

1.6. Il territorio di Giussano e le interazioni della mobilità intercomunale.

Le interazioni della mobilità intercomunale vengono considerate attraverso i flussi della popolazione per descrivere i suoi movimenti in entrata, in uscita e interni, oltre al fenomeno del pendolarismo, alla struttura delle imprese e dell'occupazione del settore secondario e terziario, al fine di valutare la potenziale offerta di lavoro e l'attrattività del territorio comunale.

La matrice degli indicatori/variabili per l'obiettivo ricognitivo A6: le interazioni della mobilità intercomunale

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

Flussi della popolazione	Indice di rilevanza degli spostamenti lavorativi	X _{9,2.16}	Rapporto tra il quantitativo di spostamenti lavorativi all'interno dell'ambito considerato e il totale della popolazione occupata (movimento interno + esterno)	Adimensionale	1881, 1991, 2001	Totale	Istat sede Milano ed elaborazioni proprie
	Indice di presenza di cancellazioni anagrafiche	X _{9,2.8}	Rapporto permille tra il quantitativo di cancellati all'anagrafe per uno specifico ambito territoriale e la popolazione residente	Permille	1881, 1991, 2001	Totale	Istat sede Milano
	Indice di presenza di iscrizioni anagrafiche	X _{9,2.7}	Rapporto permille tra il quantitativo di iscritti all'anagrafe per uno specifico ambito territoriale e la popolazione residente	Permille	1881, 1991, 2001	Totale	Istat sede Milano
Struttura delle imprese nel secondario e terziario	Indice di presenza delle imprese nel comune	X _{9,3.1}	Sommatoria delle imprese dislocate in uno specifico ambito territoriale o rapporto percentuale tra il quantitativo di imprese presenti nel comune e le imprese totali al consorzio	Quantitativo di imprese o percentuale	1881, 1991, 2001	Totale	Istat e Iuav ed elaborazioni proprie
	Indice di presenza delle unità locali nel comune	X _{9,3.2}	Sommatoria delle unità locali dislocate in uno specifico ambito territoriale o rapporto percentuale tra il quantitativo di unità locali presenti nel comune e le unità locali totali al consorzio	Quantitativo di unità locali o percentuale	1881, 1991, 2001	Totale	Istat e Iuav ed elaborazioni proprie
	Indice di densità imprenditoriale	X _{9,3.5}	Rapporto percentuale tra il quantitativo di unità locali dislocate in uno specifico ambito territoriale ed il quantitativo di abitanti presenti nel medesimo territorio	Percentuale	1881, 1991, 2001	Totale	Istat e Iuav ed elaborazioni proprie
Struttura dell'occupazione nel secondario e terziario	Indice di attività della popolazione	X _{9,4.6}	Rapporto percentuale tra la forza lavoro e la popolazione da 15 a 64 anni di età	Percentuale	1881, 1991, 2001	Totale	Elaborazioni proprie su dati Istat e Iuav
	Indice di occupazione della popolazione	X _{9,4.8}	Rapporto percentuale tra il quantitativo di individui occupati e la popolazione da 15 a 64 anni di età	Percentuale	1881, 1991, 2001	Totale	Istat e Iuav
	Indice di attrattività della forza lavoro	X _{9,4.9}	Rapporto tra il quantitativo di addetti presenti in uno specifico ambito territoriale ed il quantitativo di popolazione attiva	Addetti/Popolazione	1881, 1991, 2001	Totale	Elaborazioni proprie su dati Istat e Iuav

Di seguito sono riportate, suddivise per soglie temporali 1981/1991/2001, le matrici con le risultanze quantificate per il comune di Giussano e le medie calcolate per il Parco, i valori riportati, nella prima riga della tabella, sono quelli reali (ovvero conservano le caratteristiche dimensionali), nelle successive righe si esplicitano i valori normalizzati e standardizzati.

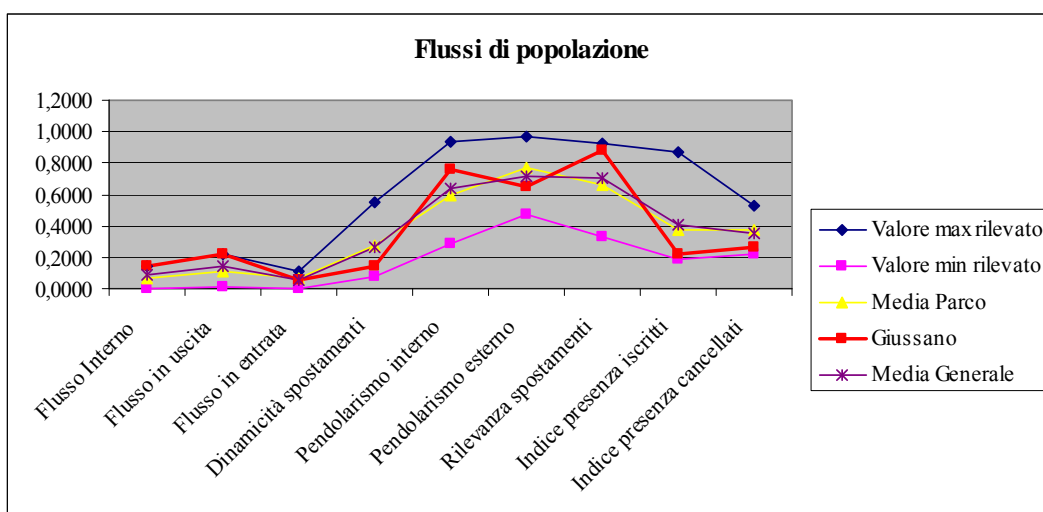
I grafici realizzati collocano il comune rispetto all'andamento medio, rappresentando la performance di Giussano (rosso) rispetto ai valori massimi (blu) e minimi (rosa), rilevati in tutto l'ambito del Parco¹, la media consortile (giallo) e generale (viola).

¹ È stato escluso il massimo uguale a 1, è stato invece mantenuto il valore zero, perché oltre ad indicare il minimo ci dà una informazione sulla presenza o assenza di un dato fenomeno.

1.6.1. La fotografia di Giussano alla soglia temporale del 1981

La prima sottocomponente analizzata concerne i *flussi della popolazione*.

	<i>Flussi di popolazione</i>								
	Flusso Interno	Flusso in uscita	Flusso in entrata	Dinamicità spostamenti	Pendolarismo interno	Pendolarismo esterno	Rilevanza spostamenti	Indice presenza iscritti	Indice presenza cancellati
Valore reale	6840	7869	2775	0,35	46,50	53,50	83,87	17,36	15,97
Valore max rilevato	0,1466	0,2216	0,1154	0,5540	0,9307	0,9679	0,9285	0,8718	0,5279
Valore min rilevato	0,0030	0,0101	0,0033	0,0744	0,2821	0,4709	0,3267	0,1833	0,2205
Media Parco	0,0644	0,1047	0,0623	0,2709	0,5904	0,7728	0,6654	0,3736	0,3788
Giussano	0,1466	0,2216	0,0594	0,1484	0,7622	0,6462	0,8857	0,2187	0,2667
Media Generale	0,0902	0,1395	0,0601	0,2619	0,6413	0,7144	0,7016	0,4118	0,3485

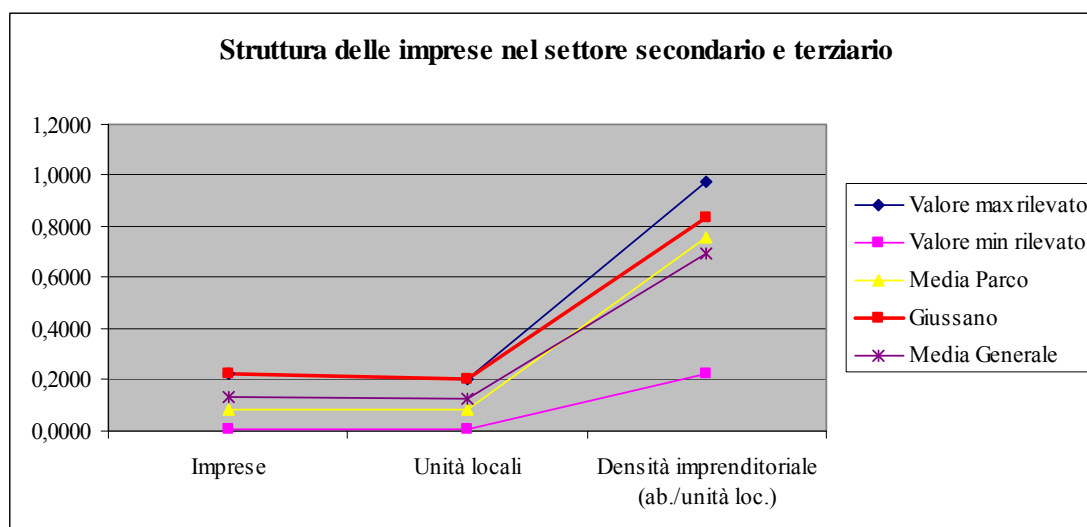


La performance di Giussano è positiva per i primi due indicatori, che coincidono anche con i massimi rilevati nel Parco; per i flussi in entrata il valore coincide con la media del Parco; il dinamismo degli spostamenti è inferiore a quello medio di Parco.

Gli indicatori riguardanti il pendolarismo e gli spostamenti hanno valori alti, il pendolarismo interno è superiore alla media di Parco, quello esterno è lievemente minore, la rilevanza degli spostamenti è alta (quasi coincidente con il massimo rilevato); infine, i valori più bassi riguardano i movimenti interni alla popolazione del comune.

Gli indici per la sottocomponente struttura delle *imprese nel secondario e terziario*

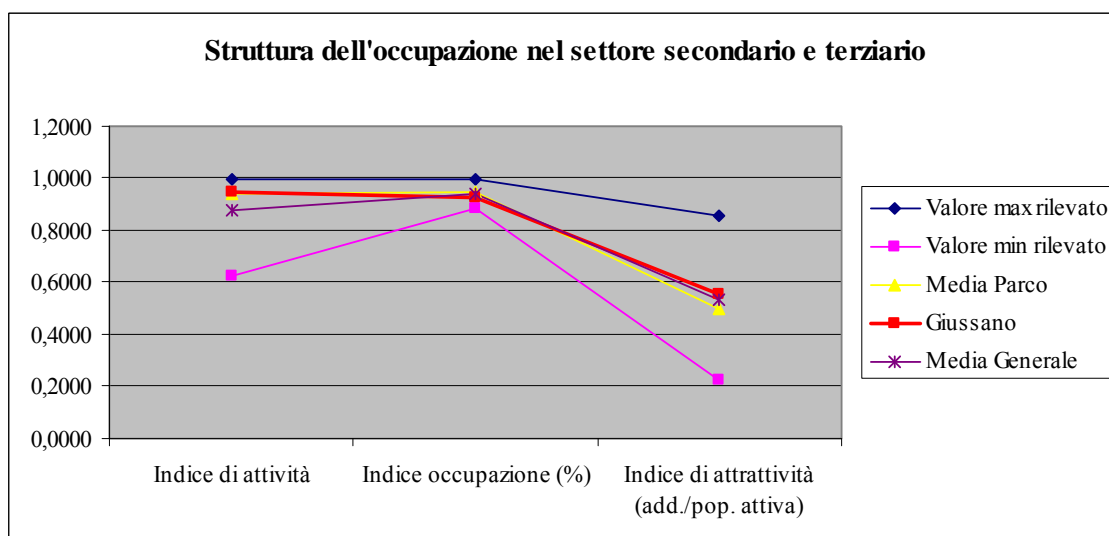
	<i>Struttura delle imprese nel settore secondario e terziario</i>		
	Imprese	Unità locali	Densità imprenditoriale (ab./unità loc.)
Valore reale	1128	1283	6,40
Valore max rilevato	0,2248	0,2022	0,9778
Valore min rilevato	0,0068	0,0073	0,2212
Media Parco	0,0859	0,0811	0,7577
Giussano	0,2248	0,2022	0,8343
Media Generale	0,1356	0,1232	0,6978



Giussano in questa parte di analisi presenta i risultati migliori rilevati per gli indicatori che quantificano imprese e unità locali; la densità imprenditoriale è alta e il suo valore si colloca tra la media del Parco e il massimo rilevato.

Gli indici per la sottocomponente struttura *dell'occupazione nel secondario e terziario*

	Struttura dell'occupazione nel settore secondario e terziario		
	Indice di attività	Indice occupazione (%)	Indice di attrattività (add./pop. attiva)
Valore reale	63,26	59,39	0,48
Valore max rilevato	0,9954	0,9932	0,8537
Valore min rilevato	0,6275	0,8850	0,2268
Media Parco	0,9374	0,9453	0,4977
Giussano	0,9445	0,9264	0,5540
Media Generale	0,8762	0,9375	0,5330



Per questo set di indicatori i valori ottenuti per Giussano sono assolutamente in linea (e quasi coincidenti) con le medie di Parco, e poco si distaccano dai valori massimi rilevati.

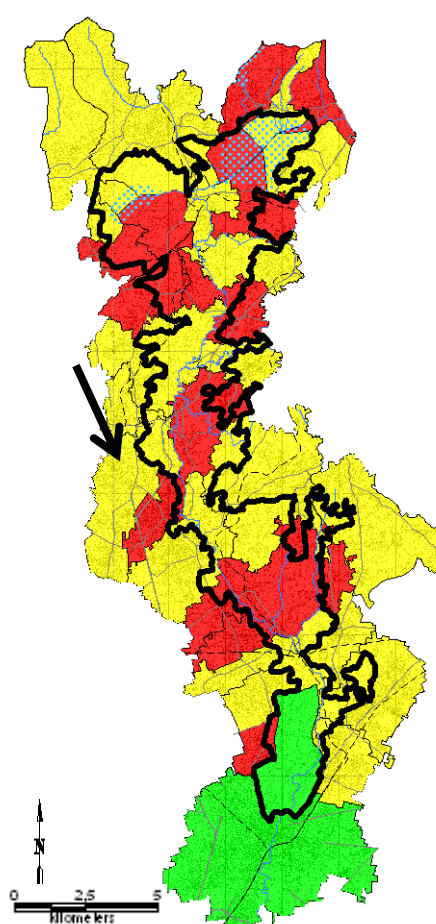
	Classi	Intervalli
Flussi popolazione	<i>Alto</i>	$0,7373 \leq x_i < 0,7374$
	<i>Medio</i>	$0,3514 \leq x_i < 0,7373$
	<i>Basso</i>	$0,2929 \leq x_i < 0,3514$
Struttura delle imprese nel secondario e terziario	<i>Alto</i>	$1 \leq x_i < 1$
	<i>Medio</i>	$0,0815 \leq x_i < 1$
	<i>Basso</i>	$0,0068 \leq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

Nelle cartografie riportate sono indicati i confini amministrativi di tutti comuni consorziati, il perimetro del Parco e le campiture per ogni classe, si individua poi Giussano.

La spazializzazione delle classi di intensità per i flussi della popolazione, anno 1981

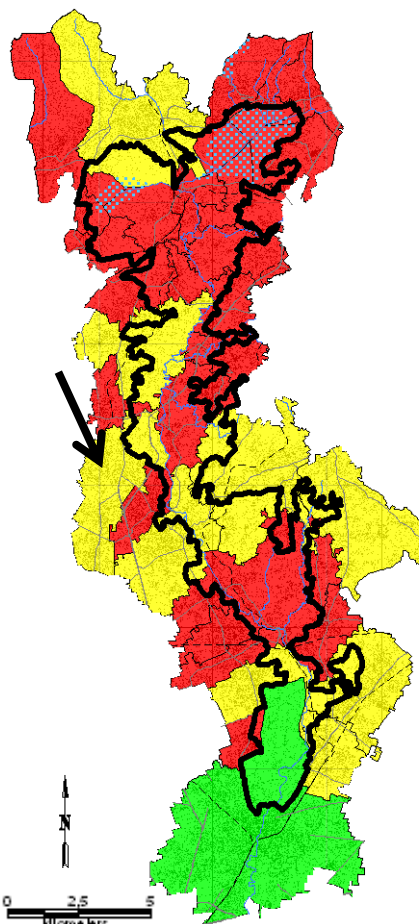
La spazializzazione delle classi di intensità per la struttura delle imprese nel secondario e terziario, anno 1981

La spazializzazione delle classi di intensità per la struttura dell'occupazione nel secondario e terziario, anno 1981



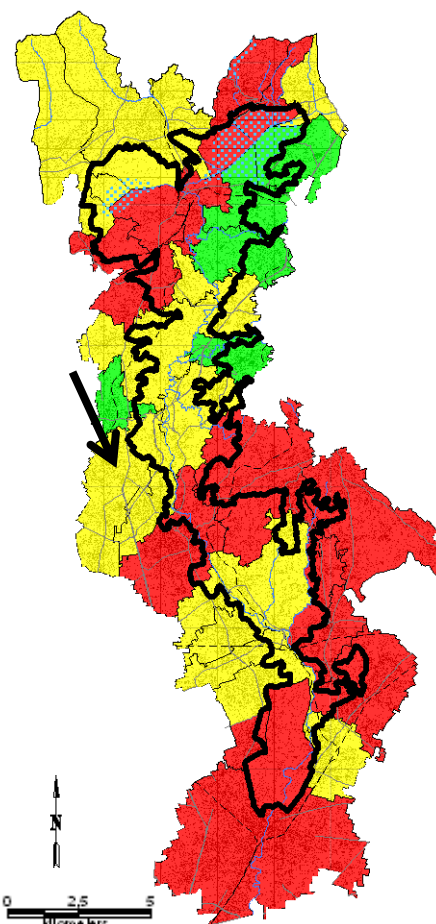
Flussi popolazione
1981

(ALTO) 0,7373 - 0,7374 (1)
 (MEDIO) 0,3514 - 0,7373 (19)
 (BASSO) 0,2929 - 0,3514 (15)



Struttura delle imprese nel sec. e ter.
1981

(ALTO) 1 - 1 (1)
 (MEDIO) 0,0815 - 1 (9)
 (BASSO) 0,0068 - 0,0815 (25)

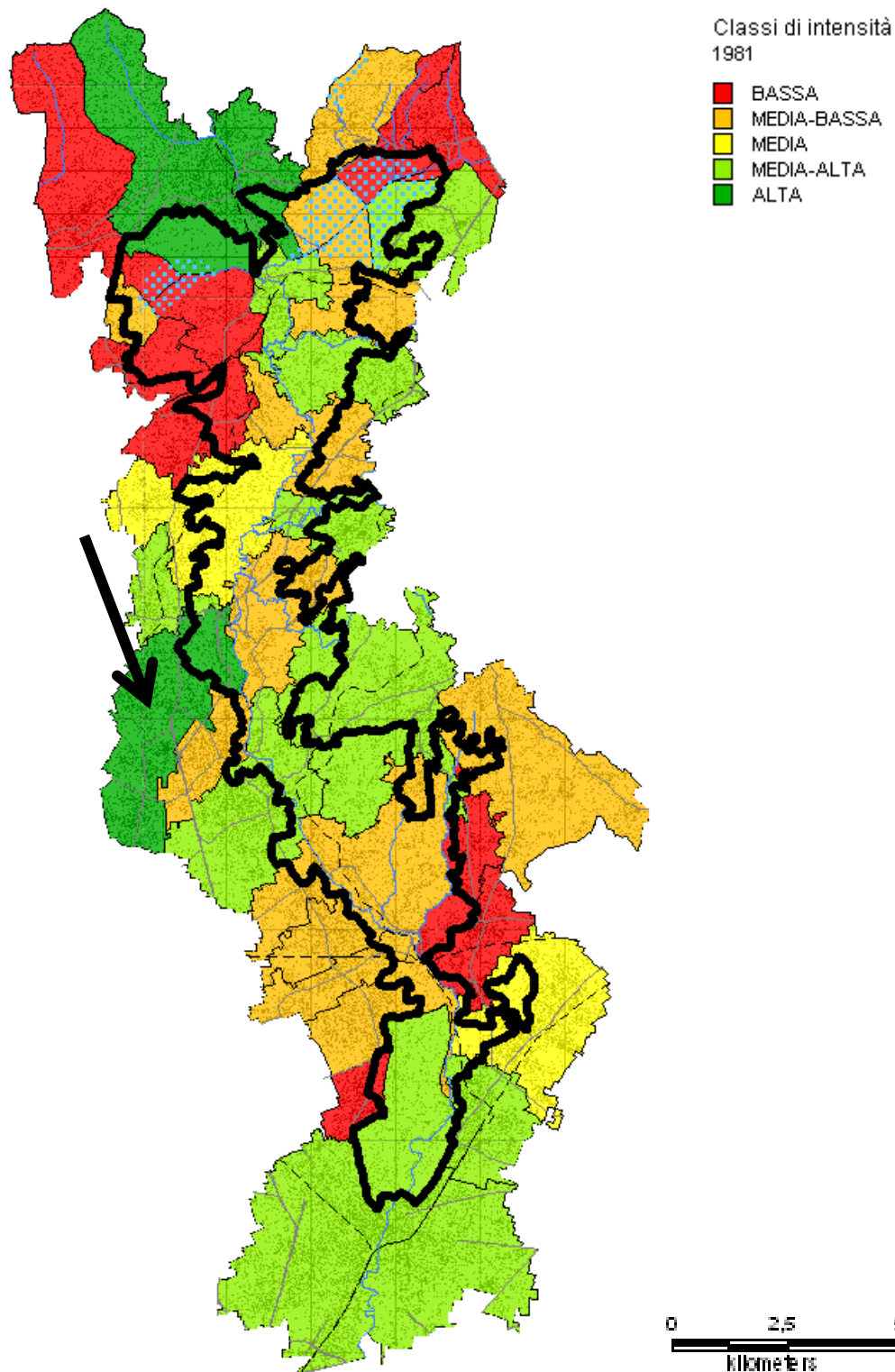


Struttura dell'occupazione nel sec. e ter.
1981

(ALTO) 0,8965 - 0,9516 (5)
 (MEDIO) 0,78 - 0,8965 (16)
 (BASSO) 0,6863 - 0,78 (14)

Le rappresentazioni sopra riportate spazializzano il calcolo degli intervalli Natural Break, mostrano che il comune di Giussano nella soglia del 1981 si colloca per tutte e tre le componenti di studio nella classe media, in particolare però il valore riguardante la struttura delle imprese è più alto di due decimi rispetto alla media, e questa è anche la componente che vede gli altri comuni per lo più collocati nella classe più bassa.

La spazializzazione delle 5 classi di intensità individuate per l'obiettivo ricognitivo A6, anno 1981

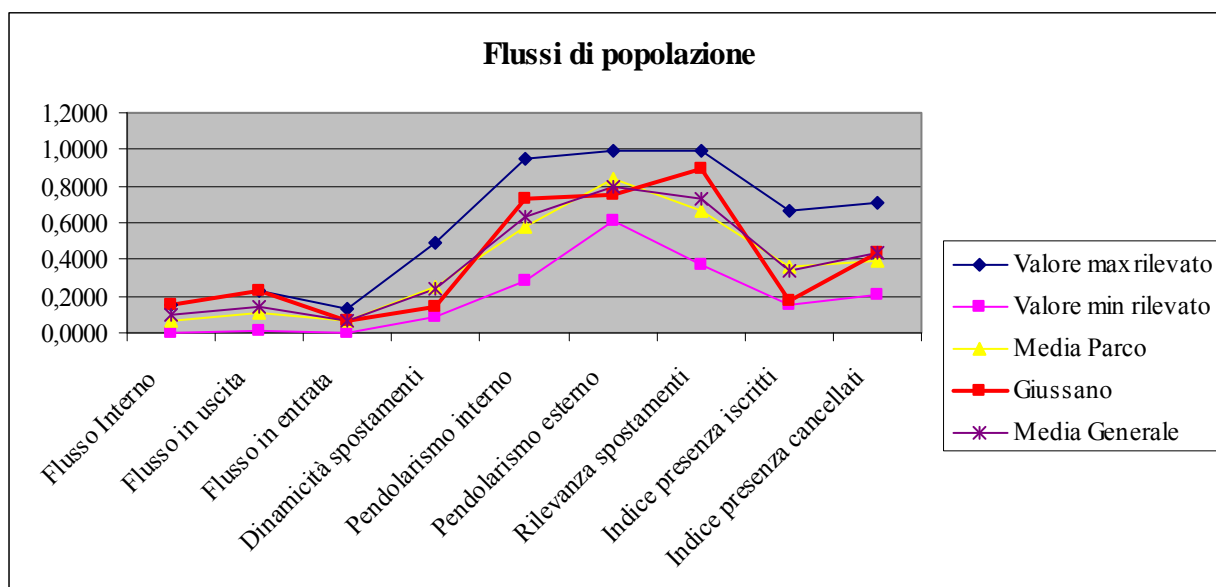


L'aggregazione finale per questa soglia vede il comune di Giussano collocato nella classe di maggior intensità, insieme al solo comune di Erba.

1.6.2. La fotografia di Giussano alla soglia temporale del 1991

La prima sottocomponente analizzata coinvolge i *flussi della popolazione*.

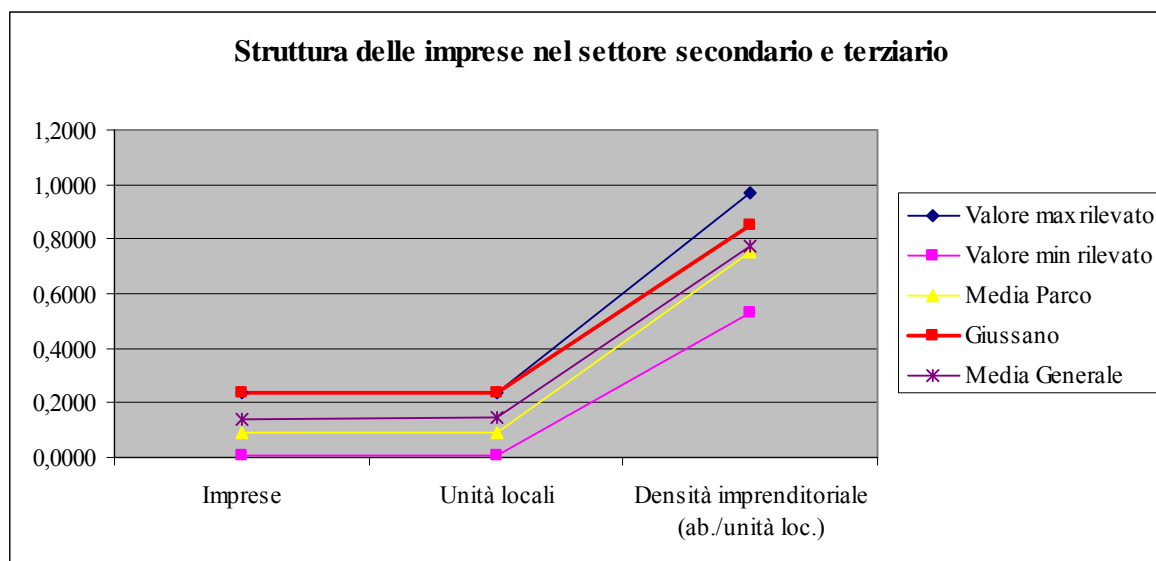
	<i>Flussi di popolazione</i>								
	Flusso Interno	Flusso in uscita	Flusso in entrata	Dinamicità spostamenti	Pendolarismo interno	Pendolarismo esterno	Rilevanza spostamenti	Indice presenza iscritti	Indice presenza cancellati
Valore reale	5934	11088	3564	0,32	34,86	65,14	68,50	16,95	25,50
Valore max rilevato	0,1537	0,2337	0,1323	0,4934	0,9464	0,9882	0,9887	0,6701	0,7114
Valore min rilevato	0,0032	0,0104	0,0042	0,0905	0,2822	0,6071	0,3706	0,1478	0,2124
Media Parco	0,0675	0,1077	0,0659	0,2528	0,5756	0,8394	0,6698	0,3588	0,3975
Giussano	0,1537	0,2337	0,0674	0,1422	0,7353	0,7520	0,8908	0,1774	0,4371
Media Generale	0,0945	0,1464	0,0675	0,2447	0,6349	0,7967	0,7300	0,3385	0,4396



L'andamento è analogo alla soglia precedente, ma i valori tranne la dinamicità degli spostamenti e la presenza di iscritti che sono inferiori. Il picco più alto è in corrispondenza della rilevanza degli spostamenti, i valori che riguardano il flusso interno e quello in uscita e il flusso coincidono con i massimi rilevati.

Gli indici per la sottocomponente *struttura delle imprese nel secondario e terziario*

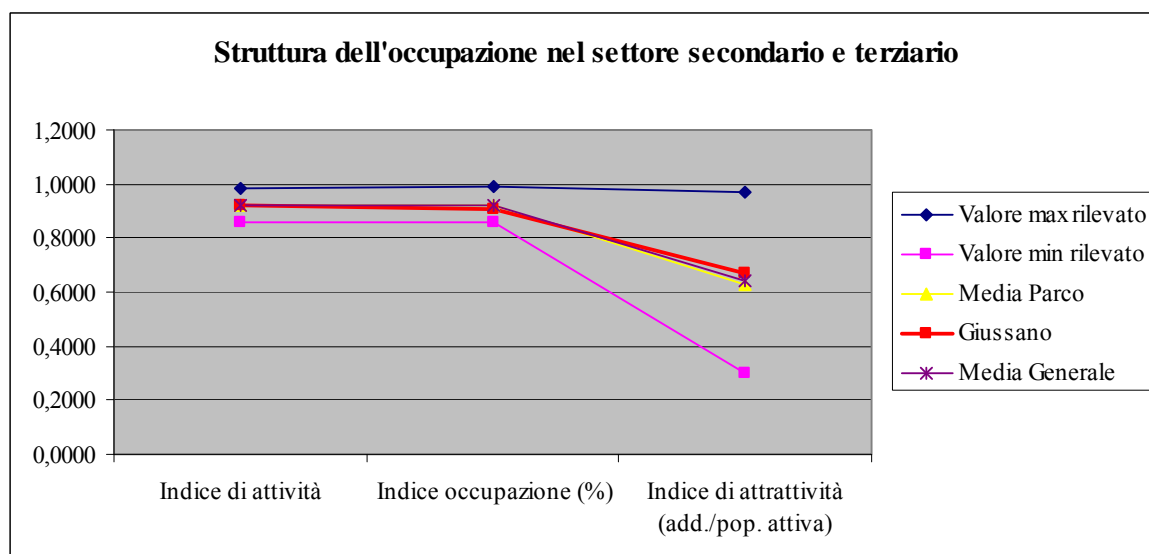
	<i>Struttura delle imprese nel settore secondario e terziario</i>		
	Imprese	Unità locali	Densità imprenditoriale (ab./unità loc.)
Valore reale	1428	1582	7,82
Valore max rilevato	0,2351	0,2369	0,9728
Valore min rilevato	0,0074	0,0087	0,5290
Media Parco	0,0905	0,0922	0,7541
Giussano	0,2351	0,2369	0,8518
Media Generale	0,1420	0,1437	0,7769



Per questa sottocomponente i valori dei primi due indicatori coincidono con i massimi rilevati, superiori alla media del Parco; l'ultimo indicatore rileva un valore molto alto, vicino al massimo e superiore alla media.

Gli indici per la sottocomponente *struttura dell'occupazione nel secondario e terziario*

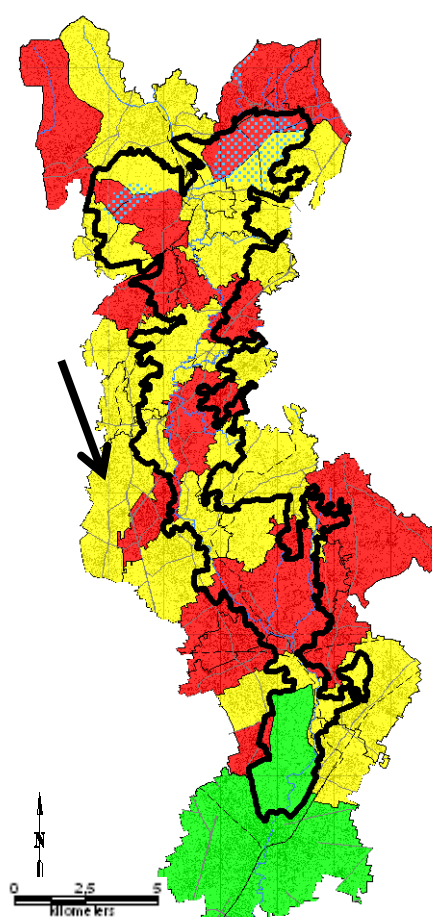
Struttura dell'occupazione nel settore secondario e terziario			
	Indice di attività	Indice occupazione (%)	Indice di attrattività (add./pop. attiva)
Valore reale	61,79	59,19	0,47
Valore max rilevato	0,9868	0,9875	0,9667
Valore min rilevato	0,8606	0,8585	0,3011
Media Parco	0,9188	0,9182	0,6252
Giussano	0,9192	0,9061	0,6709
Media Generale	0,9213	0,9176	0,6410



Anche questo set rileva per Giussano valori alti, che coincidono con una media di Parco anch'essa con analoghi valori alti; tuttavia s'abbassa, rispetto al massimo rilevato e alla media, l'indice di attrattività.

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

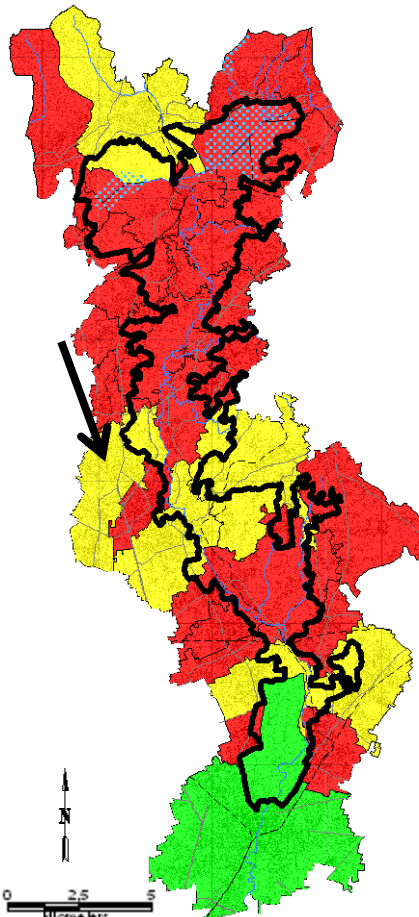
La spazializzazione delle classi di intensità per i flussi della popolazione, anno 1991



Flussi popolazione
1991

(ALTO) 0,7518 - 0,7518 (1)
 (MEDIO) 0,3612 - 0,7518 (16)
 (BASSO) 0,2816 - 0,3612 (18)

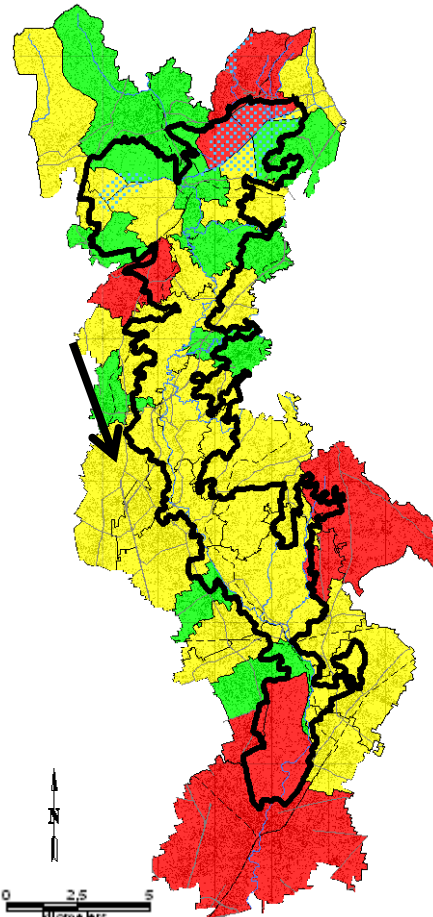
La spazializzazione delle classi di intensità per la struttura delle imprese nel secondario e terziario, anno 1991



Struttura delle imprese nel sec. e terz.
1991

(ALTO) 1 - 1 (1)
 (MEDIO) 0,105 - 1 (6)
 (BASSO) 0,0074 - 0,105 (28)

La spazializzazione delle classi di intensità per la struttura dell'occupazione nel secondario e terziario, anno 1991

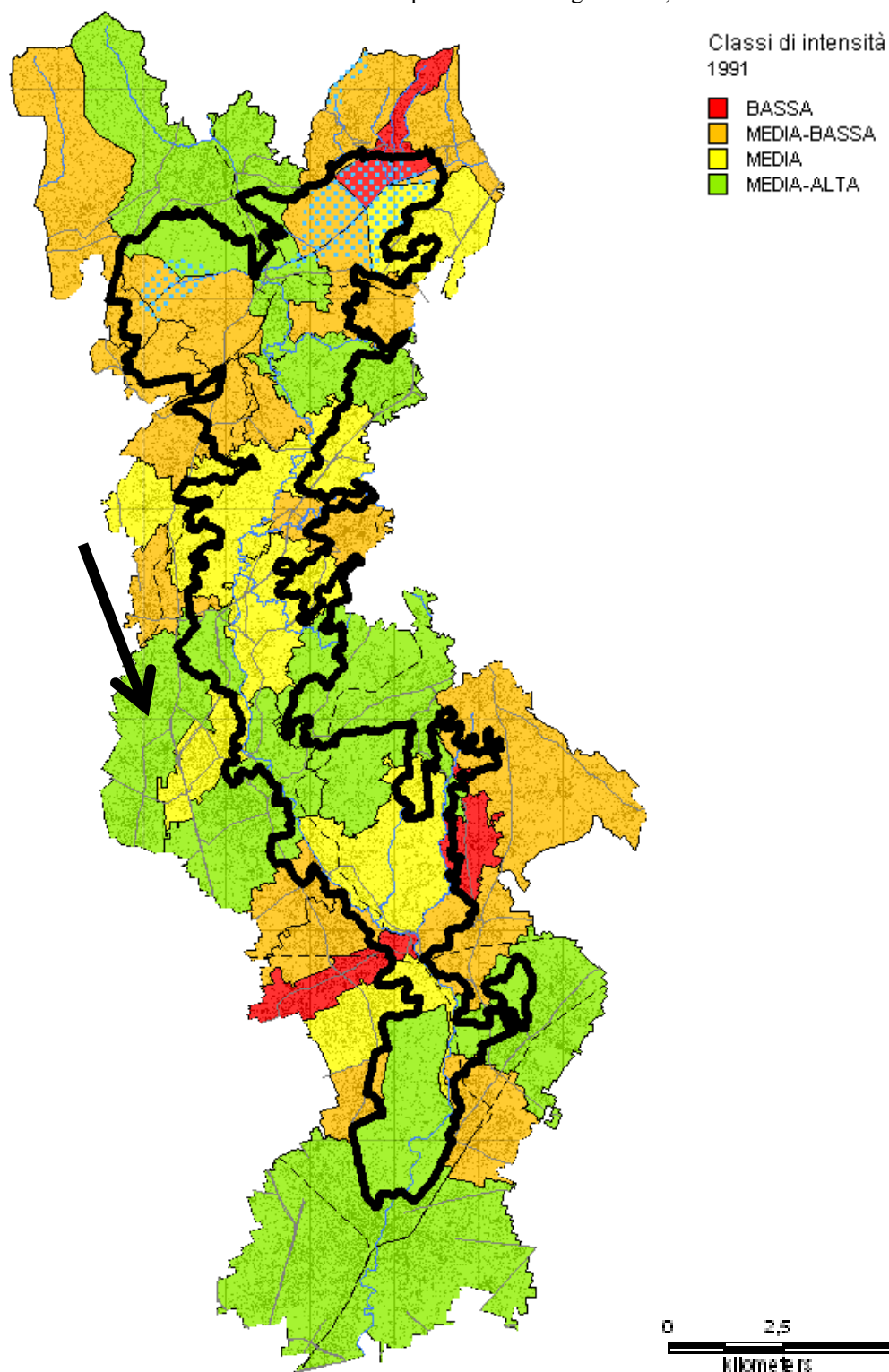


Struttura dell'occupazione nel sec. e terz.
1991

(ALTO) 0,8649 - 0,9602 (9)
 (MEDIO) 0,7814 - 0,8649 (19)
 (BASSO) 0,6818 - 0,7814 (7)

Le rappresentazioni sopra riportate confermano la medesima situazione di Giussano verificatasi nella soglia precedente: il comune si posiziona nella classe media per le tre sottocomponenti indagate, col valore della sottocomponente *struttura delle imprese nel secondario e terziario* molto più alto della media consortile, in una classe con pochi comuni e con la differenza che, anche nella prima sottocomponente, un solo comune occupa la classe alta, Monza; la sintesi colloca questa soglia nella classe medio-alta.

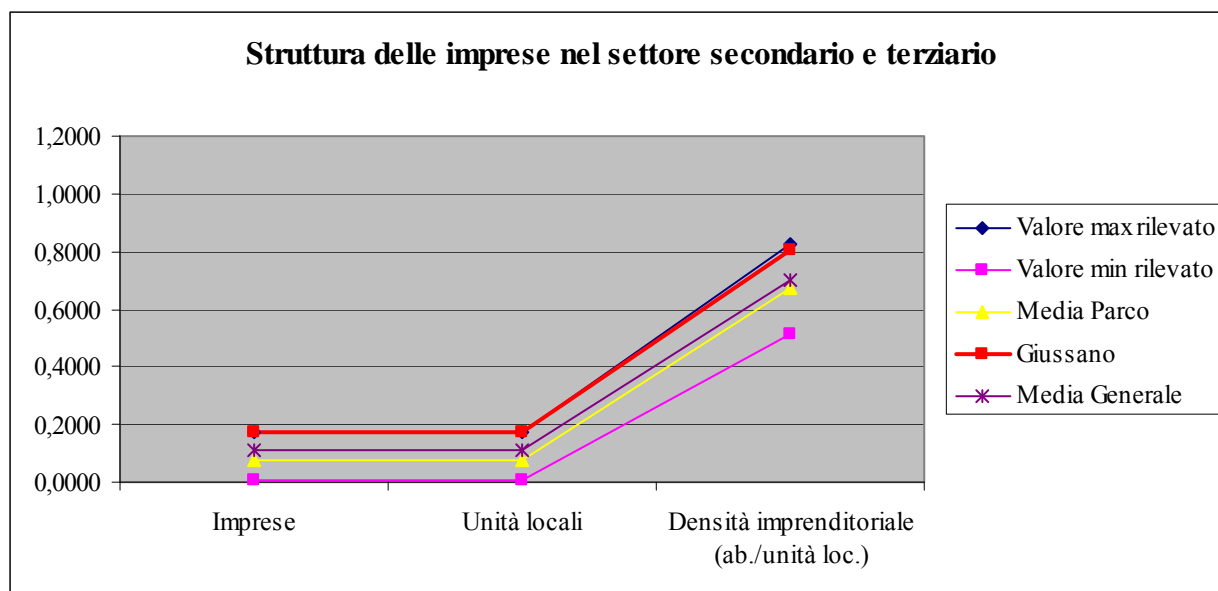
La spazializzazione delle 4 classi di intensità individuate per l'obiettivo ricognitivo A6, anno 1991



1.6.3. La fotografia di Giussano alla soglia temporale del 2001

Gli indici per la sottocomponente struttura delle imprese nel secondario e terziario

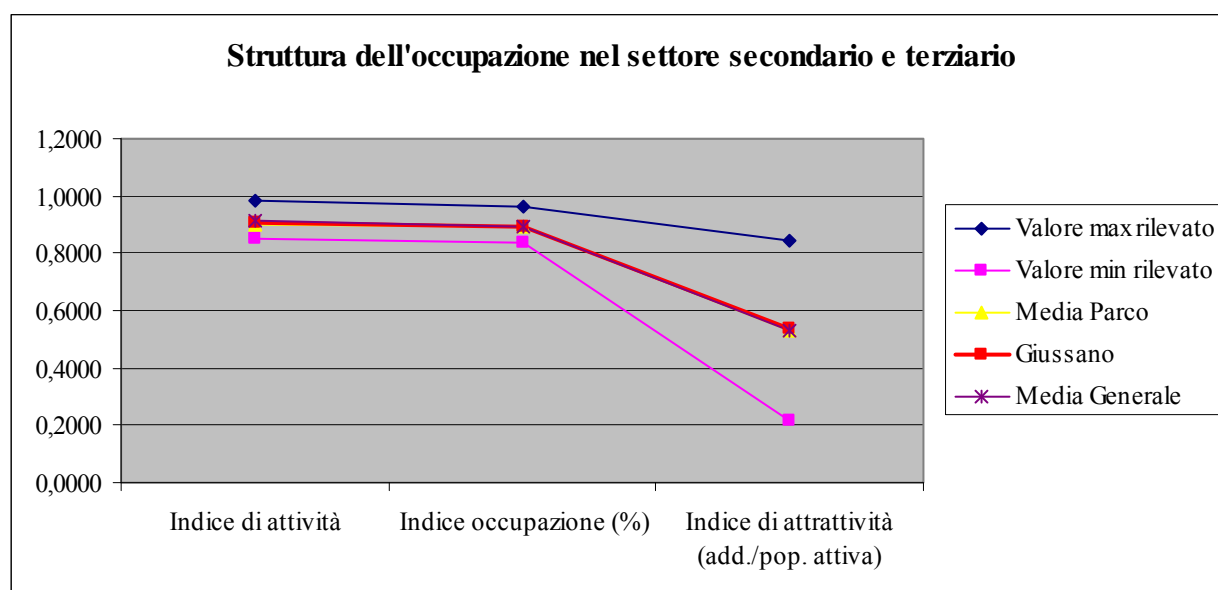
	<i>Struttura delle imprese nel settore secondario e terziario</i>		
	Imprese	Unità locali	Densità imprenditoriale (ab./unità loc.)
Valore reale	1849	1963	9,16
Valore max rilevato	0,1748	0,1747	0,8283
Valore min rilevato	0,0059	0,0058	0,5130
Media Parco	0,0756	0,0761	0,6715
Giussano	0,1748	0,1747	0,8023
Media Generale	0,1078	0,1078	0,7038



Le misure per Giussano sono maggiori della media del Parco e coincidono con i massimi rilevati nell'analisi.

Gli indici per la sottocomponente struttura dell'occupazione nel secondario e terziario

	<i>Struttura dell'occupazione nel settore secondario e terziario</i>		
	Indice di attività	Indice occupazione (%)	Indice di attrattività (add./pop. attiva)
Valore reale	54,64	52,07	0,46
Valore max rilevato	0,9844	0,9629	0,8420
Valore min rilevato	0,8487	0,8344	0,2197
Media Parco	0,9032	0,8923	0,5298
Giussano	0,9084	0,8898	0,5338
Media Generale	0,9112	0,8948	0,5313

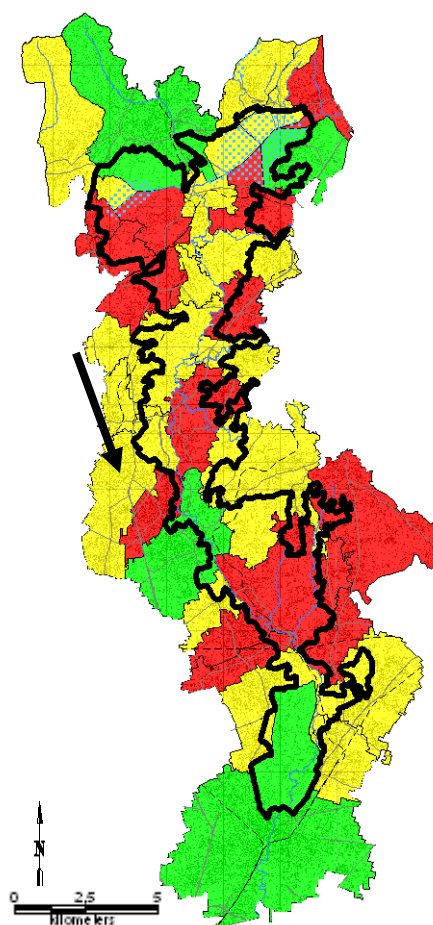


Per questi indicatori l'andamento raggiunto a Giussano è coincidente con la media di Parco.

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

Nelle carte successive sono indicati i confini amministrativi di tutti i comuni consorziati, il perimetro del Parco e le campiture per ogni classe, l'individuazione di Giussano (con freccia).

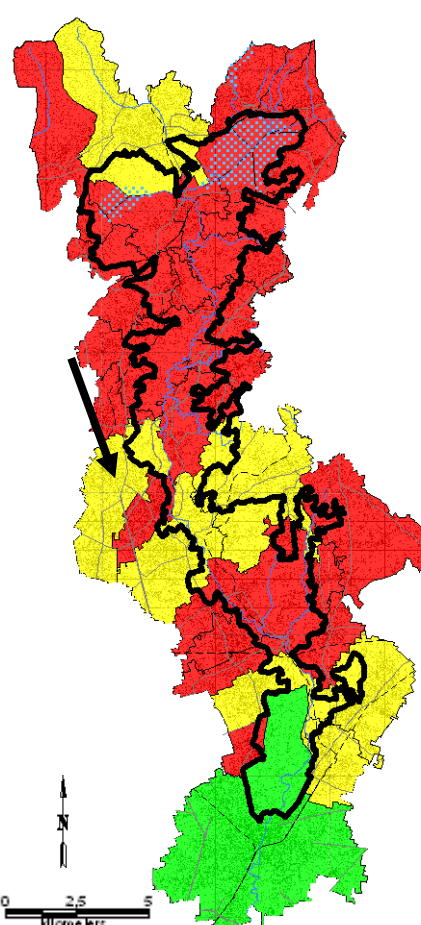
La spazializzazione delle classi di intensità per i flussi della popolazione, anno 2001



Flussi popolazione
2001

■ (ALTO) 0,5024 - 0,792	(4)
■ (MEDIO) 0,4052 - 0,5024	(16)
■ (BASSO) 0,3433 - 0,4052	(15)

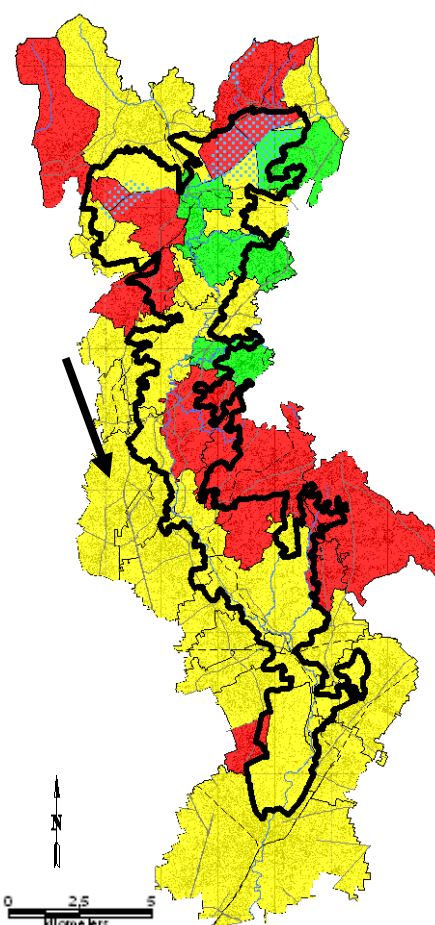
La spazializzazione delle classi di intensità per la struttura delle imprese nel secondario e terziario, anno 2001



Struttura delle imprese nel sec. e terz.
2001

■ (ALTO) 1 - 1	(1)
■ (MEDIO) 0,0788 - 1	(7)
■ (BASSO) 0,0059 - 0,0788	(27)

La spazializzazione delle classi di intensità per la struttura dell'occupazione nel secondario e terziario, anno 2001



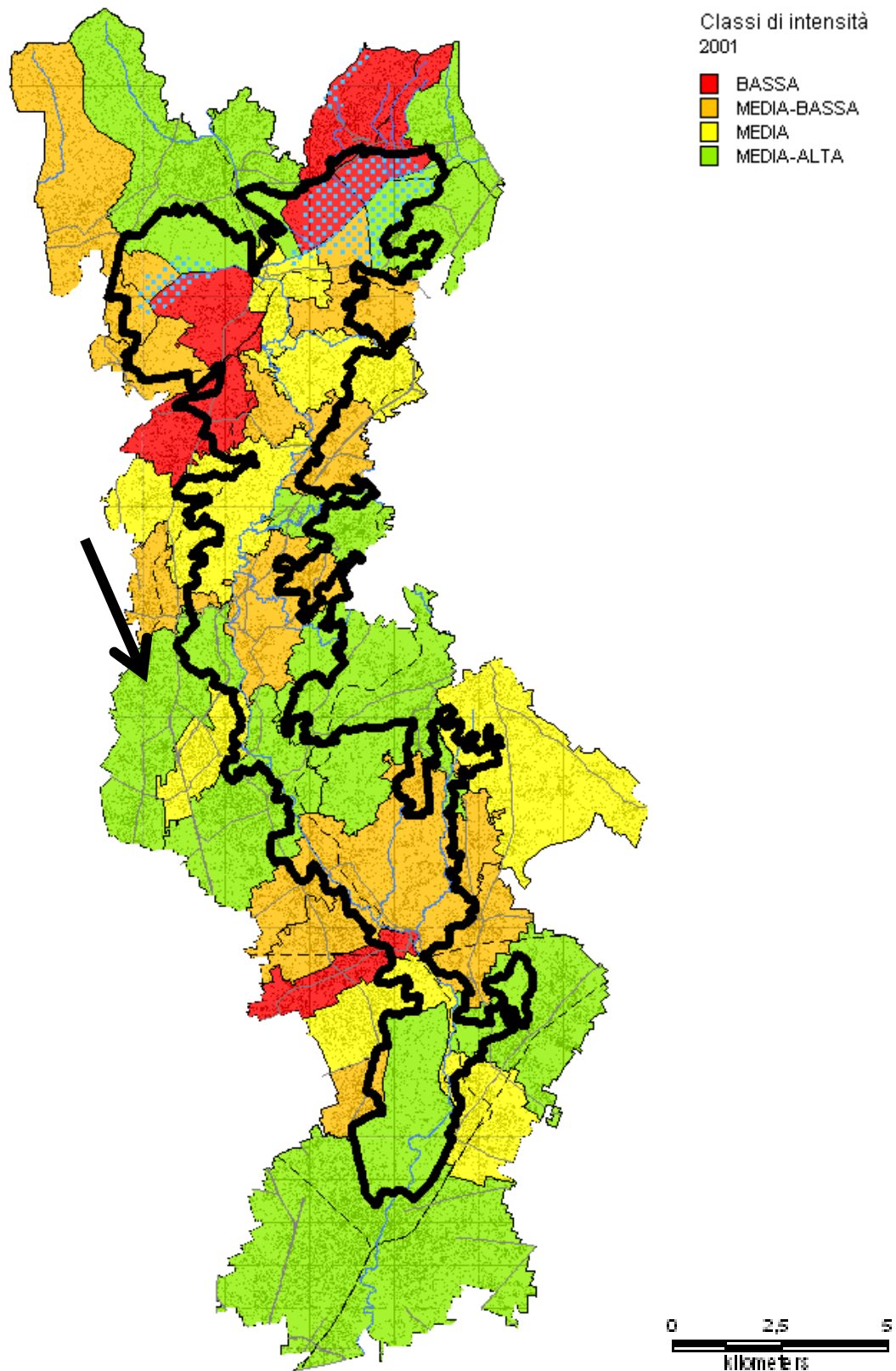
Struttura dell'occupazione nel sec. e ter
2001

■ (ALTO) 0,8668 - 0,9622	(4)
■ (MEDIO) 0,7477 - 0,8668	(21)
■ (BASSO) 0,6573 - 0,7477	(10)

Anche nell'ultima soglia considerata, che è stata spazializzata in ambiente Gis attraverso gli intervalli Natural Break, si riconfermano le situazioni precedenti.

Per Giussano la classe di collocazione rimane sempre quella intermedia, nonostante s'individuino cambiamenti di contesto territoriale per le altre due sottocomponenti: per la prima altri comuni interessano la classe alta, anche se la maggioranza è in quella media, mentre per l'ultima si estende la classe media.

La spazializzazione delle 4 classi di intensità individuate per l'obiettivo ricognitivo A6, anno 2001



La sintesi analitica per la soglia temporale 2001 è analoga a quella del 1991, con Giussano collocato nella classe a maggiore intensità (medio – alta).