



POLITECNICO
DI TORINO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio

Martedì 5 novembre 2019

*Letture del Territorio per la progettazione sostenibile.
Esperienze di lettura socio-economica del territorio nella
ricerca e nella didattica*

Luca Staricco

DIST - Dipartimento interateneo di Scienze, progetto e politiche del territorio
Politecnico e Università di Torino

Tre esperienze di lettura del territorio,

diverse per scala e finalità:

- una di ricerca a scala metropolitana;
- una di «atlante» a scala suburbana:
- una di didattica a scala intercomunale (zona omogenea)

Una lettura del territorio a scala metropolitana:
l'esperienza del Rapporto Giorgio Rota su Torino



Finalità

- «Fornire uno strumento di lavoro, di informazione e di **analisi** a chi opera nella realtà locale»
- «Mettere in fila le cose, fare **ordine** nelle molte parole da cui siamo circondati»
- «Ricordare le cose **fatte** e quelle **da fare**, le promesse mantenute e quelle lasciate cadere»



Si rivolge a:
studiosi, decisori pubblici,
funzionari, imprese, studenti
... a tutti i cittadini
interessati e “consapevoli”



20 edizioni

Combinazione di temi nuovi e ricorrenti



Voglia di cambiare

2002 - Terzo Rapporto annuale sulla Gran



La mappa del mutamento

2001 - Secondo Rapporto annuale sulla Gran



Lavori in corso

2000 - Primo Rapporto annuale su Torino



Senza rete

2007 - Ottavo Rapporto annuale su Torino



Giochi aperti

2006 - Settimo Rapporto annuale su Torino



L'immagine del cambiamento

2005 - Sesto Rapporto annuale su torino



Le radici del nuovo futuro

2004 - Quinto Rapporto annuale su Torino



Count down

2003 - Quarto Rapporto annuale sulla Grande



Potenziali di energia

2012 - Tredicesimo Rapporto Giorgio Rota su Torino



I legami che aiutano a crescere

2011 - Dodicesimo Rapporto annuale su Torino



Attraverso la crisi

2010 - Undicesimo Rapporto annuale su Torino



10 anni per un'altra Torino

2009 - Il Rapporto su Torino compie dieci anni



Solista e solitaria

2008 Nono Rapporto annuale su Torino



Servizi: uscire dal labirinto

2018 - Diciannovesimo Rapporto Giorgio Rota Su Torino



Recuperare la rotta

2017 - Diciottesimo Rapporto Rota su Torino



Check-up

2016 - Diciassettesimo Rapporto Giorgio Rota su Torino



La sfida metropolitana

2015 - Sedicesimo Rapporto Giorgio Rota su Torino



Semi di fiducia

2014 - Quindicesimo Rapporto Giorgio Rota su Torino



Liberare il futuro

2013 - Quattordicesimo Rapporto Giorgio Rota su Torino

20° edizione

Un confronto su 20 anni



Il sito web www.rapporto-rota.it



Obiettivo:

condividere in rete con la comunità locale

la mole di dati e pubblicazioni raccolti in diciannove anni

in modo che amministratori, studiosi, cittadini possano

rintracciare informazioni in modo semplice e veloce.

Bancadati

- Oltre 250 tabelle excel
- Serie storiche
- Comparazione con altre metropoli
- Ogni anno aggiornate e integrate
- Articolate in 9 sezioni:
 - Demografia
 - Economia e innovazione
 - Formazione
 - Ambiente sicurezza
 - Mobilità
 - Sanità assistenza
 - Trasformazioni urbane
 - Cultura
 - Energie
- In ogni sezione **Link** a enti di ricerca e istituzioni statistiche e rapporti

BANCA DATI
• Demografia
• Economia e innovazione
• Formazione
Istruzione primaria e secondaria
Università: iscritti e immatricolati
Università: docenti, laureati, corsi post-lauream e valutazione del sistema universitario
Formazione professionale
>> Glossario
>> Links
• Ambiente e sicurezza
• Mobilità
• Sanità e assistenza
• Trasformazioni urbane
• Cultura
• Energie

Istruzione primaria e secondaria			
CITTÀ	ARGOMENTO	ANNI	
COMP	Posti disponibili negli asili nido dei comuni metropolitani	2013	
TO	Istruzione di base nel comune e nella provincia di Torino	1996-97 dal 2001-02 al 2014-15	
TO	Iscritti nelle scuole secondarie di II grado nel comune e nella provincia di Torino	1996-97 dal 2001-02 al 2014-15	
TO	Competenze dei quindicenni in Piemonte, Italia, paesi Ocse, per ambiti disciplinari	2003 2006 2009 2012	
TO	Scuole superiori nella provincia di Torino che preparano meglio all'università	dal 2009 al 2012	
COMP	Giovani NEET (15-29 anni) nelle province metropolitane	2010 2011	
COMP	Spese dei comuni metropolitani per l'istruzione	2008 2013	

Bibliografia ragionata

Circa 1.000 volumi e
rapporti di ricerca

Su Torino e area
metropolitana

Pubblicazioni ultimi tre
decenni

Aggiornamento annuale
nuove pubblicazioni



Un progetto del *Centro Einaudi*
dedicato allo sviluppo
e al futuro delle città



RICERCA

Cerca titolo

Tag
trasformazioni t ▼

Autore
Seleziona ▼

Anno
Seleziona ▼

CERCA

BIBLIOGRAFIA - RISULTATO DELLA RICERCA

Risultati della ricerca: 124

Bilancio sociale

di ATC Piemonte Centrale

Anno: 2017

Tags: sanità e assistenza trasformazioni urbane

Presentazione Osservatorio Immobiliare Fiaip Torino 2016

di Osservatorio Fiaip degli immobili di Torino

Anno: 2017

Tags: trasformazioni urbane

Coabitazioni Giovanili Solidali Anno 2015

A cura di Compagnia di San Paolo

Anno: 2016

Tags: sanità e assistenza trasformazioni urbane

Il problema abitativo delle famiglie straniere: le assegnazioni delle case popolari e gli aiuti economici agli inquilini in difficoltà sul mercato privato in 'Osservatorio Interistituzionale sugli Stranieri in Provincia di Torino'

di Falletti S., Schutt Scupolito L

Anno: 2016

Tags: demografia sanità e assistenza trasformazioni urbane

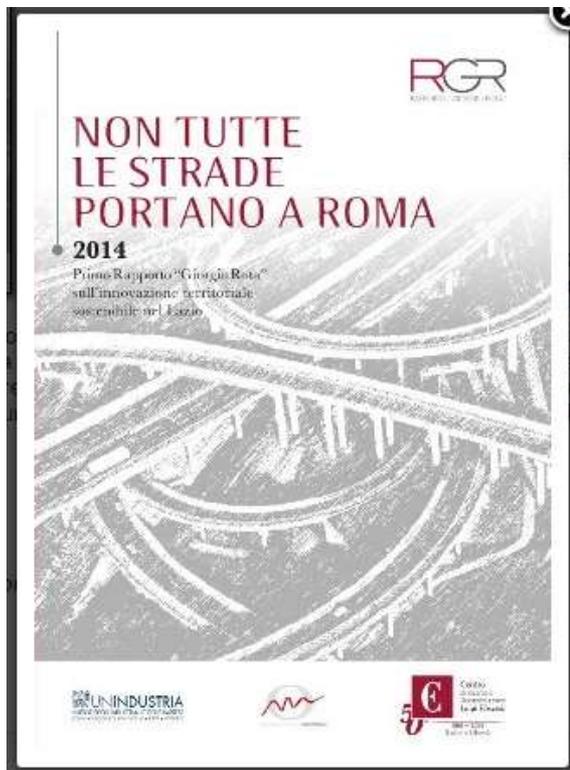
Il progetto AbiTo

di Oliveri R., Satira S.

Anno: 2016

Inoltre:

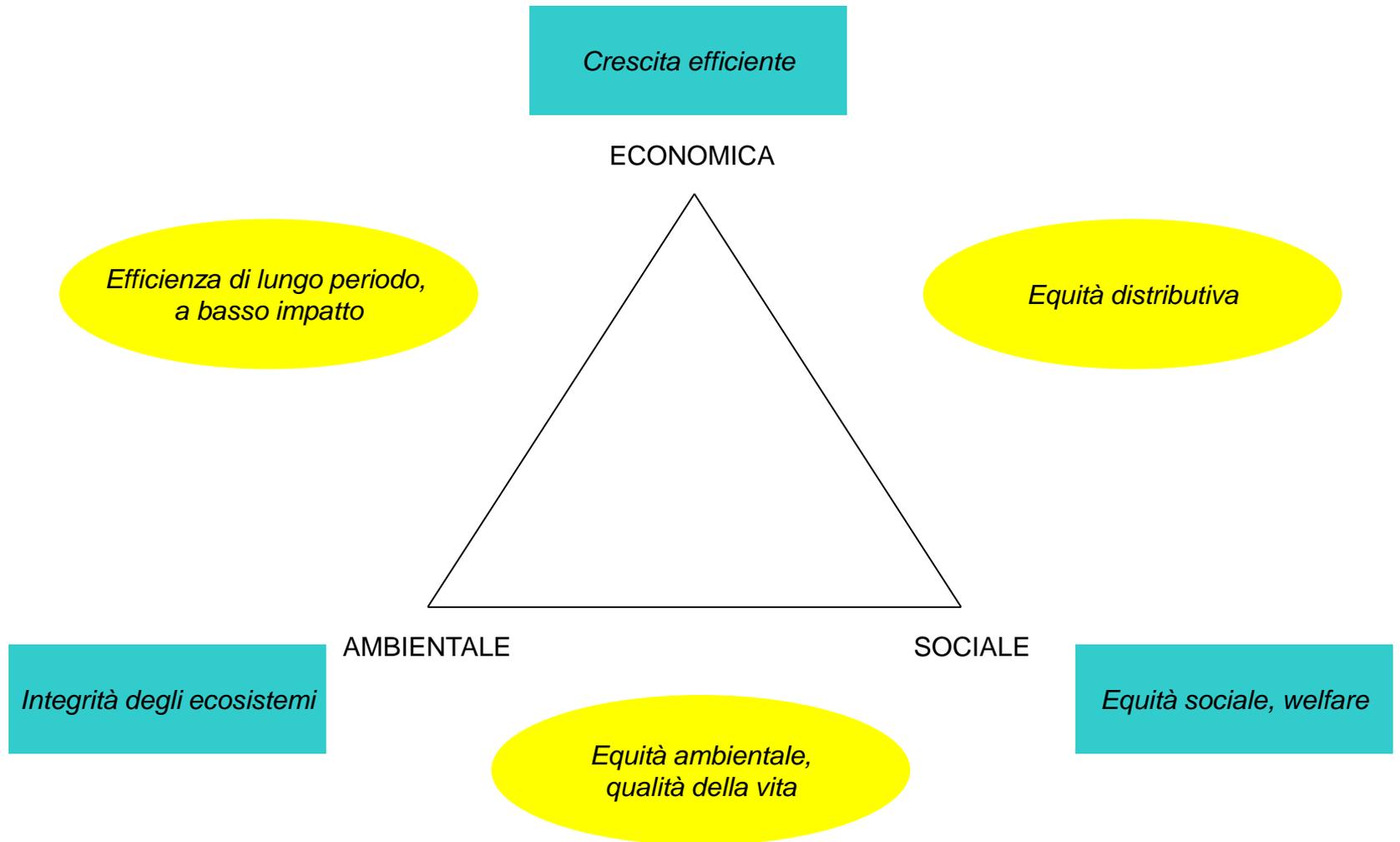
ROMA



NAPOLI



Le tre dimensioni della sostenibilità



Qualche riflessione di metodo

Indagine teorica e sul campo

1. Studiare

approfondita ricognizione **bibliografica** studi teorici, empirici, comparativi

2. Misurare

raccolta ampie serie dati **quantitativi** (comparativi, trend, tematici...) e successiva **selezione**

3. Interpretare

comparazione dei dati **quantitativi** nel tempo e nello spazio

4. Approfondire

analisi **qualitativa** documenti, interviste testimoni *outsider* (sui “nodi cruciali”), quindi a *insider* (esponenti di progetti/politiche)

Qualche riflessione di metodo

Indagine teorica e sul campo

1. Studiare

approfondita ricognizione **bibliografica** studi teorici, empirici, comparativi

Problemi:

-Individuare i documenti possibili da analizzare (on line / cartacei, gratuiti / a pagamento, ecc.)

-Selezionare quelli effettivamente da analizzare (in funzione dell'attendibilità, della pertinenza tematica, della corrispondenza di scala territoriale, del periodo temporale di riferimento ecc.)

Compromesso tra livello di approfondimento e disponibilità di risorse (temporali, finanziarie ...)

Qualche riflessione di metodo

Indagine teorica e sul campo

1. Studiare



Qualche riflessione di metodo

Indagine teorica e sul campo

2. Misurare

raccolta ampie serie dati **quantitativi** e successiva **selezione**

Problemi:

-Individuare le fonti di dati (on line / cartacee, gratuite / a pagamento, ecc.)

-Selezionare i dati da analizzare, con attenzione a:

a)scala geografica (subcomunale, comunale, provinciale, regionale ecc.);

b)periodo di riferimento;

c) normalizzazione (per abitante, per addetto, per km quadrato ecc.);

Qualche riflessione di metodo

Indagine teorica e sul campo

2. Misurare

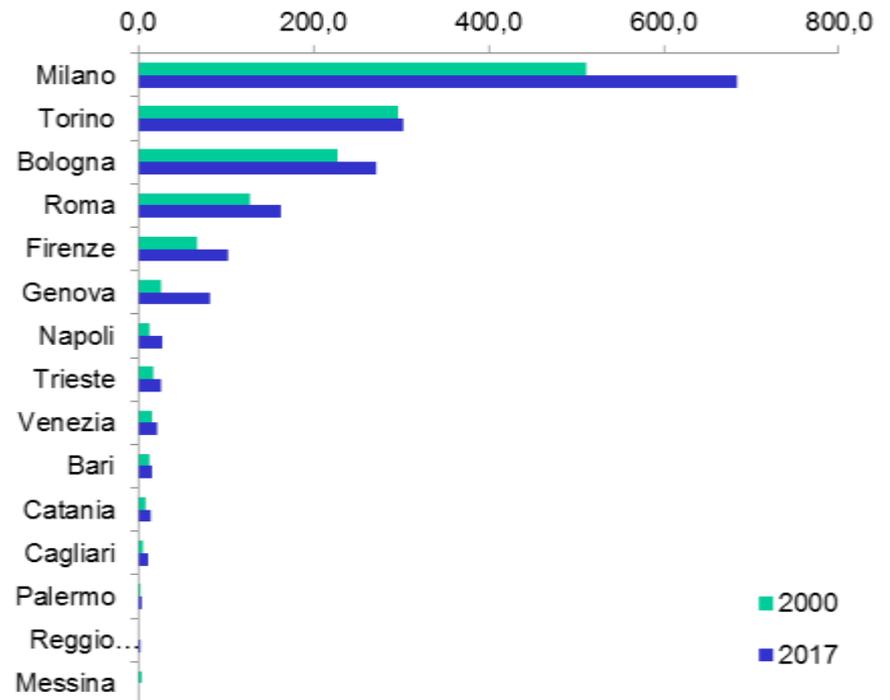
The screenshot displays the I.Stat website interface within a browser window. The browser's address bar shows the URL `dall.istat.it`. The page features a navigation bar with the I.Stat logo and the tagline "il tuo accesso diretto alla statistica italiana". A search bar is located in the top left, with the text "Esplora Temi" and "Cerca nei temi". Below the search bar, there is a list of categories under "Tutti i temi", including "Censimento agricoltura 2010", "Censimento industria, istituzioni pubbliche e non profit 2011, 2015", "Censimento popolazione e abitazioni 2011", "Ambiente ed energia", "Caratteristiche del territorio", "Popolazione e famiglie", "Condizioni economiche delle famiglie e disuguaglianze", "Salute e sanità", "Assistenza e previdenza", "Istruzione e formazione", "Cultura, comunicazione, viaggi", "Giustizia e sicurezza", and "Vita quotidiana e opinione dei cittadini". The main content area is titled "Benvenuto in I.Stat" and "Cosa è I.Stat", providing information about the data bank and search capabilities. A section titled "Altre banche dati derivanti da I.Stat" lists various thematic systems like "Giovani.Stat", "Anziani.Stat", "Immigrati.Stat", "Congiuntura.Stat", "Pubblica Amministrazione.Stat", "CapitaleUmano.Stat", and "Violenza Sulle Donne.Stat". The footer of the page includes the text "Basato sulla tecnologia .Stat | © ISTAT Tutti i diritti riservati. Condizioni d'uso | Politiche sulla privacy" and "Clicca qui per il login | FAQ e Contatti | Mappa del sito | Manuale utente | Home". The system tray at the bottom shows the date and time as "13:49 04/11/2019".

Qualche riflessione di metodo

Indagine teorica e sul campo

2. Misurare

Input e output dell'innovazione



Qualche riflessione di metodo

Indagine teorica e sul campo

2. Misurare

L'innovazione: i brevetti

Brevetti presentati e pubblicati dall'EPO nelle città metropolitane

Fonte: elaborazioni Unioncamere - Dintec su dati EPO

Nel caso di brevetti sviluppati congiuntamente da soggetti italiani e soggetti stranieri, sono conteggiate solo le quote dei soggetti italiani

Per maggiori informazioni si consulti il glossario.

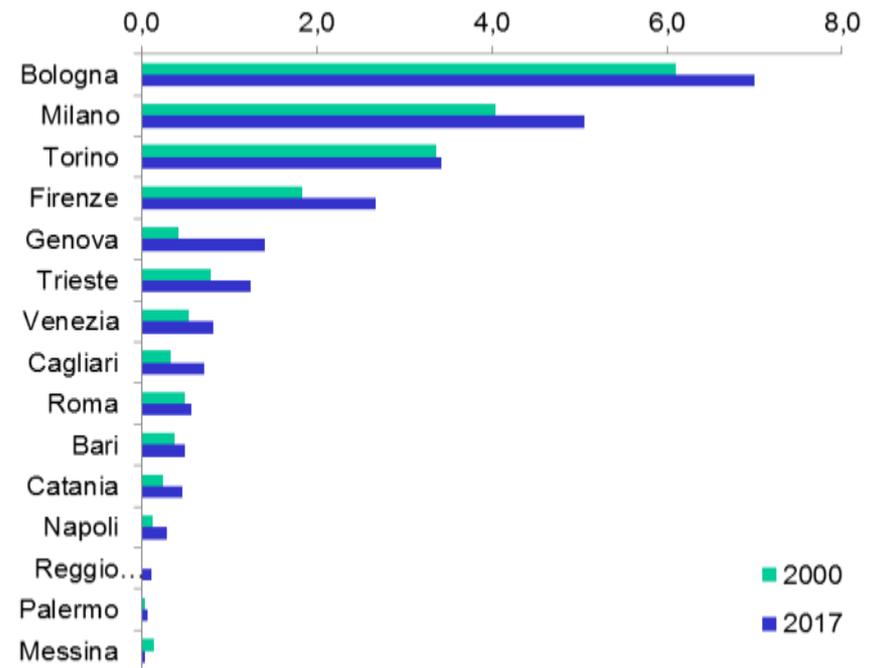
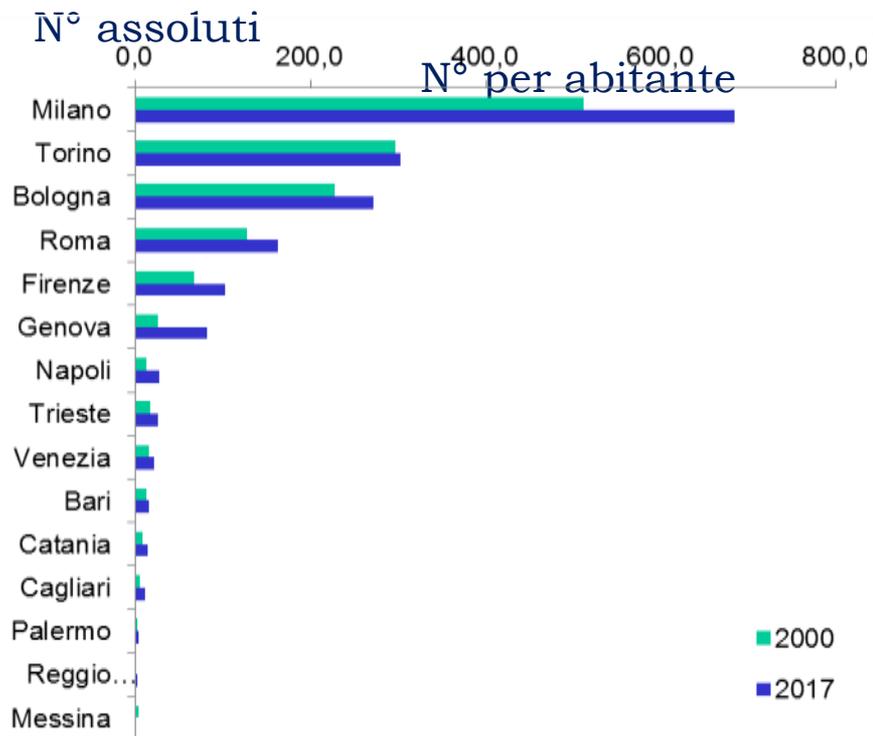
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Torino	225,2	296,4	249,1	280,0	285,5	292,3	349,3	340,6	327,2	249,3	278,5	222,3	234,3	224,5	254,2	250,8	175,3	275,5	303,0
Milano	478,5	512,1	520,5	596,6	571,7	728,8	707,8	793,0	782,9	710,6	619,3	551,2	558,7	565,9	497,7	503,0	498,2	640,0	683,1
Venezia	21,0	14,8	21,0	11,2	24,3	19,3	23,3	19,2	29,6	25,0	20,5	23,0	18,5	16,0	17,0	18,5	23,0	34,8	21,3
Trieste	11,0	16,8	10,3	10,0	12,0	7,8	16,5	7,3	20,5	17,0	10,3	10,0	12,5	12,5	9,5	11,8	11,3	20,5	25,5
Genova	46,5	26,0	51,8	45,0	35,3	58,6	59,2	56,1	53,0	56,8	68,0	55,5	41,8	47,8	30,7	33,7	29,8	62,2	82,0
Bologna	198,0	227,4	181,0	236,7	233,8	242,0	283,3	279,1	278,3	264,3	228,8	215,8	170,0	216,3	221,5	233,9	223,2	253,8	272,0
Firenze	63,5	66,5	53,3	75,8	84,5	89,4	72,5	71,7	65,9	58,2	57,0	68,8	62,5	90,0	87,7	83,1	106,8	109,8	102,3
Roma	108,3	127,0	144,5	137,7	132,4	169,8	110,8	166,5	162,3	100,5	96,5	100,8	77,2	93,1	97,0	82,6	60,5	183,4	162,0
Napoli	21,5	13,0	21,4	13,5	17,8	11,3	21,0	10,7	34,8	27,5	21,0	43,5	26,0	17,5	31,8	20,5	33,2	23,3	28,0
Bari	9,5	12,0	5,3	9,5	8,0	6,0	12,0	14,5	17,5	4,0	7,5	12,0	14,5	11,0	14,0	13,5	8,5	25,3	15,8
Reggio Calabria	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	2,0	0,0	1,0	0,0	2,5	0,0	1,0	1,0	2,0
Palermo	3,5	3,0	2,8	2,0	1,0	2,3	2,0	4,0	4,0	1,0	3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,5	5,5	4,2
Messina	3,0	3,5	4,0	1,0	2,7	1,0	0,0	4,5	4,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,3	0,0	1,0	1,0	8,0	1,0
Catania	1,0	7,5	11,3	6,3	4,5	2,9	5,5	4,8	11,0	92,2	55,0	64,0	101,8	43,2	27,5	7,5	22,0	8,3	14,3
Cagliari	3,0	5,5	2,0	4,0	7,5	4,5	10,2	8,3	4,0	2,0	3,0	12,0	4,0	0,5	5,0	3,3	5,3	3,4	11,0
ITALIA	2.808,7	3.078,6	3.122,7	3.312,5	3.395,7	3.911,6	3.866,7	4.119,2	4.284,5	3.625,6	3.381,6	3.183,5	3.160,2	3.142,3	3.139,0	3.066,0	2.996,5	3.920,2	4.088,5

Qualche riflessione di metodo

Indagine teorica e sul campo

2. Misurare

L'innovazione: i brevetti



Qualche riflessione di metodo

Indagine teorica e sul campo

3. Interpretare

comparazione dei dati **quantitativi** nel tempo e nello spazio

Problemi:

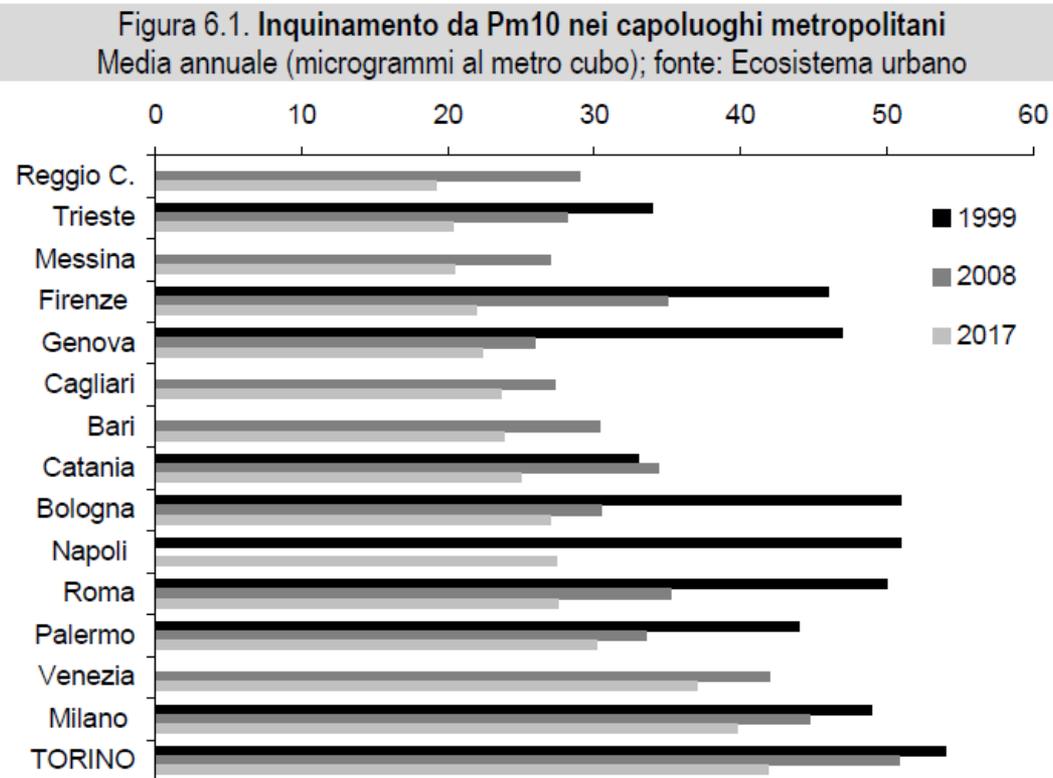
- Individuare se esistono elementi di benchmarking
- Comparazione con territori «simili» (ma come individuarli?)
- Ricostruire serie storiche (fino a quando?)

Qualche riflessione di metodo

Indagine teorica e sul campo

3. Interpretare

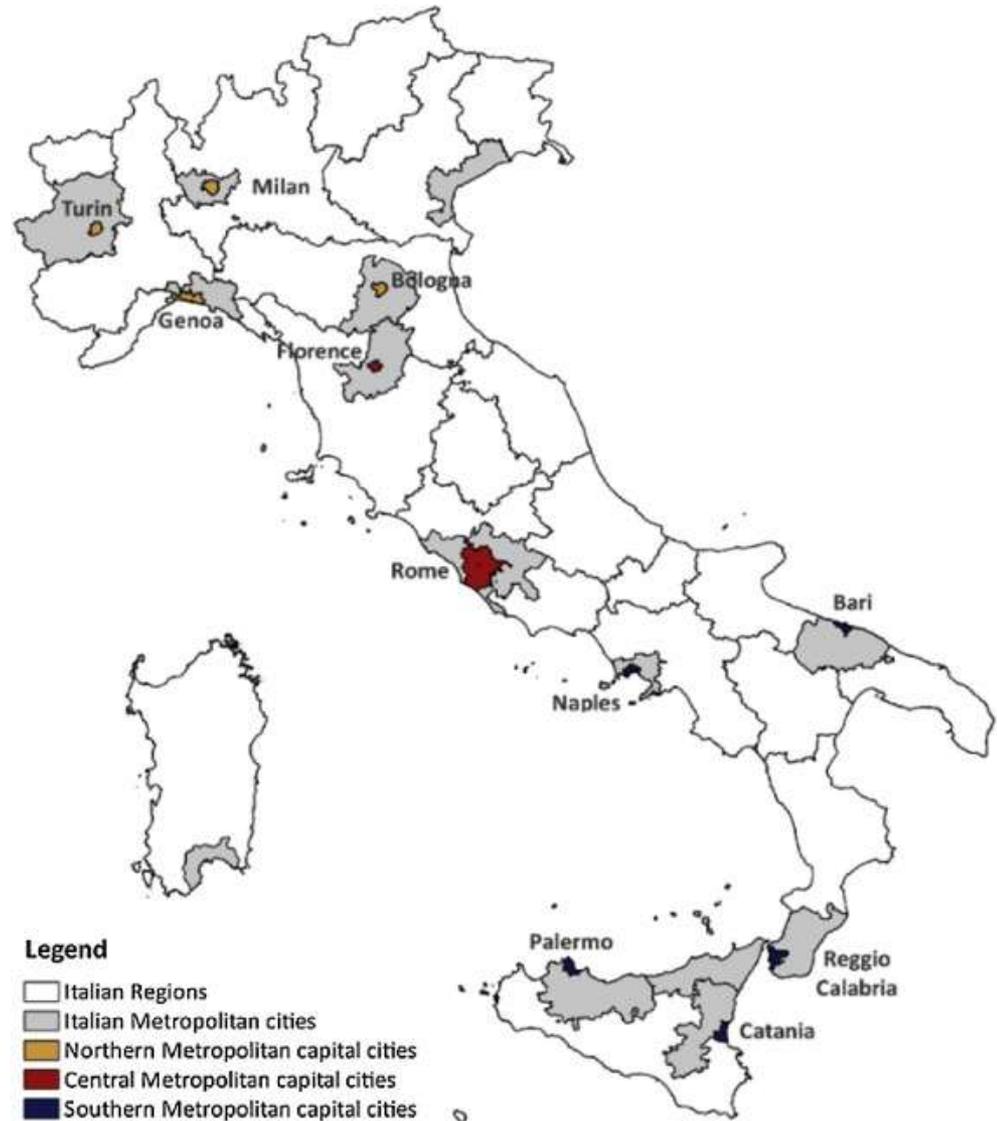
Valore di benchmarking: soglia di 40 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (UE) o 20 (OMS) da non superare



Qualche riflessione di metodo

Indagine teorica e sul campo

3. Interpretare



Qualche riflessione di metodo

Indagine teorica e sul campo

3. Interpretare

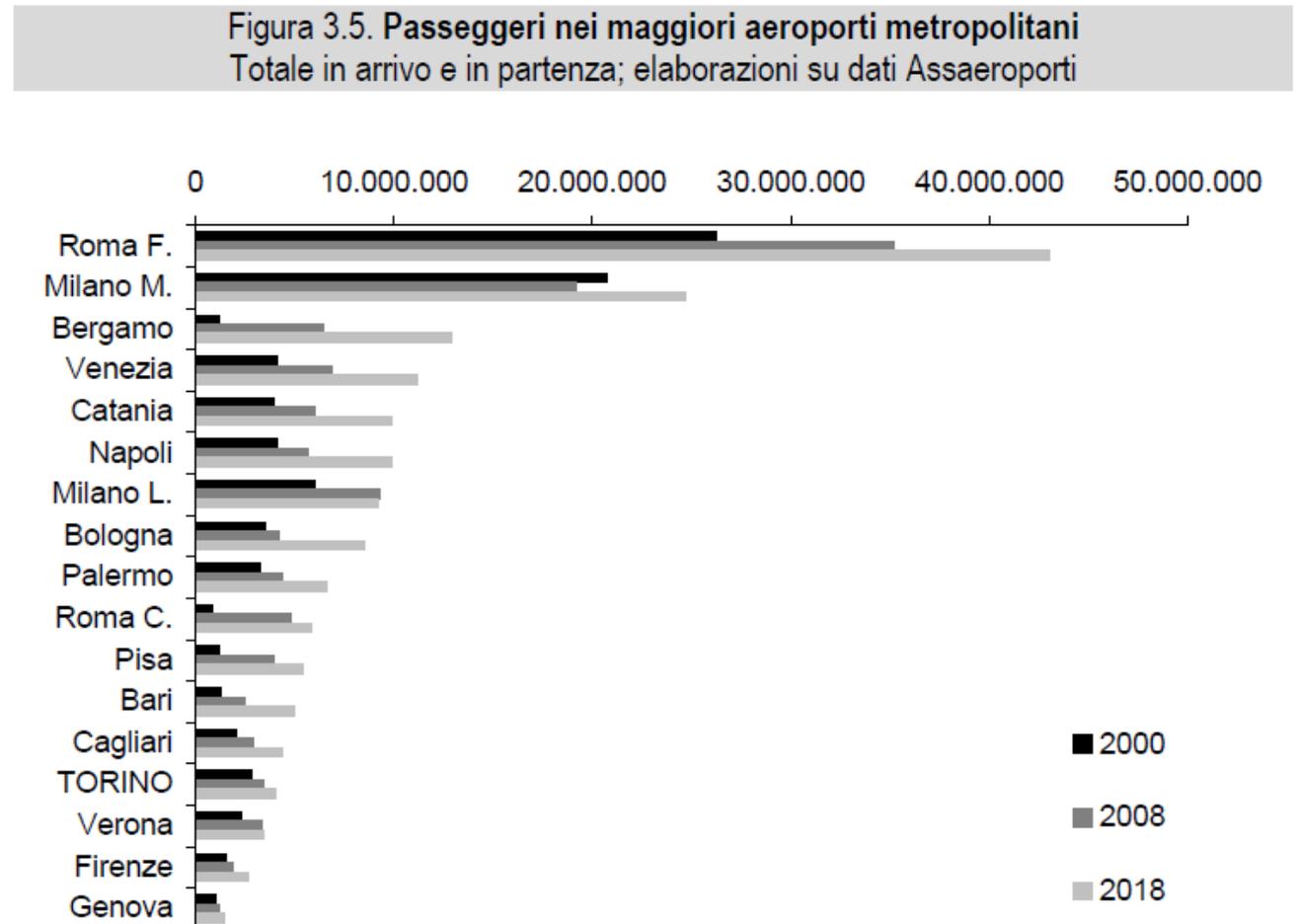
Tabella 3.2. Principali aeroporti europei - 2017
Scali con almeno 3 milioni di passeggeri; fonte: Urban Audit

	<i>milioni</i>		<i>milioni</i>		<i>milioni</i>
Londra Heathrow	78,0	Birmingham	13,0	Hannover	5,9
Parigi De Gaulle	69,5	Las Palmas	12,9	Roma Ciampino	5,9
Amsterdam Schiphol	68,7	Berlino Schönefeld	12,9	Belfast Aldergrove	5,8
Francoforte Main	64,6	Bucarest Coanda	12,8	Cracovia Balice	5,8
Madrid Barajas	52,1	Colonia - Bonn	12,4	Palermo P.Raisi	5,8
Barcellona El Prat	46,8	Bergamo Orio Serio	12,3	Eindhoven	5,7
Londra Gatwick	45,5	Tenerife Reina Sofia	11,2	Nantes Atlantique	5,5
Monaco B. Strauss	44,6	Stoccarda Rommel	11,0	Newcastle	5,3
Roma Fiumicino	40,8	Porto Sà Carneiro	10,8	Rodi Diagoras	5,3
Parigi Orly	32,0	Venezia Tessera	10,3	Pisa San Giusto	5,2
Dublino	29,5	Lione Saint Exupéry	10,3	Siviglia	5,1
Copenaghen Kastrup	29,2	Glasgow International	9,9	Bilbao Loiu	5,0
Palma di Maiorca	27,9	Milano Linate	9,5	Liverpool	4,9
Manchester	27,9	Tolosa Blagnac	9,3	Nottingham East M.	4,9
Stoccolma Arlanda	26,7	Catania Fontanarossa	9,1	Bari Palese	4,7
Lisbona Portela	26,5	Marsiglia Provence	9,1	Danzica Walesy	4,6
Londra Stansted	25,9	Faro Algarve	8,7	Tenerife Norte	4,5
Bruxelles National	24,8	Napoli Capodichino	8,6	Londra City	4,5
Dusseldorf	24,6	Bristol Lulsgate	8,2	Norimberga	4,2
Vienna Schwechat	24,5	Bologna B. Panigale	8,2	TORINO CASELLE	4,2
Milano Malpensa	22,0	Ibiza Sant Jordi	7,9	Cagliari Elmas	4,1
Atene Venizelos	21,7	Lamaka Cyprus	7,9	Leeds Bradford	4,1
Berlino Tegel	20,5	Charleroi	7,7	Katowice Pyrzowice	3,9
Helsinki Vantaa	19,0	Lanzarote Manrique	7,4	Vilnius	3,8
Malaga Costa Sol	18,6	Iraklion Kazantzakis	7,4	Parigi Beauvais Tillé	3,6
Amburgo	17,7	Göteborg Landvetter	6,8	Lussemburgo	3,6
Londra Luton	16,0	Valencia Manises	6,7	Minorca	3,4
Varsavia Chopina	15,8	Sofia	6,5	Billund Denmark	3,4
Praga Ruzyně	15,4	Salonicco Macedonia	6,3	Aberdeen Dyce	3,1
Alicante - Elche	13,7	Bordeaux Merignac	6,2	Zagabria Pleso	3,1
Edimburgo	13,4	Riga Marupe	6,1	Verona Villafranca	3,1
Nizza Côte d'Azur	13,3	Fuerteventura Canaria	6,0	Madeira Funchal	3,1
Budapest Liszt	13,1	Luqa Malta	6,0	Chania Creta	3,0

Qualche riflessione di metodo

Indagine teorica e sul campo

3. Interpretare



Qualche riflessione di metodo

Indagine teorica e sul campo

Figura 5.6. Presenze turistiche nelle città metropolitane
Valori assoluti; fonte: Istat

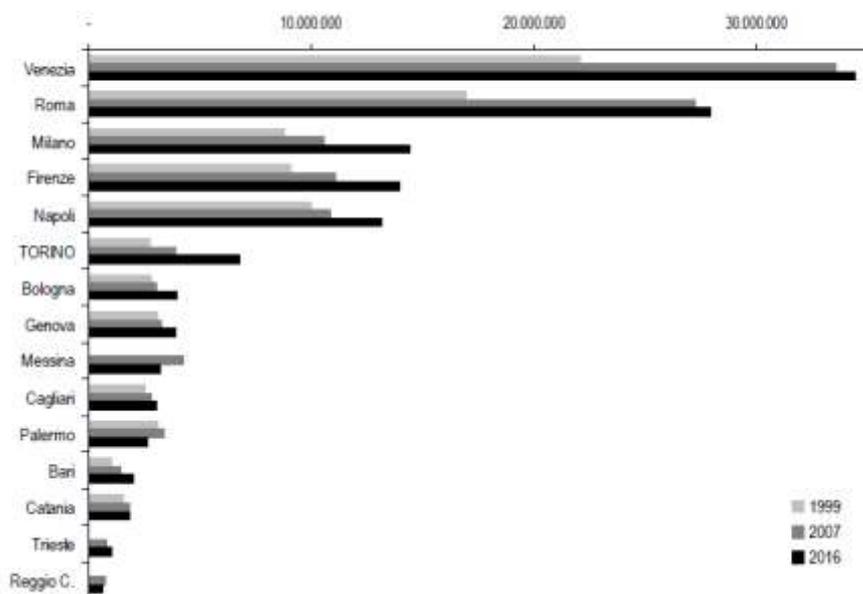
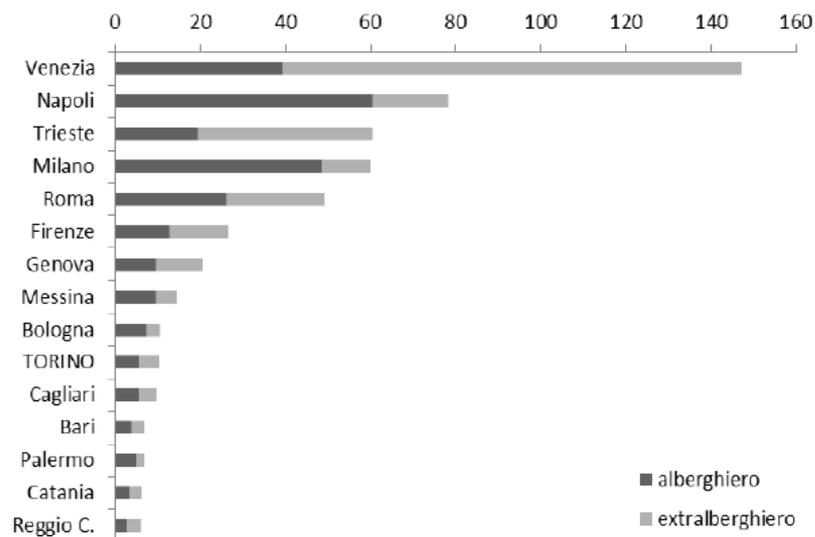


Figura 5.8. Indicatore di turisticità delle città metropolitane - 2016
Presenze per kmq; elaborazioni su dati Istat



Qualche riflessione di metodo

Indagine teorica e sul campo

4. Approfondire

analisi **qualitativa** documenti, interviste testimoni *outsider* (sui “nodi cruciali”), quindi a *insider* (esponenti di progetti/politiche)

Problemi:

-Individuare gli «esperti» (quanti? quali?)

-Costruire le interviste

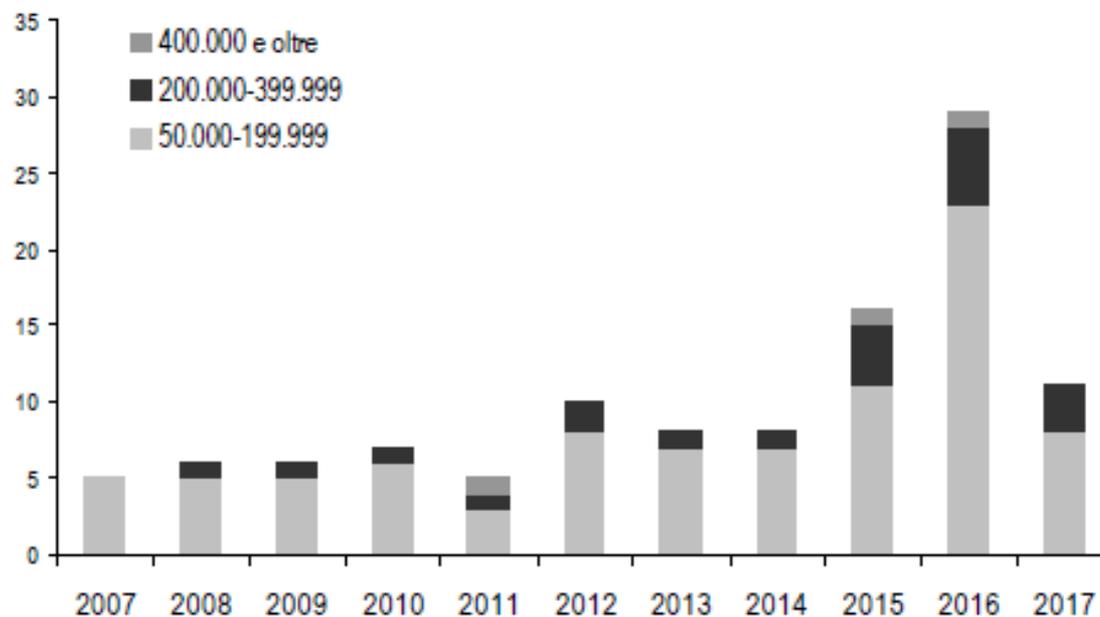
Qualche riflessione di metodo

Indagine teorica e sul campo

4. Approfondire

Figura 5.21. Mostre con almeno 50.000 visitatori nella città metropolitana di Torino, per fasce dimensionali di pubblico

Fonte: elaborazioni su dati OCP, *Giornale dell'Arte*



Qualche riflessione di metodo

Indagine teorica e sul campo

5. Restituire

integrazione di testo e grafici/mappe

Problemi:

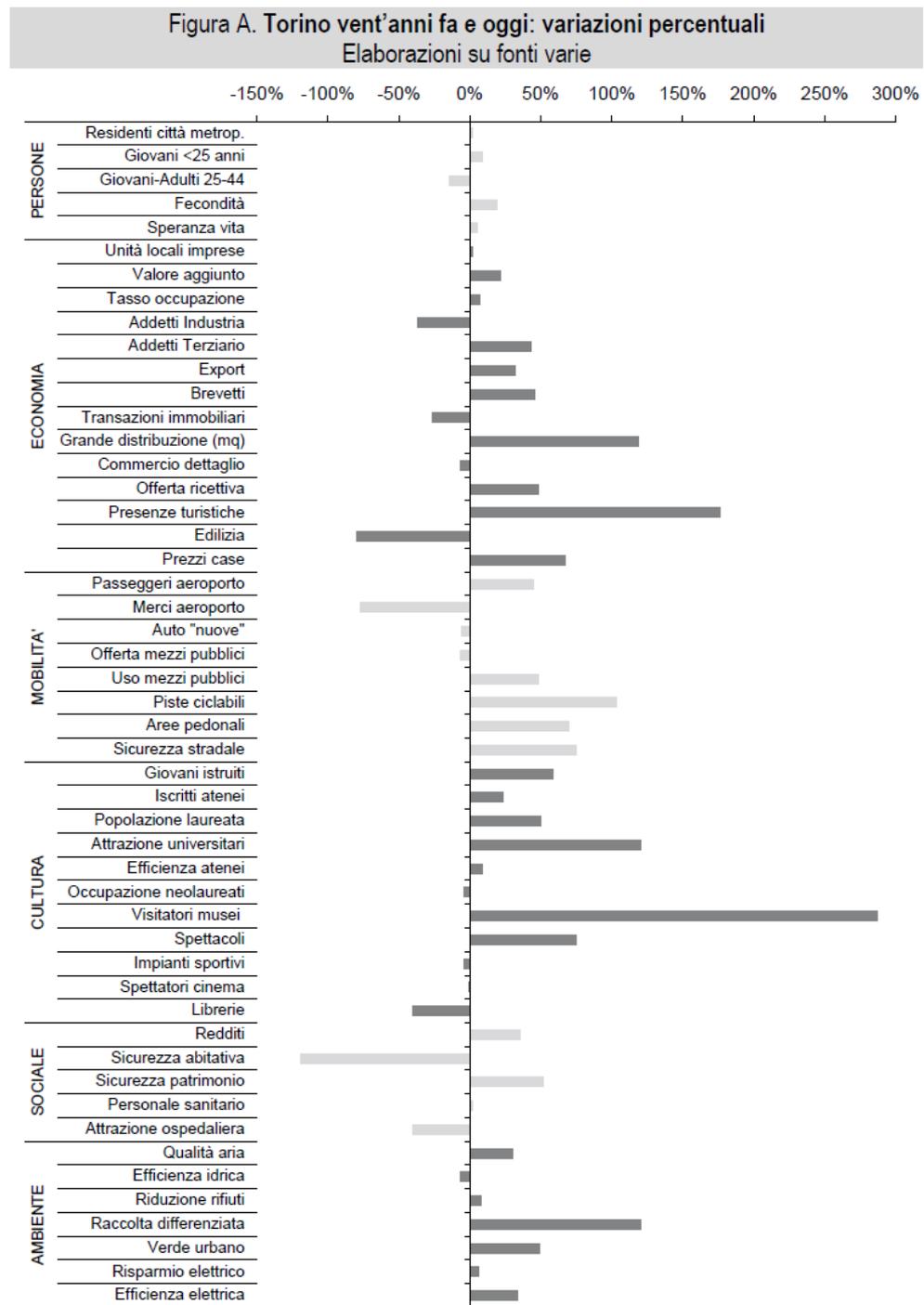
- Quanti/quali grafici e mappe (atlante vs. analisi SWOT)
- Ordine dei temi (per ordine «logico» o per rilevanza?)
- Testo di commento (quanto guidare il lettore?)

Indici vs. batterie di indicatori

ECOSISTEMA URBANO DI LEGAMBIENTE. CLASSIFICA 2019

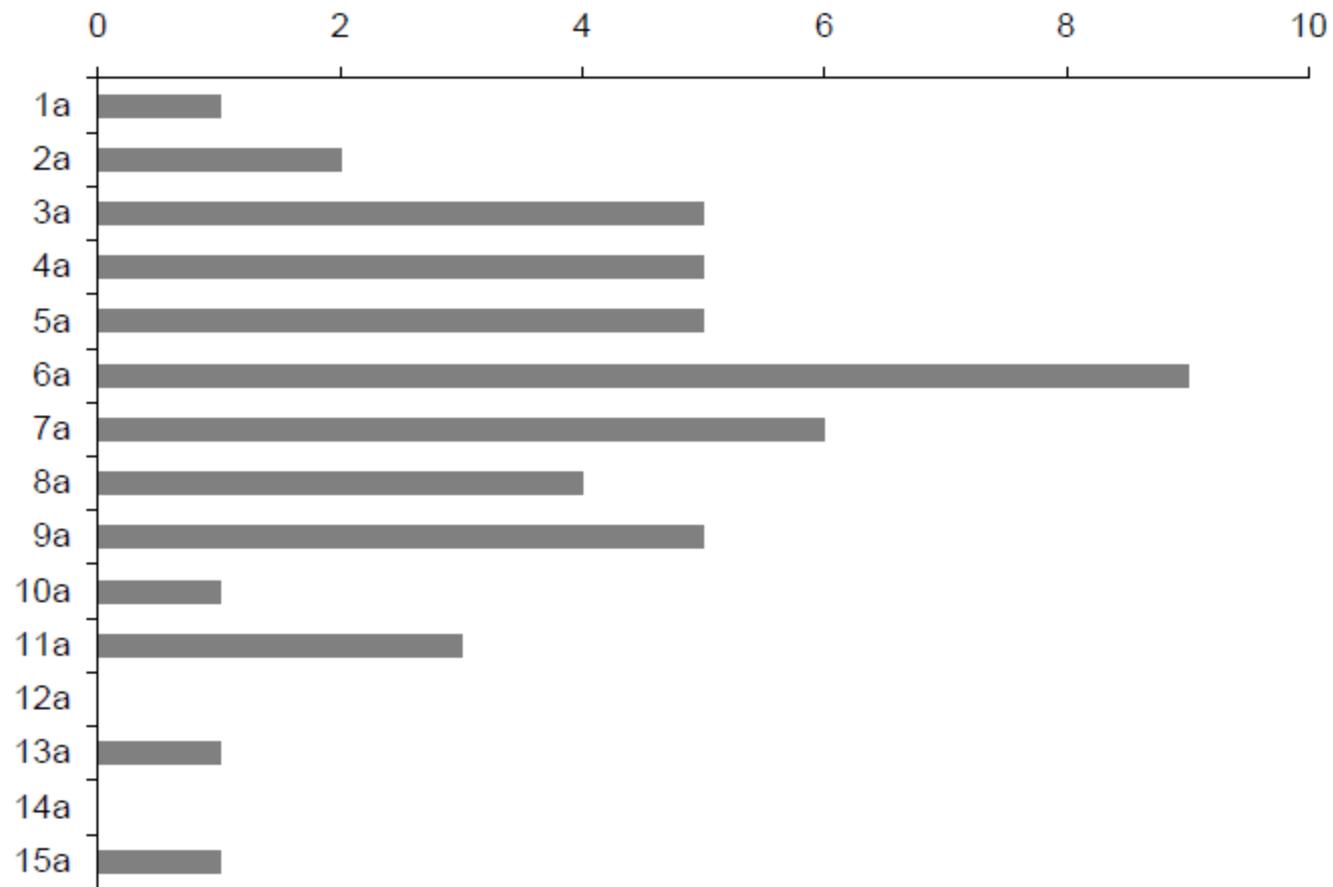
Pos.	Città	Punt.	Pos.	Città	Punt.	Pos.	Città	Punt.
1	Trento	81,20	36	Padova	57,44	71	Reggio Calabria	49,26
2	Mantova	80,59	37	Pisa	57,11	72	Caserta	48,62
3	Bolzano	76,40	38	Lucca	57,07	73	Genova	48,38
4	Pordenone	75,45	39	Savona	56,99	74	Grosseto	46,27
5	Parma	74,72	40	Pavia	56,40	75	Salerno	45,96
6	Pesaro	70,63	41	Varese	56,30	76	Rovigo	45,75
7	Treviso	70,41	42	Ancona	55,88	77	Rieti	45,30
8	Belluno	70,18	43	Aosta	55,76	78	Brindisi	45,22
9	Oristano	69,01	44	Vercelli	55,58	79	Monza	43,91
10	Ferrara	68,55	45	Cagliari	55,54	80	Taranto	43,27
11	Verbania	66,59	46	L'Aquila	54,63	81	Campobasso	43,09
12	Reggio Emilia	65,72	47	Benevento	54,61	82	Pescara	42,78
13	Bologna	65,63	48	Siena	54,57	83	Pistoia	42,39
14	Cosenza	65,52	49	Arezzo	54,34	84	Napoli	42,18
15	Macerata	65,14	50	Potenza	54,29	85	Caltanissetta	41,85
16	Venezia	64,92	51	Vicenza	54,01	86	Foggia	41,59
17	Cremona	63,86	52	Chieti	53,87	87	Bari	41,03
18	Udine	63,84	53	Ravenna	53,70	88	Torino	40,28
19	Biella	63,81	54	Modena	53,68	89	Roma	39,85
20	Cuneo	63,72	55	Novara	52,53	90	Imperia	39,48
21	La Spezia	62,76	56	Forlì	52,39	91	Messina	38,67
22	Sondrio	62,58	57	Piacenza	52,07	92	Frosinone	38,45
23	Rimini	62,16	58	Ascoli Piceno	52,06	93	Matera	38,25
24	Firenze	61,95	59	Agrigento	51,87	94	Crotone	37,40
25	Bergamo	61,43	60	Asti	51,24	95	Alessandria	37,27
26	Perugia	61,32	61	Lecco	50,98	96	Massa	36,94
27	Lodi	61,30	62	Viterbo	50,97	97	Trapani	36,16
28	Teramo	60,26	63	Enna	50,81	98	Latina	35,80
29	Gorizia	60,22	64	Prato	50,73	99	Isernia	33,96
30	Trieste	59,93	65	Avellino	50,35	100	Palermo	30,19
31	Catanzaro	59,36	66	Lecce	50,02	101	Regusa	29,41
32	Milano	59,33	67	Verona	49,75	102	Catania	28,56
33	Brescia	58,96	68	Como	49,75	103	Siracusa	N.V.
34	Terni	58,01	69	Livorno	49,75	104	Vibo Valentia	N.V.
35	Nuoro	58,00	70	Sassari	49,51			

Indici vs. batterie di indicatori



Indici vs. batterie di indicatori

Figura B. Posizione attuale di Torino tra le 15 metropoli italiane
Numero volte, su 48 indicatori (dettagliati in successiva tabella a); elaborazioni su fonti varie



Indici vs. batterie di indicatori

Tabella A. Posizione attuale di Torino nelle graduatorie delle quindici metropoli italiane e andamenti nell'ultimo ventennio
Elaborazioni su fonti varie

Variazione di Torino negli ultimi 20 anni, rispetto alla variazione media delle metropoli

Pos.	Molto migliore	Migliore	Peggiora	Molto peggiora
1 ^a	* Auto nuove	-	-	-
2 ^a	* Attraz. universitari	-	-	* Export
3 ^a	-	* Efficienza idrica * Risparmio elettrico	* Occupaz. neolaureati * Efficienza idrica	* Attrazione ospedaliera
4 ^a	-	* Popolazione resid. * Aree pedonali * Giovani istruiti	* Brevetti * Piste ciclabili	-
5 ^a	-	* Redditi * Tasso occupazione	* Offerta mezzi pubblici	* Raccolta differenziata * Verde urbano
6 ^a	* Fecondità * Uso mezzi pubbl.	* Sicurezza stradale * Spettacoli * Spettatori cinema * Librerie * Efficienza elettrica	* Transaz. immobiliari * Riduzione rifiuti	-
7 ^a	* Iscritti atenei	* Impianti sportivi	* Speranza vita * Unità locali imprese * Edilizia	* Valore aggiunto
8 ^a	-	* Prezzi case	* Banda larga	* Densità imprese * Mercati aeroporto * Efficienza atenei
9 ^a	* Giovani <25 anni	-	* Giovani-adulti 25-44 * Popolazione laureata * Personale sanitario	* Spesa soc. Comune
10 ^a	-	-	-	-
11 ^a	* Presenze turisti	-	* Offerta ricettiva * Sicurezza abitativa	* Passeggeri aeroporto
12 ^a	-	-	-	-
13 ^a	-	* Sicur. patrimonio.	-	-
14 ^a	-	-	-	-
15 ^a	-	-	* Qualità aria	-

Figura 4.6. Variazioni di residenti in provincia di Torino tra 1981 e 2011
Valori percentuali; fonte: Istat

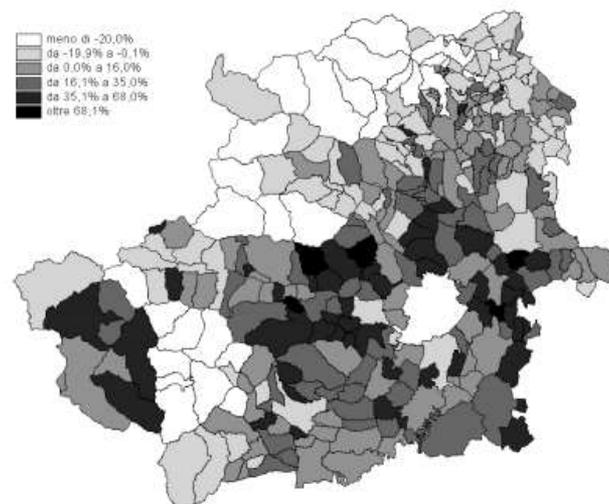
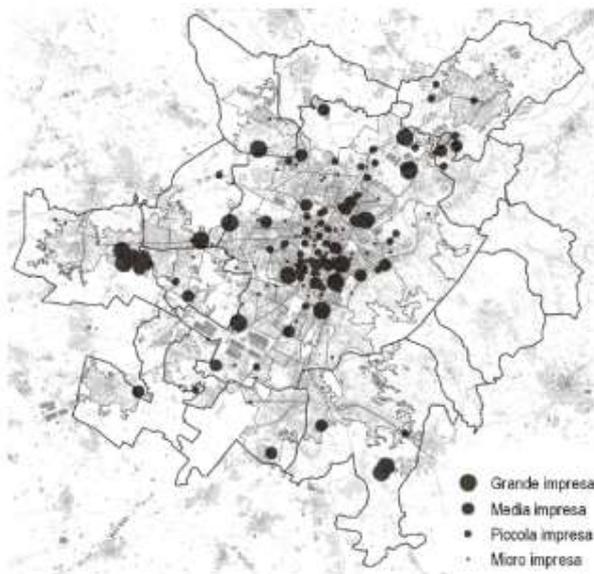


Figura 1.3. Le aree del Programma delle trasformazioni urbane 2013-2014
Elaborazione su dati 2014; fonte: Città di Torino

Figura 1.6. Fabbriche dismesse (e poi trasformate) a Torino negli anni Ottanta e Novanta
Elaborazione propria Rapporto «Giorgio Rota» 2016



Figura 5.2. Distribuzione spaziale delle imprese innovative torinesi
Elaborazioni su dati CCIAA Torino 2015



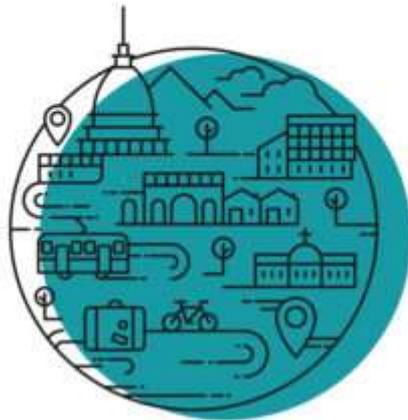
1. Variante 200: da stazione Rivarolo a Soave Varesigle
2. Soave Varesigle: ambito Reggati
3. Centro congressi ex Westinghouse via Benetton
4. Area ex Imbottito c. Romanazzi - Casaretto e Stazione Saba
5. Ex Thyssen - Castello di Lucente
6. Area ex campi sportivi Corio
7. Area caserma (4 interventi)
8. Palazzo del Lavoro
9. Variante Palmiro Togliatti (4 edifici del Comune)
10. Ex Soave Vallon: nuova sede Biocombustibili
11. Area ex Fiat Mirafiori (gestita da TNE)
12. Piano scuole (ristrutturazione di 6 edifici scolastici)
13. Fabbrica Piano Città
14. Intercoll GTT (2 interventi)
15. Protocollo caserma (4 interventi)
16. OGR Office Grandi Riparazioni

Una lettura del territorio a scala suburbana:

l'esperienza di Torino Atlas

TorinoAtlas.

MAPPE DEL TERRITORIO METROPOLITANO



RGR
RAPPORTO "GIORGIO ROTA"
SU TORINO

C Centro
di Ricerca e
Documentazione
Luigi Einaudi



TorinoAtlas.

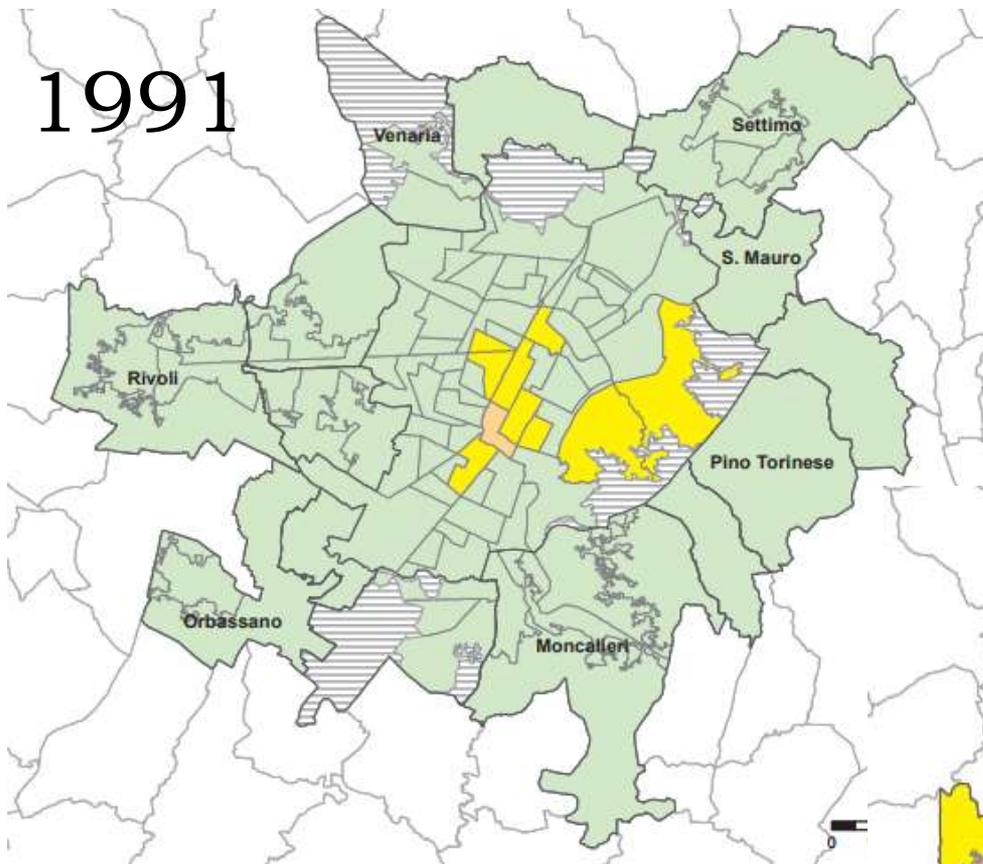
MAPPE DEL TERRITORIO METROPOLITANO

Aree tematiche:

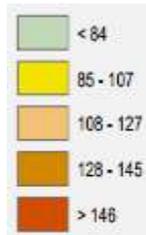
- Ambiente
- Costruito
- Infrastrutture
- Mobilità
- Demografia
- Welfare
- Cultura tempo libero
- Istruzione
- Sicurezza
- Imprese
- Lavoro
- Turismo
- Commercio

- Oltre un anno di lavoro:
indagini e raccolta dati georeferenziati
- Torino e cintura (se dati disponibili)
- Selezione dati:
da oltre 100 a 70 mappe fondamentali
- Esclusi:
 - temi “minori”
 - troppo specialistici
 - dati non del tutto affidabili
- Postproduzione IED:
grafica fruibile anche a non esperti
- Incontri per cominciare a discuterne:
 - “Case” 16 ottobre
 - “Suoli” 23 novembre
 - “Persone” 13 dicembre
 - “Imprese” 16 gennaio

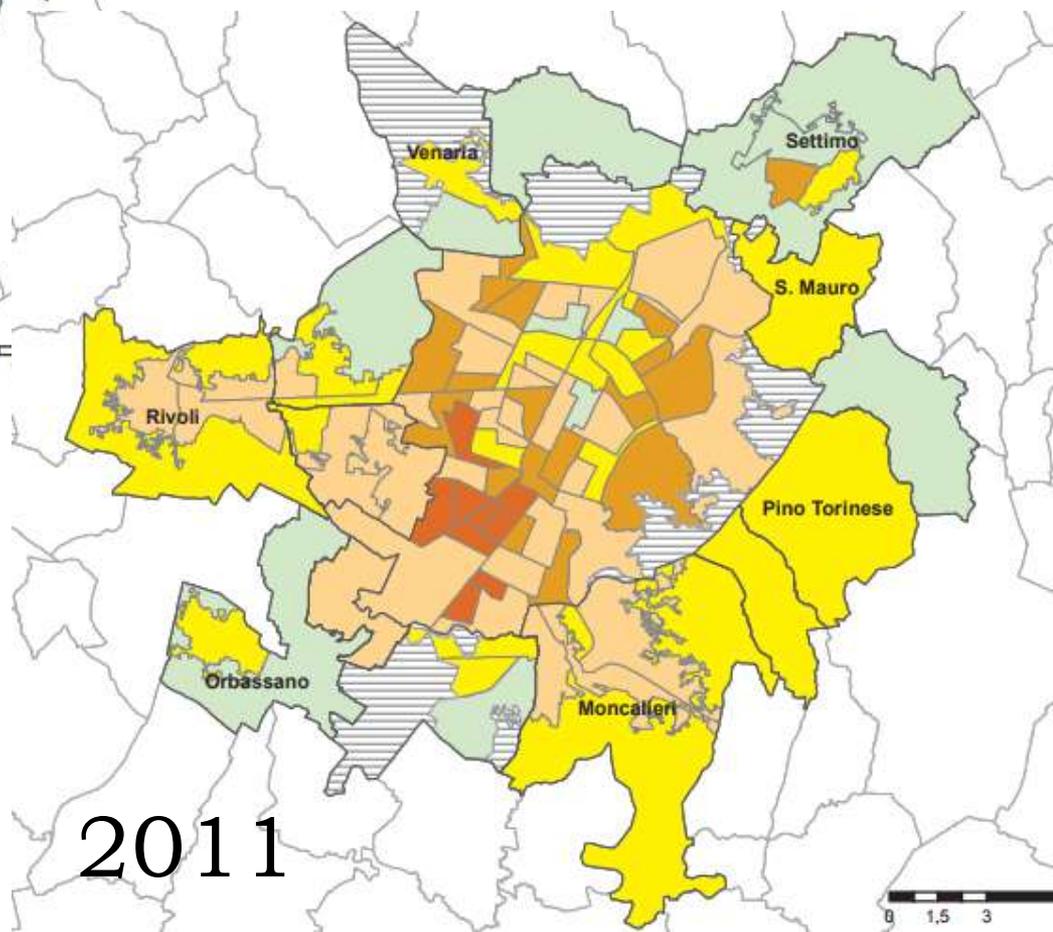
1991



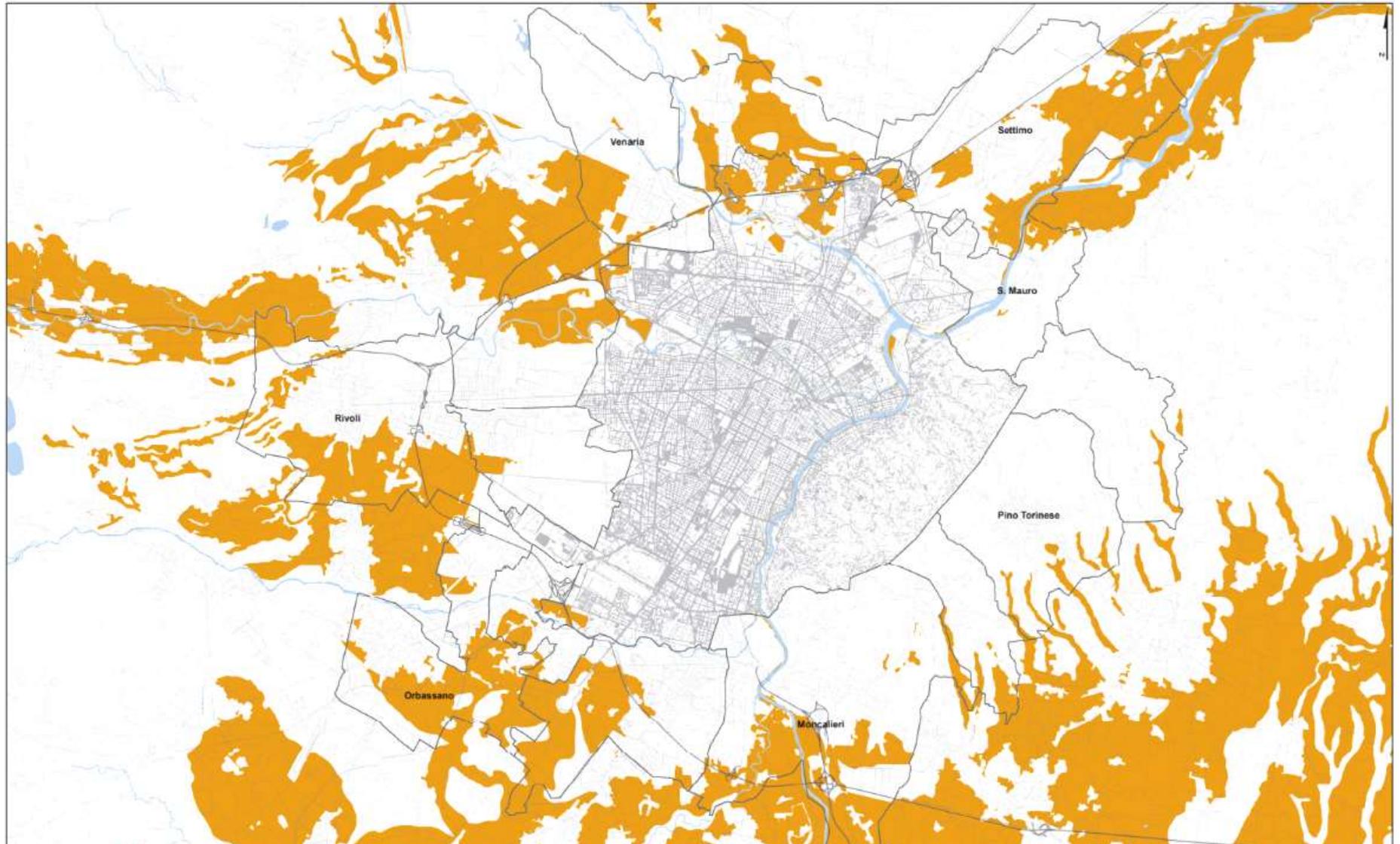
Indice vecchiaia



2011

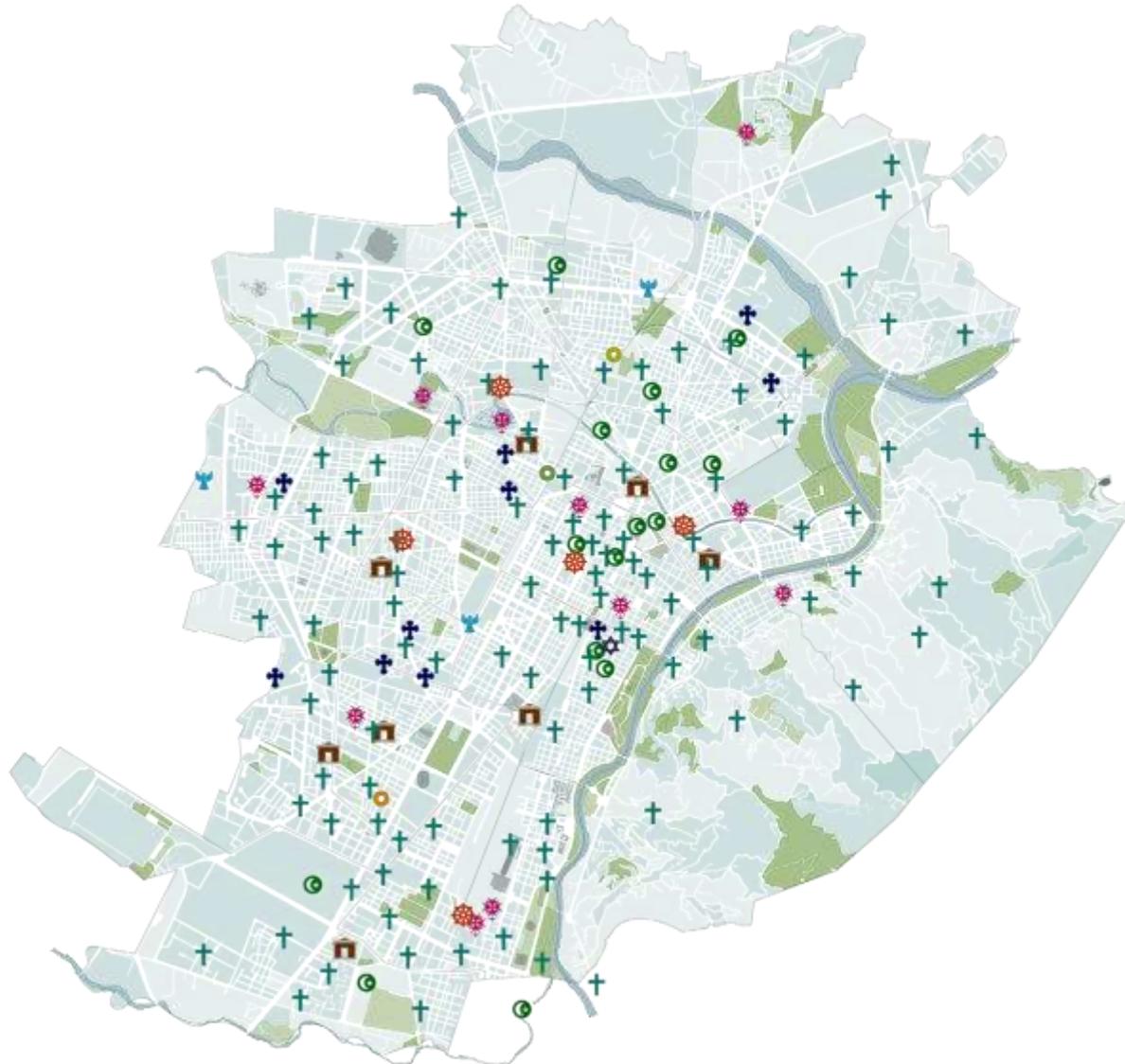


Agricoltura periurbana: aree ad elevato interesse agronomico

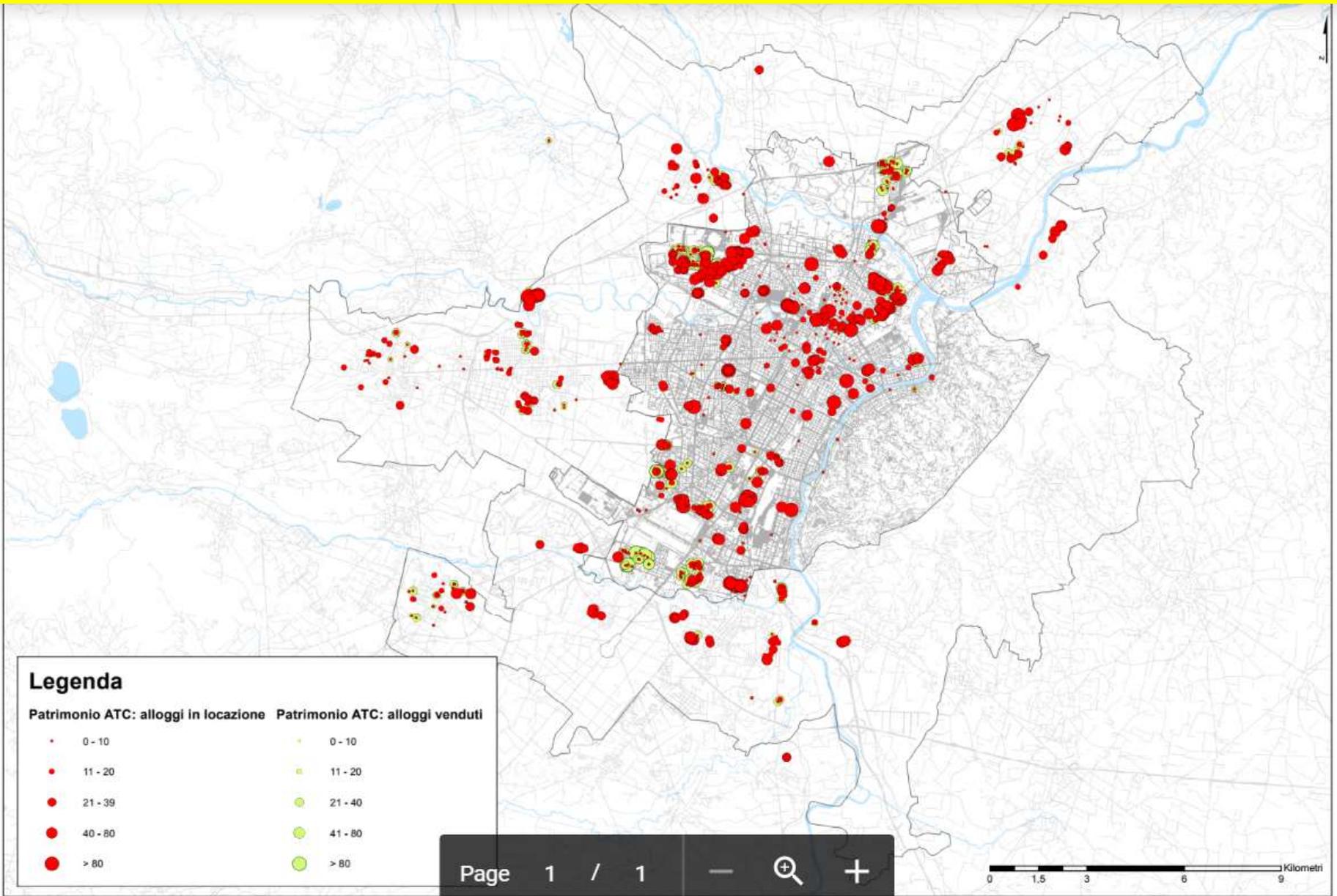


Città multiculturale: luoghi di culto

- ✚ Cattolici
- ✚ Ortodossi
- ✚ Protestanti
- ✚ Ebraici
- ✚ Buddisti
- ✚ Musulmani
- ॐ Induisti
- ✚ Testimoni di Geova
- ✚ Mormoni
- ✚ Paris Energy Method
- ✚ Scientology
- ✚ Teosofici



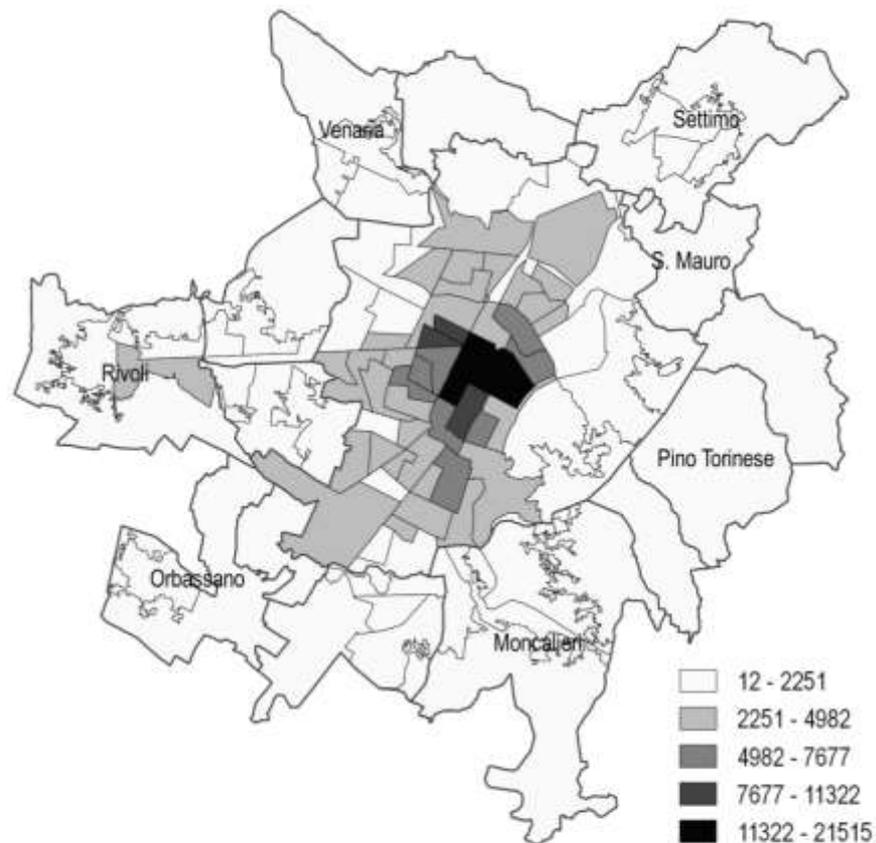
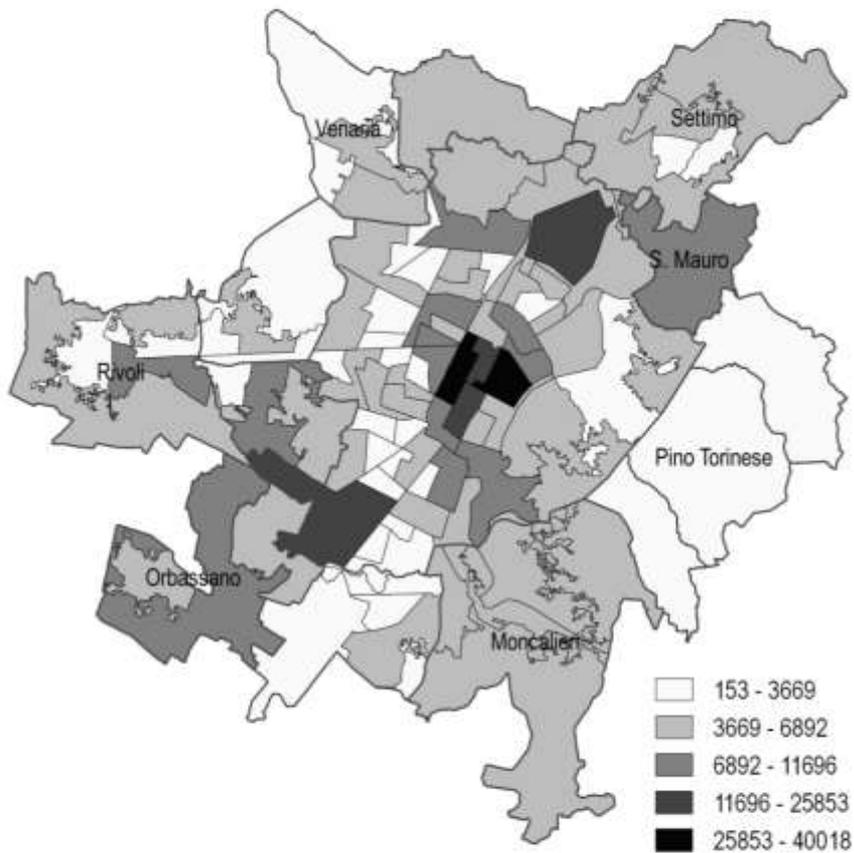
Patrimonio ATC edilizia popolare



Geografia delle imprese

Numero e densità (addetti/kmq) di addetti totali, per aree di censimento

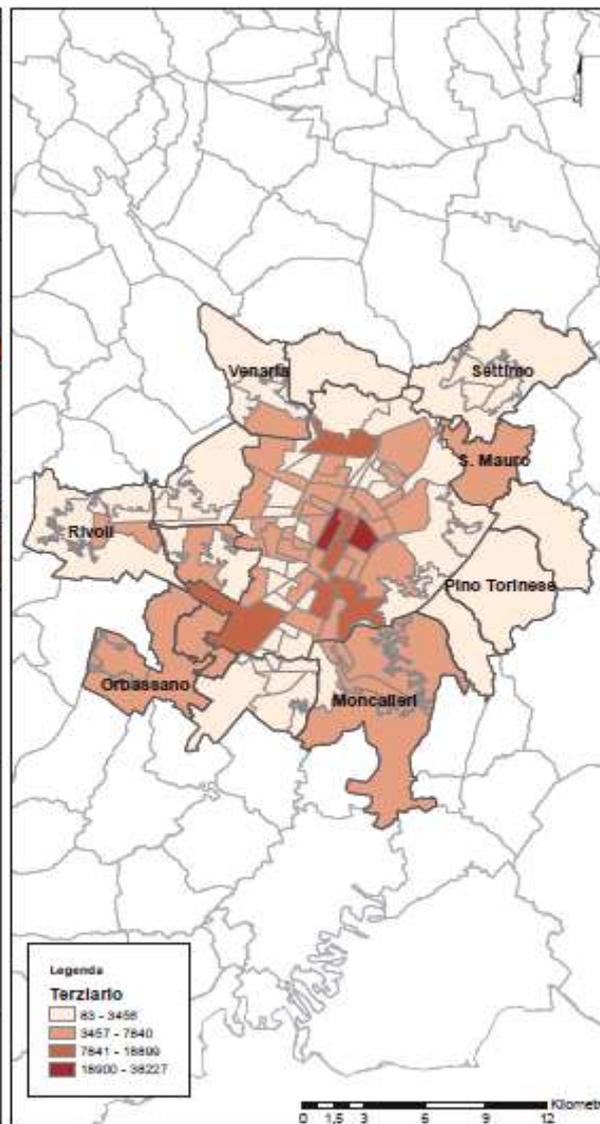
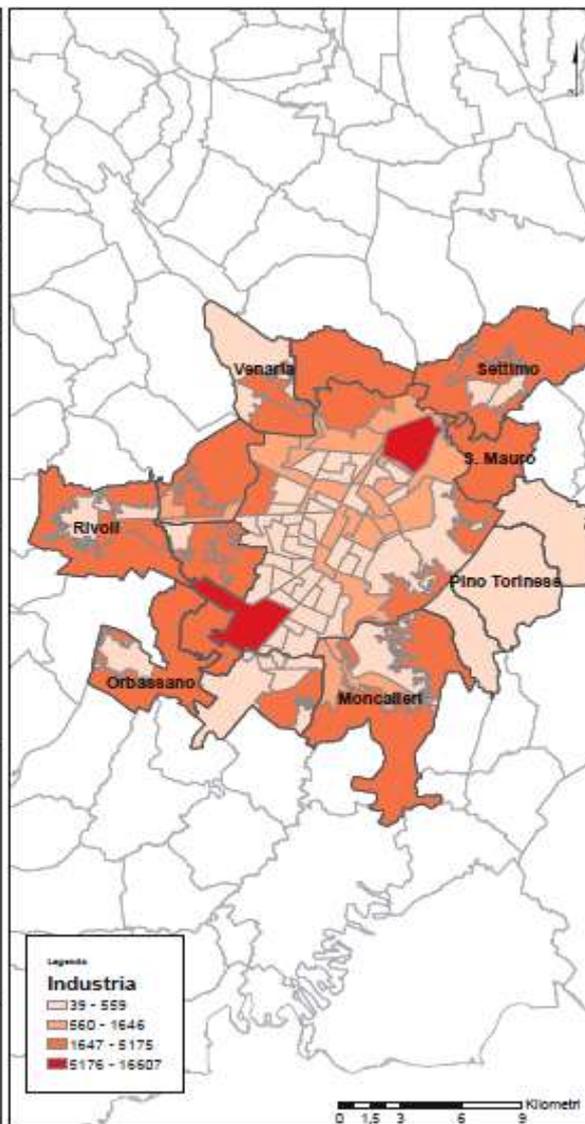
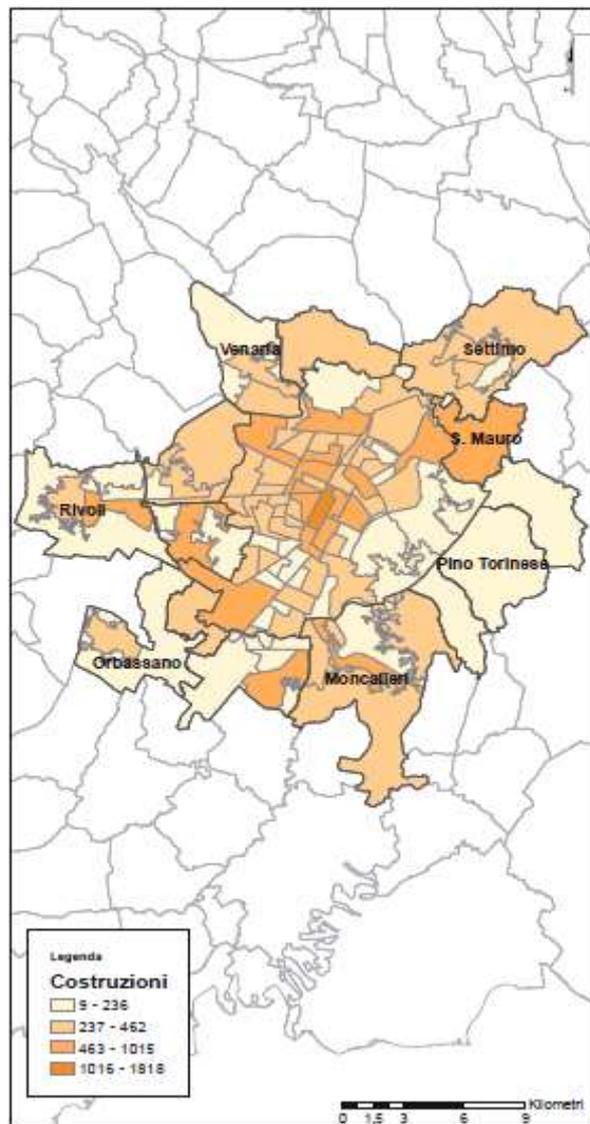
Elaborazioni su dati Censimento dell'industria e dei servizi 2011



Settori economici

Numero di addetti per aree di censimento

Elaborazioni su dati Censimento dell'industria e dei servizi 2011



Grandi multinazionali straniere

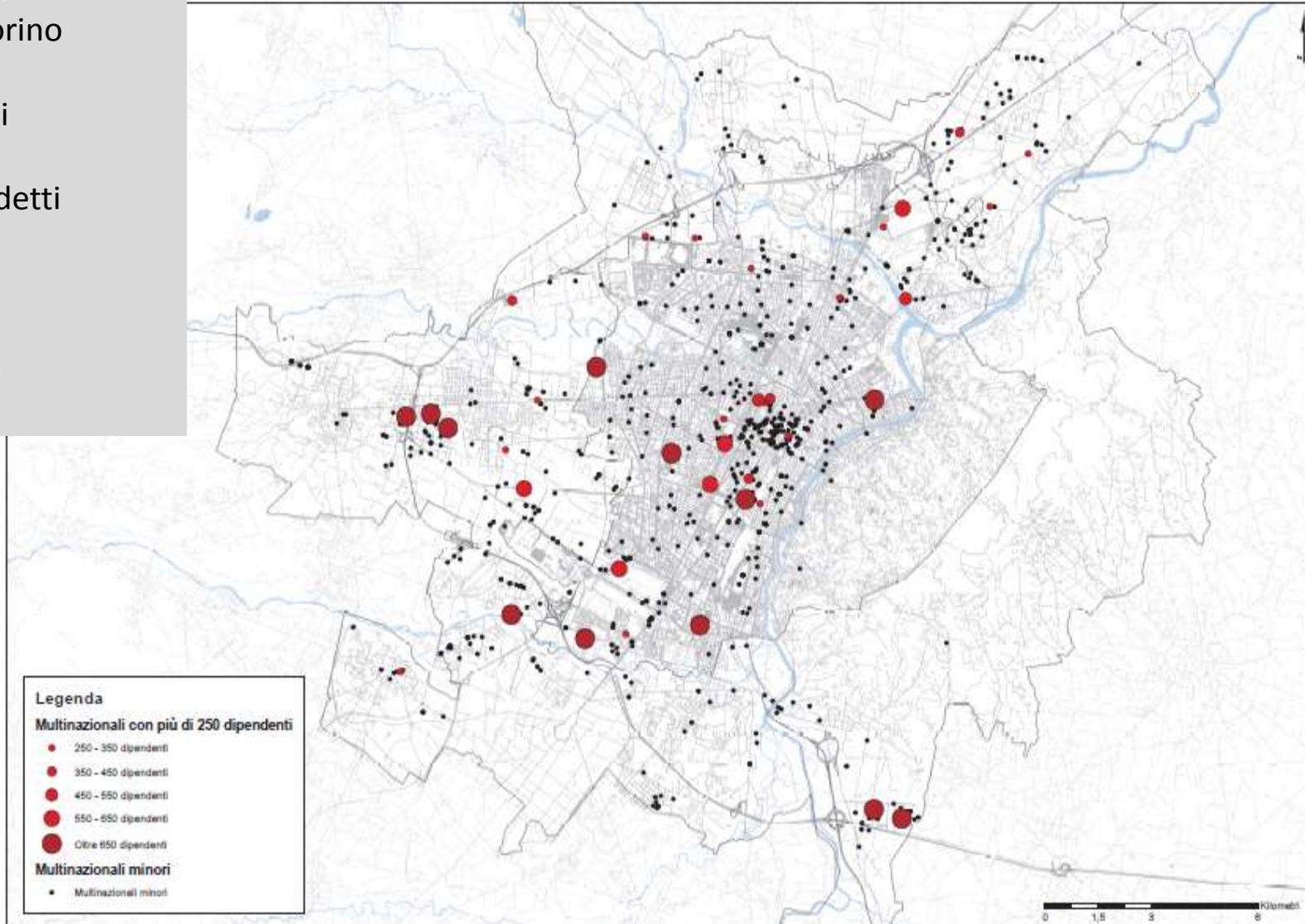
Unità locali con oltre 250 addetti; dati 2015-2016; elaborazioni su dati Centro Estero Internazionalizzazione Piemonte

372 Multinazionali
in provincia di Torino

1.304 unità locali

Oltre 67 mila addetti

Unità locali:
25% francesi
18% statunitensi
18% tedesche



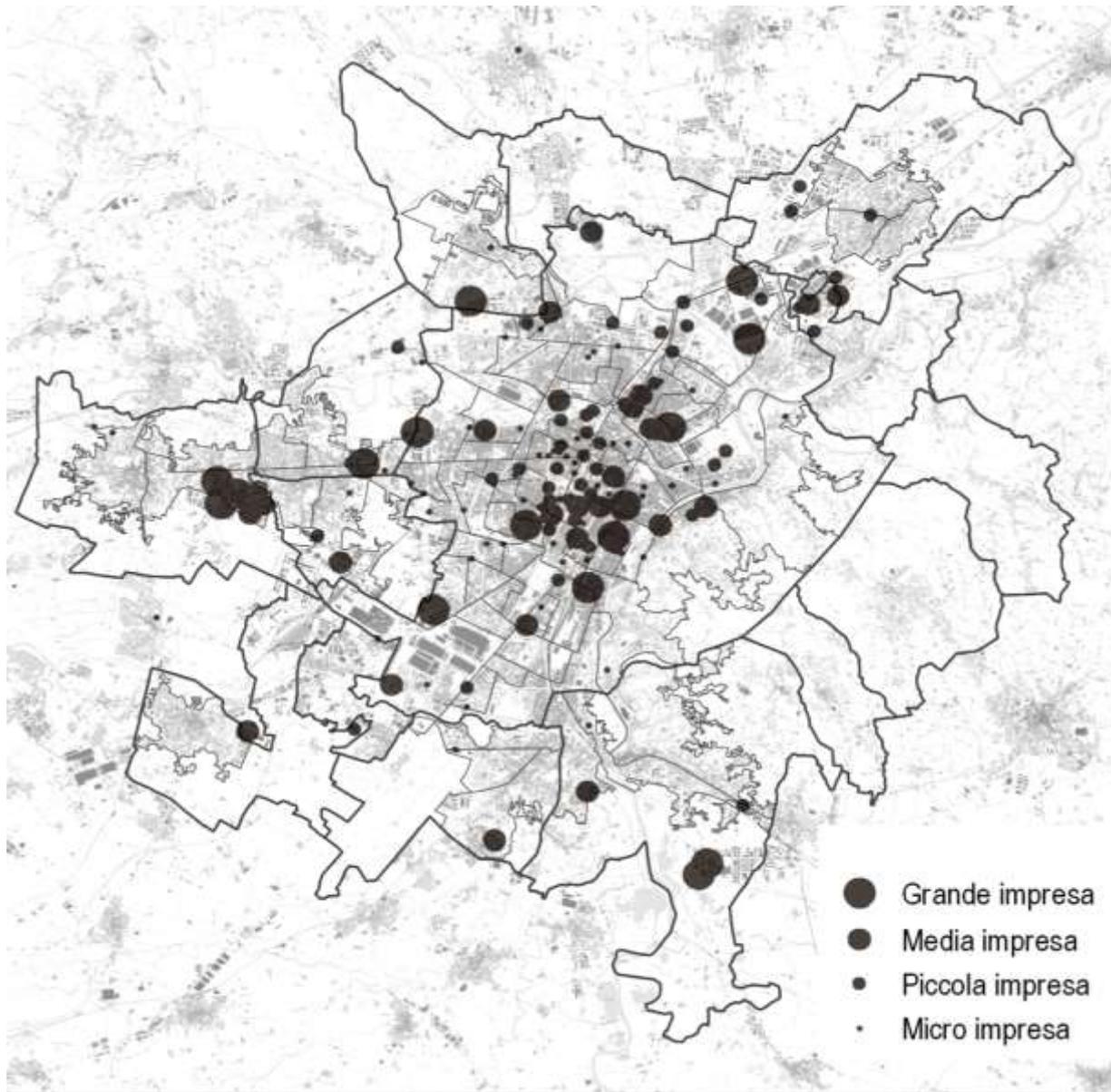
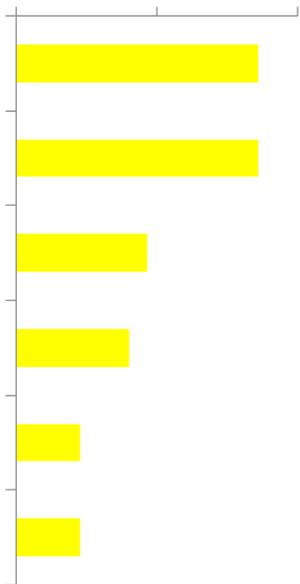
Imprese innovative

Elaborazioni su dati CCIAA Torino 2015

Fattori di innovazione qualificanti

0 50 100

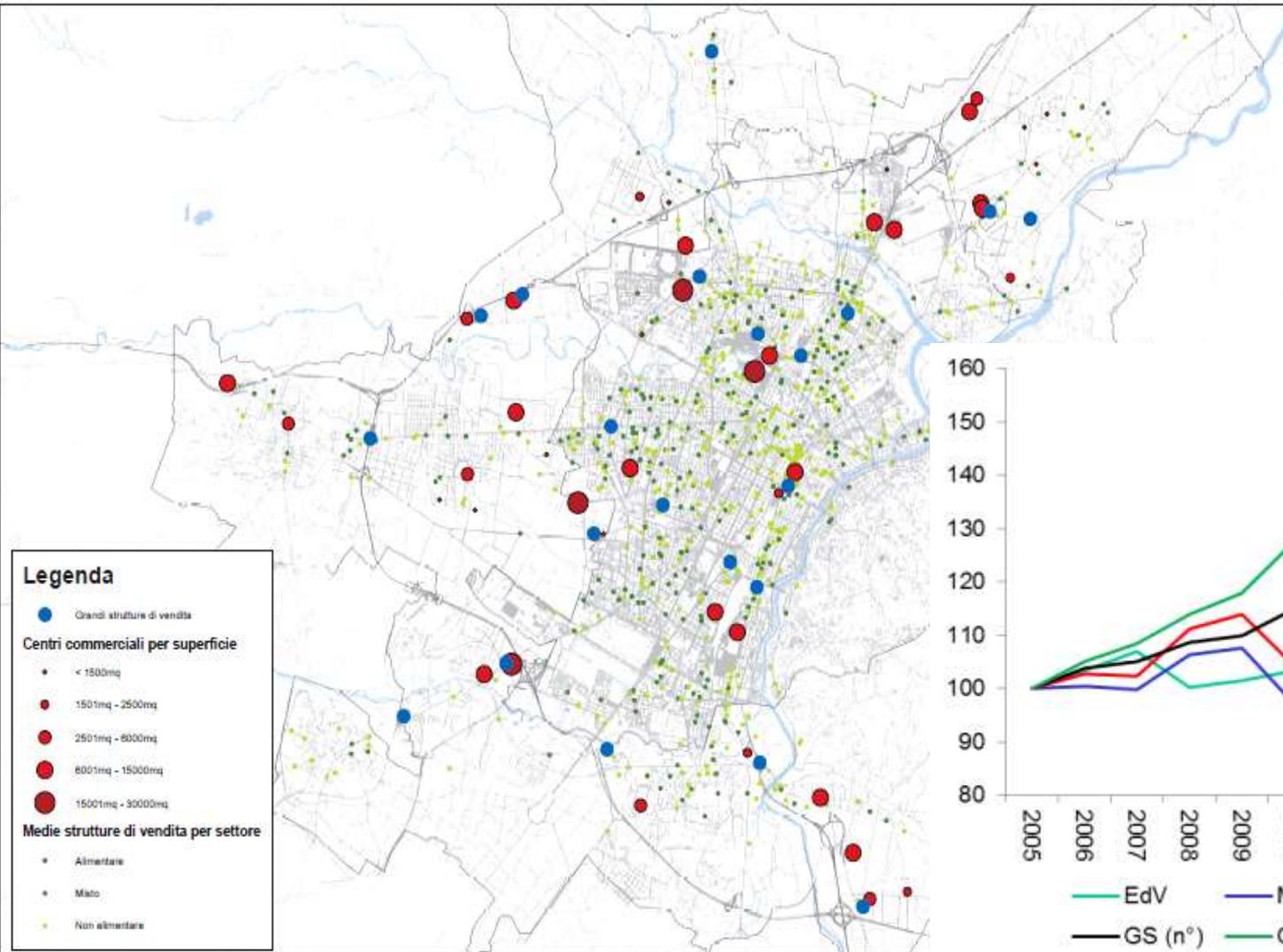
innovazione di prodotto
attività di R&S
innovazione di processo
partecipazione a progetti...
assegnatario di brevetti
partecipazione a progetti europei



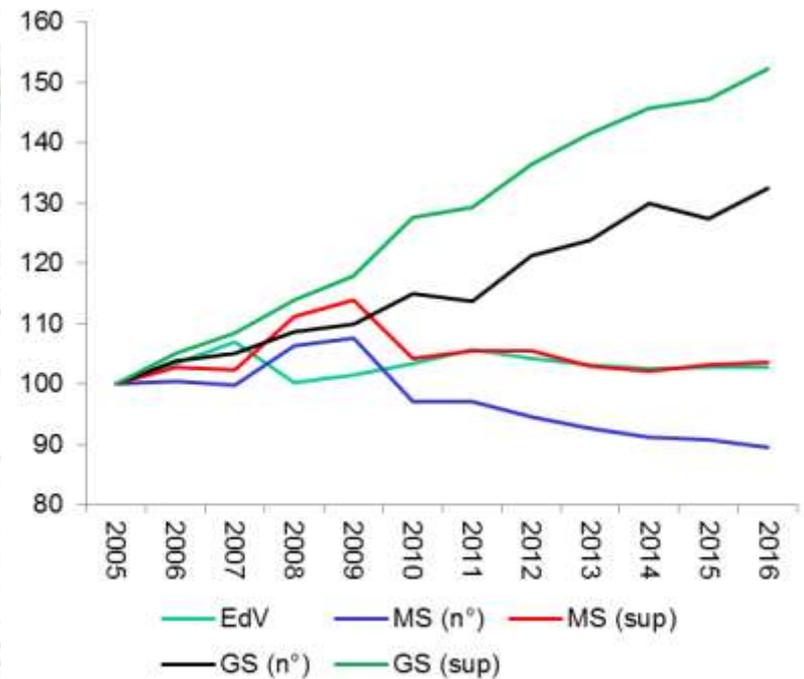
Commercio

Principali strutture per tipologia

Fonte: Osservatorio regionale del commercio



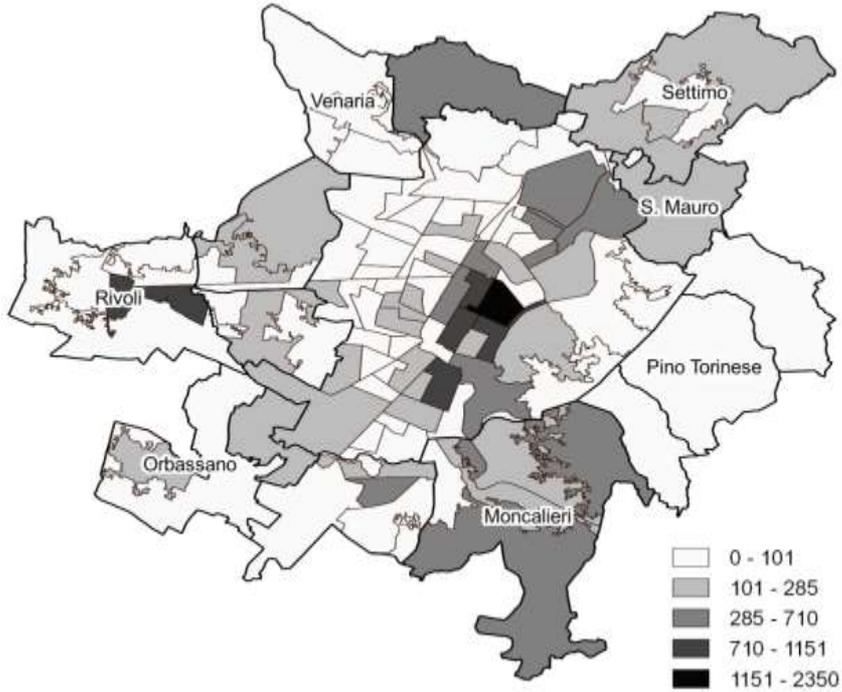
**Andamento rete
Commerciale provincia TO**
Elaborazioni dati Osservatorio
regionale del commercio



Turismo

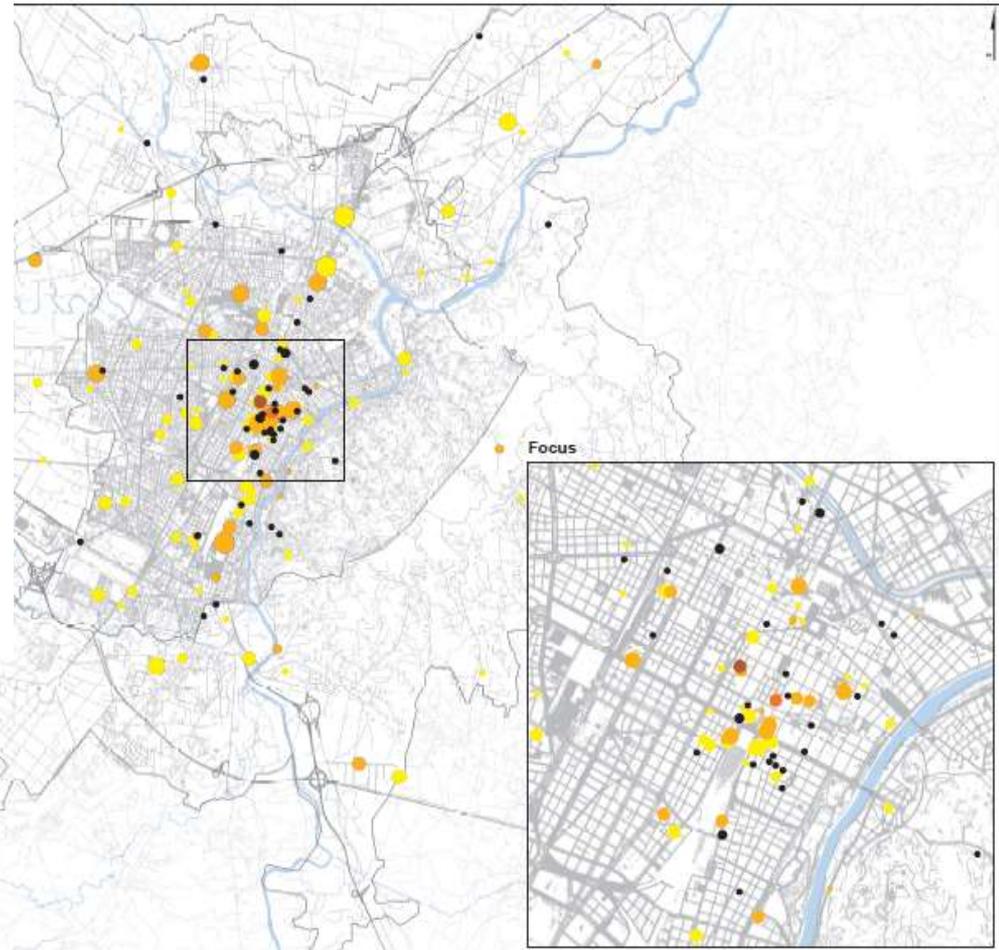
Posti letto alberghi, per area di censimento

Elaborazioni su dati Città metropolitana



Alberghi per numero di stelle

Elaborazioni su dati Città metropolitana



Una lettura del territorio a scala intercomunale (zona omogenea):
l'esperienza didattica verso un Piano territoriale strutturale della
Zona omogenea del Pinerolese



Atelier «Componenti e contenuti della pianificazione di area vasta»

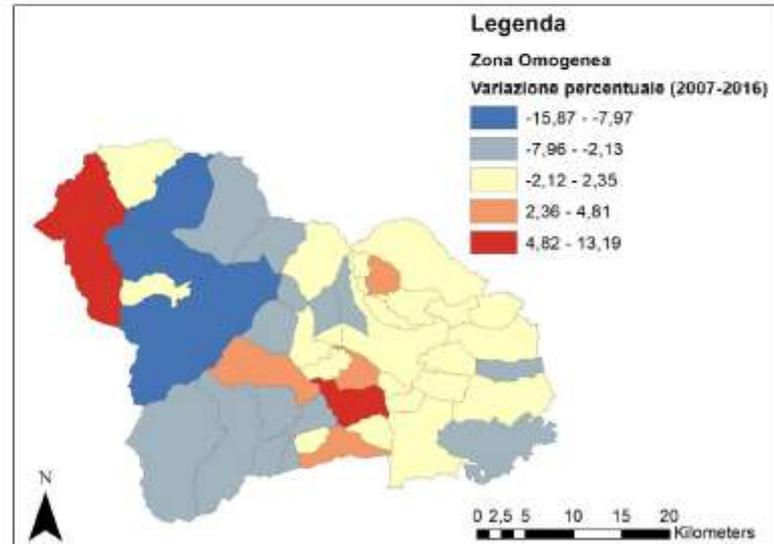
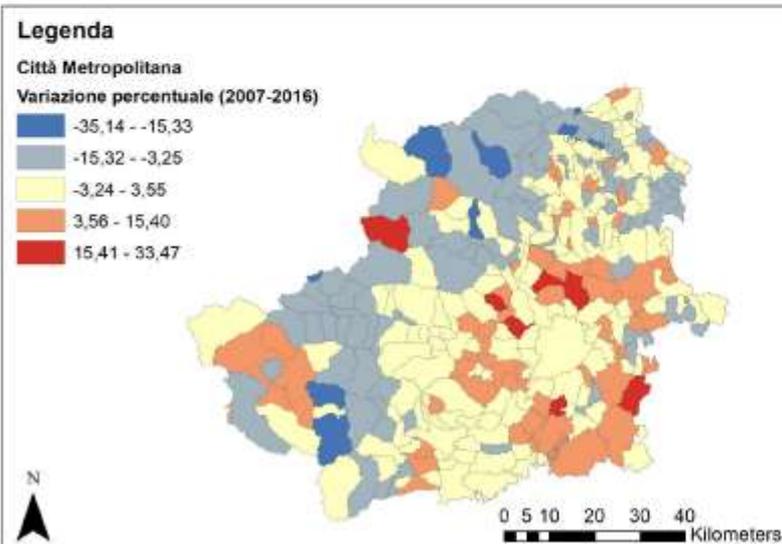
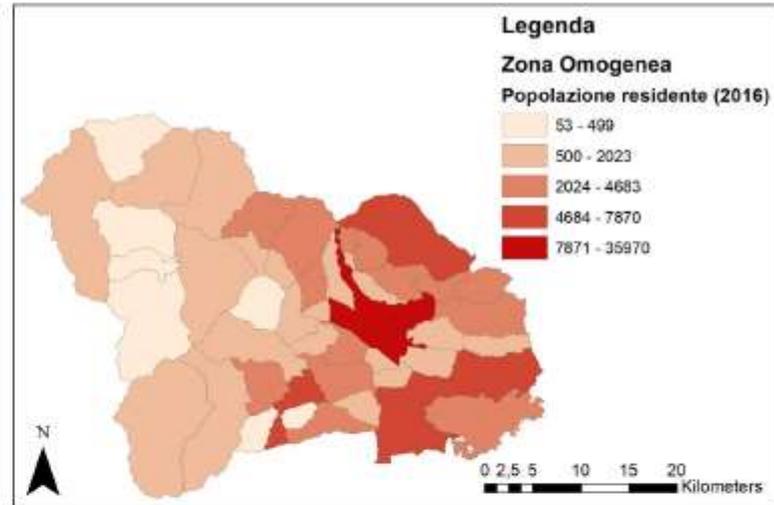
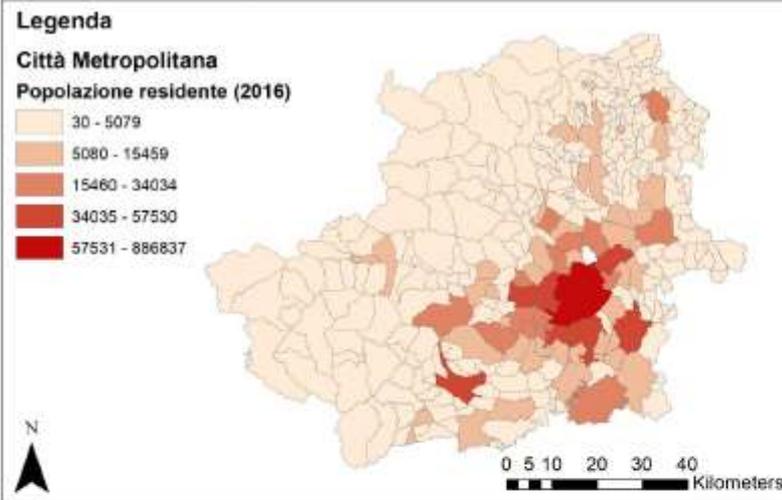
Corso di laurea triennale in Pianificazione territoriale, urbanistica e paesaggistico-ambientale del Politecnico di Torino

3 moduli (18 CFU):

- Pianificazione di area vasta (8 CFU)
- Pianificazione del paesaggio (6 CFU)
- Idrogeologia (4 CFU)

Un'analisi SWOT per redigere il piano

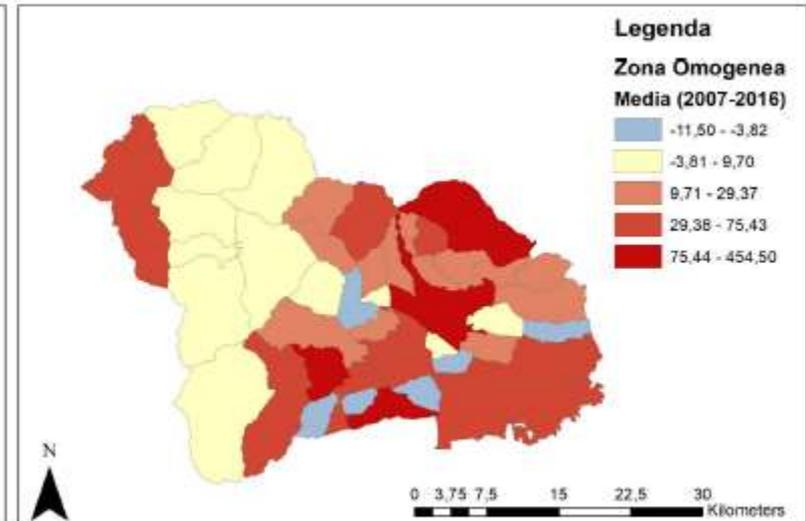
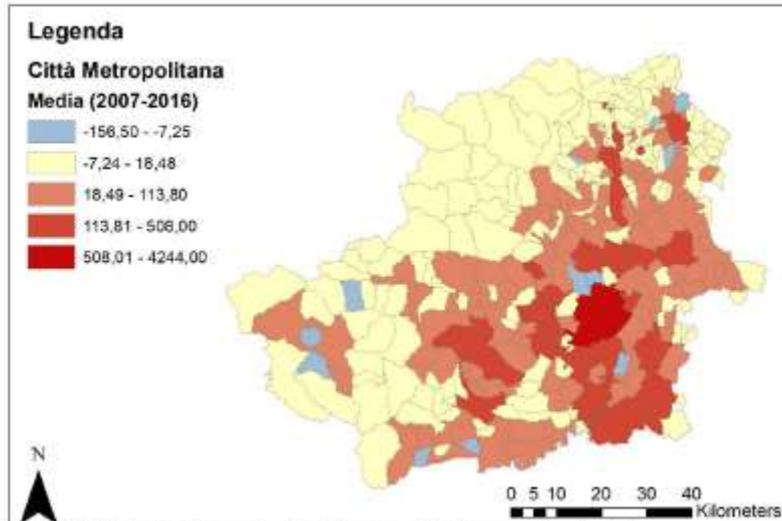
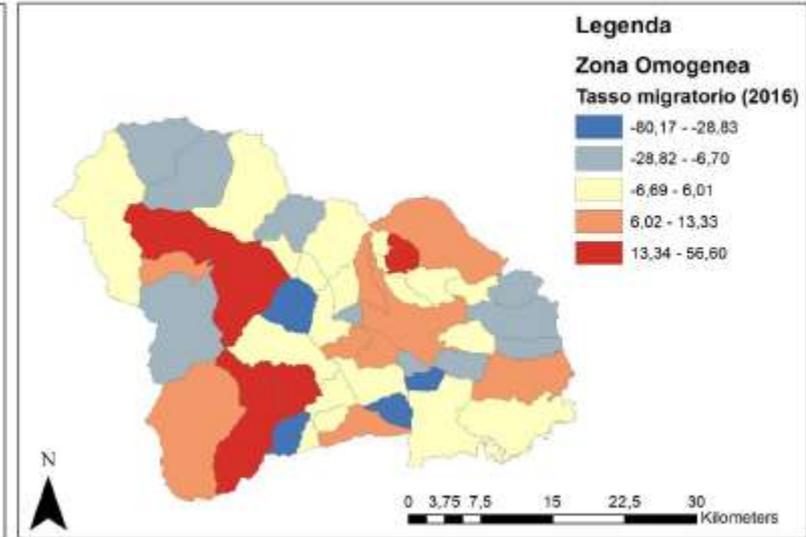
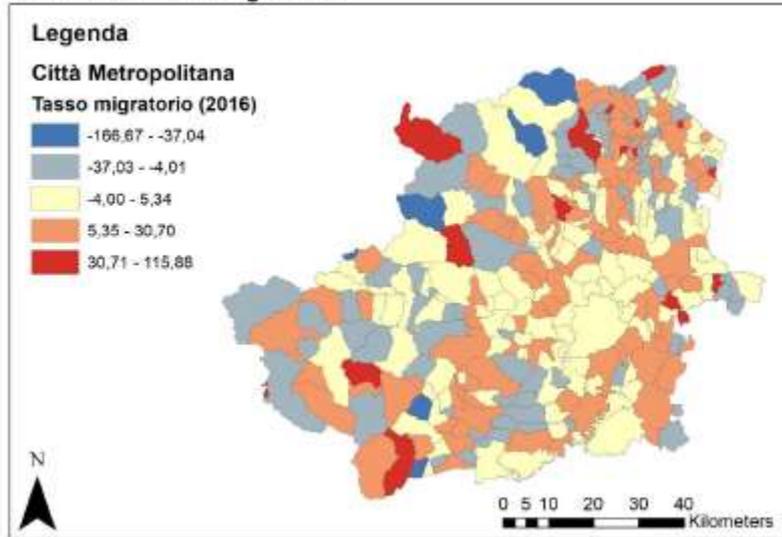
Le dinamiche demografiche



fonte: Pi-Sta BDDE - Piemonte Statistica Banca Dati Demografica Evolutiva

Un'analisi SWOT per redigere il piano

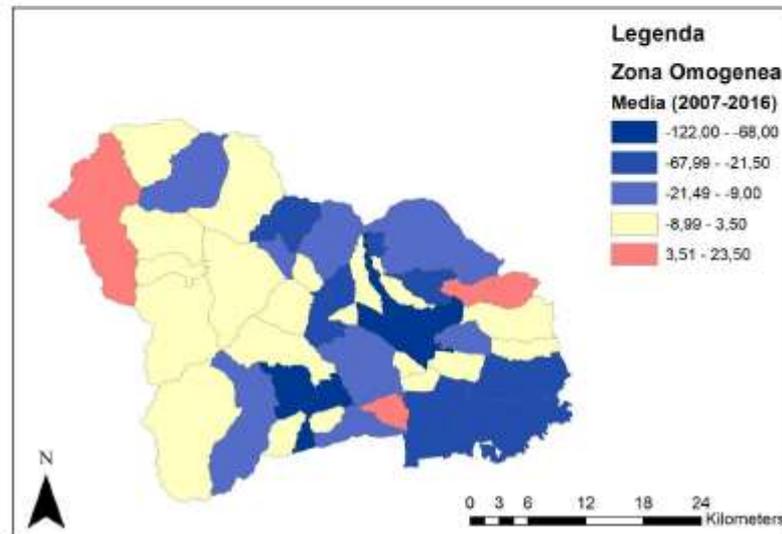
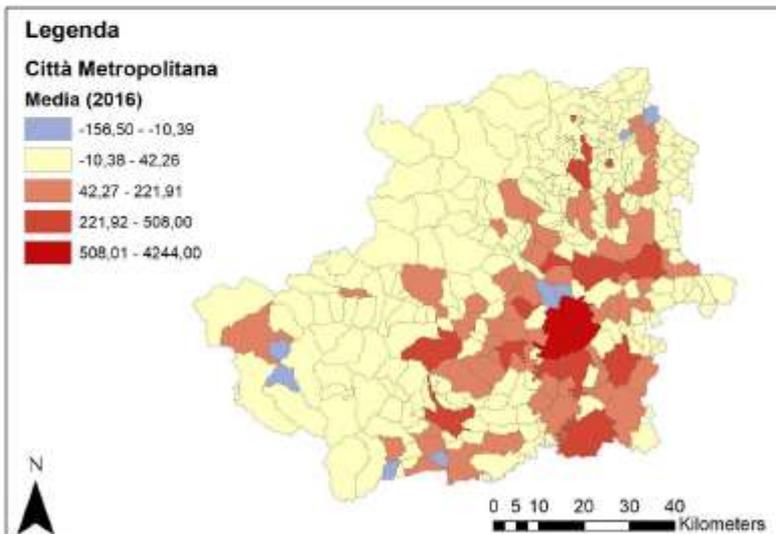
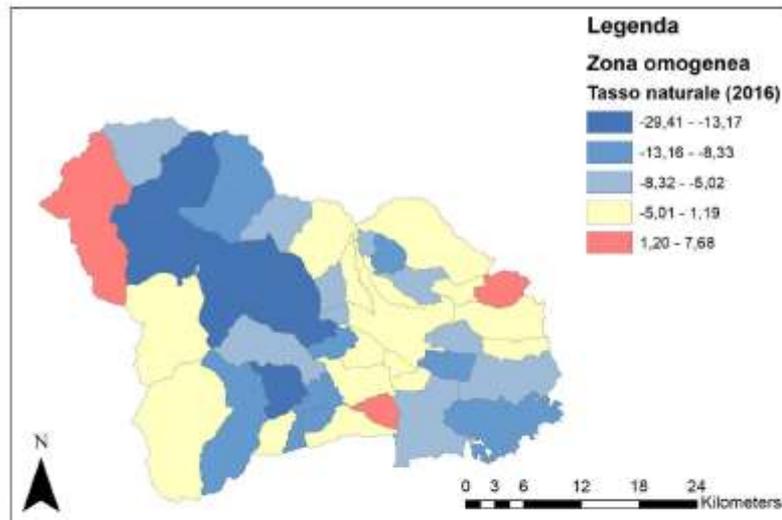
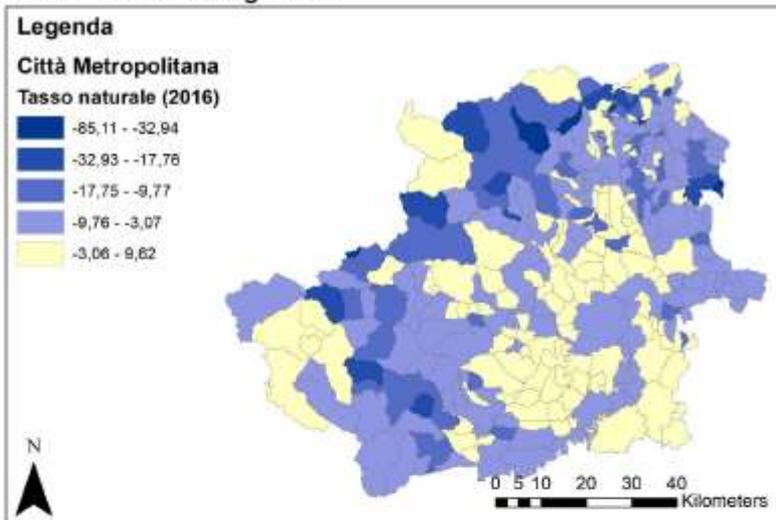
Le dinamiche demografiche



fonte: PI-Sta BDDE - Piemonte Statistica Banca Dati Demografica Evolutiva

Un'analisi SWOT per redigere il piano

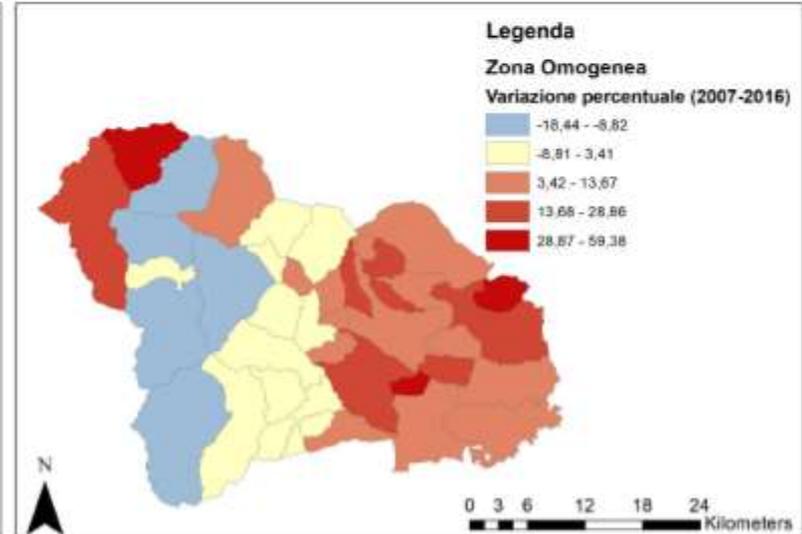
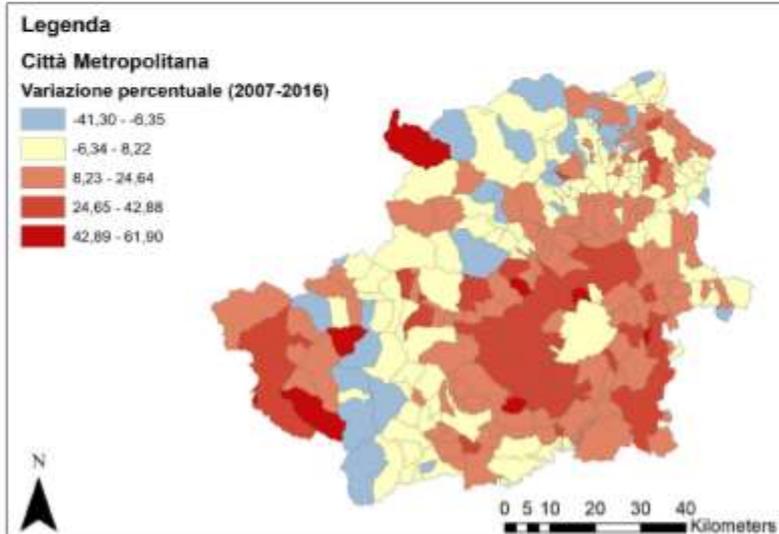
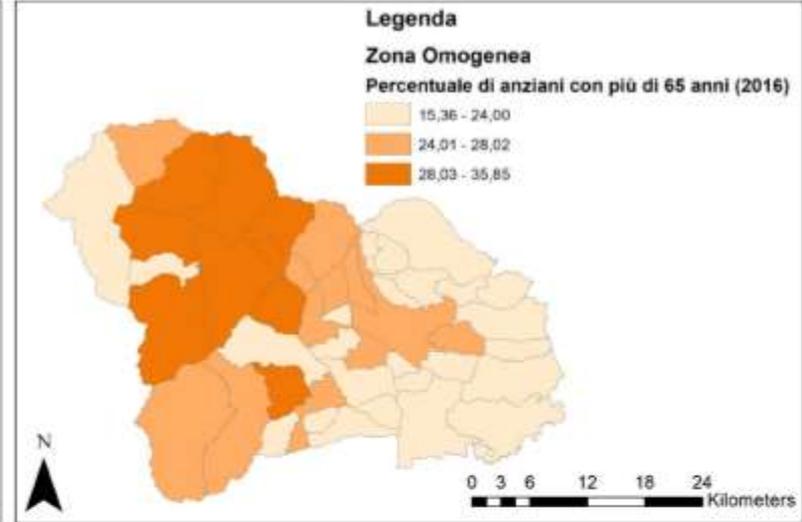
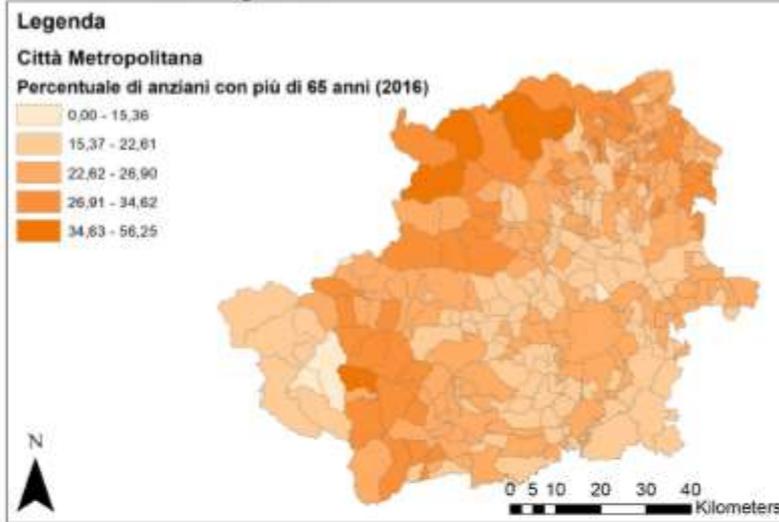
Le dinamiche demografiche



fonte: Pi-Sta BDDE - Piemonte Statistica Banca Dati Demografica Evolutiva

Un'analisi SWOT per redigere il piano

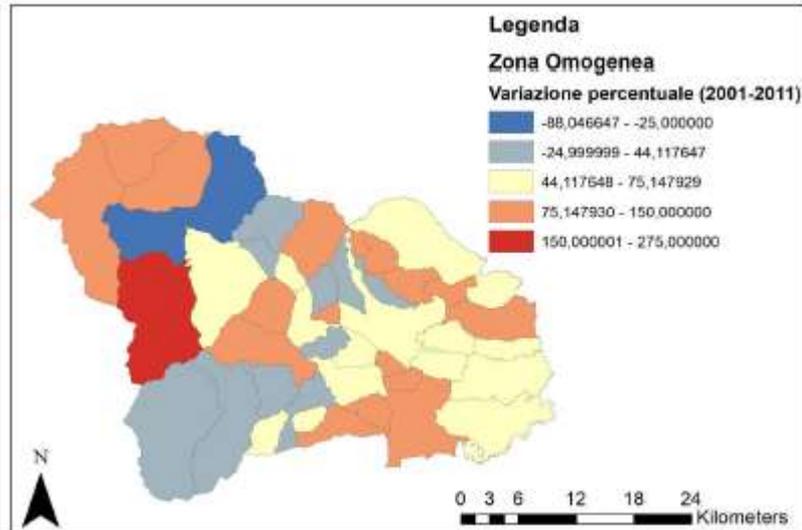
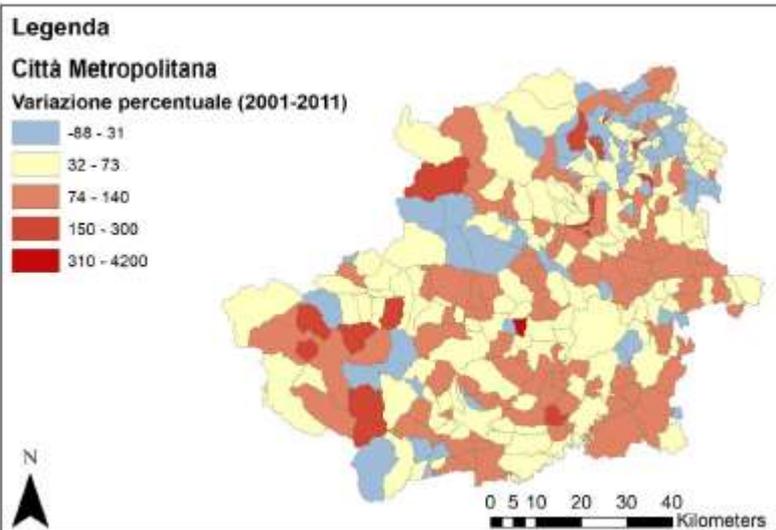
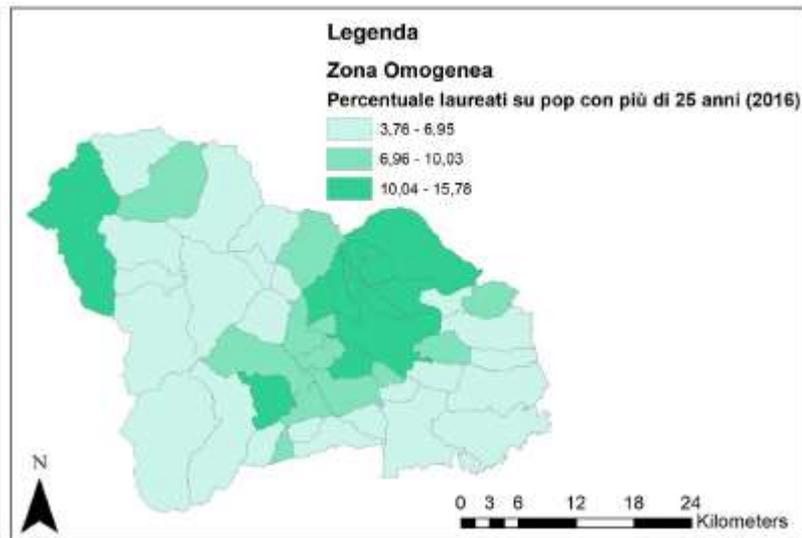
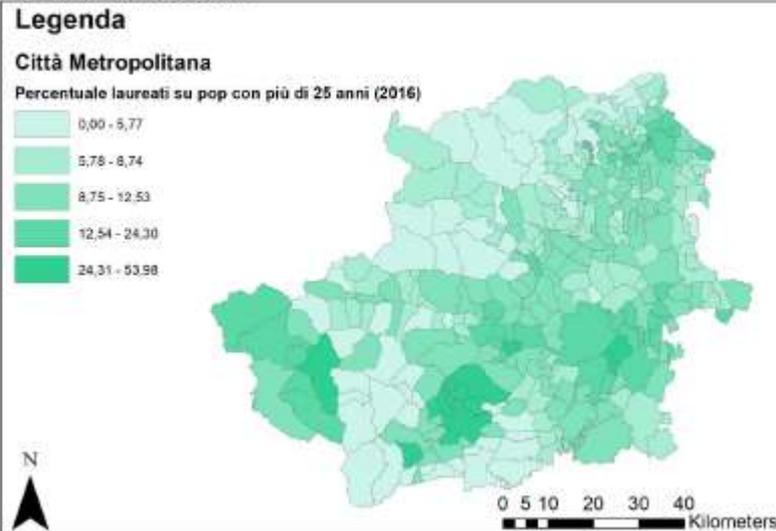
Le dinamiche demografiche



fonte: Pi-Sta BDDE - Piemonte Statistica Banca Dati Demografica Evolutiva

Un'analisi SWOT per redigere il piano

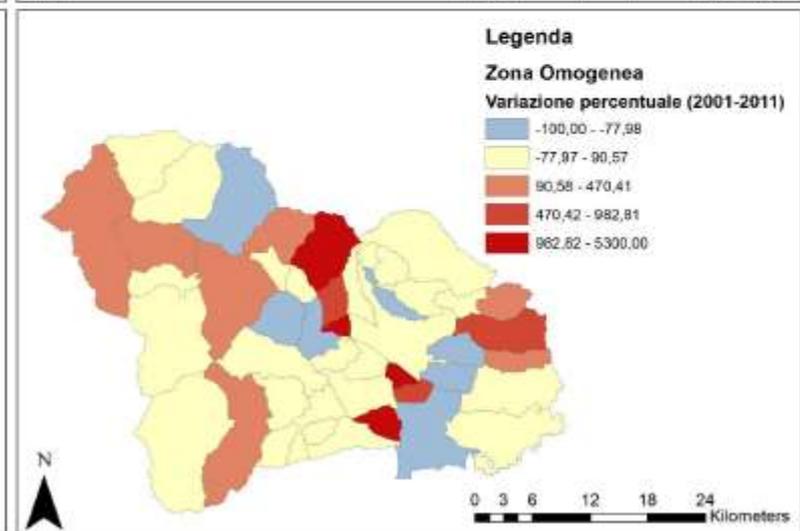
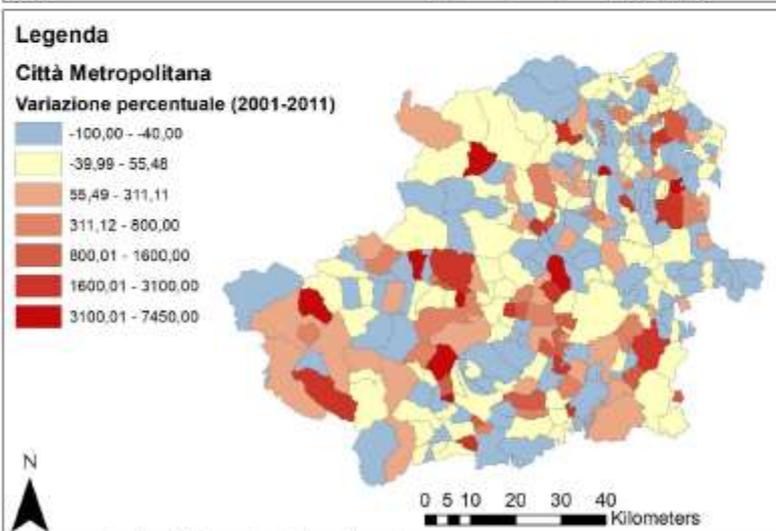
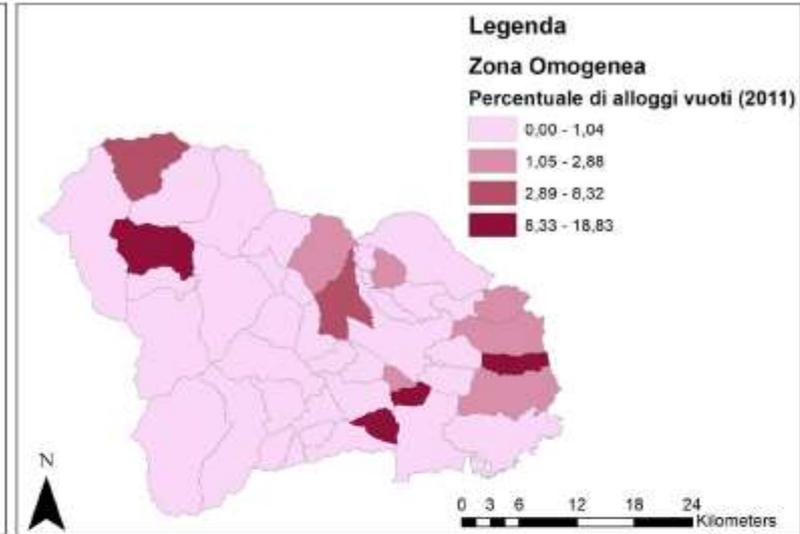
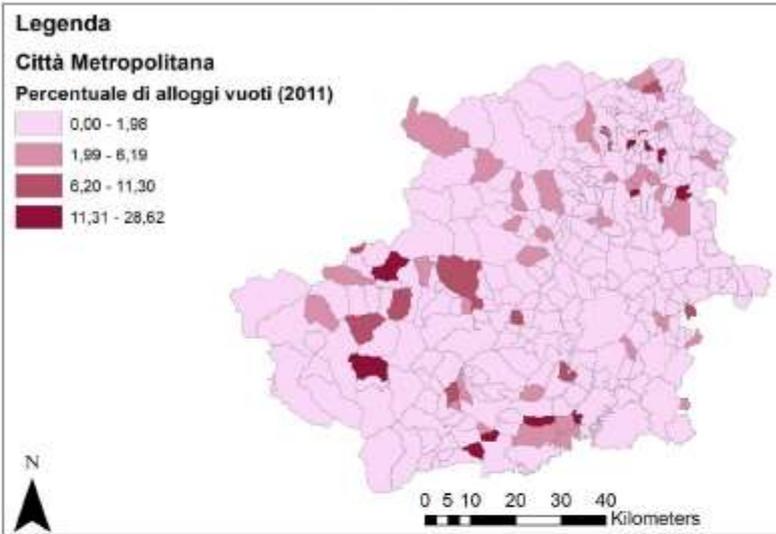
Le dinamiche sociali



fonte: censimento popolazione 2011

Un'analisi SWOT per redigere il piano

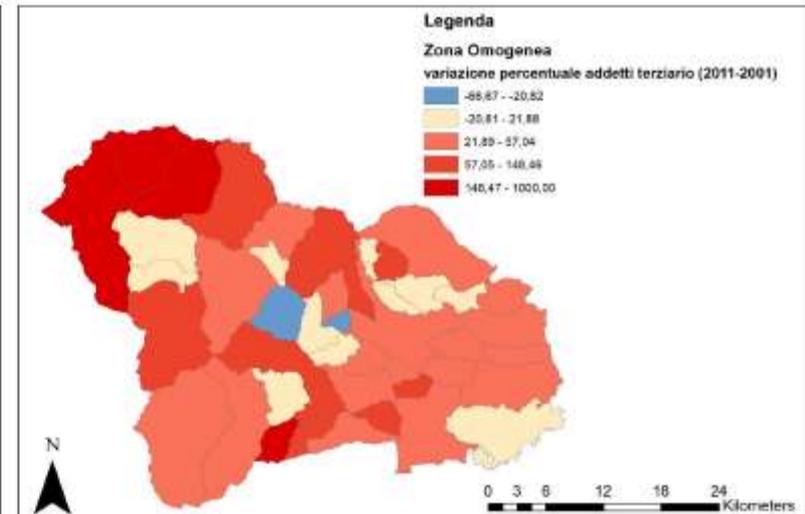
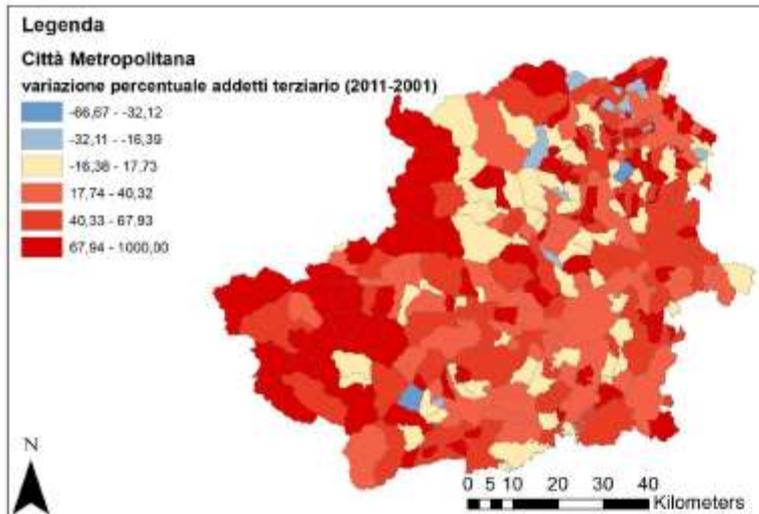
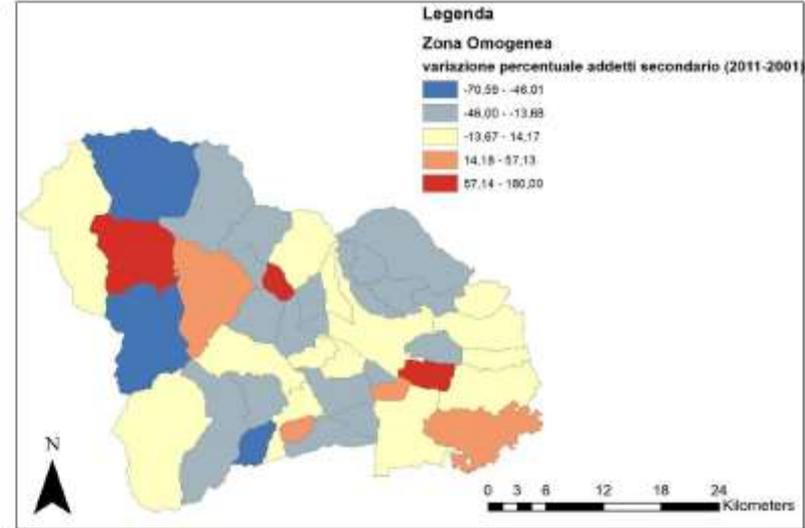
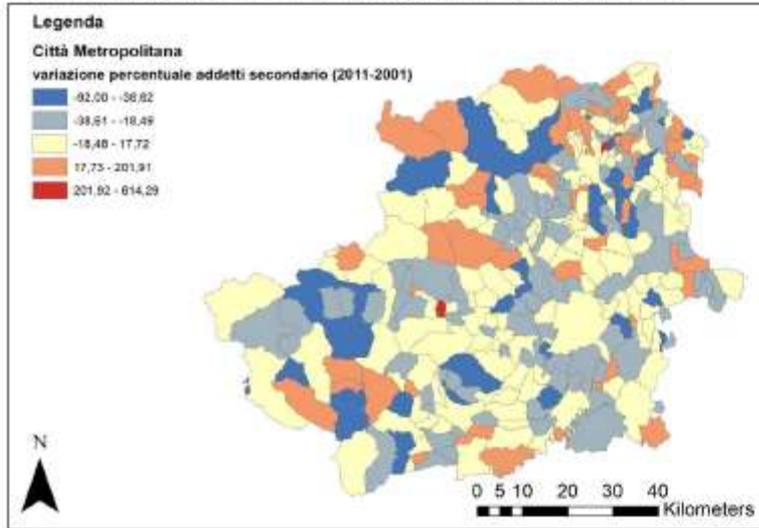
Il sistema insediativo residenziale



fonte: censimento 2011 - sezioni di censimento

Un'analisi SWOT per redigere il piano

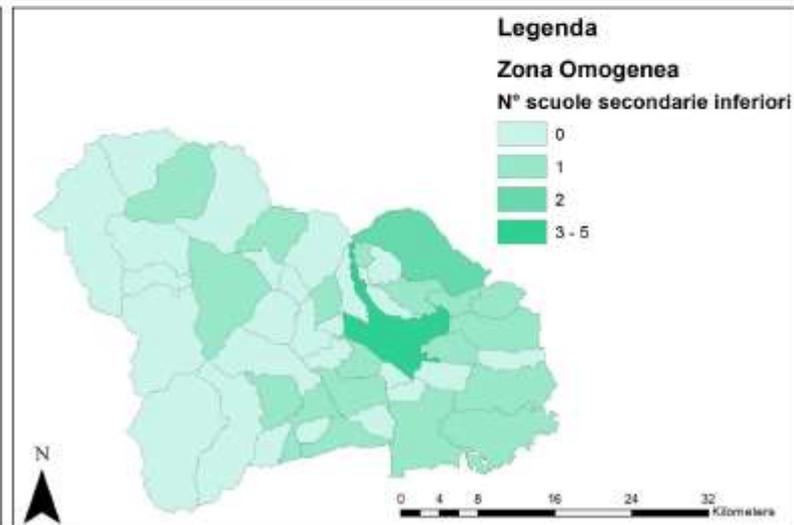
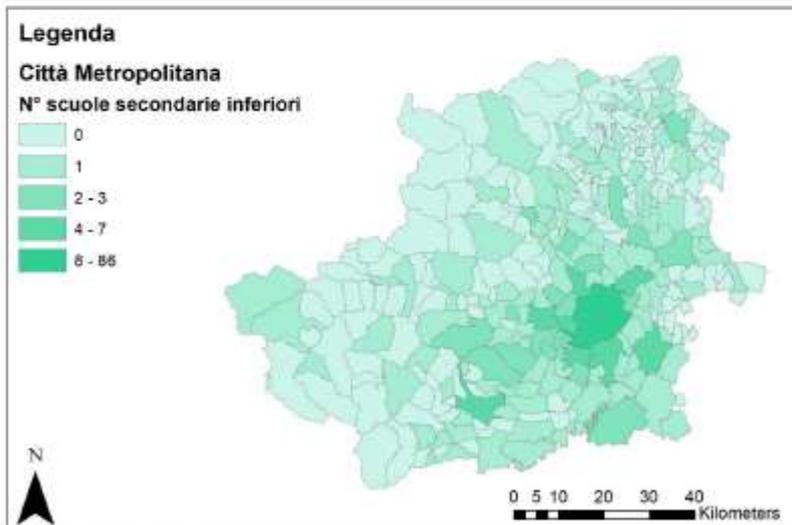
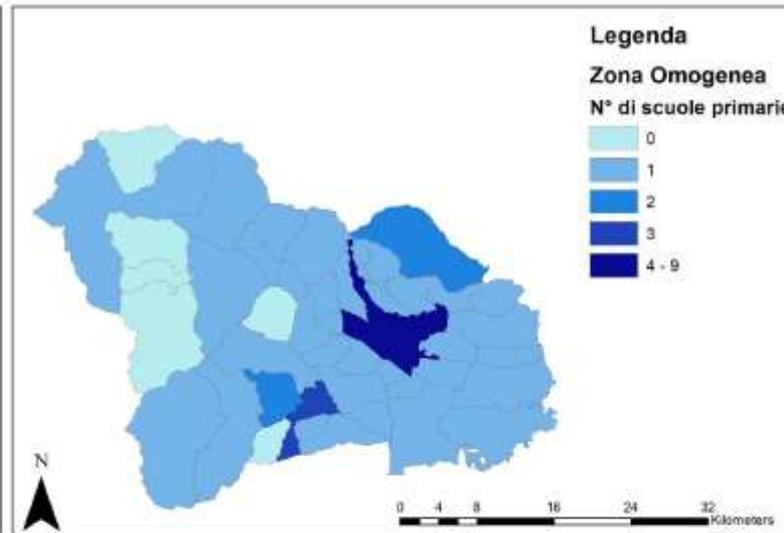
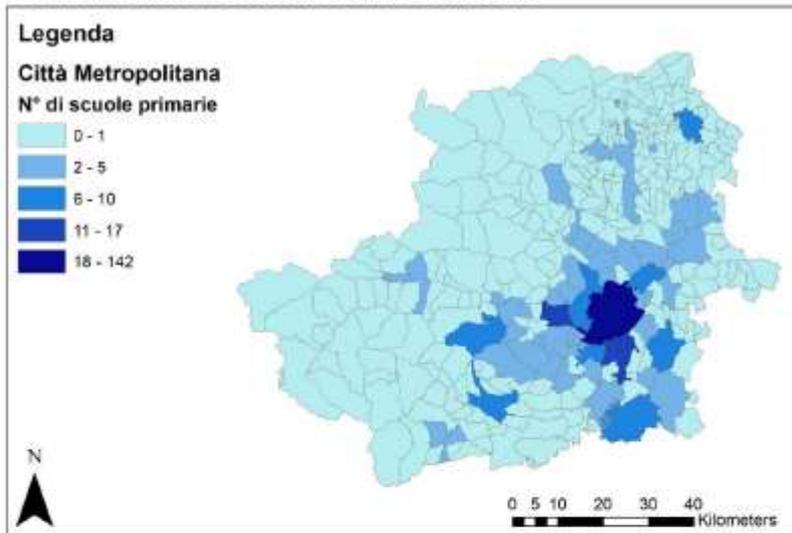
Le dinamiche produttive del settore secondario e terziario



fonte: censimento dell'industria e dei servizi 2011

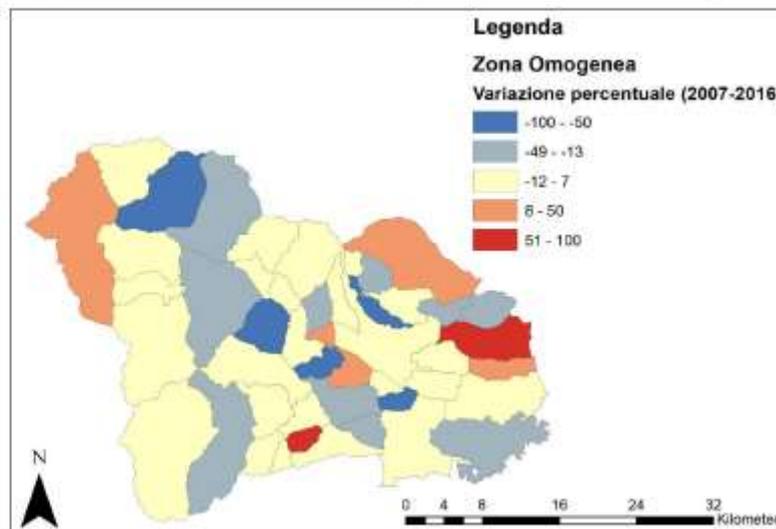
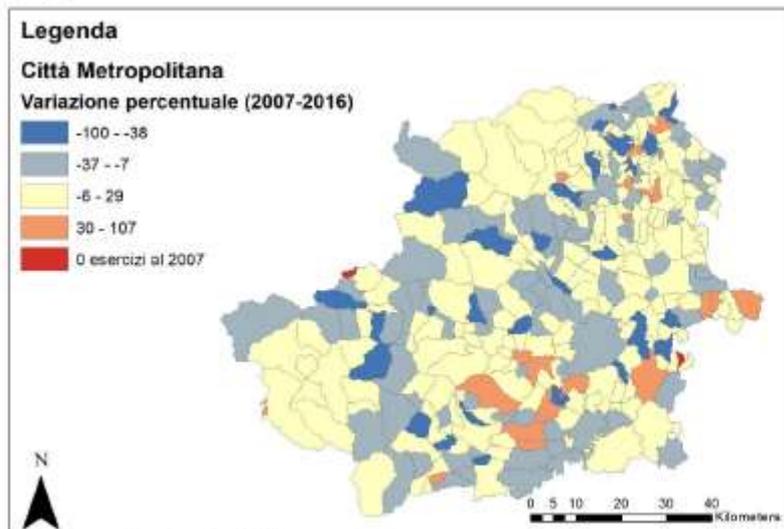
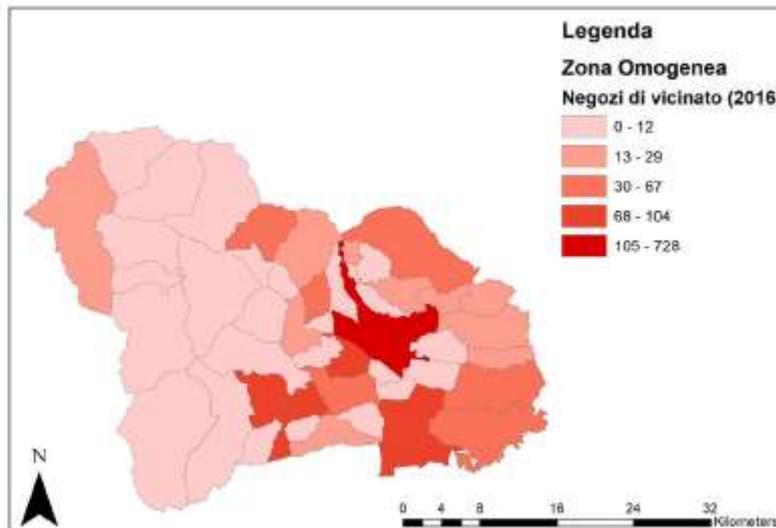
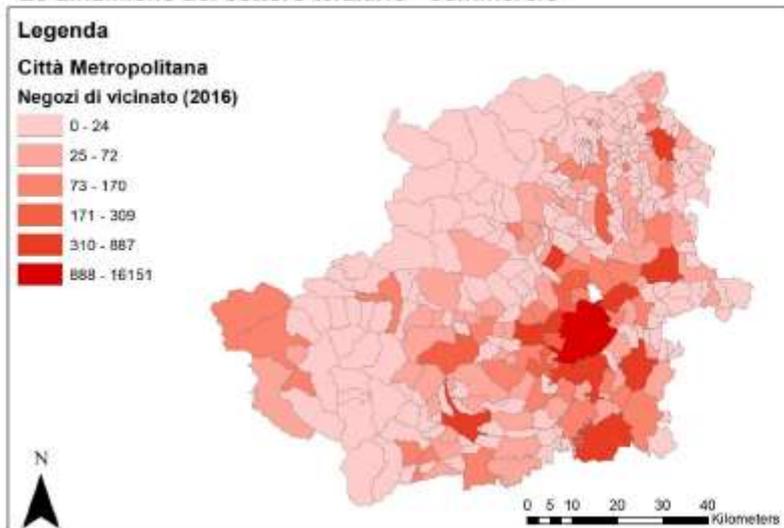
Un'analisi SWOT per redigere il piano

Le dinamiche del settore terziario - istruzione



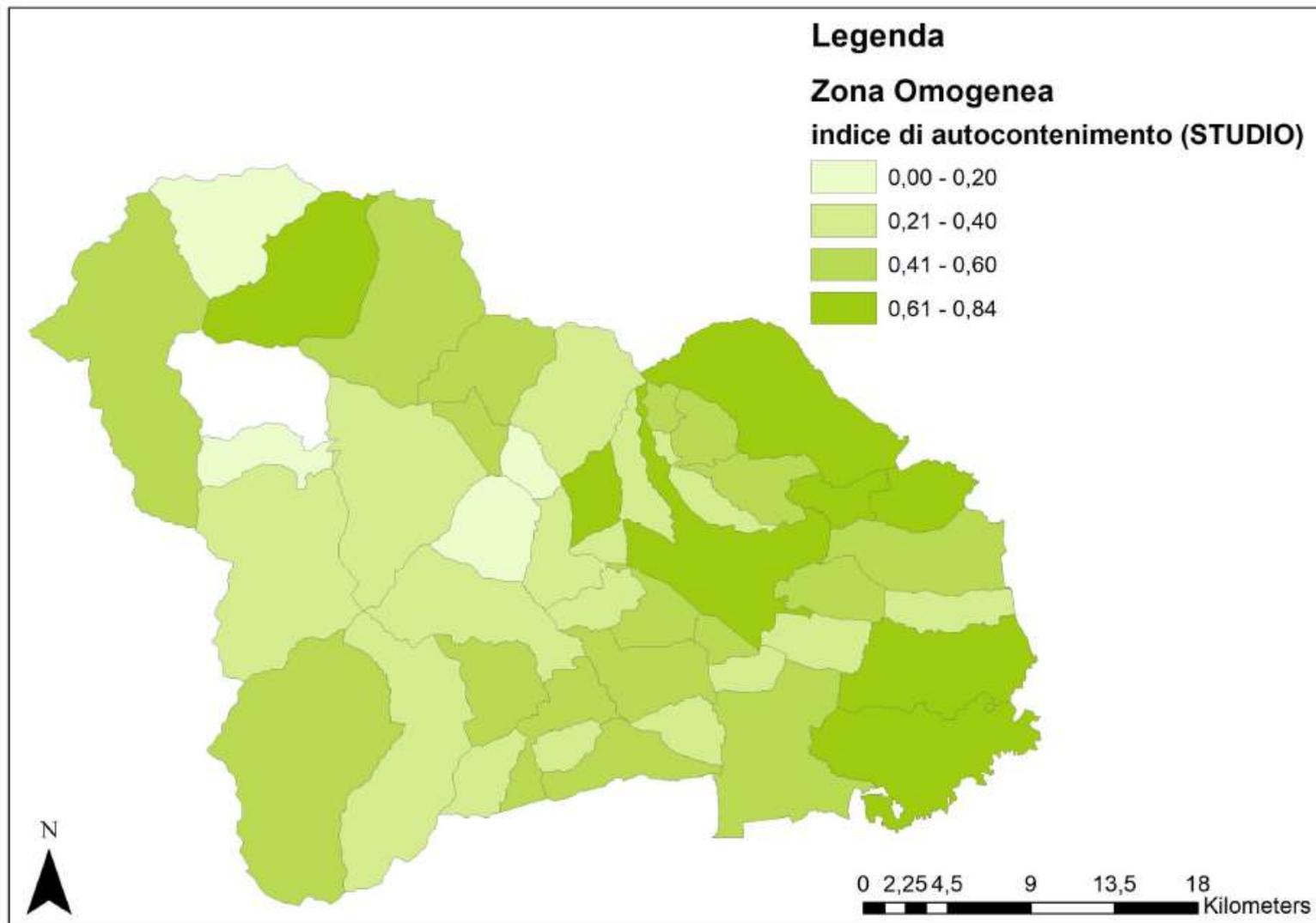
Un'analisi SWOT per redigere il piano

Le dinamiche del settore terziario - commercio



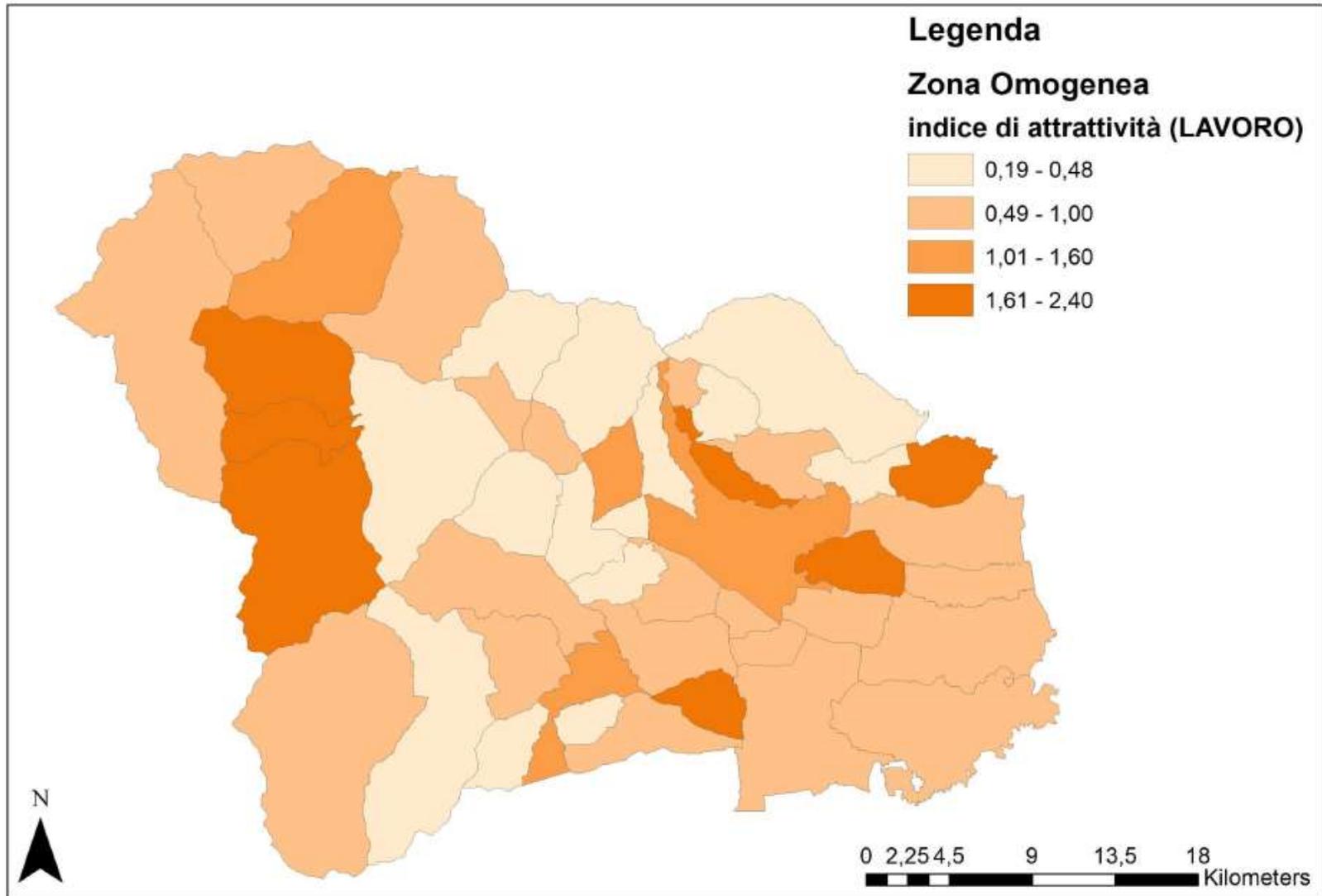
fonte: osservatorio regionale del commercio

Un'analisi SWOT per redigere il piano



fonte: istat, censimento della popolazione 2011

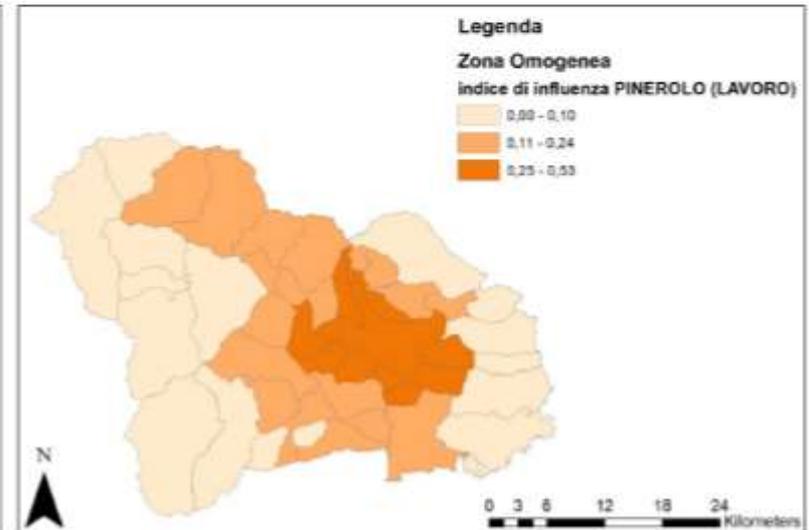
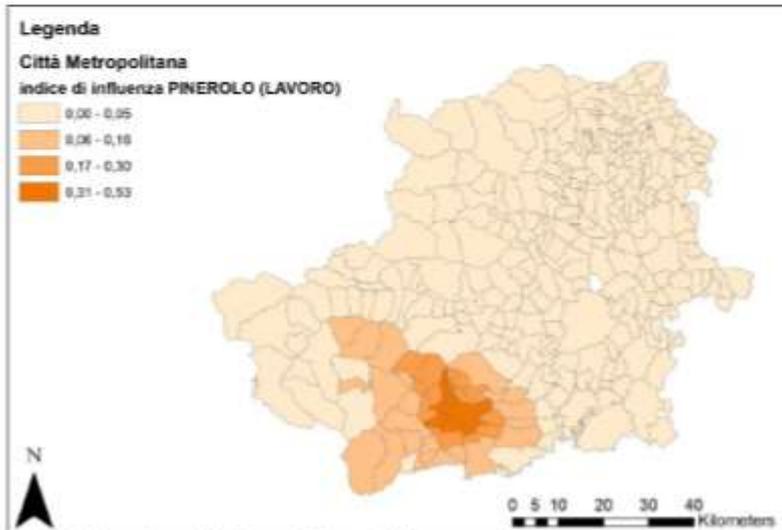
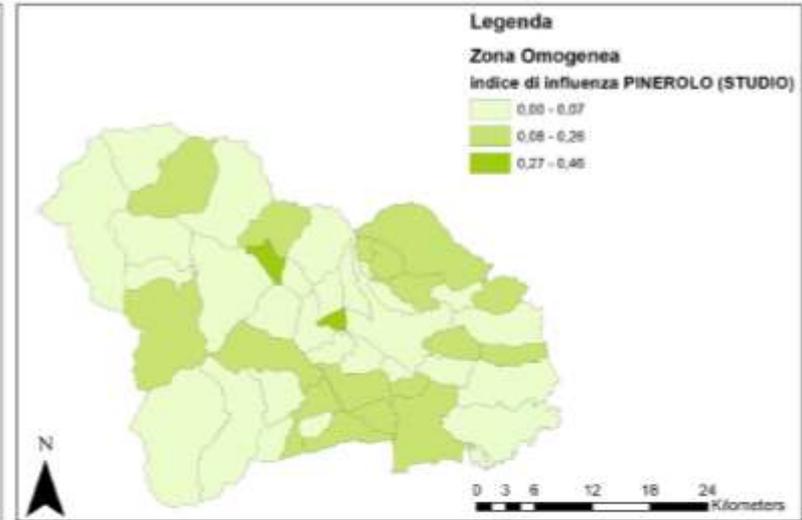
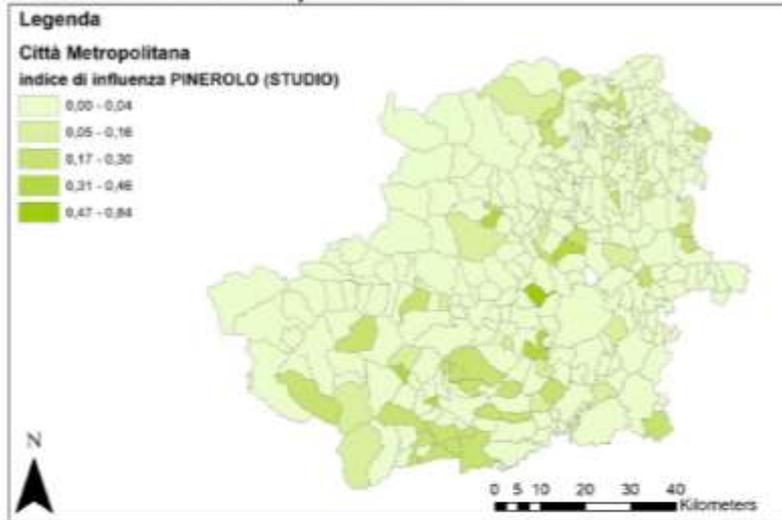
Un'analisi SWOT per redigere il piano



fonte: istat, Censimento della popolazione 2011

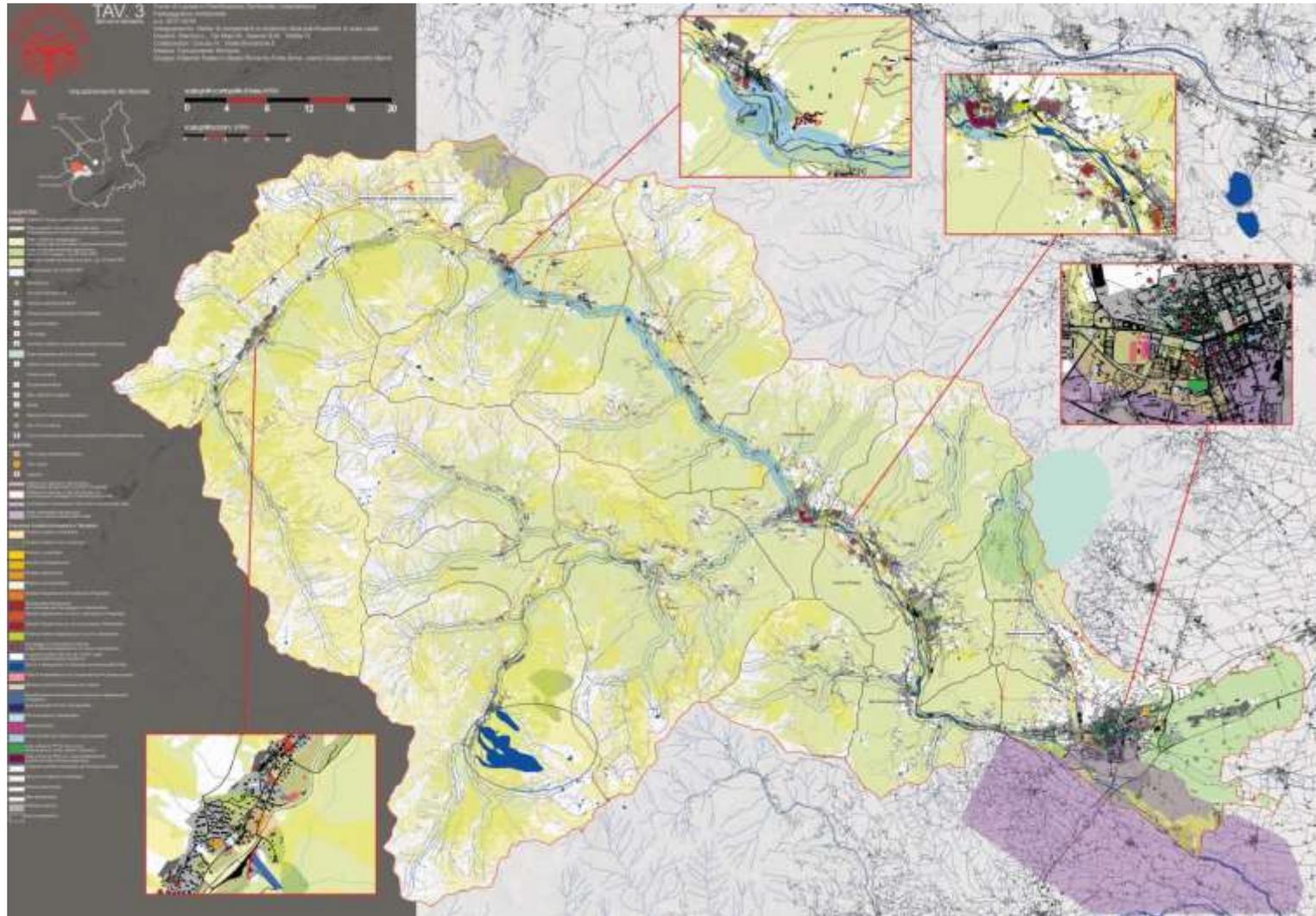
Un'analisi SWOT per redigere il piano

L'analisi della matrice di pendolarismo

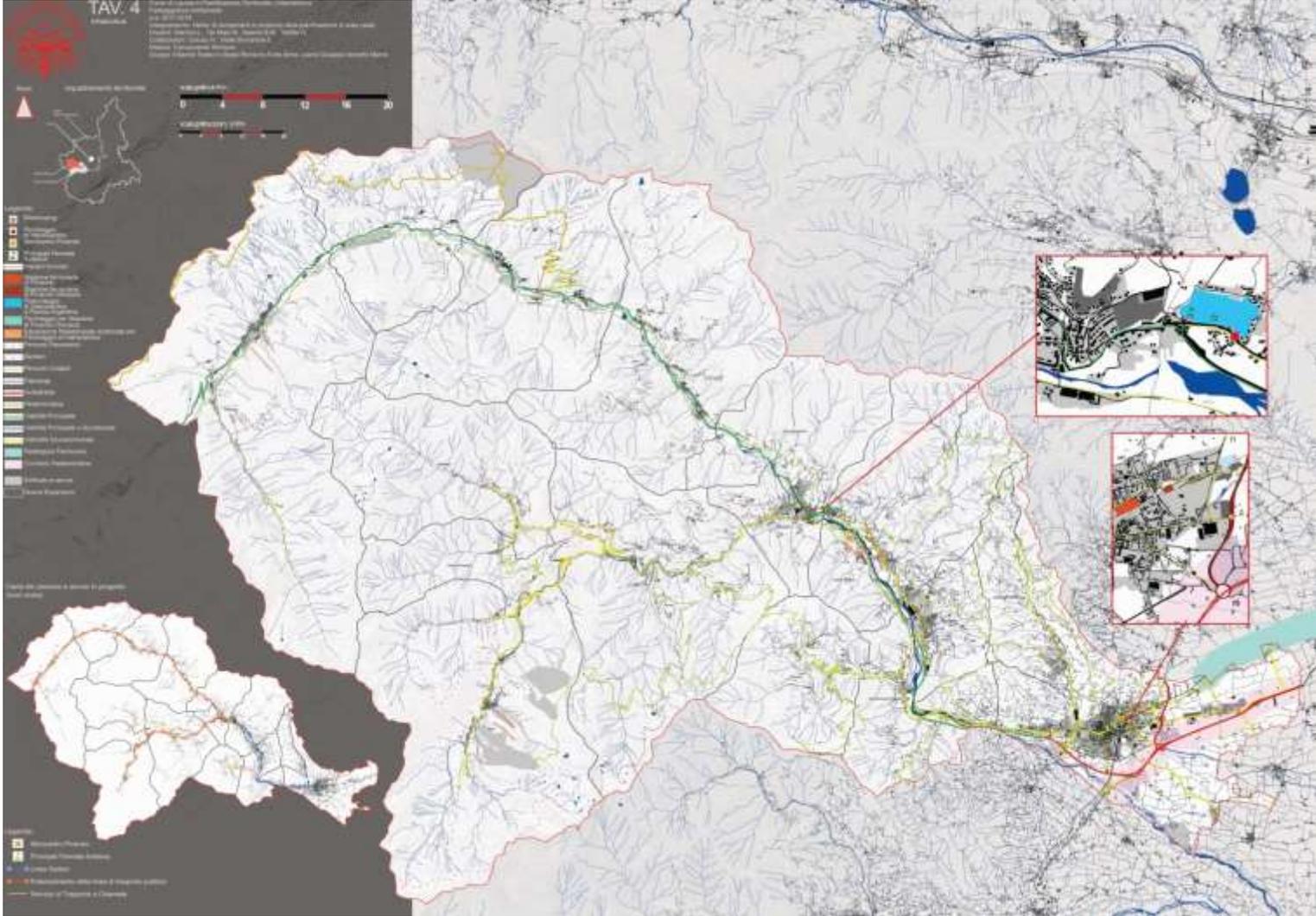


fonte: Istat, censimento della popolazione 2011

Le tavole del piano: il settore terziario



Le tavole del piano: le infrastrutture





POLITECNICO
DI TORINO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio

Grazie per l'attenzione