | -0,743 | -0,358 | -0,388 | 1,346 | -0,266 | -0,183 | -0,146 | -0,131 |
| C | 6113 | AL | MURISENGO | 0,407 | -0,957 | -0,870 | -0,346 | 0,694 | 0,521 | 0,581 | -0,184 | -0,681 | -0,074 | 0,184 |
| C | 6120 | AL | OTTIGLIO | -0,458 | -0,565 | -0,411 | -0,433 | -0,468 | 0,070 | 0,581 | -0,109 | -0,533 | 1,347 | -0,224 |
| C | 5100 | AT | SAN MARZANO OLIVETO | -0,054 | 0,417 | 0,055 | -1,117 | -0,036 | -1,308 | 0,581 | 0,527 | -0,663 | 0,877 | -0,224 |
| C | 4074 | CN | COSSANO BELBO | -0,093 | -1,223 | -0,587 | -1,270 | -0,913 | 2,408 | 0,581 | 0,099 | -0,831 | 1,116 | -0,224 |
| C | 1213 | TO | RIVALBA | -0,046 | 0,695 | 0,218 | 1,343 | 0,730 | -0,387 | -0,949 | -0,283 | -0,451 | -0,617 | -0,224 |
| C | 4220 | CN | SINIO | -0,642 | 0,554 | 0,772 | -0,671 | -0,563 | 0,359 | -0,949 | 0,828 | -0,718 | 0,652 | -0,224 |
| C | 1085 | TO | CINZANO | -0,775 | 0,926 | 1,401 | -0,098 | 0,132 | 0,490 | -0,184 | -0,283 | -0,580 | -0,706 | -0,224 |
| C | 6187 | AL | VIGONE | 0,146 | -0,094 | 0,102 | -0,198 | 0,545 | 0,073 | 0,581 | -0,278 | -0,159 | -0,521 | -0,143 |
| C | 6017 | AL | BISTAGNO | 0,814 | 0,484 | -0,119 | -0,817 | -0,167 | 0,124 | 0,581 | -0,244 | -0,696 | -0,184 | 0,028 |
| C | 6159 | AL | SERRALUNGA DI CREA | -0,557 | -0,974 | -1,064 | 0,912 | 0,670 | 0,668 | 0,581 | 0,226 | -0,484 | 0,197 | -0,209 |
| C | 5071 | AT | MONGARDINO | -0,157 | -0,319 | 0,601 | 0,618 | -0,573 | -0,823 | 1,346 | -0,276 | 0,279 | -0,251 | -0,224 |
| C | 4176 | CN | PRIOLCA | 0,893 | -0,379 | 0,760 | -0,491 | -0,406 | 0,490 | 0,581 | -0,263 | -0,478 | -0,300 | -0,174 |
| C | 6070 | AL | FRANCAVILLA BISIO | -0,666 | 0,839 | 0,225 | 1,104 | 0,388 | 0,457 | -0,949 | -0,283 | -0,047 | -0,489 | -0,224 |
| C | 5089 | AT | REFRANCORE | 0,580 | -0,171 | 0,242 | -0,174 | -0,435 | -0,115 | 1,346 | -0,213 | 0,098 | -0,505 | -0,174 |
| C | 6147 | AL | ROCCA GRIMALDA | 0,427 | 1,176 | -0,324 | -0,147 | -0,671 | 0,160 | -0,184 | -0,202 | 1,056 | -0,509 | -0,223 |
| C | 5066 | AT | MOMBERCELLI | 1,349 | 0,226 | 0,000 | -0,773 | -0,177 | -0,513 | 0,581 | -0,277 | -0,474 | 0,181 | 0,009 |
| C | 6063 | AL | CREMOLINO | -0,058 | 0,736 | -0,050 | 0,483 | 0,455 | 0,426 | -0,949 | -0,084 | 0,475 | -0,520 | -0,224 |
| C | 1262 | TO | SCIOZZE | 0,407 | -0,432 | 1,137 | 0,419 | -0,101 | -0,365 | 1,346 | -0,274 | -0,446 | -0,676 | -0,224 |
| C | 6186 | AL | VILLAROMAGNANO | -0,414 | -0,675 | 0,051 | 0,827 | 0,559 | 0,575 | 0,581 | -0,283 | 0,296 | -0,545 | -0,224 |
| C | 5030 | AT | CASTELNUOVO CALCEA | -0,356 | -0,305 | -0,789 | -0,849 | -0,219 | -0,338 | 1,346 | 0,042 | -0,471 | 1,714 | -0,172 |
| C | 5087 | AT | PORTACOMARO | 0,921 | -1,020 | 0,357 | 0,572 | -0,686 | -0,993 | 1,346 | -0,205 | 0,791 | -0,186 | -0,210 |
| C | 4132 | CN | MONFORTE D'ALBA | 0,973 | -0,073 | -0,019 | -0,361 | -0,607 | -0,178 | 1,346 | 0,873 | -0,548 | -0,486 | -0,110 |
| C | 5108 | AT | TIGLIOLE | 0,619 | 0,002 | 0,048 | -0,083 | -0,562 | -1,360 | 0,581 | -0,170 | 0,165 | 1,109 | -0,224 |
| C | 4230 | CN | TREISO | -0,359 | 0,125 | 0,725 | -0,353 | 0,253 | 0,208 | -0,184 | 0,265 | -0,729 | 0,816 | -0,224 |
| C | 5042 | AT | COCCONATO | 0,559 | -0,307 | -0,171 | 0,234 | -0,123 | 0,536 | 1,346 | 0,024 | -0,629 | -0,567 | 0,244 |
| C | 4196 | CN | RODELLO | -0,159 | 0,472 | 0,612 | 0,665 | -0,651 | 0,818 | 1,346 | -0,195 | -0,820 | -0,466 | -0,224 |
| C | 4241 | CN | VEZZA D'ALBA | 1,076 | -0,197 | 0,219 | -0,100 | 0,135 | -0,254 | 1,346 | -0,263 | -0,664 | -0,126 | 0,055 |
| C | 1158 | TO | MONTALDO TORINESE | -0,486 | 1,537 | 1,823 | 0,464 | 1,236 | -1,085 | -0,949 | -0,139 | -0,371 | -0,330 | -0,224 |
| C | 3140 | NO | SORISO | -0,380 | -0,788 | 1,172 | 0,744 | 1,063 | 0,724 | -0,184 | -0,209 | 0,145 | -0,456 | -0,224 |
| C | 1077 | TO | CHIAVERANO | 1,107 | -0,740 | 0,283 | 1,281 | -0,214 | -0,638 | 1,346 | -0,191 | 0,470 | -0,561 | -0,222 |
| C | 1180 | TO | PAVAROLO | -0,023 | 1,430 | 1,976 | 1,449 | 1,405 | -1,013 | -1,715 | -0,282 | -0,288 | -0,673 | -0,224 |
| C | 3060 | NO | DIVIGNANO | 0,341 | 1,743 | 1,956 | -0,749 | 0,382 | -0,404 | -0,949 | -0,276 | 0,591 | -0,435 | -0,223 |
| C | 5076 | AT | MONTEGROSSO D'ASTI | 1,178 | 0,437 | -0,301 | -0,668 | -0,332 | 0,536 | 1,346 | -0,165 | -0,168 | -0,244 | 0,160 |
| C | 5067 | AT | MONALE | -0,085 | 1,497 | 1,094 | -0,244 | -0,726 | -0,227 | -0,184 | -0,060 | 0,145 | 0,706 | -0,211 |
| C | 6172 | AL | TERZO | -0,241 | 0,173 | 0,625 | -0,219 | 0,659 | 0,549 | -0,184 | -0,270 | -0,565 | 1,143 | -0,146 |
| C | 6166 | AL | SPINETTO SCRIVIA | -0,814 | 0,995 | -1,731 | 1,175 | 0,089 | 1,331 | -0,949 | -0,283 | 0,264 | 1,547 | -0,224 |
| C | 6080 | AL | GAVAZZANA | -1,024 | 2,508 | 0,973 | 1,781 | -0,517 | 0,954 | -1,715 | -0,283 | 0,817 | -0,706 | -0,224 |
| C | 5018 | AT | CANTARANA | -0,162 | 1,759 | 1,325 | 0,504 | -0,202 | -0,227 | -0,949 | -0,240 | 0,012 | 0,421 | -0,224 |
| C | 6149 | AL | ROSIGNANO MONFERRATO | 0,604 | -0,050 | 0,676 | 1,146 | 0,493 | -0,668 | 1,346 | -0,175 | 0,060 | -0,653 | -0,224 |
| C | 6164 | AL | SOLOGHELLO | -0,950 | -1,375 | -1,915 | 0,190 | 0,414 | 1,033 | -0,949 | 0,004 | -0,498 | 4,369 | -0,224 |
| C | 6059 | AL | CERRINA MONFERRATO | 0,475 | -0,805 | 0,649 | -0,650 | 0,982 | 0,204 | 1,346 | -0,273 | -0,695 | 0,509 | 0,133 |
| C | 1296 | TO | VIALFRE' | -0,933 | -0,361 | -0,686 | 0,487 | 0,866 | 0,883 | -0,949 | -0,283 | 1,052 | 1,663 | -0,224 |
| C | 3097 | NO | MEZZOMERICO | -0,013 | 2,673 | 0,895 | 0,448 | 0,464 | -0,227 | -0,949 | -0,283 | 0,083 | -0,287 | -0,224 |
| C | 6076 | AL | FUBINE | 0,599 | -0,714 | -0,135 | -0,034 | 0,909 | 0,412 | 0,581 | 0,005 | 0,162 | 0,468 | -0,084 |
| C | 5053 | AT | FERRERE | 0,532 | 0,957 | 0,302 | 0,178 | -0,376 | -0,665 | 0,581 | -0,283 | -0,056 | 1,106 | -0,201 |
| C | 3019 | NO | BOCA | 0,121 | -0,198 | 0,795 | -0,179 | 1,338 | -0,012 | 0,581 | -0,283 | 0,233 | 0,408 | -0,224 |
| C | 1060 | TO | CASALBORGONE | 0,773 | 0,621 | 0,437 | -0,083 | 0,706 | -0,374 | 2,111 | -0,272 | -0,119 | -0,586 | -0,143 |
| C | 6061 | AL | CONZANO | -0,101 | 0,937 | 0,222 | 0,198 | 0,301 | 0,152 | 0,581 | -0,272 | -0,367 | 0,934 | -0,208 |
| C | 6127 | AL | PASTURANA | 0,042 | 1,171 | 0,258 | 1,465 | 0,854 | 0,343 | -0,184 | -0,283 | 0,427 | -0,658 | -0,224 |
| C | 4218 | CN | SERRALUNGA D'ALBA | -0,650 | -0,258 | 1,132 | -0,916 | 0,828 | 3,199 | -0,184 | 0,770 | -0,640 | -0,046 | -0,224 |
| C | 1221 | TO | ROCCA CANAVESE | 0,705 | 0,439 | 0,645 | 0,161 | 0,253 | -0,743 | 0,581 | -0,283 | -0,673 | 0,447 | 0,779 |
| C | 3119 | NO | PISANO | -0,353 | 0,295 | 1,200 | 0,256 | -0,156 | -0,583 | -0,949 | -0,283 | 4,643 | -0,542 | -0,222 |
| C | 4072 | CN | CORNELIANO D'ALBA | 1,010 | 0,756 | 0,318 | 0,036 | 0,307 | 0,037 | 1,346 | -0,250 | -0,467 | -0,040 | -0,065 |
| C | 6051 | AL | CASTELLETTO MONFERR. | 0,462 | 0,191 | 1,179 | 1,117 | 0,987 | -0,216 | -0,949 | -0,283 | 1,260 | -0,219 | -0,224 |
| C | 5101 | AT | SAN PAOLO SOLBRITO | 0,092 | 2,458 | 1,281 | 0,438 | -0,644 | -0,362 | -0,949 | -0,276 | 2,294 | -0,606 | -0,224 |
| C | 3088 | NO | MAGGIORA | 0,705 | 0,483 | 0,907 | 0,289 | 0,390 | 0,033 | 0,581 | -0,283 | 0,280 | 0,118 | -0,217 |
| C | 3051 | NO | COLAZZA | -0,674 | 1,595 | 0,950 | 1,413 | -0,237 | 0,394 | -0,949 | -0,283 | 2,730 | -0,147 | -0,222 |
| C | 4013 | CN | BAROZO | -0,406 | 0,244 | 0,917 | 0,306 | 0,623 | 0,807 | 0,581 | 1,533 | -0,353 | 0,376 | -0,224 |
| C | 4055 | CN | CASTIGLIONE FALLETTO | -0,446 | 1,267 | 1,664 | 0,467 | 1,148 | 1,046 | -0,184 | 0,140 | -0,495 | 0,208 | -0,201 |
| C | 1144 | TO | MARENTINO | 0,314 | 2,696 | 1,405 | 1,183 | 0,671 | -0,890 | 1,346 | -0,283 | -0,315 | -0,624 | -0,224 |
| C | 5007 | AT | BALDICHIERI D'ASTI | -0,072 | -0,112 | 1,268 | 0,038 | 0,319 | -0,216 | 0,581 | 0,231 | 1,049 | 1,392 | -0,079 |
| C | 6162 | AL | SILVANO D'ORBA | 0,891 | 0,078 | -0,139 | 0,144 | 0,637 | 0,324 | 0,581 | -0,068 | 0,557 | 1,203 | 0,203 |
| C | 1012 | TO | ARIGNANO | -0,114 | 1,353 | 1,546 | -0,188 | 2,292 | 0,021 | 0,581 | -0,265 | -0,178 | 0,422 | -0,217 |
| C | 5069 | AT | MONCALVO | 2,337 | -0,859 | -0,175 | -0,084 | -0,150 | 0,678 | 1,346 | -0,073 | -0,354 | -0,087 | 1,922 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| <i>Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1)</i> | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Provincia</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione</i> | <i>Crescita demografica</i> | <i>Ultrasensitivit </i> | <i>Reddito imponibile</i> | <i>ICI std</i> | <i>Rifiniti</i> | <i>Servizi alla famiglia</i> | <i>Presenze turistiche</i> | <i>Connettivit </i> | <i>Manifattura</i> | <i>Peso commercio</i> |
| C | 3021 | NO | BOGOGNO | 0,153 | 0,761 | 0,513 | 2,687 | 1,084 | -0,454 | -0,184 | -0,209 | 1,171 | 0,360 | -0,214 |
| C | 3070 | NO | GARGALLO | 0,741 | 0,337 | 1,466 | 0,270 | 0,930 | 0,359 | 0,581 | -0,283 | 0,431 | 0,888 | -0,222 |
| C | 4100 | CN | GRINZANE CAVOUR | 0,741 | -0,418 | 1,380 | 1,491 | 1,286 | 0,466 | 1,346 | -0,194 | -0,323 | 0,071 | -0,010 |
| C | 5031 | AT | CASTELNUOVO DON BOSCO | 2,219 | 0,328 | 0,467 | -0,343 | -0,584 | 0,445 | 2,111 | -0,036 | -0,327 | -0,374 | 1,437 |
| C | 96080 | BI | VIVERONE | 0,331 | -0,075 | -0,309 | 0,172 | 0,678 | 1,518 | 2,111 | 2,261 | 0,279 | -0,603 | -0,071 |
| C | 3084 | NO | LESA | 1,302 | -0,572 | 0,006 | 0,869 | 0,758 | 0,528 | 1,346 | 1,345 | 0,962 | -0,149 | -0,043 |
| C | 3022 | NO | BOLZANO NOVARESE | -0,012 | 0,201 | 1,057 | 1,008 | 0,836 | -0,209 | -0,184 | -0,283 | 0,904 | 2,375 | -0,224 |
| C | 5025 | AT | CASTELL'ALFERO | 1,774 | -0,229 | 0,686 | 0,169 | -0,354 | -0,401 | 0,581 | -0,282 | 0,439 | 2,157 | 0,751 |
| C | 6049 | AL | CASTELLETTO D'ORBA | 1,049 | 0,996 | -0,229 | -0,229 | -0,231 | 6,322 | 0,581 | -0,281 | -0,017 | -0,326 | -0,222 |
| C | 3047 | NO | CAVALLIRIO | 0,160 | 0,201 | 1,254 | 0,438 | 2,293 | -0,014 | -0,184 | -0,283 | 0,856 | 1,260 | 0,362 |
| C | 3095 | NO | MEINA | 1,512 | 1,335 | 0,794 | 1,387 | 0,580 | -0,110 | 0,581 | 0,553 | 1,803 | -0,576 | -0,168 |
| C | 4168 | CN | PIOBESI D'ALBA | 0,138 | 2,210 | 2,047 | 1,182 | 2,313 | 0,226 | -0,184 | -0,250 | -0,444 | 0,435 | -0,215 |
| C | 3157 | NO | VERUNO | 0,728 | 1,504 | 1,356 | 0,963 | 0,588 | 0,652 | 1,346 | 0,233 | 0,689 | -0,095 | -0,208 |
| C | 4213 | CN | SANTO STEFANO BELBO | 3,148 | -0,757 | 0,434 | -0,743 | 0,158 | 1,312 | 1,346 | 0,026 | -0,693 | -0,141 | 2,722 |
| C | 3115 | NO | PELLA | -0,042 | -1,308 | 0,397 | 1,728 | 1,190 | 1,282 | 0,581 | 0,382 | -0,290 | 3,071 | -0,224 |
| C | 1064 | TO | CASTAGNETO PO | 0,663 | 2,196 | 1,572 | 2,422 | 1,090 | -0,358 | 1,346 | -0,283 | 0,649 | -0,469 | -0,224 |
| C | 96029 | BI | LESSONA | 1,421 | -0,385 | 0,250 | 1,228 | 1,674 | -0,189 | 2,111 | -0,136 | -0,484 | 2,128 | -0,216 |
| C | 3116 | NO | PETTENASCO | 0,251 | -0,388 | 1,062 | 1,265 | 0,875 | 0,698 | -0,184 | 5,289 | -0,301 | 0,134 | -0,215 |
| C | 3001 | NO | AGRATE CONTURBIA | 0,394 | 3,028 | 1,302 | 2,609 | 0,748 | 0,002 | 0,581 | -0,062 | 0,557 | -0,218 | -0,223 |
| C | 4080 | CN | DIANO D'ALBA | 2,333 | 0,683 | 1,162 | 1,166 | 0,253 | 1,125 | 0,581 | -0,057 | -0,583 | 1,283 | 0,002 |
| C | 6153 | AL | SAN GIORGIO MONFERR. | 0,188 | -0,650 | 0,568 | 0,582 | 0,769 | -0,888 | 0,581 | -0,271 | 0,922 | 4,768 | -0,139 |
| C | 6081 | AL | GAVI | 3,705 | -0,394 | 0,103 | 0,591 | -0,032 | 0,974 | 1,346 | -0,001 | 0,391 | -0,432 | 1,919 |
| C | 3091 | NO | MARANO TICINO | 0,454 | 0,585 | 1,373 | 0,023 | 1,847 | 0,578 | 0,581 | -0,283 | 0,161 | 2,743 | -0,218 |
| C | 3122 | NO | PRATO SESIA | 0,960 | -0,015 | 0,739 | 0,434 | 1,706 | -0,193 | 0,581 | -0,243 | 2,009 | 1,979 | 0,288 |
| C | 3052 | NO | COMIGNAGO | 0,045 | 3,185 | 1,708 | 0,901 | 1,657 | -0,289 | -0,184 | -0,283 | 1,995 | 0,572 | -0,072 |
| C | 1018 | TO | BALDISSERO TORINESE | 2,760 | 1,218 | 1,580 | 3,583 | 1,273 | -0,617 | 1,346 | -0,283 | -0,248 | -0,494 | -0,221 |
| C | 3071 | NO | GATTICO | 2,380 | 0,329 | 0,876 | 0,649 | 1,291 | -0,378 | 1,346 | -0,038 | 1,551 | 0,894 | 0,178 |
| C | 3079 | NO | GRIGNASCO | 3,986 | -0,305 | 0,268 | 0,555 | 0,772 | 0,085 | 1,346 | -0,207 | 0,402 | 0,651 | 1,434 |
| C | 3082 | NO | INVORIO | 3,378 | 1,309 | 1,084 | 0,389 | 0,843 | -0,362 | 1,346 | -0,087 | 1,938 | 0,992 | -0,095 |
| C | 5117 | AT | VILLAFRANCA D'ASTI | 2,158 | 0,537 | 0,669 | -0,100 | -0,397 | -0,569 | 1,346 | -0,257 | 0,275 | 0,088 | 5,099 |
| C | 1302 | TO | VILLARBASSE | 2,170 | 0,613 | 0,814 | 3,196 | 2,450 | 0,199 | 1,346 | -0,278 | 0,581 | 0,717 | -0,159 |
| C | 3109 | NO | OLEGGIO CASTELLO | 0,882 | 1,756 | 1,338 | 1,247 | 1,636 | -0,016 | 0,581 | 1,037 | 3,624 | 0,301 | -0,203 |
| C | 1009 | TO | ANDEZENO | 0,919 | 1,107 | 1,393 | 0,550 | 3,019 | -0,581 | 1,346 | -0,283 | -0,017 | 3,359 | -0,050 |
| C | 3120 | NO | POGNO | 0,441 | -0,355 | 1,624 | 1,108 | 2,265 | -0,037 | 1,346 | -0,283 | -0,126 | 4,585 | -0,224 |
| C | 3025 | NO | BORGO TICINO | 3,800 | 2,523 | 2,041 | -0,442 | 1,889 | 0,063 | 1,346 | -0,271 | 2,039 | 0,011 | -0,025 |
| C | 3112 | NO | ORTA SAN GIULIO | 0,028 | -0,344 | -0,304 | 0,895 | 1,544 | 2,564 | 1,346 | 8,729 | -0,133 | -0,537 | -0,037 |
| C | 103010 | VB | BELGIRATE | -0,624 | 0,244 | 0,906 | 1,779 | 0,817 | 2,723 | 0,581 | 7,232 | 1,565 | -0,677 | -0,224 |
| C | 1183 | TO | PECETTO TORINESE | 2,901 | 0,195 | 0,918 | 4,886 | 4,117 | 0,068 | 2,876 | -0,080 | 0,724 | -0,616 | -0,142 |
| C | 3133 | NO | SAN MAURIZIO D'OPAGLIO | 2,173 | -0,179 | 1,342 | 1,111 | 2,360 | 0,806 | 1,346 | -0,273 | -0,167 | 5,181 | -0,137 |
| C | 3121 | NO | POMBIA | 1,005 | 1,939 | 2,139 | 0,299 | 1,451 | 0,827 | 0,581 | -0,276 | 0,304 | 0,857 | 4,354 |
| C | 3026 | NO | BRIGA NOVARESE | 1,959 | 0,795 | 1,184 | 1,329 | 2,291 | -0,016 | 0,581 | 0,060 | 1,044 | 1,183 | 4,298 |
| C | 3114 | NO | PARUZZARO | 0,886 | 2,126 | 1,605 | 1,043 | 3,853 | 1,270 | 0,581 | -0,283 | 2,433 | 2,632 | 0,208 |
| C | 3154 | NO | VARALLO POMBIA | 4,047 | 1,029 | 1,338 | 0,093 | 0,983 | 1,353 | 1,346 | 0,155 | 0,602 | 0,353 | 4,923 |
| C | 6014 | AL | BELFORTE MONFERRATO | -0,691 | 0,716 | 0,362 | 0,473 | 2,152 | 6,626 | -0,949 | -0,175 | 10,025 | 2,981 | -0,224 |
| C | 3062 | NO | DORMELLETTO | 1,657 | 0,230 | 0,441 | 1,200 | 1,137 | 2,952 | 1,346 | 7,207 | 2,800 | 0,883 | 2,093 |
| C | 4170 | CN | POCAPAGLIA | 2,106 | 1,117 | 1,582 | 0,097 | 0,030 | 1,260 | 1,346 | -0,076 | 0,039 | -0,016 | 11,036 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| Zona altimetrica | Codice ISTAT | Provincia | Comune | Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1) | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------|-----------|-------------------------|--|----------------------|------------------|--------------------|---------|----------|-----------------------|---------------------|----------------|-------------|----------------|
| | | | | Popolazione | Crescita demografica | Ultrasessantenni | Reddito imponibile | ICI std | Rifiniti | Servizi alla famiglia | Presenze turistiche | Commettibilità | Manifattura | Peso commercio |
| P | 4135 | CN | MONTALDO ROERO | -0,673 | -0,336 | -2,457 | -0,809 | -1,202 | -0,168 | -1,595 | -0,264 | -0,990 | -0,666 | -0,194 |
| P | 4250 | CN | VOTTIGNASCO | -0,961 | -1,441 | 0,480 | -2,237 | -0,800 | -1,132 | -0,815 | -0,264 | -0,930 | -0,519 | -0,194 |
| P | 2035 | VC | SAN GIACOMO VERCELLESE | -1,144 | -2,079 | -1,700 | -0,390 | -0,365 | -0,779 | -0,815 | -0,264 | -0,227 | -0,536 | -0,194 |
| P | 6145 | AL | RIVARONE | -1,109 | -0,467 | -0,678 | -1,458 | -0,817 | -0,091 | -1,595 | -0,264 | -0,620 | -0,835 | -0,194 |
| P | 4071 | CN | CLAVESANA | -0,678 | -1,011 | -1,737 | -1,245 | -1,079 | -0,759 | -0,815 | -0,161 | -0,402 | -0,270 | -0,192 |
| P | 6105 | AL | MONTECASTELLO | -1,135 | -1,001 | -1,070 | -0,142 | -0,812 | -0,621 | -1,595 | -0,264 | -0,773 | -0,539 | -0,194 |
| P | 6131 | AL | POMARO MONFERRATO | -1,094 | -1,420 | -1,070 | 0,092 | -0,370 | -0,578 | -1,595 | -0,264 | -0,566 | -0,414 | -0,194 |
| P | 6054 | AL | CASTELSPINA | -1,069 | 0,272 | -2,377 | -0,511 | -0,361 | -0,253 | -1,595 | -0,264 | -0,216 | -0,645 | -0,193 |
| P | 5090 | AT | REVIGLIASCO D'ASTI | -0,710 | -1,039 | -0,732 | -0,108 | -0,835 | -1,128 | -0,815 | -0,264 | -0,355 | -0,810 | -0,194 |
| P | 6178 | AL | VALMACCA | -0,487 | -1,063 | -1,617 | -0,894 | -0,676 | 0,149 | -0,815 | -0,264 | -0,450 | -0,604 | -0,193 |
| P | 6086 | AL | GUAZZORA | -1,156 | -0,907 | -1,369 | 0,099 | -0,145 | -0,252 | -1,595 | -0,264 | -0,191 | -0,777 | -0,194 |
| P | 6006 | AL | ALLUVIONI CAMBIO' | -0,568 | -1,095 | -1,089 | -0,709 | -0,132 | 0,115 | -1,595 | -0,258 | -0,579 | -0,671 | -0,191 |
| P | 5093 | AT | ROCCA D'ARAZZO | -0,626 | -1,374 | -2,505 | 0,470 | -1,159 | -1,168 | 0,745 | 0,097 | -0,292 | -0,695 | -0,194 |
| P | 2127 | VC | SALI VERCELLESE | -1,329 | -2,695 | -2,939 | 1,500 | 2,418 | -0,630 | -1,595 | -0,264 | -0,078 | -0,785 | -0,194 |
| P | 2089 | VC | OLDENICO | -1,223 | -0,551 | -2,488 | 0,832 | -0,519 | 0,056 | -1,595 | -0,264 | -0,172 | -0,520 | -0,194 |
| P | 1311 | TO | VISCHE | -0,278 | -1,199 | -1,930 | -0,388 | -0,591 | -0,579 | -0,035 | -0,264 | -0,522 | -0,523 | -0,190 |
| P | 1123 | TO | ISOLABELLA | -1,096 | -0,743 | 1,132 | -1,075 | -0,515 | -0,899 | -2,375 | -0,264 | -0,224 | -0,285 | -0,194 |
| P | 6052 | AL | CASTELNUOVO BORMIDA | -0,835 | 0,011 | -1,540 | -0,902 | -0,531 | -0,702 | -0,035 | -0,070 | -0,749 | -0,640 | -0,193 |
| P | 5003 | AT | ANTIGNANO | -0,584 | -1,163 | -1,058 | 0,494 | -1,051 | -1,088 | -0,035 | -0,179 | -0,553 | -0,676 | -0,194 |
| P | 6027 | AL | CAMINO | -0,746 | -0,329 | -2,307 | 0,143 | -0,821 | 0,188 | -0,815 | 0,566 | -0,895 | -0,720 | -0,194 |
| P | 2067 | VC | LAMPORO | -0,967 | 0,540 | -0,458 | -1,615 | -0,669 | 0,051 | -0,815 | -0,264 | -0,612 | -0,790 | -0,194 |
| P | 1264 | TO | SETTIMO ROTTARO | -0,975 | -0,830 | -1,140 | -0,395 | -0,923 | -0,346 | -1,595 | -0,059 | 0,123 | 0,102 | -0,194 |
| P | 2082 | VC | MOTTA DE' CONTI | -0,695 | -0,815 | -1,095 | -1,168 | -0,628 | 0,106 | -0,035 | -0,264 | -0,216 | -0,759 | -0,194 |
| P | 4246 | CN | VILLANOVA SOLARO | -0,752 | -0,727 | -0,963 | -1,563 | -0,604 | -0,381 | 0,745 | -0,264 | -0,991 | -0,296 | -0,187 |
| P | 6096 | AL | MOLINO DEI TORTI | -0,846 | -2,029 | -1,490 | 0,134 | -0,200 | -0,009 | -0,035 | -0,264 | -0,086 | -0,693 | -0,194 |
| P | 3090 | NO | MANDELLO VITTA | -1,214 | -1,472 | -0,523 | -0,042 | -0,148 | -0,445 | -2,375 | -0,264 | 1,579 | -0,580 | -0,194 |
| P | 2126 | VC | SALASCO | -1,217 | -0,607 | 0,268 | -1,006 | 0,475 | -0,008 | -1,595 | -0,264 | -0,551 | -0,835 | -0,194 |
| P | 2118 | VC | RONSECCO | -0,914 | -1,183 | -1,848 | -0,397 | 0,735 | -0,251 | -0,035 | -0,264 | -0,621 | -0,600 | -0,193 |
| P | 6144 | AL | RIVALTA BORMIDA | -0,190 | -0,719 | -2,042 | -0,816 | -0,572 | 0,143 | 0,745 | -0,263 | -0,788 | -0,702 | -0,157 |
| P | 6161 | AL | SEZZADIO | -0,340 | -1,570 | -1,731 | -0,211 | -0,378 | -0,228 | -0,035 | -0,154 | -0,452 | -0,209 | -0,176 |
| P | 6023 | AL | BOZZOLE | -1,153 | 0,835 | -0,937 | -1,677 | -0,334 | 1,067 | -1,595 | -0,117 | -0,590 | -0,579 | -0,194 |
| P | 4042 | CN | CARDE' | -0,448 | -0,037 | 1,066 | -2,226 | -0,685 | -1,211 | 0,745 | -0,264 | -1,038 | -0,786 | -0,182 |
| P | 2163 | VC | VILLARBOIT | -1,006 | -1,993 | -0,634 | 0,204 | 0,588 | -0,136 | -1,595 | -0,264 | 0,660 | -0,723 | -0,192 |
| P | 3164 | NO | VINZAGLIO | -0,901 | -0,606 | 0,702 | -0,890 | 0,108 | -0,880 | -0,815 | -0,264 | -0,592 | -0,741 | -0,194 |
| P | 2091 | VC | PERTENGO | -1,147 | -1,544 | -0,310 | 0,102 | 0,414 | 0,387 | -1,595 | -0,264 | -0,130 | -0,749 | -0,194 |
| P | 1105 | TO | FIORANO CANAVESE | -0,674 | -0,710 | -0,177 | 0,313 | -0,932 | -0,696 | -1,595 | -0,264 | 0,749 | -0,786 | -0,194 |
| P | 3129 | NO | RECETTO | -0,638 | -0,441 | -0,466 | -0,261 | -0,362 | -0,581 | -1,595 | -0,259 | 0,600 | -0,737 | -0,194 |
| P | 6078 | AL | GAMALERO | -0,719 | -0,162 | -0,983 | -0,004 | -0,612 | -0,425 | -0,815 | -0,262 | 0,090 | -0,775 | -0,193 |
| P | 1031 | TO | BORGOMASINO | -0,704 | -0,400 | -1,700 | 0,215 | -0,614 | -0,700 | 0,745 | -0,264 | -0,483 | -0,760 | -0,193 |
| P | 6011 | AL | BALZOLA | -0,203 | -1,128 | -1,708 | -0,103 | -0,312 | -0,167 | -0,035 | -0,264 | -0,134 | -0,649 | -0,189 |
| P | 6128 | AL | PECETTO DI VALENZA | -0,334 | -1,005 | -0,399 | -0,666 | -0,169 | -0,313 | -0,035 | -0,264 | -0,740 | -0,726 | -0,193 |
| P | 1111 | TO | GARZIGLIANA | -0,957 | -0,474 | 1,375 | -1,635 | -0,793 | -0,512 | -0,815 | -0,264 | -0,391 | -0,353 | -0,194 |
| P | 3012 | NO | BARENGO | -0,660 | -1,349 | -0,816 | 0,978 | -0,171 | -1,054 | -0,035 | -0,264 | -0,493 | -0,751 | -0,194 |
| P | 6071 | AL | FRASCARO | -1,021 | 0,789 | -0,954 | -0,554 | -0,661 | 0,201 | -1,595 | -0,264 | 0,330 | -0,835 | -0,194 |
| P | 6019 | AL | BORGORATTO ALESSANDRINO | -0,905 | -0,855 | -1,835 | 0,452 | -0,139 | -0,365 | -1,595 | -0,264 | 1,149 | -0,403 | -0,194 |
| P | 2003 | VC | ALBANO VERCELLESE | -1,140 | -1,622 | -1,823 | -0,786 | 1,420 | 0,001 | -0,035 | -0,220 | 0,236 | -0,624 | -0,194 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| | | | | <i>Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1)</i> | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|------------------|------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------|---------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Provincia</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione</i> | <i>Crescita demografica</i> | <i>Ultrasensibilizzamenti</i> | <i>Reddito imponibile</i> | <i>ICI std</i> | <i>Rifugi</i> | <i>Servizi alla famiglia</i> | <i>Prezze tariffiche</i> | <i>Cometività</i> | <i>Manifattura</i> | <i>Peso commercio</i> |
| P | 1162 | TO | MONTEU DA PO | -0,672 | -0,118 | 0,000 | -0,347 | -0,781 | -0,407 | -0,815 | -0,264 | -0,626 | -0,573 | -0,193 |
| P | 6133 | AL | PONTESTURA | -0,160 | -1,478 | -1,695 | 0,293 | -0,547 | 0,145 | -0,035 | -0,221 | -0,700 | -0,344 | -0,174 |
| P | 1294 | TO | VERRUA SAVOIA | -0,184 | -0,522 | -0,529 | -0,735 | -0,665 | -0,548 | -0,035 | 0,254 | -0,906 | -0,654 | -0,194 |
| P | 2115 | VC | RIVE | -1,027 | 0,986 | -1,063 | -0,819 | -0,224 | -0,033 | -0,815 | -0,264 | -0,415 | -0,764 | -0,194 |
| P | 6046 | AL | CASTELLAR GUIDOBONO | -1,083 | -1,255 | -0,159 | 0,258 | -0,357 | 0,097 | -1,595 | -0,264 | -0,544 | 0,061 | -0,194 |
| P | 6087 | AL | ISOLA SANT'ANTONIO | -0,781 | -0,308 | -1,401 | -1,309 | -0,291 | 1,082 | -0,035 | -0,185 | -0,454 | -0,751 | -0,194 |
| P | 6189 | AL | VOLPEGLINO | -1,289 | 0,282 | -1,314 | -0,771 | 0,710 | 1,223 | -1,595 | -0,077 | -0,690 | -0,835 | -0,194 |
| P | 2058 | VC | FONTANETTO PO | -0,375 | -0,763 | -0,930 | -0,819 | -0,596 | -0,714 | 1,525 | -0,009 | -0,938 | -0,755 | -0,188 |
| P | 2030 | VC | CARESANA | -0,510 | -0,817 | -2,022 | -0,607 | -0,204 | -0,164 | 1,525 | -0,264 | -0,510 | -0,761 | -0,188 |
| P | 6188 | AL | VOLPEDO | -0,381 | -0,658 | -1,286 | 0,256 | -0,651 | 0,200 | -0,035 | -0,254 | -0,741 | -0,740 | -0,185 |
| P | 6008 | AL | ALZANO SCRIVIA | -1,096 | -0,611 | 0,502 | -0,487 | -0,201 | 0,397 | -1,595 | -0,264 | -0,035 | -0,820 | -0,194 |
| P | 4146 | CN | MURELLO | -0,604 | 0,067 | -0,048 | -1,606 | -0,543 | -0,741 | -0,035 | -0,264 | -0,911 | 0,066 | -0,194 |
| P | 2131 | VC | SAN GERMANO VERCELLESE | 0,126 | -1,293 | -0,137 | -0,951 | -0,425 | -0,304 | -0,035 | -0,264 | -0,125 | -0,774 | -0,179 |
| P | 1017 | TO | BALDISSERO CANAVESE | -1,001 | -2,224 | -1,369 | 1,175 | -0,187 | 0,394 | -1,595 | -0,264 | -0,403 | 0,674 | -0,193 |
| P | 4189 | CN | ROCCA DE' BALDI | 0,009 | -0,500 | -0,520 | -1,410 | -0,982 | -0,926 | 0,745 | -0,259 | -0,167 | -0,290 | -0,190 |
| P | 96027 | BI | GIFFLENGA | -1,312 | 2,069 | -0,057 | -0,733 | -0,811 | 0,628 | -2,375 | -0,264 | -0,301 | -0,835 | -0,194 |
| P | 2045 | VC | COLLOBIANO | -1,327 | -0,388 | 0,343 | -0,037 | 0,883 | 0,453 | -2,375 | -0,264 | -0,419 | -0,835 | -0,194 |
| P | 2122 | VC | ROVASENDA | -0,584 | -1,163 | -0,836 | -0,082 | 0,121 | -0,859 | -0,035 | -0,264 | -0,501 | -0,099 | -0,189 |
| P | 2065 | VC | GREGGIO | -1,111 | -0,846 | -1,154 | -1,432 | 1,007 | 0,177 | -1,595 | -0,264 | 1,960 | -0,803 | -0,104 |
| P | 2047 | VC | COSTANZANA | -0,726 | -1,461 | -2,621 | 0,151 | 0,225 | 0,038 | 1,525 | -0,264 | -0,069 | -0,749 | -0,192 |
| P | 6074 | AL | FRESONARA | -0,800 | 0,107 | -1,073 | -0,149 | -0,111 | -0,043 | -0,815 | -0,258 | -0,444 | -0,434 | -0,193 |
| P | 4198 | CN | RUFFIA | -1,138 | 1,483 | 1,423 | -1,673 | -0,675 | -0,780 | -1,595 | -0,259 | -0,873 | -0,089 | -0,194 |
| P | 2033 | VC | CASANOVA ELVO | -1,204 | 0,563 | 0,406 | -0,902 | 0,970 | -0,701 | -1,595 | -0,264 | -0,194 | -0,835 | -0,194 |
| P | 5096 | AT | ROCCHETTA TANARO | -0,163 | -0,480 | -1,711 | -0,645 | -0,891 | 0,129 | 0,745 | 0,041 | -0,386 | -0,463 | -0,176 |
| P | 4169 | CN | PIOZZO | -0,566 | -0,207 | -0,768 | -1,383 | -0,746 | -0,080 | -0,035 | -0,229 | -0,455 | 0,364 | -0,194 |
| P | 5033 | AT | CELLARENGO | -0,817 | 2,244 | 0,413 | -0,973 | -1,167 | -0,422 | -1,595 | 0,219 | -0,703 | -0,732 | -0,194 |
| P | 1295 | TO | VESTIGNE' | -0,697 | -1,132 | -0,824 | 0,093 | -0,925 | -0,686 | 1,525 | -0,264 | 0,152 | -0,743 | -0,193 |
| P | 3134 | NO | SAN NAZZARO SESIA | -0,822 | -0,906 | -0,332 | 0,297 | -0,148 | 0,225 | -0,815 | -0,264 | -0,030 | -0,705 | -0,192 |
| P | 1304 | TO | VILLAREGGIA | -0,568 | -0,274 | -0,734 | 0,620 | -0,482 | -0,240 | -0,815 | -0,264 | -0,207 | -0,570 | -0,193 |
| P | 6082 | AL | GIAROLE | -0,824 | -0,995 | -0,593 | 0,120 | -0,096 | -0,289 | 0,745 | -0,232 | -0,412 | -0,762 | -0,194 |
| P | 2147 | VC | TRICERRO | -0,879 | -0,060 | -1,667 | -0,178 | -0,308 | -0,070 | -0,815 | -0,264 | -0,154 | 0,451 | -0,192 |
| P | 4136 | CN | MONTANERA | -0,815 | -0,764 | 0,735 | -1,130 | -0,681 | -0,236 | -0,035 | -0,264 | 0,319 | -0,502 | -0,194 |
| P | 6109 | AL | MORANO SUL PO | -0,117 | -1,125 | -1,289 | -0,279 | -0,308 | 0,749 | -0,035 | -0,264 | -0,243 | -0,464 | -0,187 |
| P | 6094 | AL | MIRABELLO MONFERRATO | -0,242 | -0,522 | -1,560 | -0,587 | -0,091 | 0,373 | -0,035 | -0,264 | -0,579 | 0,001 | -0,180 |
| P | 1083 | TO | CICONIO | -1,122 | 0,042 | 0,092 | -0,488 | -0,153 | 0,800 | -1,595 | -0,264 | 0,426 | -0,790 | -0,194 |
| P | 2052 | VC | CROVA | -1,069 | -1,563 | 0,153 | 0,133 | -0,199 | -0,801 | -0,035 | -0,264 | -0,239 | 0,321 | -0,194 |
| P | 2079 | VC | MONCRIVELLO | -0,182 | -0,728 | -0,953 | -1,131 | -0,550 | 0,824 | 0,745 | -0,224 | -0,215 | -0,669 | -0,181 |
| P | 6130 | AL | PIOVERA | -0,727 | 1,176 | -1,172 | -0,330 | 0,081 | 0,596 | -1,595 | -0,264 | 0,056 | -0,811 | -0,194 |
| P | 3044 | NO | CAVAGLIETTO | -1,068 | -0,108 | -0,076 | -0,037 | -0,232 | -0,680 | -1,595 | -0,264 | 0,014 | 0,444 | -0,194 |
| P | 4144 | CN | MOROZZO | 0,344 | 0,152 | 0,091 | -1,675 | -0,817 | -0,868 | 0,745 | -0,264 | -0,351 | -0,625 | -0,053 |
| P | 1023 | TO | BARONE CANAVESE | -0,904 | 0,018 | -0,886 | -0,231 | -0,364 | -0,284 | -1,595 | -0,264 | 0,635 | 0,430 | -0,194 |
| P | 4011 | CN | BARBARESCO | -0,858 | -0,107 | -0,178 | 0,202 | -0,456 | -0,890 | -0,035 | 1,233 | -1,070 | -0,700 | -0,194 |
| P | 5036 | AT | CERRO TANARO | -0,871 | 0,493 | -0,160 | -0,488 | -0,923 | 0,298 | -1,595 | -0,264 | -0,008 | 0,209 | -0,193 |
| P | 1172 | TO | ORIO CANAVESE | -0,720 | -0,076 | -1,157 | 1,031 | -0,373 | -1,394 | -0,035 | -0,264 | 0,583 | -0,504 | -0,194 |
| P | 3138 | NO | SILLAVENGO | -0,928 | -0,350 | 0,076 | -0,463 | -0,426 | 0,040 | -0,815 | -0,264 | 0,412 | -0,248 | -0,194 |
| P | 1177 | TO | PALAZZO CANAVESE | -0,701 | 0,495 | -0,093 | 0,864 | -0,315 | -0,170 | -1,595 | -0,264 | -0,194 | -0,704 | -0,193 |
| P | 6037 | AL | CASAL CERMELLI | -0,323 | 0,865 | -0,204 | -0,397 | -0,511 | -0,383 | -0,815 | -0,264 | 0,031 | -0,654 | -0,193 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| Zona altimetrica | Codice ISTAT | Provincia | Comune | Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1) | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|----------------------|--|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------|--------|--------------------------|----------------------|------------|-------------|-------------------|
| | | | | Popolazione | Crescita demografica | Ultrascan- lucinquenni | Reddito imponibile | ICI std | Rifugi | Servizi alla famiglia | Prezze tariffiche | Cometività | Manifattura | Peso commercio |
| P | 1056 | TO | CARAVINO | -0,555 | -0,710 | -0,818 | -0,089 | -0,657 | -0,767 | 0,745 | -0,264 | 1,333 | -0,770 | -0,190 |
| P | 2164 | VC | VILLATA | -0,034 | -0,928 | -0,226 | 0,003 | -0,789 | -0,485 | 0,745 | -0,264 | 0,063 | -0,668 | -0,184 |
| P | 5006 | AT | AZZANO D'ASTI | -1,075 | 2,437 | -1,055 | 0,518 | -1,060 | -1,216 | -0,815 | 1,050 | -0,404 | -0,835 | -0,194 |
| P | 6091 | AL | MASIO | -0,131 | -0,415 | -1,134 | 0,282 | -0,502 | -0,228 | -0,035 | -0,255 | 0,116 | -0,325 | -0,192 |
| P | 1061 | TO | CASCINETTE D'IVREA | -0,161 | -0,605 | -0,625 | 2,261 | -0,768 | -0,828 | -0,815 | -0,264 | 0,187 | -0,753 | -0,194 |
| P | 6043 | AL | CASSINE | 1,203 | -0,765 | -1,309 | -0,739 | -0,609 | -0,183 | 0,745 | -0,166 | -0,672 | -0,267 | -0,089 |
| P | 4171 | CN | POLONGHERA | -0,403 | 0,333 | -0,004 | -0,157 | -0,636 | -0,501 | -0,035 | -0,264 | -0,766 | -0,235 | -0,156 |
| P | 2090 | VC | PALAZZOLO VERCELLESE | -0,304 | -0,720 | -0,950 | 1,409 | -0,709 | -0,125 | -0,035 | -0,217 | -0,798 | -0,127 | -0,187 |
| P | 2006 | VC | ARBORIO | -0,609 | -1,373 | -1,462 | -0,759 | 0,262 | -0,654 | 1,525 | -0,250 | 1,099 | -0,274 | -0,191 |
| P | 1136 | TO | LOMBRIASCO | -0,505 | 0,927 | 0,107 | -0,790 | -0,428 | -0,529 | 0,745 | -0,264 | -0,743 | -0,644 | -0,191 |
| P | 96006 | BI | BORRIANA | -0,662 | -0,753 | -0,037 | 1,214 | -0,551 | -0,416 | -0,035 | -0,260 | -0,914 | -0,013 | -0,194 |
| P | 6073 | AL | FRASSINETO PO | -0,177 | -0,274 | -0,472 | -0,047 | 0,011 | -0,215 | -0,035 | -0,264 | -0,045 | -0,602 | -0,187 |
| P | 6013 | AL | BASSIGNANA | 0,093 | -0,276 | -0,106 | -1,349 | -0,253 | 0,314 | 0,745 | 0,038 | -0,617 | -0,663 | -0,189 |
| P | 1253 | TO | SAN SEBASTIANO DA PO | 0,207 | 0,277 | 0,227 | -0,039 | -0,676 | -0,369 | -0,035 | -0,264 | -0,532 | -0,754 | -0,194 |
| P | 96031 | BI | MASSAZZA | -0,968 | -1,840 | 0,443 | -0,469 | 1,340 | 1,008 | -1,595 | 0,039 | -0,339 | 0,068 | -0,190 |
| P | 4086 | CN | FARIGLIANO | 0,064 | -0,733 | -0,531 | 0,009 | -0,624 | -1,178 | 0,745 | -0,220 | -0,591 | 0,501 | -0,170 |
| P | 6122 | AL | OVIGLIO | -0,320 | -0,701 | -1,057 | 0,627 | -0,049 | 0,165 | -0,035 | -0,142 | 0,029 | -0,523 | -0,191 |
| P | 1132 | TO | LESSOLO | 0,311 | -0,419 | -0,310 | 0,349 | -0,493 | -0,932 | -0,035 | -0,207 | -0,060 | -0,349 | -0,131 |
| P | 2072 | VC | LOZZOLO | -0,725 | -0,439 | -0,279 | -0,485 | -0,405 | -0,210 | -1,595 | 2,883 | -0,520 | -0,294 | -0,193 |
| P | 6163 | AL | SOLERO | 0,020 | -0,718 | -1,068 | 0,188 | -0,229 | 0,131 | -0,035 | -0,264 | 0,068 | -0,216 | -0,160 |
| P | 3158 | NO | VESPOLATE | 0,346 | -0,729 | -0,125 | -0,668 | -0,382 | 0,002 | 0,745 | -0,264 | 0,019 | -0,768 | -0,176 |
| P | 4244 | CN | VILLAFALLETTO | 1,028 | -0,857 | 0,558 | -1,839 | -0,607 | 0,303 | 0,745 | -0,264 | -0,978 | -0,307 | -0,039 |
| P | 6168 | AL | STREVI | 0,327 | -0,057 | 0,070 | -1,168 | -0,500 | 0,096 | 0,745 | -0,116 | -0,847 | -0,480 | -0,170 |
| P | 3045 | NO | CAVAGLIO D'AGOGNA | -0,313 | -0,510 | -0,206 | 0,462 | -0,605 | -0,401 | -0,035 | -0,264 | 0,235 | -0,331 | -0,193 |
| P | 6129 | AL | PIETRA MARAZZI | -0,644 | -0,306 | -0,346 | 2,749 | -0,576 | 0,019 | -1,595 | -0,222 | -0,671 | -0,341 | -0,194 |
| P | 1096 | TO | CUCEGLIO | -0,562 | 0,407 | 0,533 | 0,006 | -0,187 | -0,927 | -0,815 | -0,264 | 0,010 | -0,174 | -0,194 |
| P | 1301 | TO | VILLANOVA CANAVESE | -0,532 | 0,126 | 0,074 | 0,224 | -0,589 | -0,463 | -0,815 | -0,264 | -0,748 | 0,629 | -0,189 |
| P | 1247 | TO | SAN MARTINO CANAVESE | -0,700 | 0,998 | -0,279 | 0,735 | 0,259 | -1,620 | -0,815 | -0,260 | 0,897 | -0,831 | -0,194 |
| P | 1021 | TO | BARBANIA | -0,062 | 0,440 | -0,552 | 0,451 | -0,492 | -0,733 | 0,745 | -0,264 | -0,907 | -0,414 | -0,187 |
| P | 3146 | NO | TORNACO | -0,680 | -0,955 | 0,178 | 0,732 | -0,194 | -0,050 | -0,035 | -0,139 | -0,378 | -0,300 | -0,194 |
| P | 2007 | VC | ASIGLIANO VERCELLESE | -0,235 | -1,216 | -0,466 | 0,636 | -0,036 | -0,401 | 0,745 | -0,264 | 0,254 | -0,635 | -0,192 |
| P | 6140 | AL | PREDOSA | 0,356 | -0,698 | -1,712 | 0,114 | -0,100 | 0,862 | -0,035 | -0,254 | -0,696 | 0,150 | -0,176 |
| P | 2062 | VC | GHISLARENGO | -0,666 | -0,123 | 0,480 | -1,317 | 0,353 | -0,329 | -0,815 | -0,264 | 0,170 | 0,419 | -0,194 |
| P | 2142 | VC | STROPPIANA | -0,353 | -0,222 | -0,037 | -0,003 | -0,132 | -0,051 | 0,745 | -0,264 | -0,398 | -0,776 | -0,194 |
| P | 1050 | TO | CANDIA CANAVESE | -0,305 | -1,100 | -0,391 | 1,263 | -0,368 | -0,352 | -0,035 | -0,035 | 0,320 | -0,578 | -0,175 |
| P | 3144 | NO | TERDOBBATE | -0,997 | 0,070 | 1,129 | 0,633 | 0,053 | -0,170 | -1,595 | -0,264 | 0,081 | -0,517 | -0,194 |
| P | 2015 | VC | BORGO D'ALE | 0,842 | -0,387 | -1,047 | -0,850 | -0,204 | -0,986 | 1,525 | -0,248 | 0,017 | -0,377 | -0,146 |
| P | 2068 | VC | LENTA | -0,651 | -0,347 | -0,043 | -0,314 | -0,042 | 0,124 | -0,035 | -0,264 | -0,386 | 0,095 | -0,192 |
| P | 1290 | TO | VAUDA CANAVESE | -0,122 | 0,387 | 0,718 | -0,456 | -0,212 | -0,690 | -0,815 | -0,264 | -0,896 | 0,388 | -0,188 |
| P | 1274 | TO | TORRE CANAVESE | -0,924 | -1,271 | -0,797 | 1,208 | -0,326 | -0,183 | -0,035 | -0,264 | -0,235 | 0,744 | -0,192 |
| P | 3104 | NO | NIBBIOLA | -0,769 | 1,225 | 0,055 | 0,689 | -0,096 | -0,323 | -1,595 | -0,264 | 0,402 | -0,638 | -0,190 |
| P | 1109 | TO | FRONT | 0,059 | 0,897 | 0,109 | -0,278 | -0,358 | -0,789 | -0,035 | -0,177 | -0,745 | -0,202 | -0,192 |
| P | 1150 | TO | MERCENASCO | -0,349 | 0,149 | 0,032 | 0,049 | -0,288 | -0,774 | -0,815 | -0,264 | 0,561 | -0,098 | -0,021 |
| P | 3041 | NO | CASALVOLONE | -0,665 | 0,468 | 0,302 | -0,532 | 0,121 | -0,381 | -0,035 | -0,264 | 0,063 | -0,426 | -0,192 |
| P | 4107 | CN | LEQUIO TANARO | -0,767 | 1,622 | 0,257 | -1,552 | -0,527 | 0,823 | -0,815 | -0,187 | -0,650 | 0,159 | -0,194 |
| P | 1179 | TO | PARELLA | -1,024 | -1,053 | -0,135 | 2,112 | -0,144 | -0,098 | -0,815 | -0,202 | -0,015 | -0,110 | -0,194 |
| P | 2021 | VC | BURONZO | -0,613 | -1,090 | -1,322 | -0,228 | 0,710 | -0,174 | 1,525 | -0,264 | 0,725 | -0,541 | -0,180 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| Zona altimetrica | Codice ISTAT | Provincia | Comune | Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1) | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|--------------------------|--|-------------------------|--------------------------|-----------------------|---------|--------|--------------------------|----------------------|------------|-------------|-------------------|
| | | | | Popolazione | Crescita demografica | Ultrascan- ziatissimi | Reddito imponibile | ICI std | Rifugi | Servizi alla famiglia | Prezze tariffiche | Cometività | Manifattura | Peso commercio |
| P | 4058 | CN | CAVALLERLEONE | -0,861 | 1,379 | 1,638 | -1,687 | 0,022 | -0,356 | -0,815 | -0,264 | -0,768 | 0,126 | -0,191 |
| P | 1142 | TO | MACELLO | -0,372 | 0,398 | 0,937 | -0,443 | -0,615 | -0,771 | -0,035 | -0,264 | -0,111 | -0,112 | -0,192 |
| P | 4225 | CN | TARANTASCA | 0,328 | 0,089 | 1,830 | -1,915 | -0,457 | 0,128 | 0,745 | -0,264 | -0,893 | -0,681 | -0,187 |
| P | 1039 | TO | BRUSASCO | 0,042 | 0,282 | -0,044 | -0,398 | -0,227 | -0,549 | 1,525 | -0,263 | -0,750 | -0,705 | -0,159 |
| P | 3027 | NO | BRIONA | -0,384 | 0,614 | 0,516 | 0,230 | 0,070 | -0,359 | -0,815 | -0,201 | -0,079 | -0,657 | -0,185 |
| P | 1185 | TO | PEROSA CANAVESE | -0,941 | 1,110 | 0,247 | 0,382 | -0,045 | -1,625 | -1,595 | -0,264 | 2,371 | -0,666 | -0,194 |
| P | 1251 | TO | SAN PONSO | -1,191 | 0,117 | 0,919 | 0,156 | -0,568 | 0,556 | -1,595 | -0,264 | -0,632 | 0,768 | -0,194 |
| P | 4104 | CN | LAGNASCO | -0,263 | -0,341 | 0,154 | -1,336 | 1,098 | -0,644 | 0,745 | -0,180 | -0,907 | 0,220 | -0,191 |
| P | 2108 | VC | QUINTO VERCELLESE | -1,052 | -0,854 | 1,858 | 0,121 | 1,671 | -0,313 | -0,815 | -0,256 | -0,556 | -0,703 | -0,194 |
| P | 2116 | VC | ROASIO | 0,689 | -0,509 | 0,138 | -0,637 | -0,331 | 0,147 | 0,745 | -0,254 | -0,709 | -0,440 | -0,097 |
| P | 2059 | VC | FORMIGLIANA | -0,946 | -1,042 | 0,570 | -0,366 | 1,273 | 0,090 | -0,815 | -0,264 | 0,526 | -0,174 | -0,193 |
| P | 4152 | CN | NOVELLO | -0,542 | 1,183 | 0,768 | -1,455 | -0,737 | -0,216 | -0,035 | 1,531 | -0,830 | -0,585 | -0,186 |
| P | 5022 | AT | CASTAGNOLE DELLE LANZE | 1,843 | 0,192 | -0,132 | -0,785 | -0,785 | -1,074 | 0,745 | -0,171 | -0,915 | -0,349 | 0,110 |
| P | 5059 | AT | ISOLA D'ASTI | 0,423 | 0,270 | -0,315 | -0,851 | -0,563 | -0,662 | 0,745 | 0,401 | -0,305 | -0,229 | -0,123 |
| P | 4118 | CN | MARGARITA | -0,230 | 0,375 | 0,621 | -0,728 | -0,452 | -0,629 | 0,745 | -0,264 | -0,533 | 0,005 | -0,189 |
| P | 2070 | VC | LIGNANA | -0,945 | -0,596 | 0,241 | 0,105 | 2,015 | -0,011 | -0,815 | -0,264 | 0,216 | -0,646 | -0,194 |
| P | 1069 | TO | CAVAGNOLO | 0,626 | -0,074 | 0,577 | -0,017 | -0,421 | -0,603 | 0,745 | -0,264 | -0,693 | -0,662 | -0,116 |
| P | 3153 | NO | VAPRIO D'AGOGNA | -0,545 | 0,592 | -0,336 | 0,439 | 0,064 | 0,121 | -0,815 | -0,264 | -0,194 | -0,042 | -0,193 |
| P | 2093 | VC | PEZZANA | -0,325 | 1,137 | 0,935 | 0,019 | -0,366 | -0,286 | -0,035 | -0,264 | -0,570 | -0,810 | -0,194 |
| P | 1178 | TO | PANCALIERI | 0,256 | 0,260 | -0,025 | -0,473 | -0,440 | -0,730 | 1,525 | -0,264 | -0,804 | -0,208 | -0,153 |
| P | 1137 | TO | LORANZE' | -0,507 | -0,045 | 0,192 | 1,349 | -0,415 | -0,719 | -0,035 | -0,264 | 0,290 | -0,540 | -0,170 |
| P | 1071 | TO | CERCENASCO | 0,141 | 0,040 | 0,928 | -0,485 | -0,740 | -0,682 | 1,525 | -0,264 | -0,485 | -0,537 | -0,192 |
| P | 5058 | AT | INCISA SCAPACCINO | 0,501 | 0,428 | 0,687 | -0,696 | -0,652 | -1,092 | 0,745 | -0,234 | -0,729 | 0,162 | -0,184 |
| P | 1141 | TO | LUSIGLIE' | -0,946 | 0,085 | -0,108 | -0,597 | -0,266 | 0,776 | -1,595 | -0,264 | 0,083 | 1,375 | -0,193 |
| P | 96007 | BI | BRUSNENGO | 0,445 | 0,070 | 0,217 | 0,471 | -0,389 | -0,766 | 0,745 | -0,249 | -0,849 | -0,341 | -0,143 |
| P | 4151 | CN | NIELLA TANARO | -0,537 | -0,523 | -1,173 | -0,677 | -0,576 | -0,223 | -0,035 | 0,180 | 2,127 | 0,506 | -0,192 |
| P | 3139 | NO | SIZZANO | -0,168 | -0,342 | -0,123 | 0,281 | -0,223 | -0,231 | -0,035 | -0,264 | 1,513 | -0,719 | -0,183 |
| P | 96058 | BI | SALUSSOLA | 0,393 | -0,381 | -0,205 | -0,509 | 0,207 | -0,917 | 0,745 | 0,832 | -0,145 | -0,447 | -0,193 |
| P | 4232 | CN | TRINITA' | 0,381 | 0,438 | 0,271 | -0,847 | -0,715 | -0,668 | 0,745 | -0,264 | 0,481 | -0,334 | -0,157 |
| P | 5028 | AT | CASTELLO DI ANNONE | 0,225 | 0,090 | 0,194 | -1,085 | -0,476 | -0,289 | 0,745 | -0,249 | 0,301 | -0,050 | -0,164 |
| P | 1170 | TO | OGLIANICO | -0,211 | 1,406 | 0,903 | 0,489 | -0,080 | -0,776 | -1,595 | -0,264 | -0,520 | 0,048 | -0,189 |
| P | 4087 | CN | FAULE | -1,021 | 2,058 | 0,834 | -0,206 | 0,087 | 0,064 | -0,815 | -0,264 | -0,838 | -0,304 | -0,194 |
| P | 96025 | BI | DORZANO | -0,996 | 2,280 | 1,041 | -0,541 | -0,357 | 0,160 | -1,595 | -0,264 | 0,250 | -0,337 | -0,183 |
| P | 6154 | AL | SAN SALVATORE MONFERRATO | 2,450 | -1,172 | -0,606 | -0,986 | -0,352 | -0,073 | 0,745 | -0,206 | -0,005 | -0,343 | -0,038 |
| P | 6183 | AL | VILLALVERNIA | -0,577 | 0,246 | -0,778 | 0,058 | 0,354 | 0,749 | -0,035 | -0,264 | -0,393 | 0,127 | -0,191 |
| P | 96079 | BI | VILLANOVA BIELLESE | -1,266 | -1,399 | -0,108 | -1,687 | 1,027 | -0,115 | -1,595 | 5,993 | -0,261 | -0,690 | -0,194 |
| P | 3036 | NO | CARPIGNANO SESIA | 0,758 | -0,614 | -0,504 | 0,193 | -0,652 | 0,207 | 0,745 | -0,263 | -0,071 | -0,430 | 0,094 |
| P | 6075 | AL | FRUGAROLO | 0,294 | 0,312 | -0,718 | 0,502 | 0,356 | -0,329 | -0,035 | -0,084 | 0,176 | -0,700 | 0,031 |
| P | 2088 | VC | OLCENENGO | -0,831 | 1,609 | -0,437 | -0,392 | 0,053 | 1,432 | -0,035 | -0,264 | -0,532 | -0,525 | -0,194 |
| P | 4113 | CN | MAGLIANO ALFIERI | 0,188 | 1,005 | 0,504 | 0,425 | -0,891 | -0,182 | 0,745 | -0,029 | -0,998 | -0,661 | -0,163 |
| P | 4217 | CN | SCARNAFIGI | 0,304 | 0,860 | 0,926 | -1,108 | 0,113 | -0,614 | 0,745 | -0,260 | -0,920 | -0,157 | -0,169 |
| P | 3039 | NO | CASALEGGIO NOVARA | -0,652 | 1,171 | 0,221 | 0,380 | -0,143 | 0,190 | -1,595 | -0,264 | 1,446 | -0,585 | -0,194 |
| P | 1174 | TO | OSASIO | -0,704 | 1,661 | 1,527 | -0,330 | -0,155 | -1,032 | -0,035 | -0,264 | -0,733 | -0,031 | -0,193 |
| P | 96003 | BI | BENNA | -0,415 | -0,467 | 0,268 | 0,002 | 1,258 | -0,491 | -0,815 | -0,233 | -0,601 | 0,929 | -0,188 |
| P | 2004 | VC | ALICE CASTELLO | 0,866 | -0,263 | 0,455 | -1,028 | -0,146 | -0,338 | 1,525 | -0,263 | -0,351 | -0,486 | -0,058 |
| P | 6020 | AL | BORGO SAN MARTINO | -0,207 | -0,195 | 0,379 | -0,304 | 0,265 | -0,126 | 0,745 | -0,264 | 0,372 | -0,454 | -0,184 |
| P | 1300 | TO | VILLAFRANCA PIEMONTE | 2,713 | -0,732 | 0,445 | -1,661 | -0,673 | -0,233 | 1,525 | -0,264 | -0,966 | -0,449 | 0,158 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| Zona altimetrica | Codice ISTAT | Provincia | Comune | Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1) | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|---------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------|--------|--------------------------|----------------------|------------|-------------|-------------------|
| | | | | Popolazione | Crescita demografica | Ultrasensar- lucinquenni | Reddito imponibile | ICI std | Rifugi | Servizi alla famiglia | Prezze tariffiche | Cometività | Manifattura | Peso commercio |
| P | 4202 | CN | SALMOUR | -0,790 | 0,938 | 0,990 | -1,146 | 0,053 | 0,428 | -0,035 | -0,264 | -0,211 | 0,105 | -0,194 |
| P | 1176 | TO | OZEGNA | -0,386 | -0,274 | 0,681 | -0,237 | -0,400 | 0,918 | -0,815 | -0,264 | 0,267 | 0,439 | -0,189 |
| P | 1049 | TO | CAMPIGLIONE-FENILE | -0,250 | 0,451 | 0,640 | -1,102 | -0,619 | -0,530 | 0,745 | -0,264 | -0,776 | 1,327 | -0,194 |
| P | 1159 | TO | MONTALENGHE | -0,621 | -0,201 | 0,833 | 0,931 | 0,058 | -0,556 | -0,035 | -0,177 | 1,085 | -0,648 | -0,194 |
| P | 4062 | CN | CERESOLE ALBA | 0,405 | -0,172 | 0,864 | -0,592 | -0,645 | -0,632 | 0,745 | -0,135 | -0,461 | 0,662 | -0,189 |
| P | 3023 | NO | BORGOLAVEZZARO | 0,281 | 0,238 | -0,234 | -0,073 | 0,161 | -0,088 | 0,745 | -0,264 | -0,471 | 0,082 | -0,188 |
| P | 5052 | AT | DUSINO SAN MICHELE | -0,587 | 0,647 | 0,584 | -0,521 | -0,449 | -0,017 | -0,815 | -0,254 | 0,469 | 0,909 | -0,183 |
| P | 6115 | AL | OCCIMIANO | -0,247 | -0,876 | -0,337 | -1,089 | 0,876 | 0,266 | -0,035 | -0,264 | -0,397 | 1,675 | -0,151 |
| P | 96037 | BI | MOTTALCIATA | -0,178 | -0,102 | 0,819 | -0,267 | -0,137 | -0,072 | 0,745 | -0,183 | -0,347 | 0,133 | -0,194 |
| P | 4081 | CN | DOGLIANI | 2,677 | -0,067 | -0,415 | -1,106 | -0,200 | -0,919 | 0,745 | 0,046 | -0,909 | -0,350 | 0,576 |
| P | 2150 | VC | TRONZANO VERCELLESE | 1,654 | -0,297 | -0,072 | -0,204 | -0,397 | -0,686 | 0,745 | -0,264 | 0,710 | -0,529 | -0,130 |
| P | 6141 | AL | QUARGNENTO | -0,215 | 0,468 | -0,220 | 0,017 | -0,145 | 0,314 | -0,035 | 0,051 | -0,287 | 0,374 | -0,189 |
| P | 4180 | CN | REVELLO | 2,213 | -0,495 | 0,898 | -1,390 | -0,198 | -0,221 | 0,745 | -0,148 | -1,138 | -0,045 | 0,087 |
| P | 2054 | VC | DESANA | -0,482 | 0,582 | -0,514 | 0,388 | -0,097 | -0,106 | 1,525 | -0,208 | 0,755 | -0,715 | -0,192 |
| P | 6042 | AL | CASSANO SPINOLA | 0,171 | -1,358 | -1,098 | 0,718 | -0,161 | 0,089 | -0,035 | 0,055 | 1,002 | 0,917 | -0,185 |
| P | 3077 | NO | GRANOZZO CON MONTICELLO | -0,232 | 1,956 | 0,923 | 0,364 | 0,264 | -0,575 | -0,815 | -0,264 | -0,589 | -0,167 | -0,194 |
| P | 4147 | CN | NARZOLE | 1,585 | 0,292 | 0,647 | -0,702 | -0,315 | -0,465 | 0,745 | 0,177 | -0,563 | -0,461 | -0,134 |
| P | 3065 | NO | FARA NOVARESE | 0,352 | -0,965 | -0,314 | 0,754 | -0,335 | 0,150 | 1,525 | -0,074 | 0,309 | -0,405 | -0,160 |
| P | 1030 | TO | BORGOFRANCO D'IVREA | 1,776 | -0,554 | -0,128 | 0,531 | -0,369 | -0,555 | -0,035 | -0,061 | 0,149 | -0,427 | 0,305 |
| P | 1160 | TO | MONTALTO DORA | 1,581 | -0,780 | 0,484 | 0,820 | -0,364 | -0,371 | -0,035 | -0,264 | 0,423 | -0,470 | -0,120 |
| P | 6029 | AL | CAPRIATA D'ORBA | 0,216 | -0,085 | -0,810 | 0,603 | 0,022 | 0,297 | -0,035 | -0,093 | -0,679 | 0,989 | -0,181 |
| P | 1233 | TO | SALERANO CANAVESE | -0,971 | -1,326 | 1,278 | 3,324 | -0,782 | -0,060 | -1,595 | -0,264 | 2,238 | -0,566 | -0,194 |
| P | 1203 | TO | PRALORMO | 0,215 | 0,654 | 0,745 | -0,168 | -0,138 | -0,922 | 1,525 | 0,442 | -0,748 | -0,391 | -0,194 |
| P | 1065 | TO | CASTAGNOLE PIEMONTE | 0,390 | 2,059 | 1,764 | -0,409 | -0,752 | -0,821 | -0,035 | -0,257 | -0,142 | -0,425 | -0,182 |
| P | 3100 | NO | MOMO | 0,854 | -1,427 | -0,351 | 0,508 | 0,190 | -0,409 | -0,035 | -0,189 | -0,330 | 1,542 | -0,155 |
| P | 3042 | NO | CASTELLAZZO NOVARESE | -1,165 | 1,683 | 0,757 | -0,738 | 1,955 | 0,582 | -1,595 | -0,264 | 0,292 | -0,207 | -0,194 |
| P | 4108 | CN | LESEGGNO | -0,697 | -0,031 | -0,376 | -0,700 | -0,440 | 0,219 | -0,815 | -0,228 | 1,498 | 1,848 | -0,192 |
| P | 4223 | CN | SOMMARIVA PERNO | 0,984 | 0,627 | -0,145 | 0,108 | -0,602 | -0,196 | 0,745 | 0,258 | -0,859 | 0,160 | -0,162 |
| P | 6040 | AL | CASALNOCETO | -0,608 | 1,073 | -0,960 | 0,591 | 0,296 | 1,094 | 1,525 | -0,252 | -0,690 | -0,541 | -0,192 |
| P | 4049 | CN | CASTELLETTO STURA | -0,323 | 1,743 | 1,241 | -1,387 | -0,196 | 0,001 | 0,745 | -0,264 | -0,169 | -0,067 | -0,190 |
| P | 4133 | CN | MONTA' | 2,542 | 0,349 | 0,854 | -0,639 | -0,663 | -0,748 | 0,745 | -0,140 | -0,979 | -0,276 | 0,091 |
| P | 1014 | TO | AZEGLIO | -0,264 | 0,410 | 0,714 | 0,233 | -0,244 | -0,929 | 1,525 | -0,259 | -0,111 | 0,181 | -0,191 |
| P | 1231 | TO | SALASSA | 0,092 | -0,143 | 0,428 | 0,992 | 0,119 | -0,874 | -0,035 | 0,280 | -0,541 | 0,712 | -0,185 |
| P | 1041 | TO | BURIASCO | -0,230 | 0,573 | 0,029 | -1,011 | -0,037 | -0,427 | 1,525 | -0,155 | 0,815 | 0,247 | -0,192 |
| P | 4099 | CN | GOVONE | 0,333 | 0,324 | -0,506 | -0,074 | -0,391 | 0,946 | 0,745 | -0,233 | -0,851 | 0,756 | -0,145 |
| P | 1310 | TO | VIRLE PIEMONTE | -0,407 | 0,874 | 1,647 | -0,982 | -0,093 | -0,948 | 1,525 | -0,264 | -0,614 | 0,510 | -0,192 |
| P | 1106 | TO | FOGLIZZO | 0,539 | -0,038 | 0,655 | 0,044 | -0,465 | 0,287 | 1,525 | -0,264 | 0,258 | -0,705 | -0,173 |
| P | 6030 | AL | CARBONARA SCRIVIA | -0,501 | 0,043 | 0,687 | 0,614 | 0,359 | 0,112 | -0,815 | -0,013 | -0,208 | 0,840 | -0,194 |
| P | 5013 | AT | CALAMANDRANA | 0,053 | 0,802 | 0,369 | -0,584 | 0,227 | -0,881 | 0,745 | 0,806 | -1,043 | 0,680 | -0,172 |
| P | 1004 | TO | ALBIANO D'IVREA | 0,051 | -0,544 | 0,597 | 0,414 | -0,019 | -0,143 | 0,745 | -0,038 | 1,539 | -0,703 | -0,187 |
| P | 1102 | TO | FELETTO | 0,650 | -0,378 | 1,004 | -0,708 | -0,216 | 0,974 | 0,745 | -0,264 | -0,036 | -0,169 | -0,162 |
| P | 1092 | TO | COLLERETTO GIACOSA | -0,902 | -0,895 | -0,107 | 1,684 | 0,956 | 0,758 | -1,595 | 0,472 | 0,241 | 0,656 | -0,192 |
| P | 1119 | TO | GROSSO | -0,528 | 1,037 | 0,885 | 0,539 | -0,042 | -0,255 | -0,815 | -0,264 | -0,806 | 1,355 | -0,184 |
| P | 4211 | CN | SANT'ALBANO STURA | 0,593 | 0,987 | 0,901 | -1,245 | -0,298 | -0,254 | 0,745 | -0,264 | 0,826 | -0,078 | -0,179 |
| P | 4128 | CN | MONASTEROLO DI SAVIGLIANO | -0,352 | 0,140 | 1,778 | -0,400 | 0,700 | 0,503 | -0,035 | -0,264 | -0,737 | 0,387 | -0,170 |
| P | 6181 | AL | VIGUZZOLO | 1,313 | 0,301 | 0,595 | 0,618 | -0,057 | 0,116 | -0,035 | -0,264 | -0,303 | -0,483 | 0,086 |
| P | 4014 | CN | BASTIA MONDOVI' | -0,881 | 0,399 | -0,026 | -1,851 | -1,046 | 0,173 | -0,815 | 6,624 | 0,126 | -0,456 | -0,194 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| Zona altimetrica | Codice ISTAT | Provincia | Comune | Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1) | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|------------------------|--|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------|--------|--------------------------|----------------------|--------------|-------------|-------------------|
| | | | | Popolazione | Crescita demografica | Ultrasens- lucinquenni | Reddito imponibile | ICI std | Rifugi | Servizi alla famiglia | Prezze tariffiche | Connettività | Manifattura | Peso commercio |
| P | 4116 | CN | MANTA | 1,629 | 0,327 | 1,077 | 0,281 | -0,314 | -0,342 | 0,745 | -0,264 | -1,018 | -0,436 | 0,176 |
| P | 1001 | TO | AGLIE' | 0,803 | -0,530 | -0,641 | 1,192 | -0,063 | -0,568 | 1,525 | -0,169 | 0,091 | 0,209 | -0,146 |
| P | 6151 | AL | SALE | 2,226 | -0,836 | -1,381 | -0,474 | 0,047 | 0,839 | -0,035 | 0,090 | -0,361 | -0,583 | 1,697 |
| P | 1027 | TO | BOLLENGO | 0,340 | 0,140 | -0,639 | 1,176 | 0,790 | -0,202 | 0,745 | -0,264 | 0,062 | -0,097 | -0,114 |
| P | 1148 | TO | MAZZE' | 2,158 | 0,008 | 0,532 | -0,288 | -0,458 | -0,242 | 1,525 | -0,262 | -0,060 | -0,515 | -0,161 |
| P | 4016 | CN | BEINETTE | 1,155 | 1,040 | 1,381 | -0,127 | -0,308 | -0,286 | 0,745 | -0,195 | -0,798 | -0,322 | -0,137 |
| P | 3141 | NO | SOZZAGO | -0,557 | 2,645 | 1,375 | 0,875 | 0,092 | -0,151 | -0,815 | -0,264 | -0,318 | -0,403 | -0,194 |
| P | 4148 | CN | NEIVE | 1,408 | 0,989 | 0,141 | -0,381 | -0,682 | 0,096 | 1,525 | 0,255 | -1,053 | -0,074 | -0,111 |
| P | 6021 | AL | BOSCO MARENGO | 0,770 | 0,078 | 0,013 | 0,175 | 0,474 | -0,067 | 0,745 | -0,228 | 0,403 | -0,063 | -0,088 |
| P | 96018 | BI | CERRIONE | 1,049 | 0,019 | 0,948 | 0,055 | 0,309 | -0,620 | 0,745 | -0,194 | -0,630 | 0,490 | -0,135 |
| P | 5112 | AT | VALFENERA | 0,674 | 1,611 | 0,663 | 0,007 | -0,613 | 0,012 | 0,745 | -0,189 | -0,196 | -0,145 | -0,187 |
| P | 3058 | NO | CUREGGIO | 0,698 | 0,604 | 0,517 | 0,630 | 0,144 | -0,221 | -0,035 | -0,264 | 0,470 | -0,427 | 0,216 |
| P | 6132 | AL | PONTECURONE | 1,918 | -0,557 | -1,386 | 0,387 | -0,270 | 0,890 | -0,035 | -0,026 | 1,744 | -0,132 | -0,103 |
| P | 4142 | CN | MONTICELLO D'ALBA | 0,409 | 1,119 | 1,338 | -0,111 | -0,212 | -0,428 | -0,035 | -0,077 | -0,727 | 0,819 | -0,112 |
| P | 1015 | TO | BAIRO | -0,734 | 0,791 | -1,685 | 0,179 | 0,537 | -0,634 | -0,035 | -0,264 | -0,191 | 3,131 | -0,192 |
| P | 3143 | NO | SUNO | 0,967 | -0,509 | -0,633 | 0,276 | 0,061 | -0,231 | 0,745 | -0,182 | 0,314 | 0,018 | 1,099 |
| P | 4129 | CN | MONCHIERO | -0,935 | 0,914 | 0,700 | -0,288 | 0,168 | 1,943 | -0,035 | -0,043 | -0,795 | 0,901 | -0,194 |
| P | 4105 | CN | LA MORRA | 0,931 | 0,079 | 0,467 | 0,030 | -0,464 | 0,014 | 0,745 | 1,620 | -0,459 | 0,008 | -0,169 |
| P | 1235 | TO | SAMONE | -0,034 | 0,500 | 1,493 | 1,270 | 0,444 | -0,791 | -0,815 | -0,264 | 2,380 | -0,754 | -0,192 |
| P | 4065 | CN | CERVERE | 0,372 | 1,457 | 1,405 | -0,605 | -0,310 | -0,114 | 0,745 | -0,264 | -0,304 | 0,440 | -0,158 |
| P | 1135 | TO | LOMBARDORE | -0,023 | 0,424 | 1,548 | 0,230 | 0,419 | -0,581 | -0,035 | -0,264 | 0,053 | 0,894 | -0,193 |
| P | 1146 | TO | MATHI | 2,055 | -0,842 | 0,096 | 0,885 | 0,233 | -0,451 | 0,745 | -0,264 | -0,816 | 0,817 | 0,013 |
| P | 4045 | CN | CASALGRASSO | -0,220 | -0,383 | 0,957 | 0,159 | 0,291 | 1,231 | 0,745 | -0,059 | -0,558 | 0,611 | -0,094 |
| P | 1260 | TO | SCALENGHE | 1,434 | 0,313 | 1,069 | -0,804 | -0,179 | 0,417 | 0,745 | -0,159 | 0,039 | 0,248 | -0,183 |
| P | 1293 | TO | VEROLENGO | 2,784 | 0,735 | -0,058 | 0,072 | -0,670 | 0,168 | 0,745 | -0,130 | 0,510 | -0,681 | -0,081 |
| P | 1173 | TO | OSASCO | -0,462 | 2,848 | 1,137 | 0,264 | -0,116 | -0,553 | 1,525 | -0,262 | -0,178 | -0,548 | -0,190 |
| P | 5012 | AT | BUTTIGLIERA D'ASTI | 0,690 | 2,502 | 1,550 | -0,580 | -0,234 | -0,491 | 0,745 | -0,227 | -0,564 | 0,006 | -0,182 |
| P | 6173 | AL | TICINETO | -0,204 | -0,019 | -0,141 | -0,298 | 0,034 | -0,062 | 0,745 | -0,264 | 0,019 | 2,411 | -0,186 |
| P | 2071 | VC | LIVORNO FERRARIS | 2,456 | -0,339 | 0,465 | -0,252 | 0,106 | 0,291 | 0,745 | -0,191 | 0,196 | -0,309 | 0,104 |
| P | 4143 | CN | MORETTA | 2,249 | -0,004 | 0,586 | -0,100 | -0,241 | 0,494 | 0,745 | -0,167 | -1,002 | 0,461 | -0,048 |
| P | 2042 | VC | CIGLIANO | 2,508 | -0,389 | -0,240 | 0,227 | -0,440 | -0,409 | 1,525 | 0,028 | 0,609 | -0,462 | 0,314 |
| P | 1218 | TO | RIVAROSSA | -0,023 | 1,557 | 2,067 | 0,484 | 0,934 | 0,670 | -0,815 | -0,058 | -0,341 | -0,612 | -0,191 |
| P | 4228 | CN | TORRE SAN GIORGIO | -0,810 | 0,366 | 1,424 | 0,081 | 0,766 | 0,883 | -0,035 | -0,264 | -1,050 | 1,030 | 0,293 |
| P | 4208 | CN | SANFRE' | 0,975 | 1,613 | 1,144 | -0,424 | -0,559 | -0,237 | 0,745 | -0,261 | -0,505 | -0,512 | 1,097 |
| P | 1240 | TO | SAN FRANCESCO AL CAMPO | 2,685 | 1,053 | 1,733 | 0,361 | -0,314 | -0,608 | -0,035 | 0,248 | -0,501 | -0,563 | -0,163 |
| P | 1252 | TO | SAN RAFFAELE CIMENA | 1,169 | 0,698 | 1,343 | 1,602 | 0,179 | -0,550 | 0,745 | -0,264 | -0,443 | -0,434 | -0,186 |
| P | 4043 | CN | CARRU' | 2,322 | 0,468 | -0,066 | -0,189 | -0,399 | -0,125 | 0,745 | -0,150 | 0,289 | -0,179 | 0,627 |
| P | 1223 | TO | ROMANO CANAVESE | 1,101 | -1,104 | 1,376 | 0,160 | -0,413 | -0,637 | -0,035 | 0,503 | 3,506 | -0,479 | -0,113 |
| P | 96015 | BI | CASTELLETTO CERVO | -0,668 | 0,472 | 1,545 | -0,601 | 0,088 | 3,863 | -0,035 | -0,264 | -0,470 | -0,013 | -0,194 |
| P | 1273 | TO | TORRAZZA PIEMONTE | 0,809 | 1,093 | 0,924 | 0,533 | 0,022 | -0,372 | 0,745 | -0,264 | 1,522 | -0,654 | -0,179 |
| P | 1129 | TO | LAURIANO | -0,080 | 1,226 | 0,001 | 0,221 | -0,109 | -0,530 | 1,525 | -0,262 | -0,475 | 1,819 | -0,191 |
| P | 96047 | BI | PONDERANO | 2,033 | 0,056 | 0,001 | 0,958 | -0,031 | 0,282 | 0,745 | -0,264 | -0,884 | -0,275 | 1,000 |
| P | 1020 | TO | BANCHETTE | 1,480 | -1,297 | 0,036 | 1,866 | -0,666 | -0,527 | 1,525 | 0,006 | 3,041 | -0,770 | -0,164 |
| P | 96016 | BI | CAVAGLIA' | 1,723 | -0,533 | 0,569 | -0,437 | -0,057 | 0,389 | 1,525 | 0,414 | 0,549 | -0,106 | 0,122 |
| P | 6068 | AL | FELIZZANO | 0,667 | -0,652 | -0,030 | 0,015 | 0,168 | 0,194 | 0,745 | -0,264 | 2,440 | 0,765 | -0,163 |
| P | 2128 | VC | SALUGGIA | 2,125 | -0,661 | -0,244 | 0,306 | -0,449 | -0,119 | 0,745 | -0,264 | 0,140 | 1,878 | -0,130 |
| P | 3055 | NO | CRESSA | -0,112 | 0,223 | -0,241 | 1,225 | 0,473 | -0,036 | -0,035 | -0,264 | 2,447 | 0,588 | -0,194 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| | | | | <i>Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1)</i> | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Provincia</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione</i> | <i>Crescita demografica</i> | <i>Ultrasensibilizzamenti</i> | <i>Reddito imponibile</i> | <i>ICI std</i> | <i>Rifugi</i> | <i>Servizi alla famiglia</i> | <i>Presenze turistiche</i> | <i>Cometività</i> | <i>Manifattura</i> | <i>Peso commercio</i> |
| P | 3083 | NO | LANDIONA | -0,917 | -0,313 | -1,113 | 1,371 | -0,078 | 2,741 | -0,815 | -0,264 | 0,282 | 2,481 | -0,194 |
| P | 4117 | CN | MARENE | 1,116 | 0,927 | 1,442 | -0,199 | 0,475 | -0,887 | 0,745 | -0,004 | 0,898 | 0,139 | -0,161 |
| P | 1237 | TO | SAN CARLO CANAVESE | 1,868 | 0,007 | 0,604 | 1,609 | 0,182 | -0,032 | 1,525 | -0,264 | -0,697 | -0,020 | -0,162 |
| P | 1225 | TO | RONDISSONE | 0,107 | -0,031 | 0,901 | -0,416 | 0,122 | -0,138 | -0,035 | 0,238 | 3,332 | 0,516 | -0,185 |
| P | 2011 | VC | BIANZE' | 0,369 | -0,802 | -0,908 | 0,027 | 0,333 | 0,663 | 1,525 | 0,057 | 1,526 | 1,439 | -0,167 |
| P | 1033 | TO | BOSCONERO | 1,238 | 0,011 | 1,058 | 0,028 | -0,186 | 1,105 | 1,525 | -0,258 | -0,047 | 0,277 | -0,125 |
| P | 6047 | AL | CASTELLAZZO BORMIDA | 2,567 | 0,572 | -0,197 | -0,248 | -0,051 | 0,868 | 0,745 | -0,172 | 1,072 | -0,257 | -0,035 |
| P | 1243 | TO | SAN GILLIO | 1,083 | 1,075 | 1,790 | 0,620 | 0,062 | -0,735 | 0,745 | -0,245 | -0,239 | 0,576 | -0,185 |
| P | 96059 | BI | SANDIGLIANO | 0,994 | -0,175 | 0,233 | 0,515 | 1,101 | -0,239 | 0,745 | 0,017 | -0,782 | 1,626 | -0,005 |
| P | 1181 | TO | PAVONE CANAVESE | 1,862 | -1,126 | -0,022 | 1,408 | 0,108 | -0,018 | -0,035 | 0,139 | 1,528 | -0,660 | 1,386 |
| P | 3018 | NO | BIANDRATE | -0,446 | -0,529 | -0,018 | 0,127 | 1,845 | 2,164 | 0,745 | -0,264 | 2,283 | -0,503 | -0,122 |
| P | 6142 | AL | QUATTORDIO | 0,029 | -1,518 | -1,100 | 1,047 | 1,185 | 0,406 | -0,035 | -0,215 | 1,847 | 2,588 | -0,165 |
| P | 6138 | AL | POZZOLO FORMIGARO | 2,763 | -0,320 | 0,909 | 0,450 | 0,378 | 0,435 | -0,035 | -0,077 | -0,097 | -0,157 | 0,742 |
| P | 1104 | TO | FIANO | 0,932 | 0,141 | 0,122 | 6,306 | 0,117 | -0,415 | -0,035 | -0,264 | -0,735 | -0,408 | -0,176 |
| P | 2104 | VC | PRAROLO | -0,884 | 0,335 | 0,450 | 0,888 | 2,051 | 0,609 | -0,035 | -0,264 | -0,425 | 1,986 | -0,192 |
| P | 6012 | AL | BASALUZZO | 0,335 | 0,682 | -0,139 | 1,421 | 0,343 | 1,076 | 0,745 | -0,264 | -0,542 | 1,158 | 0,083 |
| P | 3037 | NO | CASALBELTRAME | -0,574 | 3,132 | 1,083 | 1,326 | 1,368 | -0,189 | -0,815 | 0,182 | 0,726 | -0,221 | -0,193 |
| P | 4019 | CN | BENE VAGIENNA | 1,679 | 0,455 | 0,366 | -0,974 | -0,365 | 3,435 | 0,745 | 0,060 | 0,124 | 0,166 | -0,101 |
| P | 3066 | NO | FONTANETO D'AGOGNA | 0,905 | -0,002 | 0,533 | 0,652 | -0,126 | -0,288 | -0,035 | -0,264 | 2,711 | 1,214 | -0,141 |
| P | 96032 | BI | MASSERANO | 0,526 | -0,733 | -0,381 | 0,050 | -0,244 | 0,285 | 0,745 | -0,264 | -0,930 | 1,256 | 3,366 |
| P | 3069 | NO | GARBAGNA NOVARESE | -0,314 | 4,509 | 1,470 | 1,156 | 0,464 | -0,022 | -1,595 | -0,264 | 1,396 | -0,341 | -0,193 |
| P | 1244 | TO | SAN GIORGIO CANAVESE | 0,847 | 1,034 | 0,363 | 0,213 | 0,364 | 0,087 | 1,525 | -0,113 | 1,412 | 0,493 | -0,059 |
| P | 3030 | NO | CALTIGNAGA | 0,734 | 0,870 | 0,669 | 1,064 | 0,336 | 1,098 | 0,745 | -0,075 | -0,408 | -0,244 | 1,158 |
| P | 1215 | TO | RIVA PRESSO CHIERI | 1,987 | -0,080 | 1,935 | 0,700 | 0,459 | -0,640 | 0,745 | -0,134 | 0,635 | 0,633 | -0,088 |
| P | 3159 | NO | VICOLUNGO | -0,665 | 0,084 | 0,548 | 0,761 | 1,132 | 2,120 | -0,815 | -0,264 | 3,464 | 0,250 | -0,145 |
| P | 1308 | TO | VILLASTELLONE | 2,716 | -0,267 | 0,869 | 0,099 | 0,063 | 0,295 | 1,525 | -0,233 | 0,657 | 0,649 | -0,111 |
| P | 3073 | NO | GHEMME | 1,735 | -1,110 | -0,369 | 1,468 | 0,150 | 0,104 | 0,745 | -0,203 | 3,703 | 0,044 | 0,170 |
| P | 6171 | AL | TERRUGLIA | -0,686 | 0,364 | 0,160 | 2,711 | 0,891 | -1,239 | -0,035 | 3,570 | -0,068 | 0,786 | -0,189 |
| P | 1195 | TO | PISCINA | 1,448 | 0,484 | 0,801 | -0,521 | -0,255 | 0,059 | 1,525 | -0,041 | 4,323 | -0,563 | -0,138 |
| P | 4194 | CN | RODDI | -0,089 | 2,278 | 2,434 | 2,189 | 0,190 | 0,304 | -0,035 | 0,274 | -0,687 | 0,113 | -0,091 |
| P | 4101 | CN | GUARENE | 1,410 | 1,319 | 1,356 | 1,305 | -0,267 | 1,597 | 0,745 | 0,166 | -0,991 | 0,354 | -0,166 |
| P | 4041 | CN | CARAMAGNA PIEMONTE | 1,146 | 1,020 | 1,682 | -0,059 | 0,081 | -0,208 | 1,525 | -0,092 | -0,445 | 1,791 | -0,093 |
| P | 1246 | TO | SAN GIUSTO CANAVESE | 1,440 | 0,460 | 0,555 | 0,286 | 0,177 | 0,003 | 1,525 | 2,227 | 1,418 | -0,358 | -0,103 |
| P | 2017 | VC | BORGO VERCELLI | 0,585 | 1,136 | 0,249 | 0,995 | -0,009 | 0,268 | 1,525 | -0,264 | 4,273 | -0,699 | -0,168 |
| P | 1220 | TO | ROBASSOMERO | 1,172 | -0,294 | 1,115 | 1,461 | 1,231 | -0,222 | 0,745 | -0,264 | -0,485 | 2,154 | -0,049 |
| P | 4238 | CN | VERDUNO | -0,979 | 0,518 | 0,401 | 0,305 | 0,294 | 6,388 | -1,595 | 1,951 | -0,496 | 1,397 | -0,194 |
| P | 1193 | TO | PIOBESI TORINESE | 1,668 | 1,267 | 1,781 | 0,559 | 0,712 | -0,103 | 1,525 | -0,191 | 0,064 | 1,248 | -0,112 |
| P | 1196 | TO | PIVERONE | -0,262 | 1,197 | -0,184 | 1,064 | -0,283 | 0,188 | 1,525 | 7,800 | -0,441 | -0,697 | -0,194 |
| P | 3040 | NO | CASALINO | -0,098 | 0,184 | 0,304 | 0,023 | 1,192 | 0,888 | -0,035 | 6,718 | -0,076 | 0,468 | -0,161 |
| P | 4212 | CN | SANTA VITTORIA D'ALBA | 0,868 | 0,211 | 1,361 | 0,438 | -0,256 | 6,181 | -0,035 | 0,673 | -0,519 | 0,921 | -0,118 |
| P | 6060 | AL | CONIOLO | -1,031 | 0,525 | -0,950 | 0,306 | 3,096 | 1,884 | -1,595 | -0,264 | -0,530 | 6,009 | -0,194 |
| P | 1043 | TO | BUSANO | -0,124 | 1,754 | 1,463 | 0,535 | 1,421 | 0,716 | -0,815 | -0,264 | -0,683 | 4,432 | -0,181 |
| P | 4046 | CN | CASTAGNITO | 0,352 | 2,479 | 2,631 | -0,465 | 0,141 | 3,474 | 0,745 | 0,795 | -1,035 | -0,329 | 1,225 |
| P | 1002 | TO | AIRASCA | 1,830 | 0,645 | 2,580 | -0,142 | 0,618 | -0,181 | 0,745 | -0,264 | 2,006 | 2,627 | -0,079 |
| P | 1042 | TO | BUROLO | -0,338 | -1,064 | -0,872 | 3,757 | 1,647 | 0,837 | -0,035 | 0,151 | -0,265 | 0,375 | 5,082 |
| P | 96026 | BI | GAGLIANICO | 1,924 | -0,687 | -0,002 | 0,592 | 0,648 | 0,201 | 0,745 | 0,043 | -0,824 | 0,694 | 5,897 |
| P | 96076 | BI | VERRONE | -0,392 | 0,163 | 1,147 | 0,546 | 3,704 | 0,163 | -0,815 | -0,264 | -0,583 | 6,532 | -0,058 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| Zona altimetrica | Codice ISTAT | Provincia | Comune | Indicatore standardizzato (media =0, deviazione standard =1) | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------|-----------|----------------------|--|----------------------|------------------|--------------------|---------|---------|-----------------------|---------------------|-------------|-------------|----------------|
| | | | | Popolazione | Crescita demografica | Ultrasessantenni | Reddito imponibile | ICI std | Rifiuti | Servizi alla famiglia | Presenze turistiche | Comettività | Manifattura | Peso commercio |
| P | 2032 | VC | CARISIO | -0,632 | -1,176 | -0,010 | -0,278 | 1,724 | 1,626 | 0,745 | 8,867 | 1,084 | 1,556 | -0,193 |
| P | 3135 | NO | SAN PIETRO MOSEZZO | 0,218 | 1,196 | 0,283 | 0,869 | 4,694 | 1,286 | -0,035 | -0,210 | 0,149 | 3,987 | -0,190 |
| P | 2009 | VC | BALOCCO | -1,215 | -1,695 | 0,100 | -0,841 | 11,399 | 1,606 | -1,595 | -0,264 | 2,735 | 3,138 | -0,194 |
| P | 1228 | TO | ROSTA | 2,432 | 2,016 | 0,941 | 4,668 | 1,514 | 0,551 | 0,745 | 0,195 | 1,205 | 0,505 | -0,052 |
| P | 2031 | VC | CARESANABLOT | -0,438 | 2,493 | 0,861 | 3,031 | 3,864 | 3,603 | 1,525 | -0,264 | -0,126 | 1,188 | 0,007 |
| P | 6185 | AL | VILLANOVA MONFERRATO | 0,169 | 0,605 | -0,698 | 0,493 | 0,826 | 7,717 | -0,035 | -0,163 | 0,318 | 1,941 | 3,354 |
| P | 4096 | CN | GENOLA | 0,679 | 0,361 | 2,049 | -0,251 | 0,634 | 0,750 | 0,745 | -0,264 | -0,703 | -0,214 | 11,206 |
| P | 3130 | NO | ROMAGNANO SESIA | 2,071 | -1,208 | -0,124 | 1,436 | 0,332 | 0,146 | 1,525 | -0,129 | 2,222 | 0,313 | 10,247 |
| P | 1261 | TO | SCARMAGNO | -0,757 | 0,787 | -0,112 | 2,306 | 4,536 | 2,473 | -0,035 | 3,668 | 6,530 | 5,814 | -0,142 |



ALLEGATO C: INDICE DI MARGINALITÀ COMUNALE

| Zona altimetrica | Codice ISTAT | Prov. | Comune | Popolaz. 31.12.2008 | Demografia | Reddito | Dotazioni | Attività | Indice sintetico |
|------------------|--------------|-------|----------------------|---------------------|------------|---------|-----------|----------|------------------|
| M | 103030 | VB | FALMENTA | 169 | -1,808 | -1,387 | -0,493 | -0,371 | -1,015 |
| M | 4229 | CN | TORRESINA | 64 | -1,900 | -1,334 | -0,288 | -0,400 | -0,981 |
| M | 103027 | VB | CURSOLO-ORASSO | 106 | -1,244 | -1,321 | -0,691 | -0,400 | -0,914 |
| M | 5081 | AT | OLMO GENTILE | 94 | -1,315 | -1,218 | -0,720 | -0,400 | -0,913 |
| M | 103036 | VB | GURRO | 269 | -1,349 | -1,365 | -0,493 | -0,400 | -0,902 |
| M | 4235 | CN | VALLORiate | 140 | -1,798 | -0,929 | -0,456 | -0,364 | -0,887 |
| M | 6034 | AL | CARREGA LIGURE | 97 | -1,969 | -0,497 | -0,492 | -0,400 | -0,840 |
| M | 5104 | AT | SEROLE | 148 | -1,050 | -1,436 | -0,502 | -0,301 | -0,822 |
| M | 4083 | CN | ELVA | 101 | -0,865 | -1,808 | -0,507 | -0,097 | -0,819 |
| M | 4017 | CN | BELLINO | 156 | -1,365 | -1,108 | -0,350 | -0,400 | -0,806 |
| M | 5098 | AT | SAN GIORGIO SCARAMPI | 122 | -0,618 | -1,487 | -0,717 | -0,357 | -0,795 |
| M | 4103 | CN | ISASCA | 85 | -1,448 | -0,656 | -0,697 | -0,277 | -0,770 |
| M | 4038 | CN | CANOSIO | 84 | -0,782 | -1,306 | -0,546 | -0,400 | -0,759 |
| M | 4188 | CN | ROCCA CIGLIE' | 151 | -1,462 | -0,846 | -0,258 | -0,400 | -0,741 |
| M | 4120 | CN | MARSAGLIA | 290 | -1,035 | -1,242 | -0,248 | -0,400 | -0,731 |
| M | 6066 | AL | DERNICE | 232 | -1,380 | -0,490 | -0,660 | -0,378 | -0,727 |
| M | 1212 | TO | RIBORDONE | 75 | -2,585 | 0,561 | -0,467 | -0,400 | -0,723 |
| M | 4070 | CN | CISSONE | 82 | -1,134 | -0,915 | -0,426 | -0,400 | -0,719 |
| M | 2014 | VC | BOCCIOLETO | 237 | -1,335 | -0,779 | -0,442 | -0,312 | -0,717 |
| M | 4039 | CN | CAPRAUNA | 126 | -1,056 | -0,912 | -0,500 | -0,400 | -0,717 |
| M | 103020 | VB | CAVAGLIO-SPOCCIA | 274 | -0,325 | -1,464 | -0,706 | -0,362 | -0,714 |
| M | 5060 | AT | LOAZZOLO | 356 | -0,529 | -1,457 | -0,474 | -0,388 | -0,712 |
| M | 4053 | CN | CASTELMAGNO | 93 | -1,104 | -0,948 | -0,436 | -0,345 | -0,708 |
| M | 6090 | AL | MALVICINO | 103 | -1,077 | -0,604 | -0,701 | -0,400 | -0,696 |
| M | 4031 | CN | BRIGA ALTA | 49 | -1,887 | 0,193 | -0,626 | -0,400 | -0,680 |
| M | 4127 | CN | MONASTEROLO CASOTTO | 112 | -1,344 | -0,612 | -0,340 | -0,400 | -0,674 |
| M | 4119 | CN | MARMORA | 85 | -1,388 | -0,533 | -0,367 | -0,400 | -0,672 |
| M | 4047 | CN | CASTELDELFINO | 182 | -1,411 | -0,675 | -0,249 | -0,319 | -0,663 |
| M | 4124 | CN | MOMBARCARO | 284 | -1,360 | -0,517 | -0,402 | -0,348 | -0,657 |
| M | 1151 | TO | MEUGLIANO | 100 | -1,418 | -0,259 | -0,624 | -0,325 | -0,656 |
| M | 4156 | CN | OSTANA | 73 | -1,411 | -0,285 | -0,493 | -0,400 | -0,647 |
| M | 4161 | CN | PERLETTO | 308 | -0,635 | -1,117 | -0,498 | -0,332 | -0,645 |
| M | 1165 | TO | NOASCA | 187 | -1,536 | -0,172 | -0,468 | -0,400 | -0,644 |
| M | 1204 | TO | PRAMOLLO | 250 | -0,773 | -0,731 | -0,660 | -0,400 | -0,641 |
| M | 103043 | VB | MASSIOLA | 148 | -0,992 | -0,787 | -0,412 | -0,366 | -0,639 |
| M | 4154 | CN | ONCINO | 90 | -0,732 | -0,945 | -0,452 | -0,400 | -0,632 |
| M | 5094 | AT | ROCCAVERANO | 465 | -1,112 | -1,071 | -0,038 | -0,285 | -0,627 |
| M | 4162 | CN | PERLO | 127 | -0,784 | -0,891 | -0,426 | -0,400 | -0,625 |
| M | 4060 | CN | CELLE DI MACRA | 110 | -0,937 | -0,950 | -0,430 | -0,161 | -0,620 |
| M | 4138 | CN | MONTEMALE DI CUNEO | 222 | -0,119 | -1,254 | -0,704 | -0,400 | -0,619 |
| M | 4097 | CN | GORZEGNO | 355 | -0,903 | -1,008 | -0,453 | -0,110 | -0,619 |
| M | 4174 | CN | PRAZZO | 190 | -1,024 | -0,682 | -0,482 | -0,287 | -0,619 |
| M | 4109 | CN | LEVICE | 245 | -1,179 | -0,468 | -0,472 | -0,334 | -0,613 |
| M | 6102 | AL | MONTACUTO | 316 | -1,262 | -0,329 | -0,463 | -0,384 | -0,610 |
| M | 4221 | CN | SOMANO | 377 | -0,494 | -1,122 | -0,439 | -0,373 | -0,607 |
| M | 1277 | TO | TRAUSELLA | 139 | -0,682 | -0,745 | -0,630 | -0,361 | -0,604 |
| M | 1234 | TO | SALZA DI PINEROLO | 78 | -0,412 | -0,886 | -0,716 | -0,400 | -0,604 |
| M | 6146 | AL | ROCCAFORTE LIGURE | 166 | -1,271 | -0,095 | -0,642 | -0,400 | -0,602 |
| M | 4122 | CN | MELLE | 324 | -1,139 | -0,909 | -0,041 | -0,317 | -0,602 |
| M | 4183 | CN | ROASCHIA | 166 | -1,340 | -0,515 | -0,245 | -0,303 | -0,601 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|----------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| M | 6100 | AL | MONGIARDINO LIGURE | 181 | -1,305 | -0,059 | -0,661 | -0,372 | -0,599 |
| M | 6065 | AL | DENICE | 203 | -0,865 | -0,631 | -0,475 | -0,400 | -0,593 |
| M | 4092 | CN | FRASSINO | 282 | -1,222 | -0,513 | -0,496 | -0,121 | -0,588 |
| M | 6048 | AL | CASTELLETTO D'ERRO | 151 | -0,685 | -0,902 | -0,438 | -0,300 | -0,581 |
| M | 5037 | AT | CESSOLE | 414 | -0,930 | -1,036 | -0,314 | -0,036 | -0,579 |
| M | 2008 | VC | BALMUCCIA | 103 | -0,686 | -0,738 | -0,482 | -0,400 | -0,577 |
| M | 4112 | CN | MACRA | 63 | -0,944 | -0,507 | -0,422 | -0,400 | -0,568 |
| M | 4164 | CN | PEZZOLO VALLE UZZONE | 347 | -0,806 | -1,065 | -0,468 | 0,076 | -0,565 |
| M | 103067 | VB | TRASQUERA | 242 | -0,629 | -0,865 | -0,473 | -0,278 | -0,561 |
| M | 1118 | TO | GROSCAVALLO | 204 | -1,231 | -0,230 | -0,460 | -0,318 | -0,560 |
| M | 4111 | CN | LISIO | 226 | -0,790 | -0,946 | -0,375 | -0,120 | -0,558 |
| M | 1121 | TO | INGRIA | 49 | -1,343 | -0,021 | -0,459 | -0,400 | -0,556 |
| M | 103073 | VB | VIGANELLA | 196 | -0,404 | -0,804 | -0,658 | -0,345 | -0,553 |
| M | 4182 | CN | RIITANA | 143 | -0,622 | -0,721 | -0,466 | -0,400 | -0,552 |
| M | 1131 | TO | LEMIE | 193 | -1,176 | -0,145 | -0,485 | -0,399 | -0,551 |
| M | 4032 | CN | BRONDELLO | 336 | -0,288 | -1,078 | -0,463 | -0,359 | -0,547 |
| M | 5064 | AT | MOMBALDONE | 232 | -0,752 | -0,661 | -0,417 | -0,312 | -0,536 |
| M | 2123 | VC | SABBIA | 68 | -1,500 | 0,240 | -0,476 | -0,400 | -0,534 |
| M | 4015 | CN | BATTIFOLLO | 249 | -1,112 | -0,614 | -0,092 | -0,305 | -0,531 |
| M | 103076 | VB | VILLETTE | 259 | 0,195 | -1,202 | -0,712 | -0,400 | -0,530 |
| M | 4159 | CN | PAMPARATO | 359 | -1,548 | -0,200 | -0,159 | -0,198 | -0,526 |
| M | 1145 | TO | MASSELLO | 63 | -1,197 | 0,107 | -0,682 | -0,321 | -0,523 |
| M | 4224 | CN | STROPPO | 108 | -0,648 | -0,743 | -0,294 | -0,400 | -0,521 |
| M | 4005 | CN | ALTO | 120 | -0,310 | -0,842 | -0,515 | -0,400 | -0,517 |
| M | 4178 | CN | PRUNETTO | 493 | -0,527 | -0,802 | -0,445 | -0,292 | -0,516 |
| M | 6125 | AL | PARETO | 631 | -0,696 | -0,744 | -0,233 | -0,376 | -0,512 |
| M | 6002 | AL | ALBERA LIGURE | 331 | -1,264 | -0,032 | -0,389 | -0,352 | -0,509 |
| M | 4160 | CN | PAROLDO | 234 | -0,581 | -0,906 | -0,229 | -0,318 | -0,509 |
| M | 4044 | CN | CARTIGNANO | 186 | -0,125 | -0,952 | -0,493 | -0,400 | -0,493 |
| M | 6041 | AL | CASASCO | 138 | -1,259 | 0,009 | -0,426 | -0,286 | -0,491 |
| M | 4249 | CN | VIOLA | 441 | -0,851 | -0,343 | -0,396 | -0,371 | -0,490 |
| M | 103014 | VB | CALASCA-CASTIGLIONE | 713 | -0,426 | -0,973 | -0,213 | -0,344 | -0,489 |
| M | 4206 | CN | SAN BENEDETTO BELBO | 191 | -0,814 | -0,546 | -0,213 | -0,372 | -0,486 |
| M | 5105 | AT | SESSAME | 288 | -0,315 | -1,057 | -0,189 | -0,382 | -0,486 |
| M | 4200 | CN | SALE SAN GIOVANNI | 186 | -0,634 | -0,742 | -0,139 | -0,400 | -0,479 |
| M | 1278 | TO | TRAVERSELLA | 350 | -0,651 | -0,543 | -0,377 | -0,339 | -0,478 |
| M | 4123 | CN | MOIOLA | 269 | -0,715 | -0,576 | -0,468 | -0,120 | -0,470 |
| M | 4106 | CN | LEQUIO BERRIA | 507 | -0,369 | -0,644 | -0,457 | -0,390 | -0,465 |
| M | 103021 | VB | CEPPO MORELLI | 357 | -0,637 | -0,375 | -0,473 | -0,371 | -0,464 |
| M | 4076 | CN | CRAVANZANA | 390 | -0,698 | -0,614 | -0,222 | -0,320 | -0,464 |
| M | 4057 | CN | CASTINO | 513 | -0,470 | -0,836 | -0,266 | -0,271 | -0,461 |
| M | 103005 | VB | AURANO | 114 | -0,801 | -0,209 | -0,429 | -0,400 | -0,460 |
| M | 4002 | CN | AISONE | 254 | -0,761 | -0,616 | -0,379 | -0,075 | -0,458 |
| M | 103063 | VB | SEPPIANA | 163 | -0,849 | -0,360 | -0,209 | -0,400 | -0,454 |
| M | 6098 | AL | MOMPERONE | 227 | -0,932 | 0,102 | -0,626 | -0,353 | -0,452 |
| M | 4102 | CN | IGLIANO | 85 | -0,369 | -1,133 | -0,354 | 0,051 | -0,451 |
| M | 4052 | CN | CASTELLINO TANARO | 343 | -0,307 | -0,860 | -0,233 | -0,400 | -0,450 |
| M | 103038 | VB | LOREGLIA | 267 | -0,950 | -0,458 | -0,367 | -0,018 | -0,448 |
| M | 2110 | VC | RASSA | 74 | -1,064 | -0,198 | -0,500 | -0,009 | -0,443 |
| M | 1226 | TO | RORA' | 277 | 0,261 | -1,169 | -0,657 | -0,183 | -0,437 |
| M | 4069 | CN | CIGLIE' | 190 | -0,527 | -0,587 | -0,224 | -0,400 | -0,435 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|----------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| M | 6110 | AL | MORBELLO | 437 | -0,843 | -0,165 | -0,393 | -0,328 | -0,432 |
| M | 2048 | VC | CRAVAGLIANA | 283 | -0,577 | -0,312 | -0,472 | -0,363 | -0,431 |
| M | 4098 | CN | GOTTASECCA | 181 | -0,441 | -0,297 | -0,648 | -0,324 | -0,428 |
| M | 1288 | TO | VALPRATO SOANA | 115 | -1,405 | 0,591 | -0,484 | -0,400 | -0,424 |
| M | 103047 | VB | MONTESCHENO | 445 | -0,183 | -0,665 | -0,435 | -0,400 | -0,421 |
| M | 6083 | AL | GREMIASCO | 358 | -0,658 | 0,082 | -0,700 | -0,400 | -0,419 |
| M | 4088 | CN | FEISOGGIO | 354 | -1,013 | -0,155 | -0,250 | -0,258 | -0,419 |
| M | 6024 | AL | BRIGNANO-FRASCATA | 473 | -1,006 | -0,081 | -0,216 | -0,355 | -0,414 |
| M | 103037 | VB | INTRAGNA | 110 | -0,559 | -0,257 | -0,419 | -0,400 | -0,409 |
| M | 4177 | CN | PRIOLA | 754 | -0,345 | -0,743 | -0,332 | -0,208 | -0,407 |
| M | 1140 | TO | LUSERNETTA | 526 | -0,094 | -0,540 | -0,590 | -0,383 | -0,402 |
| M | 2029 | VC | CARCOFORO | 80 | -0,508 | -0,031 | -0,666 | -0,400 | -0,401 |
| M | 4193 | CN | ROCCHETTA BELBO | 187 | -0,389 | -0,604 | -0,247 | -0,344 | -0,396 |
| M | 4054 | CN | CASTELNUOVO DI CEVA | 128 | -0,076 | -0,592 | -0,512 | -0,400 | -0,395 |
| M | 6055 | AL | CAVATORE | 305 | -0,238 | -0,481 | -0,419 | -0,400 | -0,384 |
| M | 1224 | TO | RONCO CANAVESE | 327 | -1,382 | -0,243 | 0,419 | -0,330 | -0,384 |
| M | 4216 | CN | SCAGNELLO | 218 | -0,122 | -0,794 | -0,351 | -0,246 | -0,378 |
| M | 4024 | CN | BORGOMALE | 385 | -0,090 | -0,679 | -0,349 | -0,387 | -0,376 |
| M | 103001 | VB | ANTRONA SCHIERANCO | 517 | -0,325 | -0,341 | -0,479 | -0,349 | -0,374 |
| M | 103060 | VB | RE | 788 | 0,133 | -1,027 | -0,235 | -0,364 | -0,373 |
| M | 103058 | VB | QUARNA SOPRA | 283 | -0,662 | -0,382 | -0,157 | -0,290 | -0,373 |
| M | 6093 | AL | MERANA | 195 | -0,402 | -0,340 | -0,484 | -0,258 | -0,371 |
| M | 96009 | BI | CAMANDONA | 387 | -0,613 | -0,042 | -0,466 | -0,360 | -0,371 |
| M | 4167 | CN | PIETRAPORZIO | 94 | -1,514 | 0,269 | 0,173 | -0,400 | -0,368 |
| M | 4150 | CN | NIELLA BELBO | 414 | -0,544 | -0,759 | 0,225 | -0,390 | -0,367 |
| M | 96061 | BI | SELVE MARCONE | 100 | -0,264 | -0,154 | -0,679 | -0,350 | -0,362 |
| M | 4173 | CN | PRADLEVES | 274 | -0,898 | -0,213 | -0,020 | -0,315 | -0,361 |
| M | 6137 | AL | POZZOL GROppo | 380 | -0,783 | 0,135 | -0,408 | -0,387 | -0,361 |
| M | 1124 | TO | ISSIGLIO | 421 | -0,121 | -0,609 | -0,332 | -0,375 | -0,359 |
| M | 2057 | VC | FOBELLO | 235 | -0,812 | -0,288 | -0,023 | -0,314 | -0,359 |
| M | 4207 | CN | SAN DAMIANO MACRA | 455 | -0,506 | -0,717 | -0,050 | -0,161 | -0,358 |
| M | 103007 | VB | BANNIO ANZINO | 532 | -0,461 | -0,583 | -0,004 | -0,340 | -0,347 |
| M | 2019 | VC | BRELA | 186 | -0,368 | -0,190 | -0,427 | -0,400 | -0,346 |
| M | 4021 | CN | BERGOLO | 74 | -0,814 | 0,262 | -0,430 | -0,400 | -0,346 |
| M | 103004 | VB | AROLA | 281 | 0,035 | -0,678 | -0,393 | -0,325 | -0,340 |
| M | 6067 | AL | FABBRICA CURONE | 743 | -1,126 | 0,182 | -0,162 | -0,247 | -0,338 |
| M | 6025 | AL | CABELLA LIGURE | 578 | -1,304 | 0,165 | 0,056 | -0,265 | -0,337 |
| M | 4219 | CN | SERRAVALLE LANGHE | 343 | -0,307 | -0,648 | 0,008 | -0,385 | -0,333 |
| M | 6036 | AL | CARTOSIO | 811 | -0,346 | -0,226 | -0,455 | -0,297 | -0,331 |
| M | 96013 | BI | CAPRILE | 216 | -0,027 | -0,281 | -0,638 | -0,376 | -0,331 |
| M | 4139 | CN | MONTEROSSO GRANA | 545 | -0,065 | -0,702 | -0,216 | -0,326 | -0,327 |
| M | 103066 | VB | TRAREGO VIGGIONA | 409 | -0,244 | -0,236 | -0,429 | -0,400 | -0,327 |
| M | 4184 | CN | ROASCIO | 83 | -0,577 | 0,032 | -0,349 | -0,400 | -0,324 |
| M | 4134 | CN | MONTALDO DI MONDOVI' | 589 | -0,343 | -0,544 | -0,113 | -0,283 | -0,321 |
| M | 1282 | TO | USSEGLIO | 229 | -0,717 | 0,034 | -0,244 | -0,340 | -0,317 |
| M | 103065 | VB | TOCENO | 752 | 0,437 | -0,907 | -0,481 | -0,308 | -0,315 |
| M | 103059 | VB | QUARNA SOTTO | 426 | -0,425 | -0,256 | -0,359 | -0,203 | -0,311 |
| M | 96033 | BI | MEZZANA MORTIGLIENGO | 574 | -0,708 | 0,013 | -0,203 | -0,329 | -0,307 |
| M | 6045 | AL | CASTELLANIA | 86 | -1,080 | 0,875 | -0,604 | -0,400 | -0,302 |
| M | 2112 | VC | RIMASCO | 132 | -0,640 | 0,171 | -0,337 | -0,400 | -0,302 |
| M | 96072 | BI | VALLANZENGO | 225 | -0,426 | 0,124 | -0,639 | -0,264 | -0,301 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| M | 1155 | TO | MONASTERO DI LANZO | 405 | -0,114 | -0,246 | -0,443 | -0,400 | -0,301 |
| M | 2121 | VC | ROSSA | 192 | 0,054 | -0,644 | -0,387 | -0,218 | -0,299 |
| M | 4004 | CN | ALBARETTO DELLA TORRE | 250 | -0,577 | -0,076 | -0,201 | -0,335 | -0,297 |
| M | 1052 | TO | CANISCHIO | 312 | -0,050 | -0,312 | -0,421 | -0,400 | -0,296 |
| M | 2041 | VC | CERVATTO | 51 | -0,352 | 0,295 | -0,725 | -0,400 | -0,296 |
| M | 4063 | CN | CERRETO LANGHE | 471 | 0,198 | -0,815 | -0,221 | -0,342 | -0,295 |
| M | 103018 | VB | CAPREZZO | 172 | 0,047 | -0,452 | -0,371 | -0,400 | -0,294 |
| M | 2113 | VC | RIMELLA | 132 | -0,547 | -0,077 | -0,471 | -0,079 | -0,293 |
| M | 6062 | AL | COSTA VESCOVATO | 374 | -0,139 | -0,422 | -0,330 | -0,274 | -0,291 |
| M | 4227 | CN | TORRE MONDOVI' | 508 | -0,372 | -0,458 | -0,129 | -0,194 | -0,288 |
| M | 103056 | VB | PREMIA | 591 | -0,229 | -0,277 | -0,420 | -0,226 | -0,288 |
| M | 1036 | TO | BROSSO | 474 | -0,145 | -0,177 | -0,416 | -0,400 | -0,285 |
| M | 4007 | CN | ARGUELLO | 192 | 0,571 | -0,611 | -0,697 | -0,400 | -0,284 |
| M | 4077 | CN | CRISOLO | 182 | -0,961 | 0,052 | 0,121 | -0,347 | -0,284 |
| M | 1108 | TO | FRASSINETTO | 295 | -0,123 | -0,625 | 0,017 | -0,400 | -0,283 |
| M | 6028 | AL | CANTALUPO LIGURE | 553 | -0,701 | 0,038 | -0,153 | -0,310 | -0,281 |
| M | 4226 | CN | TORRE BORMIDA | 220 | -0,620 | 0,037 | -0,218 | -0,302 | -0,276 |
| M | 103070 | VB | VANZONE CON SAN CARLO | 456 | -0,315 | -0,409 | 0,029 | -0,389 | -0,271 |
| M | 1026 | TO | BOBBIO PELLICE | 586 | -0,511 | -0,608 | 0,337 | -0,295 | -0,269 |
| M | 5021 | AT | CASSINASCO | 660 | 0,332 | -0,614 | -0,460 | -0,319 | -0,265 |
| M | 6010 | AL | AVOLASCA | 291 | -0,481 | 0,181 | -0,409 | -0,344 | -0,264 |
| M | 96023 | BI | CURINO | 483 | -0,079 | -0,435 | -0,423 | -0,110 | -0,262 |
| M | 4121 | CN | MARTINIANA PO | 765 | 0,230 | -0,741 | -0,226 | -0,310 | -0,262 |
| M | 1079 | TO | CHIESANUOVA | 219 | 0,054 | -0,292 | -0,407 | -0,400 | -0,261 |
| M | 6108 | AL | MONTEMARZINO | 363 | -0,239 | -0,180 | -0,418 | -0,206 | -0,261 |
| M | 4094 | CN | GAMBASCA | 382 | 0,584 | -0,833 | -0,698 | -0,085 | -0,258 |
| M | 1067 | TO | CASTELNUOVO NIGRA | 423 | -0,432 | -0,122 | -0,110 | -0,338 | -0,250 |
| M | 103032 | VB | GERMAGNO | 210 | 0,228 | -0,373 | -0,554 | -0,296 | -0,249 |
| M | 1182 | TO | PECCO | 229 | -0,444 | -0,176 | -0,132 | -0,218 | -0,243 |
| M | 96057 | BI | SALA BIELLESE | 639 | -0,206 | -0,200 | -0,403 | -0,156 | -0,241 |
| M | 4141 | CN | MONTEZEMOLO | 268 | -0,002 | -0,311 | -0,494 | -0,137 | -0,236 |
| M | 1186 | TO | PERRERO | 756 | -0,547 | -0,427 | 0,425 | -0,387 | -0,234 |
| M | 96081 | BI | ZIMONE | 416 | -0,050 | -0,321 | -0,300 | -0,263 | -0,234 |
| M | 6165 | AL | SPIGNO MONFERRATO | 1.163 | -0,508 | -0,359 | -0,033 | -0,014 | -0,229 |
| M | 1100 | TO | EXILLES | 272 | -0,582 | 0,225 | -0,149 | -0,400 | -0,227 |
| M | 4234 | CN | VALGRANA | 798 | 0,042 | -0,745 | -0,013 | -0,183 | -0,225 |
| M | 4048 | CN | CASTELLAR | 278 | 0,659 | -0,499 | -0,668 | -0,377 | -0,221 |
| M | 96011 | BI | CAMPIGLIA CERVO | 162 | -0,652 | 0,315 | -0,233 | -0,308 | -0,220 |
| M | 4125 | CN | MOMBASIGLIO | 618 | -0,184 | -0,540 | 0,234 | -0,383 | -0,218 |
| M | 4050 | CN | CASTELLEITTO UZZONE | 379 | -0,237 | -0,462 | -0,472 | 0,308 | -0,216 |
| M | 96001 | BI | AILOCHE | 332 | 0,219 | -0,257 | -0,421 | -0,400 | -0,215 |
| M | 96060 | BI | SAN PAOLO CERVO | 144 | -0,250 | 0,261 | -0,671 | -0,200 | -0,215 |
| M | 103023 | VB | COSSOGNO | 570 | 0,046 | -0,164 | -0,340 | -0,400 | -0,214 |
| M | 2043 | VC | CIVIASCO | 269 | -0,052 | 0,015 | -0,425 | -0,381 | -0,211 |
| M | 103012 | VB | BOGNANCO | 258 | -1,097 | 0,441 | 0,227 | -0,400 | -0,207 |
| M | 1207 | TO | PRATIGLIONE | 591 | -0,001 | -0,112 | -0,420 | -0,277 | -0,202 |
| M | 4145 | CN | MURAZZANO | 860 | -0,296 | -0,687 | 0,297 | -0,117 | -0,201 |
| M | 1019 | TO | BALME | 95 | -0,187 | -0,221 | -0,330 | -0,055 | -0,198 |
| M | 1298 | TO | VIDRACCO | 530 | 0,455 | -0,729 | -0,337 | -0,174 | -0,196 |
| M | 1154 | TO | MOMPANTERO | 678 | 0,143 | -0,321 | -0,257 | -0,337 | -0,193 |
| M | 4204 | CN | SAMBUCO | 83 | -0,830 | 0,395 | -0,119 | -0,211 | -0,191 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| M | 1091 | TO | COLLERETTO CASTELNUOVO | 346 | 0,065 | -0,071 | -0,375 | -0,384 | -0,191 |
| M | 1152 | TO | MEZZENILE | 853 | -0,374 | -0,007 | 0,002 | -0,382 | -0,190 |
| M | 2166 | VC | VOCCA | 157 | 0,550 | -0,459 | -0,670 | -0,174 | -0,188 |
| M | 1157 | TO | MONCENISIO | 45 | 0,135 | 0,114 | -0,575 | -0,400 | -0,182 |
| M | 2111 | VC | RIMA SAN GIUSEPPE | 65 | -0,882 | 1,198 | -0,637 | -0,400 | -0,180 |
| M | 1011 | TO | ANGROGNA | 891 | 0,597 | -0,778 | -0,173 | -0,356 | -0,177 |
| M | 96022 | BI | CROSA | 339 | 0,171 | -0,124 | -0,411 | -0,334 | -0,175 |
| M | 6148 | AL | ROCCHETTA LIGURE | 215 | -1,000 | 0,492 | 0,042 | -0,224 | -0,172 |
| M | 96052 | BI | QUITTENGO | 225 | -0,422 | 0,365 | -0,245 | -0,377 | -0,170 |
| M | 103040 | VB | MADONNA DEL SASSO | 444 | -0,165 | 0,124 | -0,400 | -0,229 | -0,168 |
| M | 4001 | CN | ACCEGLIO | 167 | -0,735 | 0,468 | -0,021 | -0,345 | -0,158 |
| M | 103045 | VB | MIAZZINA | 428 | 0,191 | -0,029 | -0,376 | -0,400 | -0,153 |
| M | 4090 | CN | FRABOSA SOPRANA | 824 | -0,609 | -0,082 | 0,383 | -0,306 | -0,153 |
| M | 1007 | TO | ALPETTE | 266 | -0,772 | 0,535 | 0,004 | -0,378 | -0,153 |
| M | 96062 | BI | SOPRANA | 790 | -0,450 | 0,347 | -0,228 | -0,270 | -0,150 |
| M | 4172 | CN | PONTECHIANALE | 200 | -0,258 | -0,067 | -0,045 | -0,222 | -0,148 |
| M | 2097 | VC | PIODE | 199 | -0,136 | 0,038 | -0,346 | -0,147 | -0,148 |
| M | 4158 | CN | PAGNO | 580 | 0,397 | -0,681 | -0,003 | -0,295 | -0,146 |
| M | 96067 | BI | TERNENGO | 299 | -0,215 | 0,251 | -0,423 | -0,172 | -0,140 |
| M | 1202 | TO | PRALI | 278 | -0,638 | 0,228 | 0,099 | -0,232 | -0,136 |
| M | 6107 | AL | MONTEGIOCO | 349 | 0,223 | -0,023 | -0,370 | -0,368 | -0,134 |
| M | 6106 | AL | MONTECHIARO D'ACQUI | 597 | -0,116 | -0,391 | 0,238 | -0,256 | -0,131 |
| M | 4035 | CN | CAMERANA | 684 | -0,457 | -0,509 | -0,091 | 0,554 | -0,126 |
| M | 6044 | AL | CASSINELLE | 935 | 0,226 | -0,124 | -0,290 | -0,305 | -0,123 |
| M | 1075 | TO | CHIALAMBERTO | 350 | -0,479 | 0,410 | -0,221 | -0,202 | -0,123 |
| M | 103069 | VB | VALSTRONA | 1.274 | 0,277 | -0,642 | -0,154 | 0,042 | -0,119 |
| M | 1198 | TO | POMARETTO | 1.146 | 0,341 | -0,057 | -0,418 | -0,343 | -0,119 |
| M | 1306 | TO | VILLAR PELLICE | 1.171 | -0,057 | -0,645 | 0,372 | -0,146 | -0,119 |
| M | 6136 | AL | PONZONE | 1.130 | -0,414 | -0,010 | 0,229 | -0,257 | -0,113 |
| M | 96039 | BI | NETRO | 986 | -0,046 | -0,272 | 0,029 | -0,153 | -0,111 |
| M | 103041 | VB | MALESCO | 1.454 | 0,530 | -0,854 | 0,006 | -0,119 | -0,109 |
| M | 1230 | TO | RUEGLIO | 776 | -0,185 | -0,180 | 0,292 | -0,347 | -0,105 |
| M | 1279 | TO | TRAVES | 561 | -0,004 | 0,203 | -0,211 | -0,398 | -0,102 |
| M | 1313 | TO | VIU' | 1.169 | -0,114 | -0,446 | 0,435 | -0,281 | -0,101 |
| M | 4236 | CN | VALMALA | 72 | 0,124 | 0,509 | -0,718 | -0,315 | -0,100 |
| M | 103024 | VB | CRAVEGGIA | 757 | 0,112 | -0,355 | 0,177 | -0,329 | -0,099 |
| M | 1003 | TO | ALA DI STURA | 475 | 0,006 | -0,136 | -0,161 | -0,075 | -0,092 |
| M | 1281 | TO | USSEAUX | 182 | -0,424 | 0,612 | -0,323 | -0,219 | -0,089 |
| M | 2038 | VC | CELLIO | 866 | 0,066 | 0,074 | -0,193 | -0,283 | -0,084 |
| M | 1209 | TO | QUASSOLO | 364 | -0,617 | 0,455 | 0,007 | -0,163 | -0,079 |
| M | 4191 | CN | ROCCASPARVERA | 727 | 0,564 | -0,375 | -0,221 | -0,280 | -0,078 |
| M | 6101 | AL | MONLEALE | 616 | -0,503 | 0,587 | -0,140 | -0,256 | -0,078 |
| M | 6035 | AL | CARROSO | 496 | 0,053 | 0,123 | -0,080 | -0,400 | -0,076 |
| M | 4205 | CN | SAMPEYRE | 1.109 | -0,302 | -0,181 | 0,292 | -0,078 | -0,067 |
| M | 96014 | BI | CASAPINTA | 482 | 0,249 | -0,196 | -0,198 | -0,113 | -0,065 |
| M | 96082 | BI | ZUBIENA | 1.278 | 0,392 | -0,200 | -0,165 | -0,270 | -0,061 |
| M | 1227 | TO | ROURE | 924 | -0,350 | 0,210 | 0,201 | -0,301 | -0,060 |
| M | 103031 | VB | FORMAZZA | 436 | -0,098 | 0,279 | -0,187 | -0,228 | -0,059 |
| M | 1147 | TO | MATTIE | 749 | 0,174 | -0,016 | -0,021 | -0,369 | -0,058 |
| M | 6111 | AL | MORNESE | 726 | -0,135 | -0,012 | 0,137 | -0,220 | -0,058 |
| M | 96074 | BI | VALLE SAN NICOLAO | 1.148 | 0,148 | 0,151 | -0,194 | -0,325 | -0,055 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| M | 6022 | AL | BOSIO | 1.245 | 0,085 | -0,043 | 0,095 | -0,351 | -0,054 |
| M | 2102 | VC | POSTUA | 576 | 0,075 | 0,066 | 0,025 | -0,373 | -0,052 |
| M | 96048 | BI | PORTULA | 1.454 | -0,050 | 0,008 | -0,004 | -0,147 | -0,048 |
| M | 103071 | VB | VARZO | 2.161 | 0,420 | -0,572 | 0,197 | -0,229 | -0,046 |
| M | 4131 | CN | MONESIGLIO | 753 | -0,307 | 0,033 | 0,267 | -0,172 | -0,045 |
| M | 4018 | CN | BELVEDERE LANGHE | 389 | 0,236 | -0,714 | -0,399 | 0,698 | -0,045 |
| M | 103011 | VB | BEURA-CARDEZZA | 1.391 | 0,494 | -0,099 | -0,394 | -0,174 | -0,043 |
| M | 96005 | BI | BIOGLIO | 1.029 | -0,060 | 0,157 | 0,021 | -0,273 | -0,039 |
| M | 5011 | AT | BUBBIO | 921 | -0,132 | -0,344 | 0,015 | 0,328 | -0,033 |
| M | 6038 | AL | CASALEGGIO BOIRO | 405 | 0,447 | 0,192 | -0,449 | -0,311 | -0,030 |
| M | 4030 | CN | BRIAGLIA | 316 | 0,461 | -0,129 | -0,051 | -0,400 | -0,030 |
| M | 6069 | AL | FRACONALTO | 371 | 0,545 | 0,096 | -0,352 | -0,400 | -0,028 |
| M | 96064 | BI | SOSTEGNO | 769 | 0,109 | 0,027 | 0,057 | -0,296 | -0,026 |
| M | 96038 | BI | MUZZANO | 622 | -0,217 | 1,050 | -0,575 | -0,358 | -0,025 |
| M | 4181 | CN | RIFREDDO | 1.077 | 0,599 | -0,616 | -0,029 | -0,053 | -0,025 |
| M | 96030 | BI | MAGNANO | 392 | 0,245 | 0,334 | -0,291 | -0,386 | -0,025 |
| M | 103046 | VB | MONTECRESTESE | 1.225 | 0,283 | 0,296 | -0,465 | -0,211 | -0,024 |
| M | 4201 | CN | SALICETO | 1.416 | -0,022 | -0,413 | 0,342 | -0,001 | -0,023 |
| M | 1054 | TO | CANTOIRA | 559 | -0,083 | 0,234 | 0,052 | -0,279 | -0,019 |
| M | 4020 | CN | BENEVELO | 480 | 0,370 | -0,082 | -0,107 | -0,252 | -0,018 |
| M | 5068 | AT | MONASTERO BORMIDA | 1.015 | 0,068 | -0,175 | 0,218 | -0,173 | -0,016 |
| M | 1010 | TO | ANDRATE | 514 | 0,351 | 0,016 | -0,090 | -0,324 | -0,011 |
| M | 96075 | BI | VEGLIO | 595 | -0,231 | 0,093 | -0,227 | 0,324 | -0,010 |
| M | 4155 | CN | ORMEA | 1.835 | -0,488 | -0,035 | 0,515 | -0,028 | -0,009 |
| M | 96008 | BI | CALLABIANA | 149 | -0,608 | 0,432 | -0,457 | 0,602 | -0,008 |
| M | 1169 | TO | NOVALESA | 575 | 0,150 | -0,169 | 0,349 | -0,340 | -0,002 |
| M | 6079 | AL | GARBAGNA | 736 | -0,060 | 0,287 | 0,105 | -0,327 | 0,001 |
| M | 4175 | CN | PRIERO | 495 | 0,466 | -0,281 | 0,049 | -0,228 | 0,002 |
| M | 96055 | BI | ROSAZZA | 100 | -0,277 | 1,152 | -0,467 | -0,400 | 0,002 |
| M | 96024 | BI | DONATO | 725 | 0,088 | -0,122 | 0,088 | -0,046 | 0,002 |
| M | 4239 | CN | VERNANTE | 1.274 | 0,119 | -0,115 | 0,295 | -0,285 | 0,003 |
| M | 96044 | BI | PIEDICAVALLO | 201 | -0,022 | 0,866 | -0,449 | -0,374 | 0,005 |
| M | 4233 | CN | VALDIERI | 980 | -0,019 | -0,002 | 0,387 | -0,344 | 0,005 |
| M | 103029 | VB | DRUOGNO | 971 | 0,439 | -0,255 | 0,106 | -0,239 | 0,013 |
| M | 4126 | CN | MONASTERO DI VASCO | 1.317 | 0,740 | -0,396 | -0,055 | -0,217 | 0,018 |
| M | 103022 | VB | CESARA | 610 | -0,004 | -0,171 | -0,359 | 0,609 | 0,019 |
| M | 1238 | TO | SAN COLOMBANO BELMONTE | 378 | 0,248 | 0,035 | -0,618 | 0,411 | 0,019 |
| M | 1312 | TO | VISTRORIO | 543 | 0,337 | -0,272 | 0,360 | -0,342 | 0,021 |
| M | 1286 | TO | VALLO TORINESE | 758 | 0,290 | 0,003 | 0,072 | -0,277 | 0,022 |
| M | 2078 | VC | MOLLIA | 104 | -0,045 | 0,890 | -0,505 | -0,238 | 0,025 |
| M | 1206 | TO | PRASCORSANO | 811 | 0,335 | 0,169 | -0,407 | 0,005 | 0,025 |
| M | 1289 | TO | VARISELLA | 835 | 0,934 | -0,159 | -0,385 | -0,287 | 0,025 |
| M | 2134 | VC | SCOPA | 402 | 0,345 | 0,007 | -0,245 | 0,002 | 0,027 |
| M | 5113 | AT | VESIME | 680 | -0,333 | -0,387 | 0,179 | 0,651 | 0,028 |
| M | 96043 | BI | PIATTO | 558 | 0,300 | 0,481 | -0,398 | -0,255 | 0,032 |
| M | 1188 | TO | PESSINETTO | 612 | -0,217 | 0,300 | -0,441 | 0,489 | 0,033 |
| M | 1138 | TO | LUGNACCO | 396 | 0,389 | -0,056 | -0,335 | 0,144 | 0,035 |
| M | 1297 | TO | VICO CANAVESE | 898 | -0,094 | 0,079 | 0,258 | -0,080 | 0,040 |
| M | 1114 | TO | GIAGLIONE | 656 | -0,030 | 0,211 | 0,350 | -0,369 | 0,041 |
| M | 96069 | BI | TORRAZZO | 217 | 0,762 | 0,066 | -0,306 | -0,347 | 0,044 |
| M | 1271 | TO | TAVAGNASCO | 807 | 0,116 | -0,297 | 0,553 | -0,186 | 0,046 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| M | 96066 | BI | TAVIGLIANO | 975 | 0,503 | 0,490 | -0,450 | -0,356 | 0,047 |
| M | 103006 | VB | BACENO | 951 | 0,156 | -0,006 | 0,286 | -0,241 | 0,049 |
| M | 2025 | VC | CAMPERTOGNO | 239 | -0,103 | 0,465 | 0,007 | -0,167 | 0,051 |
| M | 1117 | TO | GRAVERE | 738 | 0,462 | 0,066 | 0,046 | -0,370 | 0,051 |
| M | 4026 | CN | BOSIA | 196 | -0,400 | -0,341 | -0,486 | 1,432 | 0,051 |
| M | 6190 | AL | VOLTAGGIO | 775 | -0,178 | 0,441 | 0,273 | -0,322 | 0,054 |
| M | 4186 | CN | ROBURENT | 552 | -0,521 | 0,819 | 0,226 | -0,283 | 0,060 |
| M | 1291 | TO | VENAUS | 969 | 0,217 | -0,140 | 0,538 | -0,369 | 0,062 |
| M | 1205 | TO | PRAROSTINO | 1.277 | 0,700 | 0,049 | -0,092 | -0,378 | 0,070 |
| M | 6085 | AL | GRONDONA | 553 | -0,125 | 0,771 | 0,003 | -0,370 | 0,070 |
| M | 4157 | CN | PAESANA | 2.933 | 0,477 | -0,521 | 0,208 | 0,116 | 0,070 |
| M | 96042 | BI | PETTINENGO | 1.551 | 0,105 | 0,098 | 0,227 | -0,147 | 0,071 |
| M | 6088 | AL | LERMA | 871 | 0,184 | 0,188 | -0,122 | 0,037 | 0,072 |
| M | 4199 | CN | SALE DELLE LANGHE | 523 | 0,299 | -0,175 | 0,353 | -0,174 | 0,076 |
| M | 4085 | CN | ENVIE | 2.065 | 1,078 | -0,867 | -0,007 | 0,102 | 0,077 |
| M | 1167 | TO | NOMAGLIO | 324 | -0,286 | -0,217 | -0,174 | 0,997 | 0,080 |
| M | 1122 | TO | INVERSO PINASCA | 749 | 0,652 | -0,066 | -0,173 | -0,084 | 0,082 |
| M | 4079 | CN | DEMONTE | 2.044 | 0,233 | -0,081 | 0,247 | -0,059 | 0,085 |
| M | 1084 | TO | CINTANO | 258 | 0,152 | 0,519 | 0,051 | -0,360 | 0,090 |
| M | 96034 | BI | MIAGLIANO | 676 | 0,571 | 0,280 | -0,214 | -0,275 | 0,091 |
| M | 1242 | TO | SAN GERMANO CHISONE | 1.844 | 0,409 | -0,311 | 0,562 | -0,296 | 0,091 |
| M | 4023 | CN | BONVICINO | 117 | -0,662 | -0,462 | -0,435 | 1,947 | 0,097 |
| M | 1072 | TO | CERES | 1.077 | 0,255 | 0,180 | 0,220 | -0,262 | 0,098 |
| M | 96083 | BI | ZUMAGLIA | 1.148 | 0,562 | 0,268 | -0,201 | -0,235 | 0,099 |
| M | 96019 | BI | COGGIOLA | 2.158 | -0,172 | 0,146 | 0,238 | 0,202 | 0,104 |
| M | 4033 | CN | BROSSASCO | 1.118 | 0,304 | -0,199 | -0,032 | 0,367 | 0,110 |
| M | 4237 | CN | VENASCA | 1.564 | 0,582 | -0,522 | 0,203 | 0,191 | 0,113 |
| M | 1005 | TO | ALICE SUPERIORE | 696 | 0,405 | 0,019 | 0,396 | -0,366 | 0,113 |
| M | 103049 | VB | OGGEBBIO | 907 | 0,346 | 0,370 | 0,134 | -0,388 | 0,116 |
| M | 1029 | TO | BORGIALLO | 560 | 0,384 | 0,658 | -0,387 | -0,172 | 0,121 |
| M | 4248 | CN | VINADIO | 710 | -0,367 | 0,041 | 0,652 | 0,159 | 0,121 |
| M | 1149 | TO | MEANA DI SUSÀ | 932 | 0,250 | 0,010 | 0,601 | -0,366 | 0,124 |
| M | 103052 | VB | PALLANZENO | 1.163 | 0,189 | -0,063 | -0,139 | 0,512 | 0,125 |
| M | 103048 | VB | NONIO | 902 | 0,396 | 0,185 | -0,333 | 0,317 | 0,141 |
| M | 6155 | AL | SAN SEBASTIANO CURONE | 615 | 0,124 | 0,546 | 0,214 | -0,312 | 0,143 |
| M | 1088 | TO | COASSOLO TORINESE | 1.533 | 0,689 | 0,166 | 0,047 | -0,304 | 0,150 |
| M | 1134 | TO | LOCANA | 1.695 | -0,223 | 0,657 | 0,427 | -0,240 | 0,155 |
| M | 2066 | VC | GUARDABOSONE | 351 | -0,109 | 0,246 | -0,619 | 1,158 | 0,169 |
| M | 2002 | VC | ALAGNA VALSESIA | 422 | -0,051 | 0,671 | 0,351 | -0,248 | 0,181 |
| M | 1057 | TO | CAREMA | 757 | -0,226 | 0,163 | 0,619 | 0,191 | 0,187 |
| M | 96028 | BI | GRAGLIA | 1.631 | 0,258 | 0,441 | 0,260 | -0,208 | 0,188 |
| M | 1080 | TO | CHIOMONTE | 977 | -0,082 | 0,399 | 0,791 | -0,345 | 0,191 |
| M | 1200 | TO | PORTE | 1.070 | 0,733 | 0,202 | 0,194 | -0,362 | 0,192 |
| M | 1113 | TO | GERMAGNANO | 1.314 | 0,346 | 0,307 | -0,149 | 0,273 | 0,194 |
| M | 1133 | TO | LEVONE | 469 | -0,388 | 0,649 | -0,180 | 0,714 | 0,199 |
| M | 96049 | BI | PRALUNGO | 2.718 | 0,708 | 0,103 | 0,248 | -0,256 | 0,201 |
| M | 103074 | VB | VIGNONE | 1.208 | 1,144 | 0,156 | -0,102 | -0,392 | 0,202 |
| M | 4187 | CN | ROCCABRUNA | 1.540 | 0,722 | -0,110 | -0,009 | 0,211 | 0,204 |
| M | 4027 | CN | BOSSOLASCO | 707 | 0,060 | -0,055 | 0,236 | 0,577 | 0,204 |
| M | 4093 | CN | GAIOLA | 558 | 1,210 | -0,280 | 0,245 | -0,306 | 0,217 |
| M | 96056 | BI | SAGLIANO MICCA | 1.718 | 0,453 | 0,191 | 0,226 | 0,002 | 0,218 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| M | 1285 | TO | VALGIOIE | 927 | 1,565 | 0,276 | -0,597 | -0,372 | 0,218 |
| M | 4192 | CN | ROCCAVIONE | 2.862 | 0,998 | -0,355 | 0,246 | -0,016 | 0,218 |
| M | 96063 | BI | SORDEVOLO | 1.349 | 0,375 | 0,355 | 0,234 | -0,064 | 0,225 |
| M | 4008 | CN | BAGNASCO | 1.049 | 0,099 | 0,139 | 0,514 | 0,177 | 0,232 |
| M | 4006 | CN | ARGENTERA | 90 | -0,814 | 1,935 | 0,093 | -0,272 | 0,236 |
| M | 103026 | VB | CRODO | 1.462 | 0,308 | 0,074 | 0,369 | 0,207 | 0,240 |
| M | 2114 | VC | RIVA VALDOBBIÀ | 255 | 0,228 | 0,803 | 0,197 | -0,258 | 0,243 |
| M | 4209 | CN | SANFRONT | 2.648 | 0,726 | -0,768 | 0,193 | 0,839 | 0,248 |
| M | 103068 | VB | TRONTANO | 1.695 | 0,389 | 0,023 | 0,230 | 0,352 | 0,248 |
| M | 103061 | VB | SAN BERNARDINO VERBANO | 1.330 | 1,090 | -0,345 | -0,192 | 0,447 | 0,250 |
| M | 103016 | VB | CANNERO RIVIERA | 1.048 | -0,120 | 0,311 | 1,159 | -0,343 | 0,252 |
| M | 4247 | CN | VILLAR SAN COSTANZO | 1.485 | 0,811 | -0,242 | -0,021 | 0,458 | 0,252 |
| M | 103042 | VB | MASERA | 1.492 | 0,699 | 0,414 | -0,220 | 0,123 | 0,254 |
| M | 4190 | CN | ROCCAFORTE MONDOVI' | 2.157 | 0,691 | -0,117 | 0,466 | 0,001 | 0,260 |
| M | 6095 | AL | MOLARE | 2.263 | 0,855 | 0,142 | 0,390 | -0,302 | 0,271 |
| M | 4153 | CN | NUCETTO | 442 | -0,273 | 0,014 | 0,221 | 1,129 | 0,273 |
| M | 96084 | BI | MOSSO | 1.703 | 0,179 | 0,480 | 0,447 | -0,004 | 0,275 |
| M | 1250 | TO | SAN PIETRO VAL LEMINA | 1.491 | 0,552 | 0,933 | 0,029 | -0,379 | 0,284 |
| M | 1187 | TO | PERTUSIO | 779 | 0,652 | 0,732 | -0,353 | 0,142 | 0,293 |
| M | 96010 | BI | CAMBURZANO | 1.243 | 0,589 | 0,694 | -0,423 | 0,380 | 0,310 |
| M | 103003 | VB | ARIZZANO | 2.033 | 0,854 | 0,670 | 0,104 | -0,376 | 0,313 |
| M | 103015 | VB | CAMBIASCA | 1.595 | 0,640 | 0,381 | 0,588 | -0,336 | 0,318 |
| M | 103033 | VB | GHIFFA | 2.381 | 0,706 | 0,666 | 0,151 | -0,241 | 0,320 |
| M | 4210 | CN | SAN MICHELE MONDOVI' | 2.074 | 0,509 | -0,430 | 0,764 | 0,502 | 0,336 |
| M | 103009 | VB | BEE | 744 | 0,905 | 0,771 | 0,010 | -0,334 | 0,338 |
| M | 96050 | BI | PRAY | 2.404 | 0,198 | 0,472 | 0,029 | 0,702 | 0,350 |
| M | 1190 | TO | PINASCA | 3.065 | 0,871 | -0,152 | 0,485 | 0,220 | 0,356 |
| M | 4091 | CN | FRABOSA SOTTANA | 1.542 | 0,823 | 0,374 | 0,344 | -0,096 | 0,361 |
| M | 96002 | BI | ANDORNO MICCA | 3.499 | 0,855 | 0,333 | 0,232 | 0,087 | 0,376 |
| M | 1103 | TO | FENESTRELLE | 579 | -0,470 | 1,007 | 1,332 | -0,330 | 0,385 |
| M | 103054 | VB | PIEVE VERGONTE | 2.672 | 0,761 | -0,055 | 0,358 | 0,499 | 0,391 |
| M | 1267 | TO | SPARONE | 1.138 | 0,123 | -0,103 | 0,240 | 1,303 | 0,391 |
| M | 1076 | TO | CHIANOCCHO | 1.682 | 0,614 | 0,128 | 0,933 | -0,075 | 0,400 |
| M | 103039 | VB | MACUGNAGA | 620 | -0,163 | 1,190 | 0,670 | -0,095 | 0,400 |
| M | 3093 | NO | MASSINO VISCONTI | 1.160 | 0,563 | 0,904 | 0,518 | -0,373 | 0,403 |
| M | 4068 | CN | CHIUSA DI PESIO | 3.790 | 1,344 | -0,250 | 0,311 | 0,216 | 0,405 |
| M | 1266 | TO | SETTIMO VITONE | 1.535 | 0,186 | 0,149 | 1,551 | -0,227 | 0,415 |
| M | 2096 | VC | PILA | 136 | 0,372 | 1,244 | -0,500 | 0,549 | 0,416 |
| M | 1305 | TO | VILLAR FOCCHIARDO | 2.045 | 0,678 | 0,437 | 0,774 | -0,202 | 0,422 |
| M | 1184 | TO | PEROSA ARGENTINA | 3.490 | 0,466 | 0,078 | 0,468 | 0,685 | 0,425 |
| M | 4166 | CN | PIASCO | 2.833 | 1,012 | -0,089 | 0,226 | 0,589 | 0,434 |
| M | 103055 | VB | PREMENO | 777 | -0,004 | 1,675 | 0,420 | -0,351 | 0,435 |
| M | 96041 | BI | OCCHIEPPO SUPERIORE | 2.878 | 0,890 | 0,632 | 0,246 | -0,018 | 0,437 |
| M | 103044 | VB | MERGOZZO | 2.153 | 0,886 | 0,270 | 0,691 | -0,093 | 0,438 |
| M | 1283 | TO | VÀIE | 1.498 | 1,001 | 0,231 | 0,163 | 0,377 | 0,443 |
| M | 3006 | NO | ARMENO | 2.296 | 0,909 | 0,387 | 0,378 | 0,105 | 0,445 |
| M | 1073 | TO | CERESOLE REALE | 167 | 0,176 | 2,005 | 0,008 | -0,389 | 0,450 |
| M | 1025 | TO | BIBIANA | 3.368 | 1,691 | -0,340 | 0,583 | -0,077 | 0,464 |
| M | 1094 | TO | CORIO | 3.406 | 1,287 | 0,314 | 0,247 | 0,028 | 0,469 |
| M | 4114 | CN | MAGLIANO ALPI | 2.201 | 0,868 | -0,277 | 0,829 | 0,471 | 0,473 |
| M | 96053 | BI | RONCO BIELLESE | 1.505 | 0,443 | 0,832 | 0,261 | 0,368 | 0,476 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| M | 103057 | VB | PREMOSELLO-CHIOVENDA | 2.066 | 0,554 | 0,184 | 0,473 | 0,697 | 0,477 |
| M | 2135 | VC | SCOPELLO | 424 | -0,024 | 1,623 | 0,566 | -0,242 | 0,481 |
| M | 4075 | CN | COSTIGLIOLE SALUZZO | 3.312 | 1,241 | 0,104 | 0,258 | 0,328 | 0,483 |
| M | 1016 | TO | BALANGERO | 3.101 | 0,931 | 0,596 | 0,285 | 0,161 | 0,493 |
| M | 103013 | VB | BROVELLO-CARPUGNINO | 669 | 1,156 | 0,421 | 0,721 | -0,324 | 0,493 |
| M | 103062 | VB | SANTA MARIA MAGGIORE | 1.262 | 0,486 | 0,775 | 0,389 | 0,355 | 0,501 |
| M | 4185 | CN | ROBILANTE | 2.427 | 1,095 | 0,146 | 0,456 | 0,315 | 0,503 |
| M | 4242 | CN | VICOFORTE | 3.218 | 1,155 | 0,333 | 0,597 | -0,043 | 0,511 |
| M | 6169 | AL | TAGLIOLO MONFERRATO | 1.564 | 0,423 | 0,547 | 0,622 | 0,471 | 0,516 |
| M | 6018 | AL | BORGHETTO DI BORBERA | 2.031 | 0,535 | 0,420 | 0,382 | 0,728 | 0,517 |
| M | 4243 | CN | VIGNOLO | 2.332 | 1,613 | 0,435 | 0,243 | -0,216 | 0,519 |
| M | 1245 | TO | SAN GIORIO DI SUSÀ | 1.057 | 0,629 | 0,046 | 1,711 | -0,294 | 0,523 |
| M | 96040 | BI | OCCHIEPPO INFERIORE | 3.985 | 1,118 | 0,495 | 0,255 | 0,228 | 0,524 |
| M | 1199 | TO | PONT-CANAVESE | 3.819 | 1,099 | 0,105 | 0,498 | 0,408 | 0,528 |
| M | 4073 | CN | CORTEMILIA | 2.510 | 0,445 | 0,095 | 0,437 | 1,139 | 0,529 |
| M | 4084 | CN | ENTRACQUE | 855 | 0,008 | 1,698 | 0,698 | -0,274 | 0,532 |
| M | 1211 | TO | REANO | 1.647 | 1,123 | 0,974 | 0,375 | -0,331 | 0,535 |
| M | 4095 | CN | GARESSIO | 3.456 | 0,538 | 0,542 | 0,283 | 0,788 | 0,538 |
| M | 96065 | BI | STRONA | 1.191 | 0,194 | 0,371 | 0,247 | 1,366 | 0,545 |
| M | 96035 | BI | MONGRANDO | 3.995 | 1,291 | 0,268 | 0,266 | 0,395 | 0,555 |
| M | 1089 | TO | COAZZE | 3.344 | 1,676 | 0,205 | 0,537 | -0,192 | 0,557 |
| M | 1232 | TO | SALBERTRAND | 561 | 0,989 | 0,441 | 1,171 | -0,242 | 0,590 |
| M | 1258 | TO | SAUZE DI CESANA | 235 | 0,919 | 2,034 | -0,186 | -0,400 | 0,592 |
| M | 96068 | BI | TOLLEGNO | 2.614 | 0,412 | 0,439 | 0,254 | 1,267 | 0,593 |
| M | 1229 | TO | RUBIANA | 2.405 | 1,619 | 0,614 | 0,508 | -0,356 | 0,596 |
| M | 4022 | CN | BERNEZZO | 3.563 | 2,078 | -0,041 | 0,230 | 0,135 | 0,600 |
| M | 1055 | TO | CAPRIE | 2.115 | 1,258 | 0,439 | 0,163 | 0,551 | 0,603 |
| M | 103034 | VB | GIGNESE | 964 | 0,350 | 2,122 | 0,321 | -0,311 | 0,620 |
| M | 4165 | CN | PIANFEI | 2.147 | 1,423 | 0,120 | 0,194 | 0,828 | 0,641 |
| M | 1053 | TO | CANTALUPA | 2.495 | 1,612 | 0,828 | 0,480 | -0,347 | 0,644 |
| M | 96071 | BI | VALDENGO | 2.560 | 0,757 | 1,022 | 0,286 | 0,612 | 0,669 |
| M | 96046 | BI | POLLONE | 2.228 | 0,678 | 1,157 | 0,296 | 0,578 | 0,677 |
| M | 1046 | TO | CAFASSE | 3.564 | 1,140 | 0,631 | 0,310 | 0,669 | 0,687 |
| M | 1241 | TO | SANGANÒ | 3.773 | 1,231 | 1,072 | 0,678 | -0,210 | 0,693 |
| M | 1216 | TO | RIVARA | 2.727 | 0,936 | 1,025 | 0,074 | 0,856 | 0,723 |
| M | 4197 | CN | ROSSANA | 970 | 0,404 | 0,124 | -0,008 | 2,373 | 0,723 |
| M | 103019 | VB | CASALE CORTE CERRO | 3.503 | 1,408 | 0,477 | 0,421 | 0,609 | 0,729 |
| M | 96021 | BI | CREVACUORE | 1.703 | 0,084 | 1,184 | 0,286 | 1,398 | 0,738 |
| M | 6167 | AL | STAZZANO | 2.383 | 1,207 | 0,570 | 1,285 | -0,079 | 0,746 |
| M | 3103 | NO | NEBBIUNO | 1.832 | 1,323 | 1,186 | 0,715 | -0,165 | 0,764 |
| M | 4110 | CN | LIMONE PIEMONTE | 1.531 | 0,261 | 1,753 | 0,878 | 0,180 | 0,768 |
| M | 1107 | TO | FORNO CANAVESE | 3.760 | 1,073 | 0,619 | 0,484 | 0,907 | 0,771 |
| M | 1284 | TO | VAL DELLA TORRE | 3.818 | 1,679 | 0,746 | 0,586 | 0,089 | 0,775 |
| M | 103002 | VB | ANZOLA D'OSSOLA | 460 | 0,218 | 0,203 | -0,178 | 2,862 | 0,776 |
| M | 103077 | VB | VOGOGNA | 1.745 | 0,532 | 1,655 | 0,743 | 0,277 | 0,802 |
| M | 6180 | AL | VIGNOLE BORBERA | 2.251 | 0,861 | 0,659 | 1,472 | 0,232 | 0,806 |
| M | 1093 | TO | CONDOVE | 4.672 | 1,485 | 0,309 | 0,789 | 0,700 | 0,821 |
| M | 1276 | TO | TRANA | 3.817 | 1,855 | 0,700 | 0,291 | 0,445 | 0,823 |
| M | 1126 | TO | LA CASSA | 1.735 | 1,670 | 1,896 | -0,317 | 0,111 | 0,840 |
| M | 1074 | TO | CESANA TORINESE | 1.041 | 0,715 | 1,749 | 1,060 | -0,136 | 0,847 |
| M | 1081 | TO | CHIUSA DI SAN MICHELE | 1.687 | 0,852 | 0,605 | 0,421 | 1,548 | 0,856 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolaz. 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-----------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------------------|
| M | 1035 | TO | BRICHERASIO | 4.360 | 1,638 | 0,230 | 0,670 | 0,977 | 0,879 |
| M | 1275 | TO | TORRE PELLICE | 4.651 | 1,172 | 0,335 | 0,809 | 1,276 | 0,898 |
| M | 1303 | TO | VILLAR DORA | 3.035 | 1,759 | 0,699 | 1,229 | -0,032 | 0,914 |
| M | 103053 | VB | PIEDIMULERA | 1.619 | 0,324 | 0,437 | 0,110 | 2,815 | 0,921 |
| M | 1032 | TO | BORGONE SUSÀ | 2.372 | 0,757 | 0,401 | 1,787 | 0,763 | 0,927 |
| M | 2152 | VC | VALDUGGIA | 2.195 | 0,361 | 1,013 | 0,293 | 2,076 | 0,936 |
| M | 103051 | VB | ORNAVASSO | 3.349 | 1,100 | 0,390 | 1,733 | 0,576 | 0,950 |
| M | 1110 | TO | FROSSASCO | 2.909 | 1,067 | 0,933 | 0,720 | 1,187 | 0,977 |
| M | 1040 | TO | BRUZOLO | 1.528 | 0,856 | 0,833 | 0,969 | 1,265 | 0,981 |
| M | 1256 | TO | SANT'ANTONINO DI SUSÀ | 4.307 | 1,615 | 0,223 | 1,053 | 1,171 | 1,015 |
| M | 1287 | TO | VALPERGA | 3.158 | 0,926 | 1,168 | 0,560 | 1,428 | 1,020 |
| M | 1116 | TO | GIVOLETTO | 3.140 | 2,648 | 1,405 | 0,143 | 0,147 | 1,086 |
| M | 1210 | TO | QUINCINETTO | 1.061 | 0,074 | 0,389 | 4,223 | -0,292 | 1,099 |
| M | 1307 | TO | VILLAR PEROSA | 4.215 | 1,173 | 0,424 | 0,514 | 2,360 | 1,118 |
| M | 96073 | BI | VALLE MOSSO | 3.769 | 0,721 | 0,665 | 0,457 | 2,667 | 1,127 |
| M | 1062 | TO | CASELETTE | 2.844 | 1,135 | 1,633 | 0,454 | 1,403 | 1,156 |
| M | 96051 | BI | QUAREGNA | 1.431 | 0,858 | 1,694 | 0,070 | 2,138 | 1,190 |
| M | 2107 | VC | QUARONA | 4.279 | 1,316 | 0,826 | 0,061 | 2,813 | 1,254 |
| M | 4064 | CN | CERVASCA | 4.670 | 2,058 | 0,581 | 0,247 | 2,168 | 1,264 |
| M | 1259 | TO | SAUZE D'OULX | 1.170 | 1,023 | 2,735 | 1,632 | -0,111 | 1,320 |
| M | 1254 | TO | SAN SECONDO DI PINEROLO | 3.536 | 1,073 | 0,867 | 0,700 | 2,723 | 1,341 |
| M | 103008 | VB | BAVENO | 4.858 | 1,627 | 1,256 | 2,414 | 0,662 | 1,490 |
| M | 1201 | TO | PRAGELATO | 741 | 2,515 | 2,533 | 1,048 | -0,049 | 1,512 |
| M | 1255 | TO | SANT'AMBROGIO DI TORINO | 4.816 | 2,156 | 0,325 | 1,330 | 2,316 | 1,532 |
| M | 1239 | TO | SAN DIDERO | 579 | 1,612 | 0,771 | 0,858 | 3,363 | 1,651 |
| M | 1022 | TO | BARDONECCHIA | 3.195 | 1,170 | 2,046 | 3,294 | 0,588 | 1,775 |
| M | 1222 | TO | ROLETTO | 2.062 | 0,933 | 1,417 | 0,300 | 4,933 | 1,896 |
| M | 1263 | TO | SESTRIERE | 900 | 0,793 | 3,668 | 3,238 | -0,059 | 1,910 |
| M | 1175 | TO | OULX | 3.170 | 1,801 | 1,052 | 3,627 | 1,599 | 2,020 |
| M | 96017 | BI | CERRETO CASTELLO | 656 | 0,628 | 2,707 | -0,361 | 5,934 | 2,227 |
| M | 1087 | TO | CLAVIERE | 208 | 1,159 | 3,121 | 5,472 | -0,195 | 2,389 |
| M | 103025 | VB | CREVOLADOSSOLA | 4.717 | 1,646 | 0,032 | 0,000 | 8,353 | 2,508 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolaz. 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| C | 5095 | AT | ROCCHETTA PALAFAEA | 381 | -1,324 | -1,388 | -0,674 | -0,465 | -0,963 |
| C | 4036 | CN | CAMO | 216 | -0,708 | -1,449 | -0,686 | -0,447 | -0,822 |
| C | 6150 | AL | SALA MONFERRATO | 404 | -1,843 | -0,420 | -0,518 | -0,441 | -0,806 |
| C | 5061 | AT | MARANZANA | 334 | -1,312 | -0,857 | -0,520 | -0,465 | -0,788 |
| C | 6084 | AL | GROGNARDO | 302 | -1,762 | -0,172 | -0,565 | -0,465 | -0,741 |
| C | 5072 | AT | MONTABONE | 373 | -0,675 | -1,199 | -0,655 | -0,423 | -0,738 |
| C | 5046 | AT | CORTANZE | 289 | -1,091 | -0,829 | -0,512 | -0,423 | -0,714 |
| C | 5041 | AT | COAZZOLO | 311 | -0,346 | -1,458 | -0,858 | -0,130 | -0,698 |
| C | 5119 | AT | VILLA SAN SECONDO | 404 | -1,152 | -0,734 | -0,459 | -0,416 | -0,690 |
| C | 6103 | AL | MONTALDEO | 309 | -1,928 | 0,099 | -0,459 | -0,452 | -0,685 |
| C | 5120 | AT | VINCHIO | 671 | -0,912 | -1,088 | -0,293 | -0,424 | -0,679 |
| C | 4149 | CN | NEVIGLIE | 423 | -0,728 | -1,420 | -0,141 | -0,410 | -0,675 |
| C | 5039 | AT | CINAGLIO | 465 | -0,562 | -1,272 | -0,403 | -0,386 | -0,656 |
| C | 6135 | AL | PONZANO MONFERRATO | 383 | -1,179 | -0,554 | -0,588 | -0,297 | -0,655 |
| C | 5079 | AT | MORANSENGO | 218 | -0,581 | -0,735 | -0,843 | -0,404 | -0,641 |
| C | 6184 | AL | VILLAMIROGLIO | 349 | -0,537 | -0,831 | -0,687 | -0,454 | -0,627 |
| C | 4231 | CN | TREZZO TINELLA | 353 | -0,810 | -0,927 | -0,288 | -0,443 | -0,617 |
| C | 5054 | AT | FONTANILE | 572 | -0,578 | -0,901 | -0,494 | -0,383 | -0,589 |
| C | 6134 | AL | PONTI | 656 | -0,940 | -0,567 | -0,410 | -0,416 | -0,583 |
| C | 4195 | CN | RODDINO | 382 | -0,669 | -0,638 | -0,644 | -0,361 | -0,578 |
| C | 5019 | AT | CAPRIGLIO | 294 | -0,214 | -0,952 | -0,742 | -0,401 | -0,577 |
| C | 5020 | AT | CASORZO | 669 | -1,276 | -0,546 | -0,085 | -0,395 | -0,575 |
| C | 5004 | AT | ARAMENGO | 627 | -0,286 | -0,979 | -0,595 | -0,428 | -0,572 |
| C | 6119 | AL | ORSARA BORMIDA | 412 | -0,919 | -0,511 | -0,499 | -0,342 | -0,568 |
| C | 5016 | AT | CAMERANO CASASCO | 509 | -0,464 | -0,919 | -0,463 | -0,417 | -0,566 |
| C | 5084 | AT | PIEA | 633 | -0,126 | -1,045 | -0,584 | -0,413 | -0,542 |
| C | 4115 | CN | MANGO | 1.324 | -0,452 | -1,166 | -0,143 | -0,383 | -0,536 |
| C | 5085 | AT | PINO D'ASTI | 243 | -0,385 | -0,691 | -0,604 | -0,465 | -0,536 |
| C | 5024 | AT | CASTEL BOGLIONE | 649 | -0,502 | -0,587 | -0,566 | -0,459 | -0,528 |
| C | 5035 | AT | CERRETO D'ASTI | 259 | -0,655 | -0,387 | -0,586 | -0,465 | -0,523 |
| C | 5027 | AT | CASTELLETTO MOLINA | 180 | -0,432 | -1,099 | -0,063 | -0,465 | -0,515 |
| C | 5091 | AT | ROATTO | 389 | -0,081 | -0,747 | -0,761 | -0,445 | -0,508 |
| C | 6124 | AL | PADERNA | 239 | -1,386 | 0,277 | -0,446 | -0,465 | -0,505 |
| C | 5111 | AT | VAGLIO SERRA | 288 | -0,371 | -0,617 | -0,599 | -0,393 | -0,495 |
| C | 6072 | AL | FRASSINELLO MONFERRATO | 572 | -1,106 | -0,010 | -0,544 | -0,309 | -0,492 |
| C | 5008 | AT | BELVEGLIO | 339 | -0,604 | -0,632 | -0,530 | -0,195 | -0,490 |
| C | 6117 | AL | ODALENGO PICCOLO | 264 | -0,821 | -0,188 | -0,626 | -0,326 | -0,490 |
| C | 5110 | AT | TONENGO | 205 | -0,793 | -0,111 | -0,566 | -0,465 | -0,484 |
| C | 6058 | AL | CERRETO GRUE | 315 | -1,081 | 0,154 | -0,500 | -0,465 | -0,473 |
| C | 1143 | TO | MAGLIONE | 484 | -0,623 | -0,555 | -0,276 | -0,434 | -0,472 |
| C | 6176 | AL | TRISOBBIO | 676 | -0,607 | -0,502 | -0,344 | -0,423 | -0,469 |
| C | 5088 | AT | QUARANTI | 214 | -1,128 | 0,187 | -0,560 | -0,372 | -0,468 |
| C | 5010 | AT | BRUNO | 362 | -0,972 | -0,230 | -0,234 | -0,434 | -0,467 |
| C | 5045 | AT | CORTANDONE | 303 | -0,001 | -0,954 | -0,483 | -0,426 | -0,466 |
| C | 4056 | CN | CASTIGLIONE TINELLA | 875 | -0,734 | -1,064 | 0,261 | -0,326 | -0,466 |
| C | 6064 | AL | CUCCARO MONFERRATO | 355 | -0,926 | 0,057 | -0,519 | -0,465 | -0,463 |
| C | 6118 | AL | OLIVOLA | 137 | -1,323 | 0,283 | -0,475 | -0,331 | -0,461 |
| C | 5082 | AT | PASSERANO MARMORITO | 452 | -0,692 | -0,363 | -0,586 | -0,192 | -0,459 |
| C | 6139 | AL | PRASCO | 544 | -0,493 | -0,515 | -0,385 | -0,436 | -0,457 |
| C | 5114 | AT | VIALE | 276 | -0,526 | -0,605 | -0,496 | -0,188 | -0,454 |


CONTRIBUTI DI RICERCA

| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| C | 6126 | AL | PARODI LIGURE | 774 | -0,794 | -0,272 | -0,283 | -0,424 | -0,443 |
| C | 6116 | AL | ODALENGO GRANDE | 530 | -0,778 | -0,156 | -0,431 | -0,398 | -0,441 |
| C | 6099 | AL | MONCESTINO | 239 | -0,096 | -0,630 | -0,643 | -0,394 | -0,441 |
| C | 5115 | AT | VIARIGI | 981 | -0,751 | -0,644 | 0,031 | -0,392 | -0,439 |
| C | 5062 | AT | MARETTO | 397 | 0,198 | -0,789 | -0,730 | -0,429 | -0,437 |
| C | 5029 | AT | CASTELNUOVO BELBO | 899 | -0,466 | -0,917 | 0,028 | -0,382 | -0,434 |
| C | 5092 | AT | ROBELLA | 531 | -0,894 | -0,223 | -0,378 | -0,241 | -0,434 |
| C | 5026 | AT | CASTELLERO | 302 | -0,397 | -0,438 | -0,625 | -0,273 | -0,433 |
| C | 5038 | AT | CHIUSANO D'ASTI | 233 | -1,086 | -0,439 | -0,651 | 0,448 | -0,432 |
| C | 6026 | AL | CAMAGNA MONFERRATO | 534 | -1,060 | -0,307 | -0,037 | -0,321 | -0,431 |
| C | 1095 | TO | COSSANO CANAVESE | 561 | -0,373 | -0,766 | -0,147 | -0,430 | -0,429 |
| C | 6152 | AL | SAN CRISTOFORO | 605 | -0,854 | 0,051 | -0,499 | -0,369 | -0,418 |
| C | 5107 | AT | SOGLIO | 161 | -0,151 | -0,424 | -0,666 | -0,426 | -0,417 |
| C | 5049 | AT | COSSOMBRATO | 508 | -0,185 | -0,621 | -0,410 | -0,449 | -0,416 |
| C | 5051 | AT | CUNICO | 527 | -0,229 | -0,508 | -0,564 | -0,340 | -0,410 |
| C | 6143 | AL | RICALDONE | 683 | -0,439 | -0,425 | -0,307 | -0,459 | -0,408 |
| C | 5056 | AT | GRANA | 616 | -0,526 | -0,949 | 0,258 | -0,378 | -0,399 |
| C | 5009 | AT | BERZANO DI SAN PIETRO | 440 | 0,210 | -0,856 | -0,565 | -0,371 | -0,396 |
| C | 6050 | AL | CASTELLETTO MERLI | 493 | -0,159 | -0,477 | -0,577 | -0,298 | -0,378 |
| C | 5106 | AT | SETTIME | 562 | -0,761 | -0,732 | 0,208 | -0,213 | -0,375 |
| C | 5044 | AT | CORSIONE | 233 | 0,256 | -0,849 | -0,429 | -0,465 | -0,372 |
| C | 6104 | AL | MONTALDO BORMIDA | 713 | -0,685 | -0,162 | -0,176 | -0,454 | -0,369 |
| C | 3098 | NO | MIASINO | 913 | -0,922 | -0,038 | -0,344 | -0,151 | -0,364 |
| C | 6005 | AL | ALICE BEL COLLE | 786 | -0,801 | -0,500 | 0,032 | -0,175 | -0,361 |
| C | 6092 | AL | MELAZZO | 1.311 | 0,056 | -0,458 | -0,611 | -0,392 | -0,351 |
| C | 96078 | BI | VILLA DEL BOSCO | 393 | -0,281 | -0,393 | -0,393 | -0,337 | -0,351 |
| C | 6182 | AL | VILLADEATI | 525 | -0,708 | 0,036 | -0,367 | -0,330 | -0,342 |
| C | 5063 | AT | MOASCA | 450 | 0,022 | -0,422 | -0,531 | -0,420 | -0,338 |
| C | 6004 | AL | ALFIANO NATTA | 779 | -0,678 | -0,114 | -0,120 | -0,393 | -0,326 |
| C | 5047 | AT | CORTAZZONE | 679 | 0,334 | -0,942 | -0,212 | -0,429 | -0,312 |
| C | 6032 | AL | CAREZZANO | 440 | -1,279 | 0,612 | -0,188 | -0,387 | -0,311 |
| C | 6089 | AL | LU | 1.194 | -0,758 | -0,195 | 0,020 | -0,303 | -0,309 |
| C | 6157 | AL | SARDIGLIANO | 453 | -0,954 | 0,268 | -0,149 | -0,359 | -0,298 |
| C | 4140 | CN | MONTEU ROERO | 1.655 | 0,057 | -0,751 | -0,350 | -0,137 | -0,295 |
| C | 5070 | AT | MONCUCCO TORINESE | 903 | 0,252 | -0,480 | -0,539 | -0,395 | -0,291 |
| C | 5074 | AT | MONTALDO SCARAMPI | 774 | 0,085 | -0,443 | -0,519 | -0,279 | -0,289 |
| C | 1268 | TO | STRAMBINELLO | 268 | -0,390 | 0,257 | -0,536 | -0,435 | -0,276 |
| C | 6057 | AL | CERESETO | 470 | -0,557 | 0,175 | -0,518 | -0,196 | -0,274 |
| C | 5057 | AT | GRAZZANO BADOGGIO | 632 | -0,938 | 0,292 | -0,008 | -0,423 | -0,269 |
| C | 5015 | AT | CALOSSO | 1.323 | -0,132 | -0,502 | -0,081 | -0,328 | -0,261 |
| C | 5055 | AT | FRINCO | 758 | 0,304 | -0,711 | -0,205 | -0,426 | -0,259 |
| C | 4051 | CN | CASTELLINALDO | 908 | -0,005 | -0,509 | -0,269 | -0,250 | -0,258 |
| C | 6015 | AL | BERGAMASCO | 789 | -0,386 | -0,381 | 0,129 | -0,381 | -0,255 |
| C | 5040 | AT | CISTERNA D'ASTI | 1.313 | 0,303 | -1,030 | -0,013 | -0,222 | -0,241 |
| C | 6016 | AL | BERZANO DI TORTONA | 155 | 0,556 | -0,271 | -0,767 | -0,465 | -0,237 |
| C | 5077 | AT | MONTEMAGNO | 1.214 | -0,333 | -0,435 | 0,250 | -0,384 | -0,225 |
| C | 6112 | AL | MORSASCO | 710 | -0,598 | -0,146 | -0,188 | 0,048 | -0,221 |
| C | 5032 | AT | CASTEL ROCCHERO | 395 | -0,577 | 0,446 | -0,338 | -0,410 | -0,220 |
| C | 1153 | TO | MOMBELLO DI TORINO | 393 | 0,297 | -0,313 | -0,505 | -0,327 | -0,212 |
| C | 1037 | TO | BROZOLO | 490 | 0,089 | 0,042 | -0,581 | -0,394 | -0,211 |
| C | 4214 | CN | SANTO STEFANO ROERO | 1.437 | 0,508 | -0,607 | -0,360 | -0,372 | -0,208 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| C | 6175 | AL | TREVILLE | 274 | -0,945 | 0,525 | -0,427 | 0,037 | -0,202 |
| C | 6170 | AL | TASSAROLO | 612 | -0,290 | 0,290 | -0,366 | -0,439 | -0,201 |
| C | 5109 | AT | TONCO | 914 | -0,170 | -0,696 | 0,021 | 0,066 | -0,195 |
| C | 5083 | AT | PENANGO | 534 | -0,083 | -0,605 | 0,183 | -0,249 | -0,189 |
| C | 5034 | AT | CELLE ENOMONDO | 477 | -0,637 | -0,474 | -0,279 | 0,640 | -0,188 |
| C | 6156 | AL | SANT'AGATA FOSSILI | 467 | -0,106 | 0,165 | -0,393 | -0,403 | -0,184 |
| C | 5023 | AT | CASTAGNOLE MONFERRATO | 1.305 | -0,127 | -0,604 | 0,374 | -0,359 | -0,179 |
| C | 5099 | AT | SAN MARTINO ALFIERI | 730 | -0,027 | -0,749 | -0,156 | 0,229 | -0,176 |
| C | 6077 | AL | GABIANO | 1.254 | -0,572 | -0,080 | 0,124 | -0,169 | -0,174 |
| C | 6123 | AL | OZZANO MONFERRATO | 1.532 | -0,463 | -0,195 | 0,172 | -0,208 | -0,174 |
| C | 6033 | AL | CARPENETO | 969 | -0,303 | -0,065 | 0,110 | -0,425 | -0,171 |
| C | 5002 | AT | ALBUGNANO | 543 | 0,413 | -0,291 | -0,347 | -0,449 | -0,169 |
| C | 5121 | AT | MONTIGLIO MONFERRATO | 1.725 | -0,320 | 0,157 | -0,331 | -0,152 | -0,161 |
| C | 5001 | AT | AGLIANO TERME | 1.713 | -0,100 | -0,602 | 0,332 | -0,265 | -0,159 |
| C | 96054 | BI | ROPPOLO | 921 | 0,073 | -0,160 | -0,209 | -0,329 | -0,156 |
| C | 1163 | TO | MORIONDO TORINESE | 800 | -0,235 | 0,099 | -0,233 | -0,253 | -0,155 |
| C | 6097 | AL | MOMBELLO MONFERRATO | 1.116 | -0,440 | -0,297 | 0,172 | -0,002 | -0,142 |
| C | 5014 | AT | CALLIANO | 1.411 | -0,125 | -0,610 | 0,363 | -0,193 | -0,141 |
| C | 5065 | AT | MOMBARUZZO | 1.137 | -0,811 | -0,041 | 0,403 | -0,113 | -0,140 |
| C | 3002 | NO | AMENO | 900 | -0,571 | 0,074 | 0,313 | -0,354 | -0,134 |
| C | 5086 | AT | PIOVA' MASSAIA | 687 | -0,218 | -0,255 | -0,084 | 0,030 | -0,132 |
| C | 1208 | TO | QUAGLIUZZO | 330 | -0,219 | 0,349 | -0,198 | -0,452 | -0,130 |
| C | 6158 | AL | SAREZZANO | 1.194 | 0,048 | -0,038 | -0,089 | -0,405 | -0,121 |
| C | 6007 | AL | ALTAVILLA MONFERRATO | 509 | -0,627 | 0,493 | -0,291 | -0,011 | -0,109 |
| C | 4010 | CN | BALDISSERO D'ALBA | 1.106 | 0,097 | -0,384 | -0,084 | -0,064 | -0,109 |
| C | 5103 | AT | SCURZOLENGO | 632 | -0,496 | -0,549 | -0,109 | 0,771 | -0,096 |
| C | 5116 | AT | VIGLIANO D'ASTI | 857 | 0,144 | -0,354 | -0,149 | -0,015 | -0,093 |
| C | 6179 | AL | VIGNALE MONFERRATO | 1.093 | -0,646 | 0,206 | 0,303 | -0,234 | -0,093 |
| C | 5073 | AT | MONTAFIA | 986 | -0,057 | -0,345 | 0,352 | -0,295 | -0,086 |
| C | 4137 | CN | MONTELUPO ALBESE | 529 | 0,263 | -0,270 | 0,126 | -0,449 | -0,082 |
| C | 6056 | AL | CELLA MONTE | 536 | -0,250 | 0,307 | 0,098 | -0,450 | -0,074 |
| C | 6031 | AL | CARENTINO | 341 | -0,351 | 1,014 | -0,516 | -0,424 | -0,069 |
| C | 5048 | AT | CORTIGLIONE | 614 | -0,101 | -0,469 | -0,481 | 0,797 | -0,063 |
| C | 5075 | AT | MONTECHIARO D'ASTI | 1.463 | 0,107 | -0,497 | 0,299 | -0,138 | -0,057 |
| C | 6113 | AL | MURISENGO | 1.513 | -0,473 | 0,289 | -0,095 | 0,055 | -0,056 |
| C | 6120 | AL | OTTIGLIO | 698 | -0,478 | -0,277 | -0,020 | 0,561 | -0,053 |
| C | 5100 | AT | SAN MARZANO OLIVETO | 1.078 | 0,139 | -0,820 | 0,148 | 0,327 | -0,052 |
| C | 4074 | CN | COSSANO BELBO | 1.042 | -0,634 | 0,075 | -0,050 | 0,446 | -0,041 |
| C | 1213 | TO | RIVALBA | 1.086 | 0,289 | 0,562 | -0,561 | -0,420 | -0,033 |
| C | 4220 | CN | SINIO | 524 | 0,228 | -0,292 | -0,280 | 0,214 | -0,032 |
| C | 1085 | TO | CINZANO | 399 | 0,517 | 0,175 | -0,349 | -0,465 | -0,030 |
| C | 6187 | AL | VISONE | 1.267 | 0,051 | 0,140 | 0,048 | -0,332 | -0,023 |
| C | 6017 | AL | BISTAGNO | 1.897 | 0,393 | -0,287 | -0,119 | -0,078 | -0,023 |
| C | 6159 | AL | SERRALUNGA DI CREA | 604 | -0,865 | 0,750 | 0,108 | -0,006 | -0,003 |
| C | 5071 | AT | MONGARDINO | 981 | 0,042 | -0,259 | 0,450 | -0,238 | -0,001 |
| C | 4176 | CN | PRIOCCA | 1.971 | 0,425 | -0,136 | -0,053 | -0,237 | 0,000 |
| C | 6070 | AL | FRANCAVILLA BISIO | 501 | 0,133 | 0,650 | -0,426 | -0,356 | 0,000 |
| C | 5089 | AT | REFRANCORE | 1.676 | 0,217 | -0,241 | 0,410 | -0,339 | 0,012 |
| C | 6147 | AL | ROCCA GRIMALDA | 1.532 | 0,427 | -0,219 | 0,223 | -0,366 | 0,016 |
| C | 5066 | AT | MOMBERCELLI | 2.401 | 0,525 | -0,487 | -0,057 | 0,095 | 0,019 |
| C | 6063 | AL | CREMOLINO | 1.075 | 0,210 | 0,455 | -0,186 | -0,372 | 0,027 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| C | 1262 | TO | SCIOLZE | 1.513 | 0,371 | -0,016 | 0,209 | -0,450 | 0,029 |
| C | 6186 | AL | VILLAROMAGNANO | 739 | -0,346 | 0,654 | 0,198 | -0,384 | 0,030 |
| C | 5030 | AT | CASTELNUOVO CALCEA | 794 | -0,483 | -0,469 | 0,306 | 0,771 | 0,031 |
| C | 5087 | AT | PORTACOMARO | 1.998 | 0,086 | -0,369 | 0,644 | -0,198 | 0,041 |
| C | 4132 | CN | MONFORTE D'ALBA | 2.047 | 0,294 | -0,382 | 0,557 | -0,298 | 0,043 |
| C | 5108 | AT | TIGLIOLE | 1.713 | 0,223 | -0,669 | 0,192 | 0,443 | 0,047 |
| C | 4230 | CN | TREISO | 791 | 0,164 | 0,036 | -0,216 | 0,296 | 0,070 |
| C | 5042 | AT | COCCONATO | 1.656 | 0,027 | 0,216 | 0,247 | -0,162 | 0,082 |
| C | 4196 | CN | RODELLO | 979 | 0,308 | 0,277 | 0,110 | -0,345 | 0,088 |
| C | 4241 | CN | VEZZA D'ALBA | 2.144 | 0,366 | -0,073 | 0,140 | -0,036 | 0,099 |
| C | 1158 | TO | MONTALDO TORINESE | 671 | 0,958 | 0,205 | -0,486 | -0,277 | 0,100 |
| C | 3140 | NO | SORISO | 771 | 0,002 | 0,844 | -0,083 | -0,340 | 0,106 |
| C | 1077 | TO | CHIAVERANO | 2.173 | 0,217 | 0,143 | 0,541 | -0,392 | 0,127 |
| C | 1180 | TO | PAVAROLO | 1.108 | 1,128 | 0,614 | -0,761 | -0,449 | 0,133 |
| C | 3060 | NO | DIVIGNANO | 1.451 | 1,347 | -0,257 | -0,211 | -0,329 | 0,137 |
| C | 5076 | AT | MONTEGROSSO D'ASTI | 2.240 | 0,438 | -0,155 | 0,338 | -0,042 | 0,145 |
| C | 5067 | AT | MONALE | 1.049 | 0,835 | -0,399 | -0,033 | 0,248 | 0,163 |
| C | 6172 | AL | TERZO | 902 | 0,186 | 0,329 | -0,340 | 0,499 | 0,169 |
| C | 6166 | AL | SPINETO SCRIVIA | 362 | -0,517 | 0,865 | -0,323 | 0,662 | 0,172 |
| C | 6080 | AL | GAVAZZANA | 164 | 0,819 | 0,740 | -0,393 | -0,465 | 0,175 |
| C | 5018 | AT | CANTARANA | 977 | 0,974 | 0,025 | -0,393 | 0,099 | 0,176 |
| C | 6149 | AL | ROSIGNANO MONFERRATO | 1.699 | 0,410 | 0,323 | 0,410 | -0,438 | 0,176 |
| C | 6164 | AL | SOLONGHELLO | 234 | -1,413 | 0,545 | -0,481 | 2,072 | 0,181 |
| C | 6059 | AL | CERRINA MONFERRATO | 1.577 | 0,106 | 0,178 | 0,126 | 0,321 | 0,183 |
| C | 1296 | TO | VIALFRE' | 250 | -0,660 | 0,745 | -0,060 | 0,719 | 0,186 |
| C | 3097 | NO | MEZZOMERICO | 1.117 | 1,185 | 0,228 | -0,383 | -0,255 | 0,194 |
| C | 6076 | AL | FUBINE | 1.694 | -0,083 | 0,429 | 0,249 | 0,192 | 0,197 |
| C | 5053 | AT | FERRERE | 1.631 | 0,597 | -0,288 | 0,081 | 0,452 | 0,211 |
| C | 3019 | NO | BOCA | 1.243 | 0,239 | 0,382 | 0,177 | 0,092 | 0,223 |
| C | 1060 | TO | CASALBORGONE | 1.858 | 0,610 | 0,083 | 0,573 | -0,365 | 0,225 |
| C | 6061 | AL | CONZANO | 1.034 | 0,353 | 0,217 | -0,019 | 0,363 | 0,228 |
| C | 6127 | AL | PASTURANA | 1.169 | 0,490 | 0,887 | -0,013 | -0,441 | 0,231 |
| C | 4218 | CN | SERRALUNGA D'ALBA | 517 | 0,075 | 1,037 | -0,018 | -0,135 | 0,240 |
| C | 1221 | TO | ROCCA CANAVESE | 1.794 | 0,596 | -0,110 | -0,125 | 0,613 | 0,244 |
| C | 3119 | NO | PISANO | 797 | 0,381 | -0,161 | 1,137 | -0,382 | 0,244 |
| C | 4072 | CN | CORNELIANO D'ALBA | 2.081 | 0,694 | 0,127 | 0,210 | -0,052 | 0,245 |
| C | 6051 | AL | CASTELLETTO MONFERRATO | 1.565 | 0,611 | 0,629 | 0,009 | -0,221 | 0,257 |
| C | 5101 | AT | SAN PAOLO SOLBRITO | 1.216 | 1,277 | -0,189 | 0,356 | -0,415 | 0,257 |
| C | 3088 | NO | MAGGIORA | 1.794 | 0,698 | 0,237 | 0,193 | -0,050 | 0,270 |
| C | 3051 | NO | COLAZZA | 494 | 0,624 | 0,523 | 0,499 | -0,185 | 0,365 |
| C | 4013 | CN | BAROLO | 747 | 0,252 | 0,579 | 0,587 | 0,076 | 0,373 |
| C | 4055 | CN | CASTIGLIONE FALLETTO | 709 | 0,828 | 0,887 | -0,180 | 0,003 | 0,385 |
| C | 1144 | TO | MARENTINO | 1.425 | 1,471 | 0,321 | 0,250 | -0,424 | 0,405 |
| C | 5007 | AT | BALDICHIERI D'ASTI | 1.061 | 0,361 | 0,047 | 0,621 | 0,657 | 0,421 |
| C | 6162 | AL | SILVANO D'ORBA | 1.969 | 0,276 | 0,368 | 0,357 | 0,703 | 0,426 |
| C | 1012 | TO | ARIGNANO | 1.022 | 0,928 | 0,708 | 0,046 | 0,102 | 0,446 |
| C | 5069 | AT | MONCALVO | 3.332 | 0,434 | 0,148 | 0,307 | 0,917 | 0,452 |
| C | 3021 | NO | BOGOGNO | 1.274 | 0,476 | 1,106 | 0,259 | 0,073 | 0,479 |
| C | 3070 | NO | GARGALLO | 1.828 | 0,848 | 0,520 | 0,243 | 0,333 | 0,486 |
| C | 4100 | CN | GRINZANE CAVOUR | 1.828 | 0,568 | 1,081 | 0,276 | 0,030 | 0,489 |
| C | 5031 | AT | CASTELNUOVO DON BOSCO | 3.221 | 1,005 | -0,160 | 0,583 | 0,532 | 0,490 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| C | 96080 | BI | VIVERONE | 1.441 | -0,018 | 0,789 | 1,550 | -0,337 | 0,496 |
| C | 3084 | NO | LESA | 2.357 | 0,245 | 0,718 | 1,218 | -0,096 | 0,521 |
| C | 3022 | NO | BOLZANO NOVARESE | 1.118 | 0,415 | 0,545 | 0,146 | 1,076 | 0,545 |
| C | 5025 | AT | CASTELL'ALFERO | 2.802 | 0,744 | -0,196 | 0,246 | 1,454 | 0,562 |
| C | 6049 | AL | CASTELLETTO D'ORBA | 2.118 | 0,605 | 1,954 | 0,094 | -0,274 | 0,595 |
| C | 3047 | NO | CAVALLIRIO | 1.280 | 0,538 | 0,906 | 0,130 | 0,811 | 0,596 |
| C | 3095 | NO | MEINA | 2.555 | 1,214 | 0,619 | 0,979 | -0,372 | 0,610 |
| C | 4168 | CN | PIOBESI D'ALBA | 1.259 | 1,465 | 1,241 | -0,293 | 0,110 | 0,631 |
| C | 3157 | NO | VERUNO | 1.816 | 1,196 | 0,734 | 0,756 | -0,151 | 0,634 |
| C | 4213 | CN | SANTO STEFANO BELBO | 4.097 | 0,942 | 0,242 | 0,226 | 1,291 | 0,675 |
| C | 3115 | NO | PELLA | 1.090 | -0,317 | 1,400 | 0,224 | 1,424 | 0,683 |
| C | 1064 | TO | CASTAGNETO PO | 1.754 | 1,477 | 1,051 | 0,571 | -0,346 | 0,688 |
| C | 96029 | BI | LESSONA | 2.469 | 0,429 | 0,904 | 0,497 | 0,956 | 0,697 |
| C | 3116 | NO | PETTENASCO | 1.366 | 0,308 | 0,946 | 1,601 | -0,041 | 0,704 |
| C | 3001 | NO | AGRATE CONTURBIA | 1.501 | 1,575 | 1,119 | 0,359 | -0,221 | 0,708 |
| C | 4080 | CN | DIANO D'ALBA | 3.329 | 1,393 | 0,848 | -0,020 | 0,642 | 0,716 |
| C | 6153 | AL | SAN GIORGIO MONFERRATO | 1.307 | 0,035 | 0,154 | 0,410 | 2,315 | 0,729 |
| C | 6081 | AL | GAVI | 4.622 | 1,138 | 0,511 | 0,579 | 0,744 | 0,743 |
| C | 3091 | NO | MARANO TICINO | 1.557 | 0,804 | 0,816 | 0,153 | 1,263 | 0,759 |
| C | 3122 | NO | PRATO SESIA | 2.034 | 0,561 | 0,649 | 0,782 | 1,134 | 0,782 |
| C | 3052 | NO | COMIGNAGO | 1.172 | 1,646 | 0,756 | 0,509 | 0,250 | 0,791 |
| C | 1018 | TO | BALDISSERO TORINESE | 3.731 | 1,852 | 1,413 | 0,272 | -0,358 | 0,795 |
| C | 3071 | NO | GATTICO | 3.373 | 1,195 | 0,520 | 0,953 | 0,536 | 0,801 |
| C | 3079 | NO | GRIGNASCO | 4.887 | 1,316 | 0,471 | 0,514 | 1,043 | 0,836 |
| C | 3082 | NO | INVORIO | 4.314 | 1,924 | 0,290 | 1,066 | 0,448 | 0,932 |
| C | 5117 | AT | VILLAFRANCA D'ASTI | 3.164 | 1,122 | -0,355 | 0,455 | 2,593 | 0,954 |
| C | 1302 | TO | VILLARBASSE | 3.175 | 1,199 | 1,948 | 0,550 | 0,279 | 0,994 |
| C | 3109 | NO | OLEGGIO CASTELLO | 1.961 | 1,326 | 0,956 | 1,747 | 0,049 | 1,019 |
| C | 1009 | TO | ANDEZENO | 1.996 | 1,140 | 0,996 | 0,349 | 1,655 | 1,035 |
| C | 3120 | NO | POGNO | 1.545 | 0,570 | 1,112 | 0,312 | 2,181 | 1,044 |
| C | 3025 | NO | BORGO TICINO | 4.712 | 2,788 | 0,503 | 1,038 | -0,007 | 1,081 |
| C | 3112 | NO | ORTA SAN GIULIO | 1.156 | -0,207 | 1,668 | 3,314 | -0,287 | 1,122 |
| C | 103010 | VB | BELGIRATE | 541 | 0,176 | 1,773 | 3,126 | -0,451 | 1,156 |
| C | 1183 | TO | PECETTO TORINESE | 3.864 | 1,338 | 3,024 | 1,174 | -0,379 | 1,289 |
| C | 3133 | NO | SAN MAURIZIO D'OPAGLIO | 3.178 | 1,112 | 1,425 | 0,302 | 2,522 | 1,340 |
| C | 3121 | NO | POMBIA | 2.077 | 1,694 | 0,859 | 0,203 | 2,605 | 1,340 |
| C | 3026 | NO | BRIGA NOVARESE | 2.976 | 1,312 | 1,201 | 0,562 | 2,740 | 1,454 |
| C | 3114 | NO | PARUZZARO | 1.965 | 1,539 | 2,055 | 0,911 | 1,420 | 1,481 |
| C | 3154 | NO | VARALLO POMBIA | 4.944 | 2,138 | 0,810 | 0,701 | 2,638 | 1,572 |
| C | 6014 | AL | BELFORTE MONFERRATO | 478 | 0,129 | 3,084 | 2,967 | 1,378 | 1,890 |
| C | 3062 | NO | DORMELLETTO | 2.691 | 0,776 | 1,763 | 3,784 | 1,488 | 1,953 |
| C | 4170 | CN | POCAPAGLIA | 3.115 | 1,602 | 0,462 | 0,436 | 5,510 | 2,003 |



| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| P | 4135 | CN | MONTALDO ROERO | 887 | -1,155 | -0,726 | -0,950 | -0,430 | -0,815 |
| P | 4250 | CN | VOTTIGNASCO | 550 | -0,641 | -1,390 | -0,670 | -0,356 | -0,764 |
| P | 2035 | VC | SAN GIACOMO VERCELLESE | 337 | -1,641 | -0,511 | -0,435 | -0,365 | -0,738 |
| P | 6145 | AL | RIVARONE | 378 | -0,751 | -0,789 | -0,826 | -0,514 | -0,720 |
| P | 4071 | CN | CLAVESANA | 881 | -1,142 | -1,028 | -0,459 | -0,231 | -0,715 |
| P | 6105 | AL | MONTECASTELLO | 347 | -1,069 | -0,525 | -0,877 | -0,366 | -0,709 |
| P | 6131 | AL | POMARO MONFERRATO | 395 | -1,195 | -0,285 | -0,808 | -0,304 | -0,648 |
| P | 6054 | AL | CASTELSPINA | 424 | -1,058 | -0,375 | -0,692 | -0,419 | -0,636 |
| P | 5090 | AT | REVIGLIASCO D'ASTI | 843 | -0,827 | -0,690 | -0,478 | -0,502 | -0,624 |
| P | 6178 | AL | VALMACCA | 1.104 | -1,055 | -0,473 | -0,510 | -0,399 | -0,609 |
| P | 6086 | AL | GUAZZORA | 323 | -1,144 | -0,099 | -0,683 | -0,485 | -0,603 |
| P | 6006 | AL | ALLUVIONI CAMBIO' | 1.009 | -0,917 | -0,242 | -0,810 | -0,431 | -0,600 |
| P | 5093 | AT | ROCCA D'ARAZZO | 941 | -1,502 | -0,619 | 0,184 | -0,444 | -0,595 |
| P | 2127 | VC | SALI VERCELLESE | 121 | -2,321 | 1,096 | -0,646 | -0,490 | -0,590 |
| P | 2089 | VC | OLDENICO | 245 | -1,421 | 0,123 | -0,677 | -0,357 | -0,583 |
| P | 1311 | TO | VISCHE | 1.347 | -1,136 | -0,519 | -0,274 | -0,357 | -0,571 |
| P | 1123 | TO | ISOLABELLA | 393 | -0,236 | -0,829 | -0,954 | -0,240 | -0,565 |
| P | 6052 | AL | CASTELNUOVO BORMIDA | 698 | -0,788 | -0,712 | -0,284 | -0,417 | -0,550 |
| P | 5003 | AT | ANTIGNANO | 991 | -0,935 | -0,548 | -0,255 | -0,435 | -0,543 |
| P | 6027 | AL | CAMINO | 801 | -1,128 | -0,163 | -0,381 | -0,457 | -0,532 |
| P | 2067 | VC | LAMPORO | 543 | -0,295 | -0,744 | -0,564 | -0,492 | -0,524 |
| P | 1264 | TO | SETTIMO ROTTARO | 534 | -0,982 | -0,554 | -0,510 | -0,046 | -0,523 |
| P | 2082 | VC | MOTTA DE' CONTI | 861 | -0,868 | -0,563 | -0,172 | -0,477 | -0,520 |
| P | 4246 | CN | VILLANOVA SOLARO | 794 | -0,814 | -0,850 | -0,170 | -0,242 | -0,519 |
| P | 6096 | AL | MOLINO DEI TORTI | 685 | -1,455 | -0,025 | -0,128 | -0,443 | -0,513 |
| P | 3090 | NO | MANDELLO VITTA | 255 | -1,070 | -0,211 | -0,353 | -0,387 | -0,505 |
| P | 2126 | VC | SALASCO | 252 | -0,519 | -0,180 | -0,803 | -0,514 | -0,504 |
| P | 2118 | VC | RONSECCO | 605 | -1,315 | 0,029 | -0,307 | -0,396 | -0,497 |
| P | 6144 | AL | RIVALTA BORMIDA | 1.450 | -0,984 | -0,415 | -0,102 | -0,429 | -0,483 |
| P | 6161 | AL | SEZZADIO | 1.275 | -1,214 | -0,272 | -0,214 | -0,193 | -0,473 |
| P | 6023 | AL | BOZZOLE | 327 | -0,418 | -0,315 | -0,767 | -0,387 | -0,472 |
| P | 4042 | CN | CARDE' | 1.149 | 0,194 | -1,374 | -0,186 | -0,484 | -0,463 |
| P | 2163 | VC | VILLARBOIT | 498 | -1,211 | 0,218 | -0,400 | -0,457 | -0,462 |
| P | 3164 | NO | VINZAGLIO | 620 | -0,268 | -0,554 | -0,557 | -0,467 | -0,462 |
| P | 2091 | VC | PERTENGO | 333 | -1,000 | 0,301 | -0,663 | -0,471 | -0,458 |
| P | 1105 | TO | FIORANO CANAVESE | 885 | -0,521 | -0,438 | -0,370 | -0,490 | -0,455 |
| P | 3129 | NO | RECEITTO | 928 | -0,515 | -0,402 | -0,418 | -0,466 | -0,450 |
| P | 6078 | AL | GAMALERO | 833 | -0,621 | -0,347 | -0,329 | -0,484 | -0,445 |
| P | 1031 | TO | BORGOMASINO | 851 | -0,934 | -0,366 | -0,001 | -0,476 | -0,444 |
| P | 6011 | AL | BALZOLA | 1.435 | -1,013 | -0,194 | -0,144 | -0,419 | -0,443 |
| P | 6128 | AL | PECETTO DI VALENZA | 1.282 | -0,580 | -0,383 | -0,346 | -0,459 | -0,442 |
| P | 1111 | TO | GARZIGLIANA | 555 | -0,019 | -0,980 | -0,490 | -0,274 | -0,441 |
| P | 3012 | NO | BARENGO | 902 | -0,942 | -0,083 | -0,264 | -0,473 | -0,440 |
| P | 6071 | AL | FRASCARO | 480 | -0,395 | -0,338 | -0,510 | -0,514 | -0,439 |
| P | 6019 | AL | BORGORATTO ALESSANDRINO | 616 | -1,199 | -0,017 | -0,237 | -0,299 | -0,438 |
| P | 2003 | VC | ALBANO VERCELLESE | 342 | -1,528 | 0,212 | -0,006 | -0,409 | -0,433 |
| P | 1162 | TO | MONTEU DA PO | 888 | -0,263 | -0,512 | -0,568 | -0,383 | -0,432 |
| P | 6133 | AL | PONTESTURA | 1.485 | -1,111 | -0,036 | -0,319 | -0,259 | -0,431 |
| P | 1294 | TO | VERRUA SAVOIA | 1.457 | -0,412 | -0,650 | -0,229 | -0,424 | -0,429 |
| P | 2115 | VC | RIVE | 473 | -0,368 | -0,359 | -0,498 | -0,479 | -0,426 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| P | 6046 | AL | CASTELLAR GUIDOBONO | 408 | -0,832 | -0,001 | -0,801 | -0,067 | -0,425 |
| P | 6087 | AL | ISOLA SANT'ANTONIO | 760 | -0,830 | -0,173 | -0,224 | -0,473 | -0,425 |
| P | 6189 | AL | VOLPEGLINO | 168 | -0,774 | 0,387 | -0,787 | -0,514 | -0,422 |
| P | 2058 | VC | FONTANETTO PO | 1.234 | -0,689 | -0,710 | 0,193 | -0,472 | -0,420 |
| P | 2030 | VC | CARESANA | 1.077 | -1,116 | -0,325 | 0,250 | -0,475 | -0,416 |
| P | 6188 | AL | VOLPEDO | 1.227 | -0,775 | -0,065 | -0,343 | -0,463 | -0,411 |
| P | 6008 | AL | ALZANO SCRIVIA | 393 | -0,402 | -0,097 | -0,631 | -0,507 | -0,409 |
| P | 4146 | CN | MURELLO | 967 | -0,195 | -0,963 | -0,403 | -0,064 | -0,406 |
| P | 2131 | VC | SAN GERMANO VERCELLESE | 1.819 | -0,434 | -0,560 | -0,141 | -0,477 | -0,403 |
| P | 1017 | TO | BALDISSERO CANAVESE | 504 | -1,531 | 0,461 | -0,754 | 0,241 | -0,396 |
| P | 4189 | CN | ROCCA DE' BALDI | 1.682 | -0,337 | -1,106 | 0,106 | -0,240 | -0,394 |
| P | 96027 | BI | GIFLENGA | 141 | 0,233 | -0,305 | -0,980 | -0,514 | -0,392 |
| P | 2045 | VC | COLLOBIANO | 123 | -0,458 | 0,433 | -1,019 | -0,514 | -0,390 |
| P | 2122 | VC | ROVASENDA | 991 | -0,861 | -0,273 | -0,267 | -0,144 | -0,386 |
| P | 2065 | VC | GREGGIO | 376 | -1,037 | -0,083 | 0,034 | -0,454 | -0,385 |
| P | 2047 | VC | COSTANZANA | 825 | -1,603 | 0,138 | 0,397 | -0,471 | -0,385 |
| P | 6074 | AL | FRESONARA | 738 | -0,589 | -0,101 | -0,505 | -0,314 | -0,377 |
| P | 4198 | CN | RUFFIA | 344 | 0,589 | -1,043 | -0,909 | -0,141 | -0,376 |
| P | 2033 | VC | CASANOVA ELVO | 267 | -0,078 | -0,211 | -0,684 | -0,514 | -0,372 |
| P | 5096 | AT | ROCCHETTA TANARO | 1.482 | -0,785 | -0,469 | 0,133 | -0,320 | -0,360 |
| P | 4169 | CN | PIOZZO | 1.012 | -0,513 | -0,736 | -0,240 | 0,085 | -0,351 |
| P | 5033 | AT | CELLARENGO | 719 | 0,613 | -0,854 | -0,693 | -0,463 | -0,349 |
| P | 1295 | TO | VESTIGNE' | 859 | -0,884 | -0,506 | 0,471 | -0,468 | -0,347 |
| P | 3134 | NO | SAN NAZZARO SESIA | 713 | -0,687 | 0,125 | -0,370 | -0,448 | -0,345 |
| P | 1304 | TO | VILLAREGGIA | 1.009 | -0,526 | -0,034 | -0,429 | -0,381 | -0,342 |
| P | 6082 | AL | GIAROLE | 710 | -0,804 | -0,089 | 0,034 | -0,478 | -0,334 |
| P | 2147 | VC | TRICERRO | 646 | -0,869 | -0,185 | -0,411 | 0,129 | -0,334 |
| P | 4136 | CN | MONTANERA | 721 | -0,281 | -0,682 | 0,007 | -0,348 | -0,326 |
| P | 6109 | AL | MORANO SUL PO | 1.535 | -0,844 | 0,054 | -0,181 | -0,325 | -0,324 |
| P | 6094 | AL | MIRABELLO MONFERRATO | 1.389 | -0,775 | -0,101 | -0,293 | -0,089 | -0,315 |
| P | 1083 | TO | CICONIO | 363 | -0,330 | 0,053 | -0,478 | -0,492 | -0,312 |
| P | 2052 | VC | CROVA | 424 | -0,826 | -0,289 | -0,179 | 0,063 | -0,308 |
| P | 2079 | VC | MONCRIVELLO | 1.459 | -0,621 | -0,285 | 0,102 | -0,425 | -0,307 |
| P | 6130 | AL | PIOVERA | 823 | -0,241 | 0,116 | -0,601 | -0,503 | -0,307 |
| P | 3044 | NO | CAVAGLIETTO | 426 | -0,417 | -0,317 | -0,615 | 0,125 | -0,306 |
| P | 4144 | CN | MOROZZO | 2.073 | 0,196 | -1,120 | 0,043 | -0,339 | -0,305 |
| P | 1023 | TO | BARONE CANAVESE | 617 | -0,591 | -0,293 | -0,408 | 0,118 | -0,293 |
| P | 4011 | CN | BARBARESCO | 671 | -0,381 | -0,382 | 0,043 | -0,447 | -0,292 |
| P | 5036 | AT | CERRO TANARO | 656 | -0,179 | -0,371 | -0,622 | 0,008 | -0,291 |
| P | 1172 | TO | ORIO CANAVESE | 832 | -0,651 | -0,245 | 0,095 | -0,349 | -0,288 |
| P | 3138 | NO | SILLAVENGO | 589 | -0,401 | -0,283 | -0,222 | -0,221 | -0,282 |
| P | 1177 | TO | PALAZZO CANAVESE | 854 | -0,100 | 0,127 | -0,684 | -0,449 | -0,276 |
| P | 6037 | AL | CASAL CERPELLI | 1.295 | 0,113 | -0,431 | -0,350 | -0,423 | -0,273 |
| P | 1056 | TO | CARAVINO | 1.024 | -0,695 | -0,504 | 0,605 | -0,480 | -0,268 |
| P | 2164 | VC | VILLATA | 1.632 | -0,396 | -0,424 | 0,181 | -0,426 | -0,266 |
| P | 5006 | AT | AZZANO D'ASTI | 418 | 0,102 | -0,586 | -0,056 | -0,514 | -0,264 |
| P | 6091 | AL | MASIO | 1.519 | -0,560 | -0,149 | -0,058 | -0,258 | -0,256 |
| P | 1061 | TO | CASCINETTE D'IVREA | 1.484 | -0,464 | 0,222 | -0,297 | -0,473 | -0,253 |
| P | 6043 | AL | CASSINE | 3.076 | -0,290 | -0,510 | -0,031 | -0,178 | -0,252 |
| P | 4171 | CN | POLONGHERA | 1.202 | -0,024 | -0,431 | -0,355 | -0,195 | -0,252 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|----------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| P | 2090 | VC | PALAZZOLO VERCELLESE | 1.317 | -0,658 | 0,192 | -0,350 | -0,157 | -0,243 |
| P | 2006 | VC | ARBORIO | 961 | -1,148 | -0,384 | 0,791 | -0,232 | -0,243 |
| P | 1136 | TO | LOMBRIASCO | 1.083 | 0,177 | -0,582 | -0,087 | -0,418 | -0,228 |
| P | 96006 | BI | BORRIANA | 900 | -0,484 | 0,082 | -0,403 | -0,103 | -0,227 |
| P | 6073 | AL | FRASSINETO PO | 1.465 | -0,308 | -0,083 | -0,115 | -0,395 | -0,225 |
| P | 6013 | AL | BASSIGNANA | 1.781 | -0,096 | -0,429 | 0,056 | -0,426 | -0,224 |
| P | 1253 | TO | SAN SEBASTIANO DA PO | 1.913 | 0,237 | -0,361 | -0,277 | -0,474 | -0,219 |
| P | 96031 | BI | MASSAZZA | 542 | -0,788 | 0,626 | -0,631 | -0,061 | -0,214 |
| P | 4086 | CN | FARIGLIANO | 1.747 | -0,400 | -0,598 | -0,022 | 0,165 | -0,214 |
| P | 6122 | AL | OVIGLIO | 1.298 | -0,693 | 0,248 | -0,049 | -0,357 | -0,213 |
| P | 1132 | TO | LESSOLO | 2.035 | -0,139 | -0,359 | -0,101 | -0,240 | -0,210 |
| P | 2072 | VC | LOZZOLO | 826 | -0,481 | -0,367 | 0,256 | -0,244 | -0,209 |
| P | 6163 | AL | SOLERO | 1.695 | -0,589 | 0,030 | -0,077 | -0,188 | -0,206 |
| P | 3158 | NO | VESPOLATE | 2.076 | -0,169 | -0,349 | 0,167 | -0,472 | -0,206 |
| P | 4244 | CN | VILLAFALLETTO | 2.872 | 0,243 | -0,714 | -0,166 | -0,173 | -0,202 |
| P | 6168 | AL | STREVI | 2.053 | 0,113 | -0,524 | -0,073 | -0,325 | -0,202 |
| P | 3045 | NO | CAVAGLIO D'AGOGNA | 1.307 | -0,343 | -0,181 | -0,021 | -0,262 | -0,202 |
| P | 6129 | AL | PIETRA MARAZZI | 920 | -0,432 | 0,731 | -0,829 | -0,268 | -0,200 |
| P | 1096 | TO | CUCEGLIO | 1.016 | 0,126 | -0,370 | -0,356 | -0,184 | -0,196 |
| P | 1301 | TO | VILLANOVA CANAVESE | 1.051 | -0,111 | -0,276 | -0,609 | 0,220 | -0,194 |
| P | 1247 | TO | SAN MARTINO CANAVESE | 855 | 0,006 | -0,209 | -0,059 | -0,512 | -0,193 |
| P | 1021 | TO | BARBANIA | 1.599 | -0,058 | -0,258 | -0,142 | -0,300 | -0,189 |
| P | 3146 | NO | TORNACO | 878 | -0,486 | 0,162 | -0,184 | -0,247 | -0,189 |
| P | 2007 | VC | ASIGLIANO VERCELLESE | 1.398 | -0,639 | 0,066 | 0,245 | -0,414 | -0,185 |
| P | 6140 | AL | PREDOSA | 2.087 | -0,685 | 0,292 | -0,328 | -0,013 | -0,183 |
| P | 2062 | VC | GHISLARENCO | 895 | -0,103 | -0,431 | -0,303 | 0,112 | -0,181 |
| P | 2142 | VC | STROPPIANA | 1.260 | -0,204 | -0,062 | 0,028 | -0,485 | -0,181 |
| P | 1050 | TO | CANDIA CANAVESE | 1.316 | -0,599 | 0,181 | 0,083 | -0,376 | -0,178 |
| P | 3144 | NO | TERDOBBIATE | 508 | 0,067 | 0,172 | -0,593 | -0,356 | -0,177 |
| P | 2015 | VC | BORGO D'ALE | 2.655 | -0,197 | -0,680 | 0,431 | -0,261 | -0,177 |
| P | 2068 | VC | LENTA | 912 | -0,347 | -0,077 | -0,228 | -0,048 | -0,175 |
| P | 1290 | TO | VAUDA CANAVESE | 1.530 | 0,328 | -0,452 | -0,658 | 0,100 | -0,171 |
| P | 1274 | TO | TORRE CANAVESE | 594 | -0,997 | 0,233 | -0,178 | 0,276 | -0,167 |
| P | 3104 | NO | NIBBIOLA | 774 | 0,170 | 0,090 | -0,486 | -0,414 | -0,160 |
| P | 1109 | TO | FRONT | 1.741 | 0,355 | -0,475 | -0,319 | -0,197 | -0,159 |
| P | 1150 | TO | MERCENASCO | 1.265 | -0,056 | -0,337 | -0,173 | -0,060 | -0,156 |
| P | 3041 | NO | CASALVOLONE | 896 | 0,035 | -0,264 | -0,079 | -0,309 | -0,154 |
| P | 4107 | CN | LEQUIO TANARO | 777 | 0,371 | -0,419 | -0,550 | -0,018 | -0,154 |
| P | 1179 | TO | PARELLA | 477 | -0,737 | 0,623 | -0,344 | -0,152 | -0,152 |
| P | 2021 | VC | BURONZO | 957 | -1,008 | 0,103 | 0,662 | -0,361 | -0,151 |
| P | 4058 | CN | CAVALLERLEONE | 667 | 0,719 | -0,674 | -0,616 | -0,033 | -0,151 |
| P | 1142 | TO | MACELLO | 1.238 | 0,321 | -0,610 | -0,137 | -0,152 | -0,144 |
| P | 4225 | CN | TARANTASCA | 2.055 | 0,749 | -0,748 | -0,138 | -0,434 | -0,143 |
| P | 1039 | TO | BRUSASCO | 1.721 | 0,093 | -0,391 | 0,171 | -0,432 | -0,140 |
| P | 3027 | NO | BRIONA | 1.224 | 0,249 | -0,020 | -0,365 | -0,421 | -0,139 |
| P | 1185 | TO | PEROSA CANAVESE | 574 | 0,139 | -0,429 | 0,171 | -0,430 | -0,137 |
| P | 1251 | TO | SAN PONSO | 282 | -0,052 | 0,048 | -0,831 | 0,287 | -0,137 |
| P | 4104 | CN | LAGNASCO | 1.365 | -0,150 | -0,294 | -0,114 | 0,015 | -0,136 |
| P | 2108 | VC | QUINTO VERCELLESE | 444 | -0,016 | 0,493 | -0,542 | -0,449 | -0,129 |
| P | 2116 | VC | ROASIO | 2.476 | 0,106 | -0,274 | -0,073 | -0,268 | -0,127 |



| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| P | 2059 | VC | FORMIGLIANA | 568 | -0,473 | 0,332 | -0,184 | -0,184 | -0,127 |
| P | 4152 | CN | NOVELLO | 1.039 | 0,470 | -0,803 | 0,222 | -0,385 | -0,124 |
| P | 5022 | AT | CASTAGNOLE DELLE LANZE | 3.822 | 0,634 | -0,881 | -0,113 | -0,120 | -0,120 |
| P | 5059 | AT | ISOLA D'ASTI | 2.165 | 0,126 | -0,692 | 0,280 | -0,176 | -0,115 |
| P | 4118 | CN | MARGARITA | 1.404 | 0,255 | -0,603 | -0,017 | -0,092 | -0,114 |
| P | 2070 | VC | LIGNANA | 569 | -0,433 | 0,703 | -0,288 | -0,420 | -0,110 |
| P | 1069 | TO | CAVAGNOLO | 2.403 | 0,377 | -0,347 | -0,071 | -0,389 | -0,108 |
| P | 3153 | NO | VAPRIO D'AGOGNA | 1.036 | -0,097 | 0,208 | -0,424 | -0,117 | -0,108 |
| P | 2093 | VC | PEZZANA | 1.293 | 0,582 | -0,211 | -0,290 | -0,502 | -0,105 |
| P | 1178 | TO | PANCALIERI | 1.971 | 0,164 | -0,548 | 0,152 | -0,180 | -0,103 |
| P | 1137 | TO | LORANZE' | 1.080 | -0,120 | 0,072 | -0,003 | -0,355 | -0,102 |
| P | 1071 | TO | CERCENASCO | 1.836 | 0,369 | -0,635 | 0,259 | -0,364 | -0,093 |
| P | 5058 | AT | INCISA SCAPACCINO | 2.256 | 0,539 | -0,813 | -0,073 | -0,011 | -0,089 |
| P | 1141 | TO | LUSIGLIE' | 568 | -0,323 | -0,029 | -0,592 | 0,591 | -0,088 |
| P | 96007 | BI | BRUSNENGO | 2.191 | 0,244 | -0,228 | -0,118 | -0,242 | -0,086 |
| P | 4151 | CN | NIELLA TANARO | 1.045 | -0,744 | -0,492 | 0,757 | 0,157 | -0,081 |
| P | 3139 | NO | SIZZANO | 1.476 | -0,211 | -0,058 | 0,405 | -0,451 | -0,079 |
| P | 96058 | BI | SALUSSOLA | 2.130 | -0,065 | -0,406 | 0,477 | -0,320 | -0,078 |
| P | 4232 | CN | TRINITA' | 2.116 | 0,363 | -0,743 | 0,321 | -0,246 | -0,076 |
| P | 5028 | AT | CASTELLO DI ANNONE | 1.934 | 0,169 | -0,617 | 0,266 | -0,107 | -0,072 |
| P | 1170 | TO | OGLIANICO | 1.426 | 0,699 | -0,122 | -0,793 | -0,071 | -0,072 |
| P | 4087 | CN | FAULE | 481 | 0,624 | -0,018 | -0,639 | -0,249 | -0,071 |
| P | 96025 | BI | DORZANO | 510 | 0,775 | -0,246 | -0,536 | -0,260 | -0,067 |
| P | 6154 | AL | SAN SALVATORE MONFERRATO | 4.531 | 0,224 | -0,470 | 0,178 | -0,191 | -0,065 |
| P | 6183 | AL | VILLALVERNIA | 999 | -0,369 | 0,387 | -0,231 | -0,032 | -0,061 |
| P | 96079 | BI | VILLANOVA BIELLESE | 195 | -0,924 | -0,258 | 1,379 | -0,442 | -0,061 |
| P | 3036 | NO | CARPIGNANO SESIA | 2.557 | -0,120 | -0,084 | 0,137 | -0,168 | -0,059 |
| P | 6075 | AL | FRUGAROLO | 2.015 | -0,037 | 0,176 | 0,019 | -0,335 | -0,044 |
| P | 2088 | VC | OLCENENGO | 702 | 0,114 | 0,364 | -0,277 | -0,359 | -0,040 |
| P | 4113 | CN | MAGLIANO ALFIERI | 1.891 | 0,566 | -0,216 | -0,094 | -0,412 | -0,039 |
| P | 4217 | CN | SCARNAFIGI | 2.027 | 0,697 | -0,537 | -0,145 | -0,163 | -0,037 |
| P | 3039 | NO | CASALEGGIO NOVARA | 911 | 0,247 | 0,142 | -0,138 | -0,390 | -0,035 |
| P | 1174 | TO | OSASIO | 850 | 0,828 | -0,506 | -0,344 | -0,112 | -0,034 |
| P | 96003 | BI | BENNA | 1.188 | -0,205 | 0,256 | -0,550 | 0,370 | -0,032 |
| P | 2004 | VC | ALICE CASTELLO | 2.683 | 0,353 | -0,504 | 0,304 | -0,272 | -0,030 |
| P | 6020 | AL | BORGO SAN MARTINO | 1.430 | -0,007 | -0,055 | 0,284 | -0,319 | -0,024 |
| P | 1300 | TO | VILLAFRANCA PIEMONTE | 4.838 | 0,809 | -0,856 | 0,098 | -0,145 | -0,023 |
| P | 4202 | CN | SALMOUR | 750 | 0,379 | -0,222 | -0,170 | -0,044 | -0,014 |
| P | 1176 | TO | OZEGNA | 1.221 | 0,007 | 0,094 | -0,271 | 0,125 | -0,011 |
| P | 1049 | TO | CAMPIGLIONE-FENILE | 1.380 | 0,280 | -0,750 | -0,098 | 0,566 | 0,000 |
| P | 1159 | TO | MONTALENGHE | 947 | 0,004 | 0,144 | 0,291 | -0,421 | 0,005 |
| P | 4062 | CN | CERESOLE ALBA | 2.144 | 0,366 | -0,623 | 0,050 | 0,237 | 0,007 |
| P | 3023 | NO | BORGOLAVEZZARO | 2.000 | 0,095 | 0,000 | 0,003 | -0,053 | 0,011 |
| P | 5052 | AT | DUSINO SAN MICHELE | 987 | 0,215 | -0,329 | -0,200 | 0,363 | 0,012 |
| P | 6115 | AL | OCCIMIANO | 1.384 | -0,487 | 0,018 | -0,232 | 0,762 | 0,015 |
| P | 96037 | BI | MOTTALCIATA | 1.464 | 0,180 | -0,159 | 0,072 | -0,030 | 0,016 |
| P | 4081 | CN | DOGLIANI | 4.796 | 0,732 | -0,742 | -0,039 | 0,113 | 0,016 |
| P | 2150 | VC | TRONZANO VERCELLESE | 3.602 | 0,428 | -0,429 | 0,397 | -0,329 | 0,017 |
| P | 6141 | AL | QUARGNENTO | 1.421 | 0,011 | 0,062 | -0,090 | 0,092 | 0,019 |
| P | 4180 | CN | REVELLO | 4.254 | 0,872 | -0,603 | -0,180 | 0,021 | 0,027 |



| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| P | 2054 | VC | DESANA | 1.109 | -0,138 | 0,061 | 0,690 | -0,454 | 0,040 |
| P | 6042 | AL | CASSANO SPINOLA | 1.872 | -0,762 | 0,216 | 0,341 | 0,366 | 0,040 |
| P | 3077 | NO | GRANOZZO CON MONTICELLO | 1.401 | 0,882 | 0,018 | -0,556 | -0,180 | 0,041 |
| P | 4147 | CN | NARZOLE | 3.521 | 0,841 | -0,494 | 0,120 | -0,297 | 0,042 |
| P | 3065 | NO | FARA NOVARESE | 2.083 | -0,309 | 0,190 | 0,587 | -0,283 | 0,046 |
| P | 1030 | TO | BORGOFRANCO D'IVREA | 3.744 | 0,365 | -0,131 | 0,018 | -0,061 | 0,048 |
| P | 1160 | TO | MONTALTO DORA | 3.517 | 0,428 | 0,028 | 0,041 | -0,295 | 0,051 |
| P | 6029 | AL | CAPRIATA D'ORBA | 1.924 | -0,226 | 0,307 | -0,269 | 0,404 | 0,054 |
| P | 1233 | TO | SALERANO CANAVESE | 539 | -0,340 | 0,827 | 0,126 | -0,380 | 0,059 |
| P | 1203 | TO | PRALORMO | 1.923 | 0,538 | -0,409 | 0,406 | -0,293 | 0,061 |
| P | 1065 | TO | CASTAGNOLE PIEMONTE | 2.127 | 1,404 | -0,660 | -0,145 | -0,303 | 0,074 |
| P | 3100 | NO | MOMO | 2.668 | -0,308 | 0,096 | -0,185 | 0,694 | 0,074 |
| P | 3042 | NO | CASTELLAZZO NOVARESE | 313 | 0,425 | 0,600 | -0,522 | -0,200 | 0,075 |
| P | 4108 | CN | LESEGNO | 859 | -0,368 | -0,307 | 0,152 | 0,828 | 0,076 |
| P | 4223 | CN | SOMMARIVA PERNO | 2.820 | 0,489 | -0,230 | 0,048 | -0,001 | 0,076 |
| P | 6040 | AL | CASALNOCETO | 963 | -0,165 | 0,660 | 0,194 | -0,366 | 0,081 |
| P | 4049 | CN | CASTELLETTO STURA | 1.295 | 0,887 | -0,527 | 0,104 | -0,128 | 0,084 |
| P | 4133 | CN | MONTA' | 4.638 | 1,248 | -0,683 | -0,124 | -0,093 | 0,087 |
| P | 1014 | TO | AZEGLIO | 1.364 | 0,287 | -0,313 | 0,385 | -0,005 | 0,088 |
| P | 1231 | TO | SALASSA | 1.779 | 0,126 | 0,079 | -0,099 | 0,263 | 0,092 |
| P | 1041 | TO | BURIASCO | 1.403 | 0,124 | -0,492 | 0,729 | 0,028 | 0,097 |
| P | 4099 | CN | GOVONE | 2.061 | 0,050 | 0,160 | -0,113 | 0,305 | 0,101 |
| P | 1310 | TO | VIRLE PIEMONTE | 1.197 | 0,705 | -0,674 | 0,216 | 0,159 | 0,101 |
| P | 1106 | TO | FOGLIZZO | 2.301 | 0,385 | -0,044 | 0,506 | -0,439 | 0,102 |
| P | 6030 | AL | CARBONARA SCRIVIA | 1.087 | 0,076 | 0,362 | -0,345 | 0,323 | 0,104 |
| P | 5013 | AT | CALAMANDRANA | 1.734 | 0,408 | -0,413 | 0,170 | 0,254 | 0,105 |
| P | 1004 | TO | ALBIANO D'IVREA | 1.731 | 0,034 | 0,084 | 0,749 | -0,445 | 0,106 |
| P | 1102 | TO | FELETTO | 2.430 | 0,425 | 0,017 | 0,148 | -0,165 | 0,106 |
| P | 1092 | TO | COLLERETTO GIACOSA | 619 | -0,635 | 1,133 | -0,294 | 0,232 | 0,109 |
| P | 1119 | TO | GROSSO | 1.056 | 0,465 | 0,081 | -0,629 | 0,586 | 0,126 |
| P | 4211 | CN | SANT'ALBANO STURA | 2.364 | 0,827 | -0,599 | 0,436 | -0,128 | 0,134 |
| P | 4128 | CN | MONASTEROLO DI SAVIGLIANO | 1.261 | 0,522 | 0,268 | -0,345 | 0,109 | 0,138 |
| P | 6181 | AL | VIGUZZOLO | 3.204 | 0,736 | 0,226 | -0,201 | -0,198 | 0,141 |
| P | 4014 | CN | BASTIA MONDOVI' | 644 | -0,169 | -0,908 | 1,978 | -0,325 | 0,144 |
| P | 4116 | CN | MANTA | 3.573 | 1,011 | -0,125 | -0,179 | -0,130 | 0,144 |
| P | 1001 | TO | AGLIE' | 2.609 | -0,123 | 0,187 | 0,482 | 0,031 | 0,145 |
| P | 6151 | AL | SALE | 4.270 | 0,003 | 0,138 | -0,102 | 0,557 | 0,149 |
| P | 1027 | TO | BOLLENGO | 2.069 | -0,053 | 0,588 | 0,181 | -0,105 | 0,153 |
| P | 1148 | TO | MAZZE' | 4.190 | 0,899 | -0,330 | 0,401 | -0,338 | 0,158 |
| P | 4016 | CN | BEINETTE | 3.020 | 1,192 | -0,240 | -0,083 | -0,229 | 0,160 |
| P | 3141 | NO | SOZZAGO | 1.022 | 1,154 | 0,272 | -0,466 | -0,298 | 0,166 |
| P | 4148 | CN | NEIVE | 3.315 | 0,846 | -0,322 | 0,242 | -0,092 | 0,168 |
| P | 6021 | AL | BOSCO MARENGO | 2.570 | 0,287 | 0,194 | 0,307 | -0,075 | 0,178 |
| P | 96018 | BI | CERRIONE | 2.896 | 0,672 | -0,085 | -0,026 | 0,177 | 0,184 |
| P | 5112 | AT | VALFENERA | 2.458 | 0,982 | -0,198 | 0,120 | -0,166 | 0,185 |
| P | 3058 | NO | CUREGGIO | 2.486 | 0,606 | 0,184 | 0,057 | -0,105 | 0,186 |
| P | 6132 | AL | PONTECURONE | 3.910 | -0,008 | 0,335 | 0,561 | -0,118 | 0,193 |
| P | 4142 | CN | MONTICELLO D'ALBA | 2.149 | 0,955 | -0,250 | -0,280 | 0,354 | 0,195 |
| P | 1015 | TO | BAIRO | 815 | -0,543 | 0,027 | -0,163 | 1,469 | 0,198 |
| P | 3143 | NO | SUNO | 2.800 | -0,059 | 0,035 | 0,292 | 0,559 | 0,207 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| P | 4129 | CN | MONCHIERO | 581 | 0,226 | 0,608 | -0,291 | 0,353 | 0,224 |
| P | 4105 | CN | LA MORRA | 2.758 | 0,492 | -0,140 | 0,635 | -0,081 | 0,227 |
| P | 1235 | TO | SAMONE | 1.632 | 0,653 | 0,308 | 0,434 | -0,473 | 0,230 |
| P | 4065 | CN | CERVERE | 2.106 | 1,078 | -0,343 | 0,059 | 0,141 | 0,234 |
| P | 1135 | TO | LOMBARDORE | 1.645 | 0,650 | 0,023 | -0,082 | 0,351 | 0,235 |
| P | 1146 | TO | MATHI | 4.070 | 0,436 | 0,222 | -0,112 | 0,415 | 0,240 |
| P | 4045 | CN | CASALGRASSO | 1.415 | 0,118 | 0,560 | 0,043 | 0,258 | 0,245 |
| P | 1260 | TO | SCALENGHE | 3.345 | 0,939 | -0,189 | 0,208 | 0,033 | 0,248 |
| P | 1293 | TO | VEROLENGO | 4.921 | 1,154 | -0,143 | 0,375 | -0,381 | 0,251 |
| P | 1173 | TO | OSASCO | 1.133 | 1,174 | -0,135 | 0,362 | -0,369 | 0,258 |
| P | 5012 | AT | BUTTIGLIERA D'ASTI | 2.477 | 1,581 | -0,435 | -0,015 | -0,088 | 0,261 |
| P | 6173 | AL | TICINETO | 1.434 | -0,121 | -0,109 | 0,166 | 1,112 | 0,262 |
| P | 2071 | VC | LIVORNO FERRARIS | 4.538 | 0,861 | 0,048 | 0,250 | -0,103 | 0,264 |
| P | 4143 | CN | MORETTA | 4.296 | 0,944 | 0,051 | -0,141 | 0,207 | 0,265 |
| P | 2042 | VC | CIGLIANO | 4.599 | 0,627 | -0,207 | 0,721 | -0,074 | 0,267 |
| P | 1218 | TO | RIVAROSSA | 1.645 | 1,200 | 0,696 | -0,404 | -0,402 | 0,273 |
| P | 4228 | CN | TORRE SAN GIORGIO | 727 | 0,327 | 0,577 | -0,450 | 0,661 | 0,279 |
| P | 4208 | CN | SANFRE' | 2.810 | 1,244 | -0,407 | -0,007 | 0,292 | 0,281 |
| P | 1240 | TO | SAN FRANCESCO AL CAMPO | 4.805 | 1,823 | -0,187 | -0,096 | -0,363 | 0,294 |
| P | 1252 | TO | SAN RAFFAELE CIMENA | 3.036 | 1,070 | 0,411 | 0,013 | -0,310 | 0,296 |
| P | 4043 | CN | CARRU' | 4.382 | 0,908 | -0,238 | 0,295 | 0,224 | 0,297 |
| P | 1223 | TO | ROMANO CANAVESE | 2.957 | 0,458 | -0,297 | 1,325 | -0,296 | 0,298 |
| P | 96015 | BI | CASTELLETTO CERVO | 893 | 0,450 | 1,116 | -0,256 | -0,103 | 0,302 |
| P | 1273 | TO | TORRAZZA PIEMONTE | 2.616 | 0,942 | 0,061 | 0,667 | -0,416 | 0,314 |
| P | 1129 | TO | LAURIANO | 1.578 | 0,382 | -0,139 | 0,263 | 0,814 | 0,330 |
| P | 96047 | BI | PONDERANO | 4.044 | 0,697 | 0,403 | -0,134 | 0,362 | 0,332 |
| P | 1020 | TO | BANCHEFFE | 3.399 | 0,073 | 0,224 | 1,524 | -0,467 | 0,339 |
| P | 96016 | BI | CAVAGLIA' | 3.682 | 0,586 | -0,035 | 0,829 | 0,008 | 0,347 |
| P | 6068 | AL | FELIZZANO | 2.450 | -0,005 | 0,126 | 0,973 | 0,301 | 0,349 |
| P | 2128 | VC | SALUGGIA | 4.152 | 0,407 | -0,087 | 0,207 | 0,874 | 0,350 |
| P | 3055 | NO | CRESSA | 1.541 | -0,044 | 0,554 | 0,716 | 0,197 | 0,356 |
| P | 3083 | NO | LANDIONA | 602 | -0,781 | 1,345 | -0,266 | 1,143 | 0,360 |
| P | 4117 | CN | MARENE | 2.974 | 1,161 | -0,204 | 0,547 | -0,011 | 0,373 |
| P | 1237 | TO | SAN CARLO CANAVESE | 3.852 | 0,826 | 0,586 | 0,188 | -0,091 | 0,377 |
| P | 1225 | TO | RONDISSONE | 1.797 | 0,326 | -0,144 | 1,179 | 0,166 | 0,382 |
| P | 2011 | VC | BIANZE' | 2.102 | -0,447 | 0,341 | 1,036 | 0,636 | 0,392 |
| P | 1033 | TO | BOSCONERO | 3.116 | 0,769 | 0,316 | 0,407 | 0,076 | 0,392 |
| P | 6047 | AL | CASTELLAZZO BORMIDA | 4.667 | 0,981 | 0,190 | 0,548 | -0,146 | 0,393 |
| P | 1243 | TO | SAN GILIO | 2.936 | 1,316 | -0,018 | 0,087 | 0,195 | 0,395 |
| P | 96059 | BI | SANDIGLIANO | 2.832 | 0,351 | 0,459 | -0,006 | 0,810 | 0,403 |
| P | 1181 | TO | PAVONE CANAVESE | 3.845 | 0,238 | 0,499 | 0,544 | 0,363 | 0,411 |
| P | 3018 | NO | BIANDRATE | 1.152 | -0,331 | 1,379 | 0,921 | -0,312 | 0,414 |
| P | 6142 | AL | QUATTORDIO | 1.706 | -0,863 | 0,879 | 0,532 | 1,211 | 0,440 |
| P | 6138 | AL | POZZOLO FORMIGARO | 4.896 | 1,117 | 0,421 | -0,069 | 0,293 | 0,440 |
| P | 1104 | TO | FIANO | 2.760 | 0,399 | 2,003 | -0,345 | -0,292 | 0,441 |
| P | 2104 | VC | PRAROLO | 640 | -0,033 | 1,182 | -0,241 | 0,897 | 0,451 |
| P | 6012 | AL | BASALUZZO | 2.063 | 0,293 | 0,947 | -0,020 | 0,620 | 0,460 |
| P | 3037 | NO | CASALBELTRAME | 1.002 | 1,214 | 0,835 | 0,031 | -0,207 | 0,468 |
| P | 4019 | CN | BENE VAGIENNA | 3.631 | 0,833 | 0,699 | 0,310 | 0,033 | 0,469 |
| P | 3066 | NO | FONTANETO D'AGOGNA | 2.728 | 0,478 | 0,079 | 0,804 | 0,536 | 0,475 |



CONTRIBUTI DI RICERCA

| <i>Zona altimetrica</i> | <i>Codice ISTAT</i> | <i>Prov.</i> | <i>Comune</i> | <i>Popolazione 31.12.2008</i> | <i>Demografia</i> | <i>Reddito</i> | <i>Dotazioni</i> | <i>Attività</i> | <i>Indice sintetico</i> |
|-------------------------|---------------------|--------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| P | 96032 | BI | MASSERANO | 2.286 | -0,196 | 0,030 | -0,150 | 2,311 | 0,499 |
| P | 3069 | NO | GARBAGNA NOVARESE | 1.305 | 1,888 | 0,533 | -0,154 | -0,267 | 0,500 |
| P | 1244 | TO | SAN GIORGIO CANAVESE | 2.660 | 0,748 | 0,221 | 0,941 | 0,217 | 0,532 |
| P | 3030 | NO | CALTIGNAGA | 2.528 | 0,757 | 0,832 | 0,087 | 0,457 | 0,534 |
| P | 1215 | TO | RIVA PRESSO CHIERI | 3.991 | 1,281 | 0,173 | 0,416 | 0,273 | 0,536 |
| P | 3159 | NO | VICOLUNGO | 896 | -0,011 | 1,338 | 0,795 | 0,053 | 0,544 |
| P | 1308 | TO | VILLASTELLONE | 4.841 | 1,106 | 0,152 | 0,650 | 0,269 | 0,544 |
| P | 3073 | NO | GHEMME | 3.696 | 0,085 | 0,574 | 1,415 | 0,107 | 0,545 |
| P | 6171 | AL | TERRUGGIA | 871 | -0,054 | 0,788 | 1,156 | 0,298 | 0,547 |
| P | 1195 | TO | PISCINA | 3.362 | 0,911 | -0,239 | 1,936 | -0,351 | 0,564 |
| P | 4194 | CN | RODDI | 1.568 | 1,541 | 0,895 | -0,149 | 0,011 | 0,574 |
| P | 4101 | CN | GUARENE | 3.317 | 1,361 | 0,878 | -0,026 | 0,094 | 0,577 |
| P | 4041 | CN | CARAMAGNA PIEMONTE | 3.009 | 1,283 | -0,062 | 0,329 | 0,849 | 0,600 |
| P | 1246 | TO | SAN GIUSTO CANAVESE | 3.352 | 0,818 | 0,155 | 1,724 | -0,231 | 0,617 |
| P | 2017 | VC | BORGO VERCELLI | 2.355 | 0,657 | 0,418 | 1,845 | -0,434 | 0,621 |
| P | 1220 | TO | ROBASSOMERO | 3.040 | 0,664 | 0,823 | -0,002 | 1,053 | 0,635 |
| P | 4238 | CN | VERDUNO | 529 | -0,020 | 2,329 | -0,047 | 0,601 | 0,716 |
| P | 1193 | TO | PIOBESI TORINESE | 3.618 | 1,572 | 0,389 | 0,466 | 0,568 | 0,749 |
| P | 1196 | TO | PIVERONE | 1.366 | 0,250 | 0,323 | 2,962 | -0,445 | 0,772 |
| P | 3040 | NO | CASALINO | 1.557 | 0,130 | 0,701 | 2,202 | 0,153 | 0,796 |
| P | 4212 | CN | SANTA VITTORIA D'ALBA | 2.685 | 0,813 | 2,121 | 0,040 | 0,401 | 0,844 |
| P | 6060 | AL | CONIOLO | 469 | -0,485 | 1,762 | -0,796 | 2,907 | 0,847 |
| P | 1043 | TO | BUSANO | 1.527 | 1,031 | 0,891 | -0,587 | 2,126 | 0,865 |
| P | 4046 | CN | CASTAGNITO | 2.083 | 1,821 | 1,050 | 0,168 | 0,448 | 0,872 |
| P | 1002 | TO | AIRASCA | 3.807 | 1,685 | 0,098 | 0,829 | 1,274 | 0,971 |
| P | 1042 | TO | BUROLO | 1.278 | -0,758 | 2,080 | -0,050 | 2,729 | 1,000 |
| P | 96026 | BI | GAGLIANICO | 3.917 | 0,411 | 0,480 | -0,012 | 3,296 | 1,044 |
| P | 96076 | BI | VERRONE | 1.214 | 0,306 | 1,471 | -0,554 | 3,237 | 1,115 |
| P | 2032 | VC | CARISIO | 934 | -0,606 | 1,024 | 3,565 | 0,681 | 1,166 |
| P | 3135 | NO | SAN PIETRO MOSEZZO | 1.926 | 0,565 | 2,283 | -0,032 | 1,898 | 1,179 |
| P | 2009 | VC | BALOCCO | 254 | -0,937 | 4,055 | 0,292 | 1,472 | 1,220 |
| P | 1228 | TO | ROSTA | 4.510 | 1,796 | 2,244 | 0,715 | 0,227 | 1,246 |
| P | 2031 | VC | CARESANABLOT | 1.161 | 0,972 | 3,499 | 0,378 | 0,598 | 1,362 |
| P | 6185 | AL | VILLANOVA MONFERRATO | 1.869 | 0,025 | 3,012 | 0,040 | 2,647 | 1,431 |
| P | 4096 | CN | GENOLA | 2.464 | 1,030 | 0,378 | -0,074 | 5,496 | 1,707 |
| P | 3130 | NO | ROMAGNANO SESIA | 4.089 | 0,246 | 0,638 | 1,206 | 5,280 | 1,843 |
| P | 1261 | TO | SCARMAGNO | 788 | -0,027 | 3,105 | 3,388 | 2,836 | 2,325 |

**BIBLIOTECA – CENTRO DI DOCUMENTAZIONE**

Orario: dal lunedì al venerdì ore 9.30-12.30

Via Nizza 18 – 10125 Torino

Tel. 011 6666441 – Fax 011 6666442

e-mail: biblioteca@ires.piemonte.it – <http://213.254.4.222>

Il patrimonio della biblioteca è costituito da circa 30.000 volumi e da 300 periodici in corso. Tra i fondi speciali si segnalano le pubblicazioni ISTAT su carta e su supporto elettronico, il catalogo degli studi dell'IREs e le pubblicazioni sulla società e l'economia del Piemonte.

I SERVIZI DELLA BIBLIOTECA

L'accesso alla biblioteca è libero.

Il materiale non è conservato a scaffali aperti.

È disponibile un catalogo per autori, titoli, parole chiave e soggetti.

Il prestito è consentito limitatamente al tempo necessario per effettuare fotocopia del materiale all'esterno della biblioteca nel rispetto delle vigenti norme del diritto d'autore.

È possibile consultare banche dati di libero accesso tramite internet e materiale di reference su CDRom.

La biblioteca aderisce a BESS-Biblioteca Elettronica di Scienze Sociali ed Economiche del Piemonte.

La biblioteca aderisce al progetto ESSPER.

UFFICIO EDITORIA

Maria Teresa Avato, Laura Carovigno – Tel. 011 6666447-446 – Fax 011 6696012 –

E-mail: editoria@ires.piemonte.it**ULTIMI CONTRIBUTI DI RICERCA**

A cura di RENATO COGNO

Terzo settore e assistenza in Piemonte

Torino, IRES, 2009, "Contributo di Ricerca" n. 229

STEFANO AIMONE, SILVIA CRIVELLO, FIORENZO FERLAINO, ALBERTO CRESCIMANNO

Indagine conoscitiva per la qualificazione e la caratterizzazione delle borgate montane piemontesi (Azione A della Misura 322 del Programma di Sviluppo Rurale 2007-2013 della Regione Piemonte)

Torino, IRES, 2009, "Contributo di Ricerca" n. 230

OSSERVATORIO AGROALIMENTARE DEL PIEMONTE

L'agricoltura piemontese nel 2008

Torino, IRES, 2009, "Contributo di Ricerca" n. 231

CARLA NANNI E DONATELLA DEMO

Gli Istituti professionali statali in Piemonte

Torino, IRES, 2009, "Contributo di Ricerca" n. 232

OSSERVATORIO SULLE CAMPAGNE DI COMUNICAZIONE SOCIALE (OCCS)

Le buone prassi comunicative nelle regioni d'europa nel settore della promozione dei diritti e delle pari opportunità per tutti

Torino, IRES, 2009, "Contributo di Ricerca" n. 233

CRISTINA BARGERIO, MAURIZIO DELFINO E MAGDA ZANONI

Le strategie finanziarie dei comuni piemontesi 2007-2008

Torino, IRES, 2009, "Contributo di Ricerca" n. 234

