



Provincia di Modena



Verso il nuovo PTCP

IDEE, SCENARI E STRATEGIE PER IL TERRITORIO PROVINCIALE AL 2015
Innovazione e sostenibilità economica, sociale e ambientale
per l'aggiornamento del
Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale

Metodologia e Quadro Conoscitivo “Verso il nuovo PTCP”

**1° seduta della Conferenza di Pianificazione
Modena, 26 marzo 2007**

Relatore: dott. Eriuccio Nora – coordinatore generale

Direttore Area Programmazione e Pianificazione territoriale

OBIETTIVI STRATEGICI DEL NUOVO PTCP

(Delibera Consiglio provinciale n. 160 del 13.07.2005)

1

**Qualità
della vita e
sviluppo
sostenibile**

programmare e pianificare l'evoluzione del sistema territoriale assegnando massima **priorità** alla qualità della vita della popolazione, alla conservazione della bio-diversità, nonché a consolidare modelli di sviluppo coerenti con i criteri di sostenibilità stabiliti dagli organismi internazionali;

2

Società

garantire, attraverso un governo condiviso degli assetti e delle trasformazioni territoriali, la piena **coesione sociale** ed il rispetto dei **valori dell'individuo**, anche mediante **un'equa accessibilità ai beni ed ai servizi** così come alle opportunità di lavoro, di impresa e di partecipazione;

OBIETTIVI STRATEGICI DEL NUOVO PTCP

(Delibera Consiglio provinciale n. 160 del 13.07.2005)

3

Territorio
e
ambiente

riequilibrare la crescita quantitativa e la dispersione insediativa, privilegiando forme di sviluppo incentrate sulla **riqualificazione** e sul rilancio delle **funzioni esistenti nel sistema territoriale**, nell'ambito di una rinnovata concezione delle città e del **rapporto** tra aree urbane, aree rurali e contesti di valore ambientale/naturalistico, in risposta ai **fabbisogni** emergenti delle **attuali e future generazioni**;

4

Economia

favorire, di concerto con le forze economiche e sociali, un costante **rilancio del sistema locale** nell'ambito della competizione globale mediante il rafforzamento dell'identità basata sulla qualità dell'assetto territoriale e delle sue risorse, sulla storia e le specificità culturali, sul miglioramento tecnologico e la sicurezza dei processi produttivi sotto il profilo ambientale, sociale e del lavoro.

RUOLO E CONTENUTI DEL NUOVO PTCP

- CONOSCENZA CONDIVISA E ANALISI**
- TUTELE DI SCALA SOVRACOMUNALE**
- SCELTE STRATEGICHE
DI PIANIFICAZIONE SOVRACOMUNALE**
- ATTUAZIONE, GESTIONE E VALUTAZIONE**

LA PARTECIPAZIONE

- **SEMINARI E QUADERNI “*Verso il PTCP*”**

(n. 12 seminari e 20 quaderni nel triennio 2005-2007)

- **IL FORUM PTCP** (n.24 incontri, circa 60 partecipanti)

- **INTERVISTE ED INCONTRI CON
SOGGETTI PREVILEGIATI**

(Comuni, Imprese e Associazioni economiche,
Pari Opportunità, 3° Settore, ecc.)

- **CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE**

- **DEPOSITO 60 gg: OSSERVAZIONI E RISERVE**

LA CONOSCENZA

- **SEMINARI E QUADERNI DI DOCUMENTAZIONE TERRITORIALE “*Verso il PTCP*”**
(n. 12 seminari e 20 quaderni nel triennio 2005-2007)
- **QUADRO CONOSCITIVO PRELIMINARE**
(circa 1.200 pagine e 16 tavole per un totale di 77 carte)
- **ALTRI STUDI E RICERCHE DI UNIVERSITA', ENTI PUBBLICI, FONDAZIONI, ASSOCIAZIONI, ETC**

IL PERCORSO DI FORMAZIONE DEL NUOVO PTCP

FASI

1

Verso il nuovo PTCP: è la fase preliminare durante la quale, sulla base delle LINEE DI INDIRIZZO dettate dal Consiglio provinciale (approvate con DCP n.160 del 13/07/05), si svolgono i lavori di consultazione del Forum PTCP, si raccolgono dati e contributi e si sviluppano le cartografie del Quadro Conoscitivo preliminare e si redigono le proposte di Documento Preliminare e di VALSAT preliminare

2

Concertazione: i documenti preliminari di Piano, una volta approvati dalla Giunta Provinciale, vengono sottoposti al confronto ed alla sua implementazione nelle sedute di Conferenza di Pianificazione, la quale si conclude attraverso la stipula dell'Accordo di Pianificazione con la Regione Emilia Romagna.

3

Adozione: sulla base dei documenti finali licenziati dalla Conferenza di Pianificazione vengono redatti gli elaborati di piano (Quadro Conoscitivo, Relazione Illustrativa, Norme di Attuazione, Valsat, Elaborati cartografici e relativi allegati) della Variante Generale al PTCP. Questa fase si conclude con l'adozione da parte del Consiglio provinciale. A decorrere dalla data di adozione si apre la fase di salvaguardia che termina alla data di entrata in vigore del Piano.

4

Approvazione: il piano adottato viene pubblicato e depositato agli Albi Pretori per la raccolta di osservazioni da parte dei cittadini e istituzioni. La fase si conclude con l'istruttoria delle osservazioni pervenute, la redazione delle controdeduzioni, il recepimento delle eventuali riserve regionali, la stipula delle eventuali intese con soggetti e istituzioni con i quali condividere le scelte di piano, la discussione e l'approvazione in Consiglio provinciale. 7

I DOCUMENTI PRELIMINARI

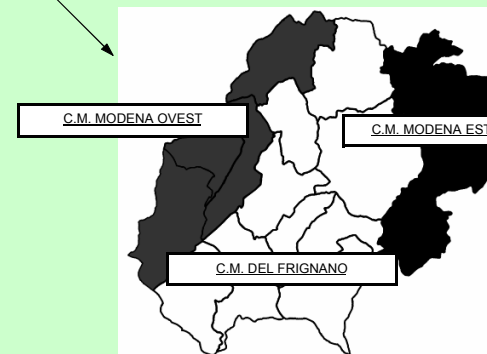
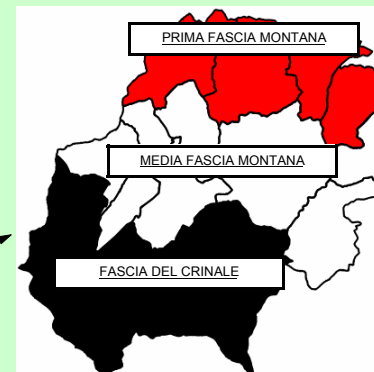
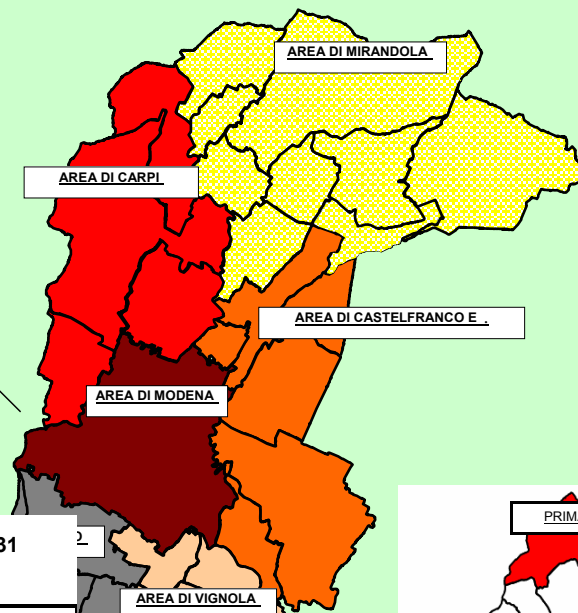
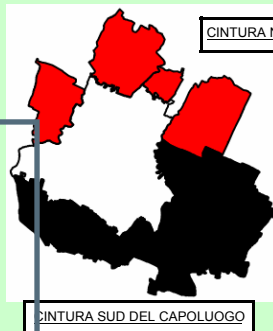
- 1) Del.C.P. n.160 del 13/07/05 “LINEE DI INDIRIZZO”
- 2) IDEE E PROPOSTE del Forum “*Verso il nuovo PTCP*” - sintesi conclusive dei lavori dei *focus group* tematici – GIUGNO 2006
- 3) ORGANIZZAZIONE GENERALE per la formazione del nuovo P.T.C.P
- 4) DOCUMENTO PRELIMINARE
- 5) QUADRO CONOSCITIVO PRELIMINARE
- 6) VALSAT PRELIMINARE
- 7) Del.G.P. n. 68 del 27.02.2007 “Approvazione Documenti preliminari”
- 8) Atto n. 7 del 07.03.2007 indizione della Conferenza di Pianificazione da parte del Presidente della Provincia

IL QUADRO CONOSCITIVO PRELIMINARE

- 1) SISTEMA ECONOMICO E SOCIALE**
- 2) SISTEMA NATURALE E AMBIENTALE-PAESAGGIO**
- 3) TERRITORIO: SISTEMA INSEDIATIVO**
- 4) TERRITORIO: SISTEMA MOBILITA'**
- 5) SISTEMA DELLA PIANIFICAZIONE**

AMBITI TERRITORIALI SOVRACOMUNALI DI ANALISI

31.12.2006



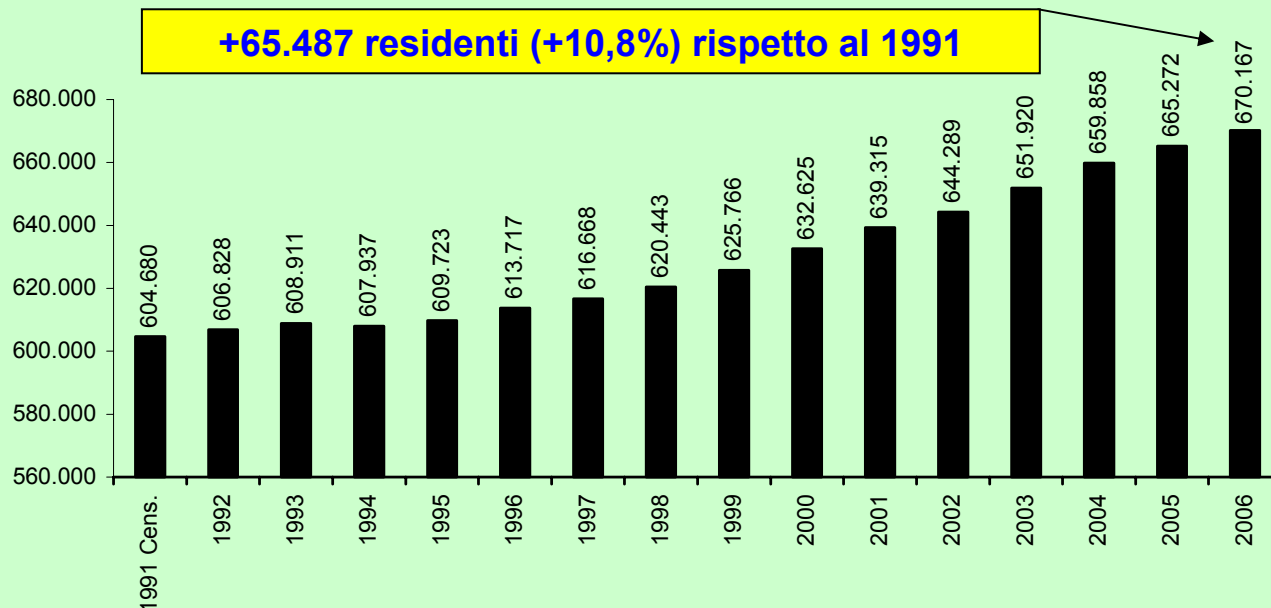
Popolazione residente nelle aree sovracomunali della provincia di Modena. Valori assoluti e %. Dati al 31 dicembre 2006 - dati provvisori

AREE SOVRACOMUNALI	Popolazione residente al 31/12/2006				
	Valori assoluti	Composizione % di colonna della Popolazione residente complessiva	Variazioni 2006/05		
	Totale		assolute	%	
1) Area di Carpi	98.941	14,8	1.222	1,3	
2) Area di Mirandola	83.488	12,5	687	0,8	
3) Area di Modena	180.081	26,9	-388	-0,2	
4) Area di Sassuolo	106.289	15,9	285	0,3	
5) Area di Vignola	67.479	10,1	1.153	1,7	
6) Area di Castelfranco Emilia	67.142	10,0	1.423	2,2	
7) CINTURA DEL CAPOLUOGO	131.542	19,6	2.367	1,8	
7.1) Cintura nord del capoluogo	40.625	6,1	878	2,2	
7.2) Cintura sud del capoluogo	90.917	13,6	1.489	1,7	
8) COLLINA E MONTAGNA	66.747	10,0	513	0,8	
8.1) C.M. Modena Ovest	10.442	1,6	-4	0,0	
8.2) C.M. del Frignano	39.932	6,0	210	0,5	
8.3) C.M. Modena Est	16.373	2,4	307	1,9	
8.a) Prima fascia montana	19.665	2,9	286	1,5	
8.b) Media fascia montana	34.137	5,1	225	0,7	
8.c) Fascia del crinale	12.945	1,9	2	0,0	
TOTALE PROVINCIA	670.167	100,0	4.895	0,7	

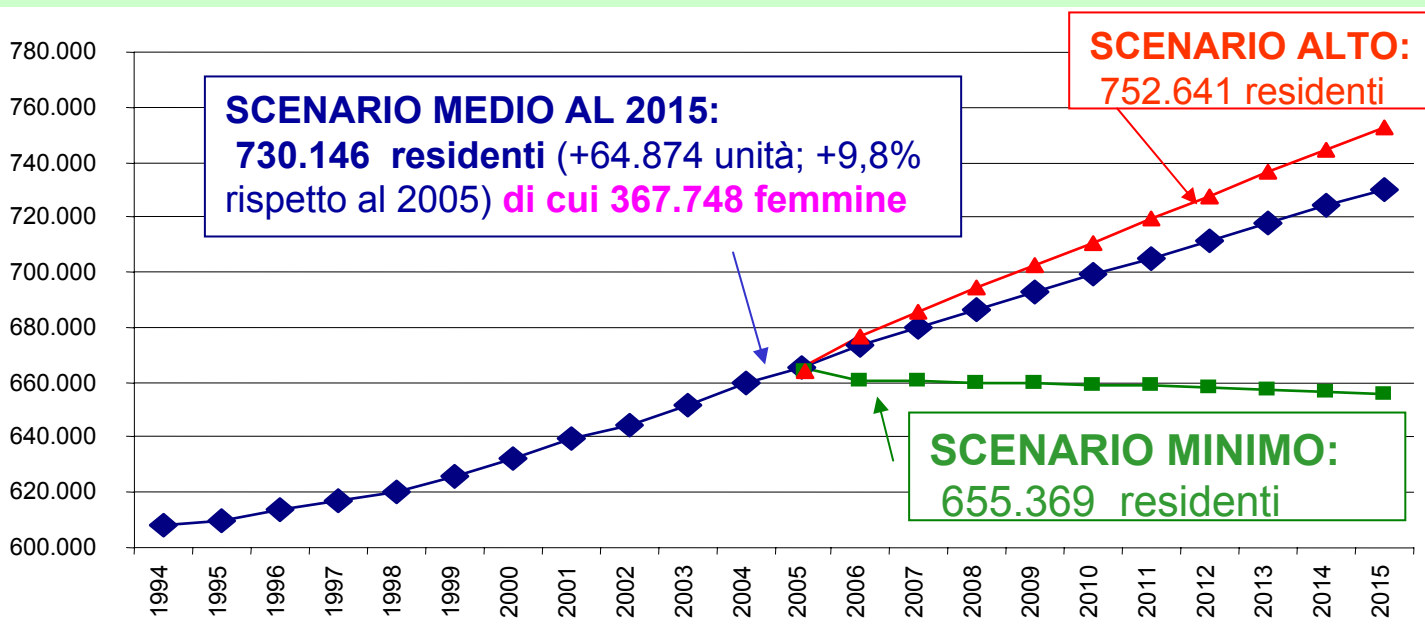
Fonte: Servizio Statistico e Osservatorio Economico e Sociale della Provincia di Modena - elaborazione su dati delle Anagrafi comunali.

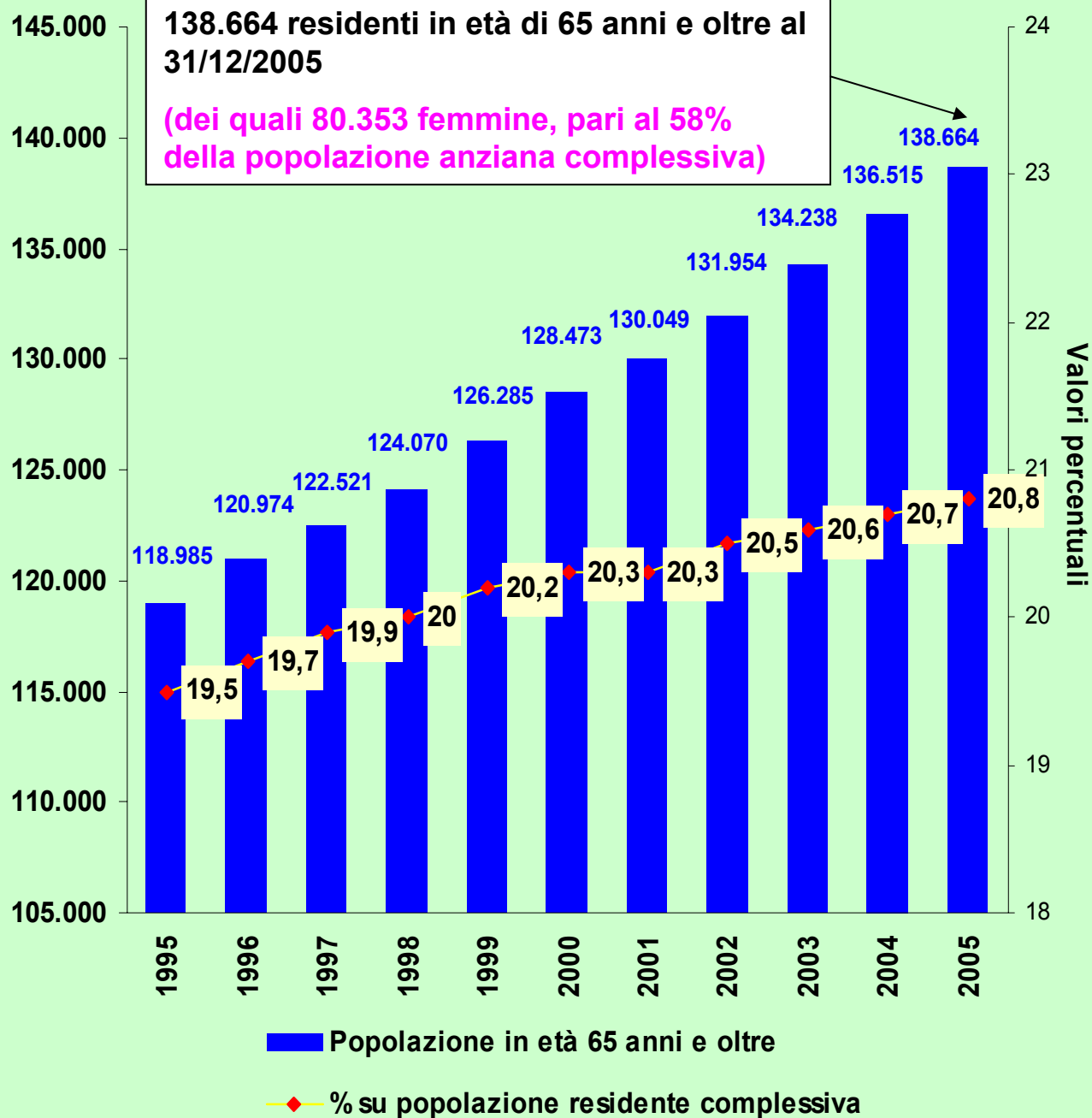
Popolazione residente in provincia di Modena 1991-2006. Valori assoluti

(anno 2006: dati provvisori)



Popolazione residente in provincia di Modena 1994-2005 e previsioni 2006-2015. Valori assoluti



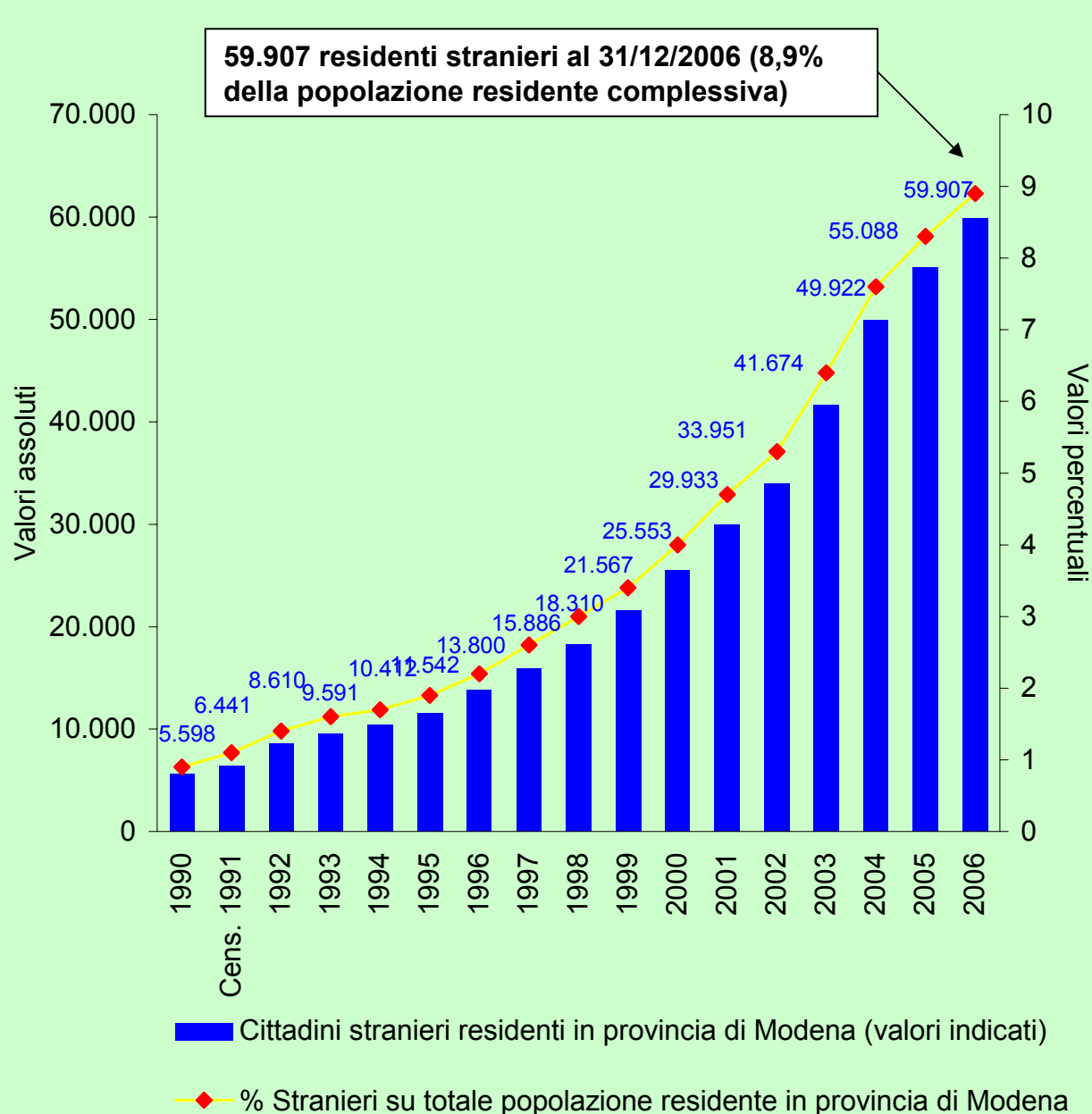


Popolazione in età 65 e oltre residente in provincia di Modena.
Valori assoluti e incidenza percentuale sul complesso dei residenti 1995 – 2005.

AI 31 DICEMBRE 2015 sono attesi 156.753 residenti in età 65 anni e oltre (+13% rispetto al 2005), pari al 21,5% dei residenti complessivi.

(secondo le ipotesi previsive dello SCENARIO MEDIO)

Fonte: Servizio Statistico e Osservatorio economico e sociale della Provincia di Modena



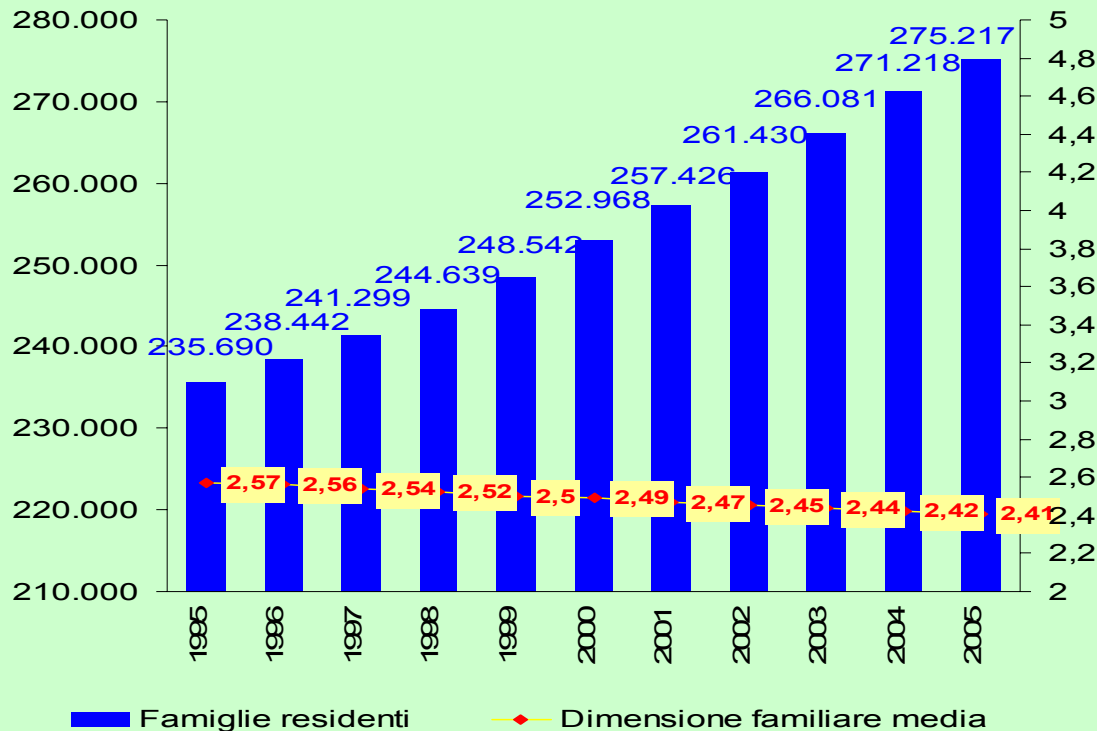
Cittadini stranieri residenti in provincia di Modena 1990 – 2005. Valori assoluti e percentuali

Al 31 DICEMBRE 2015 sono attesi oltre 116.000 stranieri residenti (pari al 16% dei residenti complessivi)

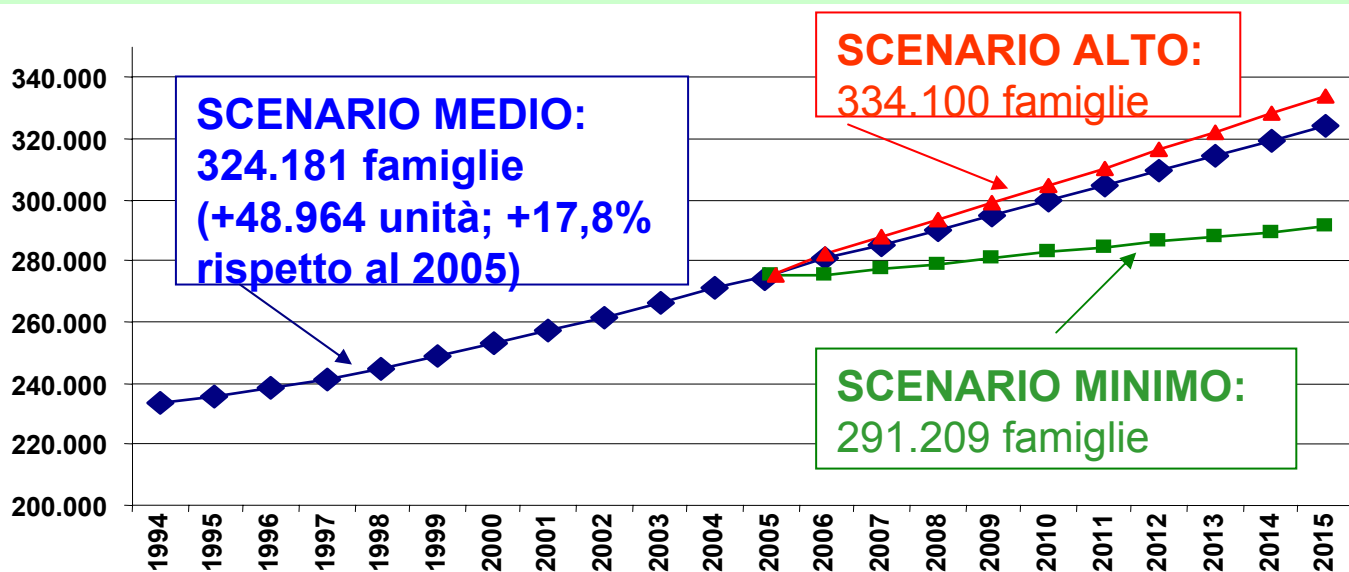
(secondo le ipotesi previsive dello SCENARIO MEDIO)

Fonte: Servizio Statistico e Osservatorio economico e sociale della Provincia di Modena

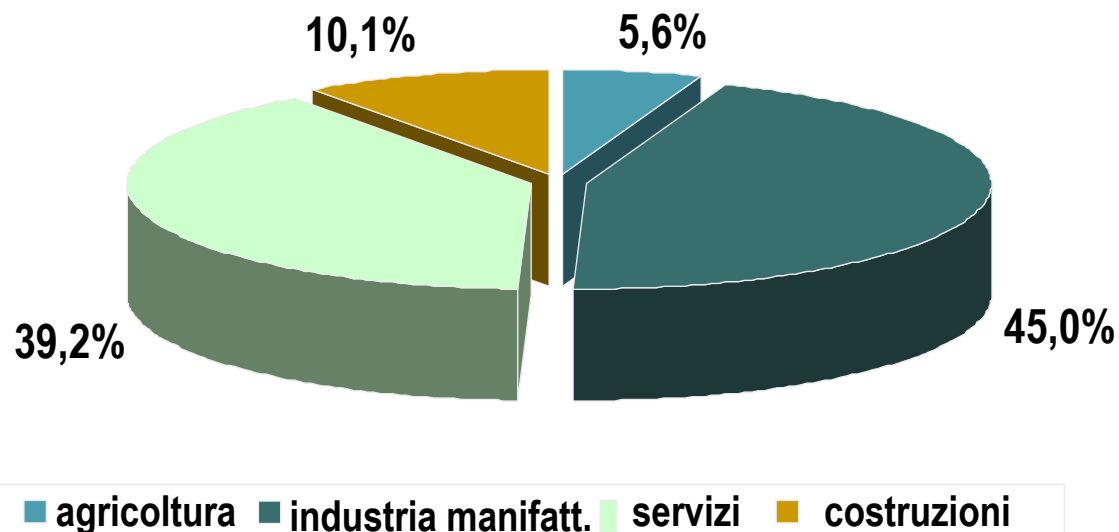
**Famiglie residenti e
dimensione familiare
media in provincia
di Modena
1995 – 2005.
Valori assoluti**



**Famiglie
residenti in
provincia di
Modena
1994 – 2005
e previsioni
2006-2015.
Valori assoluti**

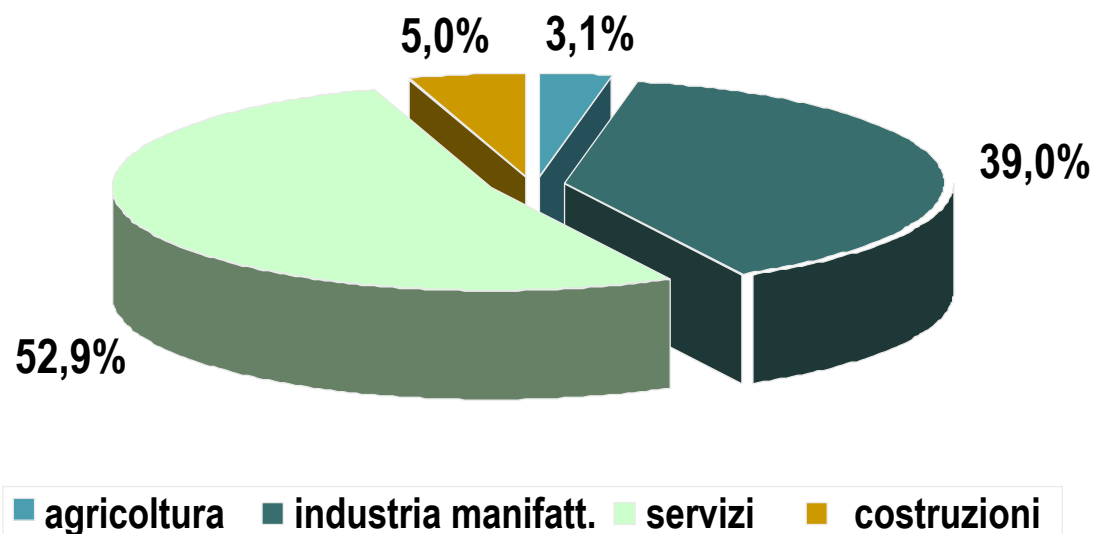


Provincia di Modena: addetti delle imprese attive per settore



Fonte: CCIAA, Ufficio studi, 2004

Provincia di Modena: Valore aggiunto per settore

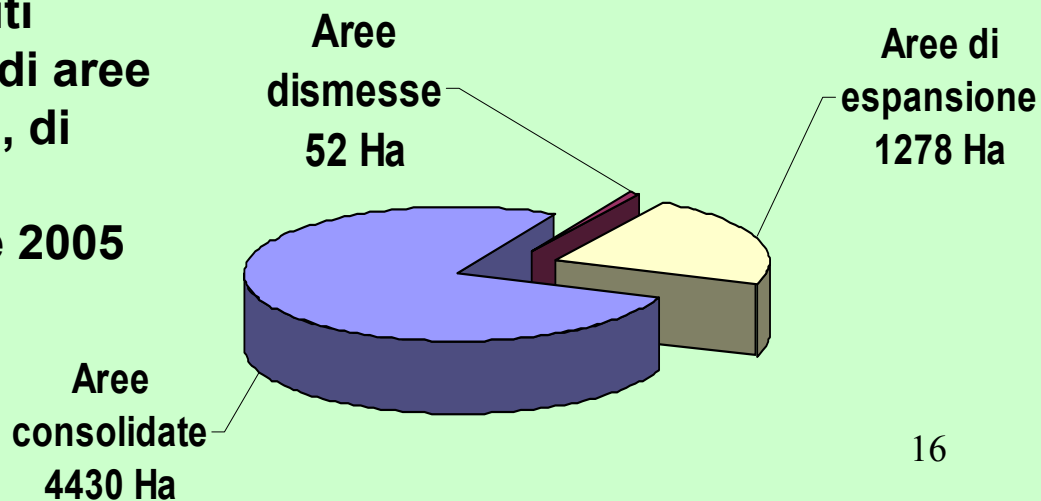


**Il processo di
espansione
del territorio
urbanizzato –
intera
provincia**

PERIODO DI RIFERIMENTO	KMQ	VALORI PERCENTUALI	VALORI ASSOLUTI
1976	85,7	-	-
1986	149,07	+75% rispetto al 1976	+63,37 kmq
2003	196,94	+32,1% rispetto al 1986	+47,87 kmq

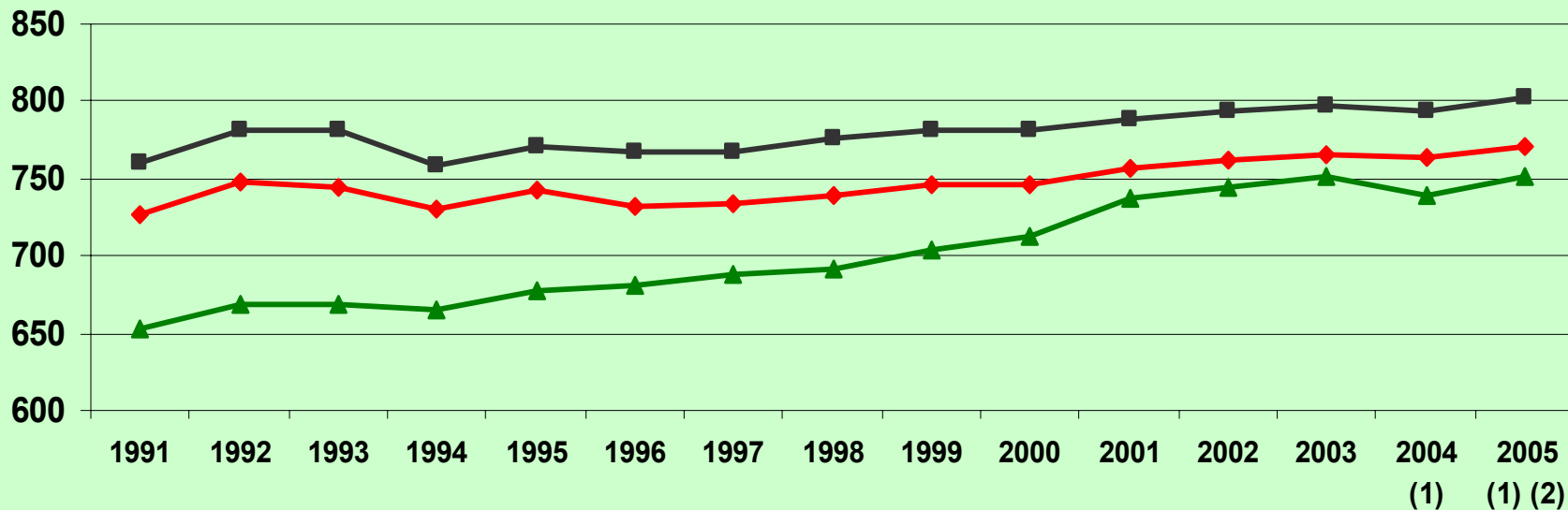
**Ambiti produttivi
comunali, valori assoluti
suddivisi per tipologia di aree
(consolidate, dismesse, di
espansione).**

Fonte: MOAP dicembre 2005



Il tasso di motorizzazione privata (autovetture) in provincia di Modena, in Emilia Romagna ed in Italia.

Valori per 1.000 abitanti residenti in età 18 – 80 anni. Periodo 1991-2005.



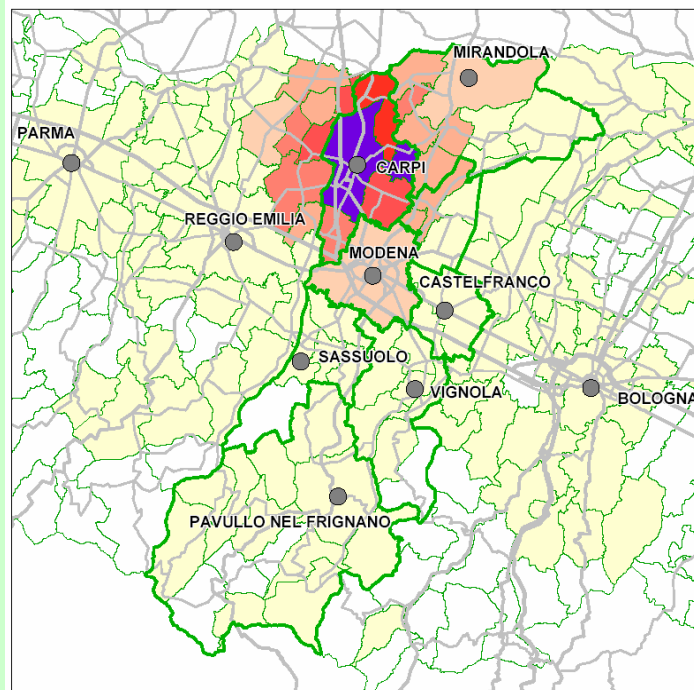
—■— Modena —◆— Emilia Romagna —▲— Italia

NOTE:

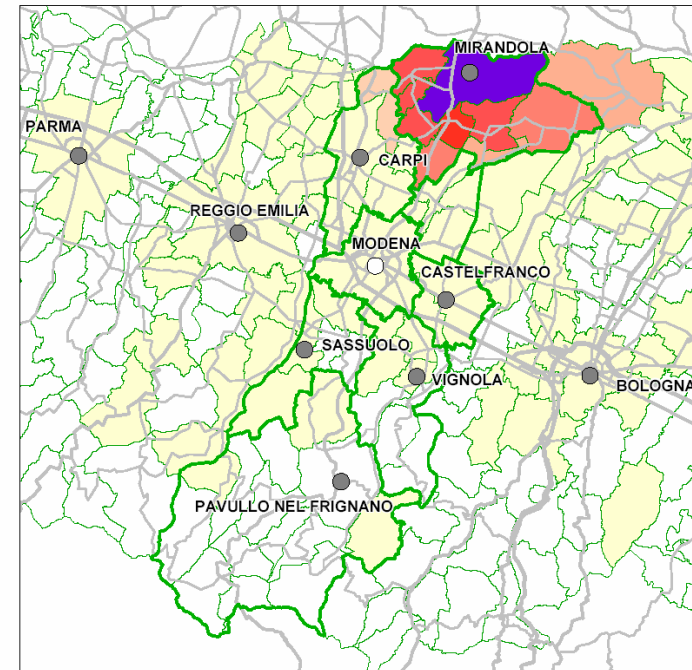
1) Contrariamente a quanto accaduto in passato, nella determinazione della consistenza numerica del parco veicolare per gli anni 2004 e 2005 non sono stati conteggiati i veicoli che non hanno pagato la tassa automobilistica per almeno tre anni consecutivi.

2) Con riferimento al 31/12/2005, il dato di popolazione nazionale in età 18 – 80 anni è stato stimato (Fonte: Servizio Statistico e Osservatorio Economico e Sociale della Provincia di Modena).

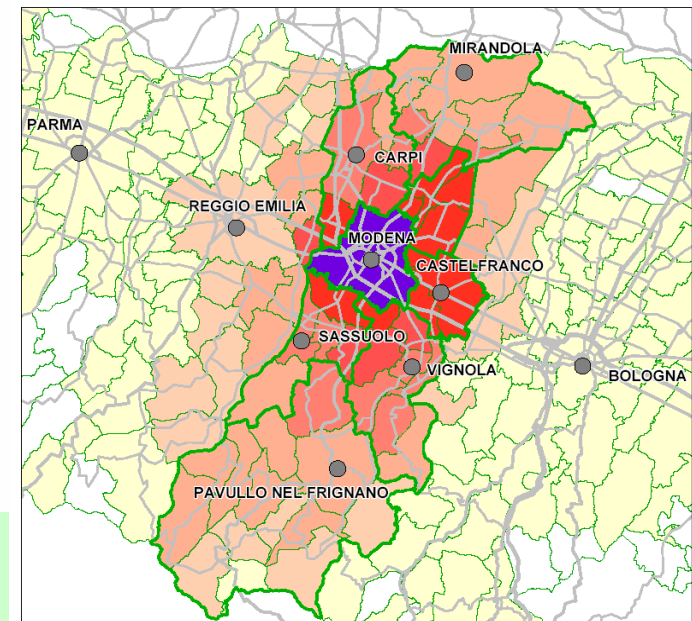
Area d'influenza di Carpi (2001)



Area d'influenza di Mirandola (2001)



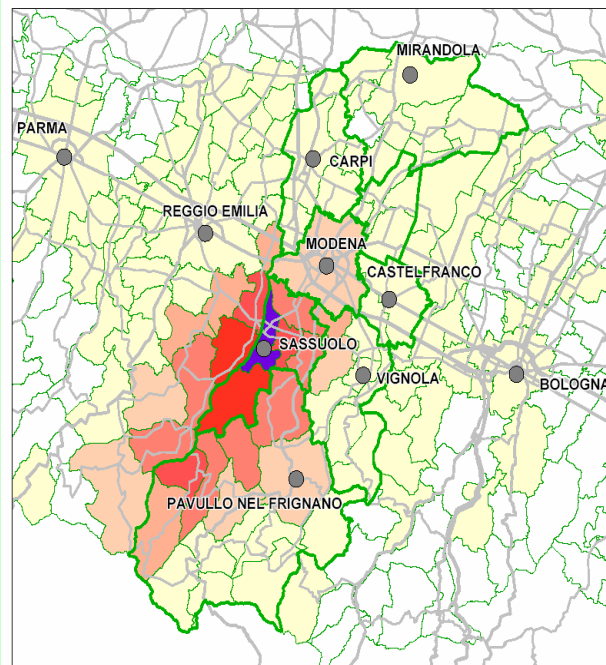
Area d'influenza di Modena (2001)



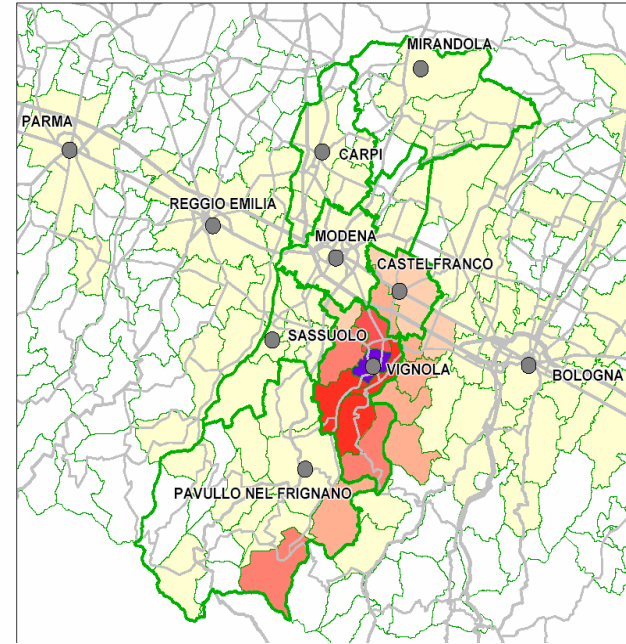
Area d'influenza spostamenti attratti / totale spostamenti generati

oltre il 50%	(1)
dal 20 al 50%	(7)
dal 10 al 20%	(13)
dal 5 al 10%	(12)
dal 2 al 5%	(12)
dall'1% al 2%	(7)
meno dell'1%	(158)

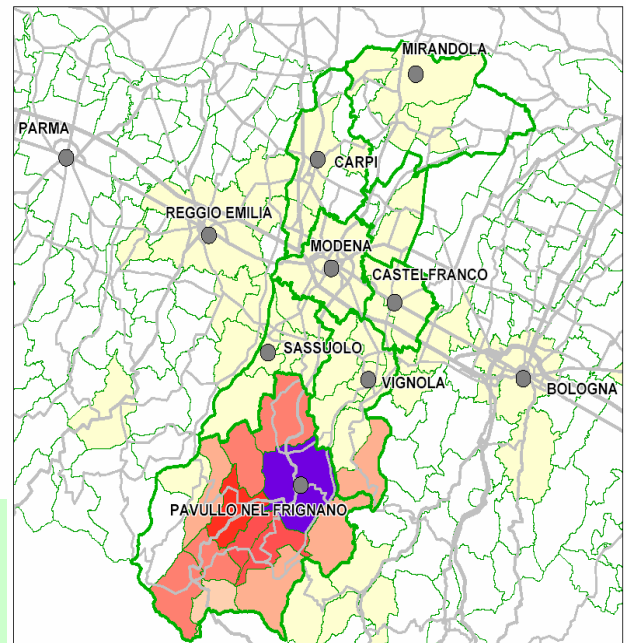
Area d'influenza di Sassuolo (2001)



Area d'influenza di Vignola (2001)



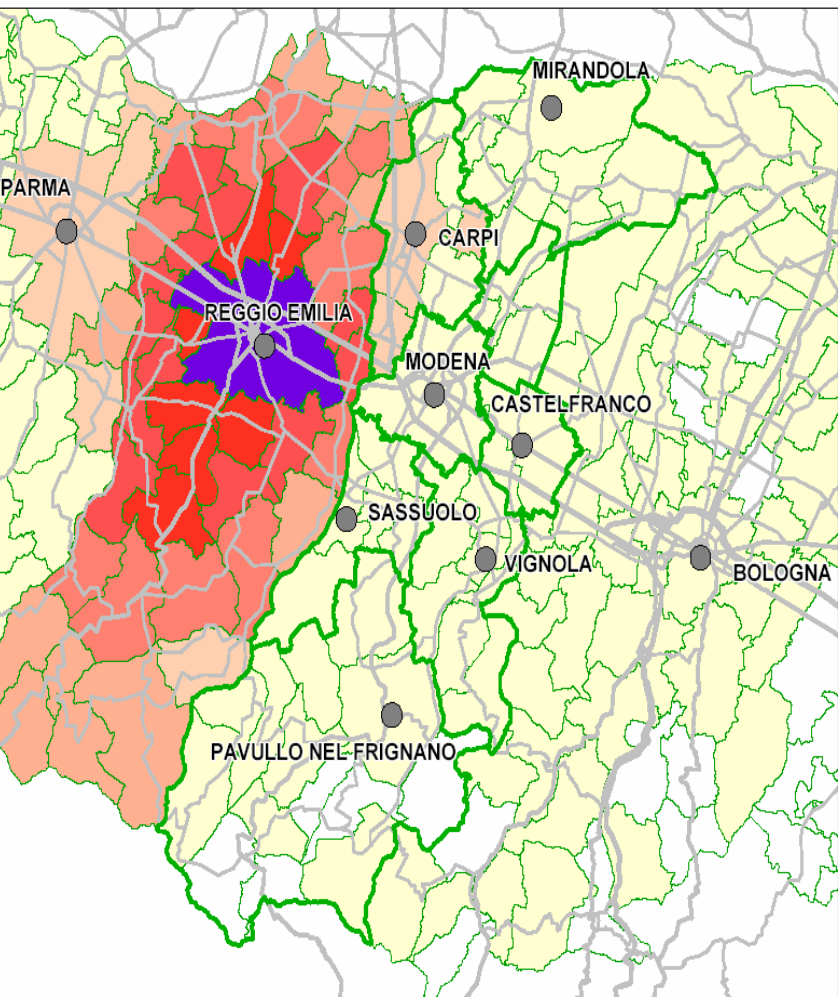
Area d'influenza di Pavullo nel Frignano (2001)



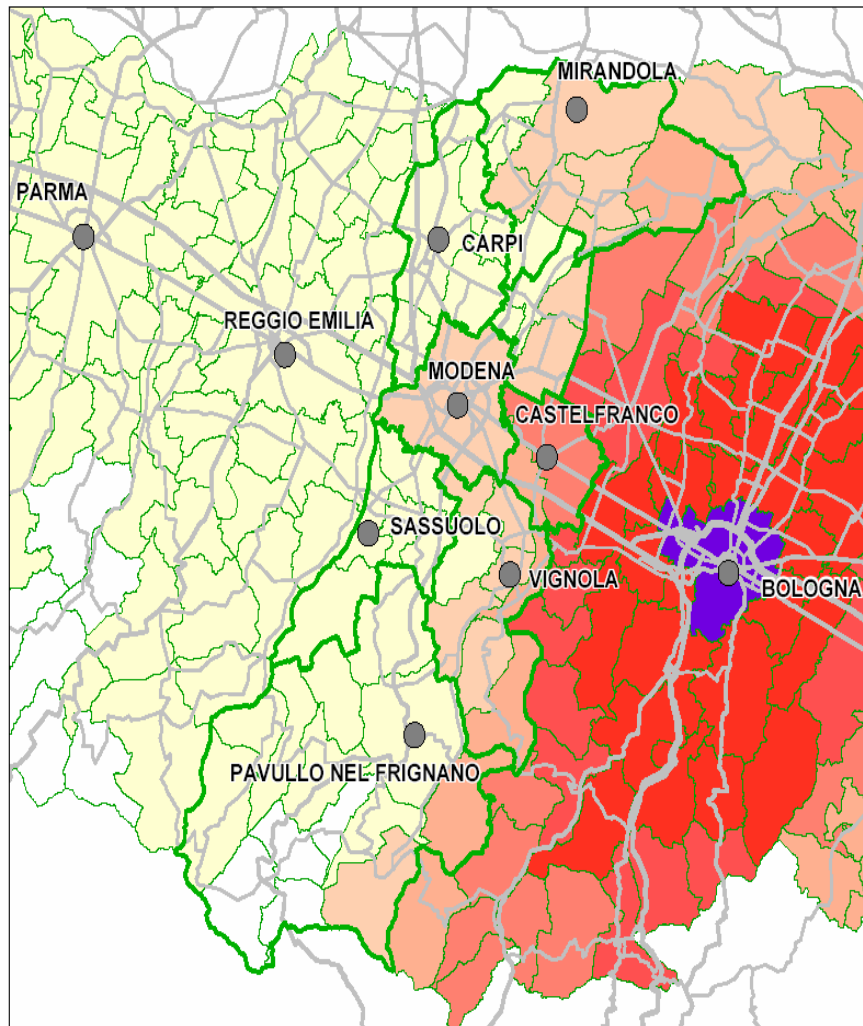
Area d'influenza spostamenti attratti / totale spostamenti generati

oltre il 50%	(1)
dal 20 al 50%	(7)
dal 10 al 20%	(13)
dal 5 al 10%	(12)
dal 2 al 5%	(12)
dall'1% al 2%	(7)
meno dell'1%	(158)

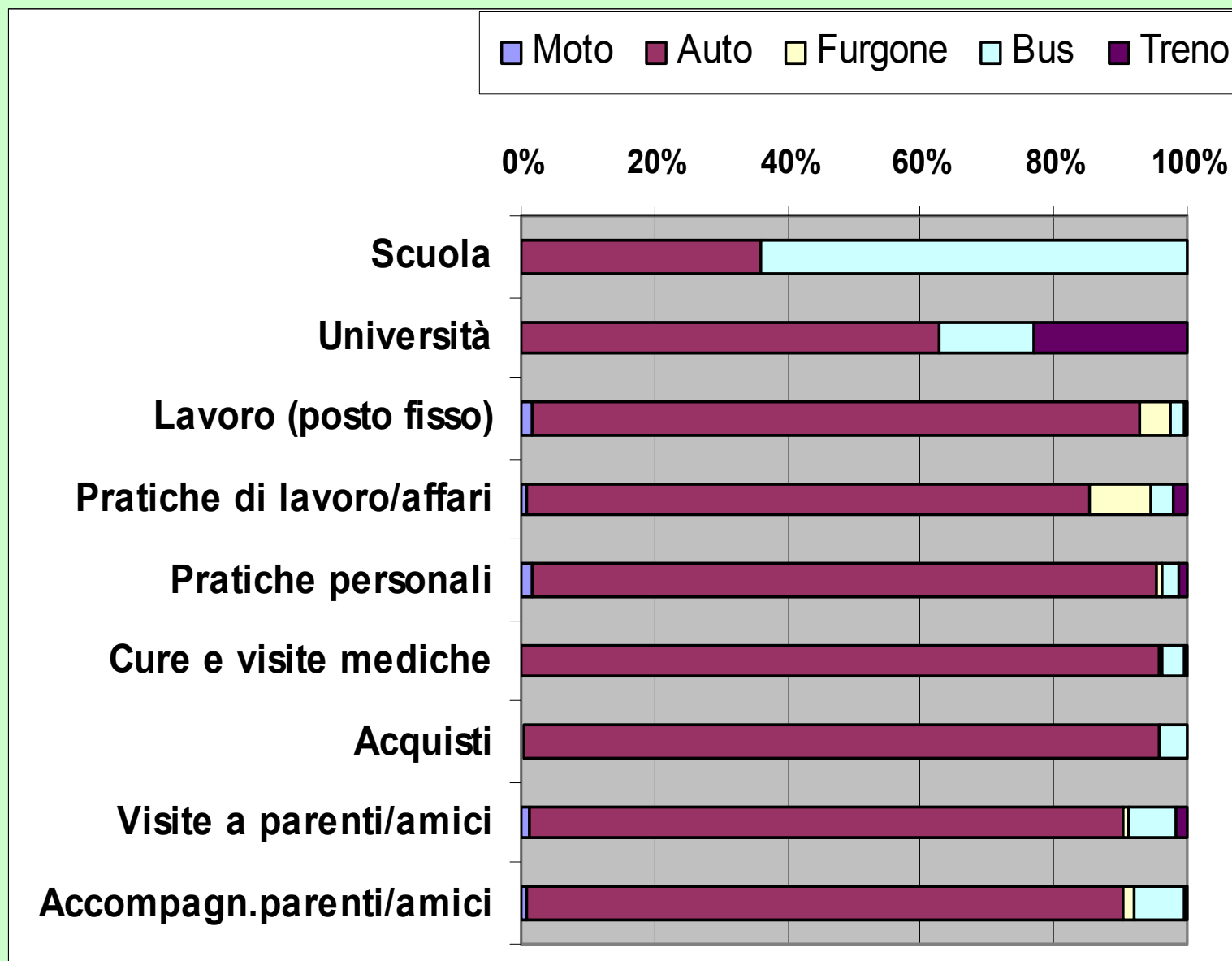
Area d'influenza di Reggio Emilia (2001)



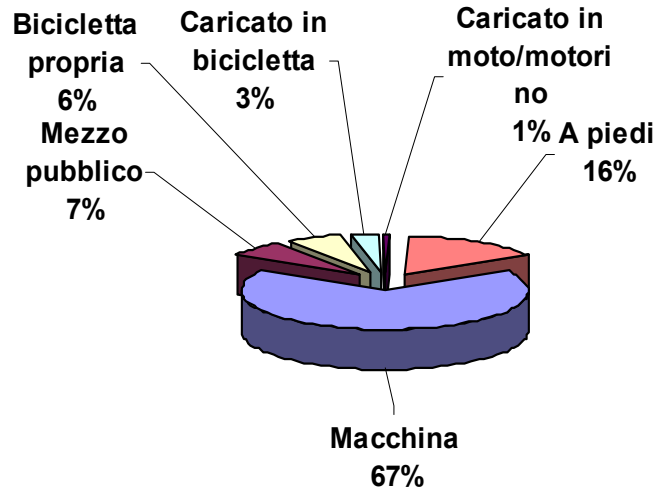
Area d'influenza di Bologna (2001)



Distribuzione per motivo e mezzo degli spostamenti intercomunali (fonte indagine aMo)

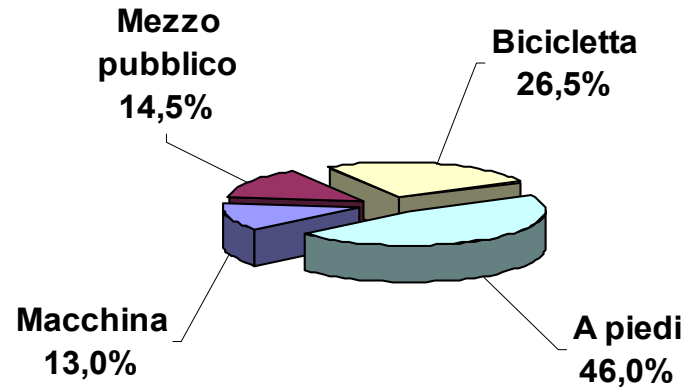


Spostamenti casa-scuola

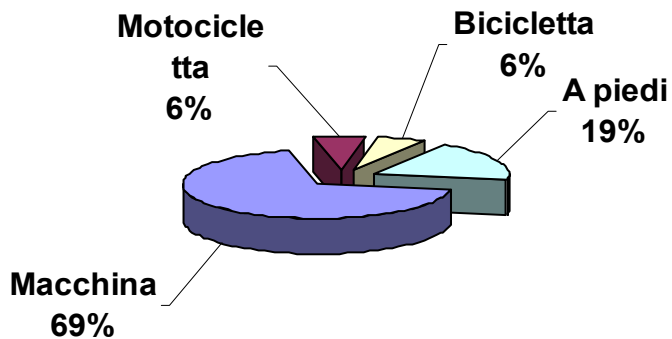


Spostamenti verso Modena

Spostamenti verso Bolzano



Spostamenti verso Sassuolo



Emissioni annue provinciali espresse in t/anno e suddivise per fonte

	CO	NH ₃	NO _x	PM ₁₀	NMVOC	SO _x
Allevamenti (Macrosettore 10)		6.471		54	14	
Riscaldamento civile (Macrosettore 2)	451		957	2	86	68
Industria (Macrosettore 3, 4, 6, 9)	1.784	147	2.457	315	1.488	1.960
Traffico (Macrosettore 7)	44.370		10.978	849	7.153	
Distribuzione gas metano (Macrosettore 5)					551	
Totali	46.605	6.618	14.392	1.220	9.292	2.028

Concentrazioni di PM₁₀ e superamenti a livello provinciale

Concentrazioni di PM₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) e superamenti a livello provinciale (anno 2005)

	media	max	50°	90°	95°	98°	Ysup	Nsup
Piacenza	41	133	37	72	89	114	si	99
Parma	41	117	38	62	69	90	si	100
Reggio Emilia	41	135	39	82	92	107	si	90
Modena	44	133	42	69	83	106	si	108
Bologna	42	119	37	71	82	93	si	100
Ferrara	38	158	30	73	91	111	no	90
Ravenna	36	173	30	67	82	100	no	60
Forlì-Cesena	39	147	36	63	74	94	no	78
Rimini	35	238	31	63	81	108	no	52

Fonte: Arpa Emilia-Romagna

LEGENDA: media = media annuale;

max = valore massimo rilevato nell'anno;

50° = mediana dell'anno;

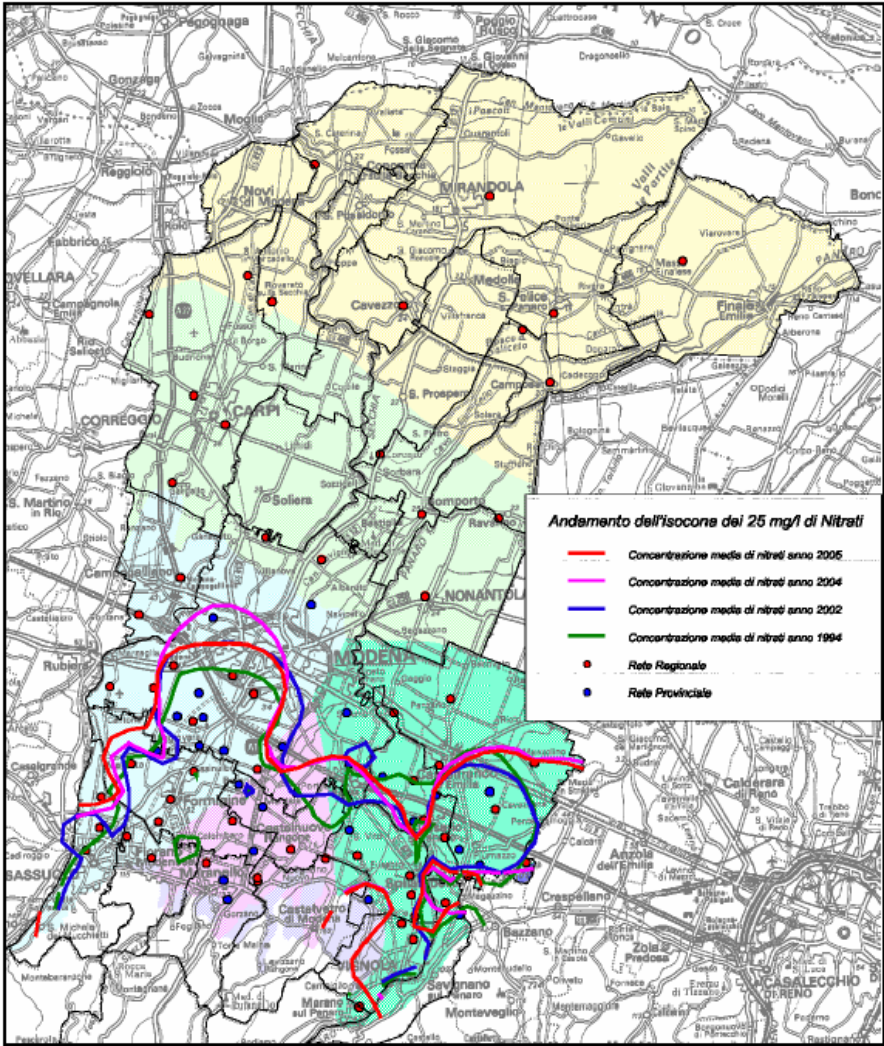
90°, 95°, 98° = percentili dell'anno;

Ysup = superamenti del limite di protezione della salute umana annuale ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$);

Nsup = superamenti del limite di protezione della salute umana giornaliero ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

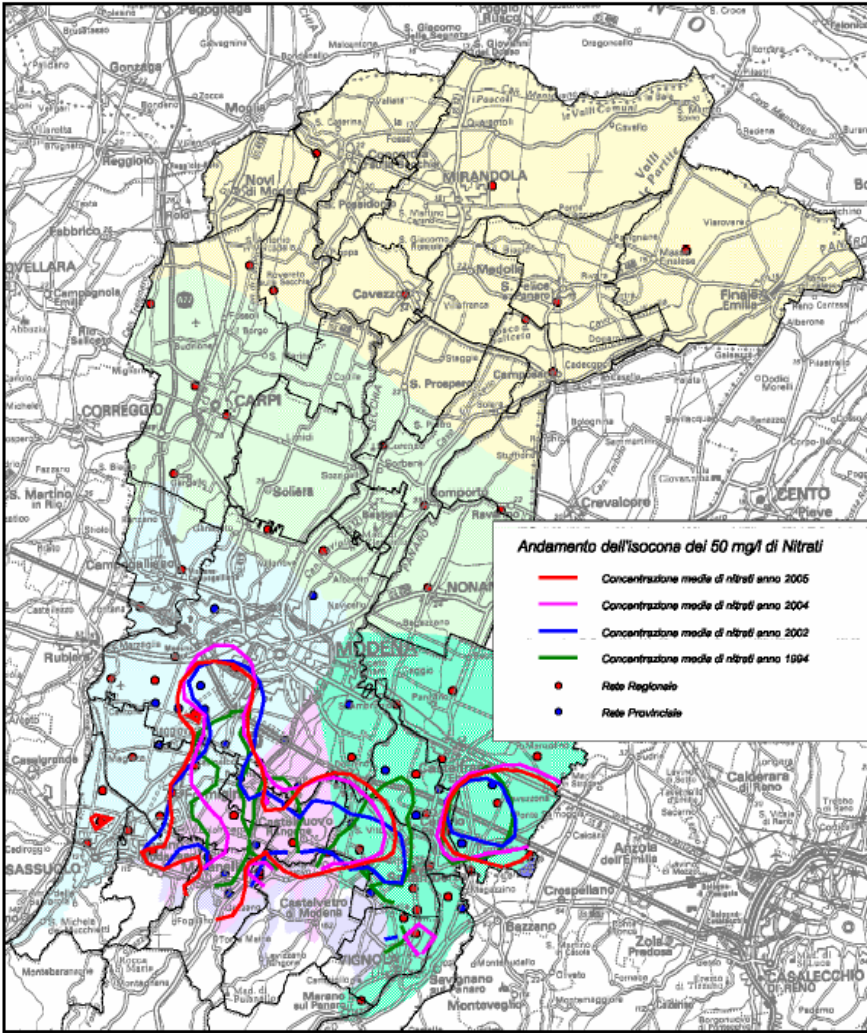
Acque sotterranee

Figura 3.2.e – Nitrati (mg/l) confronto medie anni 1994, 2002, 2004 e 2005 - isocone dei 25 mg/l.



Andamento delle isocrone
dei 25 mg/l di nitrati

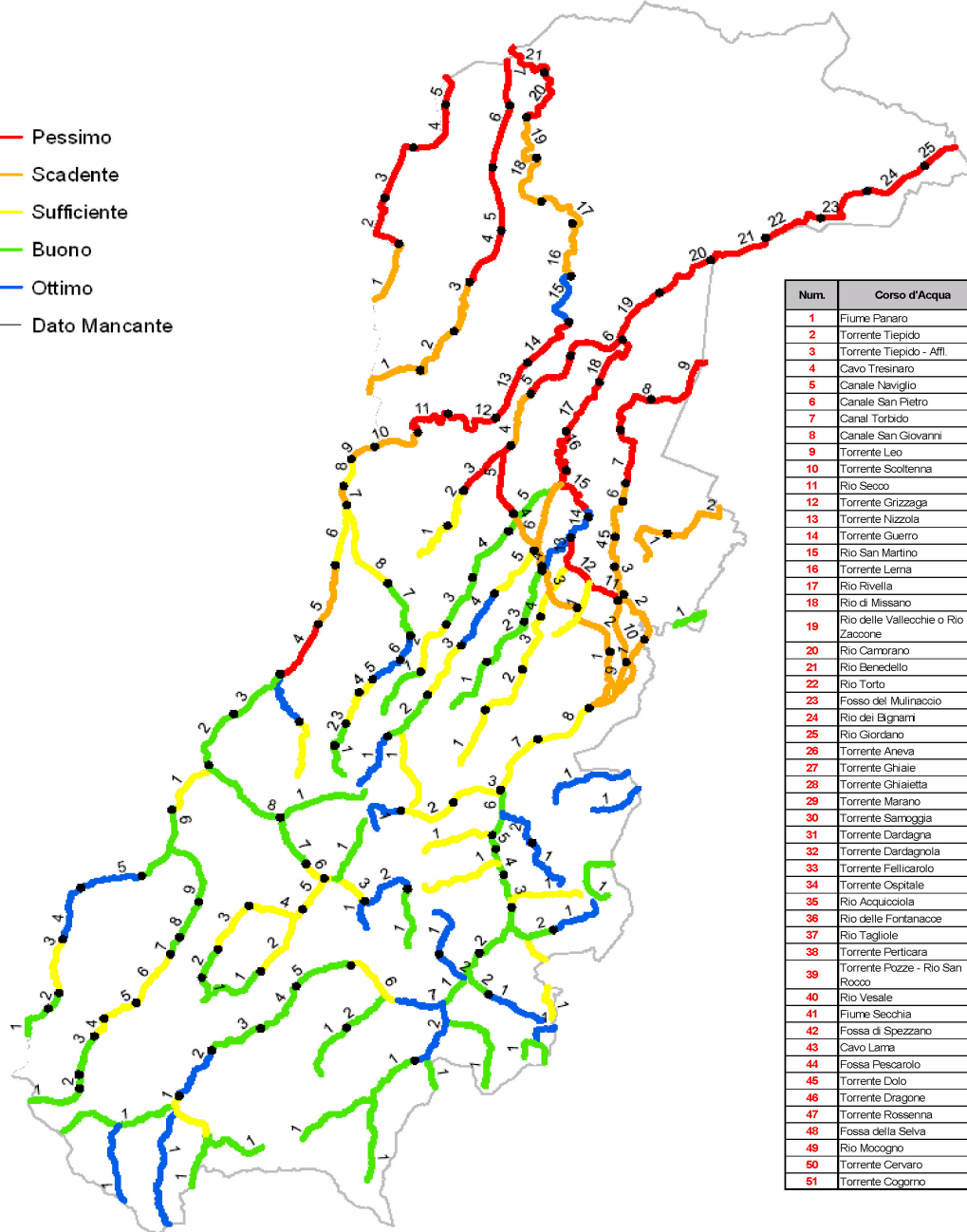
Figura 3.2.f – Nitrati (mg/l) confronto medie anni 1994, 2002, 2004 e 2005 - isocone dei 50 mg/l.



Andamento delle isocrone
dei 50 mg/l di nitrati

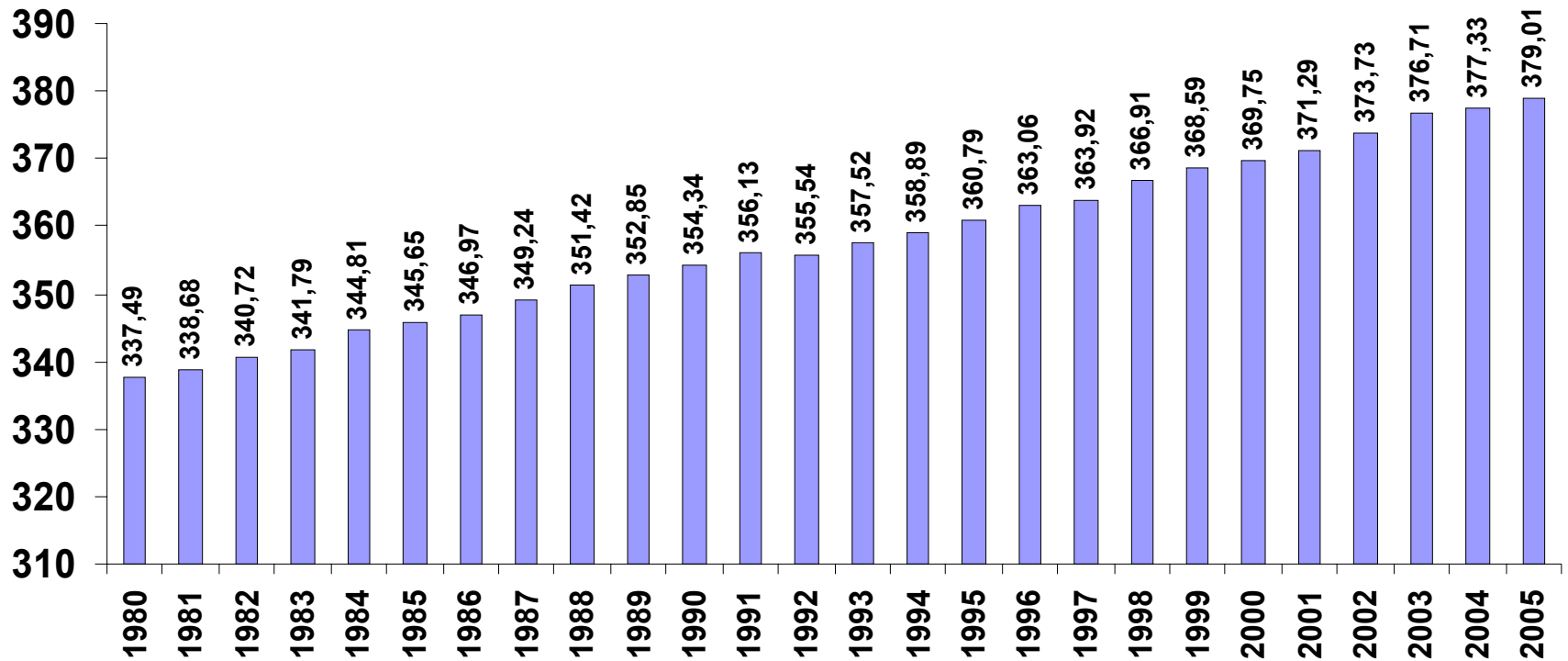
Qualità ecologico - ambientale dei corsi d'acqua

- Pessimo
- Scadente
- Sufficiente
- Buono
- Ottimo
- Dato Mancante



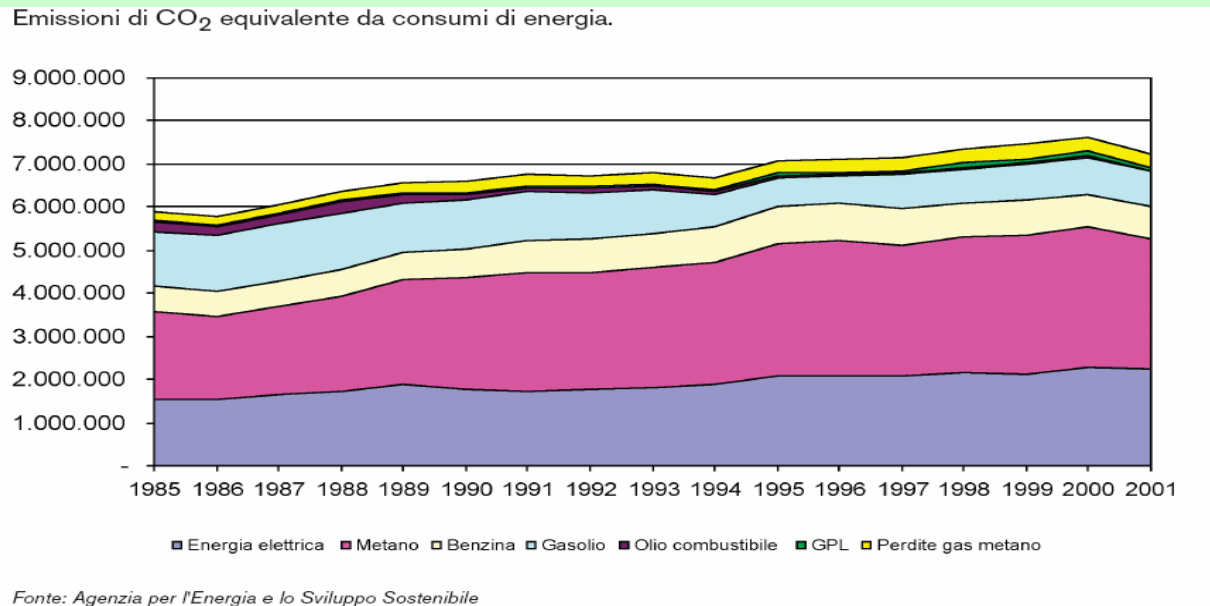
Cambiamenti climatici

CO₂ Monte Cimone - Medie annuali - periodo 1980 - 2005

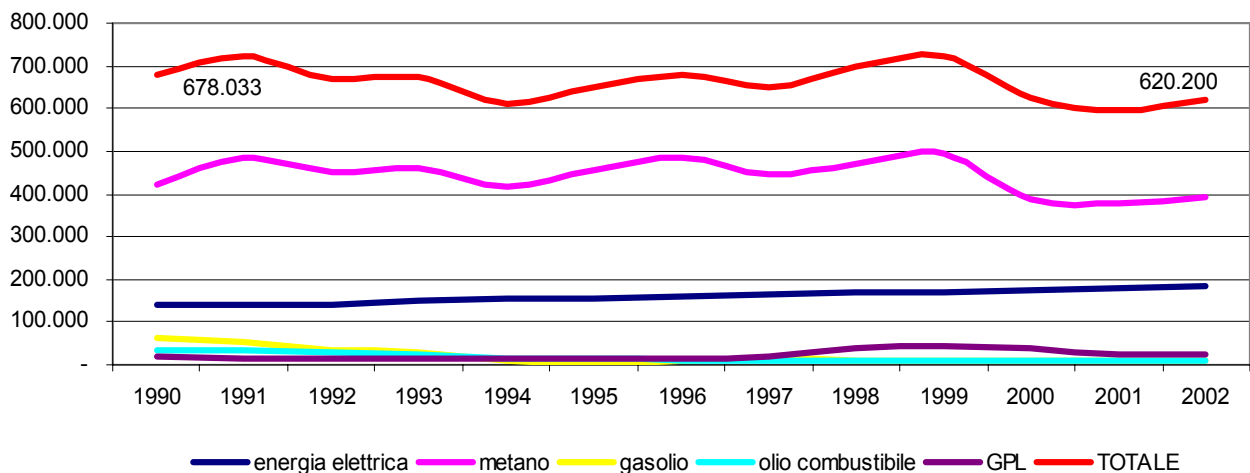


Emissioni di CO2 equivalente da consumi di energia

Fonte: 3° Report di sostenibilità della Provincia di Modena



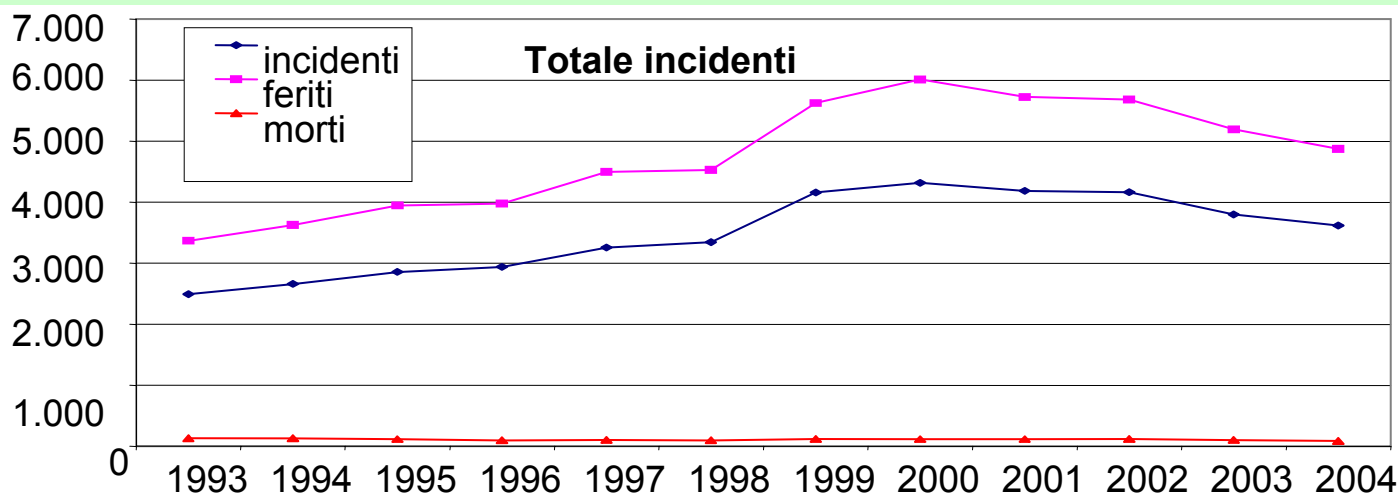
Consumi di energia nel settore residenziale 1990 - 2002



Frane

Superficie totale Provincia	2.688 Km ²
Superficie territorio collinare-montano	1.410 Km ²
SUPERFICIE TOTALE DISSESTI	356 Km² (25,2 % del territorio collinare montano)

Andamento incidentalità nella provincia di Modena (1993-2004)



Incidenza decessi ogni 100 incidenti e/o feriti negli incidenti stradali

Incidenti stradali in provincia di Modena: numero di deceduti, di feriti e di incidenti. Valori assoluti e %. Periodo 1992-2005																
Anno	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999- [1]	2000	2001-[2]	2002- [2]	2003	2004	2005	tot.1992- 2005	media- 1992-2005
Deceduti	157	141	133	124	101	110	101	121	114	116	119	104	89	92	1.622	116
Feriti	4.132	3.808	4.060	4.365	4.415	4.949	5.044	5.624	5.844	5.723	5.682	5.192	4.837	4.621	68.296	4.878
Numero- incidenti	3.064	2.841	3.010	3.199	3.261	3.620	3.769	4.161	4.318	4.184	4.164	3.799	3.602	3.497	50.489	3.606
Deceduti- ogni100- incidenti	5,1	5	4,4	3,9	3,1	3	2,7	2,9	2,6	2,8	2,9	2,7	2,5	2,6	n.c.	3,2
Deceduti- ogni1.000- feriti(%)	36,6	35,7	31,7	27,6	22,4	21,7	19,6	21,1	19,1	19,9	20,5	20,0	18,4	19,9	n.c.	23,7

Fonte: "Rete di sicurezza", portale sulla sicurezza stradale della Provincia di Modena e [Istat](#).