Il Ticino e la città sostenibile...



Gian Paolo Torricelli

Università della Svizzera italiana Accademia di architettura Institute for the Contemporary Urban Project

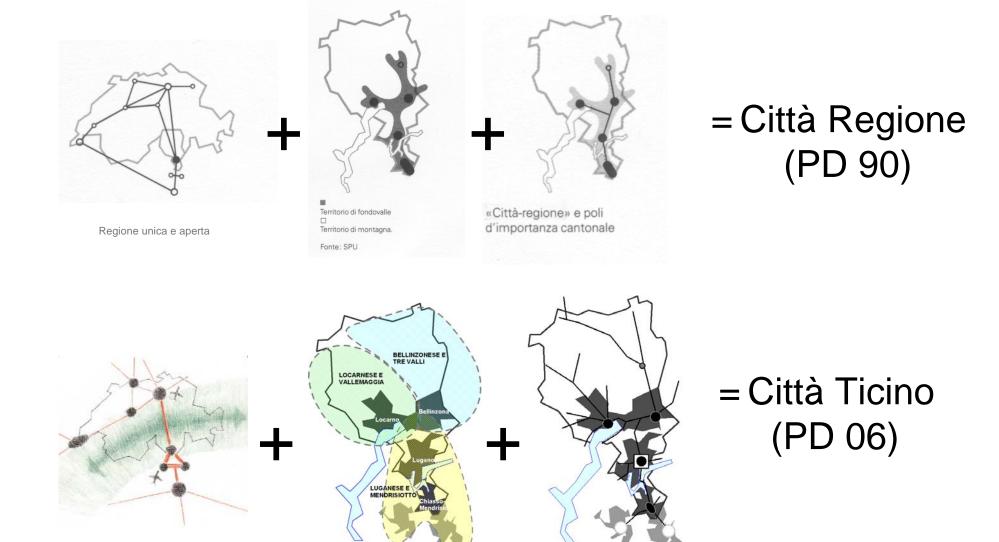
i.CUP



Facoltà di Lettere e Filosofia Dipartimento di Geografia e di Scienze Umane dell'Ambiente

La Città Ticino

Apertura e integrazione



3 aree 4 agglomerati

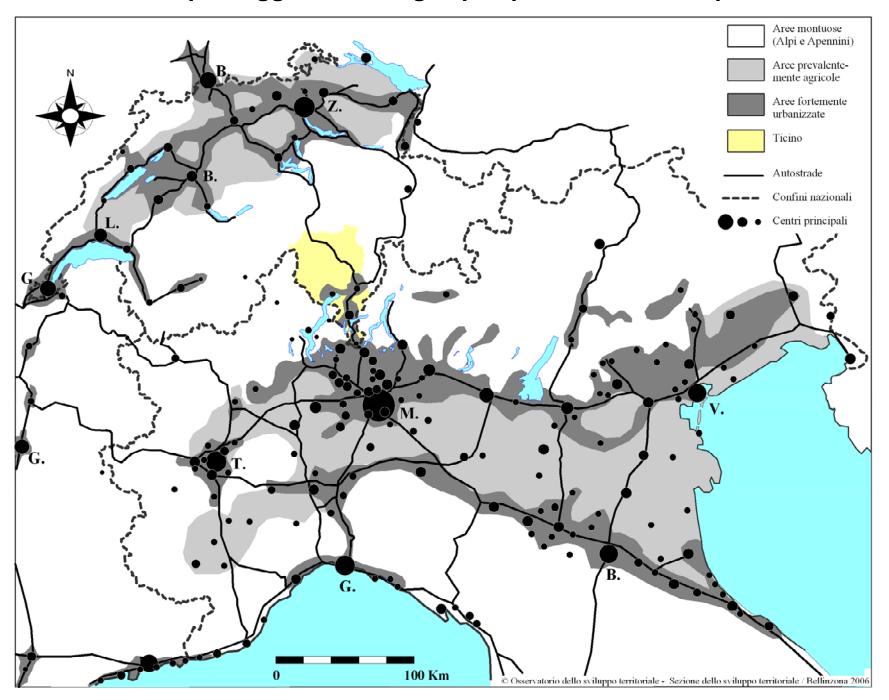
CENTRI
DI IMPORTANZA

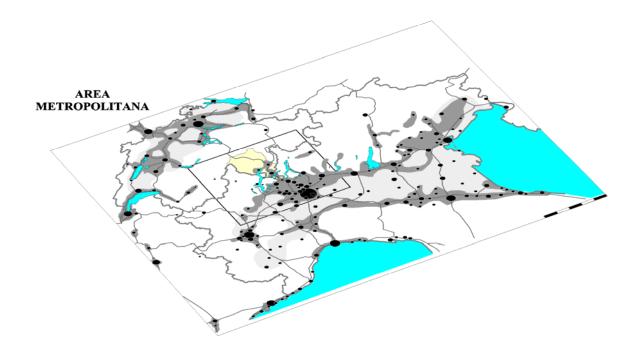
Nazionale

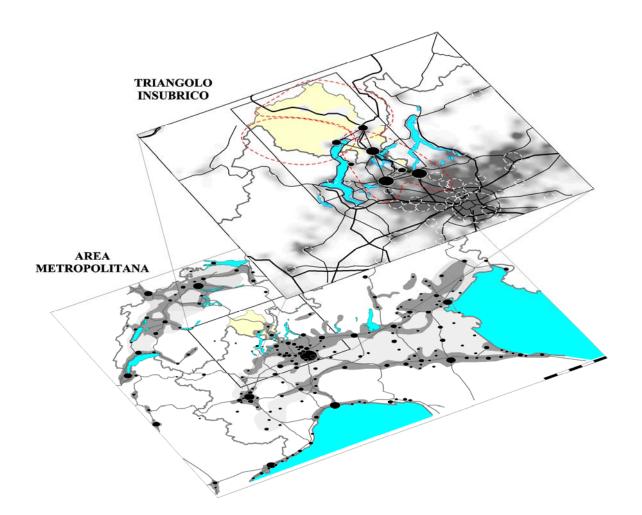
Cantonale

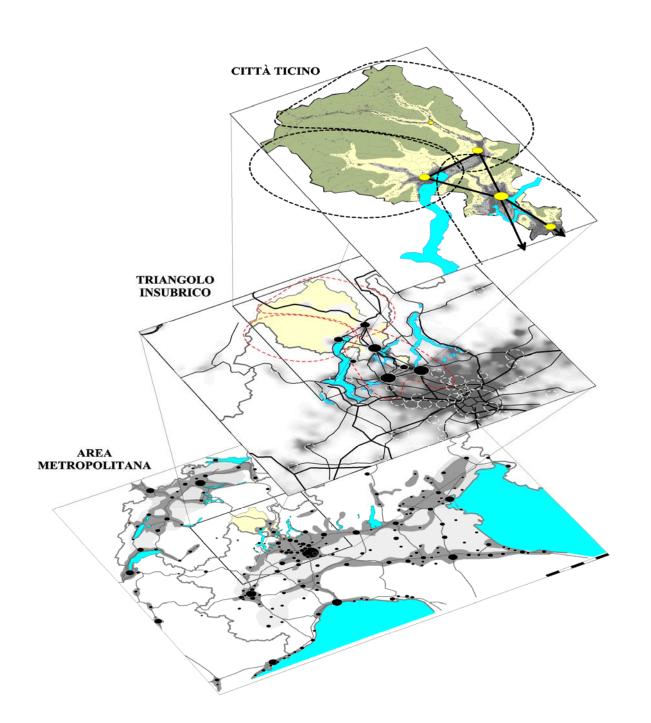
Regionale

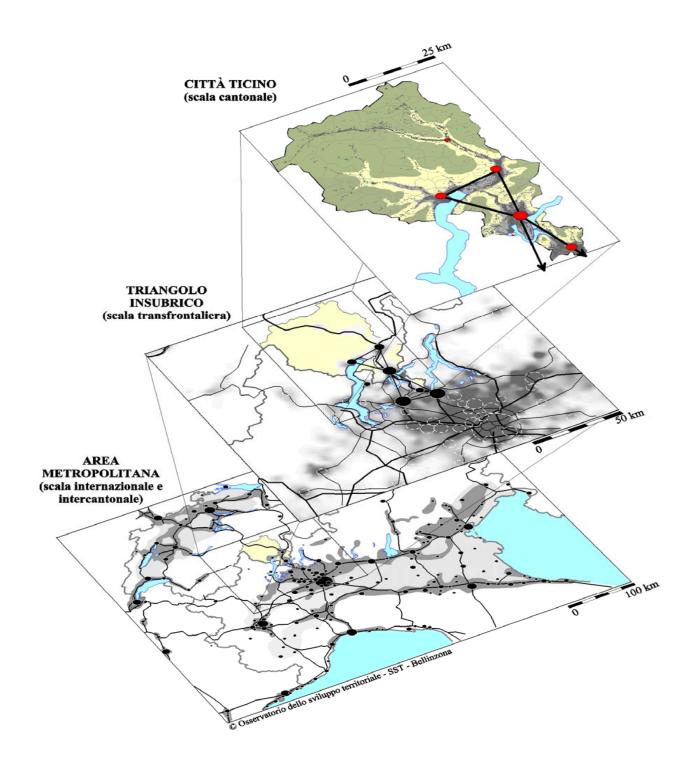
La città Ticino, passaggio tra la megalopoli padana e la metropoli svizzera







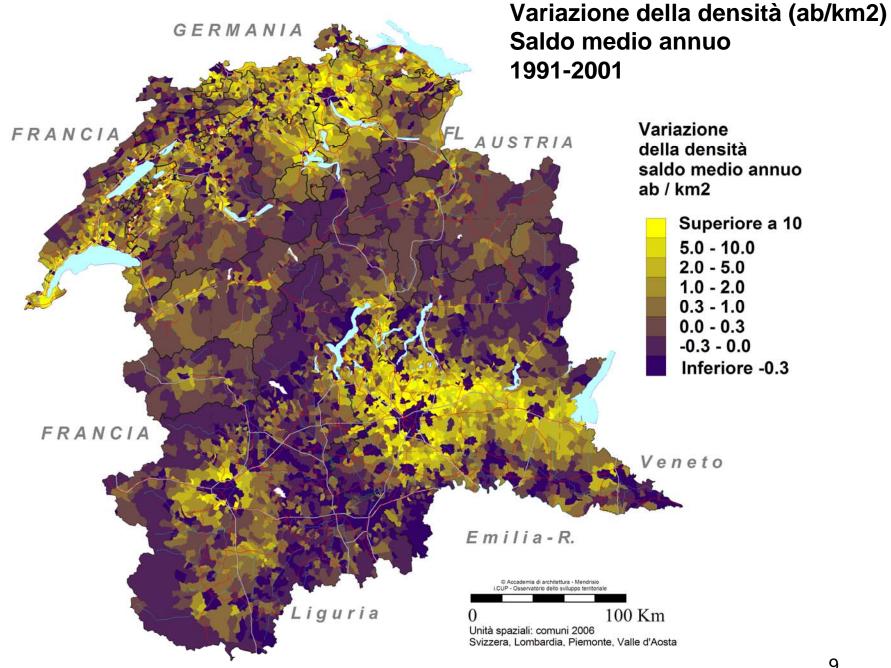


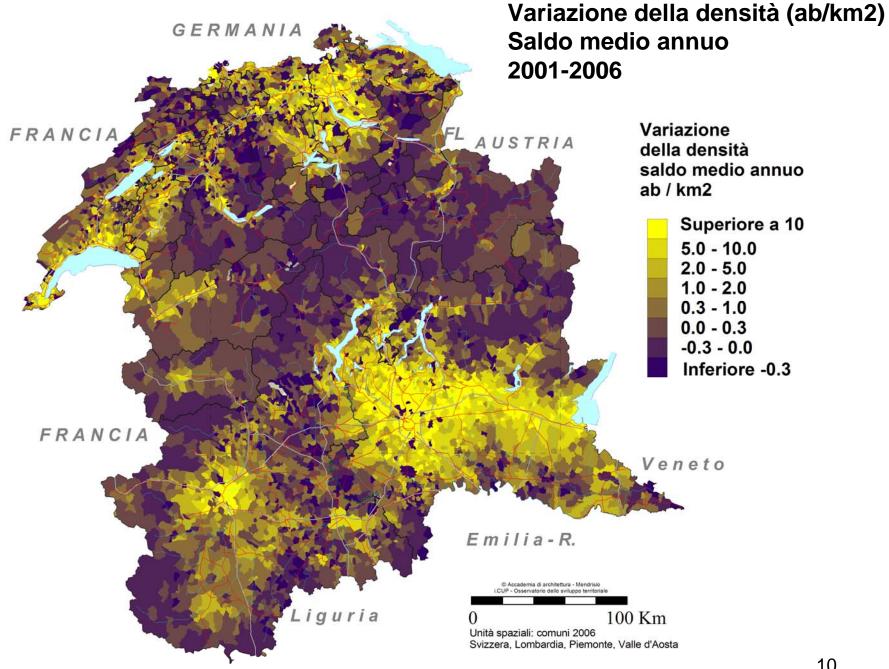


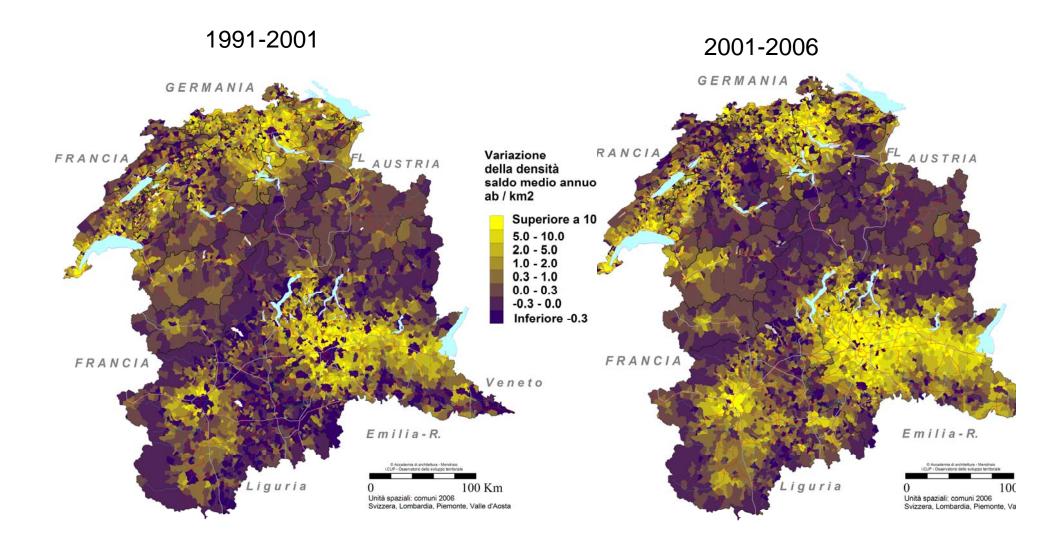
• La « metropolizzazione »

 La Città Ticino come parte dell'area metropolitana di Milano

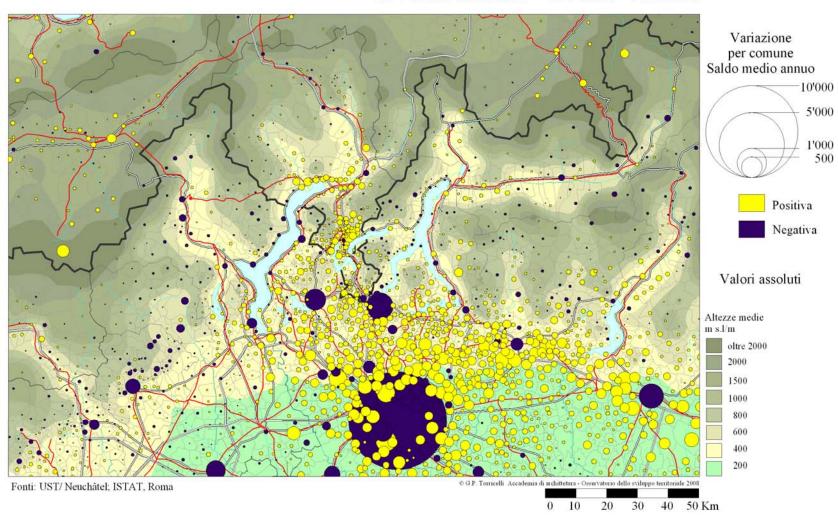
• Alcuni indicatori...



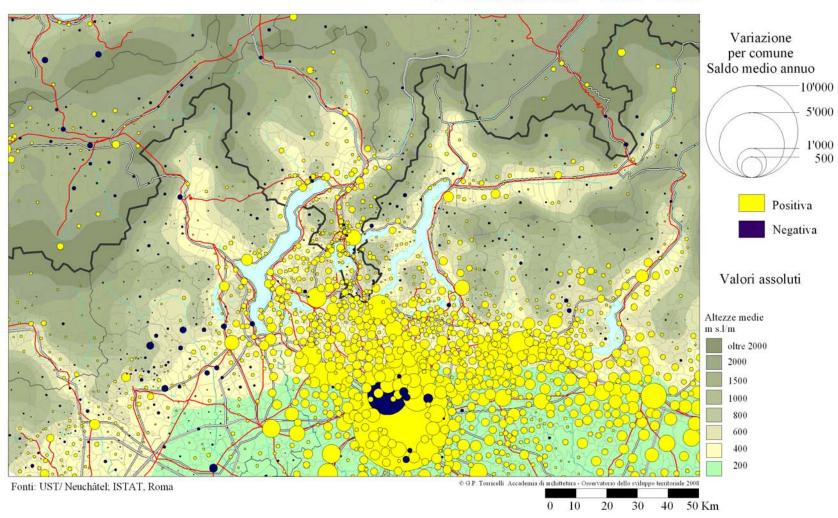




Variazione media annua della popolazione residente in valori assoluti - 1990/91 - 2000/01

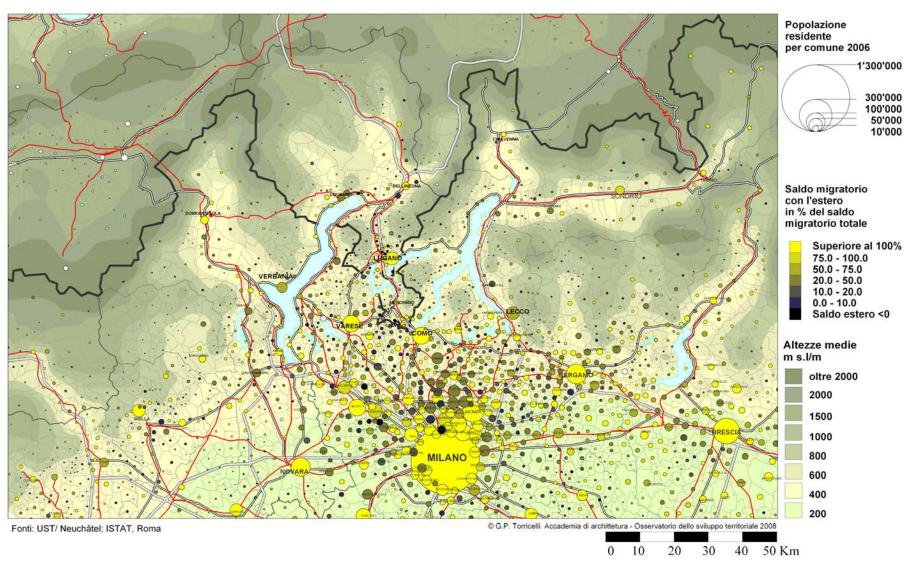


Variazione media annua della popolazione residente in valori assoluti - 2001 - 2006



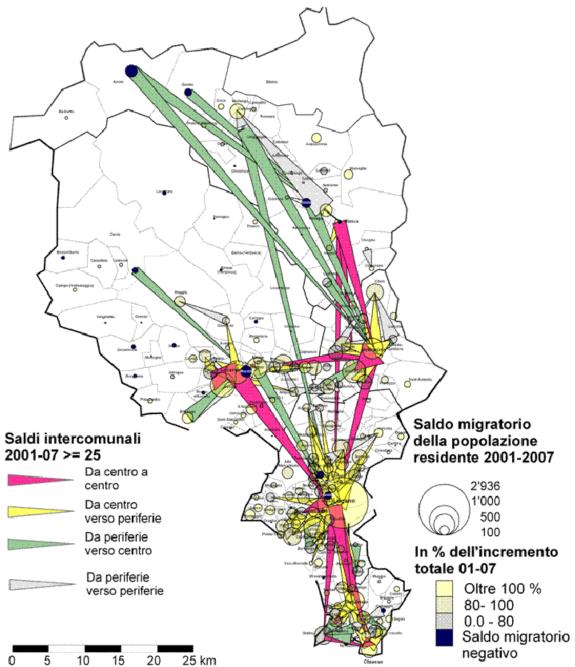
 Cosa spiega questo sensibile incremento della crescita demografica?

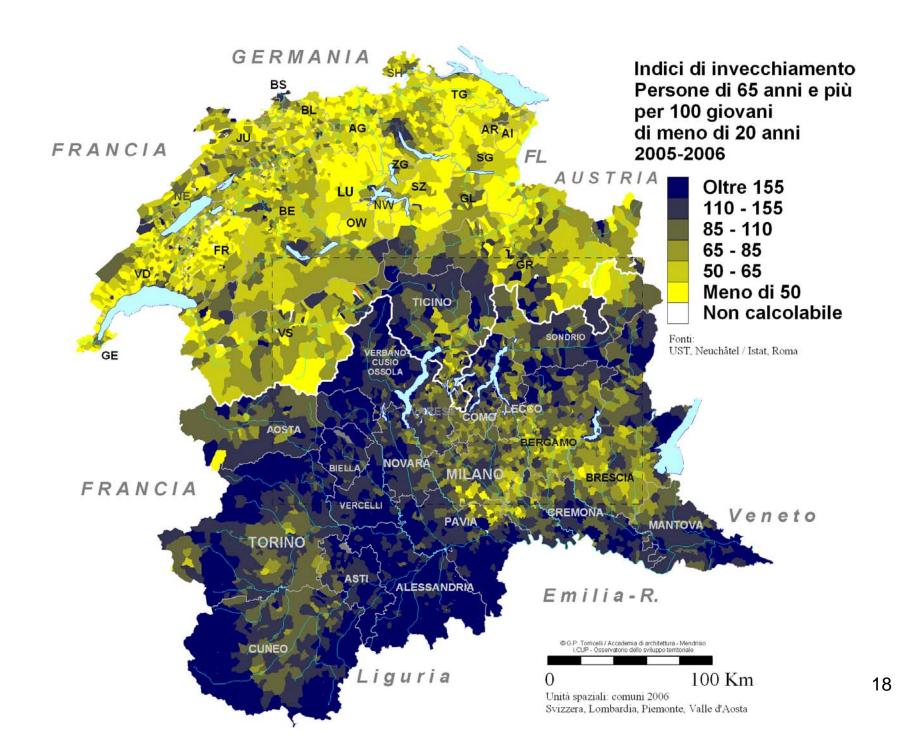
Saldo migratorio con l'estero in % del saldo migratorio nel 2006

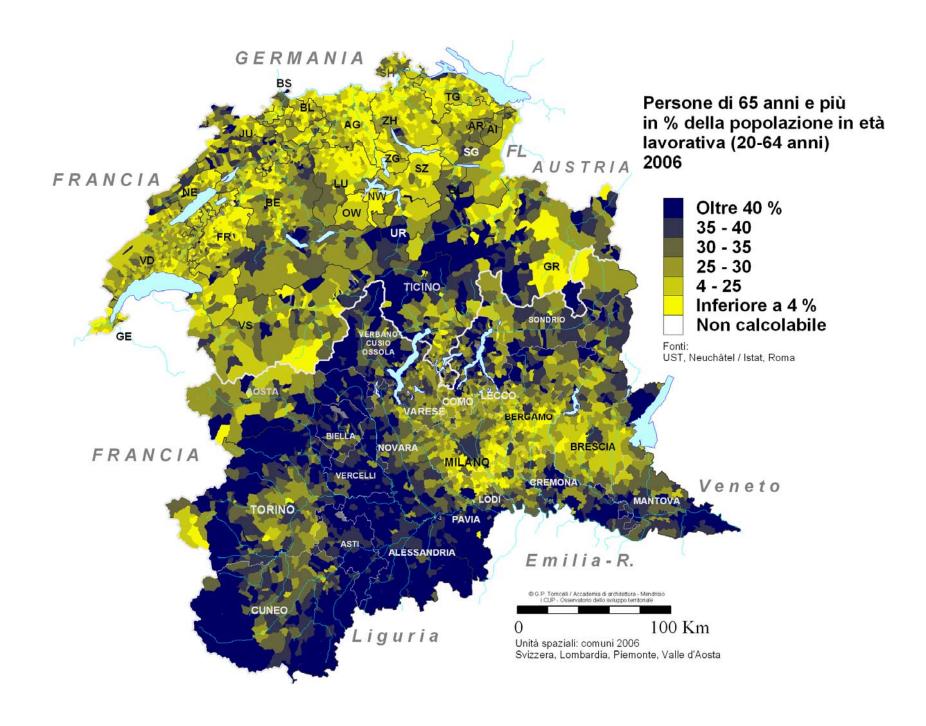


Due aspetti importanti e contradditori:

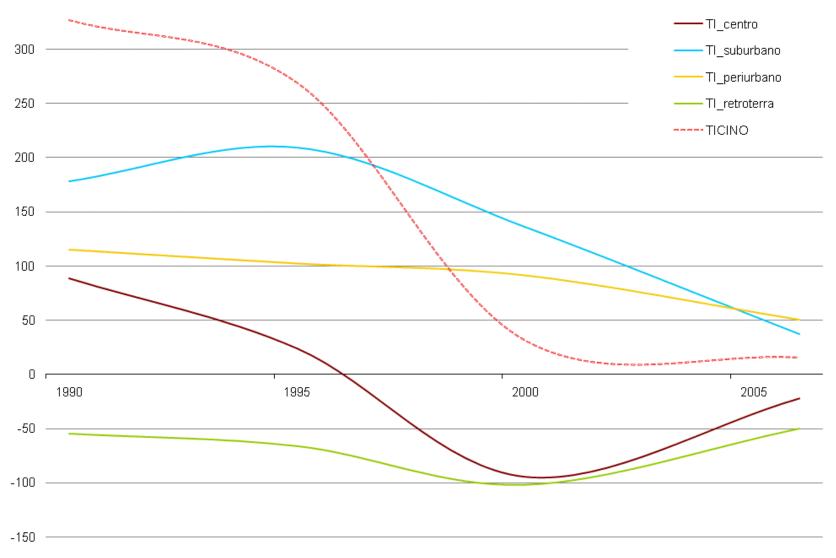
- Periurbanizzazione (sprawl urbano)
- Invecchiamento (fatto strutturale)







Saldi naturali 1990-2007

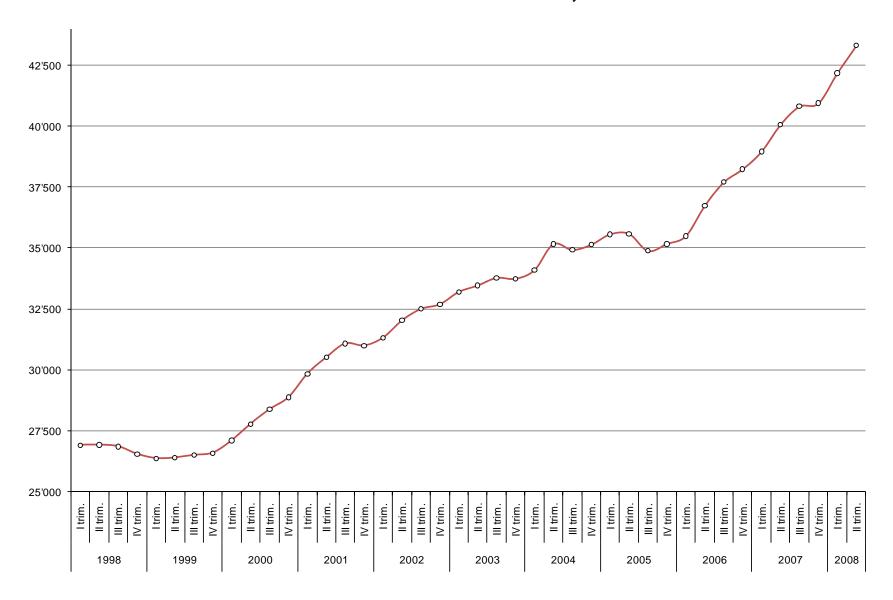


 Negli ultimi anni, abbiamo avuto anche una crescita molto importante dei posti di lavoro....

Evoluzione degli addetti (posti di lavoro) in Ticino, dal I trimestre 1998



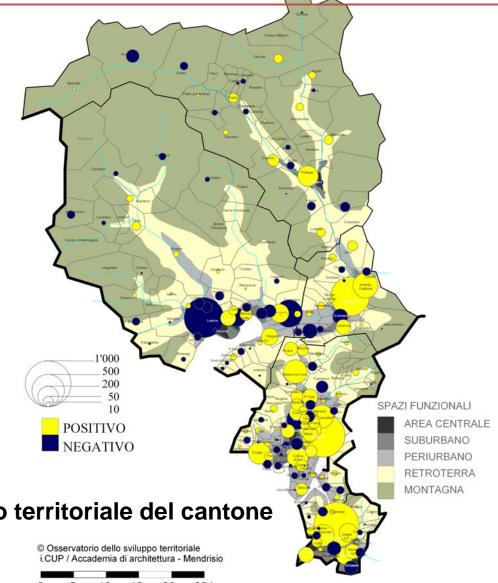
Evoluzione dei lavoratori frontalieri in Ticino, dal I trimestre 1998



- Ma i posti di lavoro sono andati essenzialmente nel Luganese e Mendrisiotto...
- ...mentre il Sopraceneri non ha conosciuto sviluppi significativi

	Addetti		Addetti		Incremento medio annuo	
	totale 01	ETP 01	totale 05	ETP 05	Addetti	ETP
Sopraceneri	58'232	51'950	58'259	50'882	0.0%	-2.1%
Sottoceneri	100'693	91'232	104'801	93'094	4.1%	2.0%
TICINO	158'925	1 43'182	163'060	1/43'976	2.6%	0.6%

Variazione degli addetti per comune 2001-2005 (valori assoluti)



...è in gioco l'equilibrio territoriale del cantone

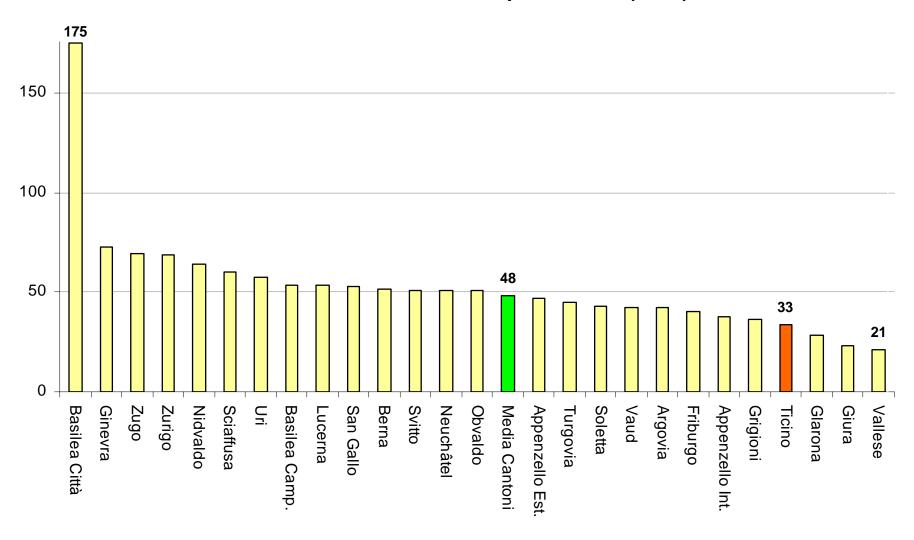
5 10 15 20 25 km

Fonti originali: Swisstopo, Wabern; UST, Neuchâtel; USTAT, Bellinzona

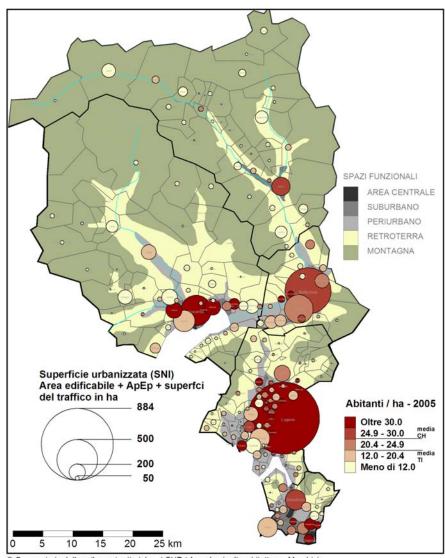
• Le zone edificabili dei comuni:

- Densità (ancora troppo basse)
- Riserve (più che soddisfacenti)

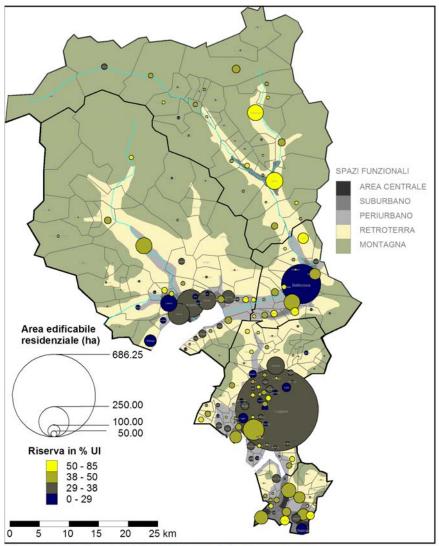
Densità abitativa dell'area residenziale per cantoni (2007): ab/ha



Le aree edificabili dei comuni...



© Osservatorio dello sviluppo territoriale - i.CUP / Accademia di architettura - Mendrisio Fonti originali: SST, Bellinzona; Swisstopo, Wabem; UST, Neuchâtel; USTAT, Bellinzona



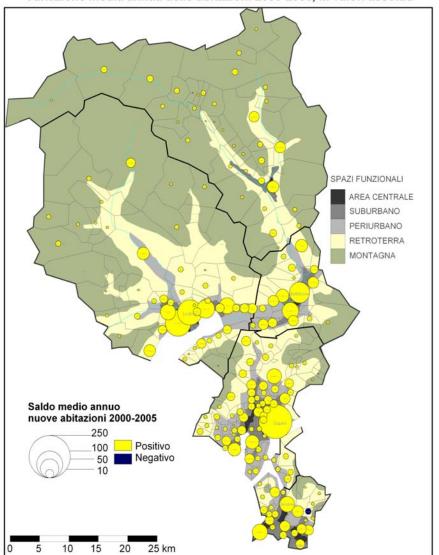
© Osservatorio dello sviluppo territoriale - i.CUP / Accademia di architettura - Mendrisio Fonti originali: SST, Bellinzona; Swisstopo, Wabern; UST, Neuchâtel; USTAT, Bellinzona

 Gli alloggi e l'immobiliare residenziale:

Uno squilibrio sempre più marcato?

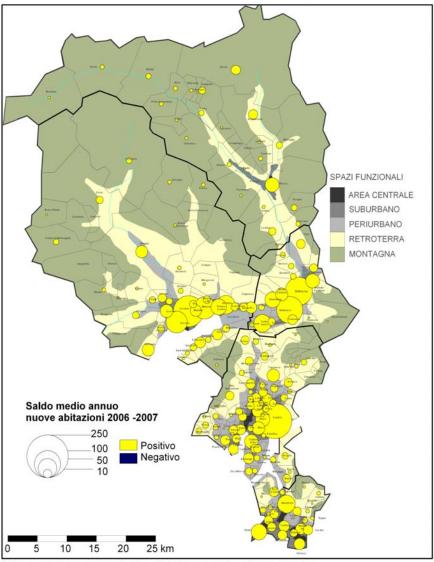
La distribuzione dei nuovi alloggi





© Osservatorio dello sviluppo territoriale - i,CUP / Accademia di architettura - Mendrisio Fonti originali: Swisstopo, Wabern; UST, Neuchâtel; USTAT, Bellinzona: Statistica delle costruzioni e delle abitazioni

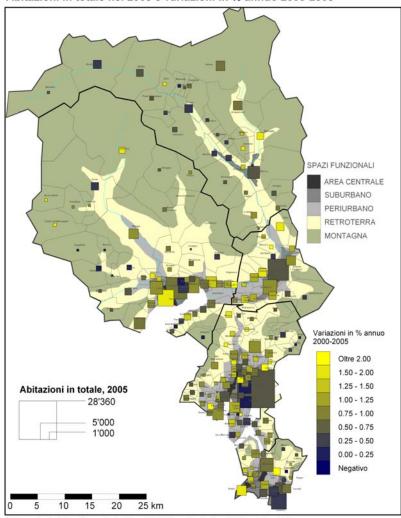
Variazione media annua delle abitazioni 2006-2007, in valori assoluti



© Osservatorio dello sviluppo territoriale - i.CUP / Accademia di architettura - Mendrisio Fonti originali: Swisstopo, Wabern; UST, Neuchâtel; USTAT, Bellinzona: Statistica delle costruzioni e delle abitazioni

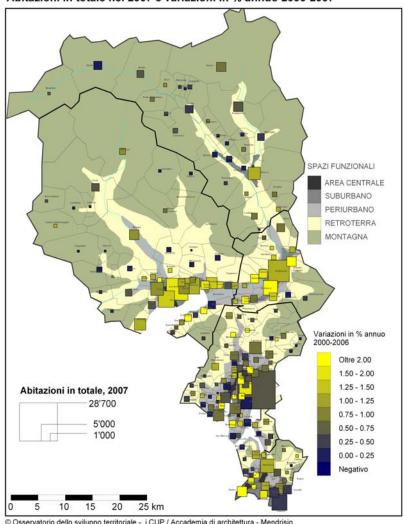
La distribuzione dei nuovi alloggi

Abitazioni in totale nel 2005 e variazioni in % annuo 2000-2005



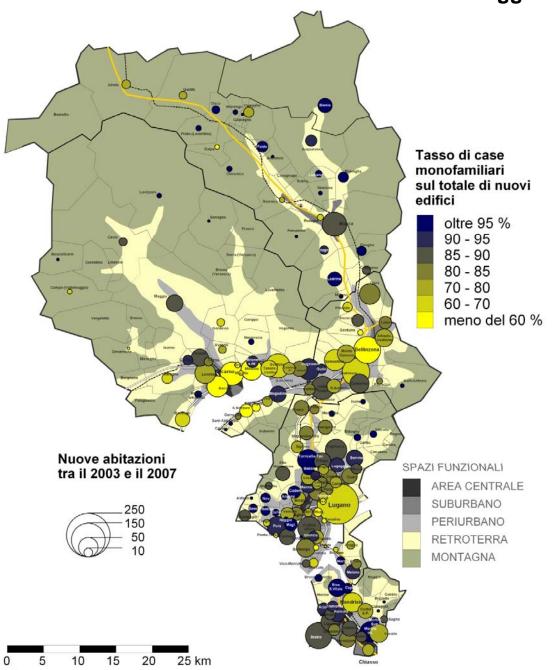
© Osservatorio dello sviluppo territoriale - i.CUP / Accademia di architettura - Mendrisio Fonti originali: Swisstopo, Wabern; UST, Neuchâtel; USTAT, Bellinzona: Statistica delle costruzioni e delle abitazioni

Abitazioni in totale nel 2007 e variazioni in % annuo 2006-2007

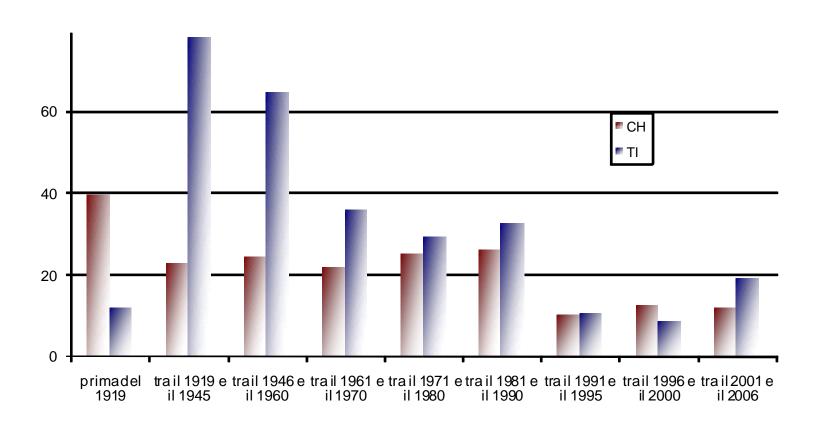


© Osservatorio dello sviluppo territoriale - i.CUP / Accademia di architettura - Mendrisio Fonti originali: Swisstopo, Wabern; UST, Neuchâtel; USTAT, Bellinzona: Statistica delle costruzioni e delle abitazioni

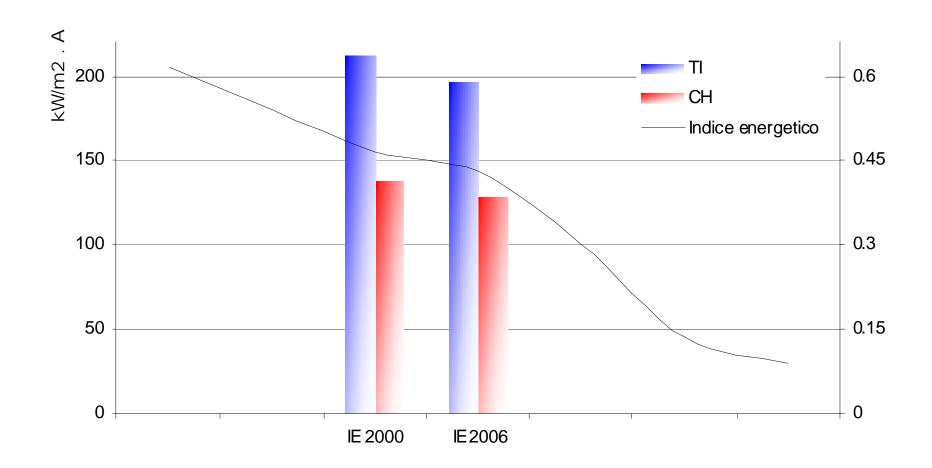
Le abitazioni monofamiliari: 80% dei nuovi alloggi



• L'impronta ecologica degli edifici

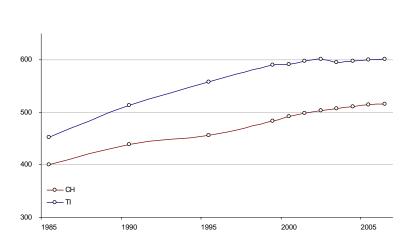


• L'impronta ecologica degli edifici, secondo il nostro modello, è nettamente superiore in Ticino rispetto alla media svizzera (55% in più nel 2000 e 53.6% nel 2006). Gli edifici in Ticino consumano quindi mediamente oltre il 50% in più dell'energia rispetto alla media nazionale. Questo vale sia per la costruzione (energia grigia), sia per l'efficienza energetica degli edifici.

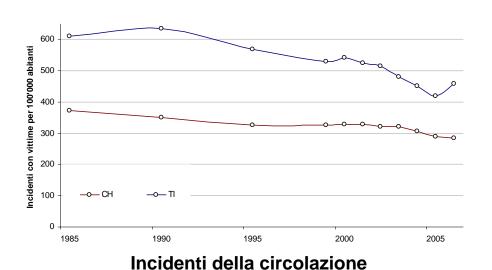


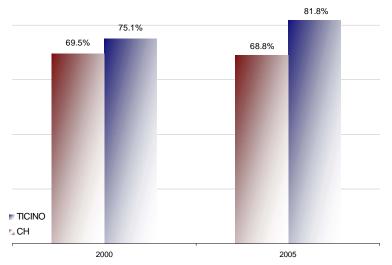
• Una mobilità che è conseguente al tipo di organizzazione territoriale...

Indicatori Mobilità (selezione)



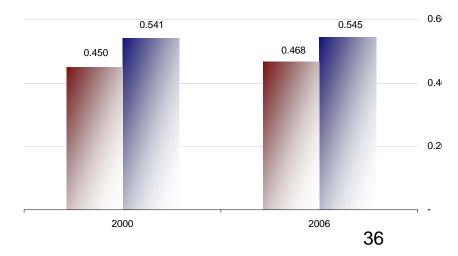
Tasso di motorizzazione





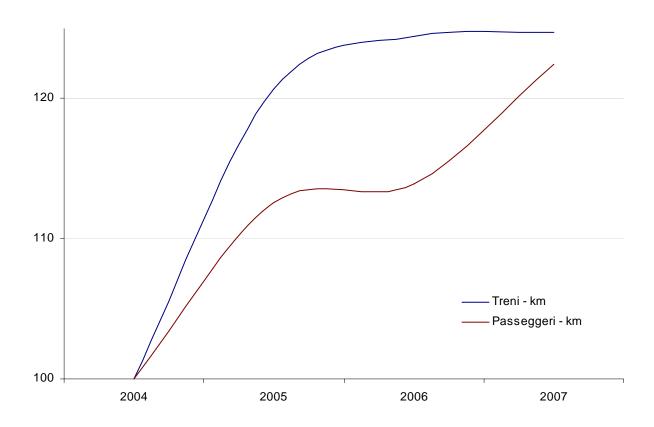
Riparto modale TIM





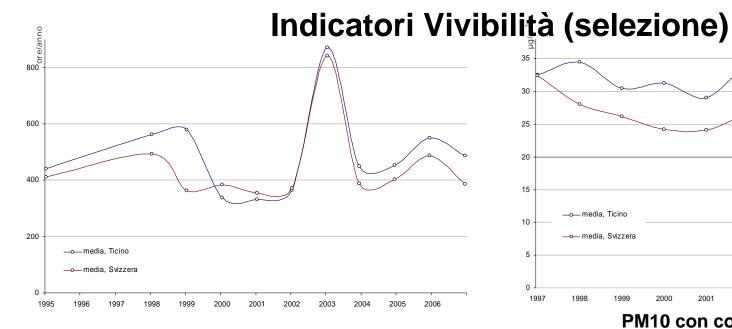
Impronta ecologica TIM

TILO: un potenziale per l'incremento del trasporto pubblico



Confronto dell'evoluzione della domanda e dell'offerta TILO, tra il 2004 e il 2007 Indice 100: 2004

 Dei carichi ambientali ancora troppo elevati



20 valore limite = 20 μg/m³

15

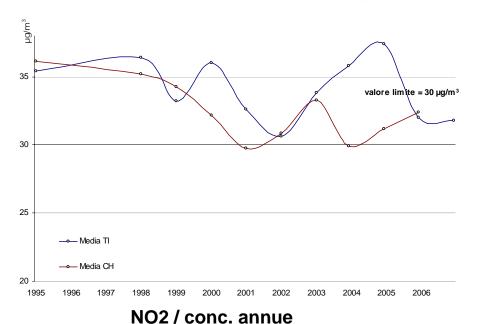
--- media, Ticino
--- media, Svizzera

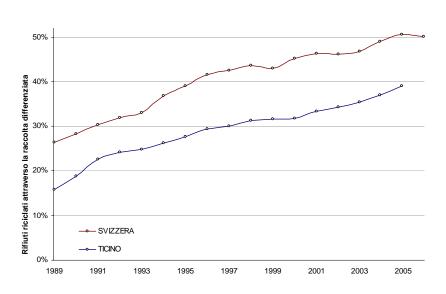
5

1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006

PM10 con conc. annue µg/mc

Ozono / Ore anno conc. >120 µg/mc





Riciclaggio rifiuti urbani

