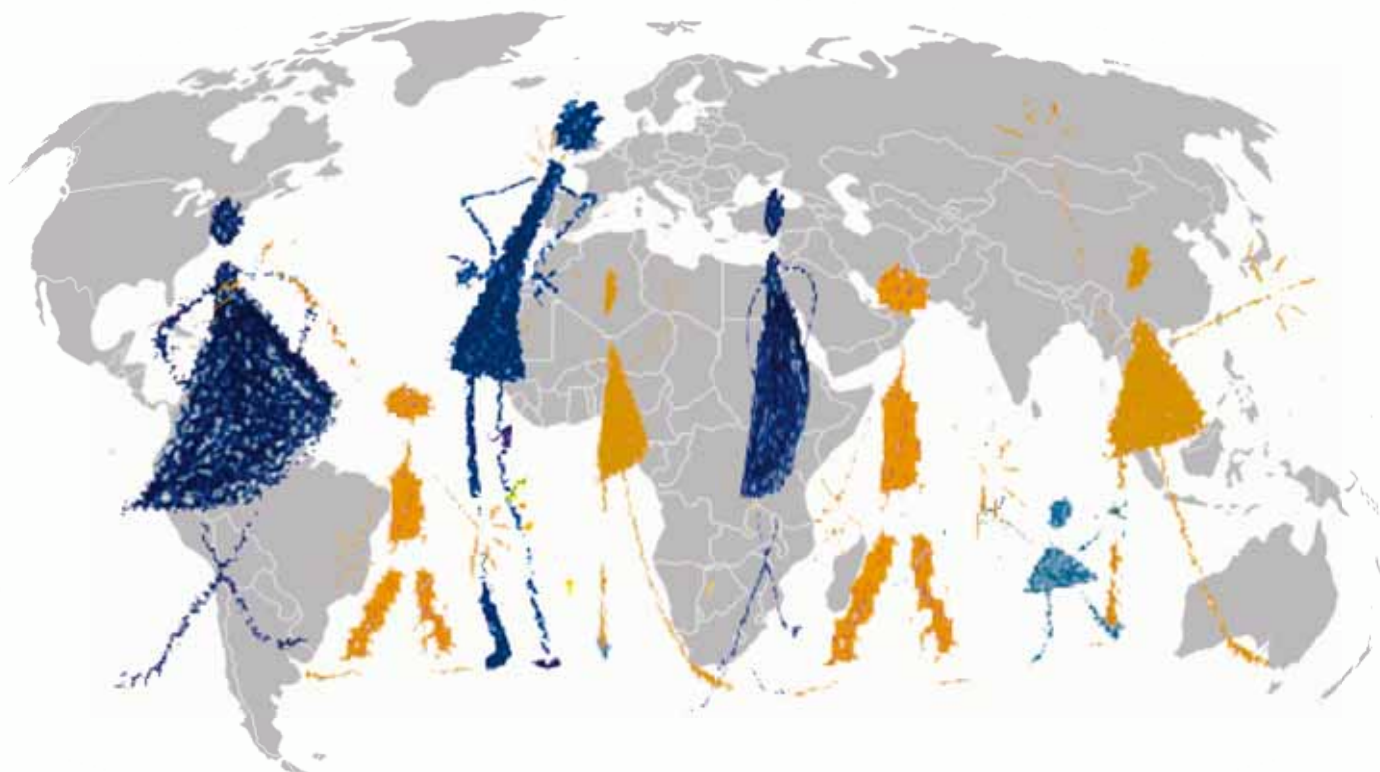




Provincia di Modena

Direzione Generale



# Osservatorio demografico 1 gennaio 2013

La popolazione modenese

novembre 2013

OSSERVATORI STATISTICI E PROGRAMMAZIONE NEGOZIATA / doc /



[www.modenastatistiche.it](http://www.modenastatistiche.it)  
Sistema Statistico Nazionale

**PROVINCIA DI MODENA**  
Direzione Generale  
Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata

# **OSSERVATORIO DEMOGRAFICO**

## **1.1.2013**

**La popolazione modenese**

Analisi sulla struttura, per sesso e per classi d'età, della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale all'1 gennaio 2013

*Ottobre 2013*

**SISTEMA STATISTICO NAZIONALE**

# PROVINCIA DI MODENA

## OSSERVATORIO DEMOGRAFICO 1.1.2013

### La popolazione modenese

Di: **Gea Zoda**

Coordinamento di: **Patrizia Benassi**

*Si ingraziano per la collaborazione:*

I Servizi Anagrafici dei Comuni della provincia di Modena

#### **Direzione Generale**

##### **Servizio Osservatori statistici e Programmazione Negoziata**

Viale Martiri della Libertà, 34 – 41121 Modena

Tel. 059 – 209263/337 Fax. 059 – 209398

E-mail: [statistica@provincia.modena.it](mailto:statistica@provincia.modena.it)

<http://www.modenastatistiche.it>

<http://www.provincia.modena.it>

*Copertina e stampa:*

*Grafica e Centro Stampa – Provincia di Modena*

*Al fine di favorire la diffusione e l'utilizzazione dei dati e delle informazioni, si autorizza la riproduzione parziale o totale del presente volume, previa citazione della fonte.*

*Fonte: Servizio Osservatori statistici e Programmazione Negoziata – Provincia di Modena*

---

## Presentazione

---

*La crisi economica e il terremoto hanno prodotto risultati visibili anche a livello demografico, evidenziando una diminuzione dell'attrattività del territorio provinciale: la popolazione residente in provincia di Modena, che ammonta al 1.1.2013 a 706.417 unità, cresce, nel corso del 2012, ad un ritmo rallentato rispetto a quanto registrato nel triennio precedente (oltre 1.250 residenti in più rispetto all'inizio dell'anno, +0.2%); i comuni interessanti dal terremoto del maggio 2012 registrano una generale perdita di popolazione.*

*Il fattore che continua a spiegare la crescita di popolazione, seppure ridimensionata, è l'immigrazione netta da fuori provincia (+3.020 unità nel 2012 quale saldo tra gli iscritti e i cancellati anagrafici), prevalentemente costituita da immigrati stranieri (2.750 immigrati stranieri netti). Il risultato di questi flussi fa sì che al 1/1/2013, la popolazione straniera residente in provincia di Modena raggiunge la quota di 96.671 unità, pari al 13,7% dei residenti (dieci anni fa i cittadini stranieri residenti costituivano il 5,1% del complesso della popolazione). Sempre nel corso dell'anno appena trascorso, si conferma un sia pur lieve aumento del numero di famiglie, caratterizzate da una dimensione media sempre più ridotta.*

*Per dare il giusto spazio all'analisi di queste dinamiche, anche quest'anno, l'osservatorio demografico è funzionalmente suddiviso in due volumi: il primo dedicato alla popolazione residente nel suo complesso e il secondo concepito per approfondire le tematiche relative alla popolazione residente straniera.*

*Il presente lavoro dà luogo al ventinovesimo rapporto relativo alla popolazione residente in provincia di Modena ed è realizzato grazie alla collaborazione delle anagrafi comunali modenesi. Il patrimonio di dati raccolto in serie storica sino al 1.1.2013 sono reperibili nel sito web: [www.modenastatistiche.it](http://www.modenastatistiche.it)*

*Come accade per tutti gli anni a ridosso della rilevazione censuaria, i dati prodotti e utilizzati per il presente report, riferiti al 1/1/2013 o all'anno 2012, sono da considerarsi provvisori: i Comuni non hanno ancora completato la revisione post-censuaria delle anagrafi e possono rettificare i dati fino al 31/12/2013, termine ultimo per ultimare le operazioni di controllo.*

*La conoscenza e l'uso di questi dati, la loro articolazione territoriale, il confronto con gli studi sulle previsioni future, sono una preziosa componente su cui basare le scelte programmatiche e le politiche attive così come le strumentazioni urbanistiche, che molti Comuni e la stessa Provincia hanno attivato in questi anni. Occorre continuare ad aggiornare e ad innovare le risposte a fronte del mutamento dei bisogni e dei soggetti che li esprimono. Anche questi dati ci confermano tendenze ormai strutturali, che sempre più si consolidano e vanno ad impattare con la situazione di recessione economica in atto e che, proprio nel corso del 2012, ha subito un nuovo peggioramento.*

*Rimodulare gli equilibri tra economia e bisogni in una stagione di crisi è la sfida, che abbiamo davanti e che richiede l'impegno di tutti i livelli istituzionali e sociali.*

IL DIRETTORE GENERALE  
Ferruccio Masetti



---

## Indice

---

1. L'andamento della popolazione residente nell'ultimo decennio .....	7
2. I flussi naturali: nati e morti .....	19
3. I flussi migratori: iscritti e cancellati .....	35
4. La struttura della popolazione residente per sesso e per classi di età .....	61
5. Le famiglie .....	89
Note metodologiche .....	119
Bibliografia .....	131

Le tabelle di approfondimento sono disponibili nell'Osservatorio demografico online all'indirizzo:

<http://www.modenastatistiche.it>

### Note:

I **dati** forniti dalle **anagrafi comunali**, relativi alla **popolazione residente per sesso e classi di età**, riportati in questa pubblicazione, e riferiti **al 1 gennaio del 2013**, sono da considerarsi "**provvisori**": su di essi non sono state completate le rettifiche conseguenti alle verifiche intervenute negli anni che sono seguiti al Censimento 2011.

L'Istat ha stabilito nel 31/12/2013 il termine ultimo per completare le operazioni di verifica post-censuaria. Si ricorda che la popolazione legale è stata pubblicata in Gazzetta Ufficiale (n. 294 del 18-12-2012)



# 1. L'andamento della popolazione residente nell'ultimo decennio

**1.1** All'1.1.2013 la popolazione provinciale modenese ammonta a 706.417 residenti, pari al 15,8% della popolazione regionale e all'1,2% di quella nazionale.

**Tab.1.1** Popolazione residente per sesso della provincia di Modena - Al 1.1 degli anni 2003, 2012 e 2013 - Valori assoluti e percentuali

Sesso	Popolazione all'1.1.			Variazioni assolute all'1.1.		Variazioni % all'1.1.	
	2003	2012	2013	2013-2012	2013-2003	2013/2012	2013/2003
Maschi	315.395	344.890	345.404	514	30.009	0,1	8,7
Femmine	328.894	360.274	361.013	739	32.119	0,2	8,9
<b>Totale</b>	<b>644.289</b>	<b>705.164</b>	<b>706.417</b>	<b>1.253</b>	<b>62.128</b>	<b>0,2</b>	<b>8,8</b>

Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT)  
Vedi Note Metodologiche A.2

**Tab.1.2** Distribuzione dei comuni della provincia di Modena per dimensione - Al 1.1 anni 2003, 2012 e 2013 - Valori assoluti e percentuali

Classi di dimensioni	1 gennaio 2003				1 gennaio 2012				1 gennaio 2013			
	Popolazione	% popolazione	N° comuni	% comuni	Popolazione	% popolazione	N° comuni	% comuni	Popolazione	% popolazione	N° comuni	% comuni
<b>0-4.999 ab.</b>	<b>56.169</b>	<b>8,7</b>	<b>20</b>	<b>42,6</b>	<b>49.653</b>	<b>7,0</b>	<b>18</b>	<b>38,3</b>	<b>49.424</b>	<b>7,0</b>	<b>18</b>	<b>38,3</b>
pianura	14.670	26,1	4	20,0	11.210	22,6	3	16,7	11.212	22,7	3	16,7
collina	11.111	19,8	3	15,0	12.715	25,6	3	16,7	12.709	25,7	3	16,7
montagna	30.388	54,1	13	65,0	25.728	51,8	12	66,7	25.503	51,6	12	66,7
<b>5.000-9.999 ab.</b>	<b>72.893</b>	<b>11,3</b>	<b>10</b>	<b>21,3</b>	<b>72.807</b>	<b>10,3</b>	<b>10</b>	<b>21,3</b>	<b>72.941</b>	<b>10,3</b>	<b>10</b>	<b>21,3</b>
pianura	47.469	65,1	7	70,0	50.001	68,7	7	70,0	50.005	68,6	7	70,0
collina	25.424	34,9	3	30,0	17.788	24,4	2	20,0	17.917	24,6	2	20,0
montagna	0	0,0	0	0,0	5.018	6,9	1	10,0	5.019	6,9	1	10,0
<b>10.000-14.999 ab.</b>	<b>70.463</b>	<b>10,9</b>	<b>6</b>	<b>12,8</b>	<b>71.017</b>	<b>10,1</b>	<b>6</b>	<b>12,8</b>	<b>71.108</b>	<b>10,1</b>	<b>6</b>	<b>12,8</b>
pianura	45.039	63,9	3	50,0	59.697	84,1	5	83,3	59.750	84,0	5	83,3
collina	25.424	36,1	3	50,0	11.320	15,9	1	16,7	11.358	16,0	1	16,7
montagna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>15.000-19.999 ab.</b>	<b>62.728</b>	<b>9,7</b>	<b>4</b>	<b>8,5</b>	<b>98.605</b>	<b>14,0</b>	<b>6</b>	<b>12,8</b>	<b>98.736</b>	<b>14,0</b>	<b>6</b>	<b>12,8</b>
pianura	15.250	24,3	1	25,0	47.066	47,7	3	50,0	46.970	47,6	3	50,0
collina	32.116	51,2	2	50,0	34.104	34,6	2	33,3	34.247	34,7	2	33,3
montagna	15.362	24,5	1	25,0	17.435	17,7	1	16,7	17.519	17,7	1	16,7
<b>20.000 ab. e oltre</b>	<b>382.036</b>	<b>59,3</b>	<b>7</b>	<b>14,9</b>	<b>413.082</b>	<b>58,6</b>	<b>7</b>	<b>14,9</b>	<b>414.208</b>	<b>58,6</b>	<b>7</b>	<b>14,9</b>
pianura	319.275	83,6	5	71,4	346.637	83,9	5	71,4	347.693	83,9	5	71,4
collina	62.761	16,4	2	28,6	66.445	16,1	2	28,6	66.515	16,1	2	28,6
montagna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>TOTALE</b>	<b>644.289</b>	<b>100,0</b>	<b>47</b>	<b>100,0</b>	<b>705.164</b>	<b>100,0</b>	<b>47</b>	<b>100,0</b>	<b>706.417</b>	<b>100,0</b>	<b>47</b>	<b>100,0</b>
pianura	441.703	68,6	20	42,6	514.611	73,0	23	48,9	515.630	73,0	23	48,9
collina	156.836	24,3	13	27,7	142.372	20,2	10	21,3	142.746	20,2	10	21,3
montagna	45.750	7,1	14	29,8	48.181	6,8	14	29,8	48.041	6,8	14	29,8

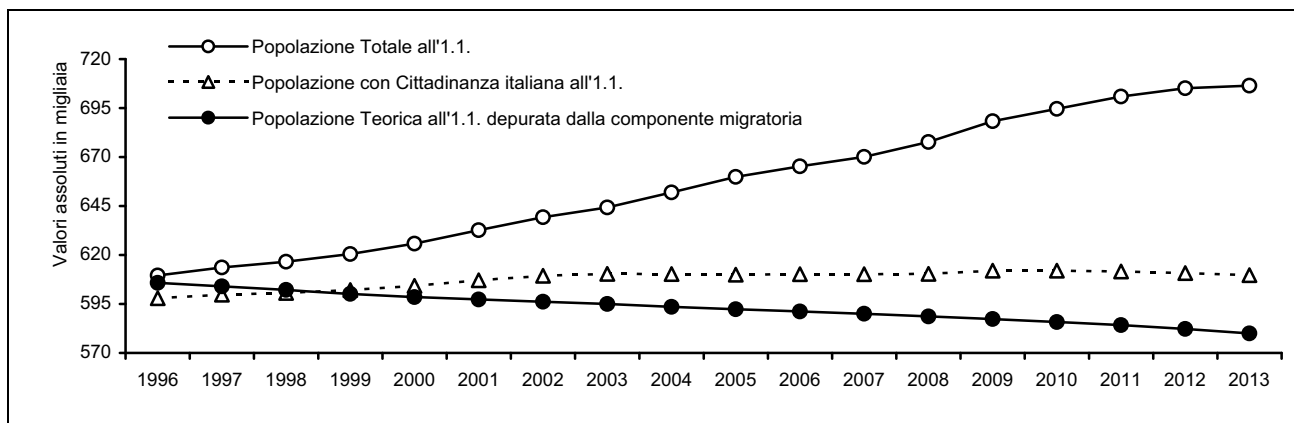
Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT)  
Vedi Note Metodologiche A.2

**1.3** L'evoluzione demografica, che si osserva a livello provinciale, è il risultato delle diversificate tendenze locali e delle molteplici modalità con cui eventi e fenomeni esterni, come provvedimenti



legislativi in materia di immigrazione, politiche di pianificazione territoriale, situazioni di emergenza internazionale, crisi economiche, catastrofi naturali, per citarne alcuni, agiscono sulle caratteristiche quali-quantitative della popolazione e sulla sua distribuzione territoriale.

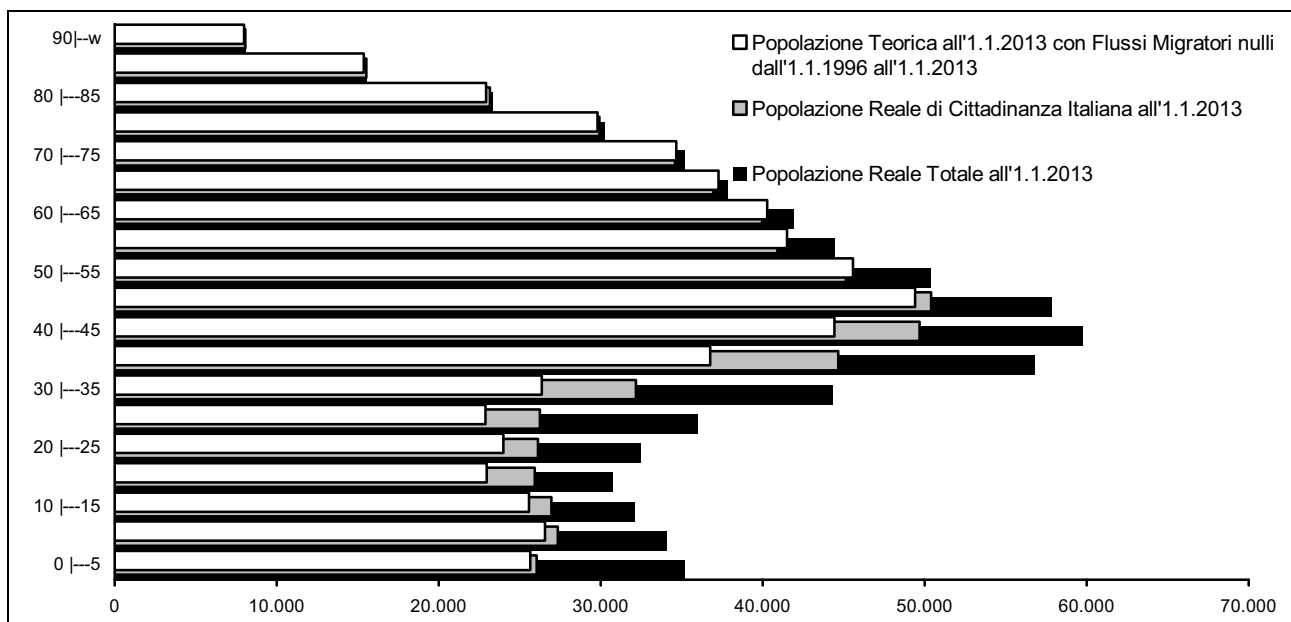
**Graf.1.B** Popolazione residente in provincia di Modena - Serie storica reale (totale e con cittadinanza italiana) e teorica depurata della componente migratoria a partire dall'1.1.1996 - Periodo 1.1.1996-1.1.2013 - Valori assoluti in migliaia



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT). Vedi Note Metodologiche A.2

La crescita, seppure debole, della popolazione modenese nel corso del 2012 e, più in generale, nell'ultimo decennio, è ascrivibile essenzialmente ai consistenti flussi netti in ingresso provenienti sia da altre aree del paese che dall'estero (V. Cap.3 "I flussi migratori: iscritti e cancellati" e Volume n.2 "Osservatorio demografico 1.1.2013 - I cittadini stranieri residenti").

**Graf.1.C** Struttura per classi quinquennali di età – Popolazione Reale (complessiva e con cittadinanza italiana) e Teorica depurata della componente migratoria a partire dall'1.1.1996 – All'1.1.2013 - Valori assoluti



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT e Mod STRA\_ETA). Vedi Note Metodologiche A.2

Azzerando i flussi migratori a partire dall'1.1.1996 e facendo della provincia di Modena un sistema chiuso, la popolazione residente registrerebbe un drastico decremento rispetto alla popolazione reale (circa -126 mila unità) (V. Graff.1.B-C ) e un totale stravolgimento sia della struttura per età

della popolazione (ridimensionamento dei contingenti in età centrale), sia della componente naturale dei flussi (drastica riduzione dei livelli di natalità e crescita di quelli di mortalità).

Inoltre, va sottolineato come la componente migratoria straniera abbia assunto, nel tempo, un'importanza crescente nella definizione della struttura per età della popolazione modenese complessiva. In particolare, il contributo alle classi di età giovanile e centrale della popolazione modenese sembra derivare, prevalentemente, dai flussi di immigrazione straniera piuttosto che italiana (V. Graf.1.C): confrontando la popolazione teorica, depurata dal fattore migratorio, con quella effettiva, di nazionalità italiana, si nota che, a parte un contributo non trascurabile alle classi di età 0-45 anni dei flussi italiani in ingresso verso la provincia (prevalentemente dal sud), la struttura e la consistenza della popolazione nelle varie classi di età sostanzialmente si equivalgono.

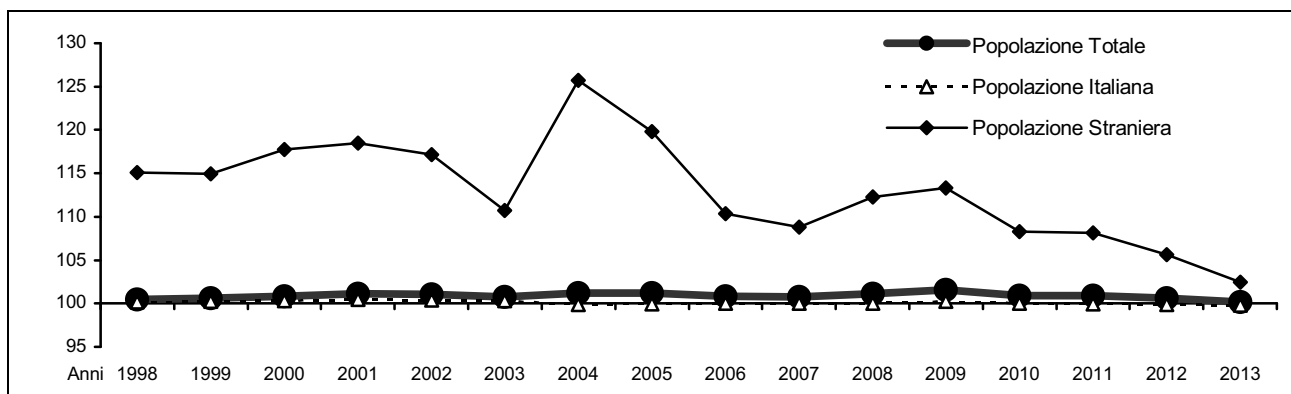
Questo dinamismo si può riscontrare anche dalle previsioni demografiche prodotte dall'Istat<sup>1</sup> che, per i prossimi 40 anni, vede la popolazione modenese comunque in crescita, indipendentemente dallo scenario di previsione considerato (V. Cap.4, pag. 84).

Tuttavia è pur vero che la crisi economica che sta attanagliando l'Europa e tutto l'occidente, non passerà senza produrre effetti di depressione anche a livello locale, determinando, come è avvenuto in simili circostanze del passato, un forte rallentamento della crescita o, addirittura un'inversione di tendenza delle capacità attrattive del territorio, che ha nell'immigrazione il suo principale motore di crescita. I segnali cominciano a vedersi.

Inoltre, per la provincia di Modena, il terremoto del maggio 2012 ha costituito un secondo importante fattore di rallentamento, osservabile soprattutto nell'andamento demografico dei comuni del "cratere": comuni che negli anni precedenti crescevano seguendo la media provinciale, nel corso del 2012, registrano un brusco ridimensionamento.

L'andamento demografico della provincia deve, quindi, essere letto alla luce del contributo della "migrazione", nel senso più generale del termine, alle caratteristiche evolutive e strutturali della popolazione modenese e, le variazioni di popolazione a livello dei comuni, sia nel breve che nel medio-lungo periodo, possono essere considerate come una prima misura delle capacità "attrattive" delle singole aree.

**Graf.1.D** Popolazione residente in provincia di Modena - Serie storica popolazione totale, con cittadinanza italiana e straniera all'1.1. - Periodo 1.1.1998-1.1.2013 – Numeri Indice a base mobile



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP.TOT). Vedi Note Metodologiche A.2

L'analisi di **breve periodo 1.1.2012-1.1.2013** (V. Graff.1.D-E) evidenzia un incremento di popolazione pari ad appena +1.253 unità, corrispondente ad una variazione percentuale del +0,2%, valore confrontabile con i dati regionale (+0,3%) e nazionale<sup>2</sup> (+0,5%): è come se, nel corso del 2012, si fosse aggiunto alla provincia di Modena un nuovo comune delle dimensioni di Fiumalbo.

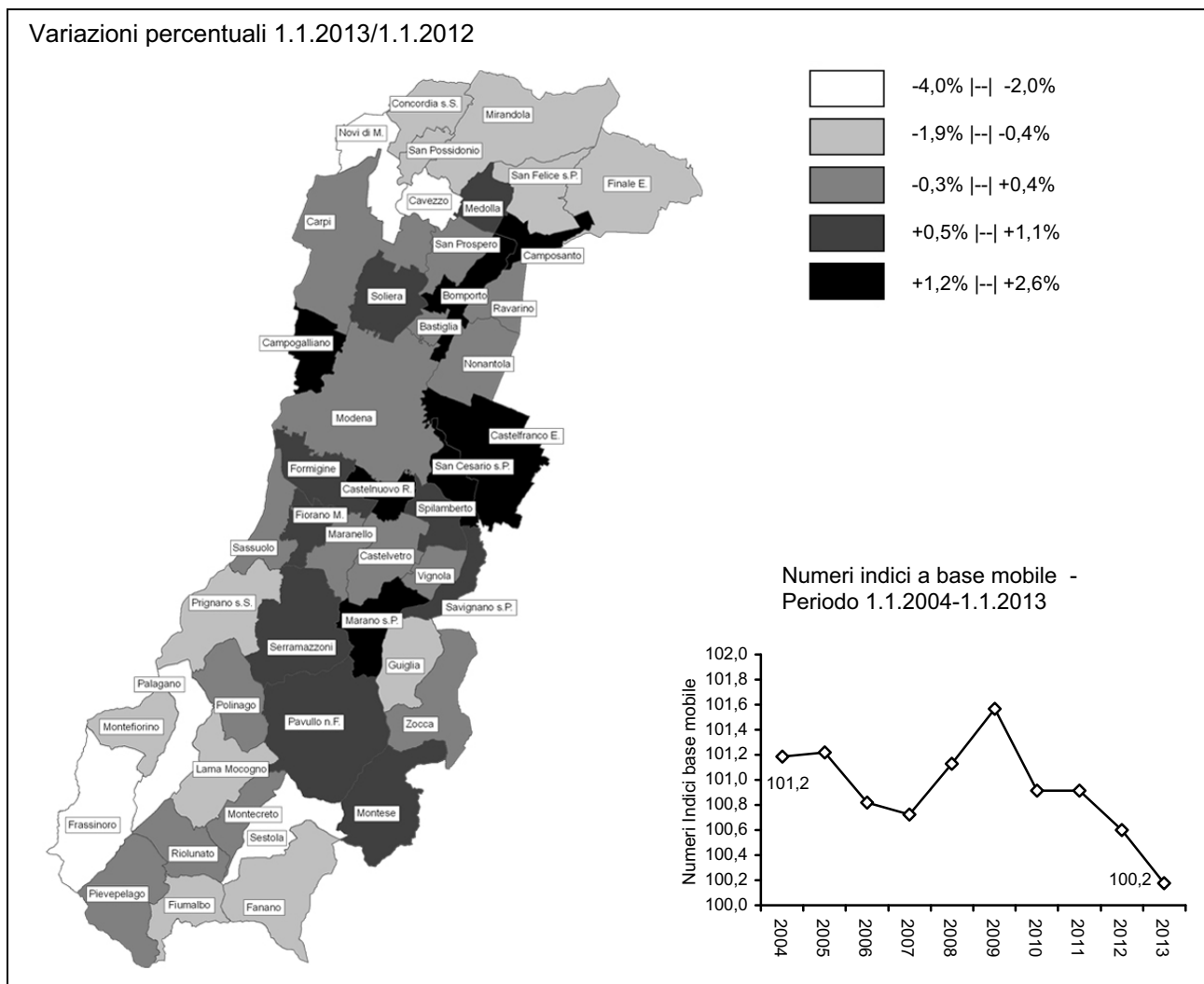
<sup>1</sup> Istat - Previsioni della popolazione 2011-2051: Residenti al 1.1.

<sup>2</sup> Istat - Bilancio demografico anno 2012 e popolazione residente al 31 dicembre 2012

L'andamento della consistenza demografica degli ultimi anni evidenzia, con il rallentamento della crescita (confrontabile con quanto osservato alla fine degli anni '90 del secolo scorso), la risposta demografica alla crisi economica epocale, tutt'ora in corso, che tormenta l'Italia e l'intero Occidente: meno lavoro, meno capacità attrattiva, meno popolazione in ingresso.

L'immigrazioni, italiana e straniera, quindi, che costituisce la principale fonte di crescita demografica per la provincia di Modena, subisce una progressiva decelerazione, dovuto ad decremento (assoluto e relativo) della mobilità italiana in ingresso, ma soprattutto al consistente rallentamento della componente straniera.

**Graf.1.E** Consistenza demografica nei comuni della provincia di Modena: variazione percentuale 1.1.2013/1.1.2012; numeri indici a base mobile - Periodo 1.1.2004-1.1.2013



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP.TOT). Vedi Note Metodologiche A.2

Le realtà comunali che mostrano una dinamica demografica più vivace rispetto al dato provinciale sono:

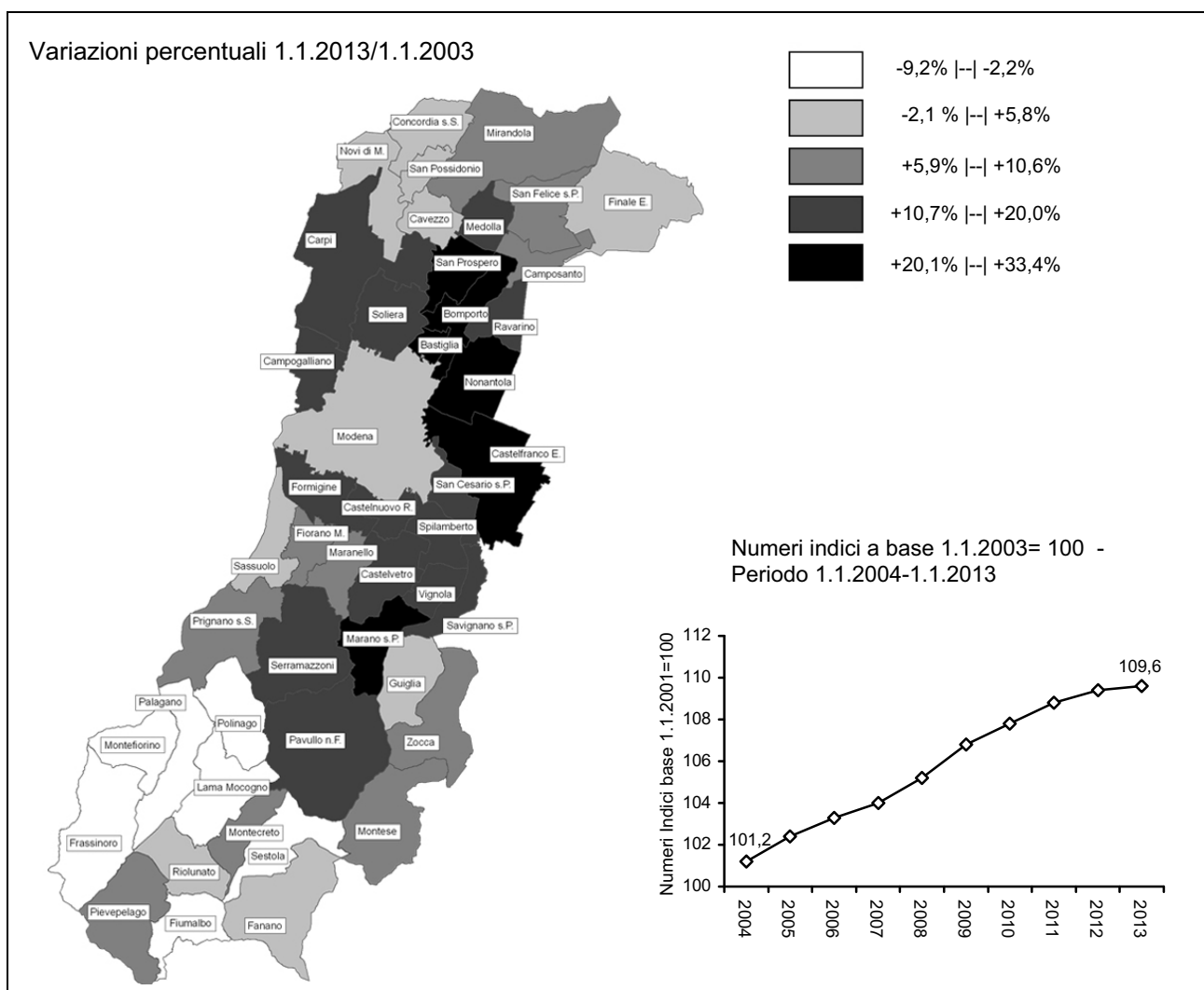
- i comuni della cintura sud-est di Modena, che da tempo assorbono parte dei flussi altrimenti diretti verso il Capoluogo (in particolare: Castelfranco E., Castelnuovo R., Fiorano M., Formigine, San Cesario s.P.);
- i comuni della cintura nord di Modena (in particolare: Bomporto, Camposanto, Soliera);
- i comuni dell'area di Vignola (in particolare: Marano s.P., Savignano s.P., Spilamberto).
- i comuni dell'area di Pavullo n.F. (in particolare: Pavullo n.F, Serramazzoni, Montese).

Gli ambiti che, invece, presentano dinamiche demografiche negative o al di sotto della media provinciale sono:

- i comuni del bassa pianura modenese interessati dal terremoto del maggio 2012;
- Sassuolo, sostanzialmente a crescita zero;
- i comuni dell'alta montagna, che continuano a perdere popolazione (con eccezione dei comuni di Montecreto e di Riolunato in crescita);

Intorno al dato medio provinciale si posiziona il comune di Modena.

**Graf.1.G** Consistenza demografica nei comuni della provincia di Modena: variazione percentuale 1.1.2013 / 1.1.2003; numeri indici base 1.1.2003 = 100 - Periodo 1.1.2004-1.1.2013



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP.TOT). Vedi Note Metodologiche A.2

L'analisi di **medio-lungo periodo 1.1.2003-1.1.2013** (V. Graf.1.G) mostra un incremento di popolazione pari a +62.128 unità, corrispondente ad una variazione percentuale del +9,6%, valore inferiore al dato regionale (+10,8%) e superiore a quello nazionale<sup>3</sup> (+4,7%): è come se, nel corso degli ultimi dieci anni, si fosse aggiunto alla provincia di Modena un nuovo comune delle dimensioni di Castelfranco Emilia e di Formigine messi insieme.

In quest'arco temporale si confermano gli andamenti osservati nel breve periodo, evidenziando, in modo più marcato, le caratteristiche territoriali della variabilità di popolazione emerse dal confronto 1.1.2012 e 1.1.2013.

<sup>3</sup> Istat - Bilancio demografico anno 2012 e popolazione residente al 31 dicembre 2012

**Tab.1.3** Popolazione residente nella provincia di Modena - Al 1.1 degli anni 2012 e 2013 - Valori assoluti, variazioni assolute e percentuali 1.1.2013/1.1.2003 e 1.1.2013/1.1.2012 - **Comuni**

Comuni	Popolazione residente							
	1.1.2012	1.1.2013			Variazioni 1.1.2013/1.1.2003		Variazioni 1.1.2013/1.1.2012	
	totale	maschi	femmine	totale	assolute	%	assolute	%
Bastiglia	4.167	2.092	2.083	4.175	819	24,4	8	0,2
Bomporto	10.003	5.132	5.099	10.231	2.412	30,8	228	2,3
Campogalliano	8.686	4.356	4.451	8.807	965	12,3	121	1,4
Camposanto	3.260	1.667	1.635	3.302	256	8,4	42	1,3
Carpi	69.943	33.823	36.162	69.985	7.427	11,9	42	0,1
Castelfranco Emilia	32.174	16.328	16.273	32.601	6.780	26,3	427	1,3
Castelnuovo Rangone	14.497	7.405	7.334	14.739	2.453	20,0	242	1,7
Castelvetro di Modena	11.320	5.728	5.630	11.358	1.509	15,3	38	0,3
Cavezzo	7.359	3.492	3.712	7.204	396	5,8	-155	-2,1
Concordia sulla Secchia	9.092	4.366	4.571	8.937	460	5,4	-155	-1,7
Fanano	3.075	1.481	1.556	3.037	148	5,1	-38	-1,2
Finale Emilia	16.111	7.710	8.175	15.885	635	4,2	-226	-1,4
Fiorano Modenese	17.065	8.529	8.656	17.185	1.005	6,2	120	0,7
Fiumalbo	1.310	644	658	1.302	-47	-3,5	-8	-0,6
Formigine	34.145	17.097	17.419	34.516	4.128	13,6	371	1,1
Frassinoro	1.997	948	1.003	1.951	-198	-9,2	-46	-2,3
Guiglia	4.018	2.015	1.958	3.973	85	2,2	-45	-1,1
Lama Mocogno	2.877	1.405	1.433	2.838	-217	-7,1	-39	-1,4
Maranello	17.039	8.431	8.631	17.062	1.126	7,1	23	0,1
Marano sul Panaro	4.875	2.481	2.456	4.937	1.237	33,4	62	1,3
Medolla	6.362	3.110	3.284	6.394	732	12,9	32	0,5
Mirandola	24.681	11.860	12.691	24.551	2.354	10,6	-130	-0,5
Modena	185.694	89.031	97.009	186.040	7.729	4,3	346	0,2
Montecreto	995	509	490	999	77	8,4	4	0,4
Montefiorino	2.273	1.128	1.135	2.263	-51	-2,2	-10	-0,4
Montese	3.384	1.710	1.706	3.416	239	7,5	32	0,9
Nonantola	15.618	7.658	8.010	15.668	2.815	21,9	50	0,3
Novi di Modena	11.504	5.528	5.514	11.042	529	5,0	-462	-4,0
Palagano	2.386	1.128	1.187	2.315	-141	-5,7	-71	-3,0
Pavullo nel Frignano	17.435	8.582	8.937	17.519	2.157	14,0	84	0,5
Pievepelago	2.282	1.130	1.150	2.280	138	6,4	-2	-0,1
Polinago	1.756	883	877	1.760	-131	-6,9	4	0,2
Prignano sulla Secchia	3.822	1.903	1.896	3.799	276	7,8	-23	-0,6
Ravarino	6.301	3.144	3.154	6.298	801	14,6	-3	0,0
Riolunato	766	398	369	767	25	3,4	1	0,1
San Cesario sul Panaro	6.175	3.117	3.220	6.337	973	18,1	162	2,6
San Felice sul Panaro	11.238	5.492	5.691	11.183	1.027	10,1	-55	-0,5
San Possidonio	3.783	1.798	1.937	3.735	163	4,6	-48	-1,3
San Prospero	6.026	3.060	2.968	6.028	1.332	28,4	2	0,0
Sassuolo	41.313	20.077	21.216	41.293	259	0,6	-20	0,0
Savignano sul Panaro	9.460	4.721	4.801	9.522	1.097	13,0	62	0,7
Serramazzoni	8.328	4.289	4.106	8.395	1.245	17,4	67	0,8
Sestola	2.627	1.272	1.303	2.575	-85	-3,2	-52	-2,0
Soliera	15.337	7.585	7.832	15.417	1.880	13,9	80	0,5
Spilamberto	12.455	6.317	6.238	12.555	1.437	12,9	100	0,8
Vignola	25.132	12.300	12.922	25.222	3.495	16,1	90	0,4
Zocca	5.018	2.544	2.475	5.019	377	8,1	1	0,0
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>705.164</b>	<b>345.404</b>	<b>361.013</b>	<b>706.417</b>	<b>62.128</b>	<b>9,6</b>	<b>1.253</b>	<b>0,2</b>

(continua)

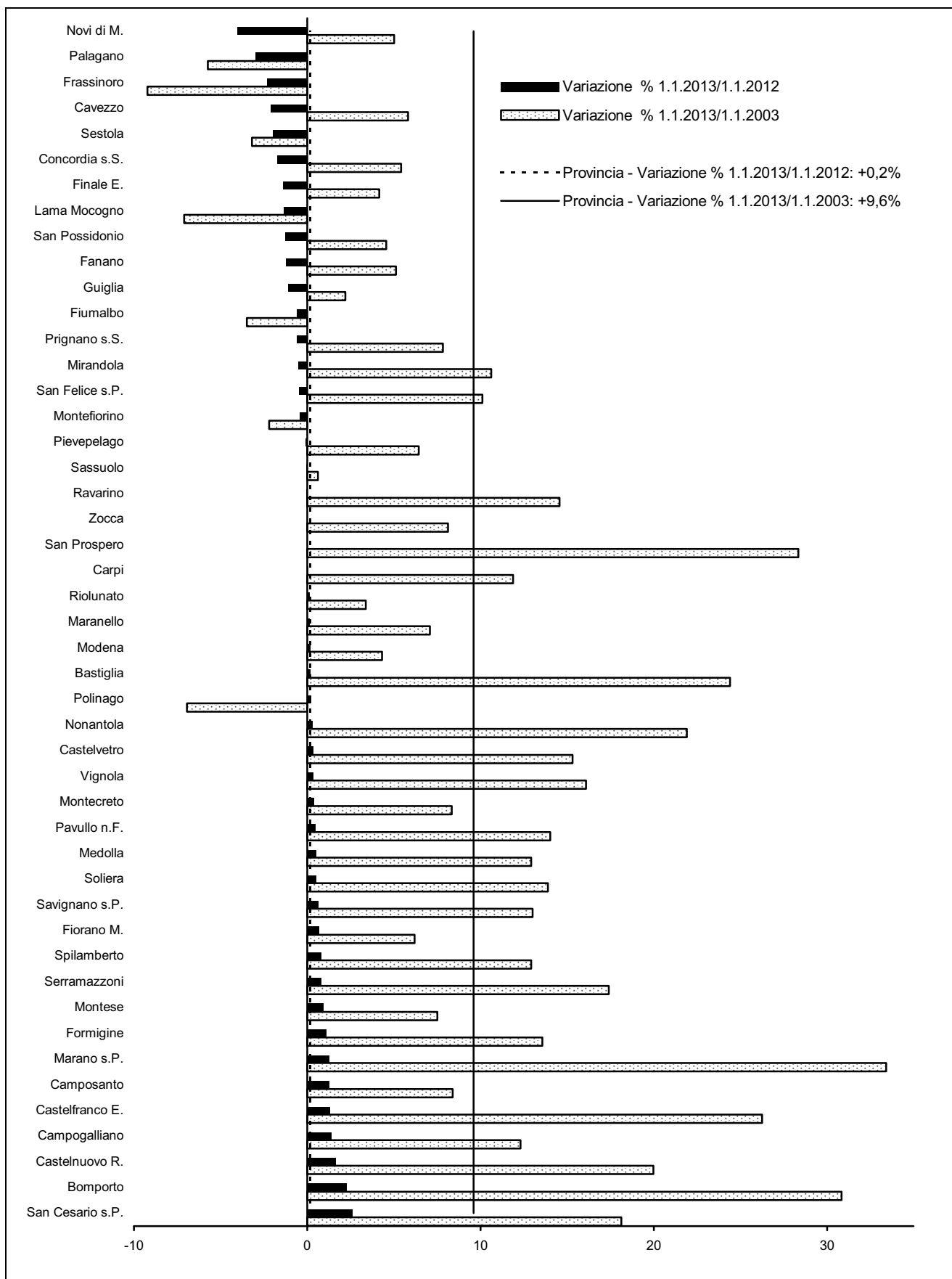
(continua)

**Tab.1.3** Popolazione residente nella provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia - Al 1.1 degli anni 2012 e 2013 - Valori assoluti, variazioni assolute e percentuali 1.1.2013/1.1.2003 e 1.1.2013/1.1.2012 - **Aree Sovracomunali, Regione Emilia-Romagna, Italia**

Aree Sovracomunali	Popolazione residente							
	1.1.2012	1.1.2013			Variazioni 1.1.2013/1.1.2003		Variazioni 1.1.2013/1.1.2012	
	totale	maschi	femmine	totale	assolute	%	assolute	%
<b>Aree di Sistema</b>								
Bassa pianura	99.416	48.083	50.178	98.261	7.884	8,7	-1.155	-1,2
Area metropolitana	536.524	262.871	276.140	539.011	49.110	10,0	2.487	0,5
Collina e montagna	69.224	34.450	34.695	69.145	5.134	8,0	-79	-0,1
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>								
Cintura nord	43.808	21.691	22.376	44.067	6.479	17,2	259	0,6
Cintura sud	99.446	50.264	50.484	100.748	15.771	18,6	1.302	1,3
<b>Comunità Montane</b>								
del Frignano	44.835	22.303	22.585	44.888	3.549	8,6	53	0,1
<b>Distretti Sanitari</b>								
N° 1 di Carpi	105.470	51.292	53.959	105.251	10.801	11,4	-219	-0,2
N° 2 di Mirandola	87.912	42.555	44.664	87.219	7.355	9,2	-693	-0,8
N° 3 di Modena	185.694	89.031	97.009	186.040	7.729	4,3	346	0,2
N° 4 di Sassuolo	120.040	59.241	61.143	120.384	6.404	5,6	344	0,3
N° 5 di Pavullo	41.451	20.593	20.879	41.472	3.310	8,7	21	0,1
N° 6 di Vignola	90.159	45.221	45.520	90.741	11.929	15,1	582	0,6
N° 7 di Castelfranco Emilia	74.438	37.471	37.839	75.310	14.600	24,0	872	1,2
<b>Distretti Scolastici</b>								
N° 15 di Carpi	81.447	39.351	41.676	81.027	7.956	10,9	-420	-0,5
N° 16 di Mirandola	87.912	42.555	44.664	87.219	7.355	9,2	-693	-0,8
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	311.107	152.165	160.703	312.868	29.064	10,2	1.761	0,6
N° 19 di Sassuolo	120.040	59.241	61.143	120.384	6.404	5,6	344	0,3
N° 20 di Pavullo	41.451	20.593	20.879	41.472	3.310	8,7	21	0,1
N° 21 di Vignola	63.207	31.499	31.948	63.447	8.039	14,5	240	0,4
<b>Centri per l'Impiego</b>								
Area di Carpi	81.447	39.351	41.676	81.027	7.956	10,9	-420	-0,5
Area di Mirandola	87.912	42.555	44.664	87.219	7.355	9,2	-693	-0,8
Area di Modena	284.155	138.443	147.131	285.574	25.174	9,7	1.419	0,5
Area di Sassuolo	120.040	59.241	61.143	120.384	6.404	5,6	344	0,3
Area di Pavullo	41.451	20.593	20.879	41.472	3.310	8,7	21	0,1
Area di Vignola	90.159	45.221	45.520	90.741	11.929	15,1	582	0,6
<b>Distretti A.R.P.A.</b>								
Carpi-Mirandola	205.167	99.859	104.508	204.367	21.223	11,6	-800	-0,4
Modena	296.989	144.992	153.716	298.708	25.843	9,5	1.719	0,6
Sassuolo-Vignola	138.659	68.584	70.550	139.134	11.165	8,7	475	0,3
Pavullo	64.349	31.969	32.239	64.208	3.897	6,5	-141	-0,2
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>								
Associazione dei Comuni modenesi del Distretto Ceramico	113.384	56.037	57.818	113.855	6.794	6,3	471	0,4
Unione delle Terre d'argine	105.470	51.292	53.959	105.251	10.801	11,4	-219	-0,2
Unione Comuni del Sorbara	36.089	18.026	18.346	36.372	6.847	23,2	283	0,8
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	87.912	42.555	44.664	87.219	7.355	9,2	-693	-0,8
Unione "Terre di Castelli"	86.775	43.511	43.814	87.325	11.690	15,5	550	0,6
Unione di Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	6.656	3.204	3.325	6.529	-390	-5,6	-127	-1,9
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>705.164</b>	<b>345.404</b>	<b>361.013</b>	<b>706.417</b>	<b>62.128</b>	<b>9,6</b>	<b>1.253</b>	<b>0,2</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>4.459.246</b>	<b>2.169.972</b>	<b>2.301.131</b>	<b>4.471.103</b>	<b>434.008</b>	<b>10,8</b>	<b>11.857</b>	<b>0,3</b>
<b>Italia (3)</b>	<b>59.394.207</b>	<b>28.889.597</b>	<b>30.795.630</b>	<b>59.685.227</b>	<b>2.691.485</b>	<b>4,7</b>	<b>291.020</b>	<b>0,5</b>

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP.TOT); (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.2012. Vedi Note Metodologiche A.2

**Graf.1.F** Variazioni percentuali della consistenza demografica nei comuni della provincia di Modena – 1.1.2013 / 1.1.2002 e 1.1.2013/ 1.1.2012



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP.TOT). Vedi Note Metodologiche A.2

**Tab.1.4** Popolazione residente nella provincia di Modena, densità abitativa, superficie in kmq e altimetria m. s.l.m. - Al 1.1 degli anni 2003, 2012 e 2013 - Valori assoluti - **Comuni**

Comuni	Popolazione residente 1.1.2013	Superficie territoriale (Km <sup>2</sup> )	Densità Abitativa (Popolazione / Km <sup>2</sup> )			Altimetria (m s.l.m.)		
			1.1.2003	1.1.2012	1.1.2013	media	minima	massima
Bastiglia	4.175	10,51	319	396	397	27	25	31
Bomporto	10.231	38,59	203	259	265	22	18	34
Campogalliano	8.807	35,19	223	247	250	37	31	46
Camposanto	3.302	22,49	135	145	147	19	16	28
Carpi	69.985	131,14	477	533	534	26	18	35
Castelfranco Emilia	32.601	101,31	255	318	322	39	24	70
Castelnuovo Rangone	14.739	22,41	548	647	658	68	46	97
Castelvetro di Modena	11.358	49,49	199	229	230	148	66	447
Cavezzo	7.204	26,75	255	275	269	24	18	33
Concordia sulla Secchia	8.937	41,15	206	221	217	19	13	23
Fanano	3.037	89,91	32	34	34	761	375	2.118
Finale Emilia	15.885	104,35	146	154	152	14	8	19
Fiorano Modenese	17.185	26,31	615	649	653	130	95	397
Fiumalbo	1.302	39,28	34	33	33	1.142	778	2.165
Formigine	34.516	46,82	649	729	737	76	55	110
Frassinoro	1.951	95,90	22	21	20	998	502	1.708
Guiglia	3.973	48,94	79	82	81	503	154	740
Lama Mocogno	2.838	63,77	48	45	45	873	450	1.617
Maranello	17.062	32,71	487	521	522	188	105	481
Marano sul Panaro	4.937	45,14	82	108	109	363	103	632
Medolla	6.394	26,78	211	238	239	22	18	23
Mirandola	24.551	137,00	162	180	179	15	9	23
Modena	186.040	183,23	973	1.013	1.015	42	25	68
Montecreto	999	31,12	30	32	32	718	406	1.881
Montefiorino	2.263	45,32	51	50	50	672	324	1.210
Montese	3.416	80,73	39	42	42	738	254	1.139
Nonantola	15.668	54,79	235	285	286	25	21	35
Novi di Modena	11.042	51,67	203	223	214	20	17	23
Palagano	2.315	60,40	41	40	38	845	307	1.450
Pavullo nel Frignano	17.519	144,03	107	121	122	673	199	926
Pievepelago	2.280	76,43	28	30	30	1.031	735	1.991
Polinago	1.760	53,80	35	33	33	592	275	1.053
Prignano sulla Secchia	3.799	80,44	44	48	47	429	168	870
Ravarino	6.298	28,40	194	222	222	23	20	26
Riolunato	767	45,14	16	17	17	952	620	2.165
San Cesario sul Panaro	6.337	27,22	197	227	233	51	33	74
San Felice sul Panaro	11.183	51,51	197	218	217	17	10	21
San Possidonio	3.735	17,01	210	222	220	20	17	23
San Prospero	6.028	34,40	137	175	175	22	19	32
Sassuolo	41.293	38,56	1.064	1.071	1.071	172	73	433
Savignano sul Panaro	9.522	25,19	334	376	378	127	72	377
Serramazzone	8.395	93,27	77	89	90	602	226	904
Sestola	2.575	52,39	51	50	49	692	321	2.165
Soliera	15.417	50,89	266	301	303	26	21	34
Spilamberto	12.555	29,24	380	426	429	68	46	155
Vignola	25.222	22,70	957	1.107	1.111	127	87	303
Zocca	5.019	69,04	67	73	73	650	200	915
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>706.417</b>	<b>2.682,86</b>	<b>240</b>	<b>263</b>	<b>263</b>	<b>316</b>	<b>8</b>	<b>2.165</b>

(continua)



(continua)

**Tab.1.4** Popolazione residente nella provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia, densità abitativa, superficie in kmq e altimetria m. s.l.m. - Al 1.1 degli anni 2003, 2012 e 2013 - Valori assoluti - **Aree Sovracomunali, Regione Emilia-Romagna, Italia**

Aree Sovracomunali	Popolazione residente 1.1.2013	Superficie territoriale (Km <sup>2</sup> )	Densità Abitativa (Popolazione / Km <sup>2</sup> )			Altimetria (m s.l.m.)		
			1.1.2003	1.1.2012	1.1.2013	media	minima	massima
<b>Aree di Sistema</b>								
Bassa pianura	98.261	513,11	176	194	192	19	8	33
Area metropolitana	539.011	954,70	513	562	565	75	18	481
Collina e montagna	69.145	1.215,05	53	57	57	735	103	2.165
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>								
Cintura nord	44.067	151,38	248	289	291	29	21	46
Cintura sud	100.748	227,00	374	438	444	60	24	155
<b>Comunità Montane</b>								
del Frignano	44.888	769,87	54	58	58	798	199	2.165
<b>Distretti Sanitari</b>								
N° 1 di Carpi	105.251	268,89	351	392	391	27	17	46
N° 2 di Mirandola	87.219	461,44	173	191	189	19	8	33
N° 3 di Modena	186.040	183,23	973	1.013	1.015	42	25	68
N° 4 di Sassuolo	120.384	426,46	267	281	282	439	55	1.708
N° 5 di Pavullo	41.472	689,14	55	60	60	804	199	2.165
N° 6 di Vignola	90.741	392,88	201	229	231	310	46	1.139
N° 7 di Castelfranco Emilia	75.310	260,82	233	285	289	31	18	74
<b>Distretti Scolastici</b>								
N° 15 di Carpi	81.027	182,81	400	446	443	23	17	35
N° 16 di Mirandola	87.219	461,44	173	191	189	19	8	33
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	312.868	581,78	488	535	538	39	18	155
N° 19 di Sassuolo	120.384	426,46	267	281	282	439	55	1.708
N° 20 di Pavullo	41.472	689,14	55	60	60	804	199	2.165
N° 21 di Vignola	63.447	341,23	162	185	186	379	66	1.139
<b>Centri per l'Impiego</b>								
Area di Carpi	81.027	182,81	400	446	443	23	17	35
Area di Mirandola	87.219	461,44	173	191	189	19	8	33
Area di Modena	285.574	530,13	491	536	539	32	18	74
Area di Sassuolo	120.384	426,46	267	281	282	439	55	1.708
Area di Pavullo	41.472	689,14	55	60	60	804	199	2.165
Area di Vignola	90.741	392,88	201	229	231	310	46	1.139
<b>Distretti A.R.P.A.</b>								
Carpi-Mirandola	204.367	772,64	237	266	265	21	8	35
Modena	298.708	470,97	579	631	634	48	21	110
Sassuolo-Vignola	139.134	269,34	475	515	517	165	46	632
Pavullo	64.208	1.169,91	52	55	55	757	154	2.165
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>								
Associazione dei Comuni modenesi del Distretto Ceramicco	113.855	224,84	476	504	506	199	99	458
Unione delle Terre d'argine	105.251	268,89	351	392	391	27	22	35
Unione Comuni del Sorbara	36.372	132,29	223	273	275	24	21	32
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	87.219	461,44	173	191	189	19	14	25
Unione "Terre di Castelli"	87.325	312,15	242	278	280	257	97	458
Unione di Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	6.529	201,62	34	33	32	838	378	1.456
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>706.417</b>	<b>2.682,86</b>	<b>240</b>	<b>263</b>	<b>263</b>	<b>316</b>	<b>8</b>	<b>2.165</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>4.471.103</b>	<b>22.117,34<sup>1</sup></b> <b>22.445,54<sup>2</sup></b>	<b>181</b>	<b>199</b>	<b>199</b>	<b>322</b>		
<b>Italia (3)</b>	<b>59.685.227</b>	<b>301.336,01</b>	<b>190</b>	<b>197</b>	<b>198</b>	<b>329</b>		

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP.TOT); (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.;

Vedi Note Metodologiche A.2

<sup>1</sup> prima dell'1.1.2010 - <sup>2</sup> dopo il 1.1.2010 (A partire dal luglio 2009 nelle statistiche demografiche della provincia di Rimini e della Regione Emilia-Romagna sono compresi i comuni dell'Alta Valmarecchia. Tali comuni sono aggregati alla regione Emilia-Romagna a seguito della Legge 3 agosto 2009, n. 117. Si tratta di Casteldelci, Maiolo, Novafeltria, Pennabilli, San Leo, Sant'Agata Feltria e Talamello).

**1.4** La **densità abitativa**, che indica il numero medio di abitanti per chilometro quadrato, presenta valori compresi tra i 17 ab./kmq di Riolunato e i 1.111 ab./kmq di Vignola.

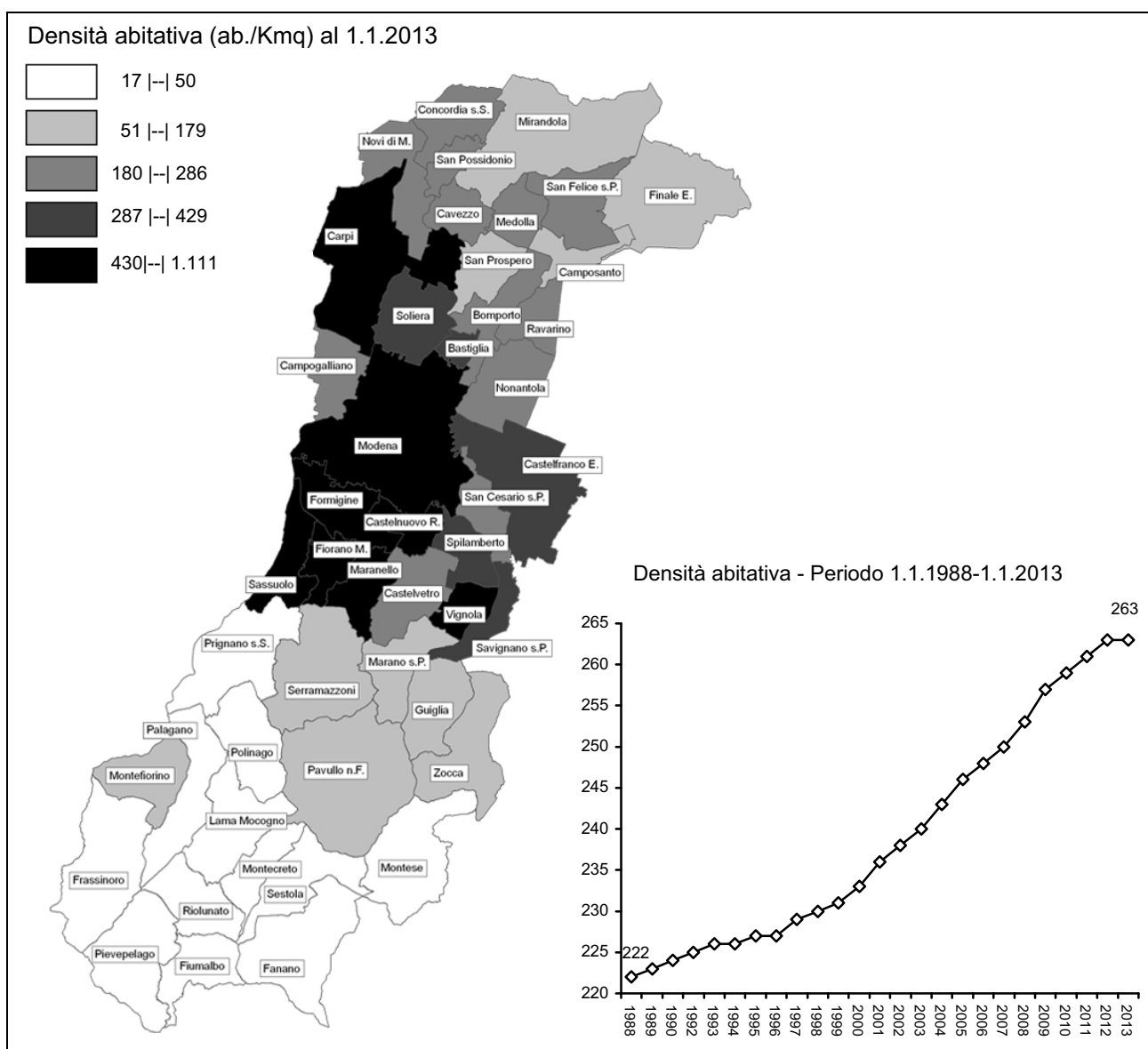
Riolunato, come la maggior parte dei comuni della montagna, risente sia degli effetti delle passate emigrazioni dall'area, sia della particolare conformazione territoriale; si ha, infatti, che, a parità di dimensione comunale, le aree montane effettivamente urbanizzate ed urbanizzabili hanno un'estensione più limitata.

Il dato medio provinciale, pari a 263 ab./kmq, è superiore circa del 32% sia al dato regionale (199 ab./kmq), sia a quello nazionale (198 ab./kmq).

Le densità abitative più elevate si registrano nei comuni di maggiori dimensioni demografiche e in quelli appartenenti alla cintura del comune Capoluogo, degradando in intensità verso la bassa pianura e riducendosi drasticamente nei comuni montani.

L'andamento degli ultimi trent'anni della densità abitativa mostra una sostanziale stabilità fino alla prima metà degli anni '90 (intorno ai 223 ab./kmq) ed una successiva costante crescita fino ai più recenti valori registrati all'1.1.2013.

**Graf.1.H** Densità abitativa - Abitanti per Kmq nei comuni della provincia di Modena - Al 1.1.2013 - Serie storica 1.1.1988-1.1.2013



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP.TOT).  
Vedi Note Metodologiche A.2

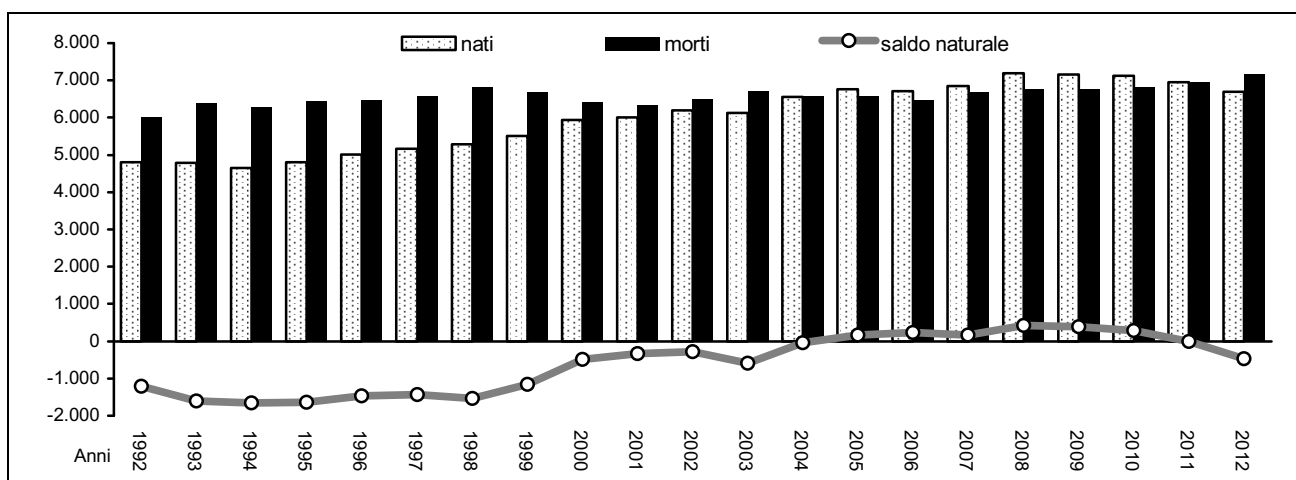


## 2. I flussi naturali: Nati e Morti

**2.1** Nel corso del 2012, in provincia di Modena si sono contati **6.701 nati**<sup>1</sup> e **7.168 morti**<sup>1</sup>, che hanno dato luogo ad un **saldo naturale** pari a **-467** unità (V. Tab.2.2 e Graff.2.A-B), invertendo la tendenza positiva degli ultimi anni. Il calo della natalità e della capacità di rigenerazione naturale della popolazione registrato in quest'ultimo anno, sono un effetto del perdurare della crisi economica e, nel caso della provincia di Modena, del fattore depressivo "terremoto".

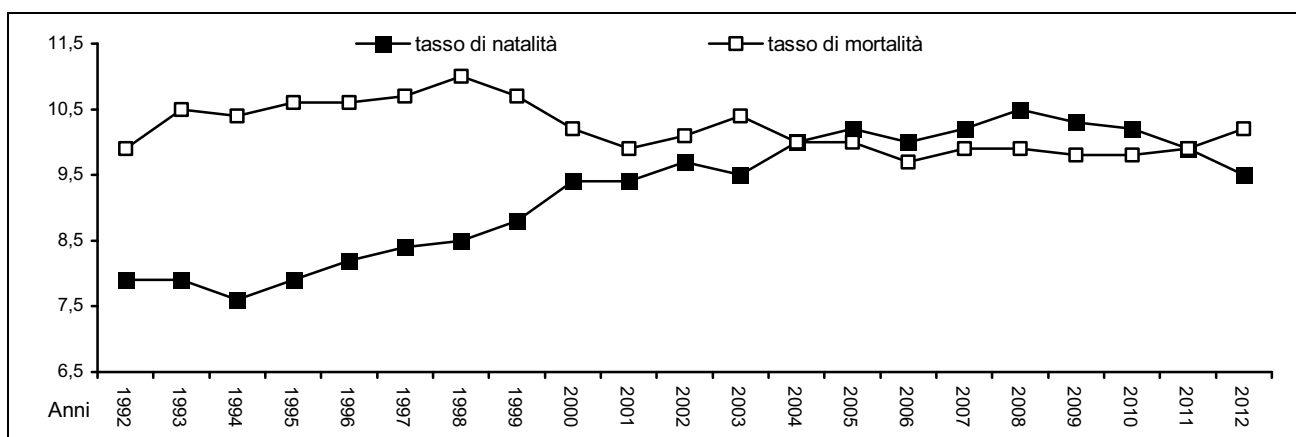
Il **tasso di natalità**<sup>1</sup>, pari a 9,5 nati ogni 1.000 abitanti, è superiore sia al dato regionale (il 8,8‰<sup>2</sup>), che a quello nazionale (il 9,0‰<sup>3</sup>), mentre il **tasso generico di mortalità**<sup>1</sup>, pari a 10,2 morti ogni 1.000 abitanti, risulta inferiore sia al tasso regionale (l'11,0‰<sup>2</sup>), che a quello nazionale (il 10,3‰<sup>3</sup>).

**Graf.2.A** Flussi naturali in provincia di Modena - Periodo 1992-2012 - Valori assoluti



Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2) (anni 1995-2012); (2) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. (anni 1992-1994)

**Graf.2.B** Tassi di natalità e tassi generici di mortalità in provincia di Modena - Periodo 1992-2012 - Valori per 1.000 residenti



Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT, popolazione per gli anni 1995-2012); (2) Mod. DEM3\_P2, flussi per gli anni 1995-2012; (3) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. (anni 1992-1994). Vedi Note Metodologiche A.2

<sup>1</sup> Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe

<sup>2</sup> Regione Emilia-Romagna; Istat - Bilancio demografico e popolazione mensile al 31.12.

<sup>3</sup> Istat - Bilancio demografico e popolazione mensile al 31.12.

**2.2** Da una analisi delle tavole di mortalità (V. Note Metodologiche A.7) degli ultimi 30 anni (1980-2010), calcolate dall'ISTAT per la Regione Emilia-Romagna, per l'Italia e per la provincia di Modena (solo a partire dal 1995), si deduce un significativo e progressivo incremento della speranza di vita alla nascita e una riduzione dei livelli di mortalità per tutte le età, segnatamente quelle infantili (V. Tab. 2.1 e Graff. 2.C-D).

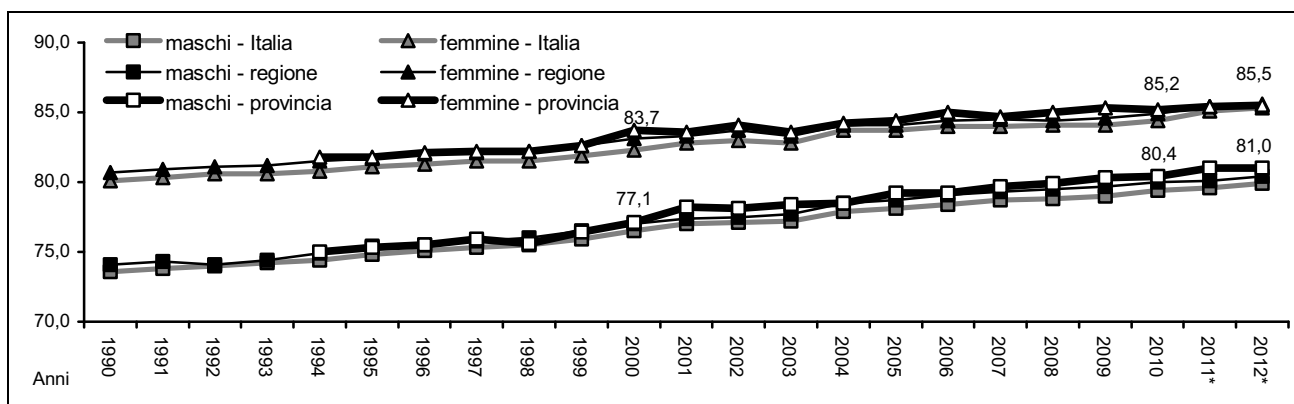
La speranza di vita alla nascita in crescita, insieme alla riduzione dei livelli di mortalità infantile, che possono considerarsi indicatori di miglioramento delle condizioni di vita e sanitarie di una popolazione, hanno prodotto, insieme al mutamento delle abitudini riproduttive degli italiani (calo delle nascite), quel fenomeno di "invecchiamento della popolazione" che costituisce un importante fattore di squilibrio nei rapporti numerici tra generazioni.

**Tab.2.1** Speranza di vita alla nascita ( $e_0$ ) e mortalità infantile in provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia – Anni 1980, 1990, 2000, 2010

Anno	Provincia				Regione Emilia-Romagna				Italia			
	Probabilità di morte nel primo anno di vita (per mille)		Speranza di vita alla nascita		Probabilità di morte nel primo anno di vita (per mille)		Speranza di vita alla nascita		Probabilità di morte nel primo anno di vita (per mille)		Speranza di vita alla nascita	
	$q_0$		$e_0$		$q_0$		$e_0$		$q_0$		$e_0$	
	maschi	femmine	maschi	femmine	maschi	femmine	maschi	femmine	maschi	femmine	maschi	femmine
1980			-	-	15,3	11,7	71,2	78,5	18,1	14,3	70,5	77,2
1990	-	-	-	-	8,3	6,4	74,1	80,7	9,4	7,6	73,6	80,1
2000	5,5	3,2	77,1	83,7	4,8	3,1	77,0	83,1	5,2	4,6	76,5	82,3
2010	4,1	2,4	80,4	85,2	3,4	2,6	80,0	84,9	3,7	3,1	79,4	84,4

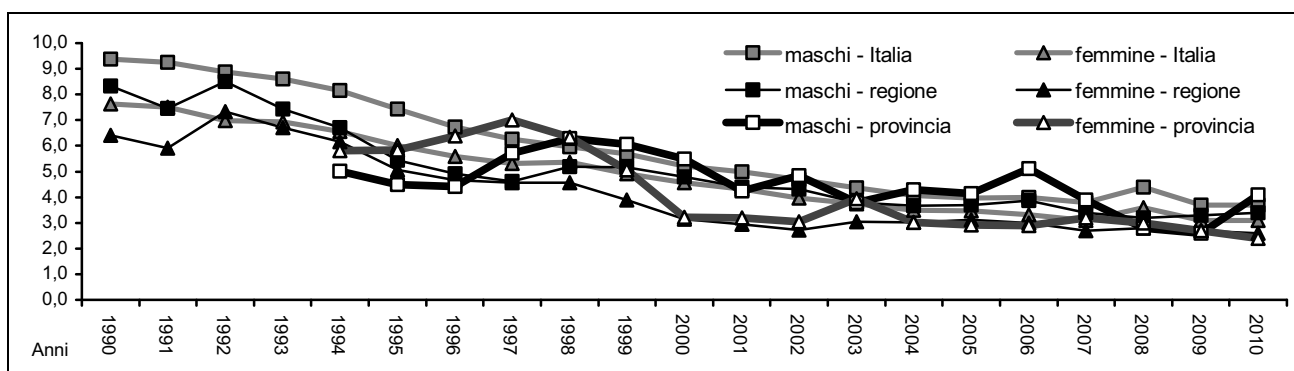
Fonte: Istat - Tavole di mortalità, anni 1980 - 2010

**Graf.2.C** Speranza di vita alla nascita ( $e_0$ ) in provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia - Anni 1990-2012 (per anni 2011 e 2012 valori stimati)



Fonte: Istat - Tavole di mortalità, anni 1990 - 2010; \* nostre elaborazioni su dati Istat, stime 2011 e 2012

**Graf.2.D** Probabilità di morte per il primo anno di vita in provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia - Anni 1990-2010



Fonte: Istat - Tavole di mortalità

In particolare la provincia di Modena, per lungo tempo (dal 1978 fino al 2005), è stata caratterizzata da una forte denatalità e da un parallelo invecchiamento della popolazione (innalzamento della speranza di vita alla nascita e riduzione relativa dei livelli di mortalità). Questi fenomeni hanno determinato una popolazione fortemente squilibrata nella sua struttura per età, privandola, sostanzialmente, delle naturali capacità rigenerative: una popolazione è in equilibrio demografico se al suo interno è in grado di riprodurre, generazione dopo generazione, la propria consistenza. Tuttavia, la provincia di Modena, da considerarsi affatto un sistema demograficamente chiuso, è stata oggetto di forti e persistenti flussi immigratori che hanno compensato, nel tempo, le carenze strutturali endogene: dal 1972 al 2010 il saldo migratorio (iscritti - cancellati) è sempre stato positivo, ad eccezione degli anni 1983-1986 e 1994.

In particolare, il flusso migratorio prevalentemente straniero (negli ultimi 5 anni il 95% del saldo migratorio è spiegato dalla componente straniera) ha influito positivamente sul riequilibrio naturale della popolazione provinciale: il contributo alle nascite della popolazione immigrata straniera non è affatto trascurabile.

Inoltre, la trasformazione della società modenese nel senso di una laicizzazione dei costumi (diminuzione del tasso di nuzialità, aumento dei matrimoni civili e delle convivenze more uxorio, incremento della fecondità extramatrimoniale) ha avvicinato la provincia di Modena alle realtà demografiche del Nord Europa (V. Note Metodologiche A.3).

Nello specifico, un ruolo determinante per l'equilibrio naturale della popolazione viene svolto:

- dai flussi immigratori stranieri che, pur riducendo progressivamente gli standard di fecondità dei Paesi d'origine (il tasso di natalità della popolazione straniera passa dal 26,8‰ del 2001 al 19,3‰ del 2012), danno un contributo considerevole ai livelli di natalità del Paese ospitante;
- dalla fecondità extraconiugale progressivamente in crescita, che, in presenza di un calo della nuzialità, contribuisce a mantenere stabile il livello di natalità.

In particolare, a partire dai primi anni del nuovo millennio, si osserva un andamento delle componenti demografiche provinciali (flussi naturali e migratori, livelli di nuzialità e di fecondità) che suggeriscono un possibile, futuro, stabile, riequilibrio demografico su base naturale; salvo un perdurare della crisi economica che, negli ultimi anni, ha certamente costituito un fattore di arresto del processo virtuoso che si era innescato, agendo in senso negativo sui fattori propulsivi considerati (flussi migratori e corrispondenti flussi naturali) <sup>4</sup>.

Il fenomeno di ripresa della natalità, già osservato a partire dal 1995 e verificato anche nel resto dell'Italia, da tre anni sta mostrando un'inversione di tendenza, confermata dall'andamento dei Tassi di Fecondità Specifici per età (V. Note Metodologiche A.4) e del Tasso di Fecondità Totale, stimato, per il 2012, a 1.569 nati ogni 1.000 donne in età feconda, contro 1.273 nati ogni 1.000 donne del 2001 e 1.593 nati ogni 1.000 donne del 2010. Questi valori evidenziano un ridimensionamento della propensione alla procreazione (V. Graf. 2.E-F) e uno spostamento in avanti dell'età media al parto (nel 2012, si stima intorno ai 31,1 anni). (V. Graf. 2.G) (V. Note Metodologiche A.5)

Negli ultimi anni, una serie di fattori, in alcuni casi tra loro indipendenti e di segno opposto, hanno contribuito alla componente naturale del riequilibrio della popolazione:

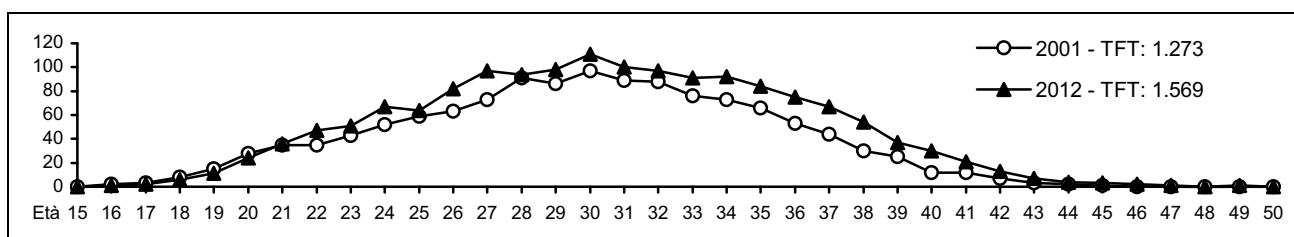
- a) all'1.1.2013, la consistenza della popolazione in età centrale (25-40 anni) (-10,6% rispetto all'1.1.2003, -17.782 unità, di cui -7.554 donne, -9,3%) (V. Graf.2.H), pur rimanendo considerevole, si è ridotta progressivamente rispetto agli anni passati, tornando sui livelli rilevati all'1.1.1994: essa è alimentata, sostanzialmente, dai flussi di immigrati prevalentemente stranieri. Il contributo alla classe di età centrale delle generazioni nate durante il baby-boom degli

---

<sup>4</sup> In momenti di crisi economica, come quello che stiamo attraversando, i provvedimenti legislativi relativi alla presenza degli stranieri in Italia, che collegano il permesso di soggiorno ad un lavoro stabile e regolare, potrebbe rappresentare un fattore destabilizzante per la struttura per età della popolazione modenese e per il suo equilibrio demografico futuro.

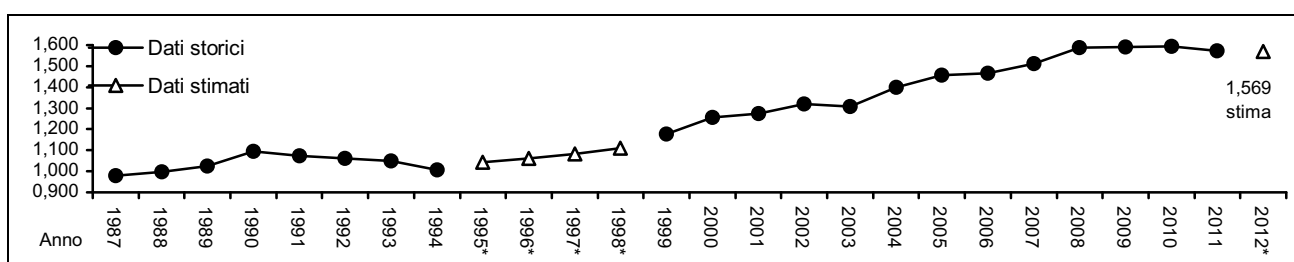
anni 60 non è più rilevabile: le generazioni più numerose, quelle nate tra il 1960 e il 1966, sono già uscite dalla classe 25-40 anni.

**Graf.2.E** Tassi di Fecondità Specifici per età (tutti gli ordini) per 1.000 donne e Tassi di Fecondità Totale (TFT) in provincia di Modena - Anni 2001 e 2012 - Valori stimati



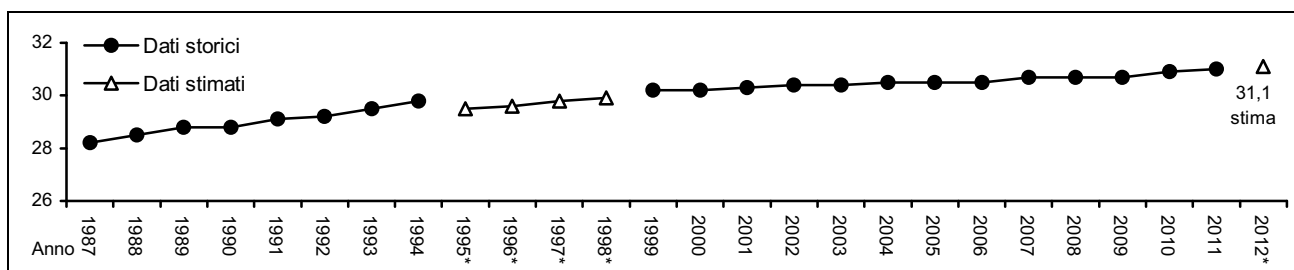
Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT. e Mod. DEM3\_P2); stime a partire da dati Istat (Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita - anni 1999 - 2011). Vedi Note Metodologiche A.2

**Graf.2.F** Tasso di Fecondità Totale in provincia di Modena - Anni 1987 e 2012 - Valori storici e stimati



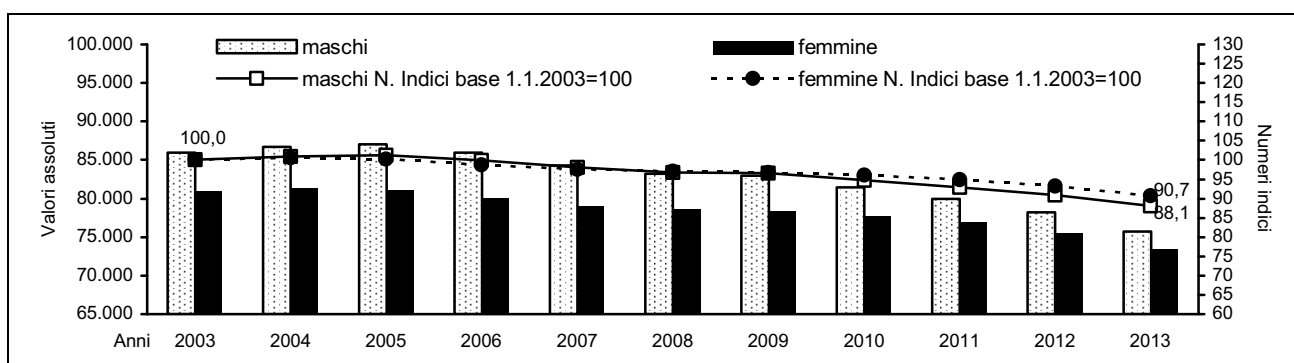
Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena; Elaborazioni su dati Istat (Collana Informazioni "Indicatori provinciali di fecondità" per il periodo 1986-1994 e "Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita" per il periodo 1999-2011, \* valori stimati.

**Graf.2.G** Età media al parto in provincia di Modena - Anni 1987 e 2012 - Valori storici e stimati



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena; Elaborazioni su dati Istat (Collana Informazioni "Indicatori provinciali di fecondità" per il periodo 1986-1994 e "Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita" per il periodo 1999-2010, \* valori stimati

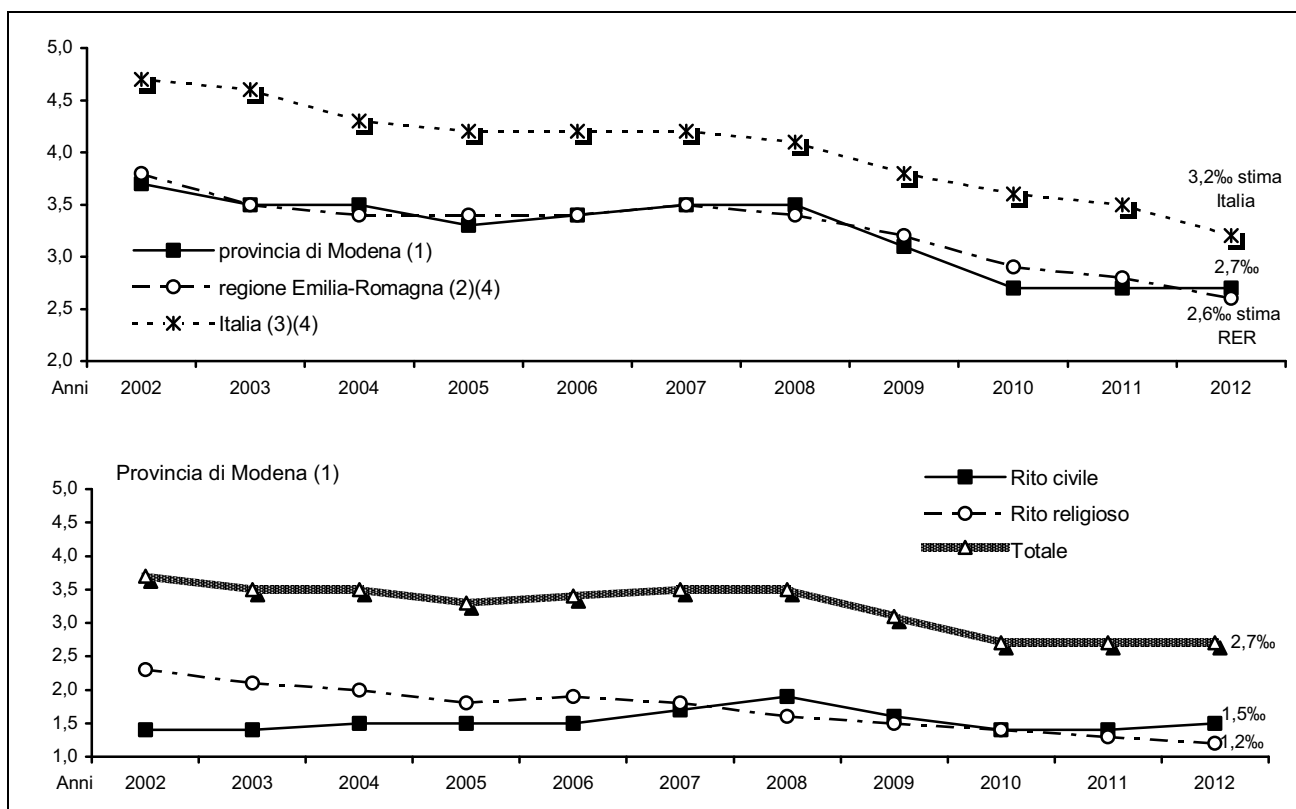
**Graf.2.H** Popolazione residente di età 25-40 anni - provincia di Modena - Periodo 1.1.2003-1.1.2013 - Valori assoluti e numeri indici base 1.1.2003=100



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT). Vedi Note Metodologiche A.2

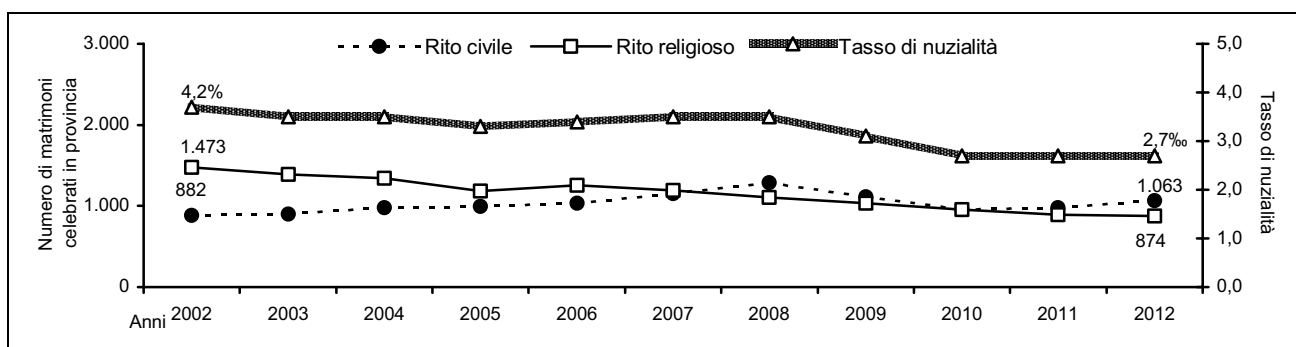
- b) L'elevata propensione a procreare dei cittadini stranieri residenti in provincia (tasso di natalità pari al 19,3 nati ogni 1.000 residenti stranieri), spiega il 27,3% del totale delle nascite del 2012. Si tratta di una quota consistente se si tiene conto del fatto che gli stranieri residenti in provincia di Modena sono pari appena al 13,7% dell'intera popolazione residente (V. Volume n.2 "Osservatorio demografico 1.1.2013 - I cittadini stranieri residenti").
- c) Lo spostamento in avanti dell'età media al parto (V. Graf.2.G).
- d) La diminuzione del numero totale dei matrimoni celebrati in provincia: -17,7%, nel periodo 2002-2012: il tasso di nuzialità passa da 3,7 a 2,7 matrimoni per 1.000 abitanti (V. Graf.2.I e Tab.5.2 pag.92);

**Graf.2.I** Tasso di nuzialità - (Matrimoni / Popolazione)\*1.000 - in provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia - Periodo 2002-2012



Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'Ufficio di Stato Civile dei Comuni (Mod. DEM3); (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; (4) Istat : Annuari "Matrimoni, separazioni e divorzi" (anni 1999-2011); matrimoni stimati per l'anno 2012; Vedi Note Metodologiche A.2

**Graf.2.J** Matrimoni per tipo di rito, celebrati in provincia di Modena - Periodo 2002-2012 – Valori assoluti e tassi di nuzialità (Matrimoni / popolazione media\*1000)

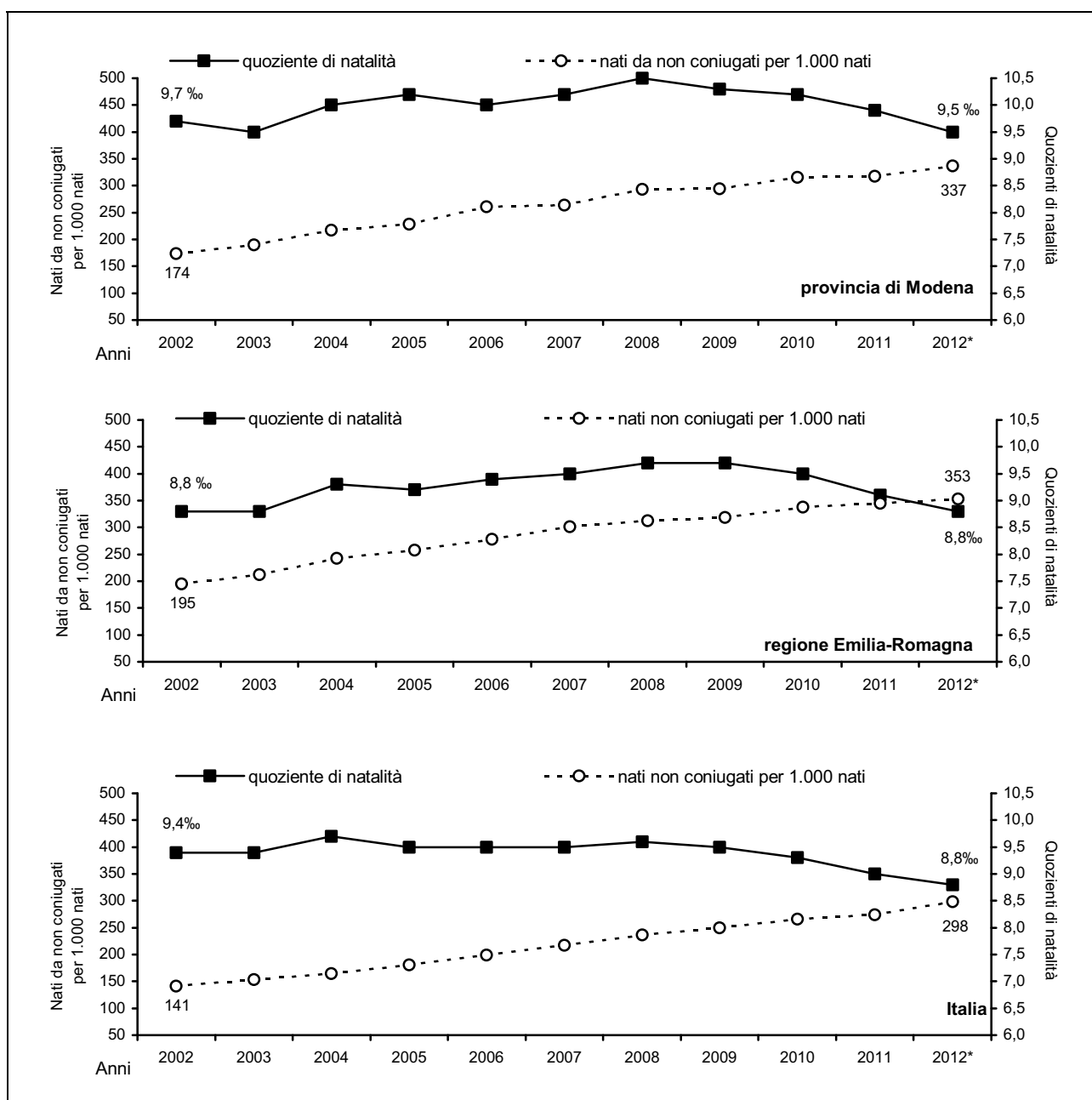


Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'Ufficio di Stato Civile dei Comuni (Mod. DEM3). Vedi Note Metodologiche A.2



- e) la diminuzione delle unioni celebrate con rito religioso: -40,7%, nel periodo 2002-2012 (V. Graff.2.I-J e Tab.5.2 pag.92);
- f) l'aumento del numero dei matrimoni con rito civile (+20,5%, nel periodo 2002-2012) e il "sorpasso" del numero di matrimoni con rito civile rispetto a quelli con rito religioso (V. Graff.2.I-J e Tab.5.2 pag.92).
- g) l'aumento totale dei nati: +8,1%, +502 nati nel periodo 2002-2012 (V. Graf.2.A);
- h) l'aumento dei figli da genitori non coniugati (V. Graf.2.K): si passa dal 17,4% dei nati del 2002, al 29,3% dei nati del 2008 (+68,4% nel periodo 2002-2008) e al 33,7%<sup>5</sup> dei nati del 2012 (il +15,2 rispetto al 2008) (V. Note Metodologiche A.6).

**Graf.2.K** Nati da non Coniugati per 1.000 nati e quoziente di natalità in provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia - Periodo 2002-2012 - Valori assoluti e ‰ stimati - \* valori stimati



Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT. e Mod. DEM3\_P2) e Istat - Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita; (2) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; (3) Regione Emilia-Romagna; (4) Istat - Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita. Vedi Note Metodologiche A.2

<sup>5</sup> Valore stimato

**Tab.2.2** Popolazione residente all'1.1.2013, saldo naturale, tassi di natalità e tassi generici di mortalità nella provincia di Modena, anno 2012 - Valori assoluti, % e ‰ - **Comuni**

Comuni	Popolazione residente 1.1.2013	Saldo naturale	Tasso		Nati		Morti	
			di natalità (N/P)*1.000	generico di mortalità (M/P)*1.000	valori assoluti	% sul totale provinciale	valori assoluti	% sul totale provinciale
Bastiglia	4.175	3	7,9	7,2	33	0,5	30	0,4
Bomporto	10.231	62	11,6	5,4	117	1,7	55	0,8
Campogalliano	8.807	20	10,7	8,5	94	1,4	74	1,0
Camposanto	3.302	-1	12,2	12,5	40	0,6	41	0,6
Carpi	69.985	-81	8,9	10,0	620	9,3	701	9,8
Castelfranco Emilia	32.601	113	11,4	7,9	370	5,5	257	3,6
Castelnuovo Rangone	14.739	44	10,8	7,8	158	2,4	114	1,6
Castelvetro di Modena	11.358	21	10,6	8,7	120	1,8	99	1,4
Cavezzo	7.204	-17	11,0	13,3	80	1,2	97	1,4
Concordia sulla Secchia	8.937	-38	8,5	12,8	77	1,1	115	1,6
Fanano	3.037	-21	8,5	15,4	26	0,4	47	0,7
Finale Emilia	15.885	-22	9,8	11,1	156	2,3	178	2,5
Fiorano Modenese	17.185	65	10,8	7,0	185	2,8	120	1,7
Fiumalbo	1.302	-8	6,1	12,3	8	0,1	16	0,2
Formigine	34.516	43	9,1	7,9	314	4,7	271	3,8
Frassinoro	1.951	-27	6,6	20,3	13	0,2	40	0,6
Guiglia	3.973	-24	9,0	15,0	36	0,5	60	0,8
Lama Mocogno	2.838	-27	7,0	16,4	20	0,3	47	0,7
Maranello	17.062	0	9,7	9,7	166	2,5	166	2,3
Marano sul Panaro	4.937	14	14,1	11,2	69	1,0	55	0,8
Medolla	6.394	-8	9,1	10,3	58	0,9	66	0,9
Mirandola	24.551	-59	9,5	11,9	233	3,5	292	4,1
Modena	186.040	-286	9,0	10,5	1.671	24,9	1.957	27,3
Montecreto	999	-3	11,0	14,0	11	0,2	14	0,2
Montefiorino	2.263	-31	6,2	19,8	14	0,2	45	0,6
Montese	3.416	-13	10,0	13,8	34	0,5	47	0,7
Nonantola	15.668	19	9,5	8,2	148	2,2	129	1,8
Novi di Modena	11.042	-34	9,1	12,2	103	1,5	137	1,9
Palagano	2.315	-19	5,5	13,6	13	0,2	32	0,4
Pavullo nel Frignano	17.519	-24	10,5	11,8	183	2,7	207	2,9
Pievepelago	2.280	-15	6,6	13,2	15	0,2	30	0,4
Polinago	1.760	-15	8,5	17,1	15	0,2	30	0,4
Prignano sulla Secchia	3.799	-14	6,6	10,2	25	0,4	39	0,5
Ravarino	6.298	-1	8,4	8,6	53	0,8	54	0,8
Riolunato	767	-9	3,9	15,7	3	0,0	12	0,2
San Cesario sul Panaro	6.337	9	10,9	9,4	68	1,0	59	0,8
San Felice sul Panaro	11.183	-45	8,7	12,7	97	1,4	142	2,0
San Possidonio	3.735	-7	9,3	11,2	35	0,5	42	0,6
San Prospero	6.028	13	11,1	9,0	67	1,0	54	0,8
Sassuolo	41.293	-12	9,2	9,5	381	5,7	393	5,5
Savignano sul Panaro	9.522	-12	8,4	9,7	80	1,2	92	1,3
Serramazzoni	8.395	-12	8,9	10,3	74	1,1	86	1,2
Sestola	2.575	-30	5,8	17,3	15	0,2	45	0,6
Soliera	15.417	-18	8,6	9,8	133	2,0	151	2,1
Spilamberto	12.555	21	11,3	9,6	141	2,1	120	1,7
Vignola	25.222	24	11,2	10,2	282	4,2	258	3,6
Zocca	5.019	-5	9,4	10,4	47	0,7	52	0,7
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>706.417</b>	<b>-467</b>	<b>9,5</b>	<b>10,2</b>	<b>6.701</b>	<b>100,0</b>	<b>7.168</b>	<b>100,0</b>

(continua)

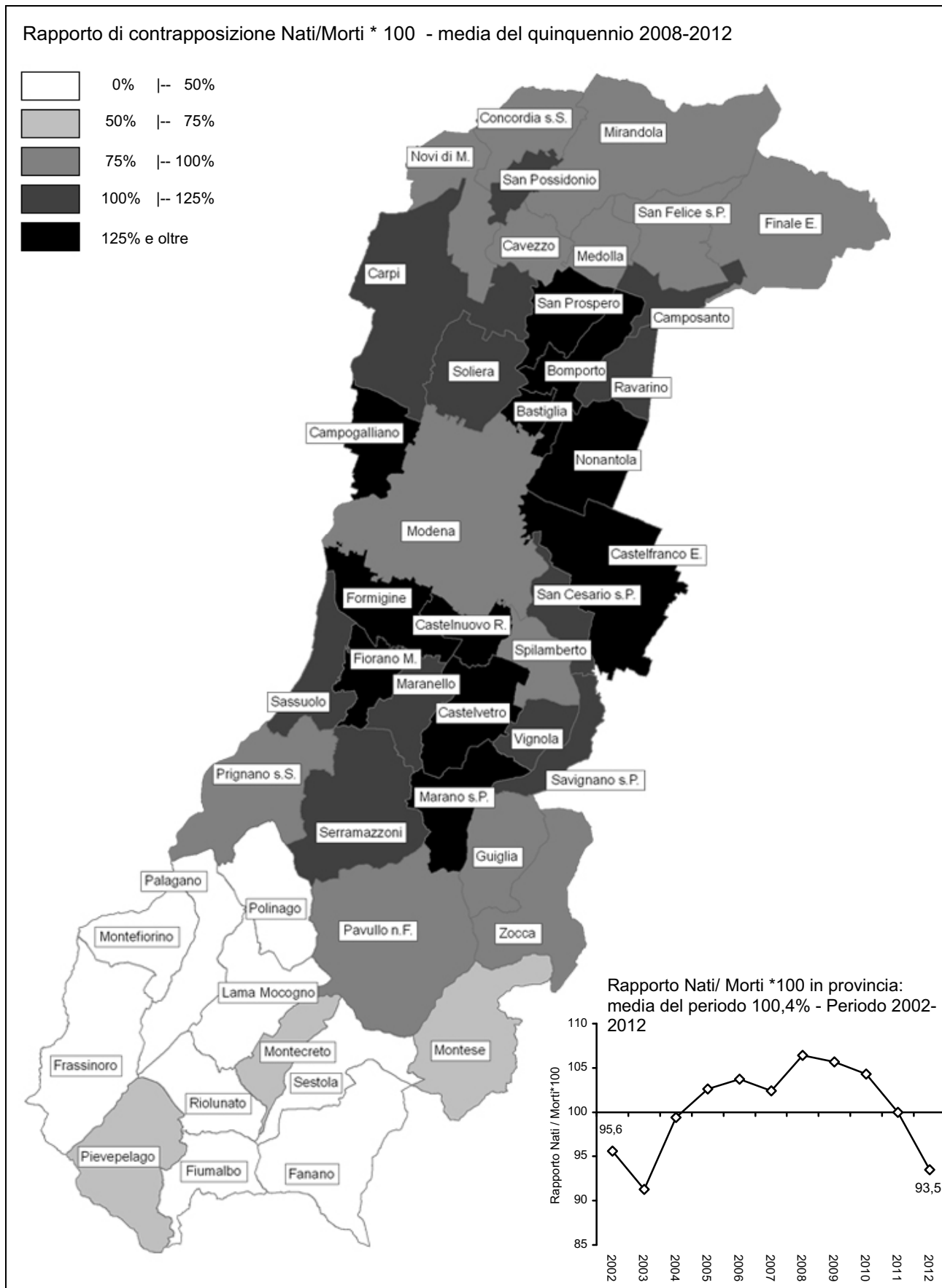
(continua)

**Tab.2.2** Popolazione residente all'1.1.2013, saldo naturale, tassi di natalità e tassi generici di mortalità nella provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia, anno 2012 - Valori assoluti, % e ‰ - **Aree Sovracomunali, Regione Emilia-Romagna, Italia**

Aree Sovracomunali	Popolazione residente 1.1.2013	Saldo naturale	Tasso		Nati		Morti	
			di natalità (N/P)*1.000	generico di mortalità (M/P)*1.000	valori assoluti	% sul totale provinciale	valori assoluti	% sul totale provinciale
<b>Aree di Sistema</b>								
Bassa pianura	98.261	-218	9,6	11,8	946	14,1	1.164	16,2
Area metropolitana	539.011	34	9,5	9,5	5.134	76,6	5.100	71,1
Collina e montagna	69.145	-283	9,0	13,1	621	9,3	904	12,6
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>								
Cintura nord	44.067	24	9,3	8,7	408	6,1	384	5,4
Cintura sud	100.748	230	10,5	8,2	1.051	15,7	821	11,5
<b>Comunità Montane</b>								
del Frignano	44.888	-177	9,4	13,5	404	6,0	581	8,1
<b>Distretti Sanitari</b>								
N° 1 di Carpi	105.251	-113	9,0	10,1	950	14,2	1.063	14,8
N° 2 di Mirandola	87.219	-184	9,6	11,7	843	12,6	1.027	14,3
N° 3 di Modena	186.040	-286	9,0	10,5	1.671	24,9	1.957	27,3
N° 4 di Sassuolo	120.384	5	9,2	9,2	1.111	16,6	1.106	15,4
N° 5 di Pavullo	41.472	-164	8,9	12,9	370	5,5	534	7,4
N° 6 di Vignola	90.741	70	10,7	9,9	967	14,4	897	12,5
N° 7 di Castelfranco Emilia	75.310	205	10,5	7,8	789	11,8	584	8,1
<b>Distretti Scolastici</b>								
N° 15 di Carpi	81.027	-115	8,9	10,3	723	10,8	838	11,7
N° 16 di Mirandola	87.219	-184	9,6	11,7	843	12,6	1.027	14,3
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	312.868	-14	9,6	9,6	2.986	44,6	3.000	41,9
N° 19 di Sassuolo	120.384	5	9,2	9,2	1.111	16,6	1.106	15,4
N° 20 di Pavullo	41.472	-164	8,9	12,9	370	5,5	534	7,4
N° 21 di Vignola	63.447	5	10,5	10,5	668	10,0	663	9,2
<b>Centri per L'impiego</b>								
Area di Carpi	81.027	-115	8,9	10,3	723	10,8	838	11,7
Area di Mirandola	87.219	-184	9,6	11,7	843	12,6	1.027	14,3
Area di Modena	285.574	-79	9,4	9,7	2.687	40,1	2.766	38,6
Area di Sassuolo	120.384	5	9,2	9,2	1.111	16,6	1.106	15,4
Area di Pavullo	41.472	-164	8,9	12,9	370	5,5	534	7,4
Area di Vignola	90.741	70	10,7	9,9	967	14,4	897	12,5
<b>Distretti A.R.P.A.</b>								
Carpi-Mirandola	204.367	-253	9,3	10,5	1.902	28,4	2.155	30,1
Modena	298.708	-38	9,5	9,6	2.823	42,1	2.861	39,9
Sassuolo-Vignola	139.134	121	10,3	9,4	1.424	21,3	1.303	18,2
Pavullo	64.208	-297	8,6	13,2	552	8,2	849	11,8
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>								
Associazione dei Comuni modenesi del Distretto Ceramico	113.855	82	9,6	8,9	1.071	16,0	989	13,8
Unione delle Terre d'argine	105.251	-113	9,0	10,1	950	14,2	1.063	14,8
Unione Comuni del Sorbara	36.372	83	12,3	9,4	351	5,2	268	3,7
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	87.219	-184	9,6	11,7	843	12,6	1.027	14,3
Unione "Terre di Castelli"	87.325	83	11,6	10,6	933	13,9	850	11,9
Unione di Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	6.529	-77	4,7	13,8	40	0,6	117	1,6
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>706.417</b>	<b>-467</b>	<b>9,5</b>	<b>10,2</b>	<b>6.701</b>	<b>100,0</b>	<b>7.168</b>	<b>100,0</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2) (3)</b>	<b>4.471.103</b>	<b>-9.880</b>	<b>8,8</b>	<b>11,0</b>	<b>39.337</b>		<b>49.217</b>	
<b>Italia (3)</b>	<b>59.685.227</b>	<b>-78.697</b>	<b>9,0</b>	<b>10,3</b>	<b>534.186</b>		<b>612.883</b>	

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT e Mod. DEM3\_P2); (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat - Bilancio demografico e popolazione mensile al 31.12. Vedi Note Metodologiche A.2

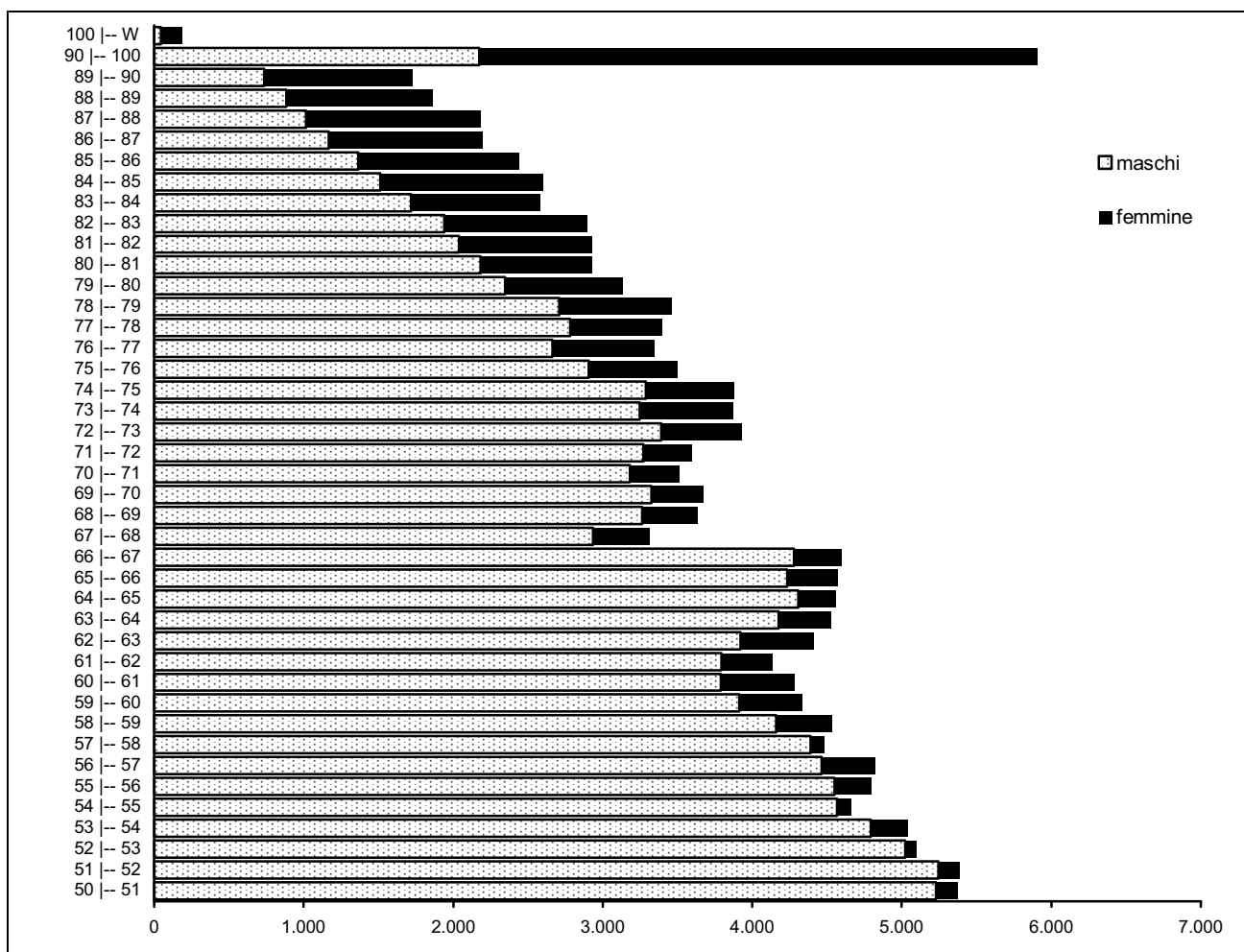
**Graf.2.L** Rapporto di contrapposizione Nati / Morti \* 100 nei comuni della provincia di Modena: media del quinquennio 2008-2012; serie storica del periodo 2002-2012 - Valori percentuali



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2) anni 2002-2012;

**2.3** Dall'analisi delle tavole di mortalità nazionali, regionali e provinciali, si evidenzia la ben nota ai demografi, mortalità differenziale per sesso, che esercita una influenza significativa sulla struttura della popolazione. Tale differenza si esprime, in sostanza, mediante una "supermortalità" maschile registrabile per tutte le classi di età e che, combinandosi con la maggiore mortalità degli anziani, determina un più rapido assottigliamento dei contingenti maschili in età avanzata. Ciò è facilmente osservabile nella piramide delle età (V. Graf.2.M e Graff.4.A-B, pag. 61-62), ove è possibile notare il maggior peso che hanno le donne anziane rispetto agli uomini di pari età: si può osservare, in particolare, come, a partire dai 50 anni, si abbia nella popolazione provinciale una crescente prevalenza femminile.

**Graf.2.M** Popolazione residente anziana (50 anni ed oltre), per sesso, in provincia di Modena - All'1.1.2013 - Valori assoluti



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT). Vedi Note Metodologiche A.2

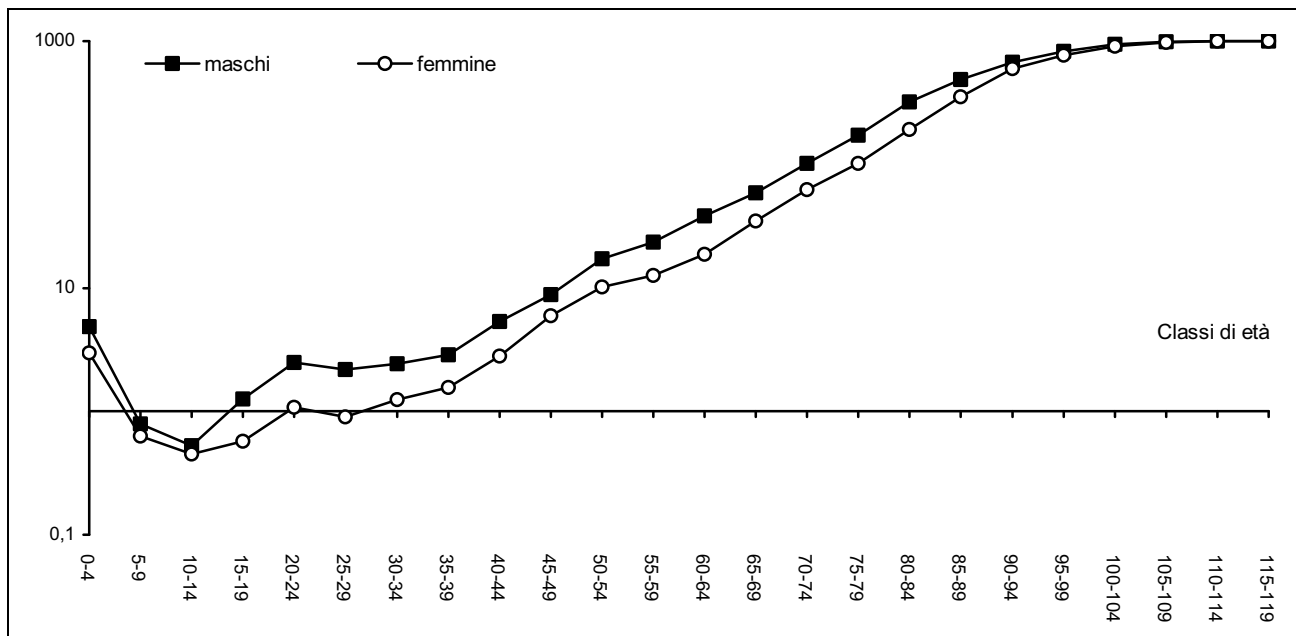
Un altro modo per rilevare tale fenomeno è quello di prendere in considerazione le tavole di mortalità provinciali.

Da un'analisi delle probabilità di morte per sesso e classi quinquennali di età (tavole di mortalità 2010, Istat) e dal confronto tra le probabilità di morte dei maschi ( $q_{Mx}$ ) e delle femmine ( $q_{Fx}$ ) (variazione percentuale  $(q_{Mx} - q_{Fx}) / q_{Mx} * 100$ ) si desume come l'eliminazione per morte dalla popolazione si caratterizzi per:

- una **differenziata intensità della mortalità per genere** (V. Graf.2.N): un maggior rischio di morte nei maschi rispetto alle femmine, cui corrispondono diverse speranze di vita alla nascita ( $e_0$ ) (81,0 anni per i maschi e 85,5 anni per le femmine, valori stimati al 2012);

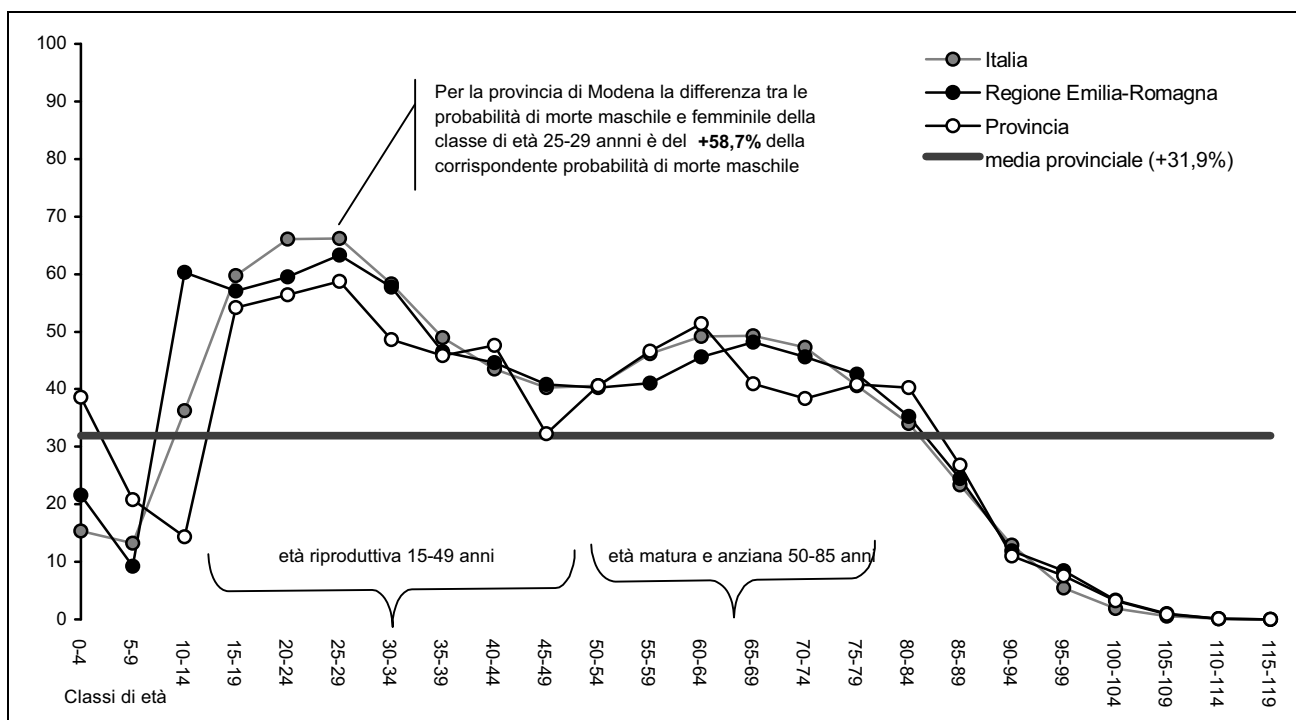
- una **modulazione per età della mortalità differenziale** (V. Graf. 2.O): la distanza tra le probabilità di morte maschile e femminile è massima in età riproduttiva; rimane pressoché costante tra i 50 e gli 85 anni e si riduce gradualmente oltre gli 85 anni.
- una ben più banale **relazione con l'età**: il rischio di morte cresce al crescere dell'età e comincia a divenire significativo a partire dai 50 - 55 anni.

**Graf.2.N** Probabilità di morte  $q_x \cdot 1.000$  per classi quinquennali di età – tavole di mortalità ridotte della provincia di Modena – Anno 2010 (scala logaritmica) - Valori %



Fonte: Istat - Tavole di mortalità, anno 2010

**Graf.2.O** Variazioni percentuali delle probabilità di morte maschili e femminili -  $(q_{Mx} - q_{Fx})/q_{Mx} \cdot 100$  – tavole di mortalità ridotte della provincia di Modena, della regione Emilia-Romagna e dell'Italia – Anno 2010



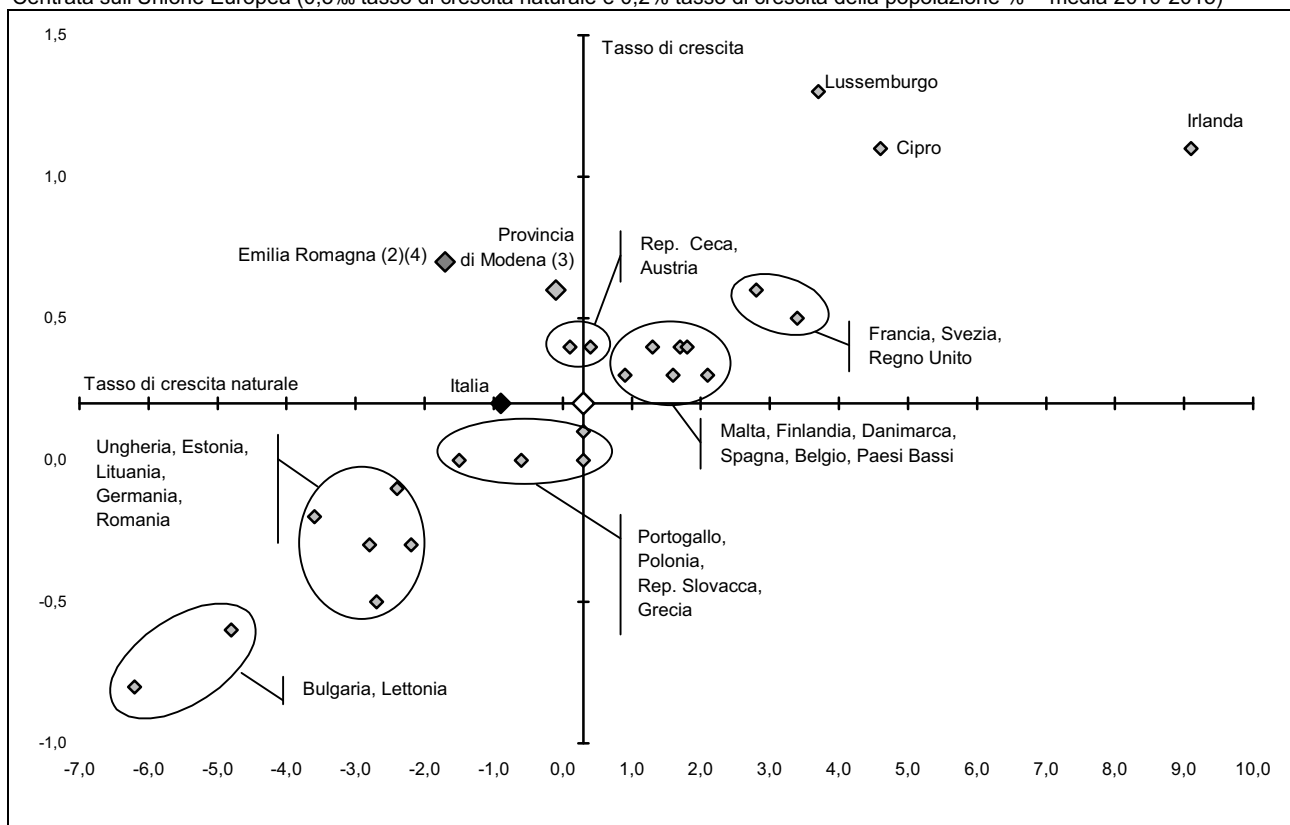
Fonte: Istat - Tavole di mortalità, anno 2010

**2.4** Il confronto tra il tasso di crescita naturale<sup>6</sup> rilevato in provincia di Modena con quello relativo ad altri aggregati territoriali (regione Emilia-Romagna, Italia, alcuni Paesi del Mondo, ecc..) è riferito al periodo 2010-2015, che costituisce il riferimento temporale rispetto al quale la Population Division of the Department of Economic and Social Affairs of the United Nations Secretariat (V. Bibliografia) rende disponibili le stime (ipotesi: fertilità media nel periodo 2010-2100) di alcuni indicatori demografici riguardanti le comunità nazionali (V. Graff.2.P-S, Tab.2.3).

Il tasso di crescita naturale è un indicatore della capacità interna di una popolazione di autorigenerarsi naturalmente, mediante il bilanciamento dei flussi dei nati e dei morti.

**Graf.2.P** Tasso di crescita naturale ‰ e Tasso di crescita della popolazione ‰, in provincia di Modena (2)(3), Regione Emilia-Romagna (2)(3), in Italia (1) e nei Paesi UE (1) – media 2010-2015

Centrata sull'Unione Europea (0,3‰ tasso di crescita naturale e 0,2‰ tasso di crescita della popolazione ‰ - media 2010-2015)



Fonte: (1) Population Division of the Department of Economic and Social Affairs of the United Nations Secretariat, *World Population Prospects: The 2012 Revision and World Population Prospects, Medium fertility 2010-2100*; (2) Istat – *Bilanci demografici al 31.12 – media 2010-2012*; (3) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - *Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT e Mod. DEM3\_P2 – media 2010-2012)*; (4) Regione Emilia-Romagna

L'Unione Europea riunisce Paesi che presentano comportamenti demografici abbastanza disomogenei tra loro: dai più dinamici demograficamente quali l'Irlanda, Francia, Regno Unito, Spagna e Paesi del nord Europa; ai meno dinamici e significativamente in declino, quali i Paesi dell'est europeo. L'Italia si trova in una posizione coerente con il dato medio comunitario per il tasso di crescita generale e con i paesi in declino per il tasso di crescita naturale.

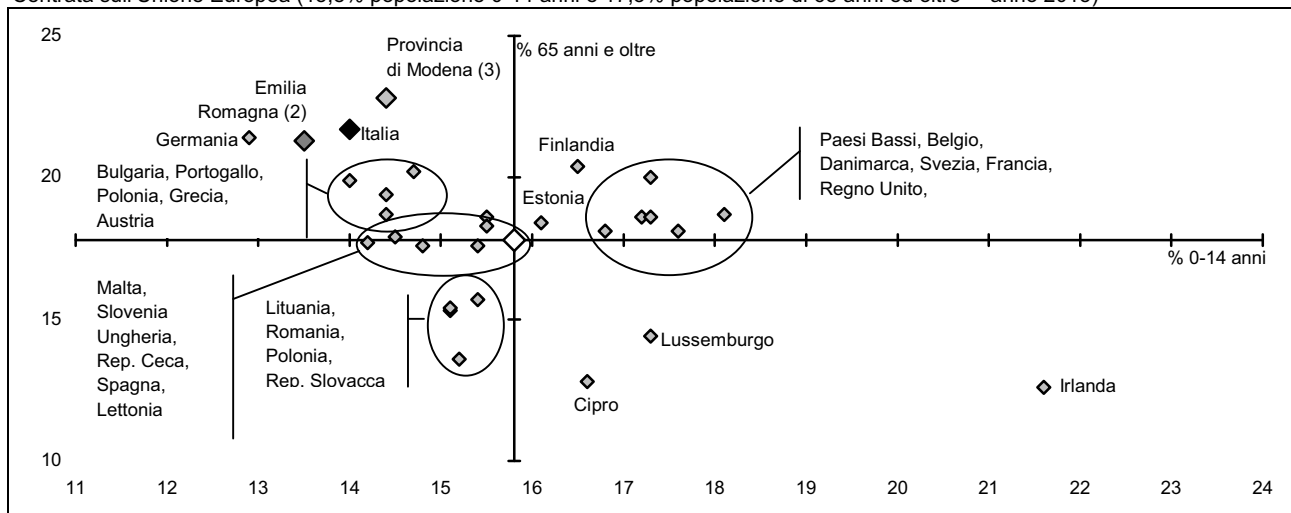
Anche la struttura per età della popolazione conferma quanto già evidenziato con i tassi di crescita.

A livello mondiale, l'Europa e, in particolare, l'Italia e la regione Emilia-Romagna, costituiscono le aree meno dinamiche e demograficamente più anziane del Mondo, al pari del Giappone.

<sup>6</sup> Tasso di crescita naturale = Tasso di natalità meno il tasso generico di mortalità

**Graf.2.Q** Percentuale di popolazione 0-14 e 65 anni ed oltre in provincia di Modena (2), Regione Emilia-Romagna (2), in Italia (1) e nei Paesi UE (1) – media 2010-2015

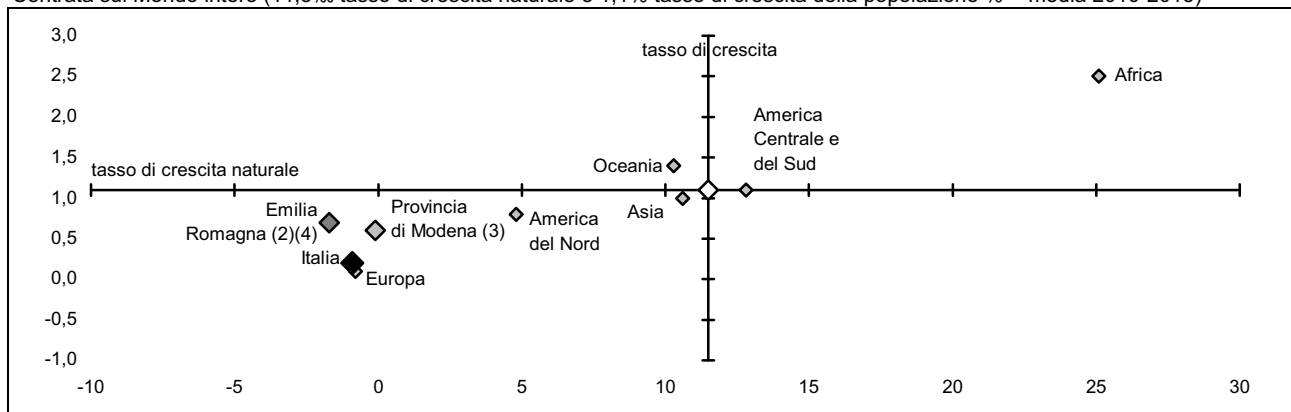
Centrata sull'Unione Europea (15,8% popolazione 0-14 anni e 17,3% popolazione di 65 anni ed oltre – anno 2015)



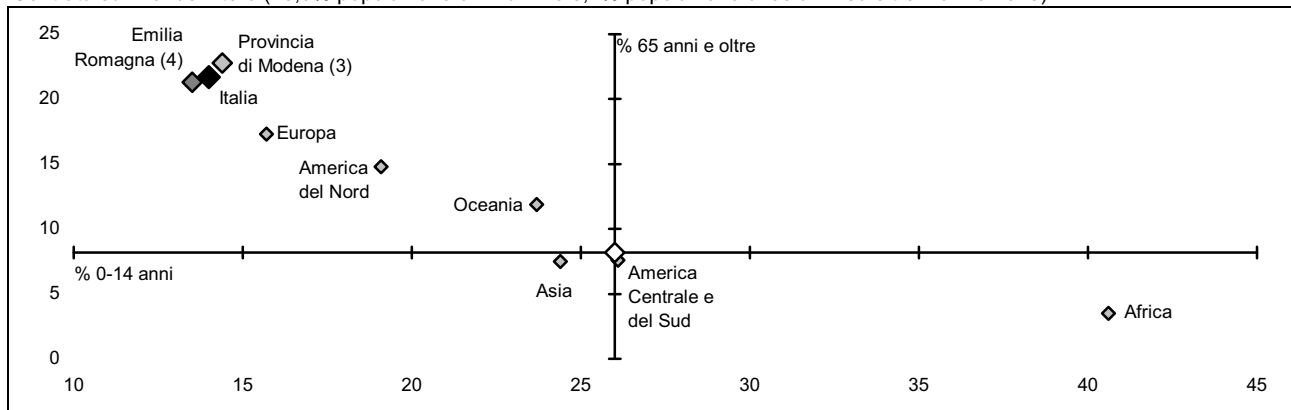
Fonte: (1) Population Division of the Department of Economic and Social Affairs of the United Nations Secretariat, World Population Prospects: The 2012 Revision and World Population Prospects, Medium fertility 2010-2100; (2) Regione Emilia-Romagna 1.1.2013; (3) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT)

**Graf.2.R** Indicatori demografici in provincia di Modena (2)(3), Regione Emilia-Romagna (2)(3), in Italia (1) e nei Continenti (1) – media 2010-2015

Centrata sul Mondo intero (11,5‰ tasso di crescita naturale e 1,1% tasso di crescita della popolazione % - media 2010-2015)



Centrata sul Mondo intero (26,0% popolazione 0-14 anni e 8,2% popolazione di 65 anni ed oltre – anno 2015)



Fonte: (1) Population Division of the Department of Economic and Social Affairs of the United Nations Secretariat, World Population Prospects: The 2012 Revision and World Population Prospects, Medium fertility 2010-2100; (2) Istat – Bilanci demografici al 31.12 – media 2010-2012; (3) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT e Mod. DEM3\_P2 – media 2010-2012); (4) Regione Emilia-Romagna



**Tab.2.3** Indicatori demografici nel mondo – Periodo 2010-2015 (1)(2)(3) – Valori % e ‰

Aree geografiche	Popolazione di 0-14 anni 2015 % sul totale della popolazione	Popolazione di oltre 65 anni 2015 % sul totale della popolazione	Tasso di mascolinità (m/f*100) 2015 %	Tasso di crescita naturale (2010-2015) ‰ Media dei tassi naturali annuali	Tasso di crescita (2010-2015) % Media dei tassi di crescita annuale di popolazione
<b>Provincia di Modena (3)</b>	14,4	22,8	95,7	-0,1	0,6
<b>Regione Emilia-Romagna (2)(4)</b>	13,5	21,3	94,3	-1,7	0,7
Europa (1)	15,7	17,3	93,0	-0,8	0,1
Europa UE	15,8	17,8	95,5	0,3	0,2
Austria	12,9	21,4	96,6	-2,4	-0,1
Belgio	14,0	19,9	94,3	-6,2	-0,8
Bulgaria	14,0	21,7	94,7	-0,9	0,2
Cipro	14,2	17,7	99,8	0,9	0,3
Danimarca	14,4	18,7	95,7	0,1	0,4
Estonia	14,4	19,4	94,1	-1,5	0,0
Finlandia	14,5	17,9	98,8	0,3	0,2
Francia	14,7	20,2	97,5	-0,6	0,0
Germania	14,8	17,6	90,6	-3,6	-0,2
Grecia	15,1	15,3	93,3	0,3	0,0
Irlanda	15,1	15,4	94,9	-2,2	-0,3
<b>Italia (1)</b>	15,2	13,6	94,7	0,3	0,1
Lettona	15,4	17,6	97,1	0,4	0,4
Lituania	15,4	15,7	85,2	-2,7	-0,5
Lussemburgo	15,5	18,6	84,4	-4,8	-0,6
Malta	15,5	18,3	97,7	1,8	0,4
Paesi Bassi	16,1	18,4	86,6	-2,8	-0,3
Polonia	16,5	20,4	96,7	1,6	0,3
Portogallo	16,6	12,8	104,3	4,6	1,1
Regno Unito	16,8	18,1	98,5	2,1	0,3
Repubblica Ceca	17,2	18,6	96,5	1,7	0,4
Repubblica Slovacca	17,3	18,6	98,5	1,3	0,4
Romania	17,3	14,4	99,3	3,7	1,3
Slovenia	17,3	20,0	99,4	2,3	0,7
Spagna	17,6	18,1	97,4	2,8	0,6
Svezia	18,1	18,7	94,0	3,4	0,5
Ungheria	21,6	12,6	98,9	9,1	1,1
Europa extra UE					
Albania	19,5	11,3	100,1	6,1	0,3
Bosnia-Erzegovina	14,7	15,9	95,3	-1,1	-0,1
Croazia	14,6	19,0	93,3	-2,9	-0,4
Macedonia	16,4	12,9	100,2	1,1	0,1
Moldavia	16,9	11,7	90,0	-1,9	-0,8
Norvegia	18,6	16,4	100,3	4,1	1,0
Russia	16,5	13,2	85,5	-3,7	-0,2
Montenegro	16,4	12,9	97,6	1,3	0,0
Serbia	15,9	15,0	95,5	-2,6	-0,5
Svizzera	14,7	18,2	97,4	2,2	1,0
Ukraina	15,0	14,9	85,3	-6,0	-0,6
Africa (1)	40,6	3,5	100,1	25,1	2,5
Algeria	28,4	4,7	102,2	18,6	1,8
Costa d'Avorio	41,0	3,2	103,6	22,5	2,3
Egitto	30,9	5,9	100,9	16,8	1,6
Etiopia	41,4	3,5	100,1	25,6	2,6
Ghana	38,0	3,4	98,8	22,0	2,1
Marocco	27,9	5,1	98,2	16,8	1,4
Niger	50,1	2,6	101,8	38,7	3,9
Nigeria	44,4	2,7	103,8	28,1	2,8
Rep.Democratica del Congo	44,5	2,9	98,7	27,4	2,6
Senegal	43,3	2,9	96,5	30,3	2,9
Somalia	46,7	2,8	99,1	31,5	2,9
Tunisia	23,2	7,5	98,1	11,6	1,1

*Continua*

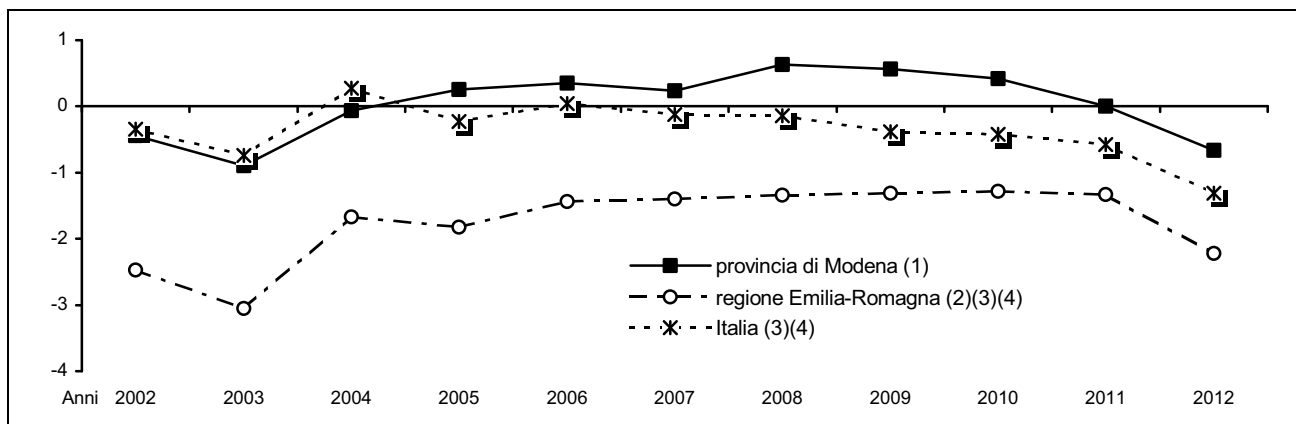
Continua

**Tab.2.3** Indicatori demografici nel mondo – Periodo 2010-2015 (1)(2)(3) – Valori % e ‰

Aree geografiche	Popolazione di 0-14 anni 2015 % sul totale della popolazione	Popolazione di oltre 65 anni 2015 % sul totale della popolazione	Tasso di mascolinità (m/f*100) 2015 %	Tasso di crescita naturale (2010-2015)‰ Media dei tassi naturali annuali	Tasso di crescita (2010-2015) % Media dei tassi di crescita annuale di popolazione
Asia (1)	24,4	7,5	104,8	10,6	1,0
Cina	18,2	9,5	107,7	6,3	0,6
Filippine	33,4	4,1	100,3	18,6	1,7
Giappone	12,9	26,4	94,6	-1,4	-0,1
India	28,4	5,5	107,0	12,7	1,2
Indonesia	28,1	5,4	100,9	12,7	1,2
Iran	24,1	5,5	100,9	13,8	1,3
Iraq	39,2	3,2	102,1	26,1	2,9
Israele	28,0	10,9	98,4	15,0	1,3
Pakistan	32,8	4,4	105,7	18,4	1,7
Siria	34,5	4,3	103,6	20,4	0,7
Sri Lanka	25,1	9,0	95,2	11,0	0,8
Turchia	24,9	7,7	96,5	11,3	1,2
America del nord (1)	19,1	14,8	97,1	4,8	0,8
Canada	16,5	16,0	98,6	3,7	1,0
Stati Uniti	19,4	14,7	97,0	4,9	0,8
America del sud e centrale (1)	26,1	7,6	96,8	12,8	1,1
Argentina	23,9	11,2	95,9	9,1	0,9
Brasile	23,1	8,0	96,6	8,7	0,8
Cile	20,6	10,6	97,9	8,5	0,9
Colombia	27,0	6,6	96,6	13,4	1,3
Cuba	15,6	14,0	101,0	1,9	-0,1
Ecuador	29,3	6,8	99,9	16,1	1,6
Guatemala	39,7	4,7	95,3	26,0	2,5
Messico	27,4	6,8	94,1	14,1	1,2
Perù	28,0	6,7	100,5	14,6	1,3
Repubblica Dominicana	29,6	6,6	99,9	15,0	1,2
Venezuela	27,9	6,6	100,4	14,6	1,5
Oceania (1)	23,7	11,9	100,0	10,3	1,4
Australia	19,2	15,0	99,0	6,6	1,3
New Zelanda	20,1	14,7	96,5	6,8	1,0
Mondo intero (1)	26,0	8,2	101,7	11,5	1,1

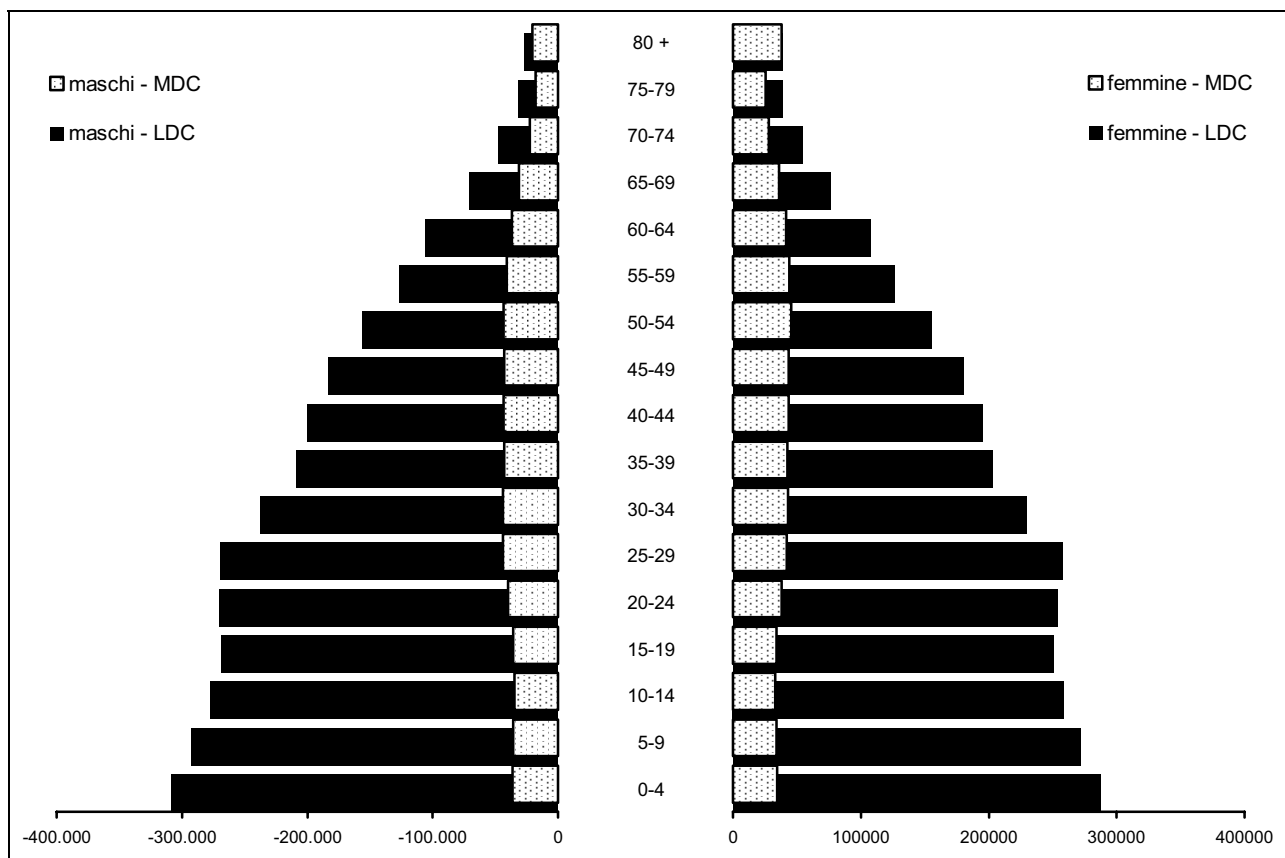
Fonte: (1) Population Division of the Department of Economic and Social Affairs of the United Nations Secretariat, World Population Prospects: The 2012 Revision and World Population Prospects, Medium fertility 2010-2100; (2) Istat – Bilanci demografici al 31.12 – media 2010-2012; (3) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT e Mod. DEM3\_P2 – media 2010-2012); (4) Regione Emilia-Romagna

**Graf.2.S** Tassi di crescita naturale in provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia - Periodo 2002-2012 - (Nati-Morti)/Popolazione media\*1.000



Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT e Mod. DEM3\_P2); (2) Regione Emilia-Romagna note: Statistiche Self-Service; (3) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; (4) anno 2011: Stima dai Istat Bilancio demografico e popolazione mensile. Vedi Note Metodologiche A.2

**Graf.2.T** Piramide delle età quinquennali per i Paesi Meno Sviluppati (LDC – Less Developed Country) e per i Paesi Più Sviluppati (MDC – More Developed Country) - Anno 2010-2015 - Valori assoluti medi in migliaia

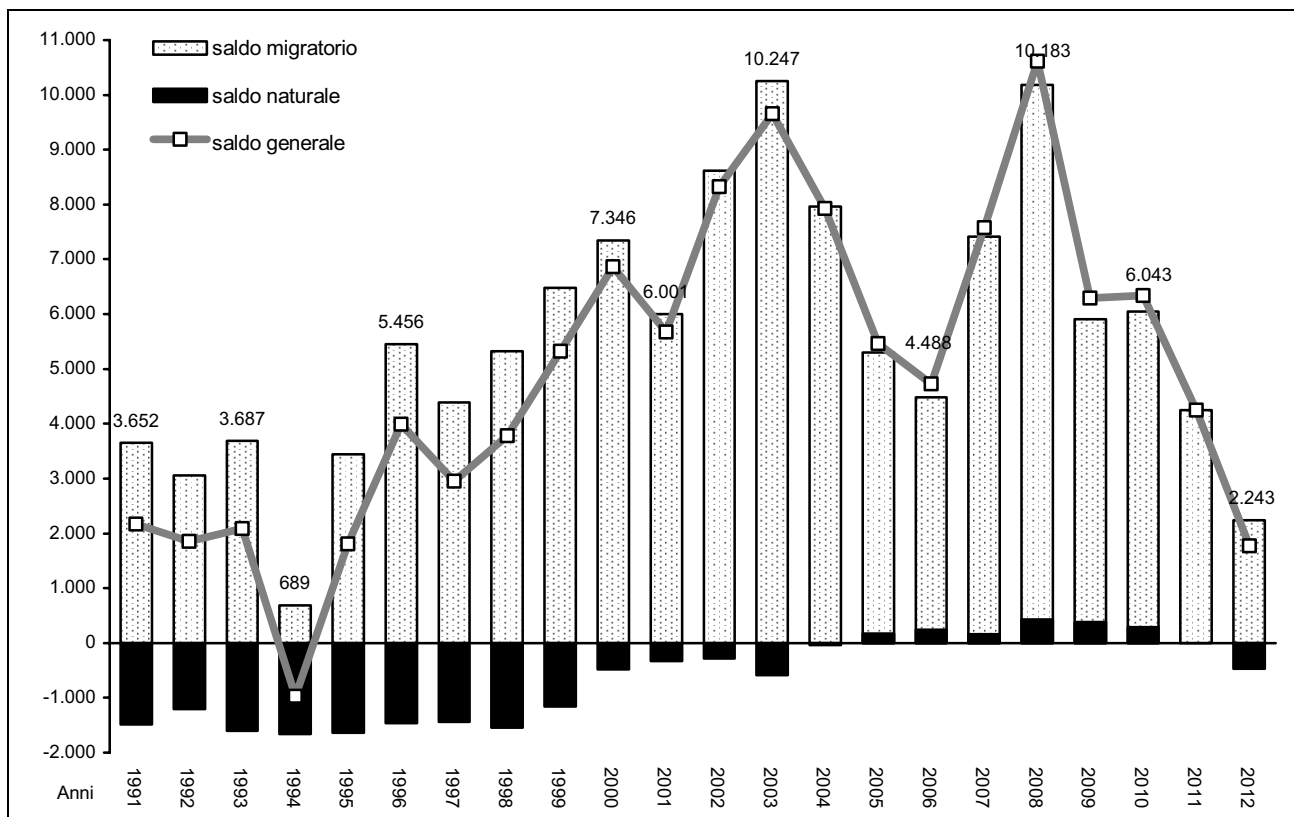


Fonte: Population Division of the Department of Economic and Social Affairs of the United Nations Secretariat, World Population Prospects: The 2012 Revision and World Population Prospects, Medium fertility 2010-2100

### 3. I flussi migratori: Iscritti e Cancellati

**3.1** La crescita della popolazione modenese avvenuta nel corso del 2012, è imputabile alla consistenza positiva dei flussi migratori; come del resto accade da oltre vent'anni a questa parte, con la sole eccezioni dell'anno 1994, anno in cui la dinamica migratoria non compensa quella naturale negativa, così da determinare un complessivo decremento demografico (V. Graf.3.A).

**Graf.3.A** Saldi naturali, migratori e generali in provincia di Modena - Periodo 1991-2012 - Valori assoluti



Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3) (anni 1995-2011); (2) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. (anni 1990-1994, 2012)

Il saldo migratorio, sempre positivo nell'intervallo di tempo considerato, è spesso connesso al ciclo economico e mostra un andamento oscillatorio, con una significativa e persistente diminuzione nel corso dei primi anni '80, seguita da una ripresa fino al 1990, anno in cui si osserva un valore di massimo relativo, dovuto ai provvedimenti legislativi di regolarizzazione anagrafica dei cittadini stranieri. Al 1990 fa seguito un secondo periodo di calo dei flussi migratori, che toccano la punta di minimo nel 1994. Ma, il periodo di "depressione" è più breve rispetto al precedente e già a partire dal 1995 le iscrizioni riprendono a crescere fino ad un secondo picco raggiunto nel 1996 a seguito dell'applicazione di una nuova legge straordinaria di regolarizzazione degli stranieri.

Nel 2000, si assiste ad un ulteriore incremento delle iscrizioni anagrafiche, che porta il saldo migratorio oltre i valori massimi raggiunti nel 1990 e nel 1996. Il 2003 è un anno di massimo assoluto (+10.247 persone) per il saldo migratorio degli ultimi 20 anni, anno di applicazione del provvedimento di legge N. 189 del 2002.

Nel 2012 il saldo migratorio, pari a +2.243 unità, scontando la crisi economica globale, continua a diminuire, attestandosi sotto i livelli dei primi anni '90.

**Tab.3.1** Popolazione residente all'1.1.2013, saldo generale e saldo migratorio nella provincia di Modena, anno 2012 - Valori assoluti e percentuali - **Comuni**

Comuni	Popolazione residente 1.1.2013	Saldo generale	Saldo migratorio	Tasso migratorio ‰	Iscritti		Cancellati	
					valori assoluti	% sul totale provinciale	valori assoluti	% sul totale provinciale
Bastiglia	4.175	8	5	1,2	247	0,9	242	1,0
Bomporto	10.231	217	155	15,3	477	1,8	322	1,3
Campogalliano	8.807	120	100	11,4	417	1,6	317	1,3
Camposanto	3.302	42	43	13,1	158	0,6	115	0,5
Carpi	69.985	53	134	1,9	1.576	6,0	1.442	6,0
Castelfranco Emilia	32.601	427	314	9,7	1.400	5,3	1.086	4,5
Castelnuovo Rangone	14.739	193	149	10,2	705	2,7	556	2,3
Castelvetro di Modena	11.358	38	17	1,5	523	2,0	506	2,1
Cavezzo	7.204	-95	-78	-10,7	194	0,7	272	1,1
Concordia sulla Secchia	8.937	-86	-48	-5,3	327	1,2	375	1,6
Fanano	3.037	-38	-17	-5,6	116	0,4	133	0,6
Finale Emilia	15.885	-28	-6	-0,4	459	1,8	465	1,9
Fiorano Modenese	17.185	77	12	0,7	784	3,0	772	3,2
Fiumalbo	1.302	-8	0	0,0	34	0,1	34	0,1
Formigine	34.516	409	366	10,7	1.646	6,3	1.280	5,3
Frassinoro	1.951	-33	-6	-3,0	68	0,3	74	0,3
Guiglia	3.973	-45	-21	-5,3	142	0,5	163	0,7
Lama Mocogno	2.838	-39	-12	-4,2	97	0,4	109	0,5
Maranello	17.062	7	7	0,4	849	3,2	842	3,5
Marano sul Panaro	4.937	68	54	11,0	258	1,0	204	0,9
Medolla	6.394	32	40	6,3	256	1,0	216	0,9
Mirandola	24.551	-130	-71	-2,9	822	3,1	893	3,7
Modena	186.040	346	632	3,4	6.309	24,1	5.677	23,7
Montecreto	999	4	7	7,0	38	0,1	31	0,1
Montefiorino	2.263	-10	21	9,3	65	0,2	44	0,2
Montese	3.416	32	45	13,2	146	0,6	101	0,4
Nonantola	15.668	208	189	12,1	629	2,4	440	1,8
Novi di Modena	11.042	-462	-428	-38,0	274	1,0	702	2,9
Palagano	2.315	-34	-15	-6,4	75	0,3	90	0,4
Pavullo nel Frignano	17.519	58	82	4,7	576	2,2	494	2,1
Pievepelago	2.280	-7	8	3,5	63	0,2	55	0,2
Polinago	1.760	4	19	10,8	78	0,3	59	0,2
Prignano sulla Secchia	3.799	-5	9	2,4	133	0,5	124	0,5
Ravarino	6.298	-3	-2	-0,3	268	1,0	270	1,1
Riolunato	767	3	12	15,7	28	0,1	16	0,1
San Cesario sul Panaro	6.337	162	153	24,5	390	1,5	237	1,0
San Felice sul Panaro	11.183	-55	-10	-0,9	359	1,4	369	1,5
San Possidonio	3.735	47	54	14,4	208	0,8	154	0,6
San Prospero	6.028	2	-11	-1,8	286	1,1	297	1,2
Sassuolo	41.293	-49	-37	-0,9	1.578	6,0	1.615	6,7
Savignano sul Panaro	9.522	62	74	7,8	407	1,6	333	1,4
Serramazzoni	8.395	67	79	9,4	417	1,6	338	1,4
Sestola	2.575	-52	-22	-8,5	87	0,3	109	0,5
Soliera	15.417	83	101	6,6	609	2,3	508	2,1
Spilamberto	12.555	100	79	6,3	564	2,2	485	2,0
Vignola	25.222	85	61	2,4	879	3,4	818	3,4
Zocca	5.019	1	6	1,2	186	0,7	180	0,8
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>706.417</b>	<b>1.776</b>	<b>2.243</b>	<b>3,2</b>	<b>26.207</b>	<b>100,0</b>	<b>23.964</b>	<b>100,0</b>

(continua)

(continua)

**Tab.3.1** Popolazione residente all'1.1.2013, saldo generale e saldo migratorio nella provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia, anno 2012 - Valori assoluti e percentuali - **Aree Sovracomunali, regione Emilia-Romagna, Italia**

Aree Sovracomunali	Popolazione residente 1.1.2013	Saldo generale	Saldo migratorio	Tasso migratorio ‰	Iscritti		Cancellati	
					valori assoluti	% sul totale provinciale	valori assoluti	% sul totale provinciale
<b>Aree di Sistema</b>								
Bassa pianura	98.261	-733	-515	-5,2	3.343	12,8	3.858	16,1
Area metropolitana	539.011	2.543	2.509	4,7	20.257	77,3	17.748	74,1
Collina e montagna	69.145	-34	249	3,6	2.607	9,9	2.358	9,8
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>								
Cintura nord	44.067	419	395	9,0	1.902	7,3	1.507	6,3
Cintura sud	100.748	1.291	1.061	10,6	4.705	18,0	3.644	15,2
<b>Comunità Montane</b>								
del Frignano	44.888	24	201	4,5	1.680	6,4	1.479	6,2
<b>Distretti Sanitari</b>								
N° 1 di Carpi	105.251	-206	-93	-0,9	2.876	11,0	2.969	12,4
N° 2 di Mirandola	87.219	-271	-87	-1,0	3.069	11,7	3.156	13,2
N° 3 di Modena	186.040	346	632	3,4	6.309	24,1	5.677	23,7
N° 4 di Sassuolo	120.384	362	357	3,0	5.198	19,8	4.841	20,2
N° 5 di Pavullo	41.472	-8	156	3,8	1.534	5,9	1.378	5,8
N° 6 di Vignola	90.741	534	464	5,1	3.810	14,5	3.346	14,0
N° 7 di Castelfranco Emilia	75.310	1.019	814	10,9	3.411	13,0	2.597	10,8
<b>Distretti Scolastici</b>								
N° 15 di Carpi	81.027	-409	-294	-3,6	1.850	7,1	2.144	8,9
N° 16 di Mirandola	87.219	-271	-87	-1,0	3.069	11,7	3.156	13,2
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	312.868	1.861	1.875	6,0	12.015	45,8	10.140	42,3
N° 19 di Sassuolo	120.384	362	357	3,0	5.198	19,8	4.841	20,2
N° 20 di Pavullo	41.472	-8	156	3,8	1.534	5,9	1.378	5,8
N° 21 di Vignola	63.447	241	236	3,7	2.541	9,7	2.305	9,6
<b>Centri per l'Impiego</b>								
Area di Carpi	81.027	-409	-294	-3,6	1.850	7,1	2.144	8,9
Area di Mirandola	87.219	-271	-87	-1,0	3.069	11,7	3.156	13,2
Area di Modena	285.574	1.568	1.647	5,8	10.746	41,0	9.099	38,0
Area di Sassuolo	120.384	362	357	3,0	5.198	19,8	4.841	20,2
Area di Pavullo	41.472	-8	156	3,8	1.534	5,9	1.378	5,8
Area di Vignola	90.741	534	464	5,1	3.810	14,5	3.346	14,0
<b>Distretti A.R.P.A.</b>								
Carpi-Mirandola	204.367	-375	-122	-0,6	6.520	24,9	6.642	27,7
Modena	298.708	1.865	1.903	6,4	11.496	43,9	9.593	40,0
Sassuolo-Vignola	139.134	388	267	1,9	5.842	22,3	5.575	23,3
Pavullo	64.208	-102	195	3,0	2.349	9,0	2.154	9,0
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>								
Associazione dei Comuni modenesi del Distretto Ceramico	96.793	432	350	3,4	4.141	15,8	3.791	15,8
Unione delle Terre d'argine	105.251	-206	-93	-0,9	2.876	11,0	2.969	12,4
Unione Comuni del Sorbara	36.372	430	347	9,6	1.621	6,2	1.274	5,3
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	87.219	-271	-87	-1,0	3.069	11,7	3.156	13,2
Unione "Terre di Castelli"	87.325	502	419	4,8	3.664	14,0	3.245	13,5
Unione di Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	6.529	-77	0	0,0	208	0,8	208	0,9
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>706.417</b>	<b>1.776</b>	<b>2.243</b>	<b>3,2</b>	<b>26.207</b>	<b>100,0</b>	<b>23.964</b>	<b>100,0</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)(3)</b>	<b>4.471.103</b>	<b>36.247</b>	<b>46.127</b>	<b>10,3</b>	<b>194.413</b>		<b>148.286</b>	
<b>Italia (3)</b>	<b>59.685.227</b>	<b>291.020</b>	<b>369.717</b>	<b>6,2</b>	<b>2.188.870</b>		<b>1.819.153</b>	

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT e Mod. DEM3\_P2); (2) Regione Emilia-Romagna - Statistiche Self-Service; (3) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.

**Tab.3.2** Iscritti e cancellati per provenienza e destinazione nella provincia di Modena - Anno 2012 - Valori assoluti – Comuni

Comuni	Iscritti				Cancellati			
	da altri comuni italiani	dall'estero	altri	Totale	per altri comuni italiani	per l'estero	altri	Totale
Bastiglia	219	24	4	247	236	6	0	242
Bomporto	418	47	12	477	317	5	0	322
Campogalliano	351	56	10	417	268	25	24	317
Camposanto	134	19	5	158	105	8	2	115
Carpi	1.097	439	40	1.576	1.426	15	1	1.442
Castelfranco Emilia	1.116	214	70	1.400	910	63	113	1.086
Castelnuovo Rangone	563	135	7	705	500	33	23	556
Castelvetro di Modena	432	81	10	523	476	29	1	506
Cavezzo	134	56	4	194	262	10	0	272
Concordia sulla Secchia	174	53	100	327	321	14	40	375
Fanano	82	33	1	116	95	20	18	133
Finale Emilia	331	109	19	459	401	29	35	465
Fiorano Modenese	677	85	22	784	683	30	59	772
Fiumalbo	25	9	0	34	29	3	2	34
Formigine	1.199	173	274	1.646	979	73	228	1.280
Frassinoro	41	7	20	68	56	3	15	74
Guiglia	127	13	2	142	152	9	2	163
Lama Mocogno	87	8	2	97	94	1	14	109
Maranello	687	141	21	849	611	97	134	842
Marano sul Panaro	228	25	5	258	198	4	2	204
Medolla	232	20	4	256	182	8	26	216
Mirandola	564	201	57	822	788	50	55	893
Modena	4.350	1.606	353	6.309	4.193	361	1.123	5.677
Montecreto	26	12	0	38	27	4	0	31
Montefiorino	55	10	0	65	43	1	0	44
Montese	93	51	2	146	79	16	6	101
Nonantola	521	93	15	629	381	28	31	440
Novi di Modena	192	71	11	274	636	17	49	702
Palagano	39	5	31	75	69	8	13	90
Pavullo nel Frignano	447	112	17	576	367	47	80	494
Pievepelago	38	24	1	63	54	0	1	55
Polinago	56	21	1	78	58	1	0	59
Prignano sulla Secchia	122	9	2	133	112	8	4	124
Ravarino	230	33	5	268	242	7	21	270
Riolunato	26	2	0	28	16	0	0	16
San Cesario sul Panaro	344	31	15	390	225	6	6	237
San Felice sul Panaro	277	69	13	359	338	31	0	369
San Possidonio	139	65	4	208	138	14	2	154
San Prospero	234	44	8	286	238	48	11	297
Sassuolo	1.207	291	80	1.578	1.218	70	327	1.615
Savignano sul Panaro	346	47	14	407	323	10	0	333
Serramazzoni	359	49	9	417	306	18	14	338
Sestola	77	9	1	87	108	1	0	109
Soliera	504	92	13	609	440	17	51	508
Spilamberto	412	130	22	564	393	22	70	485
Vignola	672	172	35	879	727	49	42	818
Zocca	156	29	1	186	166	12	2	180
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>19.840</b>	<b>5.025</b>	<b>1.342</b>	<b>26.207</b>	<b>19.986</b>	<b>1.331</b>	<b>2.647</b>	<b>23.964</b>

(continua)

(continua)

**Tab.3.2** Iscritti e cancellati per provenienza e destinazione nella provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia – Anno 2012 – Valori assoluti – **Aree Sovracomunali, regione Emilia-Romagna, Italia**

Aree Sovracomunali	Iscritti				Cancellati			
	da altri comuni italiani	dall'estero	altri	Totale	per altri comuni italiani	per l'estero	altri	Totale
<b>Aree di Sistema</b>								
Bassa pianura	2.411	707	225	3.343	3.409	229	220	3.858
Area metropolitana	15.345	3.890	1.022	20.257	14.548	946	2.254	17.748
Collina e montagna	2.084	428	95	2.607	2.029	156	173	2.358
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>								
Cintura nord	1.595	265	42	1.902	1.325	76	106	1.507
Cintura sud	3.634	683	388	4.705	3.007	197	440	3.644
<b>Comunità Montane</b>								
del Frignano	1.316	330	34	1.680	1.233	111	135	1.479
<b>Distretti Sanitari</b>								
N° 1 di Carpi	2.144	658	74	2.876	2.770	74	125	2.969
N° 2 di Mirandola	2.219	636	214	3.069	2.773	212	171	3.156
N° 3 di Modena	4.350	1.606	353	6.309	4.193	361	1.123	5.677
N° 4 di Sassuolo	4.027	721	450	5.198	3.771	290	780	4.841
N° 5 di Pavullo	1.223	279	32	1.534	1.154	95	129	1.378
N° 6 di Vignola	3.029	683	98	3.810	3.014	184	148	3.346
N° 7 di Castelfranco Emilia	2.848	442	121	3.411	2.311	115	171	2.597
<b>Distretti Scolastici</b>								
N° 15 di Carpi	1.289	510	51	1.850	2.062	32	50	2.144
N° 16 di Mirandola	2.219	636	214	3.069	2.773	212	171	3.156
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	9.028	2.461	526	12.015	8.105	573	1.462	10.140
N° 19 di Sassuolo	4.027	721	450	5.198	3.771	290	780	4.841
N° 20 di Pavullo	1.223	279	32	1.534	1.154	95	129	1.378
N° 21 di Vignola	2.054	418	69	2.541	2.121	129	55	2.305
<b>Centri per l'Impiego</b>								
Area di Carpi	1.289	510	51	1.850	2.062	32	50	2.144
Area di Mirandola	2.219	636	214	3.069	2.773	212	171	3.156
Area di Modena	8.053	2.196	497	10.746	7.212	518	1.369	9.099
Area di Sassuolo	4.027	721	450	5.198	3.771	290	780	4.841
Area di Pavullo	1.223	279	32	1.534	1.154	95	129	1.378
Area di Vignola	3.029	683	98	3.810	3.014	184	148	3.346
<b>Distretti A.R.P.A.</b>								
Carpi-Mirandola	4.879	1.342	299	6.520	6.070	279	293	6.642
Modena	8.444	2.308	744	11.496	7.456	589	1.548	9.593
Sassuolo-Vignola	4.661	972	209	5.842	4.629	311	635	5.575
Pavullo	1.856	403	90	2.349	1.831	152	171	2.154
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>								
Associazione dei Comuni modenesi del Distretto Ceramico	3.892	699	399	4.990	3.603	278	752	4.633
Unione delle Terre d'argine	2.144	658	74	2.876	2.770	74	125	2.969
Unione Comuni del Sorbara	1.388	197	36	1.621	1.176	46	52	1.274
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	2.219	636	214	3.069	2.773	212	171	3.156
Unione "Terre di Castelli"	2.936	632	96	3.664	2.935	168	142	3.245
Unione di Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	135	22	51	208	168	12	28	208
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>19.840</b>	<b>5.025</b>	<b>1.342</b>	<b>26.207</b>	<b>19.986</b>	<b>1.331</b>	<b>2.647</b>	<b>23.964</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>129.920</b>	<b>32.245</b>	<b>32.248</b>	<b>194.413</b>	<b>121.952</b>	<b>8.526</b>	<b>17.808</b>	<b>148.286</b>
<b>Italia (2)</b>	<b>1.567.143</b>	<b>350.772</b>	<b>270.955</b>	<b>2.188.870</b>	<b>1.553.559</b>	<b>106.216</b>	<b>159.378</b>	<b>1.819.153</b>

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT e Mod. DEM3\_P2); (2) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.



**3.2** Le **iscrizioni** (misura dell'immigrazione) e le **cancellazioni** (misura dell'emigrazione), insieme al **saldo migratorio**, che ne rappresenta il dato di sintesi, costituiscono per un territorio validi indicatori delle proprie capacità attrattive o repulsive.

In particolare, è il **saldo migratorio** a fornire la sintesi sull'effettivo contributo alle caratteristiche quantitative e strutturali della popolazione dei flussi migratori in ingresso e in uscita: esso misura la propensione di una comunità a trattenere sul proprio territorio gli abitanti.

Una forte immigrazione a cui corrisponde una emigrazione di pari intensità non produce alcun effetto sulla dimensione demografica di un territorio, se non sul fronte strutturale, quando le persone che entrano non hanno le stesse caratteristiche di quelle che escono. In altre parole, flussi in ingresso e in uscita di grande intensità, ma che si annullano algebricamente, possono caratterizzare una comunità che vede nel fenomeno migratorio un mero flusso di popolazione in transito, rivolto verso altre mete: simili territori esprimono una capacità attrattiva sostanzialmente effimera.

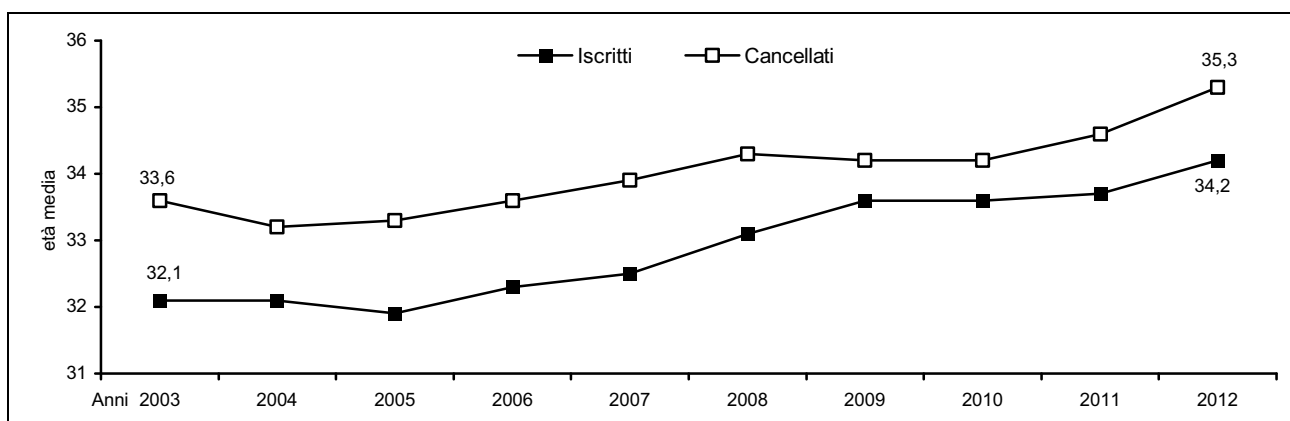
Si può invece dire che, quando i flussi immigratori ed emigratori realizzano un saldo migratorio positivo, la comunità di riferimento si caratterizza per una capacità attrattiva di popolazione, che tende a trattenere e a consolidare la propria presenza nel tempo.

I dati da cui partiamo sono di natura triplice (V. Note Metodologiche A.2) e derivano da diverse rilevazioni che forniscono rispettivamente:

- il numero di iscrizioni e di cancellazioni da e per l'estero, come pure quelle da e per altri comuni italiani (senza indicazione della cittadinanza e della provenienza specifica degli individui osservati);
- il numero di iscrizioni e di cancellazioni da e per l'estero, da e per altri comuni italiani, ma anche per tipologie caratteristiche della cittadinanza straniera (irreperibilità, acquisizione di cittadinanza, ecc.)<sup>1</sup>.
- il numero di iscrizioni e di cancellazioni per singolo anno di età del migrante.

Quello che si può desumere da una prima analisi combinata ed integrata delle tre fonti, è che le **migrazioni italiana e straniera** presentano caratteristiche ed evoluzioni specifiche nel corso degli anni.

**Graf.3.B** Età media degli iscritti e dei cancellati – provincia di Modena - Periodo 2003-2012



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM2)

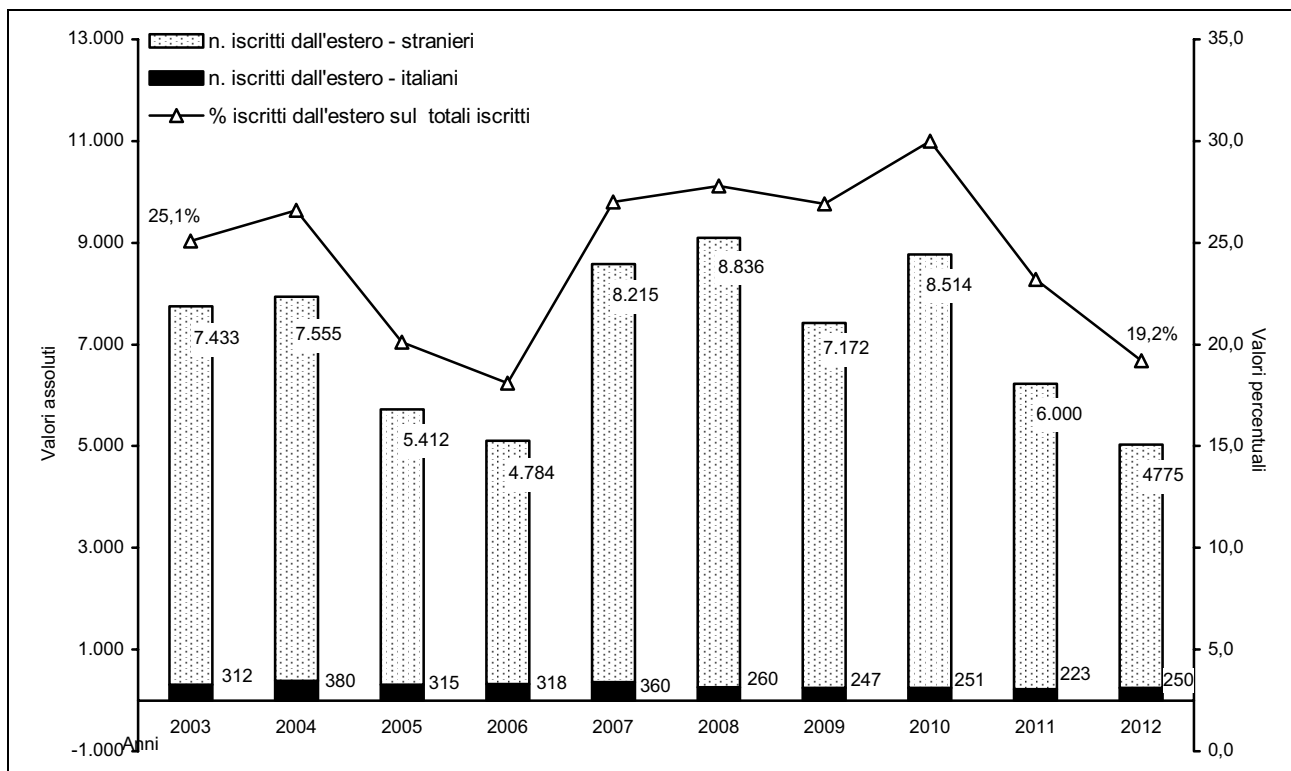
Si rileva, in particolare, che l'età media dei flussi in ingresso è mediamente inferiore a quella dei flussi in uscita e che, nel tempo, la forbice si mantiene pressoché costante in ampiezza, evidenziando una generale tendenza all'innalzamento dell'età media dei migranti: si può dire, pertanto, che **i flussi migratori tendono a ringiovanire la popolazione provinciale**.

<sup>1</sup> Per approfondimenti vedi il Volume dedicato ai cittadini stranieri residenti in provincia di Modena.

Parlando di **immigrazione** si ha che (V. Tabb.3.3-5 e Graff.3.C-D):

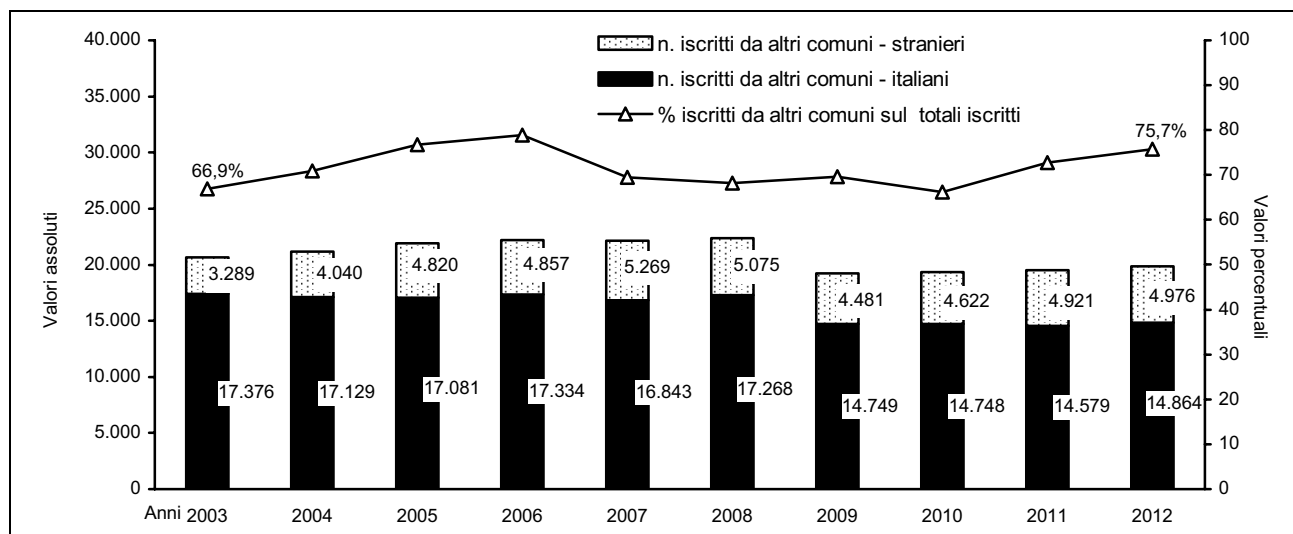
- gli **immigrati italiani** assumono come origine prevalente gli “altri comuni italiani”: il 96,1% dell’immigrazione italiana nell’ultimo decennio è interna, e solo una esigua minoranza proviene dall’estero (l’1,7% dell’immigrazione italiana nell’ultimo decennio è estera). Presentano inoltre una struttura per origine sostanzialmente stabile nel tempo. Si ha, infatti, che dei 15.337 iscritti italiani nel 2012 (il 58,5% del totale delle iscrizioni), 14.864 (il 96,9% del flusso italiano) provengono direttamente da un altro comune italiano (il 74,9% del totale degli iscritti da altri comuni), mentre appena 250 persone (l’1,6% del flusso italiano) vengono dall’estero, valore pari allo 1,0% del totale delle iscrizioni. Il tasso di iscrizione complessivo degli italiani nel 2012 è pari al 25,1‰, inferiore a quello calcolato per l’intera popolazione provinciale (il 37,1‰). In particolare il tasso di iscrizione dall’estero è di appena lo 0,4‰ (inferiore a quello medio provinciale, il 7,1‰) e quello da altri comuni italiani è il 24,4‰ (inferiore a quello medio provinciale, il 28,1‰).
- L’**immigrazione straniera** nell’ultimo decennio può essere definita di “primo livello” (il 55,7% dei casi). Nel 2012, dei 10.870 iscritti stranieri presso le anagrafi comunali modenesi, i cittadini stranieri che provengono direttamente dall’estero sono 4.775 unità (il 43,9% del flusso straniero), mentre 4.976 (il 45,8% del flusso straniero, il 19,0% del totale delle iscrizioni), vengono da altri comuni italiani (immigrazioni di livello superiore al primo). Il tasso di iscrizione complessivo degli stranieri nel 2012 è pari al 113,8‰.
- Le **classi di età centrali** (25-40 anni), che presentano da sempre la maggiore propensione alla mobilità territoriale dovuta essenzialmente alla ricerca di un lavoro, costituiscono nell’ultimo decennio il 46,5% degli iscritti totali (i residenti in età centrale sono, nell’ultimo decennio, il 23,6% della popolazione complessiva).

**Graf.3.C** Iscritti dall'estero, italiani e stranieri – provincia di Modena - Periodo 2003-2012 - Valori assoluti e percentuali rispetto al totale iscritti



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2 e Mod. DEM3\_P3)  
Vedi Note Metodologiche A.2

**Graf.3.D** Iscritti da altri comuni, italiani e stranieri – provincia di Modena - Periodo 2003-2012 - Valori assoluti e percentuali rispetto al totale iscritti



Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2 e Mod. DEM3\_P3);  
Vedi Note Metodologiche A.2

**Tab.3.3** Iscritti dall'estero e da altri comuni italiani per cittadinanza in provincia di Modena - Periodo 2003-2012 - Valori assoluti, percentuali, tassi per 1.000 abitanti

Anno	Valori assoluti								
	Italiani		Stranieri		Italiani e Stranieri		Totali Iscritti		
	Iscritti dall'estero (1a)	Iscritti da altri comuni (1b)	Iscritti dall'estero (2a)	Iscritti da altri comuni (2b)	Iscritti dall'estero (3a) = (1a)+(2a)	Iscritti da altri comuni (3b) = (1b)+(2b)	Italiani (1) = (1a)+(1b)	Stranieri (2) = (2a)+(2b)	Italiani e Stranieri (3) = (1)+(2)
2003	312	17.376	7.433	3.289	7.745	20.665	19.076	11.799	30.875
2004	380	17.129	7.555	4.040	7.935	21.169	17.808	12.041	29.849
2005	315	17.081	5.412	4.820	5.727	21.901	17.673	10.849	28.522
2006	318	17.334	4.784	4.857	5.102	22.191	17.915	10.221	28.136
2007	360	16.843	8.215	5.269	8.575	22.112	17.388	14.422	31.810
2008	260	17.268	8.836	5.075	9.096	22.343	17.762	15.002	32.764
2009	247	14.749	7.172	4.481	7.419	19.230	15.213	12.414	27.627
2010	251	14.748	8.514	4.622	8.765	19.370	15.319	13.933	29.252
2011	223	14.579	6.000	4.921	6.223	19.500	15.044	11.794	26.838
2012	250	14.864	4.775	4.976	5.025	19.840	15.337	10.870	26.207

Anno	Composizione % per cittadinanza e per destinazione del totale iscritti						Distribuzione % per cittadinanza degli iscritti totali		
	Italiani		Stranieri		Italiani e Stranieri		Italiani (1)/(3)*100	Stranieri (escluse le acquisizioni di cittadinanza) (2)/(3)*100	Italiani e Stranieri
	Iscritti dall'estero (1a)/(1)*100	Iscritti da comuni (1b)/(1)*100	Iscritti dall'estero (2a)/(2)*100	Iscritti da comuni (2b)/(2)*100	Iscritti dall'estero (3a)/(3)*100	Iscritti da comuni (3b)/(3)*100			
2003	1,6	91,1	63,0	27,9	25,1	66,9	61,8	38,2	100,0
2004	2,1	96,2	62,7	33,6	26,6	70,9	59,7	40,3	100,0
2005	1,8	96,7	49,9	44,4	20,1	76,8	62,0	38,0	100,0
2006	1,8	96,8	46,8	47,5	18,1	78,9	63,7	36,3	100,0
2007	2,1	96,9	57,0	36,5	27,0	69,5	54,7	45,3	100,0
2008	1,5	97,2	58,9	33,8	27,8	68,2	54,2	45,8	100,0
2009	1,6	96,9	57,8	36,1	26,9	69,6	55,1	44,9	100,0
2010	1,6	96,3	61,1	33,2	30,0	66,2	52,4	47,6	100,0
2011	1,5	96,9	50,9	41,7	23,2	72,7	56,1	43,9	100,0
2012	1,6	96,9	43,9	45,8	19,2	75,7	58,5	41,5	100,0
Minimo	1,5	91,1	43,9	27,9	18,1	66,2	52,4	36,3	
Medio	1,7	96,1	55,7	37,6	24,5	71,4	57,7	42,3	
Massimo	2,1	97,2	63,0	47,5	30,0	78,9	63,7	47,6	

(continua)

(continua)

**Tab.3.3** Iscritti dall'estero e da altri comuni italiani per cittadinanza in provincia di Modena - Periodo 2003-2012 - Valori assoluti, percentuali, tassi per 1.000 abitanti

Anno	Tassi di iscrizione per 1.000 abitanti								
	Italiani		Stranieri		Italiani e Stranieri		Italiani	Stranieri	Italiani e Stranieri
	Iscritti dall'estero	Iscritti da altri comuni	Iscritti dall'estero	Iscritti da altri comuni	Iscritti dall'estero	Iscritti da altri comuni			
2003	0,5	28,5	196,6	87,0	12,0	31,9	31,3	312,0	47,7
2004	0,6	28,1	165,0	88,2	12,1	32,3	29,2	262,9	45,5
2005	0,5	28,0	103,1	91,8	8,6	33,0	29,0	206,6	43,0
2006	0,5	28,4	83,2	84,4	7,6	33,2	29,4	177,7	42,1
2007	0,6	27,6	129,1	82,8	12,7	32,8	28,5	226,7	47,2
2008	0,4	28,3	123,1	70,7	13,3	32,7	29,1	208,9	48,0
2009	0,4	24,1	90,3	56,4	10,7	27,8	24,9	156,3	40,0
2010	0,4	24,1	99,0	53,8	12,6	27,8	25,0	162,1	41,9
2011	0,4	23,9	65,3	53,6	8,9	27,7	24,6	128,4	38,2
2012	0,4	24,4	50,0	52,1	7,1	28,1	25,1	113,8	37,1
Minimo	0,4	23,9	50,0	52,1	7,1	27,7	24,6	113,8	37,1
Medio	0,5	26,5	96,3	65,0	10,5	30,5	27,6	172,9	42,8
Massimo	0,6	28,5	196,6	91,8	13,3	33,2	31,3	312,0	48,0

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2, Mod. DEM3\_P3, Mod. POP\_TOT e Mod. STRA\_ETA)  
Vedi Note Metodologiche A.2

Nel 2012 la crisi economica fa segnare una inversione di tendenza rispetto alla crescita mostrata degli anni precedenti sia delle **iscrizioni dall'estero** (5.025 unità, pari al -19,3 % rispetto al 2011), che degli **iscritti in età centrale** (25-40 anni) (11.488 unità, pari al -4,3% rispetto al 2011). La domanda di badanti<sup>2</sup> non presenta lo stesso andamento, sostenendo in modo significativo la consistenza degli iscritti dall'estero che costituiscono, nel 2012, il 19,2% del totale delle iscrizioni.

I flussi immigratori di età centrale sono il 43,8% del totale degli iscritti, in linea con i valori assoluti rilevati nel 1999. Si rileva, inoltre, una tendenza alla crescita dell'età media degli immigrati (V. Tabb.3.4-5 e Graff.3.B-C). Nel 2012, si calcola che il 15,6% degli immigrati dall'estero nella regione Emilia-Romagna ha preso la residenza in provincia di Modena (la popolazione provinciale è il 15,8% di quella regionale e gli iscritti complessivi in provincia sono il 13,5% di quelli regionali).

**Tab.3.4** Flusso di immigrazione dall'estero e in età centrale (25-40 anni) in provincia di Modena - Periodo 2003-2012 - Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2002 = 100

Anno	Iscritti dall'estero (1)					Flussi totale di immigrati di età centrale (25-40 anni) (2)		
	Valori assoluti	% sul totale iscritti	n. indici base 2002=100	% del dato regionale	% del dato nazionale	valori assoluti	% sul totale iscritti	n. indici base 2002=100
2003	7.745	25,1	186	17,5	1,6	13.952	48,7	111
2004	7.935	26,6	190	19,2	1,8	14.310	48,2	114
2005	5.727	20,1	137	17,5	1,8	13.551	47,8	108
2006	5.102	18,1	122	17,6	1,7	13.242	47,0	106
2007	8.575	27,0	205	17,1	1,5	14.900	46,8	119
2008	9.096	27,8	218	15,7	1,7	15.054	46,0	120
2009	7.419	26,9	178	15,9	1,7	12.520	45,3	100
2010	8.765	30,0	210	17,9	1,9	13.374	45,7	107
2011	6.223	23,2	149	13,3	1,4	12.008	44,7	96
2012	5.025	19,2	120	15,6	1,4	11.488*	43,8	92
Minimo	5.025	18,1	120	13,3	1,4	11.488	43,8	92
Medio	7.161	24,5	172	18,2	1,8	13.440	46,5	107
Massimo	9.096	30,0	218	19,2	1,9	15.054	48,7	120

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2); (2) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. DEM2) \* Stime;  
Vedi Note Metodologiche A.2

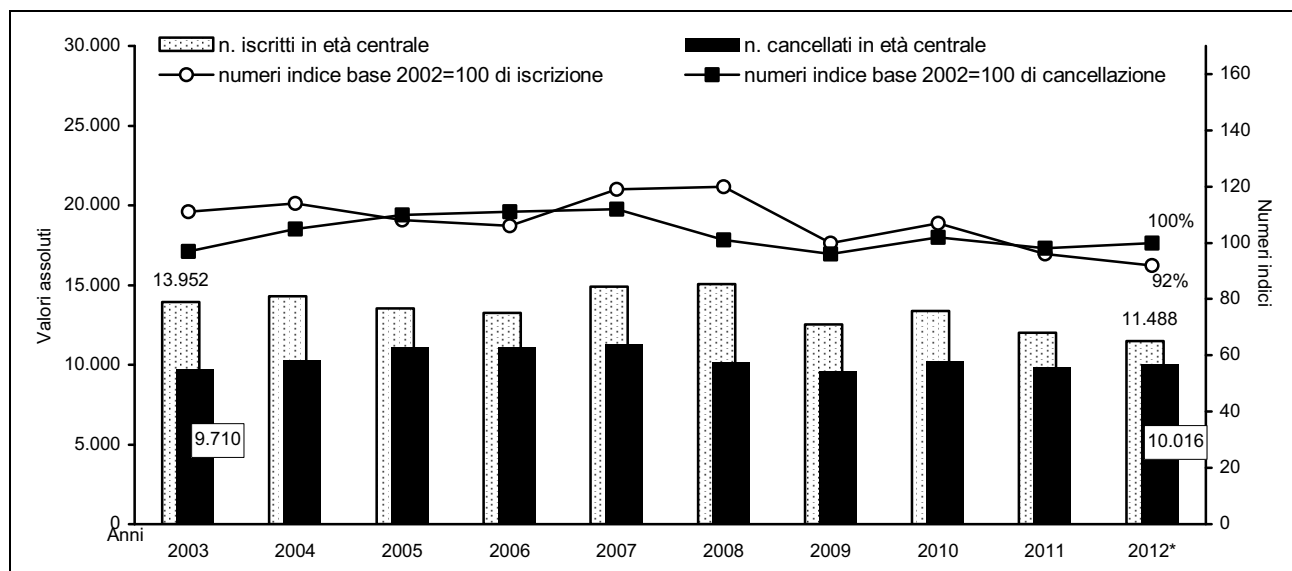
<sup>2</sup> Le cittadinanze Albanesi, Rumene, Moldave e Ucraine spiegano il 27,1% dell'incremento di popolazione straniera complessiva rispetto al 2012 (il 43,2% dell'incremento di popolazione straniera femminile)

**Tab.3.5** Flusso di immigrazione dall'estero nella regione Emilia-Romagna e in Italia - Periodo 2003-2012 - Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2002 = 100

Anno	Regione Emilia-Romagna			Italia		
	valori assoluti	% sul totale iscritti	n. indici base 2002=100	valori assoluti	% sul totale iscritti	n. indici base 2002=100
2003	44.151	24,6	221	470.491	22,9	211
2004	41.322	20,9	207	444.566	21,6	200
2005	32.679	19,2	164	325.673	17,6	146
2006	29.021	16,9	145	297.640	14,5	134
2007	50.285	26,6	252	558.019	27,1	250
2008	57.852	29,1	290	534.712	26,1	240
2009	46.614	27,1	233	442.940	23,9	199
2010	48.909	28,0	245	458.856	24,5	206
2011*	46.882	28,1	235	450.794	24,9	202
2012	32.245	16,6	161	350.772	16,0	157
Minimo	29.021	16,6	145	297.640	14,5	134
Medio	42.996	23,7	215	433.446	21,9	195
Massimo	57.852	29,1	290	558.019	27,1	250

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; \* Stime a partire da: Istat - Bilancio demografico e popolazione mensile al 31.12.2011

**Graf.3.E** Iscritti e cancellati in età centrale (25-40 anni) – provincia di Modena - Periodo 2003-2012 - Valori assoluti e numeri indici base 2002=100



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. DEM2) \* Stime. Vedi Note Metodologiche A.2

Parlando di **emigrazione** si ha che (V. Tabb.3.6-8 e Graff.3.E-G):

- o gli **emigrati italiani** assumono come destinazione prevalente gli "altri comuni italiani" (il 94,3% dell'emigrazione italiana nell'ultimo decennio è interna) e solo una esigua minoranza è destinata all'estero (il 2,5% dell'emigrazione italiana nell'ultimo decennio è estera). Presentano, inoltre, una struttura per destinazione sostanzialmente stabile nel tempo. Si ha, infatti, che dei 15.842 cancellati italiani nel 2012 (il 66,1% del totale delle cancellazioni), 14.713 (il 92,9% del flusso italiano) sono diretti verso un altro comune italiano (il 73,6% del totale dei cancellati per altri comuni), mentre 670 persone (il 4,2% del flusso italiano) vanno all'estero, pari all'2,8% del totale delle cancellazioni. Il tasso di cancellazione complessivo degli italiani nel 2012 è pari al 26,0%, inferiore a quello calcolato per l'intera popolazione provinciale (il 34,0%). In particolare il tasso di cancella-

zione per l'estero è dell'1,1‰<sup>3</sup> (inferiore a quello medio provinciale, l'1,9‰) e quello per altri comuni italiani è il 24,1‰ (inferiore a quello medio provinciale, il 28,3‰).

- Gli **emigrati stranieri** assumono anch'essi, come destinazione prevalente, gli "altri comuni italiani" (il 68,2% dell'emigrazione straniera nell'ultimo decennio è interna), evidenziano, tuttavia, una distribuzione più variabile nel corso dell'ultimo decennio: gli stranieri, più degli italiani, sono soggetti ad espatrio, volontario o forzato<sup>4</sup>; pertanto la quota di emigrazione all'estero tra gli stranieri è significativamente superiore a quella degli italiani (il 6,7% dell'emigrazione straniera nell'ultimo decennio è rivolta all'estero).

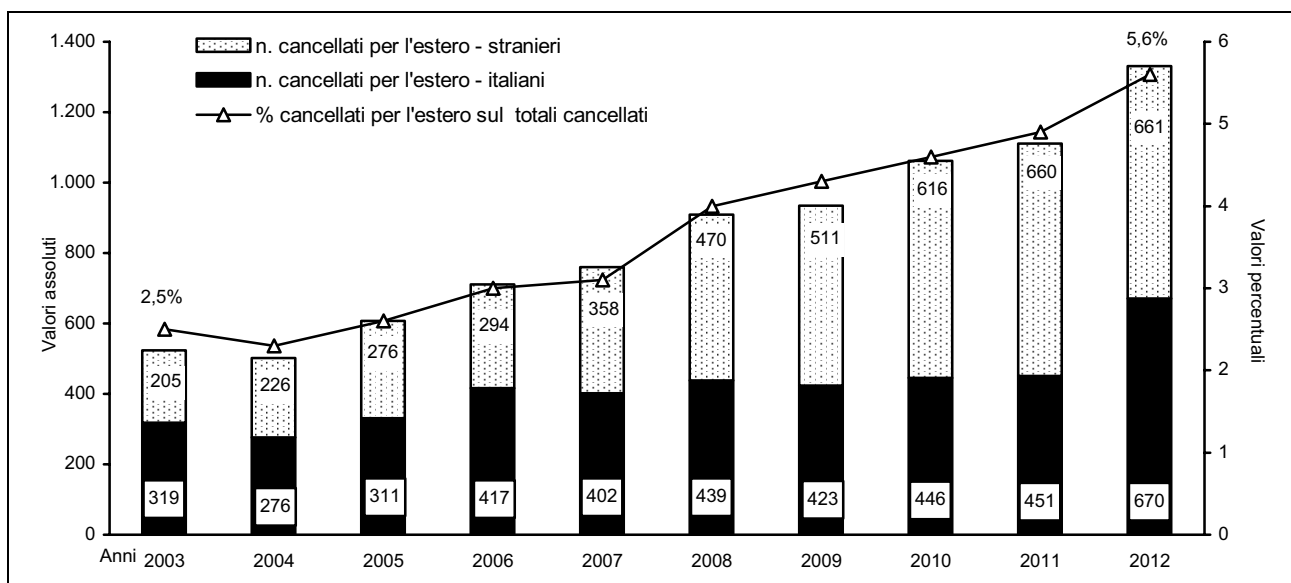
Si ha che dei 8.122 cancellati stranieri<sup>5</sup> nel 2012 (il 33,9% del totale delle cancellazioni), 5.273 (il 64,9% del flusso straniero) sono destinati ad altri comuni italiani (il 26,4% del totale dei cancellati per altri comuni), mentre 661 persone (il 8,1% del flusso straniero) sono dirette all'estero, pari al 2,8% del totale delle cancellazioni.

Il tasso di cancellazione complessivo degli stranieri nel 2012 è pari al 85,0%. In particolare il tasso di cancellazione per l'estero è il 6,9% e quello da altri comuni italiani è il 55,2%.

- Le **classi di età centrali** (25-40 anni), che presentano da sempre la maggiore propensione alla mobilità territoriale dovuta essenzialmente alla ricerca di un lavoro, costituiscono nell'ultimo decennio il 45,6% dei cancellati totali (i residenti in età centrale sono, nell'ultimo decennio, il 23,6% della popolazione complessiva).

Nel 2012 il 15,6% degli emigrati per l'estero della regione Emilia-Romagna aveva la residenza in provincia di Modena (la popolazione provinciale è il 15,8% di quella regionale e i cancellati complessivi in provincia sono pari al 16,2% di quelli regionali).

**Graf.3.F** Cancellazioni per l'estero, italiani e stranieri – provincia di Modena - Periodo 2003-2012 - Valori assoluti e percentuali rispetto al totale cancellati



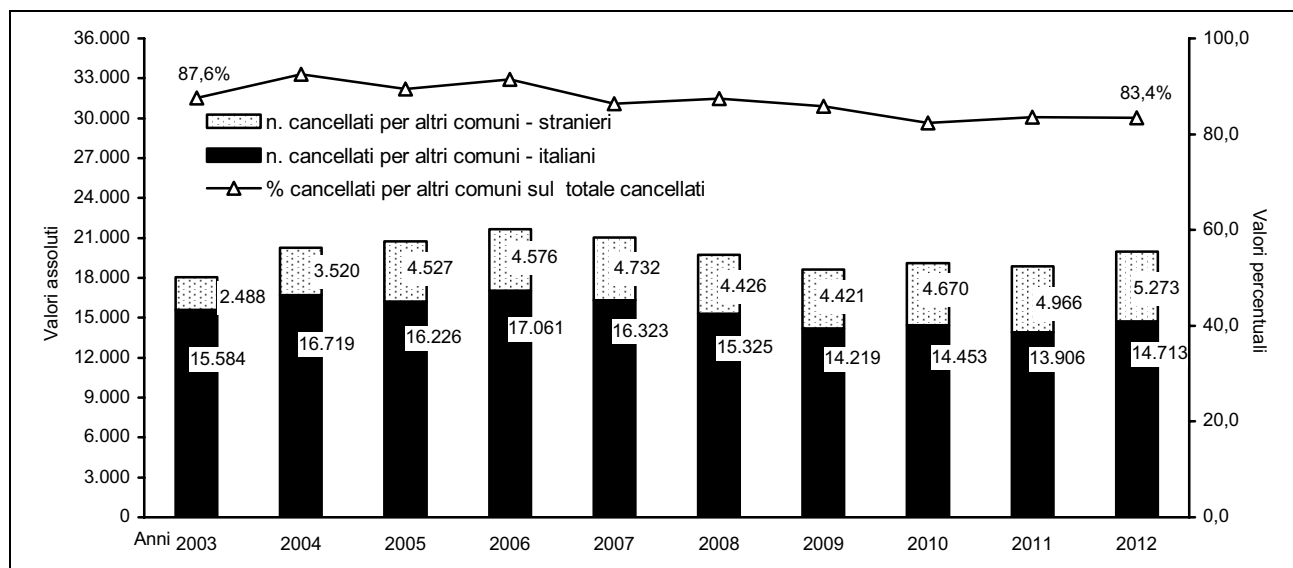
Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2 e Mod. DEM3\_P3); Vedi Note Metodologiche A.2

<sup>3</sup> Negli ultimi anni si nota una tendenza alla crescita: dallo 0,69‰ del 2009 allo 1,10‰ del 2012.

<sup>4</sup> La Legge 189 del 30 luglio 2002, comunemente nota come "Bossi-Fini", prevede l'espulsione dei cittadini stranieri extracomunitari che non sono in grado di dimostrare di avere un lavoro regolare.

<sup>5</sup> Per cancellati stranieri totali si intende la somma dei cancellati stranieri: per trasferimento ad altri comuni italiani; per trasferimento all'estero; per irreperibilità; variazioni post-censuarie; cancellati non altrove classificati. Sono stati esclusi dal conteggio gli stranieri cancellati per acquisizione di cittadinanza italiana.

**Graf.3.G** Cancellazioni per altri comuni italiani, italiani e stranieri – provincia di Modena - Periodo 2003-2012  
- Valori assoluti e percentuali rispetto al totale cancellati



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2 e Mod. DEM3\_P3);  
Vedi Note Metodologiche A.2

**Tab.3.6** Cancellati per l'estero e per altri comuni italiani per cittadinanza in provincia di Modena - Periodo 2003-2012 - Valori assoluti e percentuali, tassi per 1.000 abitanti

Anno	Valori assoluti								
	Italiani		Stranieri		Italiani e Stranieri		Totali Cancellati		
	Cancellati per l'estero (1a)	Cancellati per altri comuni (1b)	Cancellati per l'estero (2a)	Cancellati per altri comuni (2b)	Cancellati per l'estero (3a) = (1a)+(2a)	Cancellati per altri comuni (3b) = (1b)+(2b)	Italiani (1) = (1a)+(1b)	Stranieri (2) = (2a)+(2b)	Italiani e Stranieri (3) = (1)+(2)
2003	319	15.584	205	2.488	524	18.072	17.390	3.238	20.628
2004	276	16.719	226	3.520	502	20.239	17.450	4.433	21.883
2005	331	16.226	276	4.527	607	20.753	16.931	6.295	23.226
2006	417	17.061	294	4.576	711	21.637	17.729	5.919	23.648
2007	402	16.323	358	4.732	760	21.055	17.136	7.261	24.397
2008	439	15.325	470	4.426	909	19.751	16.138	6.443	22.581
2009	423	14.219	511	4.421	934	18.640	15.105	6.616	21.721
2010	446	14.453	616	4.670	1.062	19.123	15.449	7.760	23.209
2011	451	13.906	660	4.966	1.111	18.872	14.762	7.824	22.586
2012	670	14.713	661	5.273	1.331	19.986	15.842	8.122	23.964

Anno	Composizione % per cittadinanza e per destinazione del totale cancellati						Distribuzione % per cittadinanza degli cancellati totali		
	Italiani		Stranieri		Italiani e Stranieri		Italiani (1)/(3)*100	Stranieri (escluse le acquisizioni di cittadinanza) (2)/(3)*100	Italiani e Stranieri
	Cancellati per l'estero (1a)/(1)*100	Cancellati per altri comuni (1b)/(1)*100	Cancellati per l'estero (2a)/(2)*100	Cancellati per altri comuni (2b)/(2)*100	Cancellati per l'estero (3a)/(3)*100	Cancellati per altri comuni (3b)/(3)*100			
2003	1,8	89,6	6,3	76,8	2,5	87,6	84,3	15,7	100,0
2004	1,6	95,8	5,1	79,4	2,3	92,5	79,7	20,3	100,0
2005	2,0	95,8	4,4	71,9	2,6	89,4	72,9	27,1	100,0
2006	2,4	96,2	5,0	77,3	3,0	91,5	75,0	25,0	100,0
2007	2,3	95,3	4,9	65,2	3,1	86,3	70,2	29,8	100,0
2008	2,7	95,0	7,3	68,7	4,0	87,5	71,5	28,5	100,0
2009	2,8	94,1	7,7	66,8	4,3	85,8	69,5	30,5	100,0
2010	2,9	93,6	7,9	60,2	4,6	82,4	66,6	33,4	100,0
2011	3,1	94,2	8,4	63,5	4,9	83,6	65,4	34,6	100,0
2012	4,2	92,9	8,1	64,9	5,6	83,4	66,1	33,9	100,0
Minimo	1,6	89,6	4,4	60,2	2,3	82,4	65,4	15,7	
Medio	2,5	94,3	6,7	68,2	3,7	87,0	71,9	28,1	
Massimo	4,2	96,2	8,4	79,4	5,6	92,5	84,3	34,6	

(continua)

(continua)

**Tab.3.6** Cancellati per l'estero e per altri comuni italiani per cittadinanza in provincia di Modena - Periodo 2003-2012 - Valori assoluti e percentuali, tassi per 1.000 abitanti

Anno	Tassi di Cancellazione per 1.000 abitanti								
	Italiani		Stranieri		Italiani e Stranieri		Italiani	Stranieri	Italiani e Stranieri
	Cancellati per l'estero	Cancellati per altri comuni	Cancellati per l'estero	Cancellati per altri comuni	Cancellati per l'estero	Cancellati per altri comuni			
2003	0,5	25,6	5,4	65,8	0,8	27,9	28,5	85,6	31,9
2004	0,5	27,4	4,9	76,9	0,8	30,9	28,6	96,8	33,4
2005	0,5	26,6	5,3	86,2	0,9	31,3	27,7	119,9	35,0
2006	0,7	28,0	5,1	79,6	1,1	32,4	29,1	102,9	35,4
2007	0,7	26,8	5,6	74,4	1,1	31,3	28,1	114,1	36,2
2008	0,7	25,1	6,5	61,6	1,3	28,9	26,4	89,7	33,1
2009	0,7	23,2	6,4	55,7	1,4	27,0	24,7	83,3	31,4
2010	0,7	23,6	7,2	54,3	1,5	27,4	25,3	90,3	33,3
2011	0,7	22,8	7,2	54,1	1,6	26,8	24,2	85,2	32,1
2012	1,1	24,1	6,9	55,2	1,9	28,3	26,0	85,0	34,0
Minimo	0,5	22,8	4,9	54,1	0,8	26,8	24,2	83,3	31,4
Medio	0,7	25,3	6,0	61,1	1,2	29,1	26,8	89,6	33,4
Massimo	1,1	28,0	7,2	86,2	1,9	32,4	29,1	119,9	36,2

Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2, Mod. DEM3\_P3, Mod. POP\_TOT e Mod. STRA\_ETA)  
Vedi Note Metodologiche A.2

**Tab.3.7** Flusso di emigrazione per l'estero e in età centrale (25-40 anni) in provincia di Modena - Periodo 2003-2012 - Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2002 = 100

Anno	Cancellati per l'estero (1)					Flussi totale di emigrati di età centrale (25-40 anni) (2)		
	Valori assoluti	% sul totale cancellati	n. indici base 2002=100	% del dato regionale	% del dato nazionale	valori assoluti	% sul totale cancellati	n. indici base 2002=100
2003	524	2,5	120	16,4	0,8	9.710	47,2	97
2004	502	2,3	115	14,3	0,8	10.585	48,8	105
2005	607	2,6	140	15,5	0,9	11.085	48,3	110
2006	711	3,0	163	16,3	0,9	11.125	47,3	111
2007	760	3,1	175	17,0	1,2	11.276	46,2	112
2008	909	4,0	209	15,3	1,1	10.169	45,1	101
2009	934	4,3	215	15,2	1,2	9.610	44,2	96
2010	1.062	4,6	244	16,4	1,3	10.252	44,1	102
2011	1.111	4,9	255	17,6	1,4	9.848	43,6	98
2012	1.331	5,6	306	15,6	1,3	10.016*	41,8	100
Minimo	502	2,3	115	14,3	0,8	9.610	41,8	96
Medio	845	3,7	194	16,0	1,1	10.368	45,6	103
Massimo	1.331	5,6	306	17,6	1,4	11.276	48,8	112

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2); (2) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. DEM2) \* Stime;  
Vedi Note Metodologiche A.2

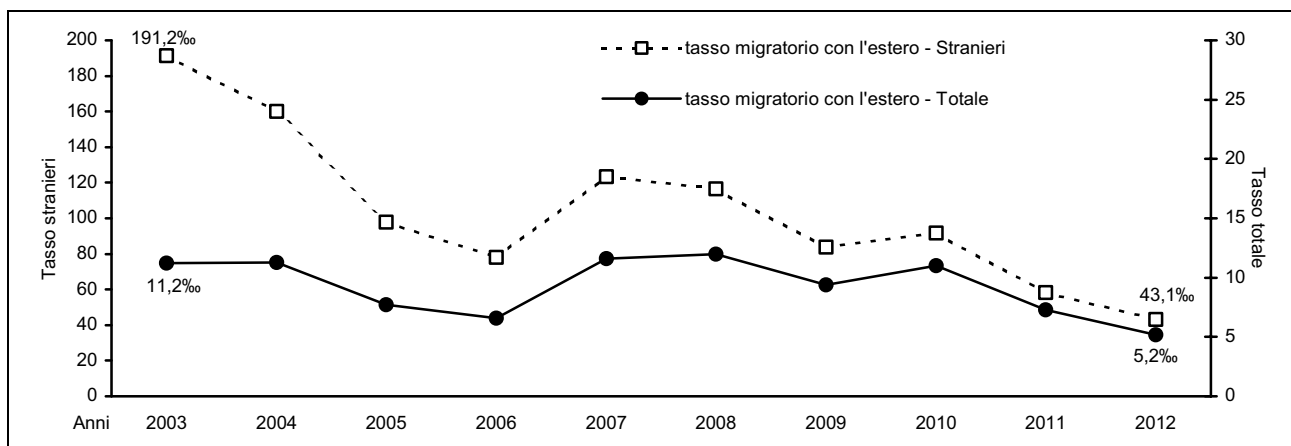
**Tab.3.8** Flusso di Emigrazione per l'estero nella regione Emilia-Romagna e in Italia - Periodo 2003-2012 - Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2002 = 100

Anno	Regione Emilia-Romagna			Italia		
	valori assoluti	% sul totale cancellati	n. indici base 2002=100	valori assoluti	% sul totale cancellati	n. indici base 2002=100
2003	3.190	2,7	121	62.970	4,3	128
2004	3.499	2,9	133	64.849	4,3	131
2005	3.926	3,1	149	65.029	4,2	132
2006	4.363	3,4	166	75.230	4,5	152
2007	4.461	3,4	170	65.196	4,2	132
2008	5.948	4,6	226	80.947	5,0	164
2009	6.126	4,8	233	80.597	5,3	163
2010	6.467	4,9	246	78.771	5,0	160
2011*	6.329	4,8	241	80.335	5,1	163
2012	8.526	5,7	324	106.216	5,8	215
Minimo	3.190	2,7	121	62.970	4,2	128
Medio	5.284	4,0	201	76.014	4,8	154
Massimo	8.526	5,7	324	106.216	5,8	215

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; \* Stime a partire da: Istat - Bilancio demografico e popolazione mensile al 31.12.2011

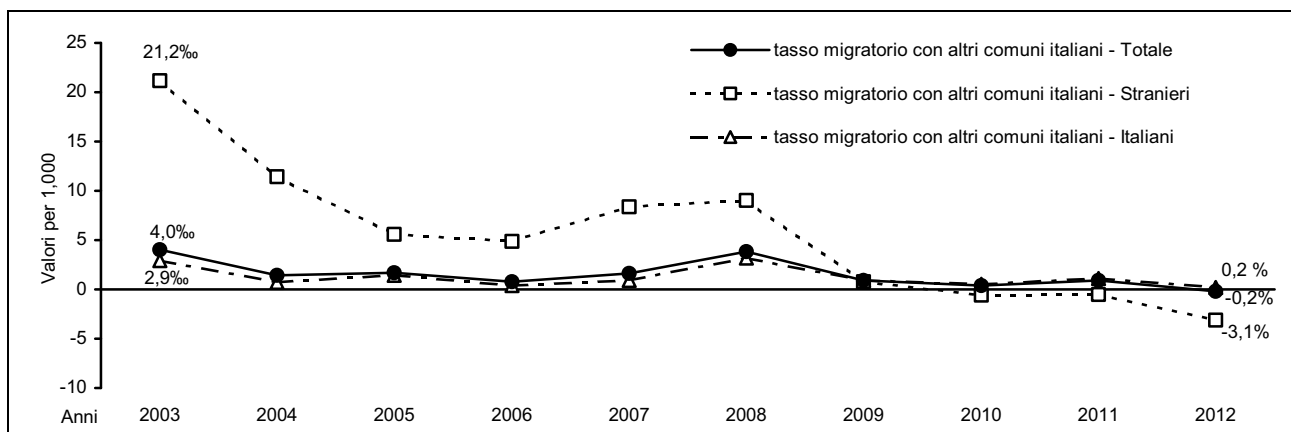


**Graf.3.H** Tassi migratori con l'estero, stranieri e totale – provincia di Modena - Periodo 2003-2012 - Valori per 1.000 abitanti



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2, Mod. DEM3\_P3, Mod. POP\_TOT e Mod. STRA\_ETA)  
Vedi Note Metodologiche A.2

**Graf.3.I** Tassi migratori con altri comuni italiani, italiani, stranieri e totale – provincia di Modena - Periodo 2003-2012 - Valori per 1.000 abitanti



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2, Mod. DEM3\_P3, Mod. POP\_TOT e Mod. STRA\_ETA)  
Vedi Note Metodologiche A.2

Parlando di **saldo migratorio** si ha che (V. Tab.3.9-11 e Graff.3.H-I):

- Il **Saldo migratorio degli italiani** nel 2012 è di -505 unità: i 151 nuovi residenti italiani, derivanti da un flusso interno di popolazione, non hanno saputo contrastare la spinta negativa degli espatri in crescita (420 cittadini che hanno lasciato la provincia per recarsi all'estero) e delle cancellazioni nette per altro motivo.

Si ha, quindi, che il contributo dei cittadini italiani al saldo migratorio è:

- negativo nel suo complesso: il tasso migratorio è pari a -0,8‰, inferiore a quello calcolato per l'intera popolazione provinciale (il 3,2‰);
- positivo nella componente relativa ai flussi migratori di derivazione interna: il tasso migratorio interno è lo 0,2‰, superiore al corrispondente dato medio provinciale, pari allo -0,2‰;
- negativo nella componente relativa al rapporto con l'estero: un flusso netto negativo verso estero, ha contribuito a ridurre (-27,3% nell'ultimo decennio) il saldo migratorio totale degli italiani. In particolare, gli italiani, che negli ultimi 10 anni hanno mostrato una propensione crescente ad espatriare, mantengono un tasso migratorio per l'estero negativo, del -0,7‰ (il corrispondente tasso medio provinciale è il 5,2‰).

- Il **Saldo migratorio degli stranieri**, significativamente consistente e pari, nel 2012, a 2.748 nuovi residenti stranieri (il 122,5% del saldo migratorio totale), assume come derivazione prevalente l'“estero”: +4.114 persone nel 2012, per un corrispondente tasso migratorio pari al 43,1‰ (il 108,4% dei nuovi residenti stranieri nell'ultimo decennio provengono direttamente dall'estero). Gli stranieri, infatti, seppure più soggetti degli italiani ad espatrio, volontario o forzato, presentano un saldo migratorio con l'estero decisamente positivo e superiore a quello degli italiani (negativo negli ultimi anni). Sono, invece, 297 i residenti stranieri trasferitisi verso altri comuni italiani (fuori della provincia), al netto delle iscrizioni, cui corrisponde un tasso migratorio del -3,1‰ (-10,8% del flusso straniero e -13,2% del saldo migratorio totale): le migrazioni di secondo livello, quelle derivate da movimenti interni (trasferimento da altri comuni), nel 2012 sono negative.
- Le **classi di età centrali** (25-40 anni), che presentano da sempre la maggiore propensione alla mobilità territoriale, dovuta essenzialmente alla ricerca di un lavoro, costituiscono nell'ultimo decennio il 49,4% del saldo migratorio totale (i residenti in età centrale sono, nell'ultimo decennio, il 23,6% della popolazione complessiva). Per questa classe di età si osserva un calo del 31,9% di immigrati netti rispetto al 2011.

**Tab.3.9** Saldo migratorio con l'estero e per altri comuni italiani per cittadinanza in provincia di Modena - Periodo 2003-2012 - Valori assoluti e percentuali, tassi per 1.000 abitanti

Anno	Valori Assoluti								
	Italiani		Stranieri		Italiani e Stranieri		Saldo migratorio totale		
	Saldo migratorio con l'estero (1a)	Saldo migratorio con altri comuni (1b)	Saldo migratorio con l'estero (2a)	Saldo migratorio con altri comuni (2b)	Saldo migratorio con l'estero (3a) = (1a)+(2a)	Saldo migratorio con altri comuni (3b) = (1b)+(2b)	Italiani (1) = (1a)+(1b)	Stranieri (escluse le acquisizioni di cittadinanza) (2) = (2a)+(2b)	Italiani e Stranieri (3) = (1)+(2)
2003	-7	1.792	7.228	801	7.221	2.593	1.686	8.561	10.247
2004	104	410	7.329	520	7.433	930	358	7.608	7.966
2005	-16	855	5.136	293	5.120	1.148	742	4.554	5.296
2006	-99	273	4.490	281	4.391	554	186	4.302	4.488
2007	-42	520	7.857	537	7.815	1.057	252	7.161	7.413
2008	-179	1.943	8.366	649	8.187	2.592	1.624	8.559	10.183
2009	-176	530	6.661	60	6.485	590	108	5.798	5.906
2010	-195	295	7.898	-48	7.703	247	-130	6.173	6.043
2011	-228	673	5.340	-45	5.112	628	282	3.970	4.252
2012	-420	151	4.114	-297	3.694	-146	-505	2.748	2.243

Anno	Composizione % per cittadinanza e provenienza/destinazione del Saldo Migratorio Totale						Distribuzione % per cittadinanza del saldo migratorio totale		
	Italiani		Stranieri		Italiani e Stranieri		Italiani (1)/(3)*100	Stranieri (escluse le acquisizioni di cittadinanza) (2)/(3)*100	Italiani e Stranieri
	Saldo migratorio con l'estero (1a)/(1)*100	Saldo migratorio con altri comuni (1b)/(1)*100	Saldo migratorio con l'estero (2a)/(2)*100	Saldo migratorio con altri comuni (2b)/(2)*100	Saldo migratorio con l'estero (3a)/(3)*100	Saldo migratorio con altri comuni (3b)/(3)*100			
2003	-0,4	106,3	84,4	9,4	70,5	25,3	16,5	83,5	100,0
2004	29,1	114,5	96,3	6,8	93,3	11,7	4,5	95,5	100,0
2005	-2,2	115,2	112,8	6,4	96,7	21,7	14,0	86,0	100,0
2006	-53,2	146,8	104,4	6,5	97,8	12,3	4,1	95,9	100,0
2007	-16,7	206,3	109,7	7,5	105,4	14,3	3,4	96,6	100,0
2008	-11,0	119,6	97,7	7,6	80,4	25,5	15,9	84,1	100,0
2009	-163,0	490,7	114,9	1,0	109,8	10,0	1,8	98,2	100,0
2010	150,0	-226,9	127,9	-0,8	127,5	4,1	-2,2	102,2	100,0
2011	-80,9	238,7	134,5	-1,1	120,2	14,8	6,6	93,4	100,0
2012	83,2	-29,9	149,7	-10,8	164,7	-6,5	-22,0	122,5	100,0
Minimo	-163,0	-226,9	84,4	-10,8	70,5	-6,5	-22,5	83,5	
Medio	-27,3	161,7	108,4	4,6	98,6	15,8	7,2	92,8	
Massimo	150,0	490,7	149,7	9,4	164,7	25,5	16,5	122,5	

(continua)

(continua)

**Tab.3.9** Saldo migratorio con l'estero e per altri comuni italiani per cittadinanza in provincia di Modena - Periodo 2003-2012 - Valori assoluti e percentuali, tassi per 1.000 abitanti

Anno	Tassi di Migrazione per 1.000 abitanti								
	Italiani		Stranieri		Italiani e Stranieri		Italiani	Stranieri	Italiani e Stranieri
	Iscritti dall'estero	Iscritti da altri comuni	Iscritti dall'estero	Iscritti da altri comuni	Iscritti dall'estero	Iscritti da altri comuni			
2003	0,0	2,9	191,2	21,2	11,2	4,0	2,8	226,4	15,8
2004	0,2	0,7	160,0	11,4	11,3	1,4	0,6	166,1	12,1
2005	0,0	1,4	97,8	5,6	7,7	1,7	1,2	86,7	8,0
2006	-0,2	0,4	78,1	4,9	6,6	0,8	0,3	74,8	6,7
2007	-0,1	0,9	123,5	8,4	11,6	1,6	0,4	112,5	11,0
2008	-0,3	3,2	116,5	9,0	12,0	3,8	2,7	119,2	14,9
2009	-0,3	0,9	83,9	0,8	9,4	0,9	0,2	73,0	8,5
2010	-0,3	0,5	91,9	-0,6	11,0	0,4	-0,2	71,8	8,7
2011	-0,4	1,1	58,1	-0,5	7,3	0,9	0,5	43,2	6,0
2012	-0,7	0,2	43,1	-3,1	5,2	-0,2	-0,8	28,8	3,2
Minimo	-0,7	0,2	43,1	-3,1	5,2	-0,2	-0,8	28,8	3,2
Medio	-0,2	1,2	104,4	5,7	9,3	1,5	0,8	100,3	9,5
Massimo	0,2	3,2	191,2	21,2	12,0	4,0	2,8	226,4	15,8

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2, Mod. DEM3\_P3, Mod. POP\_TOT e Mod. STRA\_ETA)  
Vedi Note Metodologiche A.2

**Tab.3.10** Saldo migratorio con l'estero e in età centrale (25-40 anni) in provincia di Modena - Periodo 2003-2012 - Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2002 = 100

Anno	Saldo Migratorio con l'estero (1)					Saldo Migratorio di età centrale (25-40 anni) (2)		
	Valori assoluti	% sul saldo migratorio totale	n. indici base 2002=100	% del dato regionale	% del dato nazionale	valori assoluti	% sul saldo migratorio totale	n. indici base 2002=100
2003	7.221	70,5	193	17,6	1,8	4.242	52,7	172
2004	7.433	93,3	199	19,7	2,0	3.725	46,6	151
2005	5.120	96,7	137	17,8	2,0	2.466	45,6	100
2006	4.391	97,8	117	17,8	2,0	2.117	45,8	86
2007	7.815	105,4	209	17,1	1,6	3.624	48,9	147
2008	8.187	80,4	219	15,8	1,8	4.885	47,8	198
2009	6.485	109,8	173	16,0	1,8	2.910	49,3	118
2010	7.703	127,5	206	18,1	2,0	3.122	51,8	126
2011	5.112	120,2	137	12,6	1,4	2.160	50,8	87
2012	3.694	164,7	99	15,6	1,5	1.472	65,6	60
Minimo	3.694	70,5	99	12,6	1,4	1.472	45,6	60
Medio	6.316	97,5	169	16,7	1,8	3.072	49,4	124
Massimo	8.187	164,7	219	19,7	2,0	4.885	65,5	198

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2); (2) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. DEM2) \* Stime;  
Vedi Note Metodologiche A.2

**Tab.3.11** Saldo migratorio con l'estero nella regione Emilia-Romagna e in Italia - Periodo 2003-2012 - Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2002 = 100

Anno	Regione Emilia-Romagna			Italia		
	valori assoluti	% sul totale del saldo migratorio	n. indici base 2002=100	valori assoluti	% sul totale saldo migratorio	n. indici base 2002=100
2003	40.961	65,3	213	407.521	66,9	235
2004	37.823	48,6	196	379.717	68,0	219
2005	28.753	65,7	149	260.644	86,1	150
2006	24.658	59,0	128	222.410	58,9	128
2007	45.824	78,3	238	492.823	99,6	284
2008	51.904	76,4	269	453.765	104,5	262
2009	40.488	89,7	210	362.343	113,9	209
2010	42.442	100,0	220	380.085	122,0	219
2011*	40.553	119,5	211	370.459	153,6	214
2012	23.719	51,4	123	244.556	66,1	141
Minimo	23.719	48,6	123	222.410	58,9	128
Medio	37.713	75,4	196	357.432	94,0	206
Massimo	51.904	119,5	269	492.823	153,6	284

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; \*Stime a partire da: Istat - Bilancio demografico e popolazione mensile al 31.12.2011

Nel 2012 il 15,6% del saldo migratorio con l'estero della regione Emilia-Romagna aveva la residenza in provincia di Modena (la popolazione provinciale è il 15,8% di quella regionale e il saldo migratorio totale in provincia è il 4,9% di quelli regionali).

**3.3** Nel 2013 l'ISTAT ha pubblicato i dati 2006-2011 relativi alle **iscrizioni e cancellazioni anagrafiche per trasferimento di residenza** (modello APR/4) delle province, distinti **per tipologie di trasferimento**: movimenti interni (intraprovinciali di "breve-raggio" e interprovinciali di "medio - lungo raggio") e direttamente con l'estero.

Assumendo costante nel periodo 2009-2011 la distribuzione territoriale dei flussi migratori 2009-2011 relativi alla provincia di Modena, sono stati stimati i trasferimenti "da" e "verso" la provincia di Modena per il 2012 (V. Tab.3.12-14):

- sono 8.128 gli iscritti stimati (31,0% degli iscritti totali) in provincia di Modena provenienti da altre province e/o regioni italiane;
- sono 5.025 gli iscritti dall'estero (19,2% degli iscritti totali);
- si stimano a 9.579 i modenesi che si sono trasferiti in altra provincia e/o regione italiana (40,0% dei cancellati totali);
- sono 1.331 i modenesi che si trasferiscono all'estero (5,6% dei cancellati totali).

Inoltre, si stimano intorno ai 13.054 i trasferimenti di residenza di tipo intraprovinciale (pari al 49,8% degli iscritti totali e al 54,5% dei cancellati totali) che, per definizione, non contribuiscono all'incremento di popolazione provinciale complessiva dovuto alla componente migratoria.

**Tab.3.12** Iscritti per trasferimenti di residenza interprovinciale nella provincia di Modena – Periodo 2003-2012 - Valori assoluti stimati

Anno	Iscritti in provincia di Modena						
	Intra-provinciali (1)	Interprovinciali (2)			Interni (1) + (2)	Esteri (3)	Totali (1) + (2) + (3)
		Totale	da province della regione Emilia - Romagna	da altre province			
2003	9.084	7.790	1.979	5.811	16.874	6.282	23.156
2004	11.147	9.004	2.301	6.703	20.151	7.145	27.296
2005	11.561	8.750	2.587	6.163	20.311	5.061	25.372
2006	12.157	9.281	2.773	6.508	21.438	4.508	25.946
2007	12.676	9.190	3.022	6.168	21.866	8.279	30.145
2008	12.016	9.593	2.930	6.663	21.609	8.704	30.313
2009	10.863	7.765	2.813	4.952	18.628	7.128	25.756
2010	11.460	7.822	2.995	4.827	19.282	8.822	28.104
2011	11.472	8.040	3.145	4.895	19.512	6.224	25.736
2012*	13.054	8.128	3.080	5.048	21.182	5.025	26.207

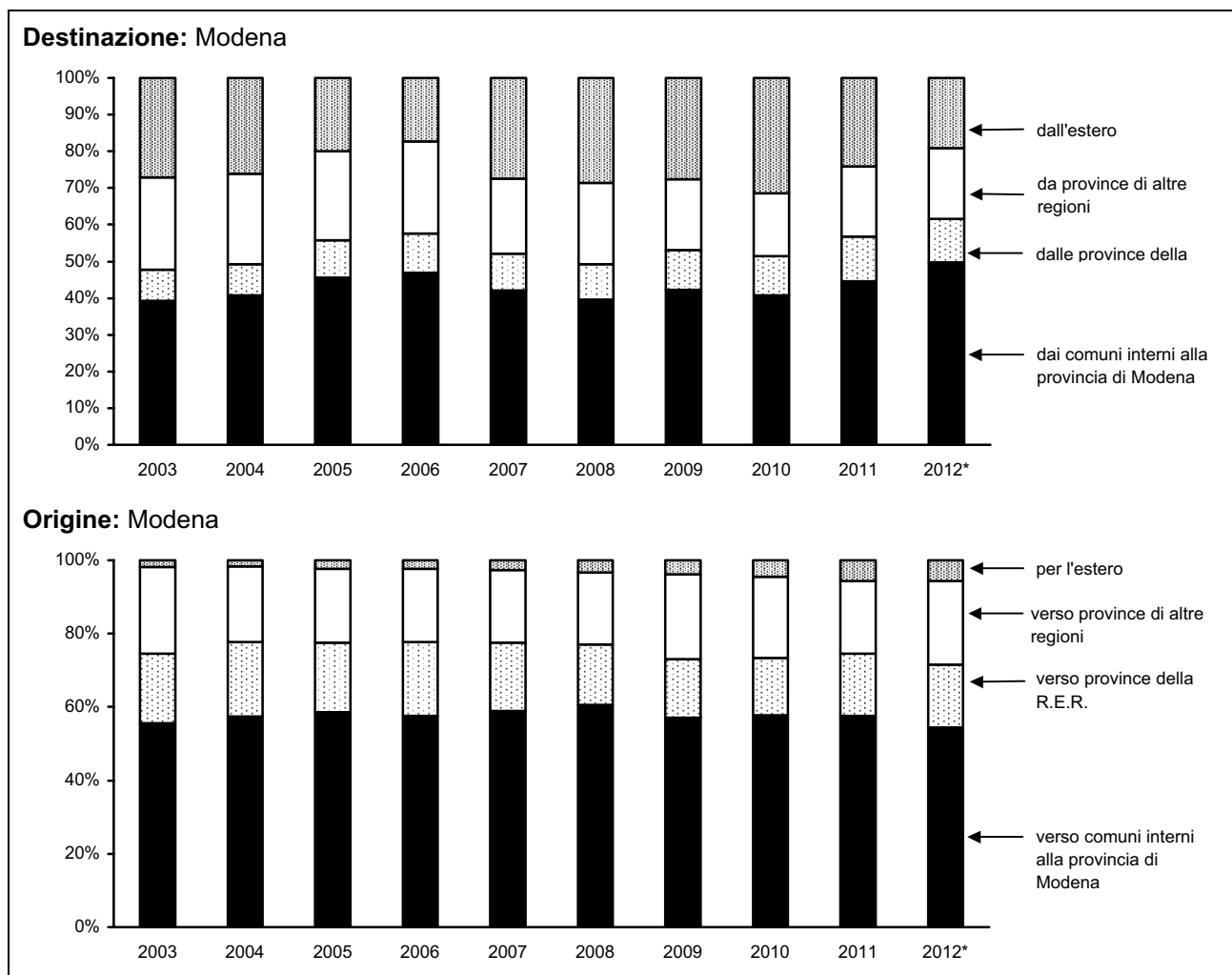
Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2); (2) Istat "Iscrizioni e cancellazioni all'anagrafe per trasferimento di residenza"; \* Valori stimati in base ai valori degli anni 2006-2011

**Tab.3.13** Cancellati per trasferimenti di residenza interprovinciale dalla provincia di Modena – Periodo 2003-2012 - Valori assoluti stimati

Anno	Cancellati dalla provincia di Modena						
	Intra-provinciali (1)	Interprovinciali (2)			Interni (1) + (2)	Esteri (3)	Totali (1) + (2) + (3)
		Totale	verso province della regione Emilia - Romagna	verso altre province			
2003	9.084	6.962	3.097	3.865	16.046	313	16.359
2004	11.147	7.964	3.954	4.010	19.111	323	19.434
2005	11.561	7.754	3.761	3.993	19.315	458	19.773
2006	12.157	8.452	4.236	4.216	20.609	484	21.093
2007	12.676	8.268	4.013	4.255	20.944	575	21.519
2008	12.016	7.131	3.273	3.858	19.147	679	19.826
2009	10.863	7.438	3.046	4.392	18.301	728	19.029
2010	11.460	7.521	3.121	4.400	18.981	897	19.878
2011	11.472	7.318	3.358	3.960	18.790	1.119	19.909
2012*	13.054	9.579	4.096	5.483	22.633	1.331	23.964

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2); (2) Istat "Iscrizioni e cancellazioni all'anagrafe per trasferimento di residenza"; \* Valori stimati in base ai valori degli anni 2006-2011

**Graf.3.J** Movimenti migratori per trasferimenti di residenza intraprovinciale, interprovinciale e verso l'estero - provincia di Modena – periodo 2003-2012 - Valori percentuali



Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2); (3) Istat "Iscrizioni e cancellazioni all'anagrafe per trasferimento di residenza"; \* Valori stimati in base ai valori degli anni 2006-2011

I flussi interni più consistenti, rivolti verso la provincia di Modena, sono stimati essere quelli provenienti da altre regioni italiane, prevalentemente dal Sud Italia<sup>6</sup>: 5.048 unità (il 62,1% dei flussi interprovinciali, il 23,8% dei flussi interni).

Di un certo rilievo si valutano le iscrizioni dalle province emiliano-romagnole: 3.080 unità (il 37,9% dei flussi interprovinciali, il 14,5% dei flussi interni).

Per quanto riguarda, invece, le scelte territoriali dei modenesi che si trasferiscono in altra provincia, di evidenza una prevalenza di coloro che si dirigono verso le altre regioni, prevalentemente del Nord Italia<sup>6</sup>: in particolare si stimano 5.483 trasferimenti verso le altre regioni (il 57,2% dei flussi interprovinciali, 24,2% dei flussi interni), contro i 4.096 trasferimenti verso le altre province emiliano-romagnole (il 42,8% dei flussi interprovinciali, 18,1% dei flussi interni).

### 3.4 Un altro aspetto interessante è la **caratterizzazione per genere dei migranti**.

Analizzando la distribuzione del **rapporto di mascolinità degli immigrati** nelle varie aree di sistema e nella provincia nel suo complesso, si sottolinea come, nel 2012, la forbice tipica dell'immigrazione di genere si è ridotta: a livello provinciale la prevalenza maschile passa dai 107 maschi per 100 femmine dell'ultimo decennio a 103 maschi per 100 femmine del 2012 (V. Graf.3.K).

<sup>6</sup> in base a fonte ISTAT 2000-2002

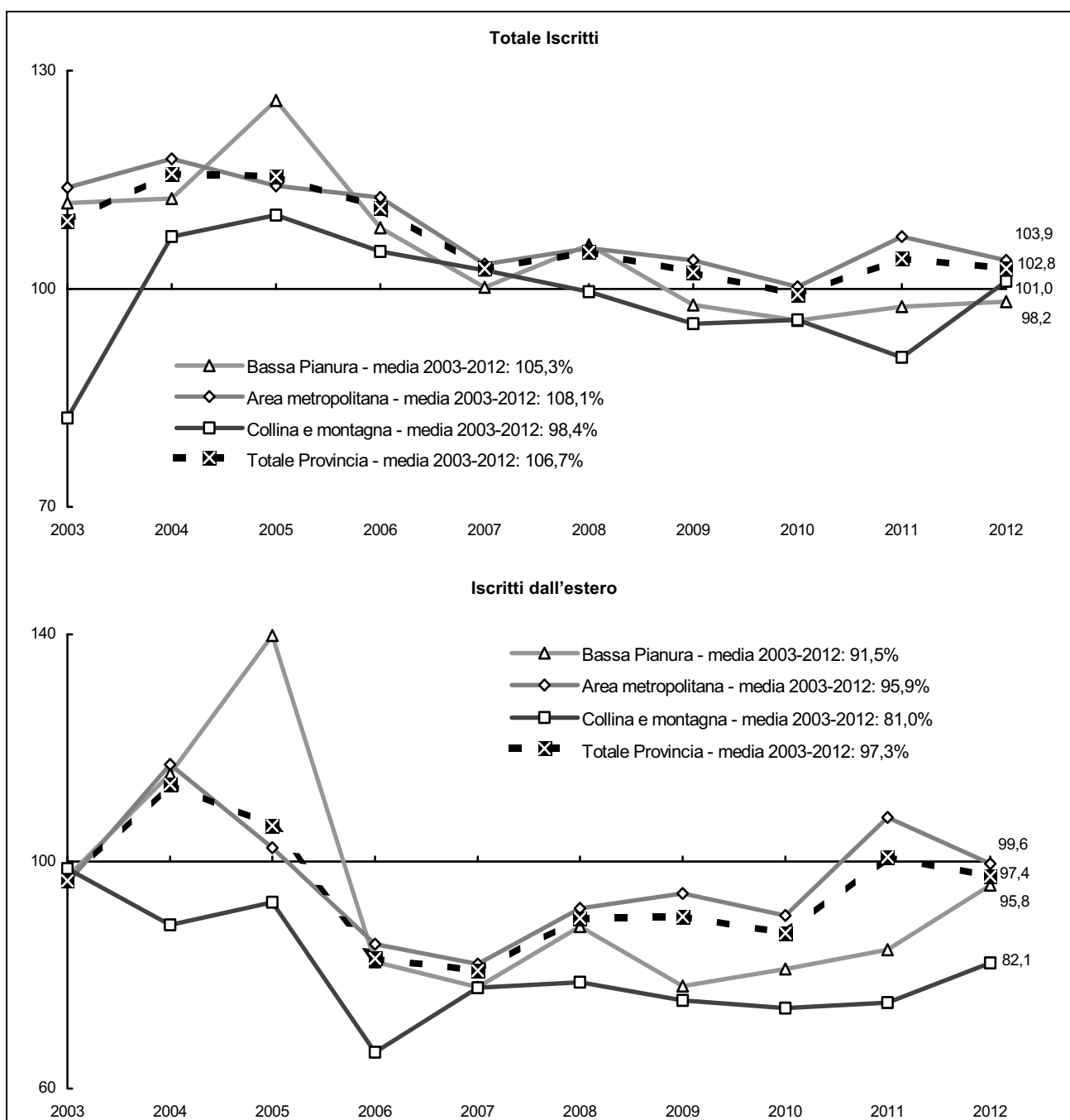
Nel 2012 nei flussi dall'estero tornano a predominare le femmine sui maschi (97 maschi per 100 femmine), con ogni probabilità per effetto della crescente domanda di assistenza familiare.

L'Area Metropolitana modenese, con 104 iscritti maschi per 100 femmine, presenta una sostanziale parità di genere tra gli iscritti e assume valori superiori a quelli medi provinciali. Sono in equilibrio anche le iscrizioni di provenienza estera (100 maschi per 100 femmine).

Nella Bassa pianura il rapporto tra i sessi è di 98 maschi per 100 femmine, con valori significativamente favorevoli alle femmine tra le iscrizioni di provenienza estera (96 maschi per 100 femmine).

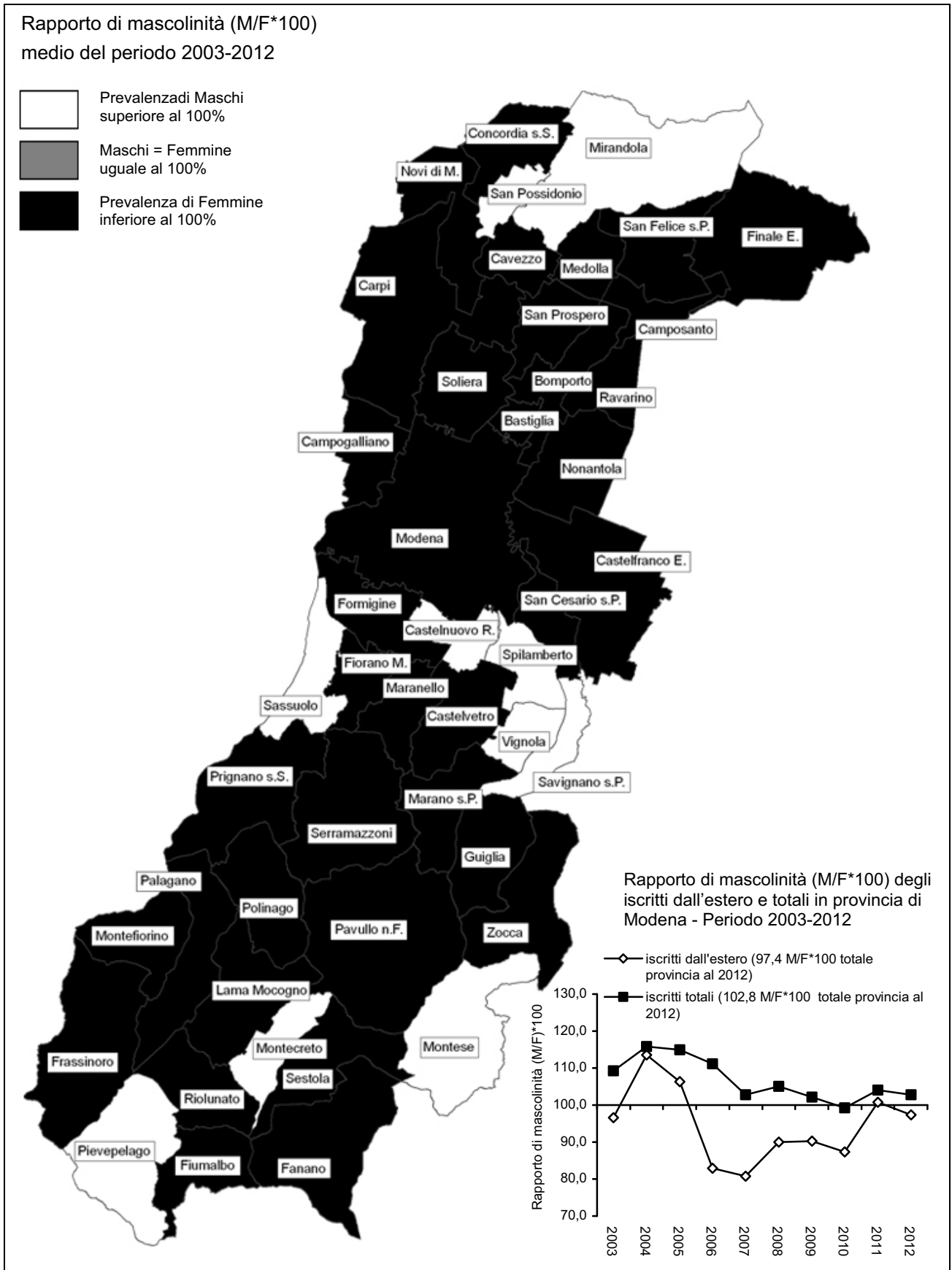
Nella Collina e montagna il rapporto tra i sessi è di 101 maschi per 100 femmine, con valori significativamente favorevoli alle femmine tra le iscrizioni di provenienza estera (82 maschi per 100 femmine).

**Graf.3.K** Rapporto di mascolinità (M/F\*100) del totale iscritti e degli iscritti dall'estero, nelle aree di sistema e in provincia di Modena – Periodo 2003 - 2012



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2)

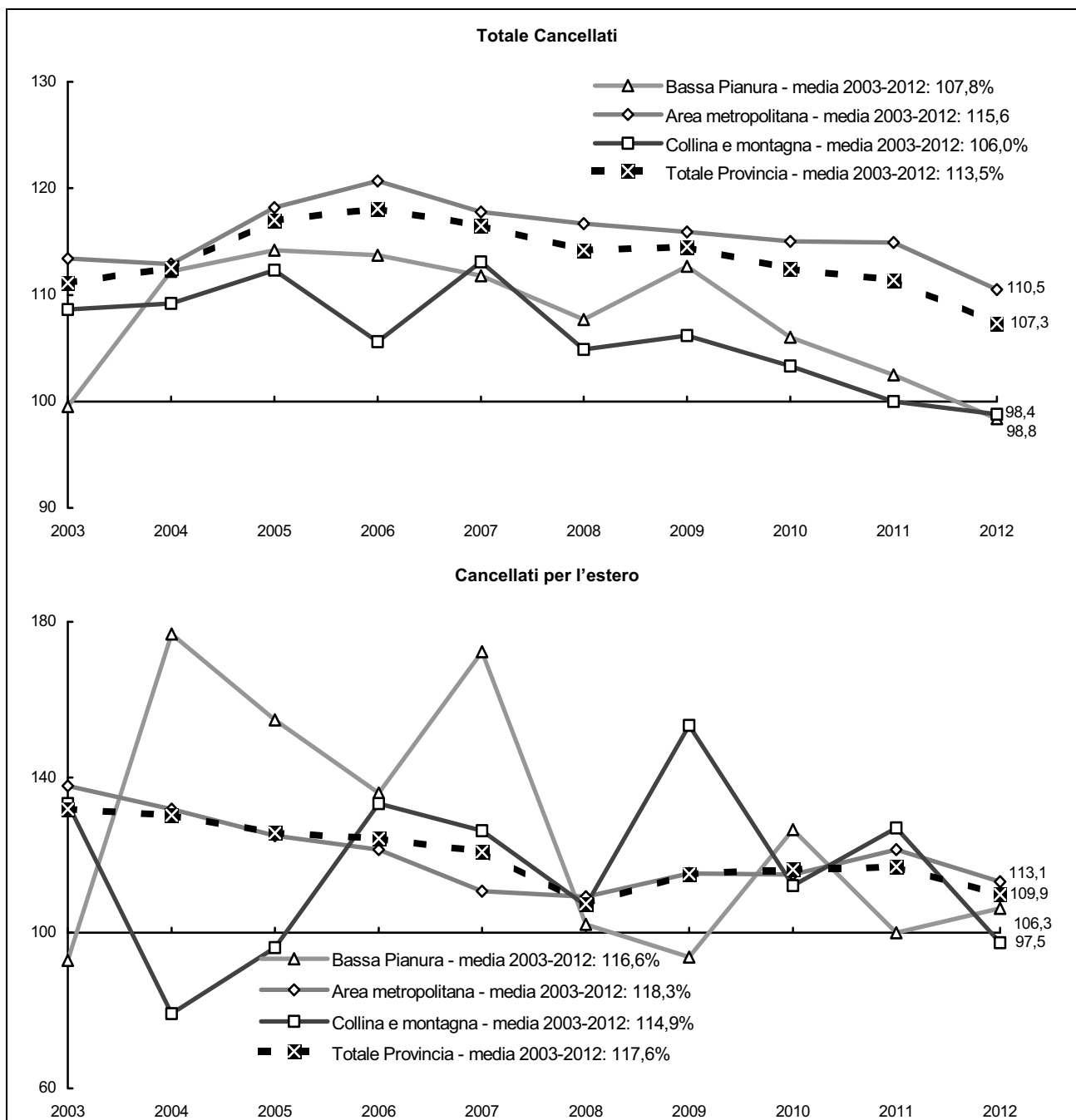
**Graf.3.L** Rapporto di mascolinità (M/F\*100) medio periodo 2003-2012 degli iscritti dall'estero nei comuni della provincia di Modena – periodo 2003-2012 - Valori percentuali



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2)

Analizzando la distribuzione del **rapporto di mascolinità degli emigrati** dalle varie aree di sistema e dalla provincia nel suo complesso, si sottolinea come, nel 2012, sia confermata l'ampiezza della forbice tipica dell'emigrazione di genere, che vede prevalere i maschi sulle femmine: a livello provinciale, nel 2012, la prevalenza maschile è di inferiore al dato medio dell'ultimo decennio<sup>7</sup> con 107 maschi per 100 femmine (V. Graf.3.M). Anche il rapporto di mascolinità dei cancellati per l'estero è inferiore al dato medio 2003-2012, attestandosi sui 110 maschi per 100 femmine del 2012<sup>8</sup>.

**Graf.3.M** Rapporto di mascolinità (M/F\*100) del totale cancellati e dei cancellati per l'estero, nelle aree di sistema e in provincia di Modena – Periodo 2003 - 2012



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2)

<sup>7</sup> 113 maschi su 100 femmine – emigrati totali - media 2003-2012

<sup>8</sup> 118 maschi su 100 femmine – emigrati con l'estero - media 2003-2012



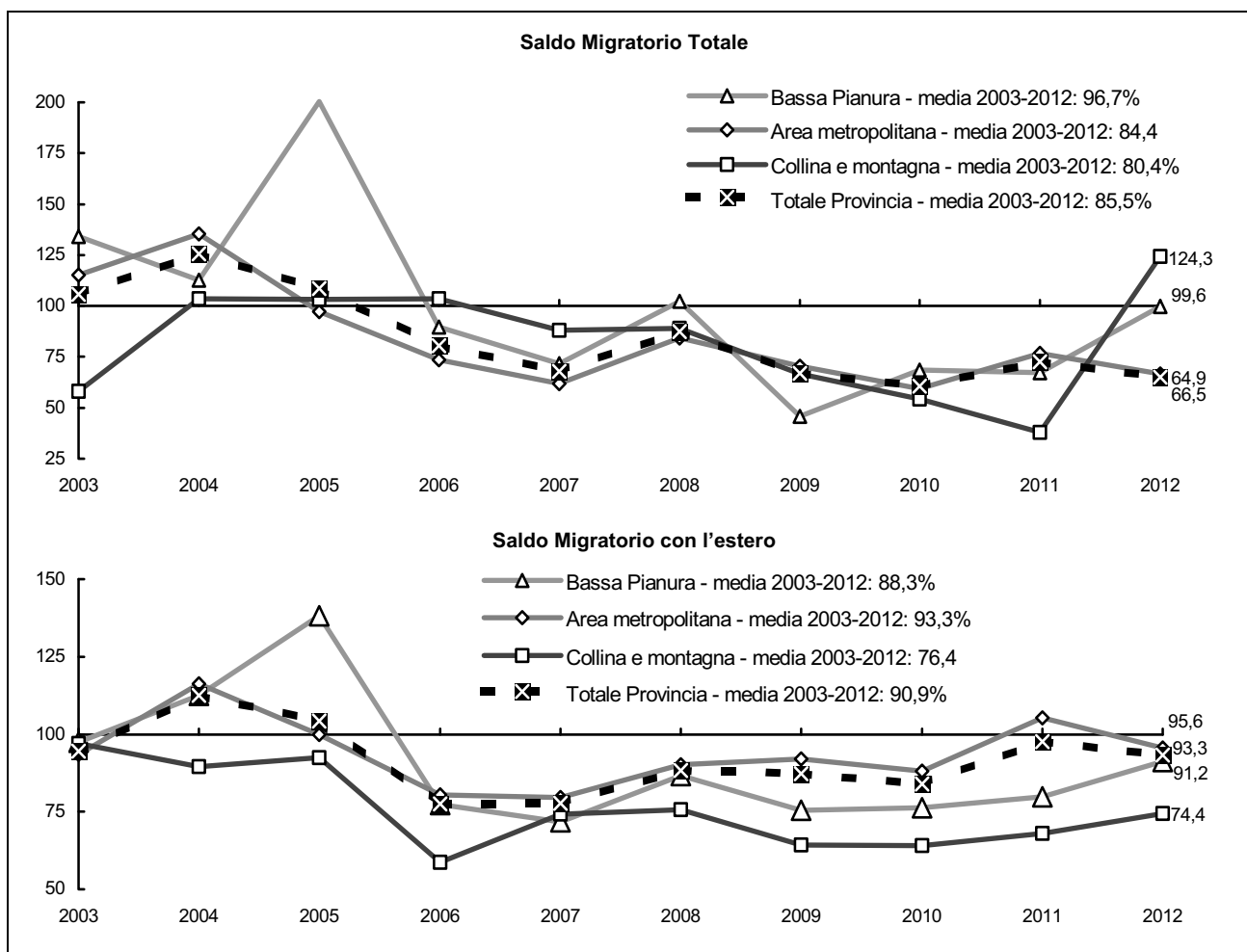
Un aspetto interessante che emerge dall'analisi dei flussi migratori risiede nel fatto che i cancellati presentano una consistenza maschile superiore a quella osservata tra gli iscritti.

Ciò implica che, registrandosi una maggior presenza maschile nei movimenti in uscita, sono le femmine ad incidere in maniera più decisiva sulla struttura per sesso e classi di età della popolazione provinciale.

Analizzando, infatti, la distribuzione del **rapporto di mascolinità del saldo migratorio** relativo alle varie aree di sistema e alla provincia nel suo complesso, si sottolinea come, negli ultimi sette anni, l'ampiezza della forbice tipica della migrazione di genere, che vede prevalere i maschi sulle femmine, abbia cambiato segno: a livello provinciale sono le femmine a prevalere sui maschi, passando dai 109 maschi per 100 femmine del 2005 agli 65 maschi per 100 femmine del 2012 (V. Graf.3.N).

Analogo discorso può essere fatto per il rapporto di mascolinità nei saldi migratori con l'estero, dove si è passati dai 104 maschi per 100 femmine del 2005 agli 93 maschi per 100 femmine del 2012.

**Graf.3.N** Rapporto di mascolinità (M/F\*100) del saldo migratorio totale e con l'estero, nelle aree di sistema e in provincia di Modena – Periodo 2003 - 2012

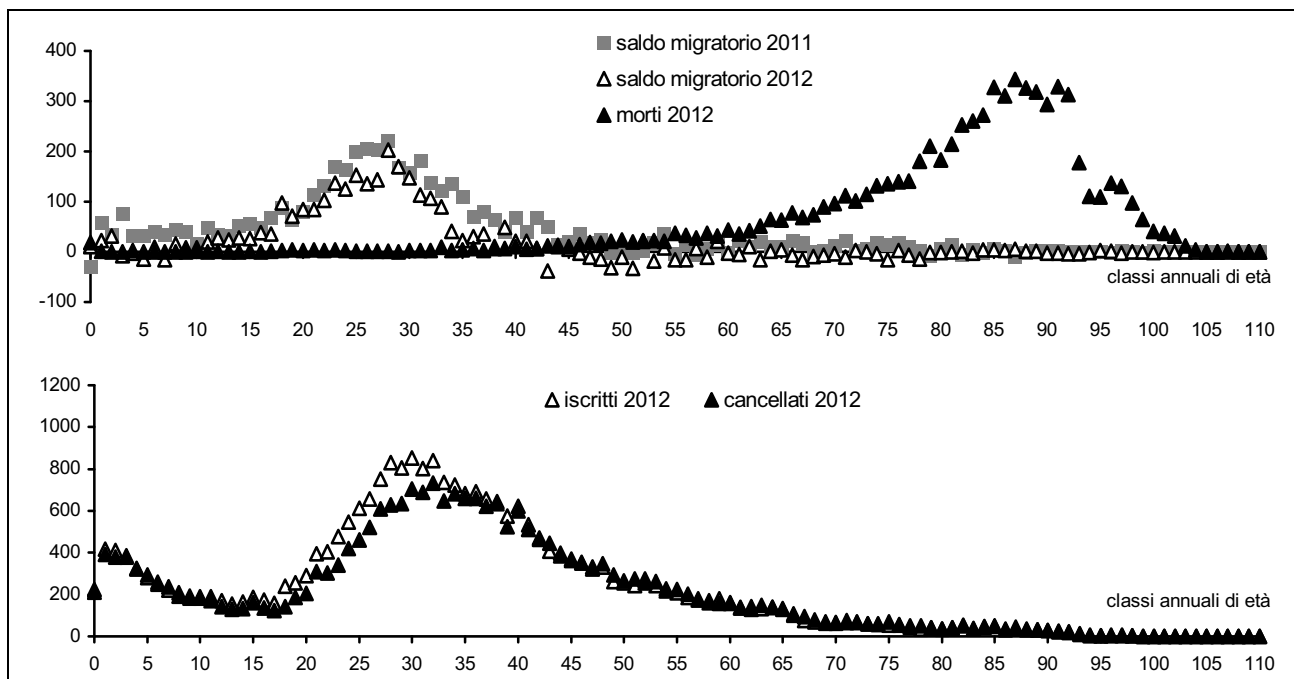


Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. DEM3\_P2)

**3.5** Così come la mortalità caratterizza prevalentemente le classi di età avanzate, riducendone la consistenza, il fenomeno migratorio ha una distribuzione per età disomogenea, che favorisce le classi di età lavorativa, accrescendone la numerosità.

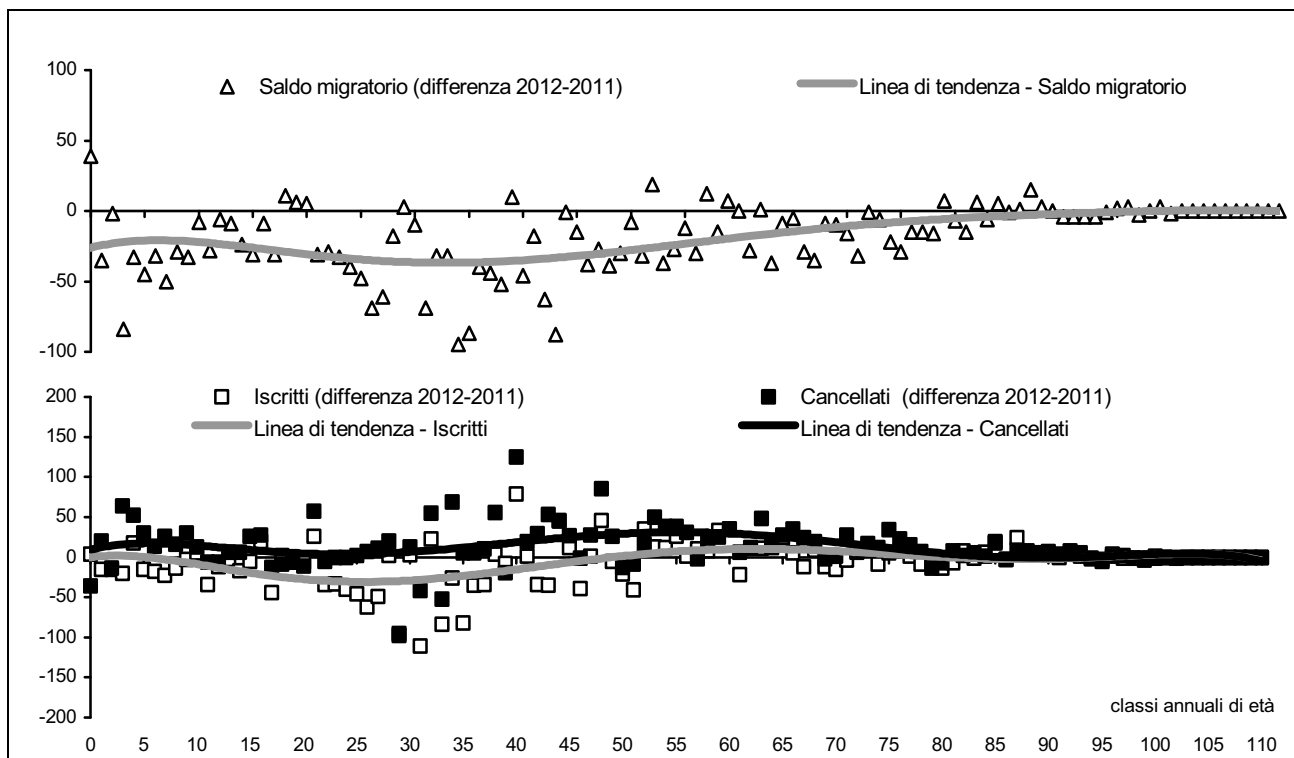
Come si vede nel Graf.3.O, la componente migratoria della variazione di popolazione agisce in modo particolarmente incisivo fino all'età di 50 anni, per attenuarsi oltre tale soglia, cedendo il passo alla componente naturale della mortalità.

**Graf.3.O** - Saldo migratorio, iscritti, cancellati e morti per classi unidimensionali di età, in provincia di Modena - Anni 2011 e 2012 - Valori assoluti



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. DEM2 e Mod. DEM3\_P2); Anno 1012: stime

**Graf.3.P** - Confronto fra le intensità relative a ciascuna classe di età del Saldo migratorio, degli Iscritti e dei Cancellati - differenza 2012-2011 - Valori assoluti e linee di tendenza (funzioni polinomiali)

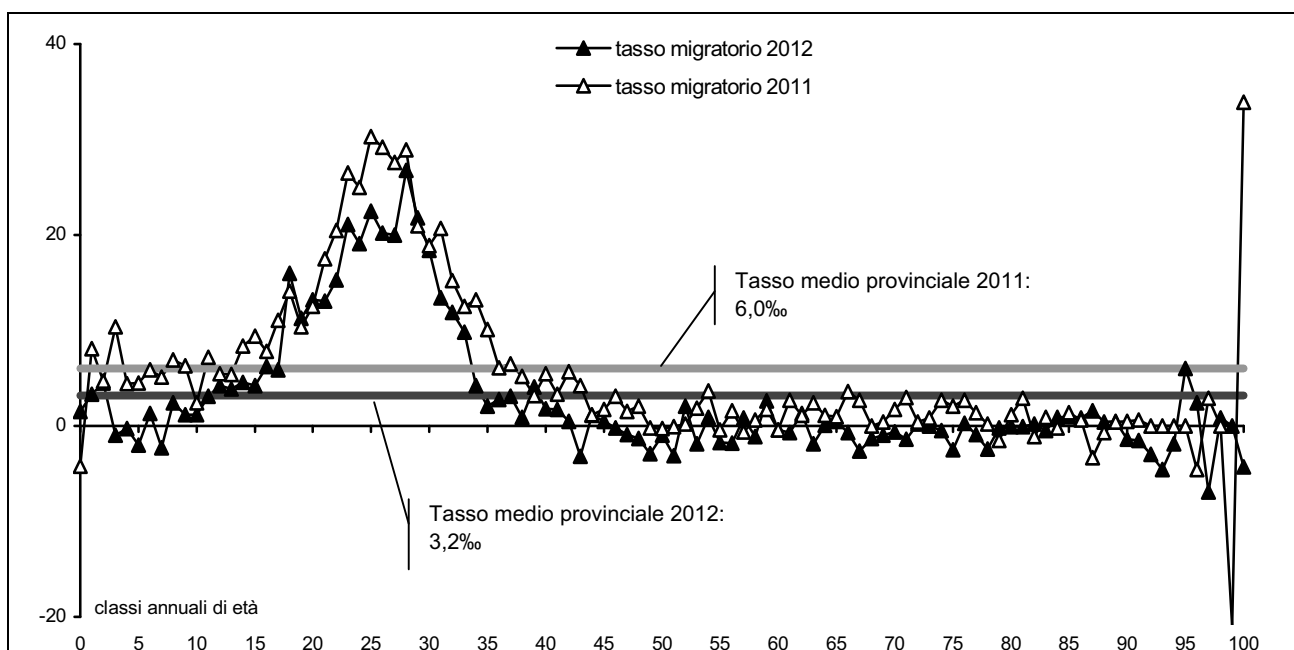


Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. DEM2 e Mod. DEM3\_P2); Anno 1012: stime

Le età con la propensione più alta a cambiare residenza, sia in ingresso che in uscita, sono quelle comprese tra i 15 e 35 anni (età da lavoro), che presentano un tasso migratorio (14,7‰) significativamente superiore a quello medio provinciale (3,2‰)

Tra il 2011 e il 2012 si è osservato una significativa attenuazione dell'intensità dei flussi migratori che ha inciso soprattutto nelle classi di età centrale, che mantenendo la tipica forma campanulate, centrata intorno alla classe 25-35 anni, hanno visto diminuire la consistenza assoluta del fenomeno.

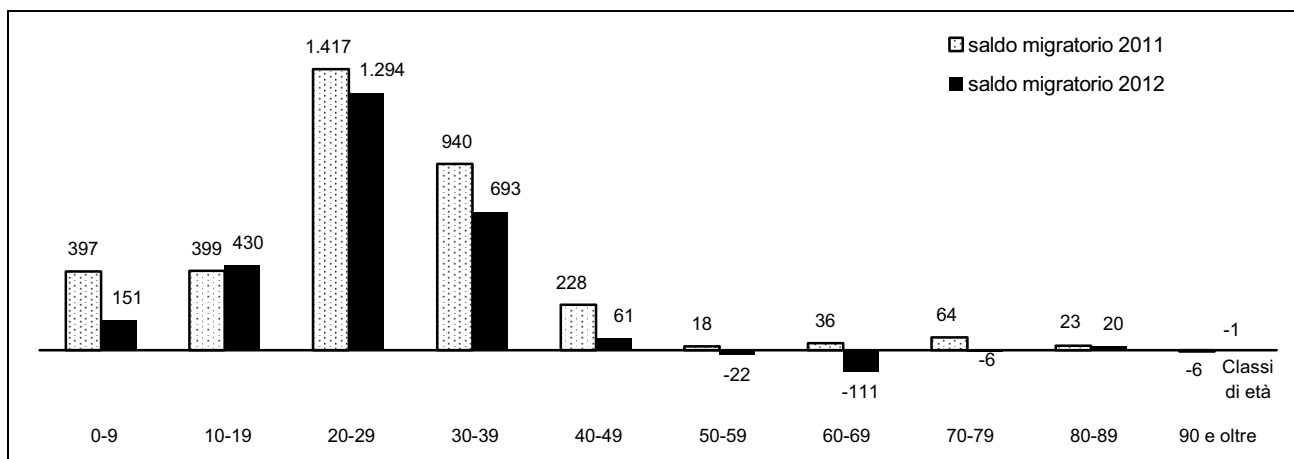
**Graf.3.Q** Tassi di iscrizione, di cancellazione e di migrazione specifici per classi unidimensionali di età, in provincia di Modena - Anni 2011 e 2012 - Valori ‰



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. DEM2, Mod. DEM3\_P2 e Mod POP\_TOT); Anno 1012: stime

**3.6** Analizzando i flussi migratori in riferimento alle aggregazioni territoriali sovracomunali, si rileva un saldo migratorio positivo nelle aree metropolitana e collinare/montana (segnatamente nei comuni limitrofi all'area centrale, V. Graff.3.R-T), mentre per l'area della bassa pianura il contestuale effetto terremoto/crisi economica ha fatto registrare per il 2012 un saldo migratorio negativo per tutte le età.

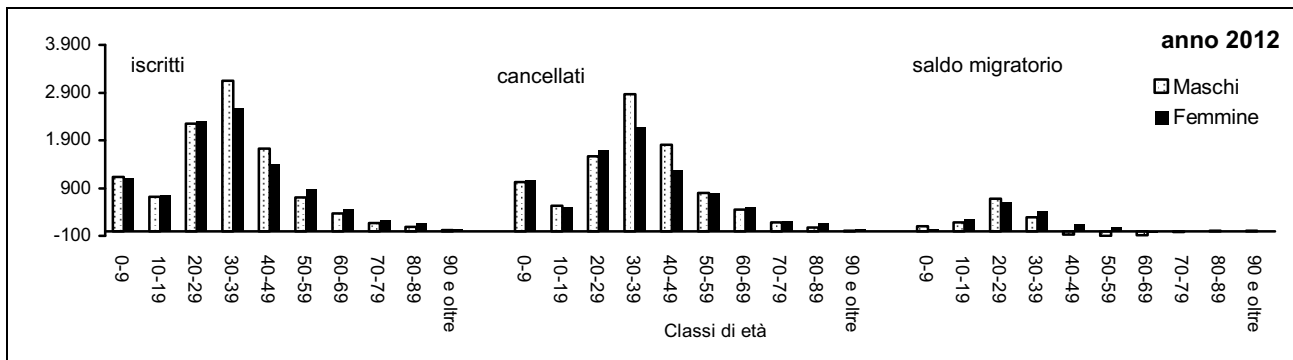
**Graf.3.R-** Flussi migratori per classi di età e sesso - Area Metropolitana - Anni 2011 e 2012 - Valori assoluti



(continua)

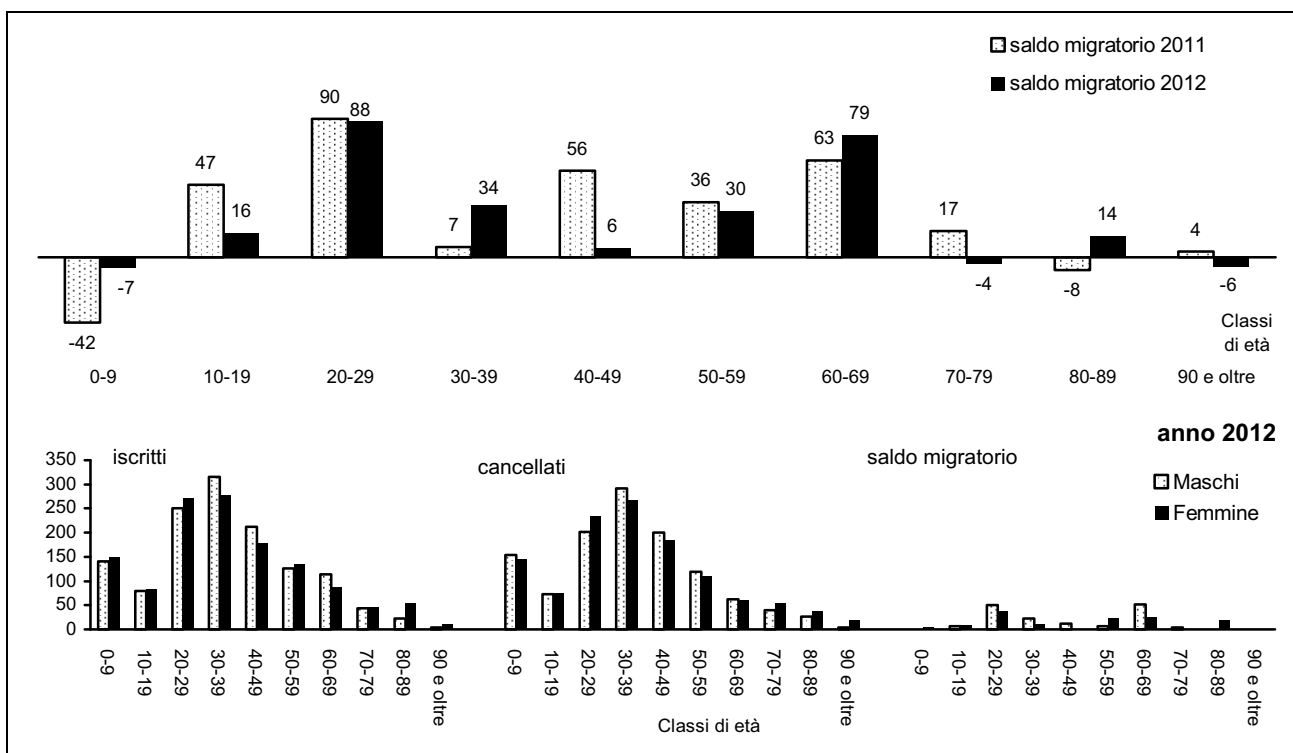
(continua)

**Graf.3.R** - Flussi migratori per classi di età e sesso - Area Metropolitana - Anni 2011 e 2012 - Valori assoluti



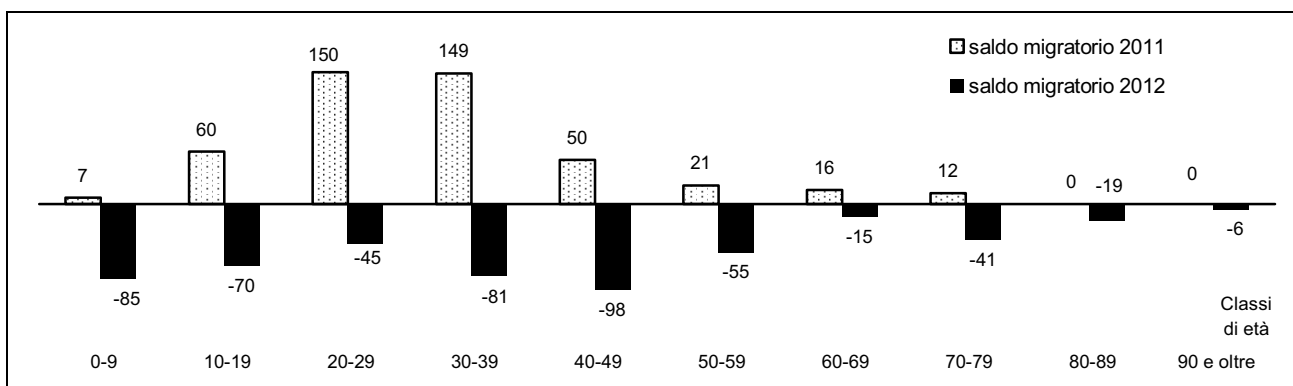
Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. DEM2 e Mod. DEM3\_P2); Anno 1012: stime

**Graf.3.S** - Flussi migratori per classi di età e sesso - Collina e Montagna - Anni 2011 e 2012 - Valori assoluti



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. DEM2 e Mod. DEM3\_P2); Anno 1012: stime

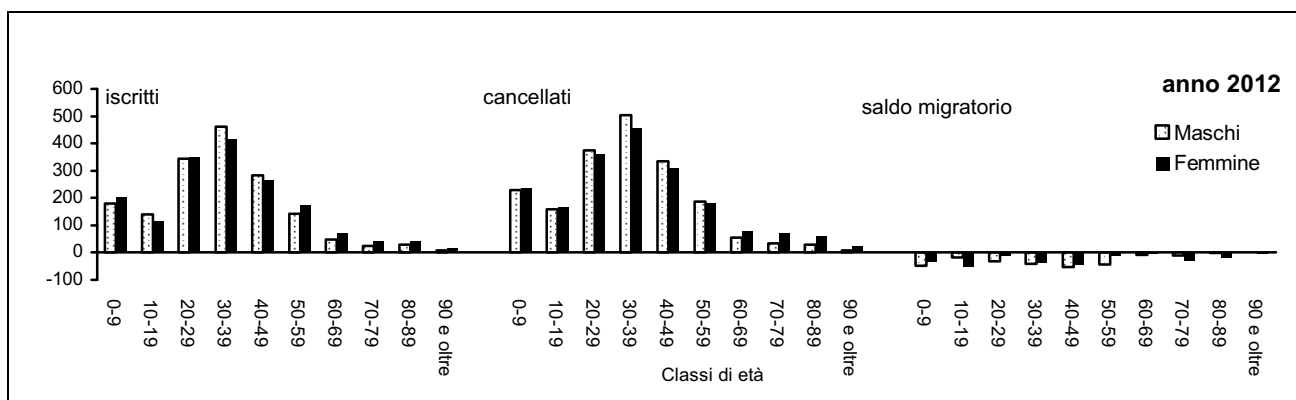
**Graf.3.T** - Flussi migratori per classi di età e sesso - Bassa Pianura - Anni 2011 e 2012 - Valori assoluti



(continua)

(continua)

**Graf.3.T** - Flussi migratori per classi di età e sesso - Bassa Pianura - Anni 2011 e 2012 - Valori assoluti



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. DEM2 e Mod. DEM3\_P2); Anno 1012: stime

L'analisi dei saldi migratori mostra valori positivi in 36 dei 47 comuni della provincia.

I comuni che perdono popolazione per emigrazione sono:

- **comuni di pianura**

- Novi di Modena (-428 unità), con il -38,0‰ di tasso migratorio;
- Cavezzo (-78 unità), con il -10,7‰ di tasso migratorio;
- Mirandola (-71 unità), con il -2,9‰ di tasso migratorio;
- Concordia (-48 unità), con il -5,3‰ di tasso migratorio;
- San Prospero (-11 unità), con il -1,8‰ di tasso migratorio;
- San Felice s.P. (-10 unità), con il -0,9‰ di tasso migratorio.

Come si può notare si tratta dei comuni coinvolti pesantemente dal terremoto del maggio 2012 (comuni del cratere);

- **comuni di collina e montagna**

- Sassuolo (-37 unità), con il -0,9‰ di tasso migratorio;
- Guiglia (-21 unità), con il -5,3‰ di tasso migratorio;
- Sestola (-22 unità), con il -8,5‰ di tasso migratorio;
- Fanano (-17 unità), con il -5,6‰ di tasso migratorio;
- Palagano (-15 unità), con il -6,4‰ di tasso migratorio;
- Lama Mocogno (-12 unità), con il -4,2‰ di tasso migratorio;
- Frassinoro (-6 unità), con il -3,0‰ di tasso migratorio.

## 4. La struttura della popolazione residente per sesso e classi di età

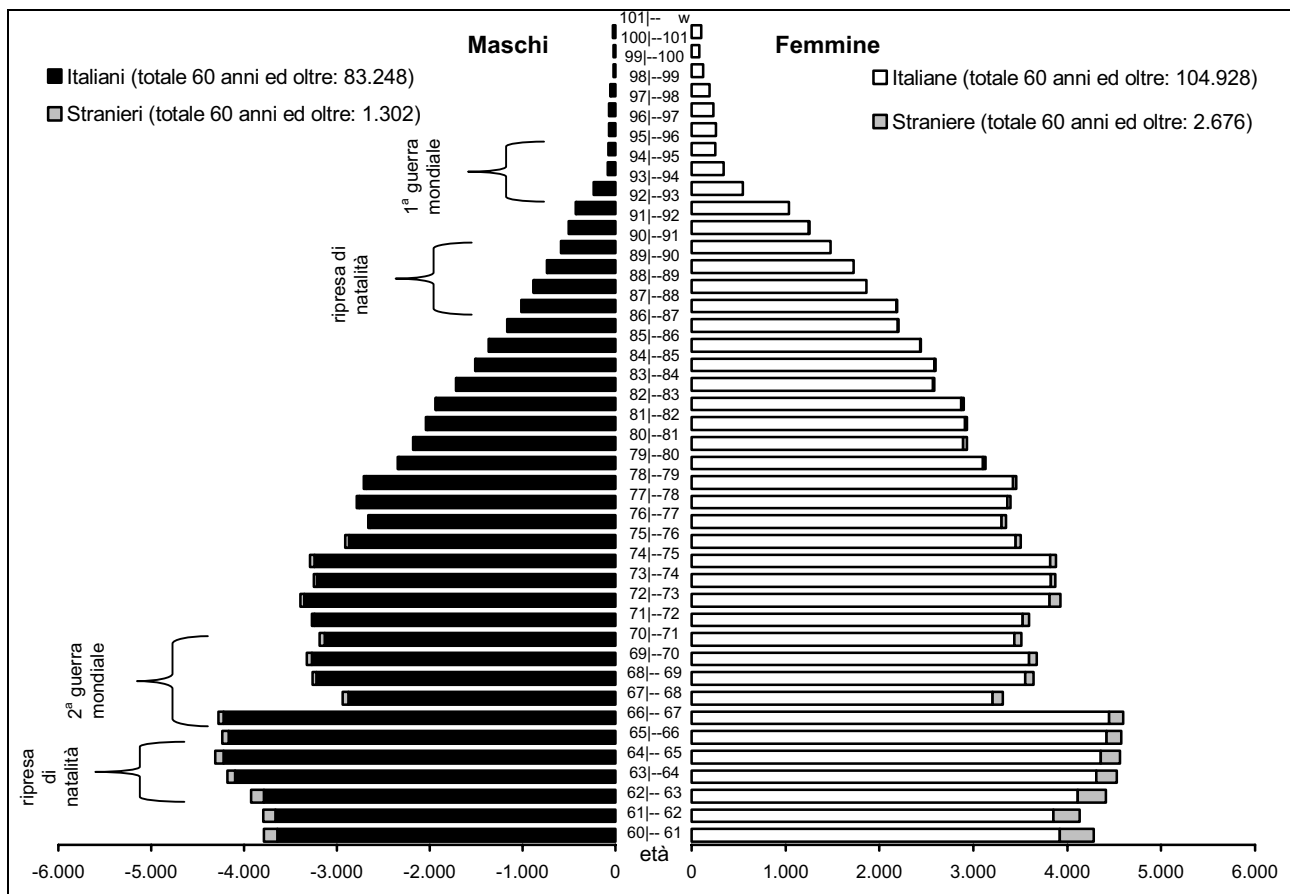
**4.1** La struttura della popolazione residente per sesso e classi unidimensionali di età, desunta dalla fonte anagrafica, è la risultante di tutti quei processi, economici e sociali, che nel corso del tempo hanno modellato, attraverso nascite, morti e migrazioni, generazione dopo generazione, la popolazione modenese ad una certa data (V. Graff.4.A-B).

La forma della piramide delle età (V Note Metodologiche A.8), che viene a determinarsi all'1.1.2013, è quindi un fotogramma di un film ancora in corso; essa rappresenta, come in un domino, gli effetti di fenomeni che si sono espressi nel passato, che si sono combinati tra loro e che, con lo scorrere del tempo e della storia, hanno dato luogo ad altri fenomeni demografici e ad una specifica distribuzione per età della popolazione modenese:

- la sostanziale stazionarietà delle nascite degli ultimi vent'anni (la "verticalità" della base);
- una recente crescita di natalità dovuta all'apporto della popolazione straniera residente;
- un corpo centrale di rilevante consistenza;
- un crescente contingente di popolazione in età anziana.

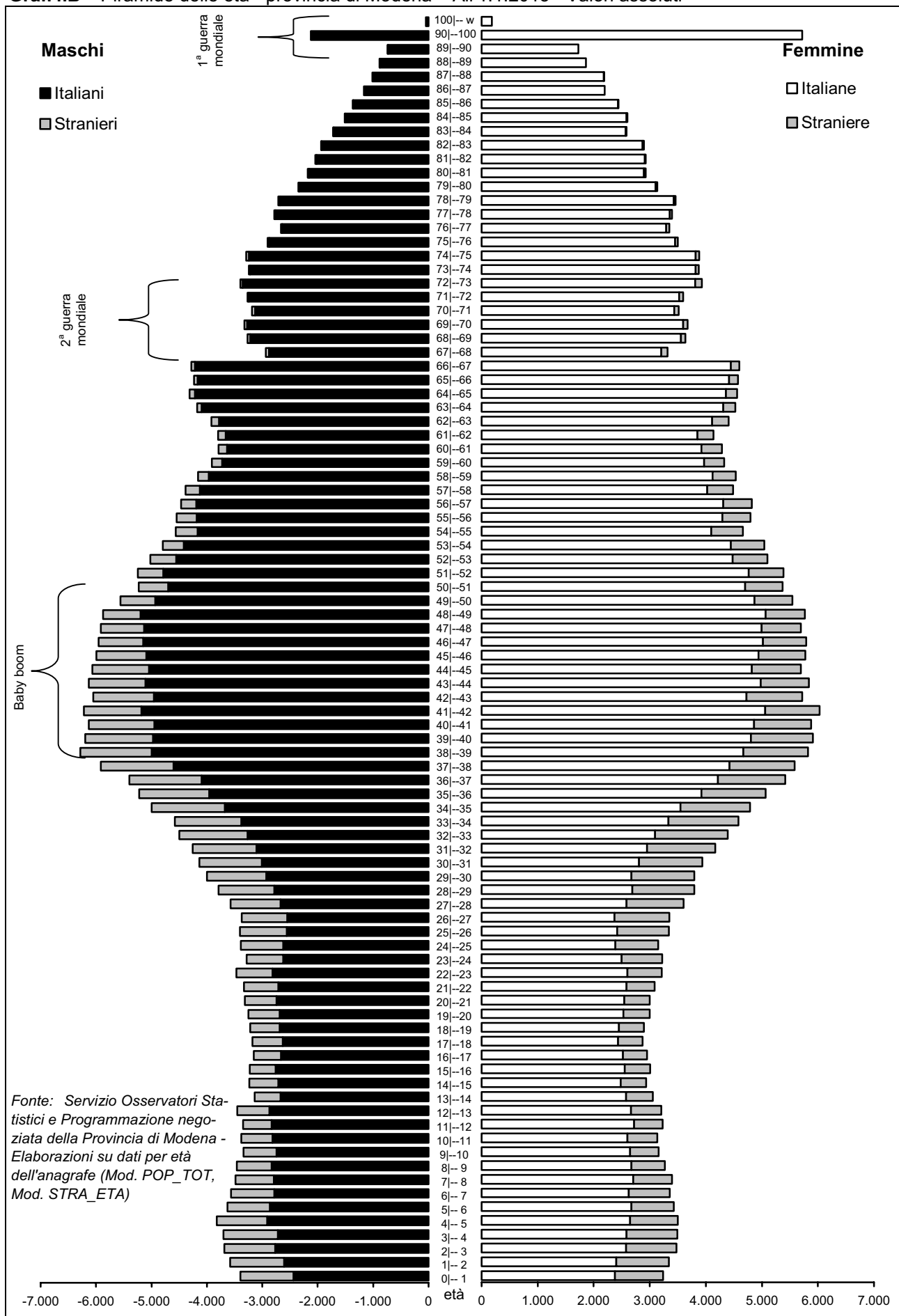
In particolare, dall'analisi della consistenza numerica delle varie classi di età è possibile risalire agli avvenimenti storici, economici e sociali che hanno influenzato l'evoluzione demografica e che hanno lasciato segni evidenti nella piramide: i conflitti mondiali (I<sup>a</sup> e II<sup>a</sup> guerra mondiale), con le conseguenti bassa natalità e alta mortalità; la ripresa di natalità in entrambi i periodo postbellici; l'epidemia di "spagnola".

**Graf.4.A** Piramide delle età anziane - provincia di Modena – All'1.1.2013 - Valori assoluti



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT, Mod. STRA\_ETA)

**Graf.4.B** Piramide delle età - provincia di Modena – All'1.1.2013 - Valori assoluti

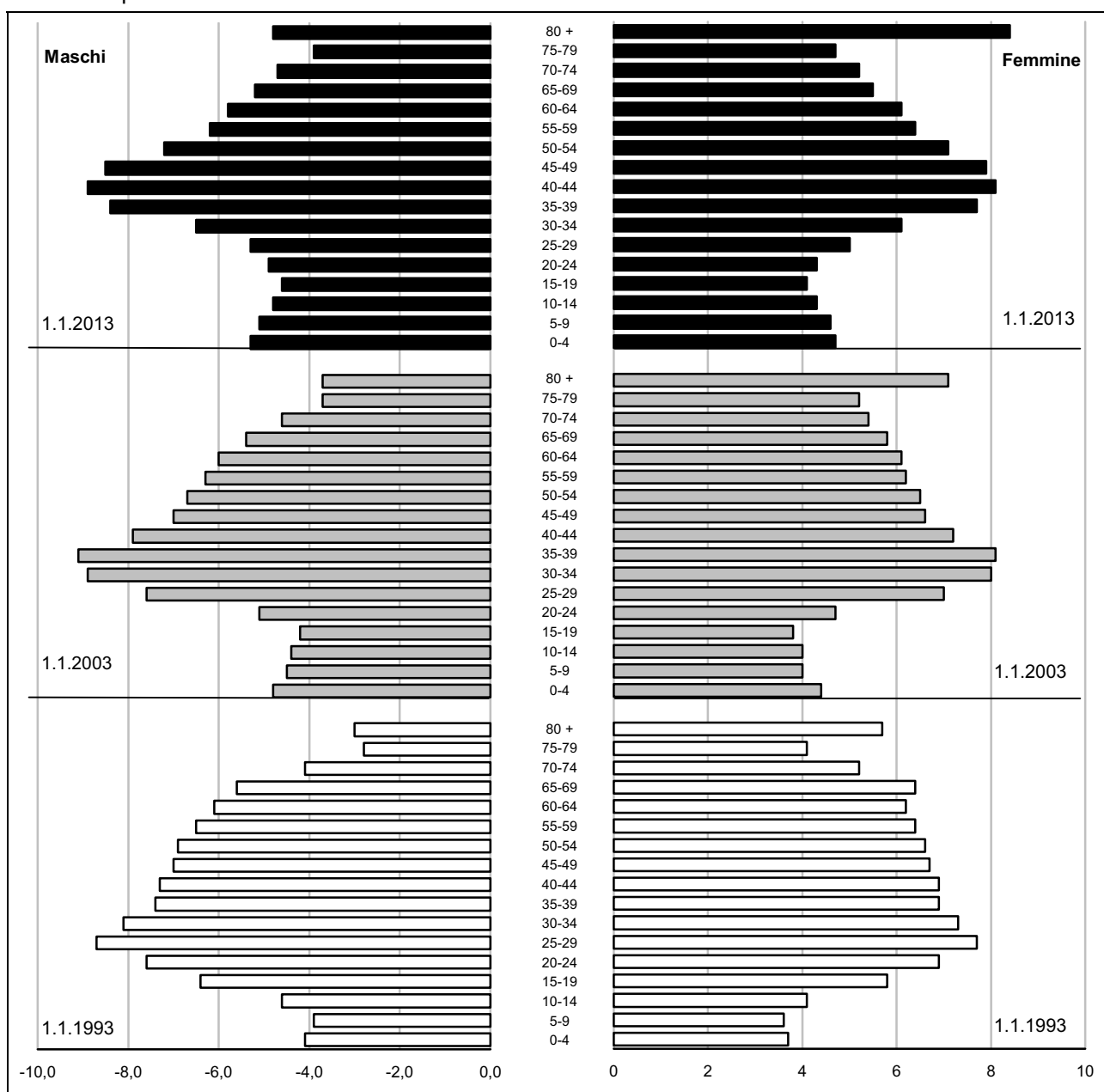


L'ingrossamento della piramide, in corrispondenza delle classi centrali (età lavorative), dipende in parte dal cosiddetto "baby-boom", registratosi negli anni '60 e primi anni '70, e in parte dalle successive ondate immigratorie.

Il brusco decremento del livello di natalità, verificatosi dalla seconda metà degli anni '70 in poi, ha determinato, invece, il progressivo restringimento della piramide in corrispondenza delle classi di età più giovani.

D'altro canto, il lieve rigonfiamento, che si osserva alla base della piramide, è imputabile sia all'attività riproduttiva delle generazioni figlie del "baby-boom", tra 38-50 anni, che hanno, spesso, scelto di rimandare, ad un'età matura, l'evento procreativo; sia al contributo non trascurabile della popolazione immigrata, segnatamente straniera, che sembra mantenere i comportamenti riproduttivi dei paesi di origine.

**Graf.4.C** Piramide delle età quinquennali - provincia di Modena – All'1.1. anni 1993, 2003 e 2013 - Valori percentuali



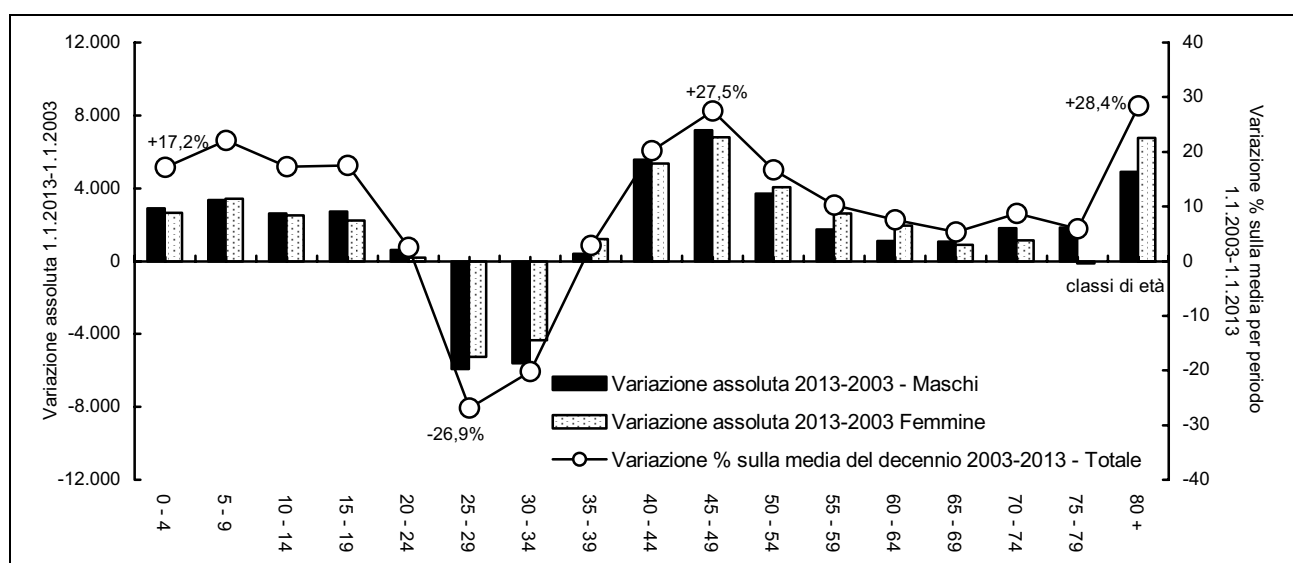
Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT)



Analizzando l'evoluzione della struttura per età della provincia di Modena nel periodo 1.1.2003-1.1.2013 si evidenzia (V. Graff.4.C-D):

- una crescita consistente delle classi di età 0-14 anni (+17.485 unità, pari a +20,8% della popolazione della classe rispetto all'1.1.2003), caratterizzata da una leggera prevalenza maschile;
- una significativa diminuzione dei residenti nelle classi di età 15-29 anni (-5.431 unità, pari a -5,2% della popolazione della classe rispetto all'1.1.2003);
- una crescita delle classi di età 30-59 anni (+28.713 unità, pari a +10,1% della popolazione della classe rispetto all'1.1.2003), spiegata da una significativa crescita della componente femminile (il 54,7% della variazione assoluta totale);
- una significativa crescita degli ultra 60-enni (+21.361 unità, pari a +12,5% della popolazione della classe rispetto all'1.1.2003), dovuta a una dinamica demografica più vivace dei maschi rispetto alle femmine. In particolare:
  - per la classe di età 60-74 anni si osserva un incremento (+7.962 unità, pari a +7,4% della popolazione della classe rispetto all'1.1.2003) imputabile in misura sostanzialmente uguale ai contingenti maschile (+3.988 maschi) e femminili (+3.974 femmine);
  - per la classe degli ultra 75-enni si rileva un incremento consistente (+13.399 unità, pari a +21,0% della popolazione della classe rispetto all'1.1.2003).

**Graf.4.D** Popolazione residente per classi quinquennali di età e sesso - provincia di Modena – All'1.1. anni periodo 2003-2013 - Variazioni assolute e percentuali sulla media del periodo

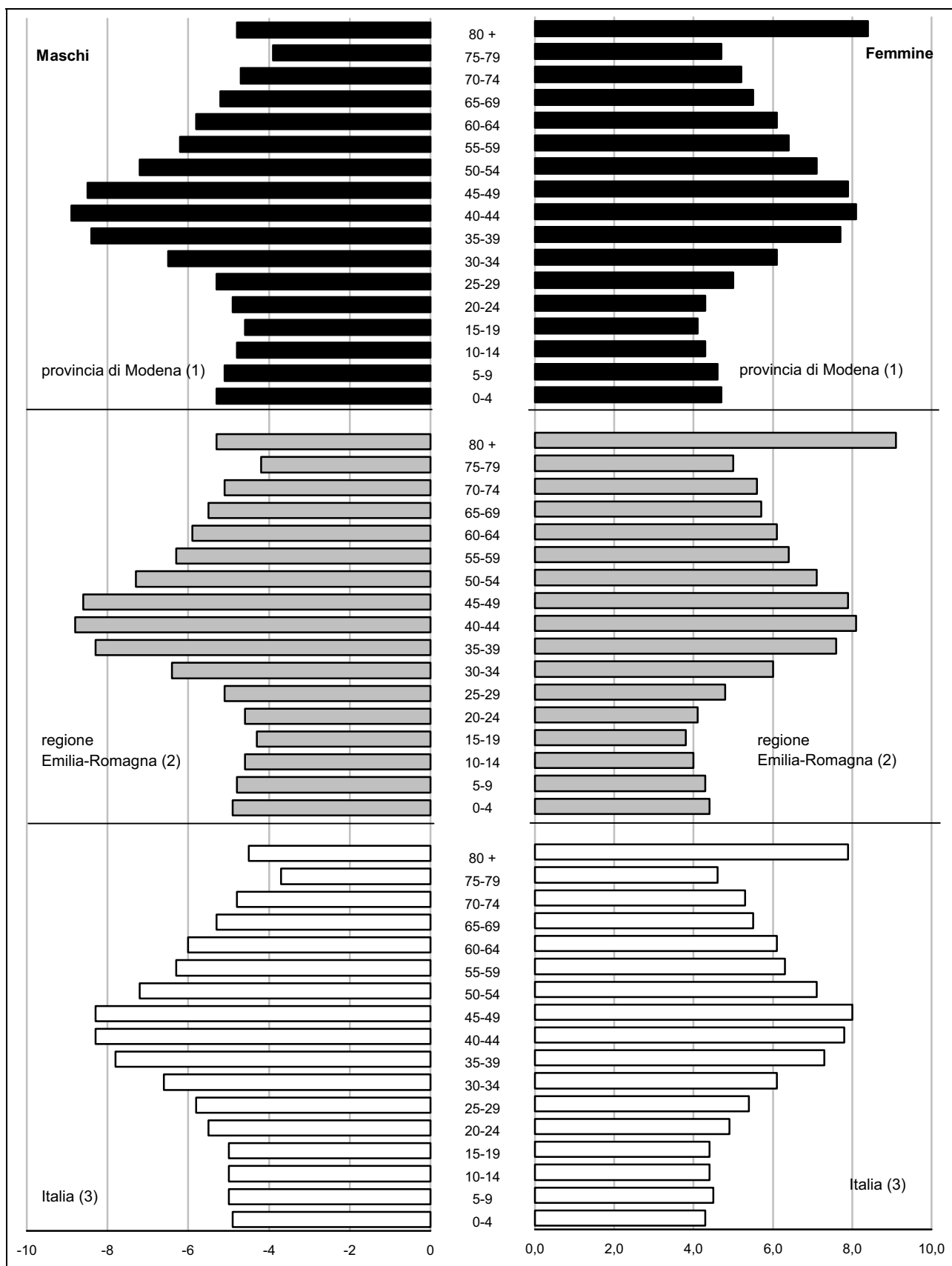


Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT)

Mettendo a confronto le strutture della popolazione residente per sesso e classi quinquennali di età della provincia di Modena con quelle della regione Emilia-Romagna e dell'Italia<sup>1</sup>, si evidenzia il fatto che la popolazione modenese risulta più giovane rispetto a quella regionale e più vecchia rispetto a quella nazionale nel suo complesso (V. Graf.4.E): in particolare, presenta una maggiore percentuale di popolazione fino ai 54 anni in relazione alla struttura per età regionale (66,5%, contro il 64,9% della regione e il 66,7% dell'Italia), e una maggiore presenza di persone in età centrale ed anziana (dai 25 anni ed oltre), in confronto con la struttura per età dell'Italia (il 76,7%, contro il 76,1% dell'Italia).

<sup>1</sup> Per l'Italia sono stati utilizzati i dati Istat delle Previsioni della popolazione residente – 2011-2065 – Scenario: Ipotesi Bassa (dati 1.1.2013)

**Graf.4.E** Piramide delle età quinquennali - provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia - All'1.1.2013 - Valori percentuali



Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT); (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat, Previsioni della popolazione residente - 2011 - 2065 - Anno: 1.1.2013 - Scenario: Ipotesi Bassa

**4.2** L'analisi della struttura della popolazione modenese prosegue con una serie di indicatori che sintetizzano alcuni importanti caratteristiche demografiche (V. Tabb.4.1-2-3-4).

**Tab.4.1** Popolazione residente per classi particolari di età (0-14, 15-64 e 65 anni ed oltre) in provincia di Modena – All'1.1. degli anni 2003-2013 - Valori assoluti e percentuali, variazioni percentuali sull'anno precedente

Anni	Provincia di Modena									
	Popolazione di 0-14 anni			Popolazione di 15-64 anni			Popolazione di 65 anni ed oltre			Totale valori assoluti
	valori assoluti	% sul totale popolazione	variazione % sull'anno precedente	valori assoluti	% sul totale popolazione	variazione % sull'anno precedente	valori assoluti	% sul totale popolazione	variazione % sull'anno precedente	
2003	83.925	13,0	2,6	428.410	66,5	0,2	131.954	20,5	1,5	644.289
2004	85.824	13,2	2,3	431.858	66,2	0,8	134.238	20,6	1,7	651.920
2005	87.946	13,3	2,5	435.397	66,0	0,8	136.515	20,7	1,7	659.858
2006	89.850	13,5	2,2	436.758	65,7	0,3	138.664	20,8	1,6	665.272
2007	91.453	13,6	1,8	438.305	65,4	0,4	140.341	20,9	1,2	670.099
2008	93.473	13,8	2,2	442.648	65,3	1,0	141.551	20,9	0,9	677.672
2009	96.000	13,9	2,7	449.188	65,3	1,5	143.098	20,8	1,1	688.286
2000	97.800	14,1	1,9	452.281	65,1	0,7	144.499	20,8	1,0	694.580
2011	99.403	14,2	1,6	456.522	65,1	0,9	144.989	20,7	0,3	700.914
2012	100.860	14,3	1,5	456.390	64,7	0,0	147.914	21,0	2,0	705.164
2013	101.410	14,4	0,5	454.761	64,4	-0,4	150.246	21,3	1,6	706.417

Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT)

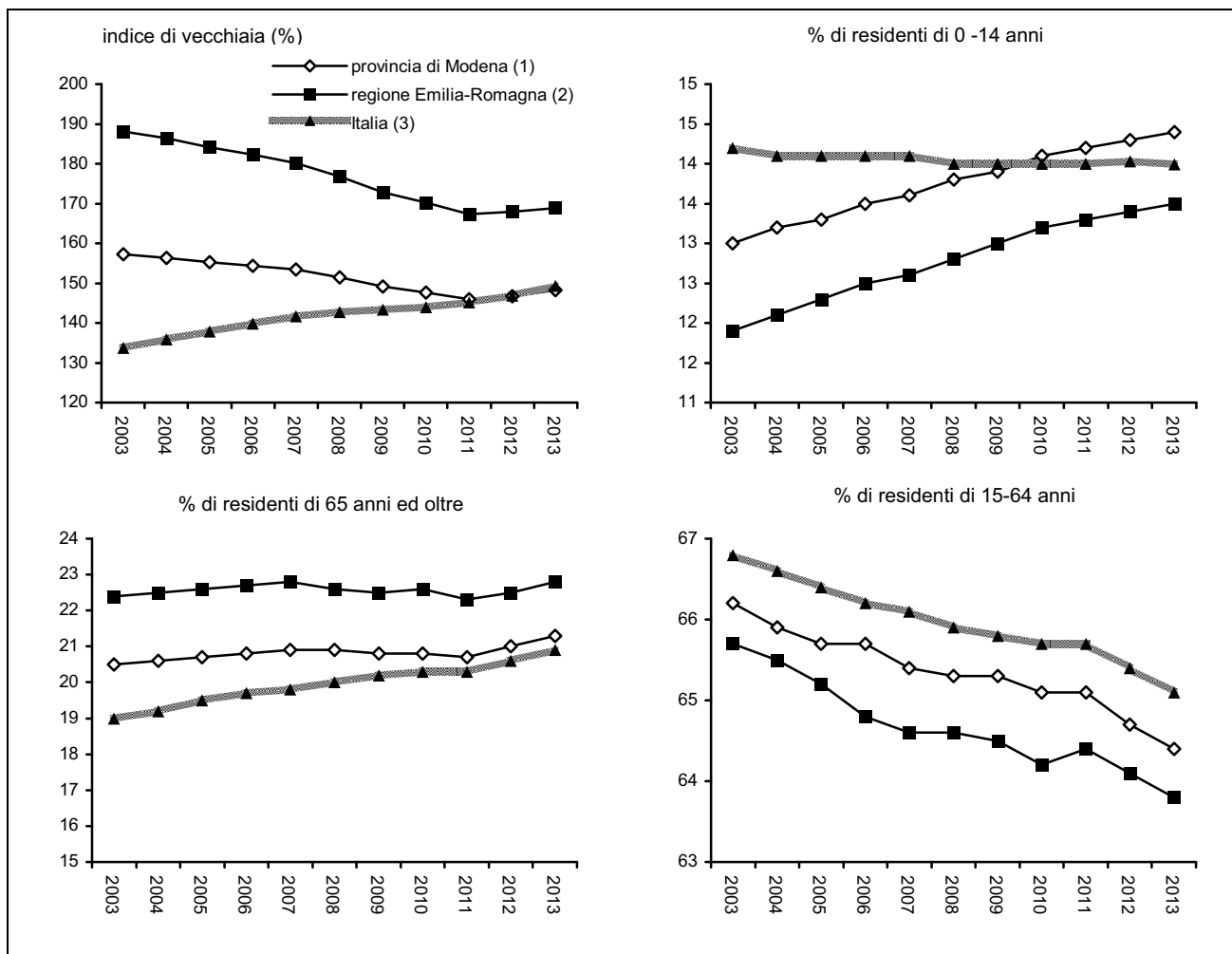
**Tab.4.2** Popolazione residente per classi particolari di età (0-14, 15-64 e 65 anni ed oltre) nella regione Emilia-Romagna e in Italia – All'1.1. degli anni 2003-2013 - Valori percentuali e variazioni percentuali sull'anno precedente

Anni	Regione Emilia-Romagna (1)						Italia (2)					
	Popolazione di 0-14 anni		Popolazione di 15-64 anni		Popolazione di 65 anni ed oltre		Popolazione di 0-14 anni		Popolazione di 15-64 anni		Popolazione di 65 anni ed oltre	
	% sul totale popolazione	variazione % sull'anno precedente	% sul totale popolazione	variazione % sull'anno precedente	% sul totale popolazione	variazione % sull'anno precedente	% sul totale popolazione	variazione % sull'anno precedente	% sul totale popolazione	variazione % sull'anno precedente	% sul totale popolazione	variazione % sull'anno precedente
2003	11,9	2,7	65,7	-0,1	22,4	1,2	14,2	0,5	66,8	0,1	19,0	2,3
2004	12,1	2,4	65,5	0,6	22,5	1,5	14,1	0,5	66,6	0,8	19,2	2,1
2005	12,3	2,9	65,2	0,7	22,6	1,7	14,1	0,8	66,4	0,7	19,5	2,3
2006	12,5	2,5	64,8	0,3	22,7	1,5	14,1	0,3	66,2	0,1	19,7	1,9
2007	12,6	2,2	64,6	0,5	22,8	1,0	14,1	0,5	66,0	0,4	19,9	1,7
2008	12,8	2,6	64,6	1,2	22,6	0,7	14,0	0,5	65,9	0,7	20,0	1,3
2009	13,0	3,0	64,5	1,4	22,5	0,7	14,0	0,6	65,8	0,5	20,2	1,5
2000	13,2	2,7	64,2	0,4	22,6	1,3	14,0	0,6	65,7	0,3	20,3	1,1
2011	13,3	4,6	64,4	2,0	22,3	1,2	14,0	1,1	65,7	0,8	20,3	1,5
2012	13,4	3,3	64,1	1,7	22,5	1,6	14,0	0,8	65,4	0,3	20,6	2,3
2013	13,5	2,2	63,8	-0,2	22,8	3,2	14,0	-1,9	65,1	-2,4	20,9	1,4

Fonte: (1) Regione Emilia-Romagna; (2) Istat - Rilevazione sulla "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile" (2001-2011); Istat, Previsioni della popolazione residente - 2011 - 2065 - Anno: 1.1.2012 e 1.1.2013 - Scenario: Ipotesi Bassa

L'indice di vecchiaia (V. Graf.4.F-G e Tabb.4.1-4), quale rapporto di contrapposizione tra la popolazione anziana (65 anni e oltre) e la popolazione più giovane (0-14 anni), presenta, nel corso dell'ultimo decennio, un andamento decrescente, sostenuto dalla ripresa delle nascite, dai flussi migratori in età giovanile e dall'aumento conseguente del peso relativo dei giovani rispetto agli anziani che continuano ad essere, in valore assoluto, in costante ascesa (V. Graff.4.F-H). Nel 2012 si è osservato un lieve aumento del valore dell'indice di vecchiaia, in corrispondenza di un aumento del peso relativo degli anziani rispetto ai giovani.

**Graf.4.F** Indice di vecchiaia ( $\text{Pop}_{65-W} / \text{Pop}_{0-14}$ ) \*100, Percentuale di residenti di età (0-14), (15-64) e 65 anni ed oltre in provincia di Modena, nella Regione Emilia-Romagna e in Italia – All'1.1. degli anni 2003-2013 - Valori percentuali



Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT); (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat - Rilevazione sulla "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile" (1.1. degli anni 2002-2011); Istat - Previsioni della popolazione residente - 2011 - 2065 - Anno: 1.1.2012 e 1.1.2013 - Scenario: Ipotesi Bassa

L'indice di vecchiaia provinciale è pari al 148,2% ed è il frutto della mediazione tra i valori massimi dell'area collinare-montana, ove si raggiungono punte superiori al 300/400% (tre/quattro anziani per ogni ragazzo in età inferiore ai 15 anni), e il valore minimo del comune di Bomporto (17,7% di giovani contro il 15,2% di anziani), dove l'indice risulta inferiore al 100% (più giovani che anziani). Nell'area appenninica, ad eccezione del comune di Pavullo n.F. (140,1%), l'indice di vecchiaia è significativamente elevato e va dal 192,1% di Zocca, dove il peso degli anziani è circa il doppio di quello dei giovani (12,6% di giovani contro il 24,2 % di anziani), fino al 358,6% di Montecreto, dove il peso degli anziani è addirittura oltre quattro volte superiore a quello dei giovani (8,7% di giovani contro il 31,2% di anziani).

È possibile, inoltre, identificare territorialmente una zona con valori dell'indice "medio-alti", superiori alla media provinciale (dal 155,4 % di Carpi con il 14,1% di giovani e il 21,9% di anziani, al 169,1% di Modena con il 13,6% di giovani e il 22,9% di anziani), che comprende i comuni di Mirandola, Spilamberto, Finale E. e parte dei comuni della bassa modenese.

I comuni a cintura del Capoluogo e alcuni comuni dell'area pedemontana (Pavullo n.F. e Serramazzone) registrano valori inferiori al dato medio provinciale.

**L'indice di dipendenza strutturale** misura il rapporto tra la parte di popolazione che non lavora, bambini e anziani (popolazione non attiva) e quella potenzialmente attiva (15-64 anni): l'indicatore descrive il carico sociale che viene esercitato sulla parte dei residenti che è potenzialmente attiva; pertanto, uno squilibrio marcato delle due componenti potrebbe generare problemi per la sostenibilità sociale ed economica di un territorio.

In provincia di Modena all'1.1.2013 è pari al 55,3%.

Nel corso dell'ultimo decennio, per effetto combinato dell'incremento dei contingenti in età giovanile ed anziana, si è avuto un andamento dell'indice costantemente in crescita, delineando, pertanto, un maggior carico sociale sulla popolazione attiva provinciale.

**L'indice di dipendenza giovanile**, viene utilizzato per descrivere la pressione esercitata dalla popolazione giovane sulla popolazione potenzialmente attiva. Esso misura il rapporto tra la parte di popolazione giovane che non lavora (bambini 0-14 anni) e quella potenzialmente attiva (15-64 anni) (all'1.1.2013 pari al 22,3%) e risente sia dell'invecchiamento della popolazione che dei livelli di natalità degli ultimi anni. All'1.1.2013 l'indice presenta i valori più bassi nei comuni montani (dall'14,5% di Montecreto e al 20,4% di Montese) e i valori più elevati nelle zone più giovani della provincia, come i comuni di Bomporto (26,5%), Camposanto (25,1%) e Castelnuovo R., Castelfranco E. e Nonantola (24,4%), ma anche nel comune collinare di Marano s.P. (24,7%) e nel comune montano di Pavullo n.F. (23,9%), dove il tasso di natalità, relativo agli ultimi anni, è stato tendenzialmente superiore alla media provinciale.

**L'indice di dipendenza degli anziani** è ottenuto dal rapporto tra la popolazione residente con oltre 64 anni e la consistenza dell'aggregato delle persone in età da lavoro (classe di età 15-64 anni). Un eccessivo carico della componente anziana sulla parte di popolazione in età lavorativa viene valutata negativamente ai fini della sostenibilità dei processi economici e sociali in atto.

Il processo di invecchiamento della popolazione ha portato ad un progressivo aumento dell'indice di dipendenza degli anziani, che all'1.1.2013 è pari al 33,0%, evidenziando, da un quinquennio a questa parte, una certa stabilità. In termini di caratterizzazione territoriale dell'indicatore si evidenziano valori sostanzialmente speculari rispetto all'indice di dipendenza giovanile: i valori massimi sono localizzati in montagna, mentre i minimi caratterizzano il gruppo di comuni più giovani della provincia. I comuni di Serramazzone, di Marano s.P., di Prignano s.S. e di Pavullo n.F. fanno eccezione tra le realtà montane-pedemontane, presentando valori inferiori al contesto altimetrico di appartenenza e risultando prossimi a quelli di pianura.

**L'indice di struttura della popolazione attiva**, quale rapporto di contrapposizione tra la popolazione in età 40-64 anni e la popolazione in età 15-39 anni, offre un quadro sintetico del livello di invecchiamento della popolazione in età da lavoro. Un valore contenuto dell'indice evidenzia una struttura per età più giovane della popolazione potenzialmente lavorativa e quindi maggiori possibilità di dinamismo e di adattamento al lavoro. All'1.1.2013 l'indice di struttura provinciale è pari al 127,0% e presenta valori compresi tra il 110,8% di San Prospero ed il 167,5% di Sestola. Per il solo comune montano di Montese si sono registrati, negli ultimi anni, valori decrescenti per quest'indice: il recente e crescente contributo delle badanti alla popolazione montana, potrebbe essere una spiegazione plausibile a tale fenomeno.

**Tab.4.3** Indice di vecchiaia, di dipendenza, di dipendenza giovanile e di dipendenza degli anziani, nella provincia di Modena – All'1.1. degli anni 2003, 2012 e 2013 - Valori percentuali - **Comuni**

Comuni	indice di vecchiaia (pop.65-w / pop.0-14) * 100			indice di dipendenza ((pop.0-14 + pop.65-w) / pop.15-64) * 100			indice di dipendenza gio- vanile (pop.0-14 / pop.15-64) *100			indice di dipendenza degli anziani (pop.65-w / pop.15-64) * 100		
	2003	2012	2013	2003	2012	2013	2003	2012	2013	2003	2012	2013
Bastiglia	98,3	102,4	107,0	44,3	48,3	48,1	22,4	23,9	23,2	22,0	24,5	24,9
Bomporto	101,2	85,1	85,9	45,5	49,1	49,2	22,6	26,6	26,5	22,9	22,6	22,7
Campogalliano	116,5	116,3	117,5	46,1	52,0	51,9	21,3	24,0	23,9	24,8	28,0	28,0
Camposanto	142,5	142,7	136,1	52,6	59,5	59,4	21,7	24,5	25,1	30,9	35,0	34,2
Carpi	165,9	152,4	155,4	49,0	55,3	56,4	18,4	21,9	22,1	30,6	33,4	34,3
Castelfranco Emilia	152,3	114,9	115,8	48,5	52,4	52,8	19,2	24,4	24,4	29,3	28,0	28,3
Castelnuovo Rangone	122,6	119,3	121,5	46,0	53,5	54,1	20,7	24,4	24,4	25,4	29,1	29,7
Castelvetro di Modena	114,5	120,2	119,7	47,2	49,2	50,2	22,0	22,3	22,8	25,2	26,9	27,3
Cavezzo	172,0	158,2	159,2	52,0	59,7	61,3	19,1	23,1	23,6	32,9	36,6	37,6
Concordia sulla Secchia	192,6	157,7	163,8	53,8	58,3	59,1	18,4	22,6	22,4	35,4	35,6	36,7
Fanano	280,2	254,9	265,1	66,3	59,7	60,9	17,4	16,8	16,7	48,9	42,9	44,3
Finale Emilia	184,8	156,8	158,5	53,4	56,4	57,8	18,7	22,0	22,4	34,6	34,5	35,4
Fiorano Modenese	95,4	113,3	115,3	41,0	47,1	48,4	21,0	22,1	22,5	20,0	25,0	25,9
Fiumalbo	311,0	263,4	287,5	63,1	57,1	61,5	15,4	15,7	15,9	47,8	41,4	45,7
Formigine	97,9	115,0	117,8	43,7	48,8	49,6	22,1	22,7	22,8	21,6	26,1	26,8
Frassinoro	405,9	359,5	345,3	78,6	77,7	78,0	15,5	16,9	17,5	63,1	60,8	60,5
Guiglia	169,9	172,2	167,9	56,3	59,4	59,3	20,9	21,8	22,1	35,5	37,6	37,2
Lama Mocogno	295,4	270,0	277,0	72,2	71,0	71,2	18,3	19,2	18,9	53,9	51,8	52,3
Maranello	106,7	122,0	123,2	41,1	48,1	49,5	19,9	21,7	22,2	21,2	26,4	27,3
Marano sul Panaro	196,4	125,5	121,3	50,3	53,4	54,6	17,0	23,7	24,7	33,4	29,7	29,9
Medolla	178,8	149,6	148,6	50,3	51,9	53,0	18,1	20,8	21,3	32,3	31,1	31,7
Mirandola	183,3	154,3	156,1	55,5	56,2	56,4	19,6	22,1	22,0	35,9	34,1	34,4
Modena	175,3	168,6	169,1	51,5	56,6	57,5	18,7	21,1	21,4	32,8	35,5	36,1
Montecreto	469,2	410,4	358,6	67,0	65,3	66,5	11,8	12,8	14,5	55,3	52,5	52,0
Montefiorino	327,4	322,9	322,7	76,1	75,4	74,7	17,8	17,8	17,7	58,3	57,6	57,1
Montese	302,2	240,6	242,0	67,4	67,7	69,6	16,8	19,9	20,4	50,6	47,8	49,3
Nonantola	142,1	120,6	121,6	48,7	53,0	54,1	20,1	24,0	24,4	28,6	29,0	29,7
Novi di Modena	159,5	136,3	145,4	48,6	52,6	53,8	18,7	22,3	21,9	29,9	30,3	31,9
Palagano	242,3	240,0	250,7	65,5	68,4	70,1	19,1	20,1	20,0	46,4	48,3	50,1
Pavullo nel Frignano	150,5	140,1	140,1	56,0	56,9	57,5	22,3	23,7	23,9	33,6	33,2	33,5
Pievepelago	238,8	237,2	241,5	67,6	58,6	59,1	20,0	17,4	17,3	47,7	41,2	41,8
Polinago	366,7	324,6	311,8	75,3	76,3	77,8	16,1	18,0	18,9	59,1	58,3	58,9
Prignano sulla Secchia	159,4	152,8	157,8	52,6	49,7	50,6	20,3	19,7	19,6	32,3	30,0	31,0
Ravarino	141,4	117,4	127,9	50,4	50,7	51,5	20,9	23,3	22,6	29,5	27,4	28,9
Riolunato	328,9	325,0	329,0	78,4	66,5	62,8	18,3	15,7	14,6	60,1	50,9	48,2
San Cesario sul Panaro	184,3	150,2	141,8	50,0	53,1	54,2	17,6	21,2	22,4	32,4	31,9	31,8
San Felice sul Panaro	159,0	135,3	135,3	52,7	52,5	53,2	20,4	22,3	22,6	32,4	30,2	30,6
San Possidonio	146,6	145,3	144,8	51,7	54,3	54,5	21,0	22,2	22,2	30,8	32,2	32,2
San Prospero	117,6	99,7	99,8	46,2	45,3	46,3	21,2	22,7	23,2	25,0	22,6	23,1
Sassuolo	123,1	138,9	141,6	48,4	53,6	54,0	21,7	22,4	22,4	26,7	31,2	31,7
Savignano sul Panaro	163,0	142,6	145,7	49,5	54,4	55,4	18,8	22,4	22,6	30,7	32,0	32,9
Serramazzoni	129,6	131,5	135,3	50,3	48,7	49,4	21,9	21,1	21,0	28,4	27,7	28,4
Sestola	284,1	324,9	337,2	61,6	63,9	64,5	16,0	15,0	14,8	45,6	48,8	49,8
Soliera	130,2	123,1	126,7	46,7	54,3	54,7	20,3	24,4	24,1	26,4	30,0	30,5
Spilamberto	187,5	157,9	158,8	50,6	54,4	55,9	17,6	21,1	21,6	33,0	33,3	34,3
Vignola	173,8	142,2	143,0	52,3	56,0	56,8	19,1	23,1	23,4	33,2	32,9	33,4
Zocca	209,5	190,4	192,1	59,4	56,7	58,2	19,2	19,5	19,9	40,2	37,2	38,3
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>157,2</b>	<b>146,7</b>	<b>148,2</b>	<b>50,4</b>	<b>54,5</b>	<b>55,3</b>	<b>19,6</b>	<b>22,1</b>	<b>22,3</b>	<b>30,8</b>	<b>32,4</b>	<b>33,0</b>

(continua)

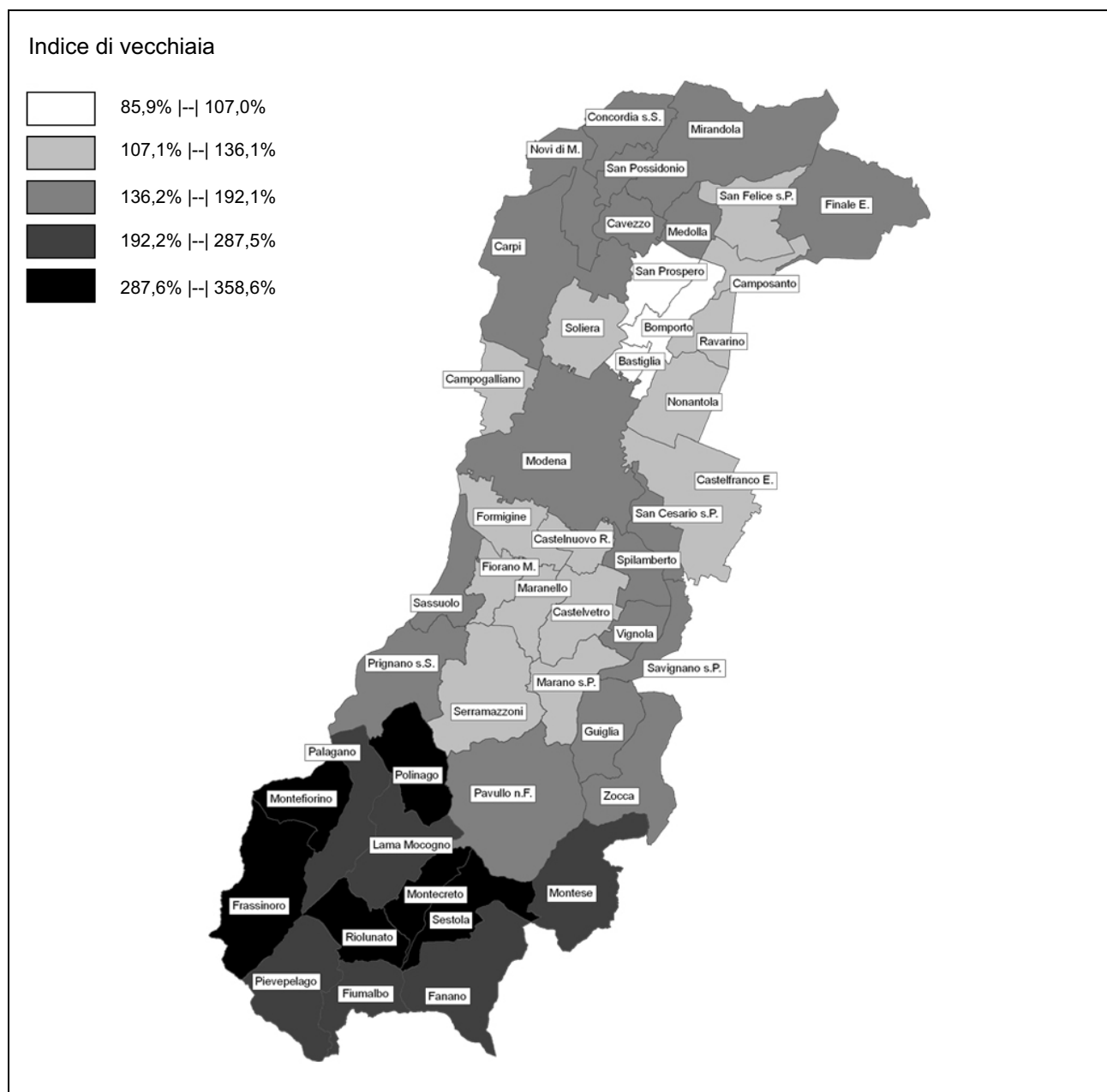
(continua)

**Tab.4.3** Indice di vecchiaia, di dipendenza, di dipendenza giovanile e di dipendenza degli anziani, nella provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia - All'1.1. degli anni 2003, 2012 e 2013 - Valori percentuali - **Aree Sovracomunali, Regione Emilia-Romagna, Italia**

Aree Sovracomunali	indice di vecchiaia (pop.65-w / pop.0-14) * 100			indice di dipendenza ((pop.0-14 + pop.65-w) / pop.15-64) * 100			indice di dipendenza giovanile (pop.0-14 / pop.15-64) *100			indice di dipendenza degli anziani  (pop.65-w / pop.15-64) * 100		
	2003	2012	2013	2003	2012	2013	2003	2012	2013	2003	2012	2013
<b>Aree di Sistema</b>												
Bassa pianura	170,6	146,4	148,3	52,5	54,9	55,7	19,4	22,3	22,4	33,1	32,6	33,3
Area metropolitana	148,8	142,1	143,6	48,8	53,9	54,7	19,6	22,3	22,5	29,2	31,6	32,3
Collina e montagna	207,4	186,9	187,4	60,1	58,9	59,7	19,5	20,5	20,8	40,5	38,4	38,9
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>												
Cintura nord	128,0	118,9	121,2	47,0	52,8	53,3	20,6	24,1	24,1	26,4	28,7	29,2
Cintura sud	131,8	122,4	123,7	46,8	51,6	52,3	20,2	23,2	23,4	26,6	28,4	28,9
<b>Comunità Montane</b>												
del Frignano	201,6	185,1	186,8	60,1	58,6	59,4	19,9	20,6	20,7	40,2	38,0	38,7
<b>Distretti Sanitari</b>												
N° 1 di Carpi	155,0	142,8	146,4	48,4	54,6	55,5	19,0	22,5	22,5	29,4	32,1	33,0
N° 2 di Mirandola	172,1	147,7	148,7	53,1	55,2	55,9	19,5	22,3	22,5	33,6	32,9	33,4
N° 3 di Modena	175,3	168,6	169,1	51,5	56,6	57,5	18,7	21,1	21,4	32,8	35,5	36,1
N° 4 di Sassuolo	118,9	132,5	134,7	46,4	51,3	52,1	21,2	22,1	22,2	25,2	29,2	29,9
N° 5 di Pavullo	194,9	181,0	182,6	59,6	57,9	58,6	20,2	20,6	20,7	39,4	37,3	37,8
N° 6 di Vignola	163,7	143,0	143,7	51,1	54,8	55,7	19,4	22,5	22,9	31,7	32,2	32,9
N° 7 di Castelfranco Emilia	140,6	113,7	115,0	48,2	51,7	52,3	20,0	24,2	24,3	28,2	27,5	28,0
<b>Distretti Scolastici</b>												
N° 15 di Carpi	164,9	150,0	154,0	49,0	54,9	56,1	18,5	22,0	22,1	30,5	32,9	34,0
N° 16 di Mirandola	172,1	147,7	148,7	53,1	55,2	55,9	19,5	22,3	22,5	33,6	32,9	33,4
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	161,2	147,0	148,0	50,1	54,9	55,7	19,2	22,2	22,5	30,9	32,7	33,2
N° 19 di Sassuolo	118,9	132,5	134,7	46,4	51,3	52,1	21,2	22,1	22,2	25,2	29,2	29,9
N° 20 di Pavullo	194,9	181,0	182,6	59,6	57,9	58,6	20,2	20,6	20,7	39,4	37,3	37,8
N° 21 di Vignola	169,5	146,3	146,4	52,4	55,1	56,1	19,5	22,4	22,8	33,0	32,7	33,3
<b>Centri per l'Impiego</b>												
Area di Carpi	164,9	150,0	154,0	49,0	54,9	56,1	18,5	22,0	22,1	30,5	32,9	34,0
Area di Mirandola	172,1	147,7	148,7	53,1	55,2	55,9	19,5	22,3	22,5	33,6	32,9	33,4
Area di Modena	162,2	148,1	149,0	50,3	55,0	55,8	19,2	22,2	22,4	31,1	32,8	33,4
Area di Sassuolo	118,9	132,5	134,7	46,4	51,3	52,1	21,2	22,1	22,2	25,2	29,2	29,9
Area di Pavullo	194,9	181,0	182,6	59,6	57,9	58,6	20,2	20,6	20,7	39,4	37,3	37,8
Area di Vignola	163,7	143,0	143,7	51,1	54,8	55,7	19,4	22,5	22,9	31,7	32,2	32,9
<b>Distretti A.R.P.A.</b>												
Carpi-Mirandola	159,8	140,9	143,6	50,3	54,4	55,2	19,4	22,6	22,7	31,0	31,8	32,6
Modena	156,9	147,9	148,7	49,8	54,6	55,4	19,4	22,0	22,3	30,4	32,6	33,2
Sassuolo-Vignola	133,2	134,0	135,4	47,3	52,3	53,2	20,3	22,3	22,6	27,0	29,9	30,6
Pavullo	208,0	192,5	193,8	60,7	59,3	60,1	19,7	20,3	20,4	41,0	39,0	39,6
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>												
Associazione dei Comuni modenesi del Distretto Ceramico	110,2	125,5	127,9	44,9	50,2	51,0	21,4	22,3	22,4	23,5	27,9	28,6
Unione delle Terre d'argine	155,0	142,8	146,4	48,4	54,6	55,5	19,0	22,5	22,5	29,4	32,1	33,0
Unione Comuni del Sorbara	124,8	107,2	110,0	47,7	51,0	51,5	21,2	24,6	24,5	26,5	26,4	27,0
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	172,1	147,7	148,7	53,1	55,2	55,9	19,5	22,3	22,5	33,6	32,9	33,4
Unione "Terre di Castelli"	159,2	140,0	140,6	50,5	54,3	55,2	19,5	22,6	23,0	31,0	31,7	32,3
Unione di Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	313,9	299,3	300,7	72,9	73,5	74,0	17,6	18,4	18,5	55,3	55,1	55,5
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>157,2</b>	<b>146,7</b>	<b>148,2</b>	<b>50,4</b>	<b>54,5</b>	<b>55,3</b>	<b>19,6</b>	<b>22,1</b>	<b>22,3</b>	<b>30,8</b>	<b>32,4</b>	<b>33,0</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>188,1</b>	<b>168,0</b>	<b>168,9</b>	<b>52,2</b>	<b>56,1</b>	<b>56,9</b>	<b>18,1</b>	<b>20,9</b>	<b>21,1</b>	<b>34,1</b>	<b>35,2</b>	<b>35,7</b>
<b>Italia (3)</b>	<b>133,8</b>	<b>148,6</b>	<b>149,3</b>	<b>49,8</b>	<b>53,5</b>	<b>53,6</b>	<b>21,3</b>	<b>21,5</b>	<b>21,5</b>	<b>28,5</b>	<b>32,0</b>	<b>32,1</b>

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT.); (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat - Rilevazione sulla "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile" (1.1.2003); Istat - Previsioni della popolazione residente 2011-2065 - Anno: 1.1.2012 e 1.1.2013 - Scenario: Ipotesi Bassa

**Graf.4.G** Indice di vecchiaia (Pop.<sub>65-W</sub> / Pop.<sub>0-14</sub>) \*100 nei comuni della provincia di Modena - All'1.1.2013  
- Valori percentuali



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT.)

L'indice di ricambio della popolazione in età attiva, dato dal rapporto tra la consistenza della popolazione in età 60-64 anni e la popolazione in età 15-19 anni, descrive la presenza o l'assenza di equilibrio tra le persone che entrano e quelle che escono dal mondo del lavoro. In sintesi l'indice fornisce un'indicazione sul ricambio della componente potenzialmente attiva della popolazione.

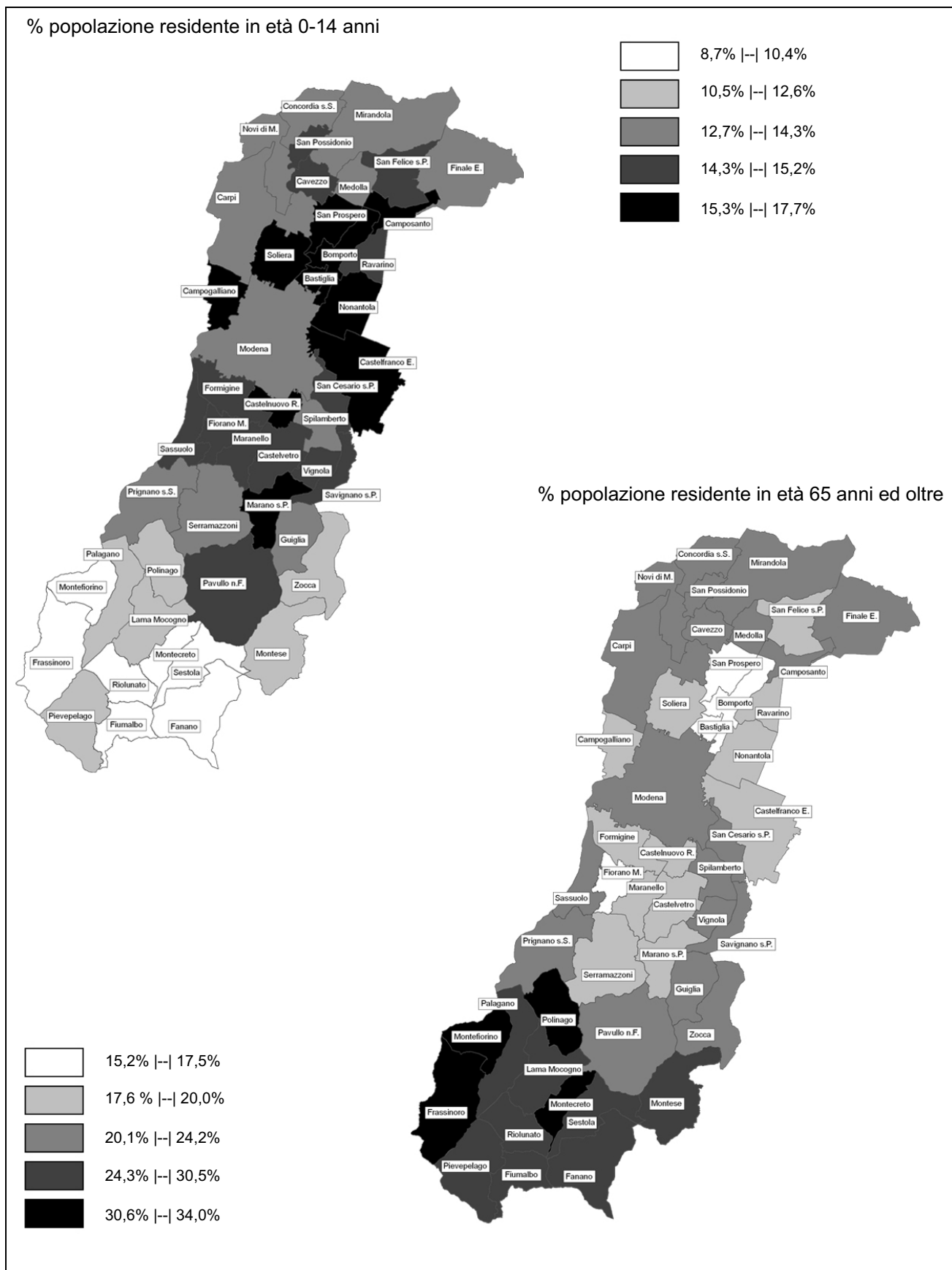
All'1.1.2013 l'indice di ricambio provinciale è pari al 136,3%: valori più elevati corrispondono alla montagna, mentre quelli più contenuti caratterizzano alcuni comuni di pianura (Camposanto, Bomporto, Ravarino, San Possidonio, San Prospero, Campogalliano) e alcuni comuni del distretto ceramico (Sassuolo, Formigine e Fiorano M.).

All'andamento dell'indice nelle aree montane e pedemontane, fanno eccezione i comuni di Pavullo n.F. e Serramazzone, che presentano valori inferiori al dato medio provinciale.

I valori relativi al comune Capoluogo e a Carpi sono superiori al dato provinciale.



**Graf.4.H** Popolazione residente in età 0-14 anni e in età 65 anni ed oltre nei comuni della provincia di Modena - All'1.1.2013 - Valori percentuali sul totale della popolazione di ciascun comune



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT.)

**Tab.4.4** Indice di struttura, di ricambio, indice di mascolinità ed età media, nella provincia di Modena – All'1.1. degli anni 2003, 2012 e 2013 - Valori percentuali - **Comuni**

Comuni	indice di struttura (pop. in età attiva) (pop.40-64 / pop.15-39) * 100			indice di ricambio (pop. in età attiva) (pop.60-64 / pop.15-19) * 100			indice di mascolinità (maschi / femmine) * 100			età media		
	2003	2012	2013	2003	2012	2013	2003	2012	2013	2003	2012	2013
Bastiglia	88,7	118,3	127,5	125,6	150,0	129,5	101,7	103,1	100,4	40,2	41,5	41,9
Bomporto	81,0	105,6	111,3	97,1	111,7	110,2	99,8	100,5	100,6	39,8	40,0	40,2
Campogalliano	94,7	127,0	128,6	139,4	131,6	121,9	97,3	97,6	97,9	41,5	42,6	42,6
Camposanto	100,8	117,9	119,3	137,8	112,0	96,7	103,6	102,5	102,0	42,8	43,5	43,1
Carpi	106,0	127,0	130,8	177,6	152,0	139,9	92,7	93,2	93,5	44,1	44,3	44,5
Castelfranco Emilia	93,1	116,5	122,1	157,8	141,4	135,1	99,2	100,2	100,3	42,9	42,3	42,4
Castelnuovo Rangone	97,7	126,9	129,2	143,8	149,0	137,4	98,5	101,1	101,0	42,0	42,7	42,8
Castelvetro di Modena	90,2	117,6	121,1	138,4	125,0	127,4	100,3	101,9	101,7	41,2	42,3	42,4
Cavezzo	102,2	128,3	134,7	174,3	141,6	139,0	92,4	94,9	94,1	44,3	44,7	45,0
Concordia sulla Secchia	97,9	125,7	133,1	157,1	138,8	134,2	97,0	96,2	95,5	44,7	44,5	44,9
Fanano	119,6	142,4	144,4	162,0	180,2	189,2	93,8	94,7	95,2	48,5	48,5	48,7
Finale Emilia	102,7	129,1	133,2	145,5	155,9	150,7	93,5	95,4	94,3	44,5	44,7	44,9
Fiorano Modenese	91,5	114,8	116,1	100,2	129,3	130,9	99,7	99,1	98,5	39,8	41,8	42,0
Fiumalbo	120,5	158,2	157,5	166,0	224,4	222,5	95,2	97,6	97,9	48,7	48,7	49,3
Formigine	92,4	116,3	119,4	119,2	127,3	122,5	98,7	98,7	98,2	40,2	42,0	42,2
Frassinoro	132,7	149,8	157,3	223,5	200,0	232,7	96,1	92,6	94,5	51,4	51,6	51,6
Guiglia	99,3	138,7	152,9	171,2	128,1	157,2	107,7	101,8	102,9	44,2	45,4	45,7
Lama Mocogno	108,7	152,2	159,1	208,0	225,8	202,2	97,5	99,5	98,0	48,9	49,8	50,0
Maranello	94,9	119,1	122,3	108,2	143,3	142,2	99,2	98,1	97,7	40,6	42,7	42,8
Marano sul Panaro	96,3	115,4	120,8	169,6	154,2	162,4	101,3	100,5	101,0	44,7	42,9	42,8
Medolla	109,5	129,7	133,6	139,1	176,7	177,4	95,2	94,6	94,7	44,4	44,4	44,5
Mirandola	102,7	118,3	122,2	156,7	136,1	131,0	94,0	93,2	93,5	44,8	44,2	44,3
Modena	105,5	126,7	128,7	177,1	144,5	140,6	92,7	91,8	91,8	44,5	45,0	45,1
Montecreto	143,2	151,9	154,2	181,8	257,7	321,7	101,8	103,1	103,9	51,3	51,6	51,3
Montefiorino	101,2	145,5	152,4	161,7	217,4	202,6	101,7	101,0	99,4	49,2	50,8	50,9
Montese	104,7	140,5	139,2	202,7	226,8	196,8	100,1	100,4	100,2	48,5	48,5	48,5
Nonantola	95,4	120,7	127,0	145,6	137,0	131,8	97,8	96,0	95,6	42,6	42,6	42,8
Novi di Modena	102,3	123,3	130,5	131,2	154,7	155,1	97,1	99,7	100,3	43,5	43,5	44,1
Palagano	108,7	139,0	145,7	140,7	158,1	156,8	94,8	95,1	95,0	47,3	48,2	48,7
Pavullo nel Frignano	93,7	122,7	125,9	127,9	122,5	122,9	97,4	96,0	96,0	43,3	43,8	43,9
Pievepelago	97,8	129,5	138,8	140,0	156,4	146,4	95,3	99,0	98,3	46,8	47,6	47,8
Polinago	98,7	138,8	139,1	177,8	211,5	172,4	102,9	103,2	100,7	49,7	50,8	50,7
Prignano sulla Secchia	101,1	133,6	136,7	102,7	158,2	154,2	103,9	100,9	100,4	43,4	44,5	44,7
Ravarino	91,2	115,3	119,8	101,5	119,1	116,3	97,7	99,5	99,7	42,4	42,2	42,8
Riolunato	139,1	143,4	144,0	188,9	176,5	172,7	110,2	103,7	107,9	50,1	50,1	50,0
San Cesario sul Panaro	102,7	117,6	123,2	169,2	145,5	149,4	99,6	97,7	96,8	44,5	43,9	43,8
San Felice sul Panaro	94,3	119,8	123,0	125,9	138,1	136,9	95,3	95,3	96,5	43,3	43,5	43,6
San Possidonio	92,8	118,3	124,5	138,9	116,7	117,7	91,9	93,1	92,8	42,8	43,8	43,9
San Prospero	91,0	106,2	110,8	103,0	109,8	121,4	102,9	104,3	103,1	41,0	41,0	41,2
Sassuolo	93,4	123,5	127,2	121,4	114,4	114,6	97,1	94,7	94,6	41,5	43,4	43,6
Savignano sul Panaro	102,8	128,8	132,0	148,0	155,0	140,6	98,6	98,2	98,3	43,7	44,0	44,1
Serramazzoni	86,1	127,0	134,1	116,5	131,1	128,0	104,3	104,5	104,5	41,7	43,4	43,6
Sestola	122,4	163,2	167,5	211,0	204,0	203,2	99,1	96,0	97,6	48,6	50,1	50,6
Soliera	94,5	125,2	129,7	151,0	139,1	132,1	97,0	97,1	96,8	42,1	42,9	43,1
Spilamberto	104,1	118,9	120,5	145,3	156,7	151,0	99,5	101,8	101,3	44,6	44,5	44,6
Vignola	101,6	115,5	118,8	164,8	128,0	122,5	94,9	95,1	95,2	44,3	43,6	43,7
Zocca	114,1	131,4	133,1	170,2	177,3	172,0	104,4	101,9	102,8	46,3	46,1	46,2
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>100,1</b>	<b>123,4</b>	<b>127,0</b>	<b>150,6</b>	<b>140,7</b>	<b>136,3</b>	<b>95,9</b>	<b>95,7</b>	<b>95,7</b>	<b>43,5</b>	<b>44,0</b>	<b>44,1</b>

(continua)

(continua)

**Tab.4.4** Indice di struttura, di ricambio, indice di mascolinità ed età media, nella provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia - All'1.1. degli anni 2003, 2012 e 2013 - Valori percentuali - **Aree Sovracomunali, Regione Emilia-Romagna, Italia**

Aree Sovracomunali	indice di struttura (pop. in età attiva) (pop.40-64 / pop.15-39) * 100			indice di ricambio (pop. in età attiva) (pop.60-64 / pop.15-19) * 100			indice di mascolinità (maschi / femmine) * 100			età media		
	2003	2012	2013	2003	2012	2013	2003	2012	2013	2003	2012	2013
<b>Aree di Sistema</b>												
Bassa pianura	100,4	122,0	126,7	143,5	141,2	138,3	95,3	96,0	95,8	44,0	44,0	44,2
Area metropolitana	99,8	122,6	125,8	151,9	138,7	133,7	95,5	95,3	95,2	43,1	43,7	43,8
Collina e montagna	101,9	132,4	137,0	150,8	156,4	155,6	100,1	99,2	99,3	45,7	46,1	46,2
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>												
Cintura nord	94,3	123,3	128,3	144,4	137,7	129,5	97,7	97,3	96,9	42,0	42,6	42,8
Cintura sud	95,4	118,2	122,0	139,4	139,2	133,4	99,0	99,9	99,6	42,1	42,6	42,8
<b>Comunità Montane</b>												
del Frignano	99,9	132,5	136,3	147,9	152,7	148,9	99,0	98,8	98,8	45,5	46,0	46,2
<b>Distretti Sanitari</b>												
N° 1 di Carpi	102,9	126,3	130,4	164,6	148,6	138,6	94,1	94,8	95,1	43,5	43,9	44,1
N° 2 di Mirandola	100,2	121,8	126,2	145,2	139,5	136,3	95,1	95,5	95,3	44,1	44,0	44,2
N° 3 di Modena	105,5	126,7	128,7	177,1	144,5	140,6	92,7	91,8	91,8	44,5	45,0	45,1
N° 4 di Sassuolo	94,2	120,6	123,8	117,4	128,5	127,2	98,4	97,2	96,9	41,3	43,1	43,3
N° 5 di Pavullo	99,5	131,9	136,1	143,8	148,0	145,4	98,9	98,6	98,6	45,2	45,8	46,0
N° 6 di Vignola	100,3	122,0	125,2	155,4	144,5	139,5	98,8	99,3	99,3	43,8	43,8	43,9
N° 7 di Castelfranco Emilia	92,3	115,9	121,7	138,9	134,7	129,6	99,0	99,2	99,0	42,4	42,1	42,3
<b>Distretti Scolastici</b>												
N° 15 di Carpi	105,5	126,4	130,8	169,9	152,4	141,9	93,3	94,1	94,4	44,0	44,2	44,4
N° 16 di Mirandola	100,2	121,8	126,2	145,2	139,5	136,3	95,1	95,5	95,3	44,1	44,0	44,2
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	101,2	123,6	126,7	163,1	142,3	137,2	94,9	94,7	94,7	43,8	44,0	44,1
N° 19 di Sassuolo	94,2	120,6	123,8	117,4	128,5	127,2	98,4	97,2	96,9	41,3	43,1	43,3
N° 20 di Pavullo	99,5	131,9	136,1	143,8	148,0	145,4	98,9	98,6	98,6	45,2	45,8	46,0
N° 21 di Vignola	100,1	121,5	125,2	160,5	141,3	137,8	98,8	98,4	98,6	44,1	43,9	44,0
<b>Centri per l'Impiego</b>												
Area di Carpi	105,5	126,4	130,8	169,9	152,4	141,9	93,3	94,1	94,4	44,0	44,2	44,4
Area di Mirandola	100,2	121,8	126,2	145,2	139,5	136,3	95,1	95,5	95,3	44,1	44,0	44,2
Area di Modena	101,3	123,7	126,8	165,0	141,3	136,7	94,5	94,1	94,1	43,8	44,1	44,2
Area di Sassuolo	94,2	120,6	123,8	117,4	128,5	127,2	98,4	97,2	96,9	41,3	43,1	43,3
Area di Pavullo	99,5	131,9	136,1	143,8	148,0	145,4	98,9	98,6	98,6	45,2	45,8	46,0
Area di Vignola	100,3	122,0	125,2	155,4	144,5	139,5	98,8	99,3	99,3	43,8	43,8	43,9
<b>Distretti A.R.P.A.</b>												
Carpi-Mirandola	100,4	122,7	127,2	150,5	142,6	136,0	94,9	95,5	95,6	43,6	43,7	43,9
Modena	101,4	123,8	126,6	163,0	141,5	136,7	94,7	94,4	94,3	43,6	44,0	44,1
Sassuolo-Vignola	95,9	119,5	122,6	128,3	130,1	128,3	98,0	97,4	97,2	42,1	43,2	43,3
Pavullo	102,3	133,9	138,4	149,9	167,1	156,6	100,0	99,1	99,2	45,8	46,3	46,5
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>												
Associazione dei Comuni modenesi del Distretto Ceramico	93,3	119,5	122,6	114,7	125,9	124,5	98,5	97,3	96,9	40,8	42,7	42,9
Unione delle Terre d'argine	102,9	126,3	130,4	164,6	148,6	138,6	94,1	94,8	95,1	43,5	43,9	44,1
Unione Comuni del Sorbara	89,8	115,0	121,1	120,0	127,5	122,3	98,7	98,7	98,3	41,5	41,7	42,0
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	100,2	121,8	126,2	145,2	139,5	136,3	95,1	95,5	95,3	44,1	44,0	44,2
Unione "Terre di Castelli"	100,1	121,4	124,7	153,6	142,0	137,6	98,8	99,2	99,3	43,6	43,6	43,7
Unione di Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	112,7	144,2	151,3	167,9	188,2	191,8	97,5	96,3	96,4	49,2	50,1	50,3
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>100,1</b>	<b>123,4</b>	<b>127,0</b>	<b>150,6</b>	<b>140,7</b>	<b>136,3</b>	<b>95,9</b>	<b>95,7</b>	<b>95,7</b>	<b>43,5</b>	<b>44,0</b>	<b>44,1</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>105,1</b>	<b>128,5</b>	<b>131,8</b>	<b>171,2</b>	<b>154,2</b>	<b>148,7</b>	<b>94,3</b>	<b>94,3</b>	<b>94,3</b>	<b>44,9</b>	<b>45,1</b>	<b>45,2</b>
<b>Italia (3)</b>	<b>95,6</b>	<b>120,3</b>	<b>121,6</b>	<b>118,7</b>	<b>129,8</b>	<b>128,2</b>	<b>93,9</b>	<b>93,7</b>	<b>93,8</b>	<b>41,9</b>	<b>43,8</b>	<b>43,8</b>

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT.); (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat - Rilevazione sulla "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile" (1.1.2003); Istat - Previsioni della popolazione residente 2011-2065 - Anno: 1.1.2012 e 1.1.2013 - Scenario: Ipotesi Bassa; Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.2012

**Tab.4.5** Popolazione residente nella provincia di Modena - Classi particolari di età pre-scolare, scolare e universitaria – All'1.1.2013 - Valori assoluti e percentuali - **Comuni**

Comuni	Classi particolari di età scolare e universitaria									% sul totale popolazione	Totale popolazione
	nido e materna		scuola dell'obbligo			media superiore	università		Totale 0 - 28		
	0 - 2	3 - 5	6 - 10	11 - 13	14	15 - 18	19 - 24	25 - 28			
Bastiglia	140	131	230	117	37	157	214	181	1.207	28,9	4.175
Bomporto	362	401	597	345	110	394	517	431	3.157	30,9	10.231
Campogalliano	287	286	467	269	75	344	491	339	2.558	29,0	8.807
Camposanto	109	113	174	94	31	136	211	135	1.003	30,4	3.302
Carpi	2.007	2.077	3.219	1.933	649	2.379	3.696	2.577	18.537	26,5	69.985
Castelfranco Emilia	1.116	1.149	1.736	961	255	1.028	1.580	1.334	9.159	28,1	32.601
Castelnuovo Rangone	492	496	751	456	141	516	716	522	4.090	27,7	14.739
Castelvetro di Modena	382	381	583	313	68	391	628	457	3.203	28,2	11.358
Cavezzo	215	213	383	175	70	227	392	237	1.912	26,5	7.204
Concordia sulla Secchia	238	273	445	248	55	302	451	327	2.339	26,2	8.937
Fanano	65	59	98	64	29	92	145	124	676	22,3	3.037
Finale Emilia	482	503	704	407	155	527	851	616	4.245	26,7	15.885
Fiorano Modenese	543	558	824	502	176	640	1.108	792	5.143	29,9	17.185
Fiumalbo	24	30	40	25	9	30	68	47	273	21,0	1.302
Formigine	1.074	1.074	1.755	1.050	301	1.288	1.973	1.460	9.975	28,9	34.516
Frassinoro	31	46	59	40	16	41	91	65	389	19,9	1.951
Guiglia	104	119	196	105	28	112	201	127	992	25,0	3.973
Lama Mocogno	58	59	109	65	22	74	132	80	599	21,1	2.838
Maranello	481	535	848	515	151	616	975	775	4.896	28,7	17.062
Marano sul Panaro	194	186	240	132	36	149	245	170	1.352	27,4	4.937
Medolla	186	201	277	170	57	207	336	274	1.708	26,7	6.394
Mirandola	726	765	1.097	639	231	915	1.382	998	6.753	27,5	24.551
Modena	5.147	5.235	8.314	4.914	1.629	6.316	10.411	7.540	49.506	26,6	186.040
Montecreto	20	28	25	11	3	20	41	31	179	17,9	999
Montefiorino	43	46	80	43	17	59	95	80	463	20,5	2.263
Montese	89	83	144	69	25	101	139	134	784	23,0	3.416
Nonantola	497	538	859	440	147	532	826	606	4.445	28,4	15.668
Novi di Modena	289	340	536	311	98	365	627	445	3.011	27,3	11.042
Palagano	42	40	114	54	22	66	127	96	561	24,2	2.315
Pavullo nel Frignano	540	557	892	507	167	635	1.035	694	5.027	28,7	17.519
Pievepelago	39	45	93	53	18	78	122	82	530	23,2	2.280
Polinago	45	33	60	38	11	42	77	50	356	20,2	1.760
Prignano sulla Secchia	94	112	168	97	24	129	212	153	989	26,0	3.799
Ravarino	200	215	301	177	46	236	348	288	1.811	28,8	6.298
Riolunato	15	13	25	14	2	27	38	22	156	20,3	767
San Cesario sul Panaro	209	205	303	160	44	201	317	246	1.685	26,6	6.337
San Felice sul Panaro	330	374	541	302	103	385	613	450	3.098	27,7	11.183
San Possidonio	97	118	200	96	27	151	194	141	1.024	27,4	3.735
San Prospero	209	237	302	160	47	198	340	286	1.779	29,5	6.028
Sassuolo	1.171	1.244	1.967	1.213	401	1.648	2.630	1.738	12.012	29,1	41.293
Savignano sul Panaro	278	286	460	257	101	321	533	346	2.582	27,1	9.522
Serramazzoni	237	243	416	219	64	315	420	339	2.253	26,8	8.395
Sestola	55	50	72	38	16	78	117	62	488	19,0	2.575
Soliera	409	561	824	472	138	525	752	589	4.270	27,7	15.417
Spilamberto	398	363	559	326	94	402	641	534	3.317	26,4	12.555
Vignola	807	808	1.245	711	188	927	1.387	1.025	7.098	28,1	25.222
Zocca	142	145	194	114	37	171	259	186	1.248	24,9	5.019
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>20.718</b>	<b>21.574</b>	<b>33.526</b>	<b>19.421</b>	<b>6.171</b>	<b>24.493</b>	<b>38.704</b>	<b>28.231</b>	<b>192.838</b>	<b>27,3</b>	<b>706.417</b>

(continua)

(continua)

**Tab.4.5** Popolazione residente nella provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia - Classi particolari di età pre-scolare, scolare e universitaria – All'1.1.2013 - Valori assoluti e percentuali - **Aree Sovracomunali, Regione Emilia-Romagna, Italia**

Aree Sovracomunali	Classi particolari di età scolare e universitaria									% sul totale popolazione	Totale popolazione
	nido e materna		scuola dell'obbligo			media superiore	università		Totale 0 - 28		
	0 - 2	3 - 5	6 - 10	11 - 13	14	15 - 18	19 - 24	25 - 28			
<b>Aree di Sistema</b>											
Bassa pianura	2.881	3.137	4.659	2.602	874	3.413	5.397	3.909	26.872	27,3	98.261
Area metropolitana	16.000	16.543	25.842	15.131	4.751	18.861	29.743	21.780	148.651	27,6	539.011
Collina e montagna	1.837	1.894	3.025	1.688	546	2.219	3.564	2.542	17.315	25,0	69.145
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>											
Cintura nord	1.333	1.516	2.380	1.298	397	1.558	2.283	1.715	12.480	28,3	44.067
Cintura sud	3.289	3.287	5.104	2.953	835	3.435	5.227	4.096	28.226	28,0	100.748
<b>Comunità Montane del Frignano</b>	1.187	1.200	1.974	1.103	366	1.492	2.334	1.665	11.321	25,2	44.888
<b>Distretti Sanitari</b>											
N° 1 di Carpi	2.992	3.264	5.046	2.985	960	3.613	5.566	3.950	28.376	27,0	105.251
N° 2 di Mirandola	2.592	2.797	4.123	2.291	776	3.048	4.770	3.464	23.861	27,4	87.219
N° 3 di Modena	5.147	5.235	8.314	4.914	1.629	6.316	10.411	7.540	49.506	26,6	186.040
N° 4 di Sassuolo	3.479	3.655	5.815	3.514	1.108	4.487	7.211	5.159	34.428	28,6	120.384
N° 5 di Pavullo	1.098	1.117	1.830	1.034	341	1.391	2.195	1.531	10.537	25,4	41.472
N° 6 di Vignola	2.886	2.867	4.372	2.483	718	3.090	4.749	3.501	24.666	27,2	90.741
N° 7 di Castelfranco Emilia	2.524	2.639	4.026	2.200	639	2.548	3.802	3.086	21.464	28,5	75.310
<b>Distretti Scolastici</b>											
N° 15 di Carpi	2.296	2.417	3.755	2.244	747	2.744	4.323	3.022	21.548	26,6	81.027
N° 16 di Mirandola	2.592	2.797	4.123	2.291	776	3.048	4.770	3.464	23.861	27,4	87.219
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	9.257	9.580	14.941	8.637	2.716	10.651	16.813	12.610	85.205	27,2	312.868
N° 19 di Sassuolo	3.479	3.655	5.815	3.514	1.108	4.487	7.211	5.159	34.428	28,6	120.384
N° 20 di Pavullo	1.098	1.117	1.830	1.034	341	1.391	2.195	1.531	10.537	25,4	41.472
N° 21 di Vignola	1.996	2.008	3.062	1.701	483	2.172	3.392	2.445	17.259	27,2	63.447
<b>Centri per l'Impiego</b>											
Area di Carpi	2.296	2.417	3.755	2.244	747	2.744	4.323	3.022	21.548	26,6	81.027
Area di Mirandola	2.592	2.797	4.123	2.291	776	3.048	4.770	3.464	23.861	27,4	87.219
Area di Modena	8.367	8.721	13.631	7.855	2.481	9.733	15.456	11.554	77.798	27,2	285.574
Area di Sassuolo	3.479	3.655	5.815	3.514	1.108	4.487	7.211	5.159	34.428	28,6	120.384
Area di Pavullo	1.098	1.117	1.830	1.034	341	1.391	2.195	1.531	10.537	25,4	41.472
Area di Vignola	2.886	2.867	4.372	2.483	718	3.090	4.749	3.501	24.666	27,2	90.741
<b>Distretti A.R.P.A.</b>											
Carpi-Mirandola	5.999	6.522	9.830	5.646	1.854	7.104	10.924	7.975	55.854	27,3	204.367
Modena	8.822	8.983	14.185	8.250	2.592	10.225	16.314	12.047	81.418	27,3	298.708
Sassuolo-Vignola	4.254	4.361	6.726	3.969	1.215	5.094	8.147	5.837	39.603	28,5	139.134
Pavullo	1.643	1.708	2.785	1.556	510	2.070	3.319	2.372	15.963	24,9	64.208
<b>Forme Associate delle Autonomie Locali</b>											
Associazione dei Comuni modenesi del Distretto Ceramico	3.363	3.523	5.562	3.377	1.053	4.321	6.898	4.918	33.015	30,0	110.056
Unione delle Terre d'argine	2.992	3.264	5.046	2.985	960	3.613	5.566	3.950	28.376	27,0	105.251
Unione Comuni del Sorbara	1.199	1.285	1.987	1.079	340	1.319	1.905	1.506	10.620	29,2	36.372
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	2.592	2.797	4.123	2.291	776	3.048	4.770	3.464	23.861	27,4	87.219
Unione "Terre di Castelli"	2.797	2.784	4.228	2.414	693	2.989	4.610	3.367	23.882	27,3	87.325
Unione di Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	116	132	253	137	55	166	313	241	1.413	13,7	10.328
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>20.718</b>	<b>21.574</b>	<b>33.526</b>	<b>19.421</b>	<b>6.171</b>	<b>24.493</b>	<b>38.704</b>	<b>28.231</b>	<b>192.838</b>	<b>27,3</b>	<b>706.417</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>121.630</b>	<b>127.800</b>	<b>200.608</b>	<b>115.456</b>	<b>37.090</b>	<b>144.702</b>	<b>230.529</b>	<b>173.889</b>	<b>1.151.704</b>	<b>25,8</b>	<b>4.471.103</b>
<b>Italia (3)</b>	<b>1.608.371</b>	<b>1.692.396</b>	<b>2.812.543</b>	<b>1.682.606</b>	<b>556.598</b>	<b>2.235.656</b>	<b>3.689.088</b>	<b>2.619.497</b>	<b>16.896.755</b>	<b>28,3</b>	<b>59.685.227</b>

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT.); (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat - Previsioni della popolazione residente 2011-2065 - Scenario: ipotesi Bassa; Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.2012

**Tab.4.6** Popolazione residente nella provincia di Modena - Classi particolari di età lavorativa –  
All'1.1.2013 - Valori assoluti e percentuali - **Comuni**

Comuni	Classi particolari di età lavorativa								% sul totale popolazione	Totale popolazione
	15 – 24	25 – 29	30 – 34	35 – 44	45 – 59	60 - 64	30 - 64	Totale 15-64		
Bastiglia	371	219	519	799	916	237	2.229	2.819	67,5	4.175
Bomporto	911	563	1.351	2.019	2.051	528	5.383	6.857	67,0	10.231
Campogalliano	835	434	953	1.438	2.017	518	4.528	5.797	65,8	8.807
Camposanto	347	163	341	509	679	177	1.562	2.072	62,7	3.302
Carpi	6.075	3.323	7.910	11.737	15.104	4.227	35.342	44.740	63,9	69.985
Castelfranco Emilia	2.608	1.726	4.095	6.226	6.854	1.726	17.008	21.342	65,5	32.601
Castelnuovo Rangone	1.232	686	1.816	2.739	3.108	863	7.647	9.565	64,9	14.739
Castelvetro di Modena	1.019	598	1.398	2.073	2.455	623	5.946	7.563	66,6	11.358
Cavezzo	619	304	791	1.175	1.555	406	3.544	4.467	62,0	7.204
Concordia sulla Secchia	753	415	974	1.464	1.933	506	4.448	5.616	62,8	8.937
Fanano	237	154	286	422	696	210	1.496	1.887	62,1	3.037
Finale Emilia	1.378	776	1.702	2.522	3.464	999	7.912	10.066	63,4	15.885
Fiorano Modenese	1.748	992	1.949	2.849	3.769	1.037	8.841	11.581	67,4	17.185
Fiumalbo	98	64	129	152	320	89	644	806	61,9	1.302
Formigine	3.261	1.841	4.161	6.138	7.507	1.979	17.969	23.071	66,8	34.516
Frassinoro	132	80	165	231	421	128	884	1.096	56,2	1.951
Guiglia	313	167	412	642	934	228	2.014	2.494	62,8	3.973
Lama Mocogno	206	101	280	420	620	184	1.351	1.658	58,4	2.838
Maranello	1.591	993	1.987	2.845	3.729	1.115	8.831	11.415	66,9	17.062
Marano sul Panaro	394	218	615	943	985	289	2.581	3.193	64,7	4.937
Medolla	543	353	679	1.018	1.423	456	3.283	4.179	65,4	6.394
Mirandola	2.297	1.289	2.735	4.001	5.097	1.502	12.110	15.696	63,9	24.551
Modena	16.727	9.592	20.270	29.041	40.262	11.197	91.797	118.116	63,5	186.040
Montecreto	61	42	96	129	224	74	497	600	60,1	999
Montefiorino	154	106	193	303	464	154	1.035	1.295	57,2	2.263
Montese	240	173	350	472	677	246	1.601	2.014	59,0	3.416
Nonantola	1.358	783	1.903	2.752	3.386	857	8.028	10.169	64,9	15.668
Novi di Modena	992	571	1.193	1.842	2.413	712	5.616	7.179	65,0	11.042
Palagano	193	126	201	309	496	138	1.042	1.361	58,8	2.315
Pavullo nel Frignano	1.670	868	1.884	2.817	3.737	1.008	8.586	11.124	63,5	17.519
Pievepelago	200	111	239	347	503	142	1.122	1.433	62,9	2.280
Polinago	119	70	159	242	349	100	801	990	56,3	1.760
Prignano sulla Secchia	341	197	389	608	888	256	1.985	2.523	66,4	3.799
Ravarino	584	373	699	1.036	1.403	343	3.201	4.158	66,0	6.298
Riolunato	65	33	64	98	177	57	373	471	61,4	767
San Cesario sul Panaro	518	308	775	1.103	1.329	369	3.284	4.110	64,9	6.337
San Felice sul Panaro	998	570	1.280	1.832	2.440	671	5.733	7.301	65,3	11.183
San Possidonio	345	174	442	634	813	213	1.899	2.418	64,7	3.735
San Prospero	538	376	769	1.144	1.325	295	3.206	4.120	68,3	6.028
Sassuolo	4.278	2.175	4.313	6.274	9.321	2.376	20.352	26.805	64,9	41.293
Savignano sul Panaro	854	445	1.052	1.591	2.088	578	4.828	6.127	64,3	9.522
Serramazzoni	735	422	986	1.472	1.959	494	4.464	5.621	67,0	8.395
Sestola	195	78	239	379	601	193	1.292	1.565	60,8	2.575
Soliera	1.277	734	1.879	2.753	3.347	861	7.957	9.968	64,7	15.417
Spilamberto	1.043	678	1.420	2.116	2.621	752	6.331	8.052	64,1	12.555
Vignola	2.314	1.309	2.853	4.144	5.217	1.427	12.465	16.088	63,8	25.222
Zocca	430	247	540	776	1.044	368	2.496	3.173	63,2	5.019
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>63.197</b>	<b>36.020</b>	<b>79.436</b>	<b>116.576</b>	<b>152.721</b>	<b>41.908</b>	<b>355.544</b>	<b>454.761</b>	<b>64,4</b>	<b>706.417</b>

(continua)

(continua)

**Tab.4.6** Popolazione residente nella provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia -  
Classi particolari di età lavorativa – All'1.1.2013 - Valori assoluti e percentuali - **Aree Sovracomunali, Regione Emilia-Romagna, Italia**

Aree Sovracomunali	Classi particolari di età lavorativa								% sul totale popolazione	Totale popolazione
	15 – 24	25 – 29	30 – 34	35 – 44	45 – 59	60 - 64	30 - 64	Totale 15-64		
<b>Aree di Sistema</b>										
Bassa pianura	8.810	4.991	10.906	16.141	21.142	5.937	49.313	63.114	64,2	98.261
Area metropolitana	48.604	27.772	61.303	89.673	116.484	31.613	271.967	348.343	64,6	539.011
Collina e montagna	5.783	3.257	7.227	10.762	15.095	4.358	34.264	43.304	62,6	69.145
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>										
Cintura nord	3.841	2.170	5.254	7.742	9.666	2.473	22.742	28.753	65,2	44.067
Cintura sud	8.662	5.239	12.267	18.322	21.419	5.689	52.239	66.140	65,6	100.748
<b>Comunità Montane del Frignano</b>	3.826	2.116	4.712	6.950	9.863	2.797	22.227	28.169	62,8	44.888
<b>Distretti Sanitari</b>										
N° 1 di Carpi	9.179	5.062	11.935	17.770	22.881	6.318	53.443	67.684	64,3	105.251
N° 2 di Mirandola	7.818	4.420	9.713	14.299	18.729	5.225	43.697	55.935	64,1	87.219
N° 3 di Modena	16.727	9.592	20.270	29.041	40.262	11.197	91.797	118.116	63,5	186.040
N° 4 di Sassuolo	11.698	6.510	13.358	19.557	26.595	7.183	60.939	79.147	65,7	120.384
N° 5 di Pavullo	3.586	1.943	4.362	6.478	9.186	2.551	20.626	26.155	63,1	41.472
N° 6 di Vignola	7.839	4.521	10.456	15.496	19.129	5.374	45.909	58.269	64,2	90.741
N° 7 di Castelfranco Emilia	6.350	3.972	9.342	13.935	15.939	4.060	39.133	49.455	65,7	75.310
<b>Distretti Scolastici</b>										
N° 15 di Carpi	7.067	3.894	9.103	13.579	17.517	4.939	40.958	51.919	64,1	81.027
N° 16 di Mirandola	7.818	4.420	9.713	14.299	18.729	5.225	43.697	55.935	64,1	87.219
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	27.464	16.096	35.680	52.022	67.294	18.251	157.393	200.953	64,2	312.868
N° 19 di Sassuolo	11.698	6.510	13.358	19.557	26.595	7.183	60.939	79.147	65,7	120.384
N° 20 di Pavullo	3.586	1.943	4.362	6.478	9.186	2.551	20.626	26.155	63,1	41.472
N° 21 di Vignola	5.564	3.157	7.220	10.641	13.400	3.759	31.931	40.652	64,1	63.447
<b>Centri per l'Impiego</b>										
Area di Carpi	7.067	3.894	9.103	13.579	17.517	4.939	40.958	51.919	64,1	81.027
Area di Mirandola	7.818	4.420	9.713	14.299	18.729	5.225	43.697	55.935	64,1	87.219
Area di Modena	25.189	14.732	32.444	47.167	61.565	16.636	143.415	183.336	64,2	285.574
Area di Sassuolo	11.698	6.510	13.358	19.557	26.595	7.183	60.939	79.147	65,7	120.384
Area di Pavullo	3.586	1.943	4.362	6.478	9.186	2.551	20.626	26.155	63,1	41.472
Area di Vignola	7.839	4.521	10.456	15.496	19.129	5.374	45.909	58.269	64,2	90.741
<b>Distretti A.R.P.A.</b>										
Carpi-Mirandola	18.028	10.203	23.264	34.485	43.963	12.133	103.425	131.656	64,4	204.367
Modena	26.539	15.370	33.973	49.437	64.463	17.509	150.261	192.170	64,3	298.708
Sassuolo-Vignola	13.241	7.408	15.587	22.835	30.185	8.197	70.175	90.824	65,3	139.134
Pavullo	5.389	3.039	6.612	9.819	14.110	4.069	31.683	40.111	62,5	64.208
<b>Forme associative delle Autonomie Locali</b>										
Associazione dei Comuni modenesi del Distretto Ceramico	11.219	6.198	12.799	18.714	25.214	6.763	57.978	75.395	66,2	113.855
Unione delle Terre d'argine	9.179	5.062	11.935	17.770	22.881	6.318	53.443	67.684	64,3	105.251
Unione Comuni del Sorbara	3.224	1.938	4.472	6.606	7.756	1.965	18.841	24.003	66,0	36.372
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	7.818	4.420	9.713	14.299	18.729	5.225	43.697	55.935	64,1	87.219
Unione "Terre di Castelli"	7.599	4.348	10.106	15.024	18.452	5.128	44.308	56.255	64,4	87.325
Unione di Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	479	312	559	843	1.381	420	2.961	3.752	57,5	6.529
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>63.197</b>	<b>36.020</b>	<b>79.436</b>	<b>116.576</b>	<b>152.721</b>	<b>41.908</b>	<b>355.544</b>	<b>454.761</b>	<b>64,4</b>	<b>706.417</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>375.231</b>	<b>222.541</b>	<b>277.637</b>	<b>731.496</b>	<b>974.205</b>	<b>269.357</b>	<b>2.252.695</b>	<b>2.850.467</b>	<b>63,8</b>	<b>4.471.103</b>
<b>Italia (3)</b>	<b>5.924.744</b>	<b>3.316.041</b>	<b>3.779.893</b>	<b>9.330.651</b>	<b>12.897.441</b>	<b>3.610.117</b>	<b>29.618.102</b>	<b>38.858.887</b>	<b>65,1</b>	<b>59.685.227</b>

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT.); (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat - Previsioni della popolazione residente 2011-2065 - Scenari: Ipotesi Bassa; Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.2012

**Tab.4.7** Popolazione residente nella provincia di Modena - Classi particolari di età anziana - All'1.1.2013 - Valori assoluti e percentuali - **Comuni**

Comuni	Classi particolari di età anziana				% sulla popolazione		Totale popolazione
	65 – 69	70 – 74	65 e oltre	75 e oltre	degli ultra 65-enni	degli ultra 75-enni	
Bastiglia	196	167	701	338	16,8	8,1	4.175
Bomporto	412	367	1.559	780	15,2	7,6	10.231
Campogalliano	449	387	1.626	790	18,5	9,0	8.807
Camposanto	178	160	709	371	21,5	11,2	3.302
Carpi	4.119	3.746	15.360	7.495	21,9	10,7	69.985
Castelfranco Emilia	1.461	1.417	6.042	3.164	18,5	9,7	32.601
Castelnuovo Rangone	812	707	2.838	1.319	19,3	8,9	14.739
Castelvetro di Modena	544	487	2.068	1.037	18,2	9,1	11.358
Cavezzo	390	407	1.681	884	23,3	12,3	7.204
Concordia sulla Secchia	500	469	2.062	1.093	23,1	12,2	8.937
Fanano	204	167	835	464	27,5	15,3	3.037
Finale Emilia	857	801	3.568	1.910	22,5	12,0	15.885
Fiorano Modenese	867	736	3.001	1.398	17,5	8,1	17.185
Fiumalbo	92	69	368	207	28,3	15,9	1.302
Formigine	1.757	1.560	6.191	2.874	17,9	8,3	34.516
Frassinoro	133	135	663	395	34,0	20,2	1.951
Guiglia	212	224	927	491	23,3	12,4	3.973
Lama Mocogno	187	164	867	516	30,5	18,2	2.838
Maranello	915	728	3.117	1.474	18,3	8,6	17.062
Marano sul Panaro	256	195	956	505	19,4	10,2	4.937
Medolla	337	300	1.324	687	20,7	10,7	6.394
Mirandola	1.313	1.235	5.397	2.849	22,0	11,6	24.551
Modena	10.407	10.084	42.685	22.194	22,9	11,9	186.040
Montecreto	70	52	312	190	31,2	19,0	999
Montefiorino	130	152	739	457	32,7	20,2	2.263
Montese	199	224	992	569	29,0	16,7	3.416
Nonantola	752	713	3.018	1.553	19,3	9,9	15.668
Novi di Modena	619	527	2.289	1.143	20,7	10,4	11.042
Palagano	145	149	682	388	29,5	16,8	2.315
Pavullo nel Frignano	851	825	3.732	2.056	21,3	11,7	17.519
Pievepelago	126	113	599	360	26,3	15,8	2.280
Polinago	117	110	583	356	33,1	20,2	1.760
Prignano sulla Secchia	197	180	781	404	20,6	10,6	3.799
Ravarino	305	254	1.201	642	19,1	10,2	6.298
Riolunato	46	48	227	133	29,6	17,3	767
San Cesario sul Panaro	328	310	1.306	668	20,6	10,5	6.337
San Felice sul Panaro	538	499	2.232	1.195	20,0	10,7	11.183
San Possidonio	179	181	779	419	20,9	11,2	3.735
San Prospero	241	232	953	480	15,8	8,0	6.028
Sassuolo	2.093	2.050	8.492	4.349	20,6	10,5	41.293
Savignano sul Panaro	510	462	2.013	1.041	21,1	10,9	9.522
Serramazzoni	440	335	1.595	820	19,0	9,8	8.395
Sestola	192	166	779	421	30,3	16,3	2.575
Soliera	863	718	3.045	1.464	19,8	9,5	15.417
Spilamberto	688	633	2.763	1.442	22,0	11,5	12.555
Vignola	1.321	1.223	5.375	2.831	21,3	11,2	25.222
Zocca	286	299	1.214	629	24,2	12,5	5.019
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>37.834</b>	<b>35.167</b>	<b>150.246</b>	<b>77.245</b>	<b>21,3</b>	<b>10,9</b>	<b>706.417</b>

(continua)



(continua)

**Tab.4.7** Popolazione residente nella provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia -  
Classi particolari di età anziana - All'1.1.2013 - Valori assoluti e percentuali - **Aree Sovracomunali,**  
**Regione Emilia-Romagna, Italia**

Aree Sovracomunali	Classi particolari di età anziana				% sulla popolazione		Totale popolazione
	65 - 69	70 - 74	65 e oltre	75 e oltre	degli ultra 65-enni	degli ultra 75-enni	
<b>Aree di Sistema</b>							
Bassa pianura	5.152	4.811	20.994	11.031	21,4	11,2	98.261
Area metropolitana	28.799	26.749	112.401	56.853	20,9	10,5	539.011
Collina e montagna	3.883	3.607	16.851	9.361	24,4	13,5	69.145
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>							
Cintura nord	2.260	1.985	8.390	4.145	19,0	9,4	44.067
Cintura sud	5.046	4.627	19.140	9.467	19,0	9,4	100.748
<b>Comunità Montane</b>							
del Frignano	2.524	2.273	10.889	6.092	24,3	13,6	44.888
<b>Distretti Sanitari</b>							
N° 1 di Carpi	6.050	5.378	22.320	10.892	21,2	10,3	105.251
N° 2 di Mirandola	4.533	4.284	18.705	9.888	21,4	11,3	87.219
N° 3 di Modena	10.407	10.084	42.685	22.194	22,9	11,9	186.040
N° 4 di Sassuolo	6.237	5.690	23.666	11.739	19,7	9,8	120.384
N° 5 di Pavullo	2.325	2.049	9.897	5.523	23,9	13,3	41.472
N° 6 di Vignola	4.828	4.454	19.146	9.864	21,1	10,9	90.741
N° 7 di Castelfranco Emilia	3.454	3.228	13.827	7.145	18,4	9,5	75.310
<b>Distretti Scolastici</b>							
N° 15 di Carpi	4.738	4.273	17.649	8.638	21,8	10,7	81.027
N° 16 di Mirandola	4.533	4.284	18.705	9.888	21,4	11,3	87.219
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	16.673	15.757	66.784	34.354	21,3	11,0	312.868
N° 19 di Sassuolo	6.237	5.690	23.666	11.739	19,7	9,8	120.384
N° 20 di Pavullo	2.325	2.049	9.897	5.523	23,9	13,3	41.472
N° 21 di Vignola	3.328	3.114	13.545	7.103	21,3	11,2	63.447
<b>Centri per l'Impiego</b>							
Area di Carpi	4.738	4.273	17.649	8.638	21,8	10,7	81.027
Area di Mirandola	4.533	4.284	18.705	9.888	21,4	11,3	87.219
Area di Modena	15.173	14.417	61.183	31.593	21,4	11,1	285.574
Area di Sassuolo	6.237	5.690	23.666	11.739	19,7	9,8	120.384
Area di Pavullo	2.325	2.049	9.897	5.523	23,9	13,3	41.472
Area di Vignola	4.828	4.454	19.146	9.864	21,1	10,9	90.741
<b>Distretti A.R.P.A.</b>							
Carpi-Mirandola	11.047	10.063	42.860	21.750	21,0	10,6	204.367
Modena	15.966	15.178	63.706	32.562	21,3	10,9	298.708
Sassuolo-Vignola	7.194	6.514	27.785	14.077	20,0	10,1	139.134
Pavullo	3.627	3.412	15.895	8.856	24,8	13,8	64.208
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>							
Associazione dei Comuni modenesi del Distretto Ceramico	5.829	5.254	21.582	10.499	19,0	9,2	113.855
Unione delle Terre d'argine	6.050	5.378	22.320	10.892	21,2	10,3	105.251
Unione Comuni del Sorbara	1.665	1.501	6.479	3.313	17,8	9,1	36.372
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	4.533	4.284	18.705	9.888	21,4	11,3	87.219
Unione "Terre di Castelli"	4.629	4.230	18.154	9.295	20,8	10,6	87.325
Unione di Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	408	436	2.084	1.240	31,9	19,0	6.529
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>37.834</b>	<b>35.167</b>	<b>150.246</b>	<b>77.245</b>	<b>21,3</b>	<b>10,9</b>	<b>706.417</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>248.534</b>	<b>239.643</b>	<b>1.018.052</b>	<b>529.875</b>	<b>22,8</b>	<b>11,9</b>	<b>4.471.103</b>
<b>Italia (3)</b>	<b>3.220.984</b>	<b>3.021.424</b>	<b>12.473.826</b>	<b>6.231.418</b>	<b>20,9</b>	<b>10,4</b>	<b>59.685.227</b>

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT.); (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat - Previsioni della popolazione residente 2011-2065 - Scenari: Ipotesi Bassa; Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.2012

**Tab.4.8** Popolazione residente nella provincia di Modena - Classi particolari di età - minorenni - All'1.1.2013  
- Valori assoluti e percentuali - **Comuni**

Comuni	Classi particolari di età valori assoluti		% di minorenni		Totale popolazione
	0  - 17	18 e oltre	Sul totale popolazione	sul totale dei minorenni provinciali	
Bastiglia	775	3.400	18,6	0,6	4.175
Bomporto	2.109	8.122	20,6	1,8	10.231
Campogalliano	1.655	7.152	18,8	1,4	8.807
Camposanto	627	2.675	19,0	0,5	3.302
Carpi	11.689	58.296	16,7	9,8	69.985
Castelfranco Emilia	5.976	26.625	18,3	5,0	32.601
Castelnuovo Rangone	2.712	12.027	18,4	2,3	14.739
Castelvetro di Modena	2.009	9.349	17,7	1,7	11.358
Cavezzo	1.228	5.976	17,0	1,0	7.204
Concordia sulla Secchia	1.486	7.451	16,6	1,2	8.937
Fanano	378	2.659	12,4	0,3	3.037
Finale Emilia	2.664	13.221	16,8	2,2	15.885
Fiorano Modenese	3.083	14.102	17,9	2,6	17.185
Fiumalbo	152	1.150	11,7	0,1	1.302
Formigine	6.220	28.296	18,0	5,2	34.516
Frassinoro	220	1.731	11,3	0,2	1.951
Guiglia	627	3.346	15,8	0,5	3.973
Lama Mocogno	368	2.470	13,0	0,3	2.838
Maranello	2.992	14.070	17,5	2,5	17.062
Marano sul Panaro	905	4.032	18,3	0,8	4.937
Medolla	1.050	5.344	16,4	0,9	6.394
Mirandola	4.139	20.412	16,9	3,5	24.551
Modena	29.949	156.091	16,1	25,0	186.040
Montecreto	100	899	10,0	0,1	999
Montefiorino	277	1.986	12,2	0,2	2.263
Montese	485	2.931	14,2	0,4	3.416
Nonantola	2.883	12.785	18,4	2,4	15.668
Novi di Modena	1.842	9.200	16,7	1,5	11.042
Palagano	324	1.991	14,0	0,3	2.315
Pavullo nel Frignano	3.142	14.377	17,9	2,6	17.519
Pievepelago	307	1.973	13,5	0,3	2.280
Polinago	223	1.537	12,7	0,2	1.760
Prignano sulla Secchia	592	3.207	15,6	0,5	3.799
Ravarino	1.118	5.180	17,8	0,9	6.298
Riolunato	86	681	11,2	0,1	767
San Cesario sul Panaro	1.078	5.259	17,0	0,9	6.337
San Felice sul Panaro	1.947	9.236	17,4	1,6	11.183
San Possidonio	649	3.086	17,4	0,5	3.735
San Prospero	1.108	4.920	18,4	0,9	6.028
Sassuolo	7.256	34.037	17,6	6,1	41.293
Savignano sul Panaro	1.614	7.908	17,0	1,3	9.522
Serramazzoni	1.418	6.977	16,9	1,2	8.395
Sestola	282	2.293	11,0	0,2	2.575
Soliera	2.802	12.615	18,2	2,3	15.417
Spilamberto	2.041	10.514	16,3	1,7	12.555
Vignola	4.460	20.762	17,7	3,7	25.222
Zocca	748	4.271	14,9	0,6	5.019
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>119.795</b>	<b>586.622</b>	<b>17,0</b>	<b>100,0</b>	<b>706.417</b>

(continua)

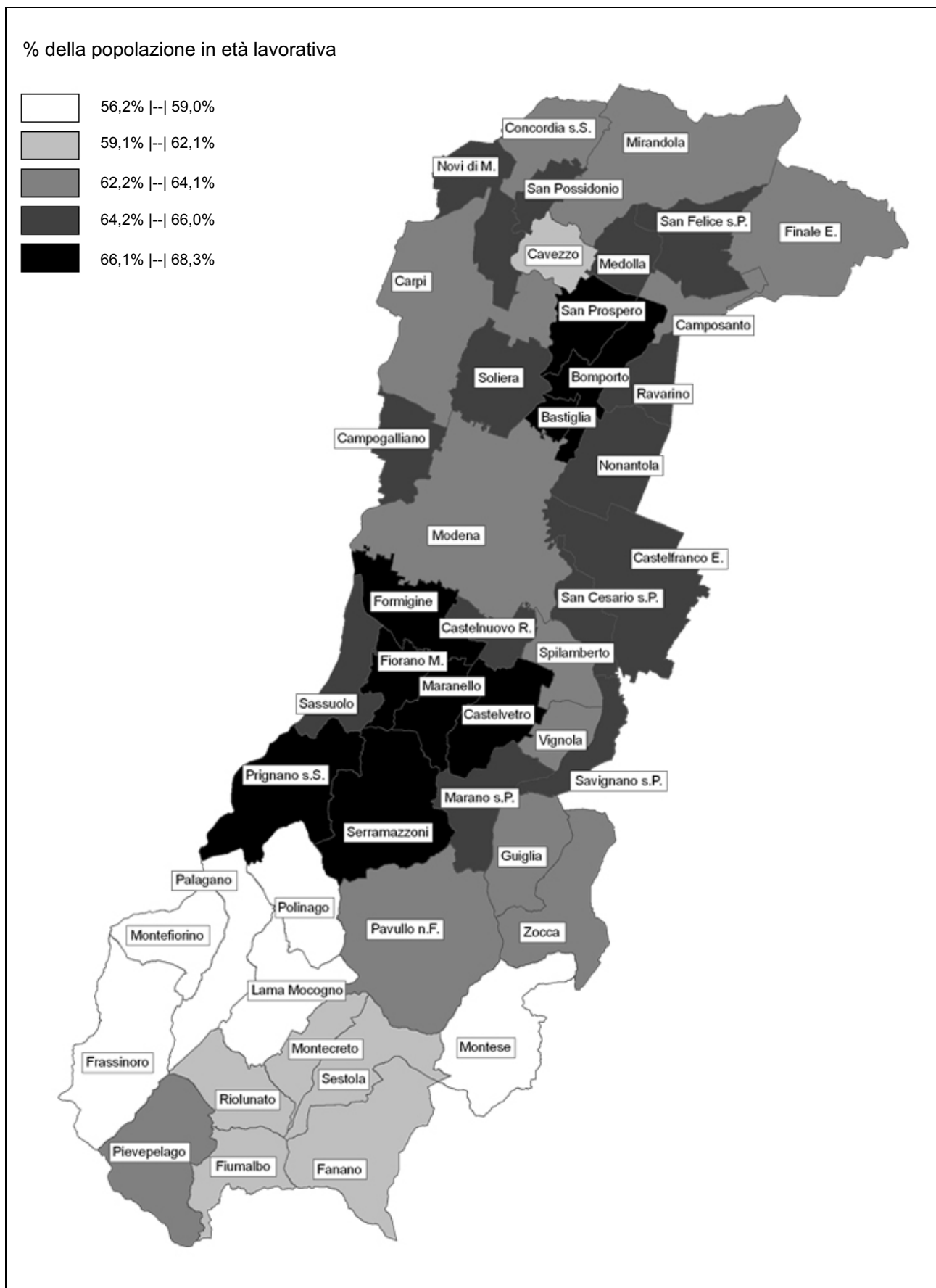
(continua)

**Tab.4.8** Popolazione residente nella provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia - Classi particolari di età - minorenni - All'1.1.2013 - Valori assoluti e percentuali - **Aree Sovracomunali, Regione Emilia-Romagna, Italia**

Aree Sovracomunali	Classi particolari di età valori assoluti		% di minorenni		Totale popolazione
	0  - 17	18 e oltre	sul totale popolazione	sul totale dei minorenni provinciali	
<b>Aree di Sistema</b>					
Bassa pianura	16.740	81.521	17,0	14,0	98.261
Area metropolitana	92.421	446.590	17,1	77,1	539.011
Collina e montagna	10.634	58.511	15,4	8,9	69.145
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>					
Cintura nord	8.115	35.952	18,4	6,8	44.067
Cintura sud	18.027	82.721	17,9	15,0	100.748
<b>Comunità Montane</b>					
del Frignano	6.941	37.947	15,5	5,8	44.888
<b>Distretti Sanitari</b>					
N° 1 di Carpi	17.988	87.263	17,1	15,0	105.251
N° 2 di Mirandola	14.898	72.321	17,1	12,4	87.219
N° 3 di Modena	29.949	156.091	16,1	25,0	186.040
N° 4 di Sassuolo	20.964	99.420	17,4	17,5	120.384
N° 5 di Pavullo	6.456	35.016	15,6	5,4	41.472
N° 6 di Vignola	15.601	75.140	17,2	13,0	90.741
N° 7 di Castelfranco Emilia	13.939	61.371	18,5	11,6	75.310
<b>Distretti Scolastici</b>					
N° 15 di Carpi	13.531	67.496	16,7	11,3	81.027
N° 16 di Mirandola	14.898	72.321	17,1	12,4	87.219
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	53.098	259.770	17,0	44,3	312.868
N° 19 di Sassuolo	20.964	99.420	17,4	17,5	120.384
N° 20 di Pavullo	6.456	35.016	15,6	5,4	41.472
N° 21 di Vignola	10.848	52.599	17,1	9,1	63.447
<b>Centri per l'Impiego</b>					
Area di Carpi	13.531	67.496	16,7	11,3	81.027
Area di Mirandola	14.898	72.321	17,1	12,4	87.219
Area di Modena	48.345	237.229	16,9	40,4	285.574
Area di Sassuolo	20.964	99.420	17,4	17,5	120.384
Area di Pavullo	6.456	35.016	15,6	5,4	41.472
Area di Vignola	15.601	75.140	17,2	13,0	90.741
<b>Distretti A.R.P.A.</b>					
Carpi-Mirandola	35.233	169.134	17,2	29,4	204.367
Modena	50.473	248.235	16,9	42,1	298.708
Sassuolo-Vignola	24.360	114.774	17,5	20,3	139.134
Pavullo	9.729	54.479	15,2	8,1	64.208
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>					
Associazione dei Comuni modenesi del Distretto Ceramico	20.143	93.712	17,7	16,8	113.855
Unione delle Terre d'argine	17.988	87.263	17,1	15,0	105.251
Unione Comuni del Sorbara	6.885	29.487	18,9	5,7	36.372
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	14.898	72.321	17,1	12,4	87.219
Unione "Terre di Castelli"	15.116	72.209	17,3	12,6	87.325
Unione di Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	821	5.708	12,6	0,7	6.529
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>119.795</b>	<b>586.622</b>	<b>17,0</b>	<b>100,0</b>	<b>706.417</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>711.268</b>	<b>3.759.835</b>	<b>15,9</b>		<b>4.471.103</b>
<b>Italia (3)</b>	<b>10.022.144</b>	<b>49.663.083</b>	<b>16,8</b>		<b>59.685.227</b>

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT.); (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat - Previsioni della popolazione residente 2011-2065 - Scenario: Ipotesi Bassa; Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.2012

**Graf.4.1** Percentuale della popolazione in età lavorativa (15 |-65 anni) nei comuni della provincia di Modena – All'1.1.2013 - Valori percentuali



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe (Mod. POP\_TOT.)

**4.3** In base a quanto detto fino ad ora (vedi anche il capitolo 3. su “I flussi migratori: iscritti e cancellati”) è lecito domandarsi se la struttura per età della popolazione modenese sia compatibile con una evoluzione demografica equilibrata e sostenibile. A tale proposito si sono presi in considerazione i dati delle previsioni demografiche proposte dall'Istat (V. Note Metodologiche A9), calcolando i principali indicatori demografici già analizzati all'1.1.2013.

Osservando l'evoluzione della struttura per età della popolazione provinciale all'1.1. degli anni 2013, 2018, 2023 e 2028, nelle sue componenti italiana e straniera, si può notare come, senza l'apporto dell'immigrazione, la popolazione provinciale risulterebbe progressivamente sempre più squilibrata a favore delle età anziane: il corpo della popolazione in età centrale tenderebbe ad assottigliarsi, rendendo difficile, per la provincia di Modena, realizzare un assetto demografico e sociale sostenibile.

La popolazione attiva (15-64 anni) passerebbe dal 64,4% dell'1.1.2013 (454.761 persone) al 63,1% del 2028 (471.302 persone), con un crescente contributo della componente straniera (dal 16,2% di stranieri del 2013 al 22,8% di stranieri del 2028): in particolare, la classe di età di 30-39 anni, in calo nel corso del quindicennio considerato, vede quasi raddoppiare il contributo straniero alla classe (dal 24,0% dell'1.1.2013 al 36,9% dell'1.1.2028).

**Tab.4.9** Indicatori demografici di struttura - in provincia di Modena – All'1.1 degli anni 2013, 2018, 2023 e 2027 - Valori assoluti e percentuali

**Totale**

Indicatori	2013 <sup>(1)</sup>	2018	2023	2028	N. Indice 1.1.2028 base 2013=100
Popolazione (v.a.)	706.417	726.065	738.320	746.842	706.417
0-14 anni (% dei residenti)	14,4	14,4	13,8	13,1	14,4
15-64 anni (%dei residenti)	64,4	63,9	63,8	63,1	64,4
65 anni e oltre (% totale dei residenti)	21,3	21,7	22,4	23,8	21,3
Indice di vecchiaia	148,2	150,3	161,6	181,2	148,2
Indice di dipendenza	55,3	56,4	56,8	58,5	55,3
Indice di dipendenza giovanile	22,3	22,5	21,7	20,8	22,3
Indice di dipendenza degli anziani	33,0	33,9	35,1	37,7	33,0
Indice di struttura	127,0	140,3	140,7	133,8	127,0
Indice di ricambio	136,3	128,6	134,1	151,1	136,3
Indice di mascolinità (M/F)*100	95,7	98,4	99,3	100,0	95,7
Densità abitativa (Ab./Kmq)	263	271	275	278	263

**Cittadini italiani**

Indicatori	2013 <sup>(1)</sup>	2018	2023	2028	N. Indice 1.1.2028 base 2013=100
Popolazione (v.a.)	609.746	612.800	606.560	599.232	609.746
0-14 anni (%dei residenti italiani)	13,2	13,0	12,1	11,2	13,2
15-64 anni (%dei residenti italiani)	62,5	62,0	61,8	60,9	62,5
65 anni e oltre (%dei residenti italiani)	24,3	25,0	26,1	27,8	24,3
Indice di vecchiaia	184,5	192,9	216,0	247,8	184,5
Indice di dipendenza	60,0	61,4	61,9	64,1	60,0
Indice di dipendenza giovanile	21,1	20,9	19,6	18,4	21,1
Indice di dipendenza degli anziani	38,9	40,4	42,3	45,7	38,9
Indice di struttura	145,8	159,8	156,7	145,4	145,8
Indice di ricambio	154,1	143,6	151,6	176,8	154,1
Indice di mascolinità (M/F)*100	95,4	98,9	100,1	101,0	95,4
Densità abitativa (Ab./Kmq)	227	228	226	223	227

(continua)

(continua)

**Tab.4.9** Indicatori demografici di struttura – in provincia di Modena – All'1.1. degli anni 2013<sup>(1)</sup>, 2018<sup>(2)</sup>, 2023<sup>(2)</sup> e 2028<sup>(2)</sup> - Valori assoluti e percentuali

**Cittadini stranieri**

Indicatori	2013 <sup>(1)</sup>	2018	2023	2028	N. Indice 1.1.2028 base 2013=100
Popolazione (v.a.)	96.671	120.594	140.926	157.532	96.671
0-14 anni (% dei residenti stranieri)	22	22	22	22	22
15-64 anni (% dei residenti stranieri)	76,1	74,7	73,3	72,3	76,1
65 anni e oltre (% dei residenti stranieri)	2,1	3,0	4,3	5,6	2,1
Indice di vecchiaia	9,6	13,5	19,0	25,3	9,6
Indice di dipendenza	31,4	33,9	36,5	38,4	31,4
Indice di dipendenza giovanile	28,6	29,8	30,7	30,6	28,6
Indice di dipendenza degli anziani	2,7	4,0	5,8	7,8	2,7
Indice di struttura	62,6	71,7	86,8	101,5	62,6
Indice di ricambio	40,6	59,7	66,3	63,8	40,6
Indice di mascolinità (M/F)*100	97,4	96,0	95,2	94,6	97,4
Densità abitativa (Ab./Kmq)	36	45	53	59	36

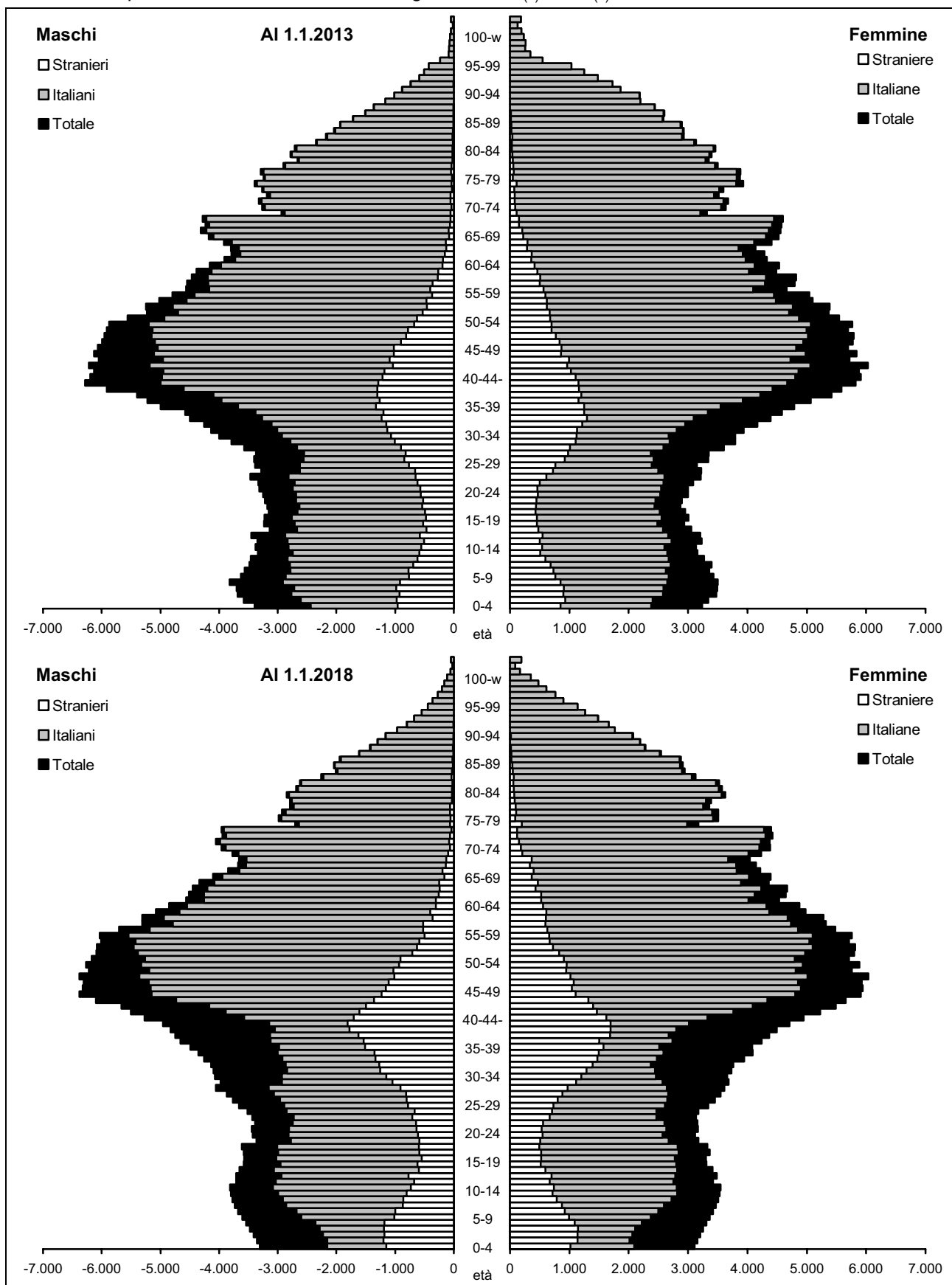
Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe 1.1.2013 (Mod. POP\_TOT e Mod. STRA\_ETA); (2) Nostre elaborazioni su dati Istat - Previsioni della popolazione residente - 2007-2051 e 2011-2065 - Scenario: Ipotesi Bassa

**Tab.4.10** Rapporto di composizione per classi di età, popolazione residente totale e straniera – in provincia di Modena – All'1.1. degli anni 2013<sup>(1)</sup>, 2018<sup>(2)</sup>, 2023<sup>(2)</sup> e 2028<sup>(2)</sup> - Valori percentuali

Classe di età	2013 <sup>(1)</sup>			2018			2023			2028		
	Totale	di cui stranieri	% stranieri sul totale	Totale	di cui stranieri	% stranieri sul totale	Totale	di cui stranieri	% stranieri sul totale	Totale	di cui stranieri	% stranieri sul totale
0-4	5,0	9,5	26,1	4,6	9,5	34,5	4,3	9,0	40,3	4,2	8,5	43,0
5-9	4,8	7,0	19,7	4,9	7,3	24,7	4,6	7,6	31,6	4,3	7,5	36,5
10-14	4,5	5,3	16,1	4,9	5,5	18,5	5,0	5,8	22,4	4,6	6,2	28,1
15-19	4,4	5,0	15,7	4,7	4,6	16,3	5,0	4,6	17,8	5,0	4,9	20,6
20-24	4,6	6,5	19,5	4,6	5,5	19,8	4,9	4,9	19,1	5,2	4,8	19,6
25-29	5,1	10,1	27,2	5,2	8,0	25,7	5,1	6,9	25,7	5,4	6,2	24,3
30-34	6,3	12,6	27,5	5,6	11,6	34,1	5,6	9,6	32,5	5,5	8,5	32,6
35-39	8,0	12,6	21,4	6,5	13,8	35,3	5,9	13,2	42,9	5,9	11,4	41,0
40-44	8,5	10,4	16,8	8,0	10,9	22,7	6,6	12,3	35,7	6,0	12,1	42,8
45-49	8,2	7,7	12,9	8,4	8,2	16,3	8,0	8,9	21,3	6,6	10,3	32,9
50-54	7,1	5,5	10,5	8,1	5,3	11,0	8,2	5,8	13,5	7,9	6,4	17,2
55-59	6,3	3,6	7,9	6,9	4,0	9,6	7,9	4,0	9,7	8,0	4,4	11,6
60-64	5,9	2,0	4,7	6,0	2,7	7,6	6,7	3,1	8,8	7,6	3,1	8,7
65-69	5,4	0,9	2,3	5,5	1,4	4,3	5,7	2,0	6,6	6,4	2,3	7,5
70-74	5,0	0,6	1,6	4,9	0,8	2,5	5,1	1,2	4,4	5,3	1,7	6,6
75-79	4,3	0,3	1,1	4,3	0,5	1,8	4,3	0,6	2,6	4,6	1,0	4,5
80-84	3,3	0,2	0,8	3,3	0,3	1,4	3,5	0,4	2,2	3,5	0,5	3,1
85-89	2,2	0,0	0,3	2,2	0,1	0,5	2,3	0,1	1,0	2,4	0,2	1,6
90-94	0,9	0,0	0,2	1,1	0,0	0,1	1,1	0,0	0,3	1,2	0,0	0,6
95-99	0,2	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,1
100 e oltre	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>13,7</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>16,6</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>19,1</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>21,1</b>

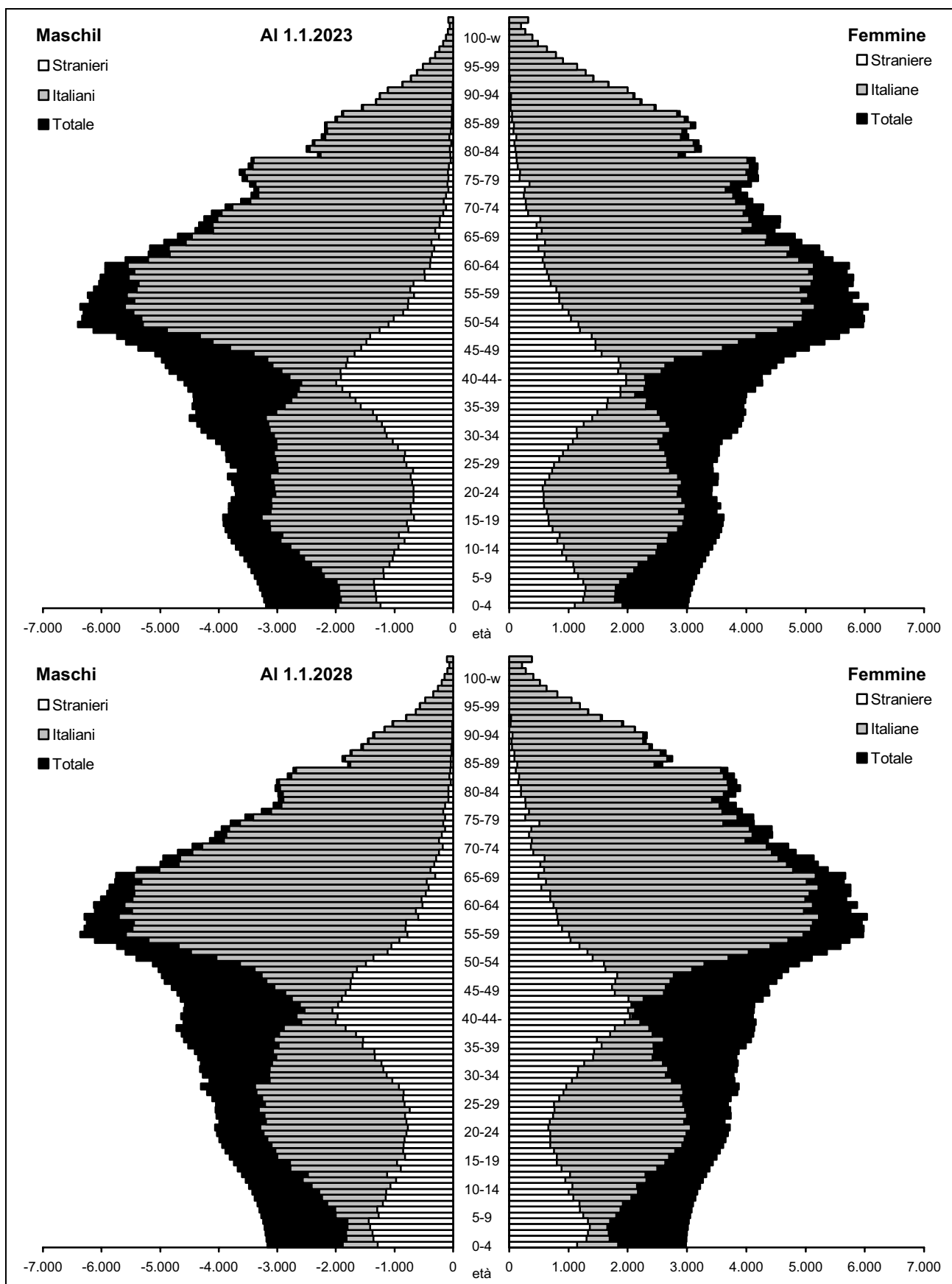
Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe 1.1.2013 (Mod. POP\_TOT e Mod. STRA\_ETA); (2) Nostre elaborazioni su dati Istat - Previsioni della popolazione residente - 2007-2051 e 2011-2065 - Scenario: Ipotesi Bassa

**Graf.4.J** Piramidi delle età annuali, popolazione residente di cittadinanza straniera, italiana e totale – in provincia di Modena – All'1.1. degli anni 2013<sup>(1)</sup>, 2018<sup>(2)</sup> - Valori assoluti



Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe 1.1.2013 (Mod. POP\_TOT. e Mod. STRA\_ETÀ.); (2) Nostre elaborazioni su dati Istat - Previsioni della popolazione residente - 2007-2051 e 2011-2065 - Scenario: Ipotesi Bassa

**Graf.4.K** Piramide delle età annuali, popolazione residente di cittadinanza straniera, italiana e totale – in provincia di Modena – All'1.1. degli anni 2023<sup>(2)</sup> e 2028<sup>(2)</sup> - Valori assoluti



Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dell'anagrafe 1.1.2013 (Mod. POP\_TOT e Mod. STRA\_ETA); (2) Nostre elaborazioni su dati Istat - Previsioni della popolazione residente - 2007-2051 e 2011-2065 - Scenario: ipotesi Bassa

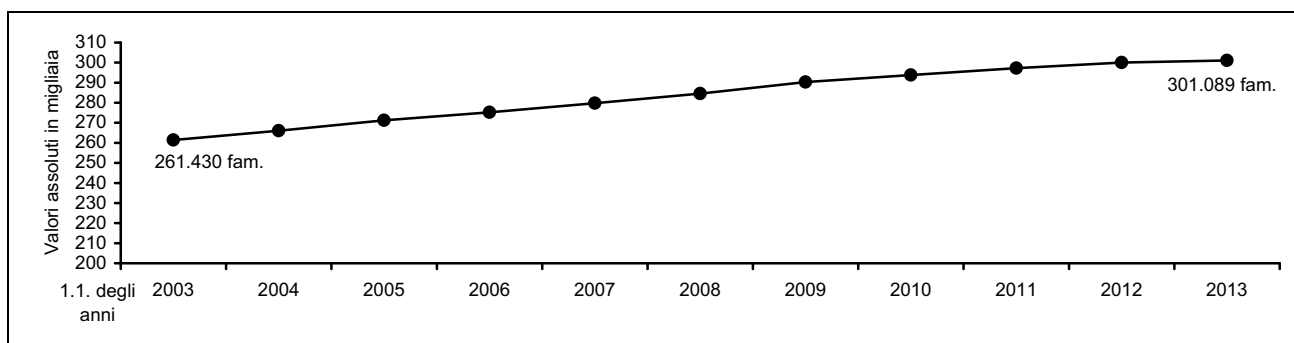




## 5. Le famiglie

**5.1** All'1.1.2013 le famiglie residenti nel territorio della provincia di Modena ammontano a 301.089 unità (V. Tab.5.1). Rispetto all'1.1.2012, l'incremento assoluto è pari a +1.044 famiglie (+0,3%), in linea con l'andamento sempre crescente dell'ultimo decennio (+39.659 famiglie, +15,2% rispetto all'1.1.2003) (V. Graff.5.A-B).

**Graf.5.A** Famiglie residenti in provincia di Modena – All'1.1. degli anni 2003-2013 - Valori assoluti in migliaia

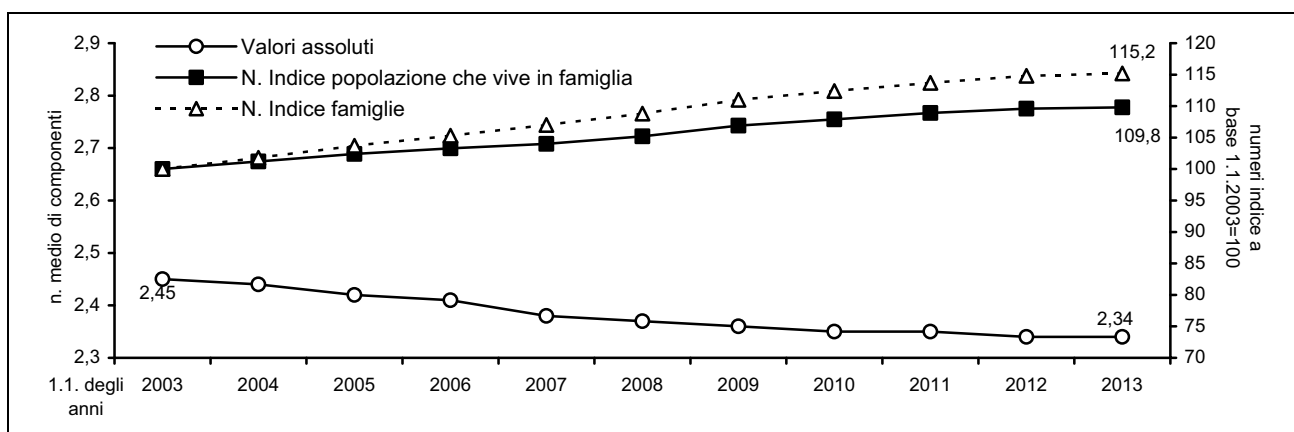


Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. FAM\_COM3)

Poiché la popolazione che vive in famiglia cresce in misura inferiore rispetto al numero di famiglie, si evidenzia un tendenziale decremento del numero medio di componenti per famiglia che, all'1.1. 2013, è pari a 2,34 unità (V. Tab.5.1 e Graf.5.B). Tale fenomeno trova conferma in tutte le aree sovracomunali: sono caratterizzate dai valori minimi le realtà montane (Collina e Montagna 2,18 unità, Comunità Modena del Frignano 2,17 unità) e dai valori massimi i comuni della cintura sud e nord di Modena (2,44 unità).

Nessun dato comunale raggiunge il valore di tre componenti per famiglia. Le famiglie mediamente più numerose si osservano nei comuni di Fiorano M., di Camposanto, di Maranello, di San Possidonio e di Bomporto (dalle 2,59 alle 2,55 unità), mentre i comuni montani di Sestola, di Fanano, di Frassinoro, di Montecreto, di Lama Mocogno e di Riolunato presentano in media due componenti per famiglia (dalle 1,87 ai 2,01 unità).

**Graf.5.B** N° medio di componenti per famiglia in provincia di Modena, Popolazione che vive in famiglie e famiglie – All'1.1. degli anni 2003-2013 - Valori assoluti e numeri indice a base 1.1.2003=100



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. FAM\_COM3)

**Tab.5.1** Famiglie e componenti residenti nella provincia di Modena - Valori assoluti riferiti all'1.1. degli anni 2003, 2012 e 2013 - Valori assoluti e variazioni percentuali 1.1.2013/1.1.2003, 1.1.2013/1.1.2012 - **Comuni**

Comuni	N. famiglie			Variazioni percentuali n. famiglie		N. medio componenti		
	1.1.2003	1.1.2012	1.1.2013	1.1.2013/ 1.1.2003	1.1.2013/ 1.1.2012	1.1.2003	1.1.2012	1.1.2013
Bastiglia	1.283	1.751	1.756	36,9	0,3	2,61	2,38	2,38
Bomporto	2.867	3.918	4.018	40,1	2,6	2,73	2,55	2,55
Campogalliano	3.071	3.559	3.611	17,6	1,5	2,55	2,44	2,44
Camposanto	1.173	1.270	1.276	8,8	0,5	2,59	2,56	2,58
Carpi	25.254	29.329	29.426	16,5	0,3	2,47	2,38	2,37
Castelfranco Emilia	10.534	13.286	13.469	27,9	1,4	2,44	2,42	2,41
Castelnuovo Rangone	4.799	5.813	5.887	22,7	1,3	2,56	2,49	2,50
Castelvetro di Modena	3.716	4.544	4.572	23,0	0,6	2,64	2,48	2,48
Cavezzo	2.660	2.976	2.901	9,1	-2,5	2,54	2,45	2,46
Concordia sulla Secchia	3.235	3.654	3.628	12,1	-0,7	2,60	2,47	2,45
Fanano	1.355	1.550	1.550	14,4	0,0	2,09	1,96	1,94
Finale Emilia	6.137	6.859	6.707	9,3	-2,2	2,47	2,34	2,36
Fiorano Modenese	5.851	6.586	6.624	13,2	0,6	2,76	2,59	2,59
Fiumalbo	591	613	633	7,1	3,3	2,28	2,13	2,05
Formigine	11.338	13.792	13.985	23,3	1,4	2,67	2,47	2,46
Frassinoro	1.010	987	964	-4,6	-2,3	2,06	1,97	1,97
Guiglia	1.697	1.805	1.800	6,1	-0,3	2,28	2,22	2,20
Lama Mocogno	1.405	1.448	1.413	0,6	-2,4	2,17	1,99	2,01
Maranello	5.845	6.628	6.651	13,8	0,3	2,71	2,56	2,55
Marano sul Panaro	1.494	1.987	2.023	35,4	1,8	2,46	2,43	2,42
Medolla	2.245	2.694	2.710	20,7	0,6	2,52	2,36	2,36
Mirandola	8.869	10.335	10.315	16,3	-0,2	2,48	2,38	2,37
Modena	76.607	84.714	84.997	11,0	0,3	2,31	2,18	2,17
Montecreto	426	504	502	17,8	-0,4	2,14	1,96	1,97
Montefiorino	1.053	1.083	1.081	2,7	-0,2	2,16	2,06	2,05
Montese	1.463	1.638	1.646	12,5	0,5	2,15	2,06	2,06
Nonantola	4.994	6.415	6.394	28,0	-0,3	2,57	2,43	2,45
Novi di Modena	4.045	4.498	4.362	7,8	-3,0	2,59	2,55	2,52
Palagano	1.108	1.119	1.090	-1,6	-2,6	2,20	2,12	2,11
Pavullo nel Frignano	6.202	7.327	7.406	19,4	1,1	2,46	2,36	2,35
Pievepelago	904	1.102	1.112	23,0	0,9	2,35	2,06	2,04
Polinago	880	853	842	-4,3	-1,3	2,14	2,05	2,08
Prignano sulla Secchia	1.377	1.589	1.589	15,4	0,0	2,56	2,40	2,39
Ravarino	2.021	2.559	2.577	27,5	0,7	2,69	2,45	2,43
Riolunato	335	373	382	14,0	2,4	2,21	2,05	2,01
San Cesario sul Panaro	2.081	2.603	2.665	28,1	2,4	2,57	2,37	2,38
San Felice sul Panaro	3.996	4.597	4.592	14,9	-0,1	2,53	2,43	2,43
San Possidonio	1.352	1.496	1.463	8,2	-2,2	2,64	2,53	2,55
San Prospero	1.838	2.383	2.391	30,1	0,3	2,55	2,53	2,52
Sassuolo	15.998	16.790	16.846	5,3	0,3	2,56	2,45	2,44
Savignano sul Panaro	3.239	3.807	3.824	18,1	0,4	2,60	2,48	2,49
Serramazzoni	3.031	3.725	3.751	23,8	0,7	2,36	2,23	2,24
Sestola	1.228	1.377	1.368	11,4	-0,7	2,14	1,89	1,87
Soliera	5.211	6.190	6.276	20,4	1,4	2,59	2,47	2,45
Spilamberto	4.433	5.148	5.184	16,9	0,7	2,50	2,41	2,42
Vignola	8.974	10.382	10.442	16,4	0,6	2,41	2,41	2,41
Zocca	2.205	2.389	2.388	8,3	0,0	2,09	2,09	2,09
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>261.430</b>	<b>300.045</b>	<b>301.089</b>	<b>15,2</b>	<b>0,3</b>	<b>2,45</b>	<b>2,34</b>	<b>2,34</b>

(continua)

(continua)

**Tab.5.1** Famiglie e componenti residenti nella provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia - Valori assoluti riferiti all'1.1. degli anni 2003, 2012 e 2013 - Valori assoluti e variazioni percentuali 1.1.2013/1.1.2003, 1.1.2013/1.1.2012 - **Aree Sovracomunali, Regione Emilia-Romagna, Italia**

Aree Sovracomunali	N. famiglie			Variazioni percentuali n. famiglie		N. medio componenti		
	1.1.2003	1.1.2012	1.1.2013	1.1.2013/ 1.1.2003	1.1.2013/ 1.1.2012	1.1.2003	1.1.2012	1.1.2013
<b>Aree di Sistema</b>								
Bassa pianura	35.550	40.762	40.345	13,5	-1,0	2,53	2,43	2,43
Area metropolitana	198.116	227.814	229.204	15,7	0,6	2,46	2,34	2,34
Collina e montagna	27.764	31.469	31.540	13,6	0,2	2,29	2,19	2,18
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>								
Cintura nord	14.559	17.915	18.037	23,9	0,7	2,58	2,44	2,44
Cintura sud	33.185	40.642	41.190	24,1	1,3	2,55	2,44	2,44
<b>Comunità Montane</b>								
del Frignano	17.820	20.510	20.605	15,6	0,5	2,30	2,17	2,17
<b>Distretti Sanitari</b>								
N° 1 di Carpi	37.581	43.576	43.675	16,2	0,2	2,50	2,41	2,40
N° 2 di Mirandola	31.505	36.264	35.983	14,2	-0,8	2,52	2,41	2,41
N° 3 di Modena	76.607	84.714	84.997	11,0	0,3	2,31	2,18	2,17
N° 4 di Sassuolo	43.580	48.574	48.830	12,0	0,5	2,60	2,46	2,45
N° 5 di Pavullo	16.357	18.872	18.959	15,9	0,5	2,32	2,18	2,18
N° 6 di Vignola	32.020	37.513	37.766	17,9	0,7	2,45	2,40	2,40
N° 7 di Castelfranco Emilia	23.780	30.532	30.879	29,9	1,1	2,55	2,43	2,43
<b>Distretti Scolastici</b>								
N° 15 di Carpi	29.299	33.827	33.788	15,3	-0,1	2,48	2,40	2,39
N° 16 di Mirandola	31.505	36.264	35.983	14,2	-0,8	2,52	2,41	2,41
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	117.901	135.956	136.834	16,1	0,6	2,39	2,28	2,27
N° 19 di Sassuolo	43.580	48.574	48.830	12,0	0,5	2,60	2,46	2,45
N° 20 di Pavullo	16.357	18.872	18.959	15,9	0,5	2,32	2,18	2,18
N° 21 di Vignola	22.788	26.552	26.695	17,1	0,5	2,42	2,37	2,37
<b>Centri per l'Impiego</b>								
Area di Carpi	29.299	33.827	33.788	15,3	-0,1	2,48	2,40	2,39
Area di Mirandola	31.505	36.264	35.983	14,2	-0,8	2,52	2,41	2,41
Area di Modena	108.669	124.995	125.763	15,7	0,6	2,38	2,26	2,26
Area di Sassuolo	43.580	48.574	48.830	12,0	0,5	2,60	2,46	2,45
Area di Pavullo	16.357	18.872	18.959	15,9	0,5	2,32	2,18	2,18
Area di Vignola	32.020	37.513	37.766	17,9	0,7	2,45	2,40	2,40
<b>Distretti A.R.P.A.</b>								
Carpi-Mirandola	72.186	84.509	84.398	16,9	-0,1	2,53	2,42	2,41
Modena	113.424	130.182	131.008	15,5	0,6	2,39	2,27	2,27
Sassuolo-Vignola	49.550	55.872	56.166	13,4	0,5	2,57	2,47	2,47
Pavullo	26.270	29.482	29.517	12,4	0,1	2,28	2,17	2,16
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>								
Associazione dei Comuni modenesi del Distretto Ceramico	40.409	45.385	45.695	13,1	0,7	2,55	2,41	2,40
Unione delle Terre d'argine	37.581	43.576	43.675	16,2	0,2	2,50	2,41	2,40
Unione Comuni del Sorbara	11.165	14.643	14.745	32,1	0,7	2,64	2,46	2,46
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	31.505	36.264	35.983	14,2	-0,8	2,52	2,41	2,41
Unione "Terre di Castelli"	30.557	35.875	36.120	18,2	0,7	2,47	2,41	2,41
Unione di Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	3.171	3.189	3.135	-1,1	-1,7	3,25	3,25	3,26
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>261.430</b>	<b>300.045</b>	<b>301.089</b>	<b>15,2</b>	<b>0,3</b>	<b>2,45</b>	<b>2,34</b>	<b>2,34</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (3) (4)</b>	-	<b>1.990.104</b>	<b>1.995.885</b>	-	<b>0,3</b>	-	<b>2,23</b>	<b>2,23</b>
<b>Italia (2)</b>	-	<b>25.405.663</b>	<b>25.812.907</b>	-	<b>1,6</b>	-	<b>2,33</b>	<b>2,30</b>

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. FAM\_COM3); (2) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; (3) Regione Emilia-Romagna per l'1.1.2012; (4) stime per all'1.1.2013 sulla base di: Regione Emilia-Romagna e Istat.

**Tab.5.2** Matrimoni celebrati in provincia di Modena (popolazione presente) per tipo di rito - Valori assoluti relativi agli anni 2011, 2012 e variazioni % 2012/2011 - **Comuni**

Comuni	2011			2012			Variazioni % 2012/ 2011			Variazione del N. di famiglie tra il 31.12.2011 e il 31.12.2012
	rito civile	rito religioso	Totale	rito civile	rito religioso	Totale	rito civile	rito religioso	Totale	
Bastiglia	5	6	11	1	2	3	-80,0	-66,7	-72,7	5
Bomporto	10	3	13	11	4	15	10,0	33,3	15,4	100
Campogalliano	10	13	23	21	19	40	110,0	46,2	73,9	52
Camposanto	2	4	6	4	1	5	100,0	-75,0	-16,7	6
Carpi	91	95	186	113	77	190	24,2	-18,9	2,2	97
Castelfranco Emilia	38	26	64	42	26	68	10,5	0,0	6,3	183
Castelnuovo Rangone	18	22	40	20	14	34	11,1	-36,4	-15,0	74
Castelvetro di Modena	28	26	54	35	36	71	25,0	38,5	31,5	28
Cavezzo	4	12	16	5	0	5	25,0	-100,0	-68,8	-75
Concordia sulla Secchia	10	10	20	12	5	17	20,0	-50,0	-15,0	-26
Fanano	8	6	14	5	3	8	-37,5	-50,0	-42,9	0
Finale Emilia	21	20	41	16	16	32	-23,8	-20,0	-22,0	-152
Fiorano Modenese	14	39	53	33	28	61	135,7	-28,2	15,1	38
Fiumalbo	1	2	3	0	4	4	-100,0	100,0	33,3	20
Formigine	52	57	109	73	74	147	40,4	29,8	34,9	193
Frassinoro	0	9	9	1	11	12	-	22,2	33,3	-23
Guiglia	11	6	17	5	8	13	-54,5	33,3	-23,5	-5
Lama Mocogno	3	7	10	6	4	10	100,0	-42,9	0,0	-35
Maranello	19	22	41	17	19	36	-10,5	-13,6	-12,2	23
Marano sul Panaro	9	3	12	10	3	13	11,1	0,0	8,3	36
Medolla	8	5	13	9	6	15	12,5	20,0	15,4	16
Mirandola	42	31	73	31	17	48	-26,2	-45,2	-34,2	-20
Modena	278	185	463	311	216	527	11,9	16,8	13,8	283
Montecreto	2	2	4	0	3	3	-100,0	50,0	-25,0	-2
Montefiorino	6	4	10	2	2	4	-66,7	-50,0	-60,0	-2
Montese	0	8	8	3	4	7	-	-50,0	-12,5	8
Nonantola	28	18	46	31	34	65	10,7	88,9	41,3	-21
Novi di Modena	23	8	31	7	6	13	-69,6	-25,0	-58,1	-136
Palagano	1	5	6	2	5	7	100,0	0,0	16,7	-29
Pavullo nel Frignano	26	30	56	28	30	58	7,7	0,0	3,6	79
Pievepelago	2	8	10	5	4	9	150,0	-50,0	-10,0	10
Polinago	6	3	9	3	2	5	-50,0	-33,3	-44,4	-11
Prignano sulla Secchia	3	3	6	2	3	5	-33,3	0,0	-16,7	0
Ravarino	9	10	19	9	15	24	0,0	50,0	26,3	18
Riolunato	2	3	5	1	3	4	-50,0	0,0	-20,0	9
San Cesario sul Panaro	15	5	20	14	12	26	-6,7	140,0	30,0	62
San Felice sul Panaro	17	15	32	14	8	22	-17,6	-46,7	-31,3	-5
San Possidonio	6	5	11	4	1	5	-33,3	-80,0	-54,5	-33
San Prospero	10	3	13	8	2	10	-20,0	-33,3	-23,1	8
Sassuolo	33	55	88	39	45	84	18,2	-18,2	-4,5	56
Savignano sul Panaro	7	7	14	14	14	28	100,0	100,0	100,0	17
Serramazzoni	6	18	24	8	23	31	33,3	27,8	29,2	26
Sestola	3	7	10	4	5	9	33,3	-28,6	-10,0	-9
Soliera	21	15	36	14	6	20	-33,3	-60,0	-44,4	86
Spilamberto	26	17	43	31	10	41	19,2	-41,2	-4,7	36
Vignola	38	26	64	29	30	59	-23,7	15,4	-7,8	60
Zocca	5	11	16	10	14	24	100,0	27,3	50,0	-1
<b>Provincia di Modena</b>	<b>977</b>	<b>895</b>	<b>1.872</b>	<b>1.063</b>	<b>874</b>	<b>1.937</b>	<b>8,8</b>	<b>-2,3</b>	<b>3,5</b>	<b>1.044</b>

(continua)

(continua)

**Tab.5.2** Matrimoni celebrati in provincia di Modena (popolazione presente) per tipo di rito - Valori assoluti relativi anni 2011, 2012 e variazioni % 2012/2011 - **Aree Sovracomunali, Regione Emilia-Romagna, Italia**

Aree Sovracomunali	2011			2012			Variazioni % 2012/ 2011			Variazione del N. di famiglie tra il 31.12.2011 e il 31.12.2012
	rito civile	rito religioso	Totale	rito civile	rito religioso	Totale	rito civile	rito religioso	Totale	
<b>Aree di Sistema</b>										
Bassa pianura	143	113	256	110	62	172	-23,1	-45,1	-32,8	-417
Area metropolitana	740	647	1.387	858	681	1.539	15,9	5,3	11,0	1.390
Collina e montagna	94	135	229	95	131	226	1,1	-3,0	-1,3	71
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>										
Cintura nord	64	52	116	67	61	128	4,7	17,3	10,3	122
Cintura sud	149	127	276	180	136	316	20,8	7,1	14,5	548
<b>Comunità Montane</b>										
del Frignano	59	94	153	63	85	148	6,8	-9,6	-3,3	95
<b>Distretti Sanitari</b>										
N° 1 di Carpi	145	131	276	155	108	263	6,9	-17,6	-4,7	99
N° 2 di Mirandola	120	105	225	103	56	159	-14,2	-46,7	-29,3	-281
N° 3 di Modena	278	185	463	311	216	527	11,9	16,8	13,8	283
N° 4 di Sassuolo	128	194	322	169	187	356	32,0	-3,6	10,6	256
N° 5 di Pavullo	59	86	145	60	81	141	1,7	-5,8	-2,8	87
N° 6 di Vignola	142	126	268	157	133	290	10,6	5,6	8,2	253
N° 7 di Castelfranco Emilia	105	68	173	108	93	201	2,9	36,8	16,2	347
<b>Distretti Scolastici</b>										
N° 15 di Carpi	114	103	217	120	83	203	5,3	-19,4	-6,5	-39
N° 16 di Mirandola	120	105	225	103	56	159	-14,2	-46,7	-29,3	-281
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	458	320	778	505	358	863	10,3	11,9	10,9	878
N° 19 di Sassuolo	128	194	322	169	187	356	32,0	-3,6	10,6	256
N° 20 di Pavullo	59	86	145	60	81	141	1,7	-5,8	-2,8	87
N° 21 di Vignola	98	87	185	106	109	215	8,2	25,3	16,2	143
<b>Centri per l'Impiego</b>										
Area di Carpi	114	103	217	120	83	203	5,3	-19,4	-6,5	-39
Area di Mirandola	120	105	225	103	56	159	-14,2	-46,7	-29,3	-281
Area di Modena	414	281	695	454	334	788	9,7	18,9	13,4	768
Area di Sassuolo	128	194	322	169	187	356	32,0	-3,6	10,6	256
Area di Pavullo	59	86	145	60	81	141	1,7	-5,8	-2,8	87
Area di Vignola	142	126	268	157	133	290	10,6	5,6	8,2	253
<b>Distretti A.R.P.A.</b>										
Carpi-Mirandola	279	242	521	258	166	424	-7,5	-31,4	-18,6	-111
Modena	439	326	765	512	395	907	16,6	21,2	18,6	826
Sassuolo-Vignola	174	195	369	208	185	393	19,5	-5,1	6,5	294
Pavullo	85	132	217	85	128	213	0,0	-3,0	-1,8	35
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>										
Associazione dei Comuni modenesi del Distretto Ceramico	121	176	297	164	169	333	35,5	-4,0	12,1	310
Unione delle Terre d'argine	145	131	276	155	108	263	6,9	-17,6	-4,7	99
Unione Comuni del Sorbara	52	37	89	52	55	107	0,0	48,6	20,2	102
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	120	105	225	103	56	159	-14,2	-46,7	-29,3	-281
Unione "Terre di Castelli"	142	118	260	154	129	283	8,5	9,3	8,8	245
Unione di Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	7	18	25	5	18	23	-28,6	0,0	-8,0	-54
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>977</b>	<b>895</b>	<b>1.872</b>	<b>1.063</b>	<b>874</b>	<b>1.937</b>	<b>8,8</b>	<b>-2,3</b>	<b>3,5</b>	<b>1.044</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>6.837</b>	<b>5.647</b>	<b>12.484</b>	-	-	<b>11.611</b>	-	-	<b>-7,0</b>	<b>5.781</b>
<b>Italia (2)</b>	<b>80.387</b>	<b>124.443</b>	<b>204.830</b>	-	-	<b>192.664</b>	-	-	<b>-5,9</b>	<b>407.244</b>

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati degli uffici di stato civile (Mod. DEM3); (2) Istat, Annuari "Matrimoni, separazioni e divorzi", valori stimati per il 2012

L'aumento della quota percentuale di popolazione anziana ("invecchiamento della popolazione") ha costituito, in passato, la causa principale della cosiddetta "polverizzazione" delle famiglie e della conseguente diminuzione della dimensione media familiare.

Oggi, oltre all'invecchiamento della popolazione, che caratterizza prevalentemente le aree montane, cominciano ad emergere altri fattori determinanti del fenomeno, che vanno assumendo un rilievo sempre più importante: l'immigrazione straniera, le politiche di espansione insediativa e i nuovi comportamenti sociali (V. Cap. 2, Par. 2.2).

In particolare l'aumento del numero delle coppie di fatto, dei single di età centrale, delle separazioni, dei divorzi (V. Tab. 5.3-4)<sup>1</sup> e del numero di famiglie costituite da figli con un solo genitore (V. Graf. 5.D), sembrano contribuire in modo significativo all'incremento complessivo del numero di famiglie e alla trasformazione della struttura della famiglia per numero di componenti.

**Tab.5.3** Separazioni in provincia di Modena (valori stimati), regione Emilia-Romagna e Italia - Valori assoluti e percentuali - periodo 2002-2007 per la provincia e la regione, periodo 2002-2010 per l'Italia

**Provincia di Modena – stime a partire dai dati regionali**

Anni	Separazioni (Valori assoluti)				Separazioni per 1.000 matrimoni	Separazioni per 100.000 abitanti	Separazioni (% sul totale separazioni)		
	Totale	di cui:					senza figli dall'unione	con figli dall'unione	di cui con figli minori dall'unione
		senza figli dall'unione	con figli dall'unione	di cui con figli minori dall'unione					
2002	971	317	654	462	412,5	158,5	32,6	67,4	47,6
2003	1.026	325	701	505	448,1	157,2	31,7	68,3	49,3
2004	1.073	336	737	538	461,8	157,5	31,3	68,7	50,1
2005	927	300	626	448	425,5	146,2	32,4	67,6	48,4
2006	1.035	322	714	510	453,4	156,6	31,1	68,9	49,2
2007	954	272	682	516	406,8	144,1	28,5	71,5	54,1

**Regione Emilia-Romagna**

Anni	Separazioni (Valori assoluti)				Separazioni per 1.000 matrimoni	Separazioni per 100.000 abitanti	Separazioni (% sul totale separazioni)		
	Totale	di cui:					senza figli dall'unione	con figli dall'unione	di cui con figli minori dall'unione
		senza figli dall'unione	con figli dall'unione	di cui con figli minori dall'unione					
2002	6.415	2.094	4.321	3.052	412,5	158,5	32,6	67,4	47,6
2003	6.414	2.032	4.382	3.160	448,1	157,2	31,7	68,3	49,3
2004	6.498	2.034	4.464	3.255	461,8	157,5	31,3	68,7	50,1
2005	6.095	1.975	4.120	2.947	425,5	146,2	32,4	67,6	48,4
2006	6.587	2.046	4.541	3.242	453,4	156,6	31,1	68,9	49,2
2007	6.123	1.746	4.377	3.311	406,8	144,1	28,5	71,5	54,1

**Italia**

Anni	Separazioni (Valori assoluti)				Separazioni per 1.000 matrimoni	Separazioni per 100.000 abitanti	Separazioni (% sul totale separazioni)		
	Totale	di cui:					senza figli dall'unione	con figli dall'unione	di cui con figli minori dall'unione
		senza figli dall'unione	con figli dall'unione	di cui con figli minori dall'unione					
2002	79.642	24.337	55.305	41.176	295,0	139,3	30,6	69,4	51,7
2003	81.744	24.922	56.822	42.689	309,5	141,9	30,5	69,5	52,2
2004	83.179	24.657	58.522	44.035	334,1	143,0	29,6	70,4	52,9
2005	82.291	24.318	57.973	43.419	332,2	140,4	29,6	70,4	52,8
2006	80.407	23.606	56.801	42.425	326,9	136,4	29,4	70,6	52,8
2007	81.359	22.691	58.668	43.998	325,0	137,6	27,9	72,1	54,1
2008	84.165	24.551	59.614		341,3	140,7	29,2	70,8	-
2009	85.945	28.847	57.098		372,7	142,8	33,6	66,4	-
2010	88.191	27.629	60.562		405,1	145,8	31,3	68,7	-

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati degli uffici di stato civile (Mod. POP\_TOT e Mod. DEM3); (2) Istat, "Separazioni e Divorzi" e Popolazione al 31.12.

<sup>1</sup> In Italia si stima che, nel 2011, il 69,7% delle separazioni ha riguardato coppie con figli e il 60,7% dei divorzi ha riguardato coppie coniugate con figli.

**Tab.5.4** Divorzi in provincia di Modena (valori stimati), regione Emilia-Romagna e Italia - Valori assoluti e percentuali - periodo 2002-2007 per la provincia e la regione, periodo 2002-2010 per l'Italia

**Provincia di Modena – stime a partire dai dati regionali**

Anni	Divorzi (Valori assoluti)				Divorzi per 1.000 matrimoni	Divorzi per 100.000 abitanti	Divorzi (% sul totale divorzi)		
	Totale	di cui:					senza figli dall'unione	con figli dall'unione	di cui con figli minori dall'unione
		senza figli dall'unione	con figli dall'unione	di cui con figli minori dall'unione					
2002	575	219	356	187	244,3	93,9	38,1	61,9	32,6
2003	684	264	419	236	298,6	104,8	38,7	61,3	34,5
2004	660	246	414	223	283,9	96,8	37,3	62,7	33,8
2005	615	233	382	213	282,3	97,0	37,9	62,1	34,6
2006	699	275	424	246	306,1	105,8	39,3	60,7	35,2
2007	698	261	438	253	297,9	105,5	37,3	62,7	36,3

**Regione Emilia-Romagna**

Anni	Divorzi (Valori assoluti)				Divorzi per 1.000 matrimoni	Divorzi per 100.000 abitanti	Divorzi (% sul totale divorzi)		
	Totale	di cui:					senza figli dall'unione	con figli dall'unione	di cui con figli minori dall'unione
		senza figli dall'unione	con figli dall'unione	di cui con figli minori dall'unione					
2002	3.800	1.447	2.353	1.238	244,3	93,9	38,1	61,9	32,6
2003	4.275	1.654	2.621	1.476	298,6	104,8	38,7	61,3	34,5
2004	3.995	1.489	2.506	1.351	283,9	96,8	37,3	62,7	33,8
2005	4.043	1.533	2.510	1.399	282,3	97,0	37,9	62,1	34,6
2006	4.448	1.748	2.700	1.567	306,1	105,8	39,3	60,7	35,2
2007	4.483	1.673	2.810	1.626	297,9	105,5	37,3	62,7	36,3

**Italia**

Anni	Divorzi (Valori assoluti)				Divorzi per 1.000 matrimoni	Divorzi per 100.000 abitanti	Divorzi (% sul totale divorzi)		
	Totale	di cui:					senza figli dall'unione	con figli dall'unione	di cui con figli minori dall'unione
		senza figli dall'unione	con figli dall'unione	di cui con figli minori dall'unione					
2002	41.835	16.689	25.146	15.288	154,9	73,2	39,9	60,1	36,5
2003	43.856	17.363	26.493	16.172	166,1	76,1	39,6	60,4	36,9
2004	45.097	17.666	27.431	16.596	181,1	77,5	39,2	60,8	36,8
2005	47.036	18.465	28.571	17.148	189,9	80,3	39,3	60,7	36,5
2006	49.534	19.775	29.759	18.366	201,4	84,0	39,9	60,1	37,1
2007	50.669	19.382	31.287	19.381	202,4	85,3	38,3	61,7	38,3
2008	54.351	20.452	33.899		220,4	90,8	37,6	62,4	-
2009	54.456	21.383	33.073		236,1	90,5	39,3	60,7	-
2010	54.160	22.480	31.680		248,8	89,5	41,5	58,5	-

Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati degli uffici di stato civile (Mod. POP\_TOT e Mod. DEM3); (2) ISTAT, "Separazioni e Divorzi" e Popolazione al 31.12.

Pertanto è opportuno precisare che (V. Graff.5.C-H):

- l'incremento del numero di famiglie, osservato nelle aree con struttura per età prevalentemente anziana (V. Graff.5.C-E) e tassi di natalità sotto la media provinciale, sono dovuti, con ogni probabilità, all'effetto indotto dall'invecchiamento della popolazione e, presentano, segnatamente nelle aree montane, intensità modeste e, in alcuni casi, di segno negativo. In queste realtà, la crescita del peso relativo e assoluto delle famiglie unidimensionali rispetto al totale può essere dovuta a:
  - un calo, per morte del coniuge, del numero di famiglie costituite da coppie di anziani (cause naturali: mortalità) e da un corrispondente aumento delle famiglie costituite da un solo componente anziano;
  - un aumento del ricorso ad assistenza e sostegno esterni (badanti) che, a sua volta, (cause migratorie) incrementa il numero di famiglie costituite da un solo componente.
  - l'elevato numero di seconde case e la vocazione turistica di alcuni territori montani, che favoriscono una consistenza sostanzialmente fittizia del numero di famiglie unidimensionali: si



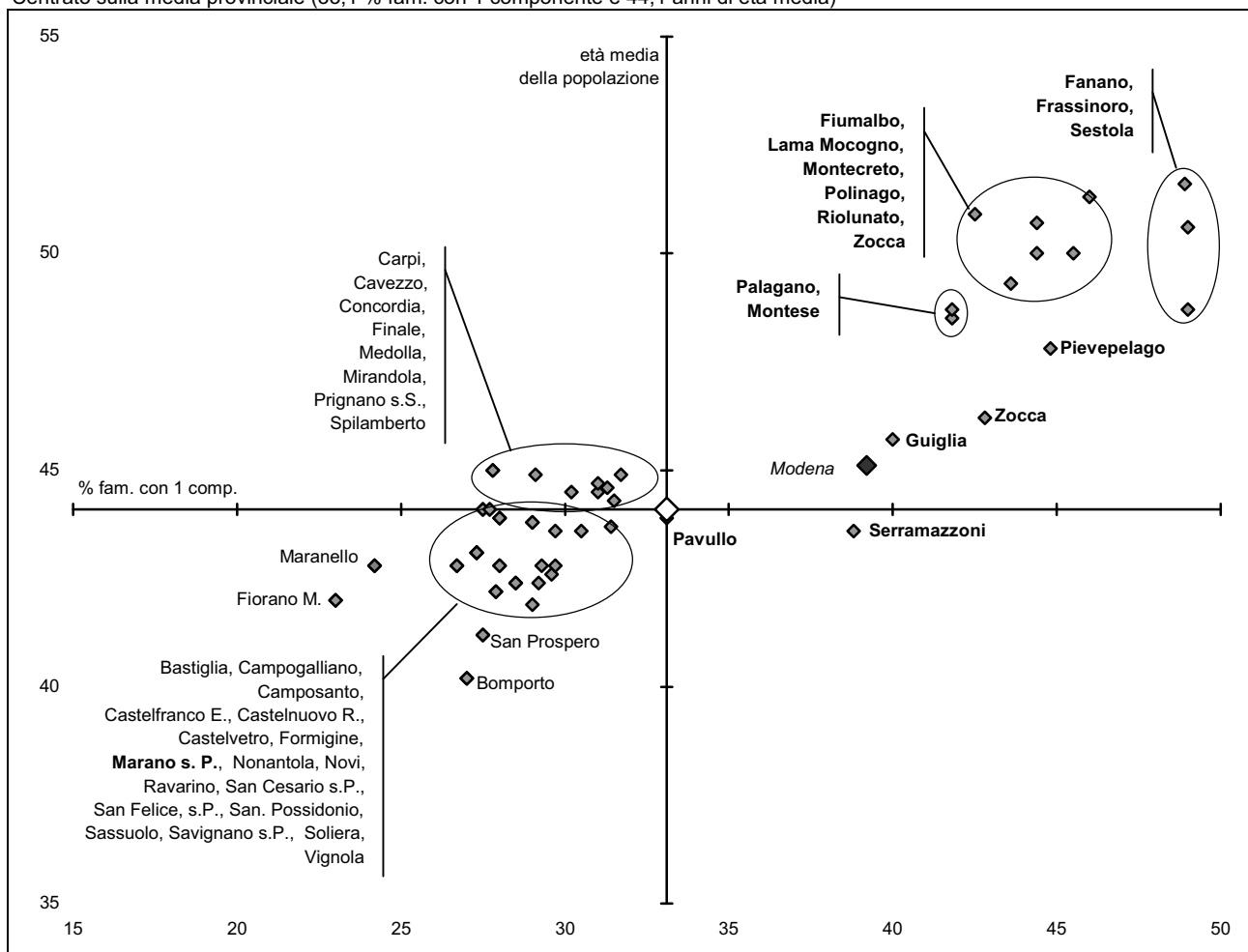
tratta di residenti in pianura che, per usufruire dei vantaggi fiscali disponibili solo per la prima casa, cambiano residenza.

- L'incremento del numeri di famiglie, osservato nelle aree con struttura per età più giovani, con dinamiche demografiche vivaci e tassi di natalità sopra la media provinciale (è il caso dei comuni a cintura del Capoluogo e delle zone collinari-montane a ridosso dei centri di pianura), sono dovuti, con ogni probabilità, a:
  - gli effetti prevalenti dei flussi immigratori di popolazione in età lavorativa e delle politiche di sviluppo urbano, che hanno favorito la creazione e l'insediamento di nuove famiglie di giovani;
  - le conseguenze dei nuovi comportamenti sociali: famiglie di fatto, separazioni, divorzi, famiglie costituite da figli con un solo genitore (V Graf. 5.D).
- Il comune di Modena sembra un caso a parte. Spesso si pone in posizione border line rispetto alle distribuzioni percentuali comunali delle famiglie per componenti e alla rispettive caratteristiche demografiche: Modena risulta più prossimo alle realtà montane che a quelle di pianura, soprattutto se messo in relazione ai comuni demograficamente più vivaci.

È interessante osservare come il numero di matrimoni celebrati nel corso del 2012 in provincia di Modena (fenomeno riferito alla popolazione presente) (1.937 matrimoni) supera il numero di nuove famiglie formatesi in provincia di Modena nel corso dello stesso anno (+1.044 famiglie) (V. Tab.5.2).

**Graf.5.C** Percentuale di famiglie con 1 componente ed età media nei comuni della provincia di Modena – All'1.1.2013 - Valori %

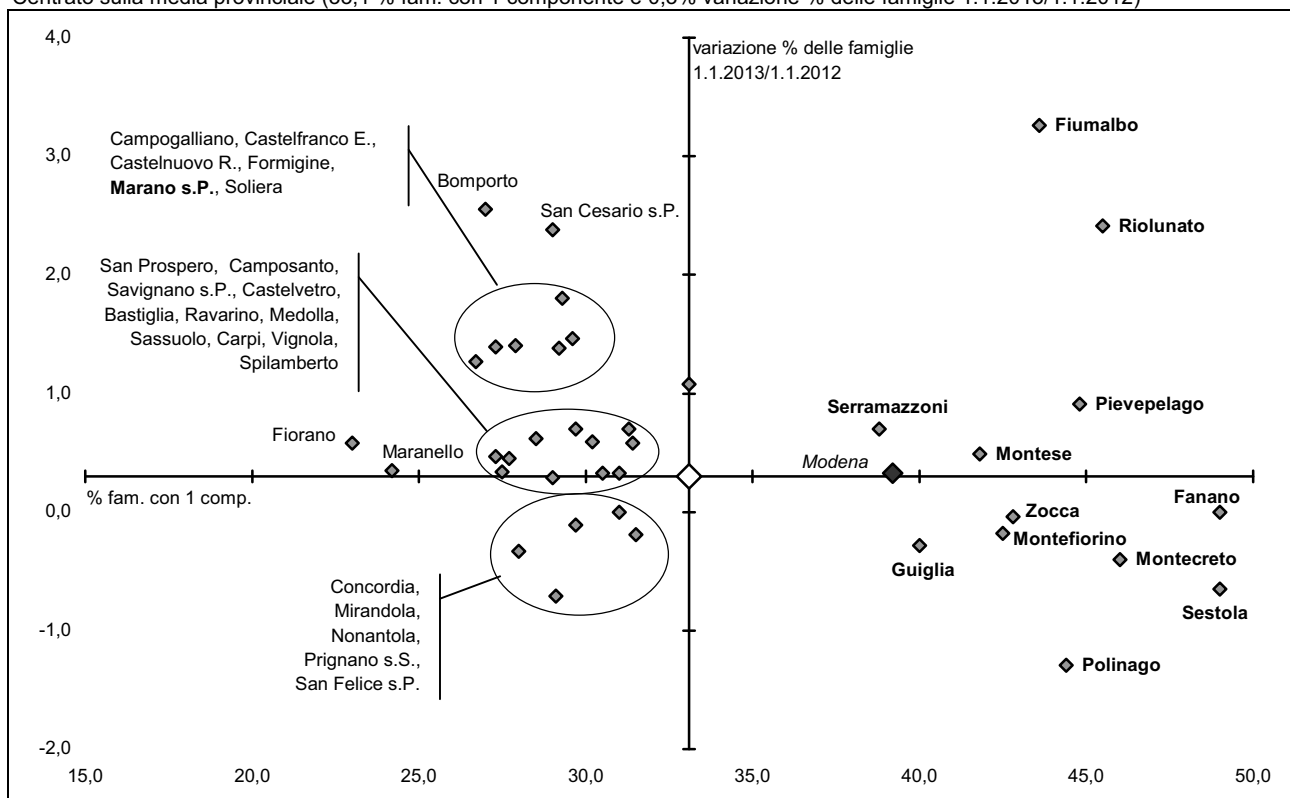
Centrato sulla media provinciale (33,1 % fam. con 1 componente e 44,1 anni di età media)



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle anagrafi comunali (Mod. POP\_TOT e Mod. FAM\_COM3)

**Graf.5.D** Percentuale di famiglie con 1 componente e variazione % delle famiglie 1.1.2013/1.1.2012 nei comuni della provincia di Modena – All'1.1.2013 - Valori % 2013/2012

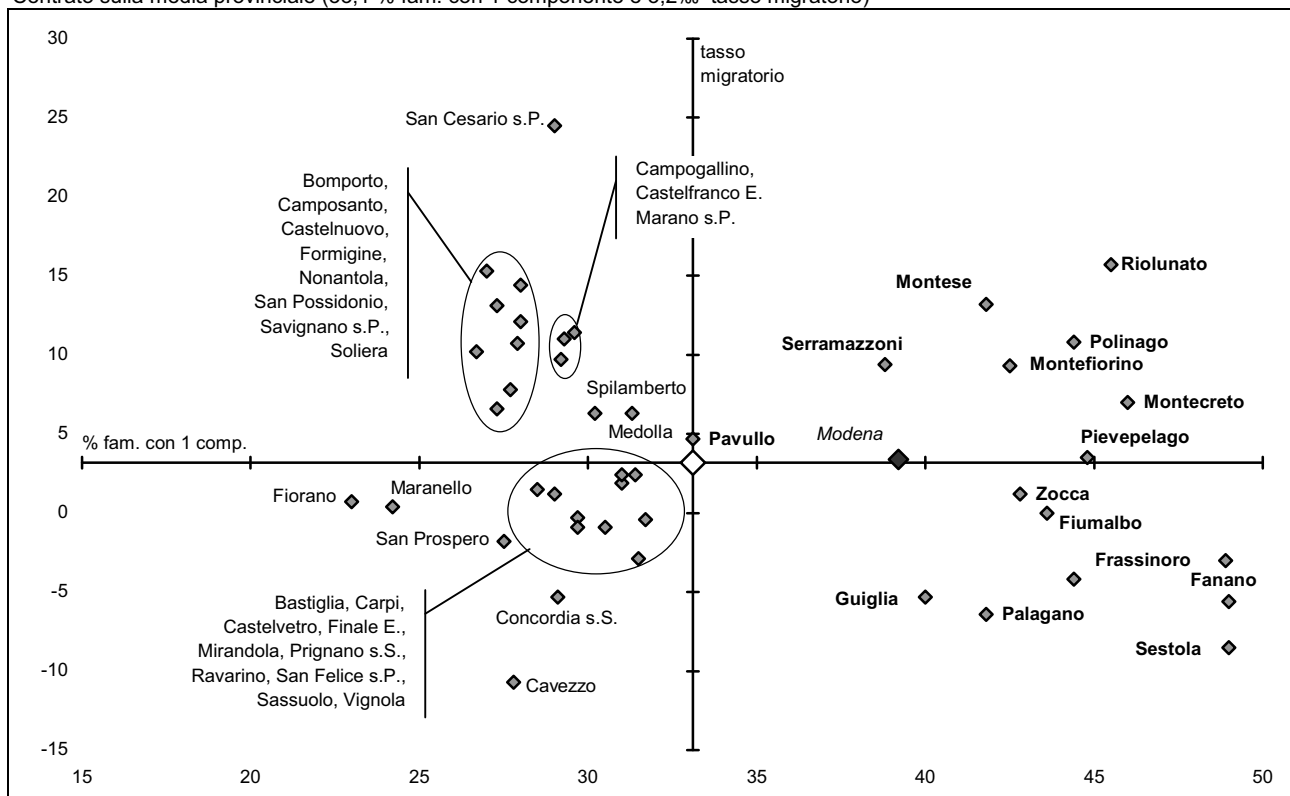
Centrato sulla media provinciale (33,1 % fam. con 1 componente e 0,3% variazione % delle famiglie 1.1.2013/1.1.2012)



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle anagrafi comunali (Mod. POP\_TOT e Mod. FAM\_COM3)

**Graf.5.E** Percentuale di famiglie con 1 componente e tasso migratorio nei comuni della provincia di Modena – All'1.1.2013 e flussi relativi al 2012 - Valori %

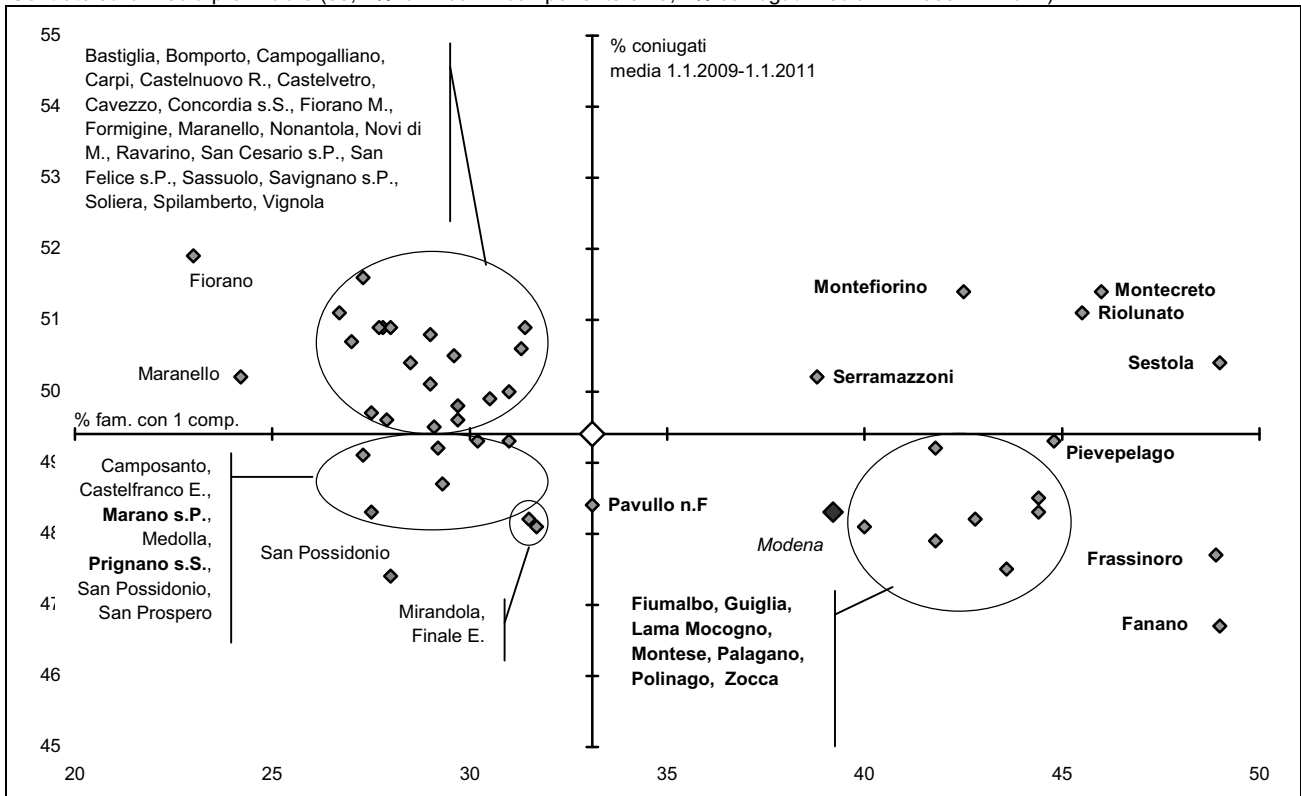
Centrato sulla media provinciale (33,1 % fam. con 1 componente e 3,2‰ tasso migratorio)



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle anagrafi comunali (Mod. POP\_TOT, Mod. DEM3\_P2 e Mod. FAM\_COM3);

**Graf.5.F** Percentuale di famiglie con 1 componente all'1.1.2013 e % di popolazione coniugata media 1.1.2009-1.1.2011 nei comuni della provincia di Modena - Valori %

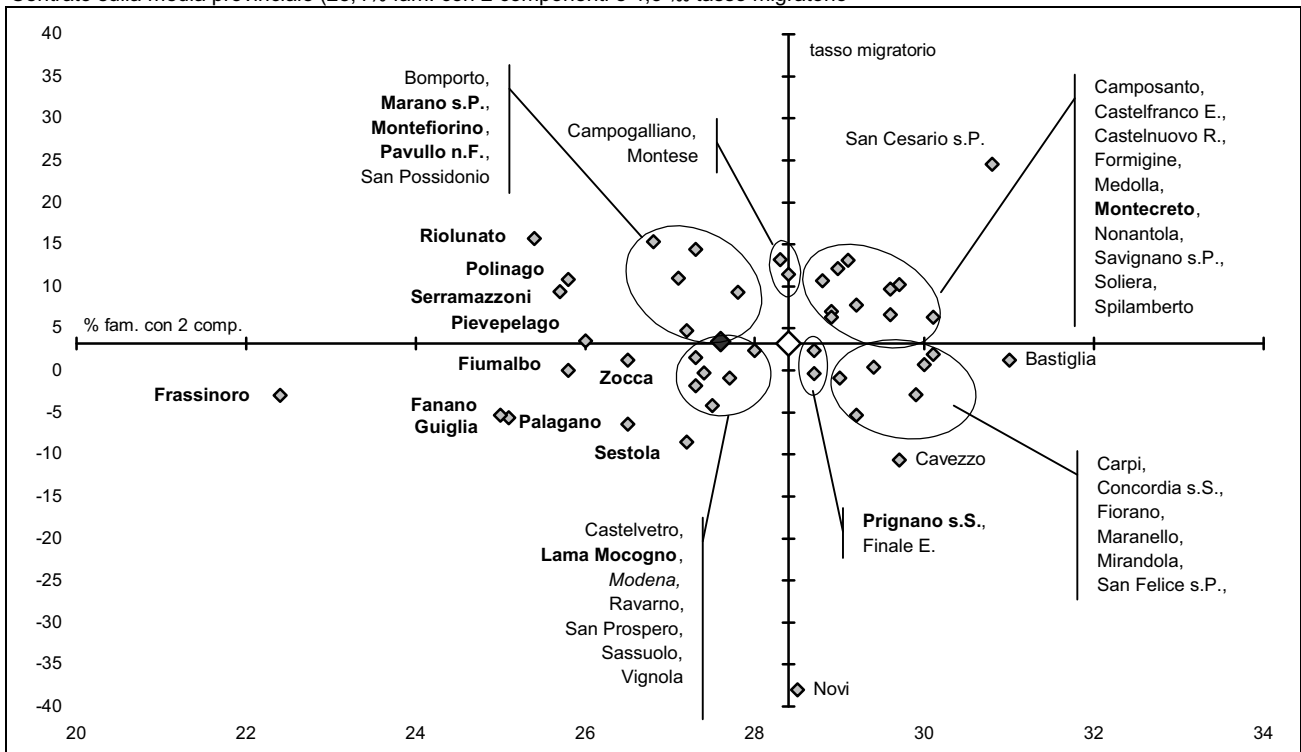
Centrato sulla media provinciale (33,1 % fam. con 1 componente e 49,4 % coniugati media 1.1.2009-1.1.2011)



Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle anagrafi comunali (Mod. POP\_TOT e Mod. FAM\_COM3); (2) Istat

**Graf.5.G** Percentuale di famiglie con 2 componenti ed tasso migratorio nei comuni della provincia di Modena - All'1.1.2013 e flussi relativi al 2012 - Valori %

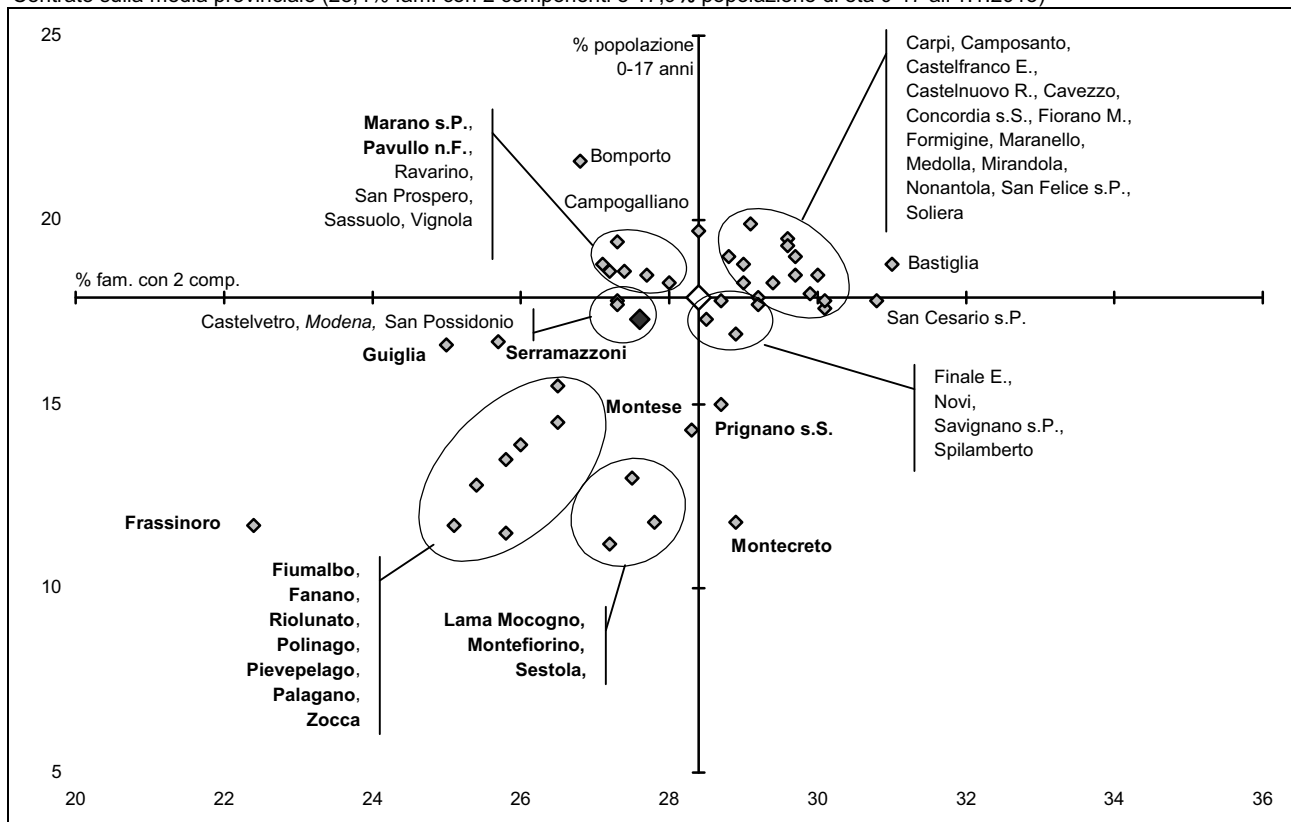
Centrato sulla media provinciale (28,4% fam. con 2 componenti e 4,3 % tasso migratorio)



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle anagrafi comunali (Mod. POP\_TOT, Mod. DEM3\_P2 e Mod. FAM\_COM3)

**Graf.5.H** Percentuale di famiglie con 2 componenti e % di popolazione di 0-17 anni nei comuni della provincia di Modena – All'1.1.2013 - Valori %

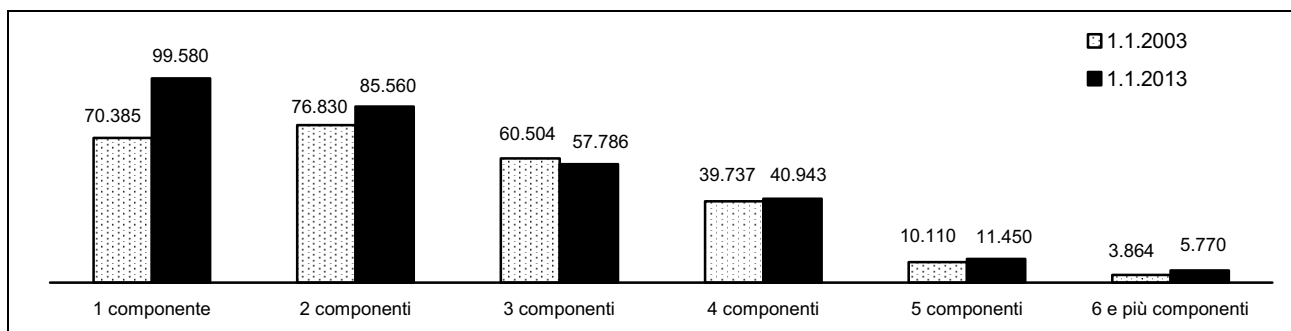
Centrato sulla media provinciale (28,4% fam. con 2 componenti e 17,9% popolazione di età 0-17 all'1.1.2013)



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle anagrafi comunali (Mod. POP\_TOT e Mod. FAM\_COM3)

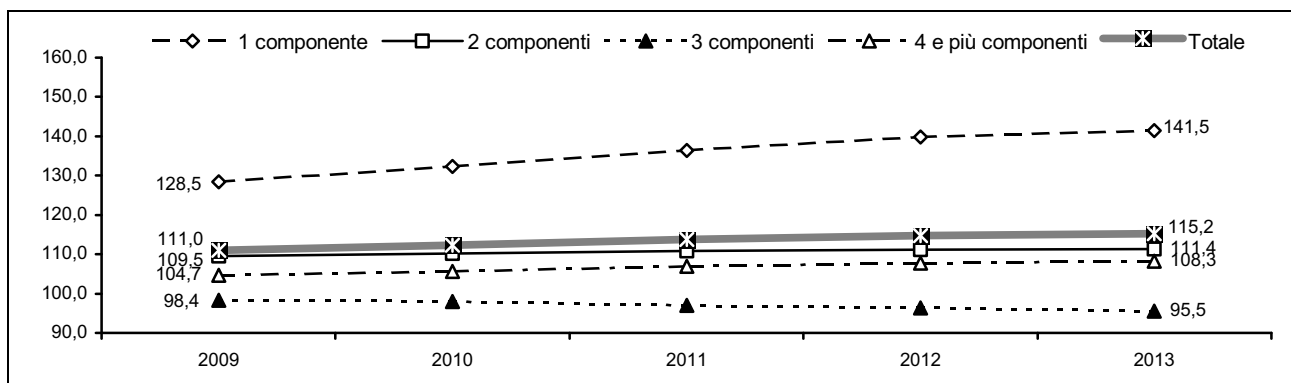
**5.2** Il costante decremento della dimensione media familiare sembra dovuto prevalentemente alla persistente crescita del numero di famiglie unidimensionali (dall'1.1.2003 all'1.1.2013 sono aumentate di 29.195 unità, +41,5%), a fronte di un più limitato incremento delle famiglie bidimensionali (+8.730 unità, +11,4%, al di sotto dell'andamento medio totale +15,2%) e di 4 componenti ed oltre (+4.452 unità, +8,3%, al di sotto dell'andamento medio totale +15,2%) (V. Graf.5.I-O, Tabb.5.5-8), e di un decremento di quelle costituite da 3 componenti (-2.718 unità, -4,5%) che potrebbe essere spiegato da un lato, insieme all'incremento delle famiglie unidimensionali e bidimensionali, con l'aumento delle separazione e dei divorzi, dall'altro con l'incremento del numero di famiglie di 4 e più componenti. Significativa è la crescita delle famiglie costituite da 6 e più componenti: +1.906 unità (+49,3% rispetto all'1.1.2003)

**Graf.5.I** Distribuzione delle famiglie per numero di componenti in provincia di Modena – All'1.1. del 2013 e del 2003 - Valori assoluti



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle anagrafi comunali (Mod. POP\_TOT e Mod. FAM\_COM3)

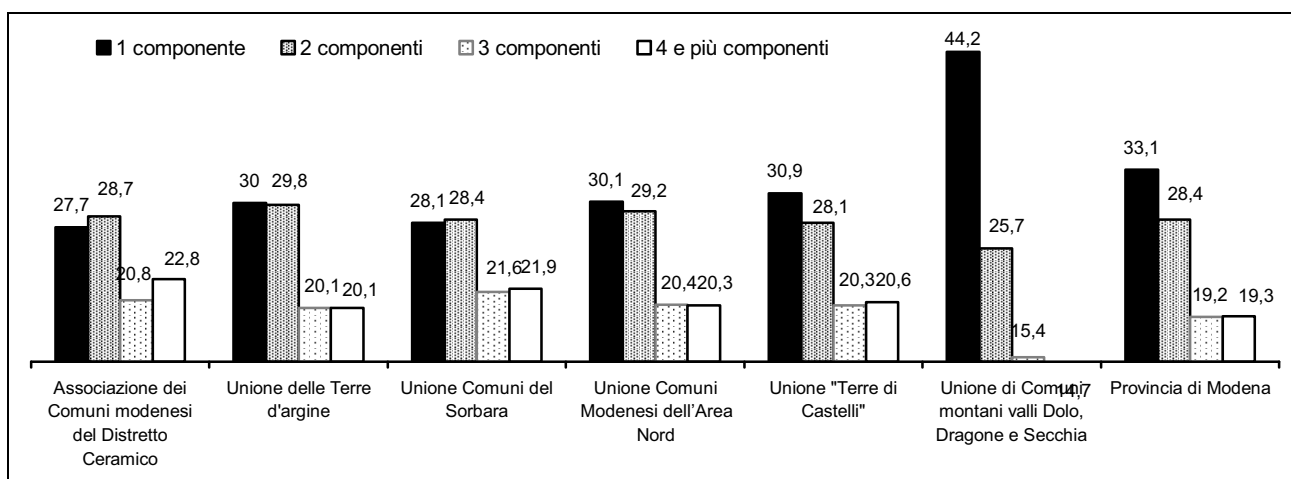
**Graf.5.J** Distribuzione delle famiglie per numero di componenti in provincia di Modena – All'1.1. del quinquennio 2009-2013 – Numeri indice base 1.1.2003=100



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle anagrafi comunali (Mod. FAM\_COM3)

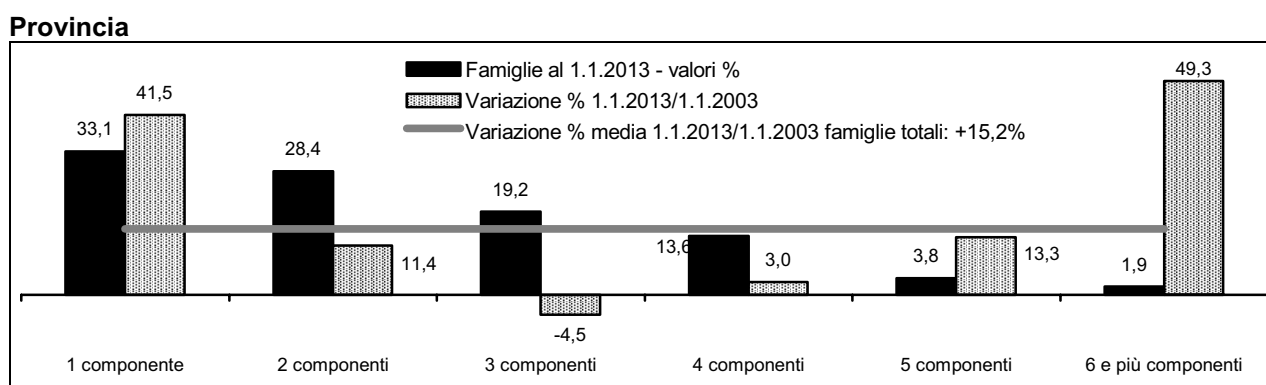
In particolare la Comunità Montane del Frignano e i comuni montani e collinari sono le realtà che presentano la percentuale più elevata di famiglie unidimensionali (la classe modale) e una distribuzione delle famiglie per componenti fortemente asimmetrica, inclinata a favore delle dimensioni familiari più ridotte. Nei comuni montani, inoltre, non si nota il decremento delle famiglie costituite da 3 componenti osservato a livello medio provinciale.

**Graf.5.K** Distribuzione delle famiglie per numero di componenti in provincia di Modena e nelle unioni dei Comuni – All'1.1.2013 - Valori percentuali



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle anagrafi comunali (Mod. FAM\_COM3)

**Graf.5.L** Distribuzione delle famiglie per numero di componenti in provincia di Modena – All'1.1.2013 - Valori percentuali e variazioni percentuali 1.1.2013/1.1.2003

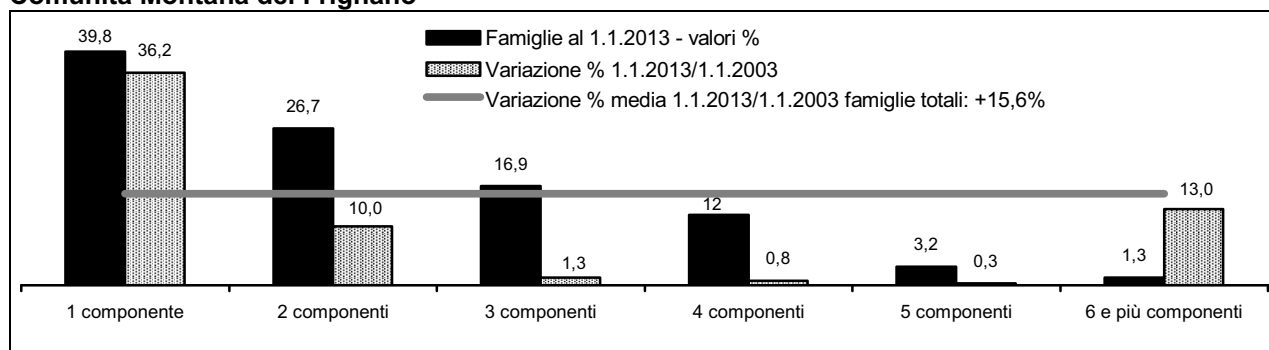


(continua)

(continua)

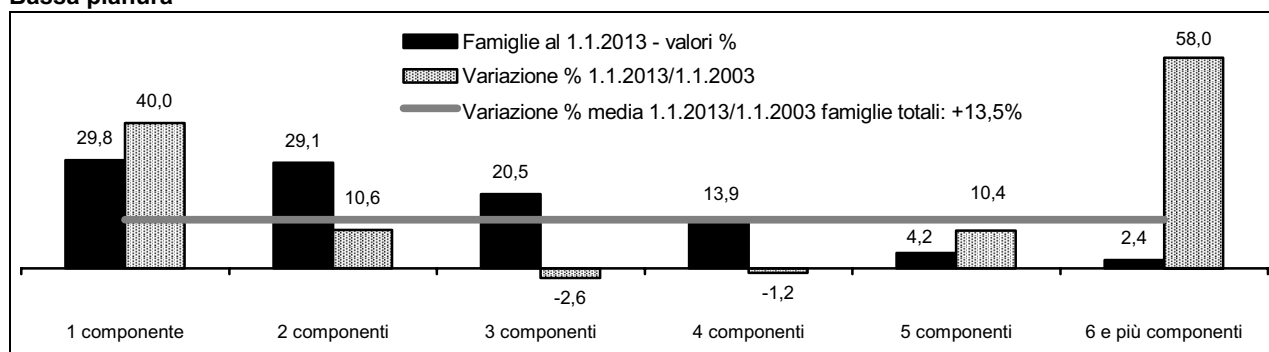
**Graf.5.L** Distribuzione delle famiglie per numero di componenti in provincia di Modena - All'1.1.2013 - Valori percentuali e variazioni percentuali 1.1.2013/1.1.2003

### Comunità Montana del Frignano

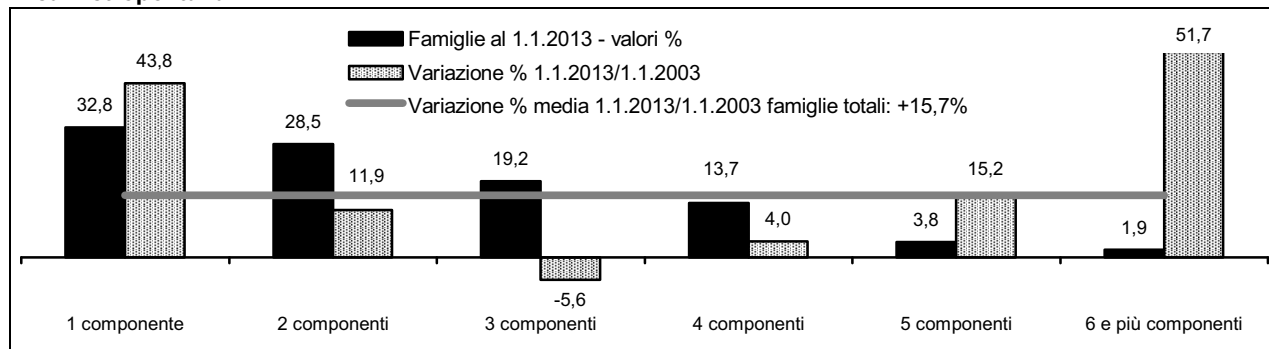


### Aree di Sistema

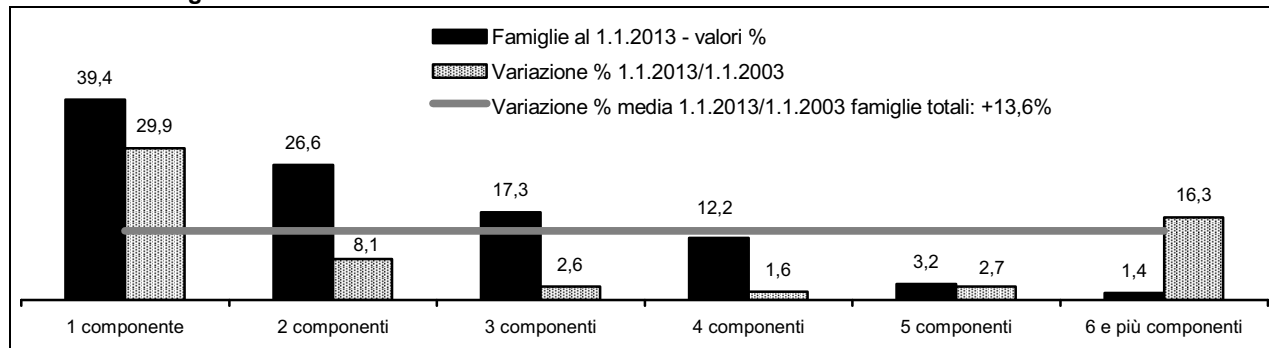
#### Bassa pianura



#### Area metropolitana



#### Collina e montagna

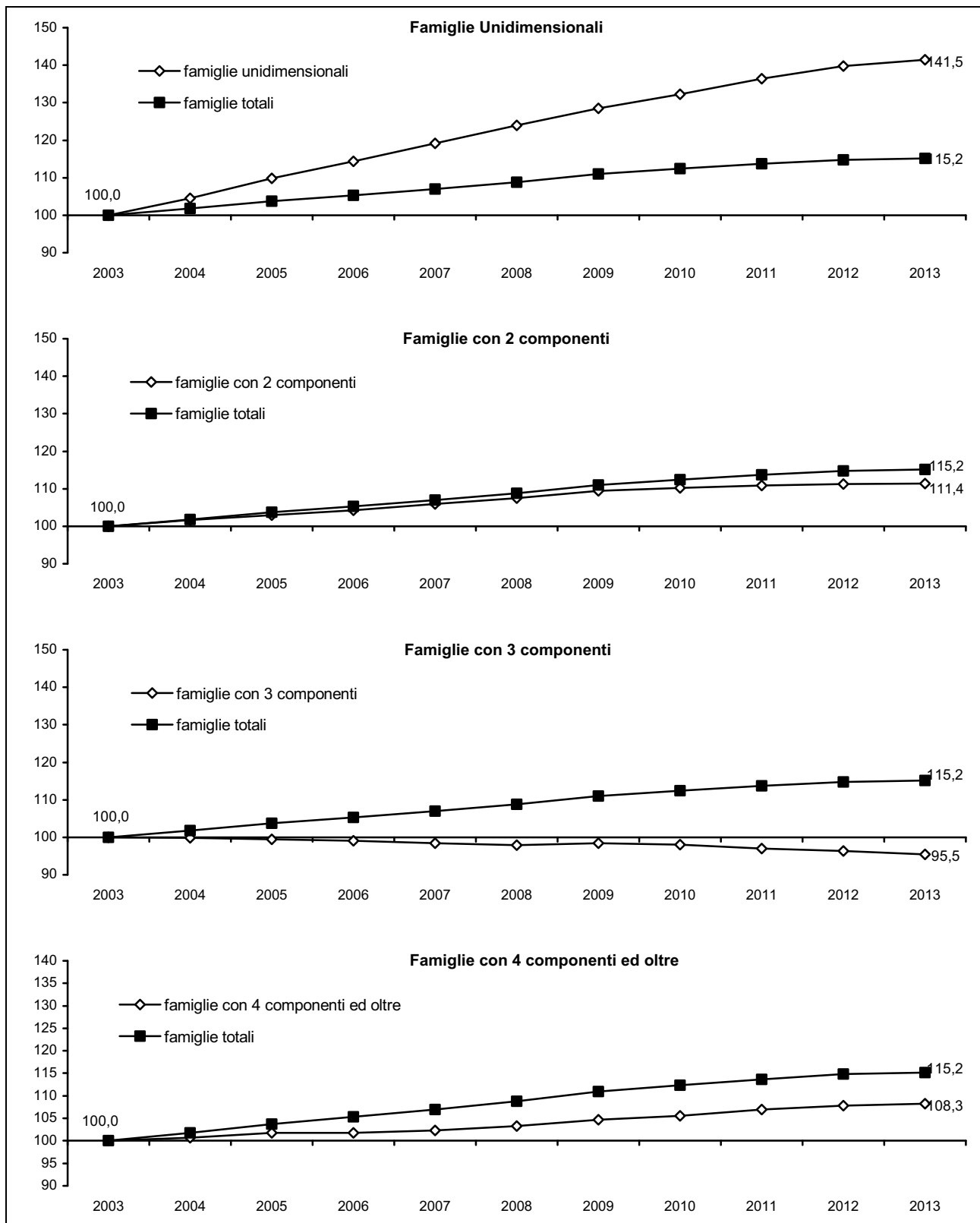


Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle anagrafi comunali (Mod. FAM\_COM3)

Per quanto riguarda, invece, le aree che hanno evidenziato, al livello dei principali indicatori, le dinamiche demografiche più vivaci, si osservano le percentuali di famiglie unidimensionali significativamente più contenute e la forma della distribuzione delle famiglie per componenti maggiormente

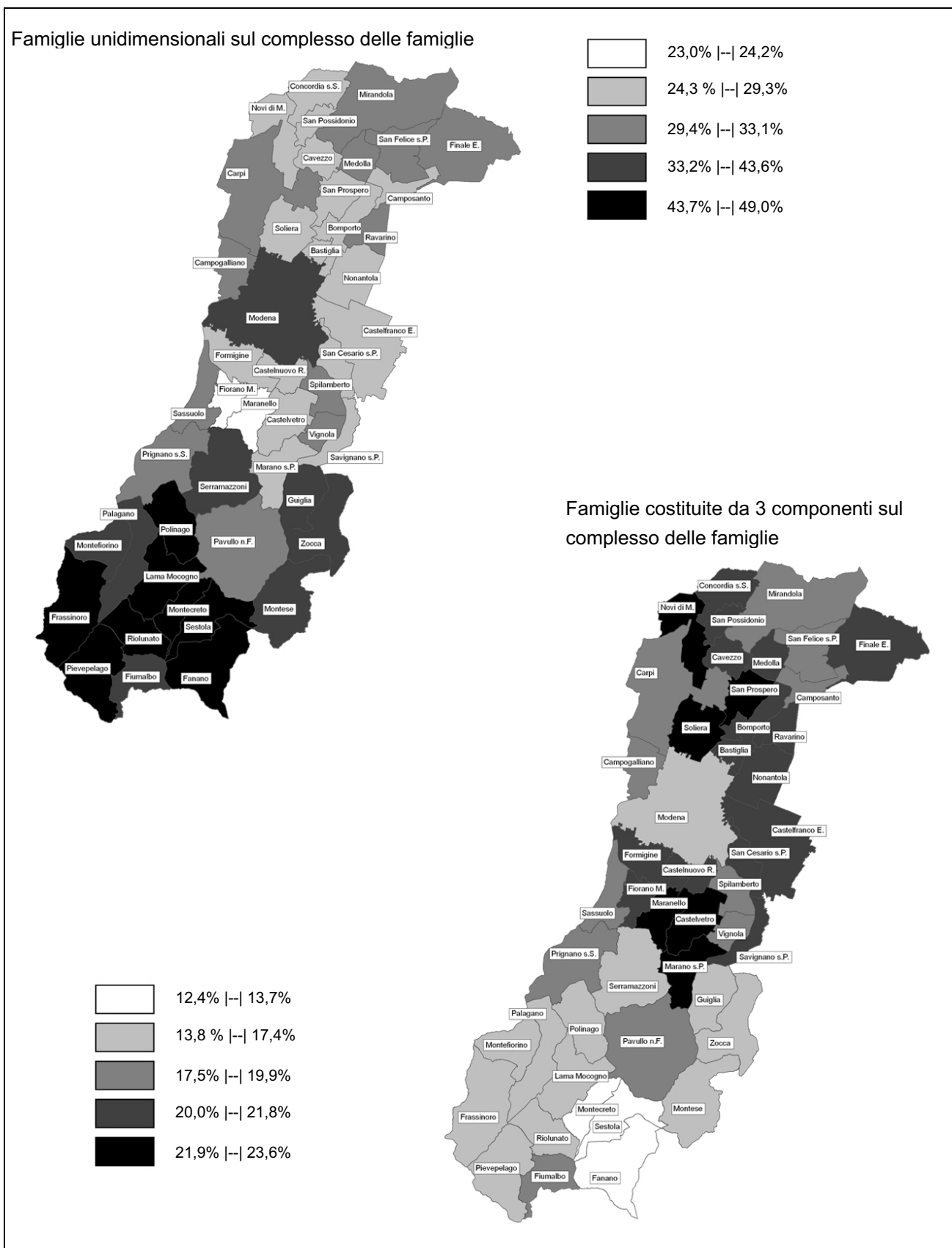
simmetrica intorno alla classe di 2 componenti, con percentuali rilevanti, seppure in calo, di famiglie costituite da 3 persone. Cresce ovunque e ben oltre il valor medio, il peso delle famiglie numerose.

**Graf.5.M** Famiglie totali e per componenti residenti in provincia di Modena – Al 1.1. degli anni 2003-2013 - Numeri indice base 1.1.2003=100



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle anagrafi comunali (Mod. FAM\_COM3)

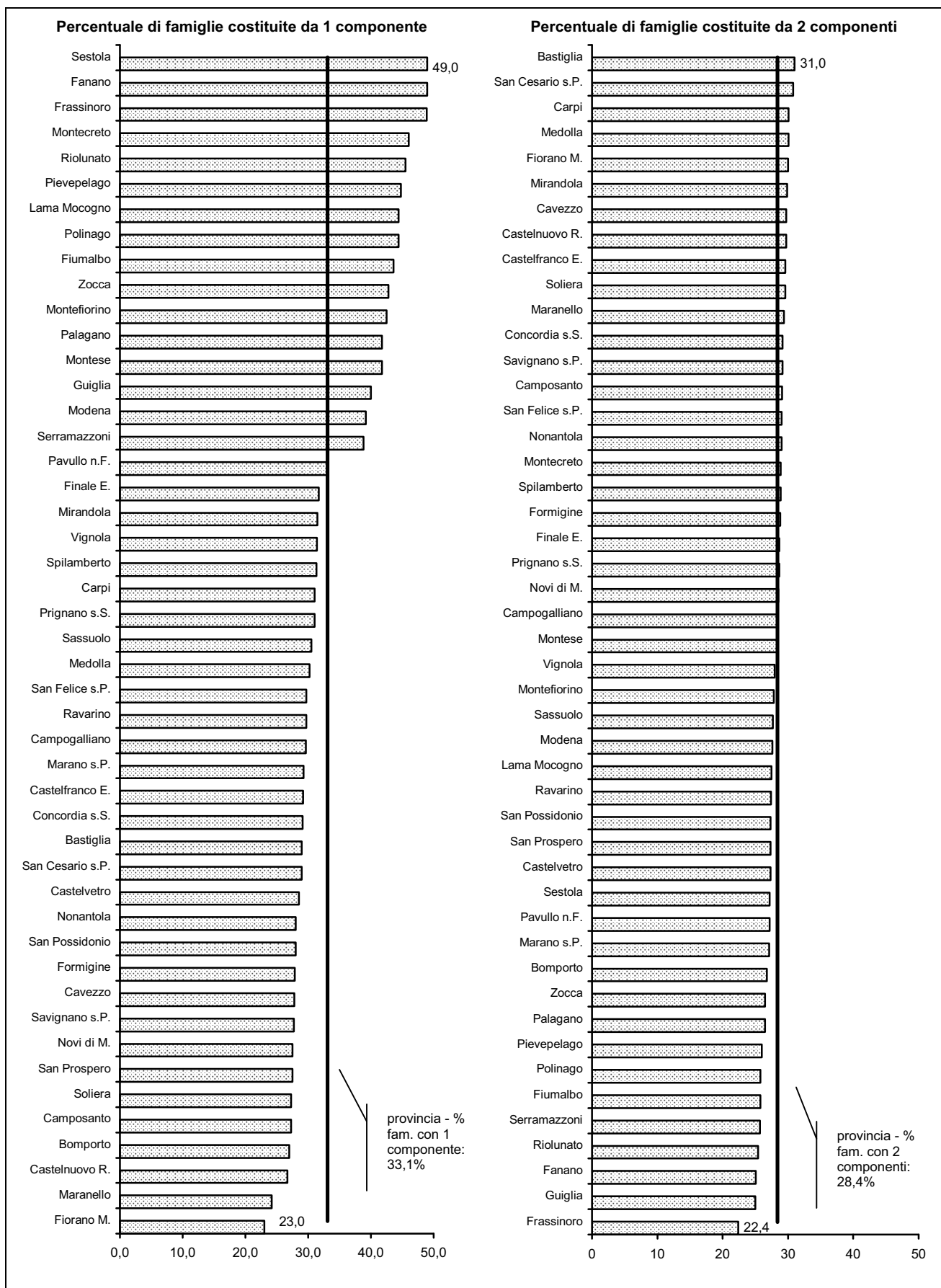
**Graf.5.N** Famiglie costituite da 1 e 3 componenti sul complesso delle famiglie residenti nei comuni della provincia di Modena – All'1.1.2013



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle anagrafi comunali (Mod. FAM\_COM3.)



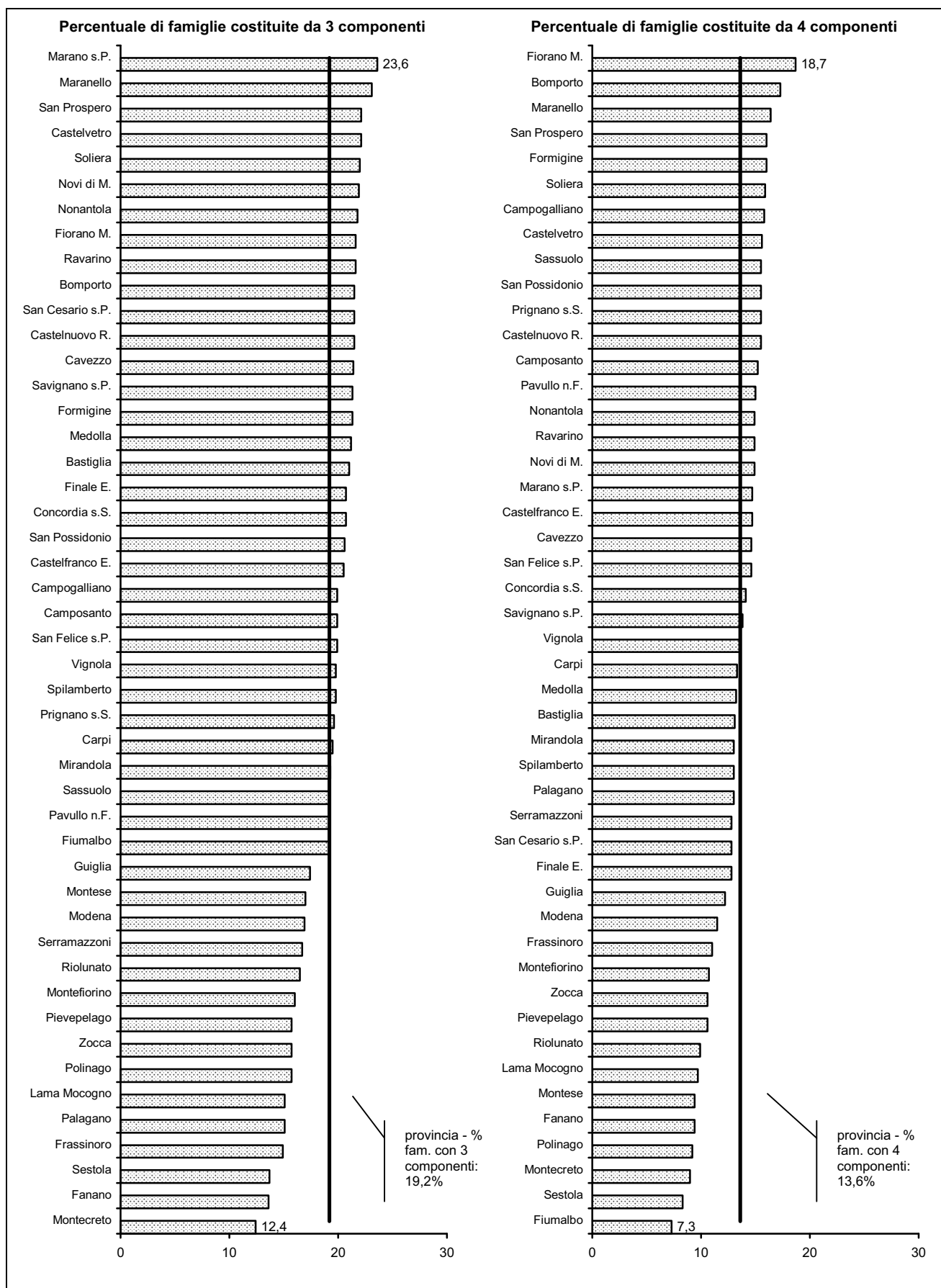
**Graf.5.0** Percentuale di famiglie per numero di componenti sul complesso delle famiglie residenti nei comuni della provincia di Modena – All'1.1.2013 - Valori percentuali



(continua)

(continua)

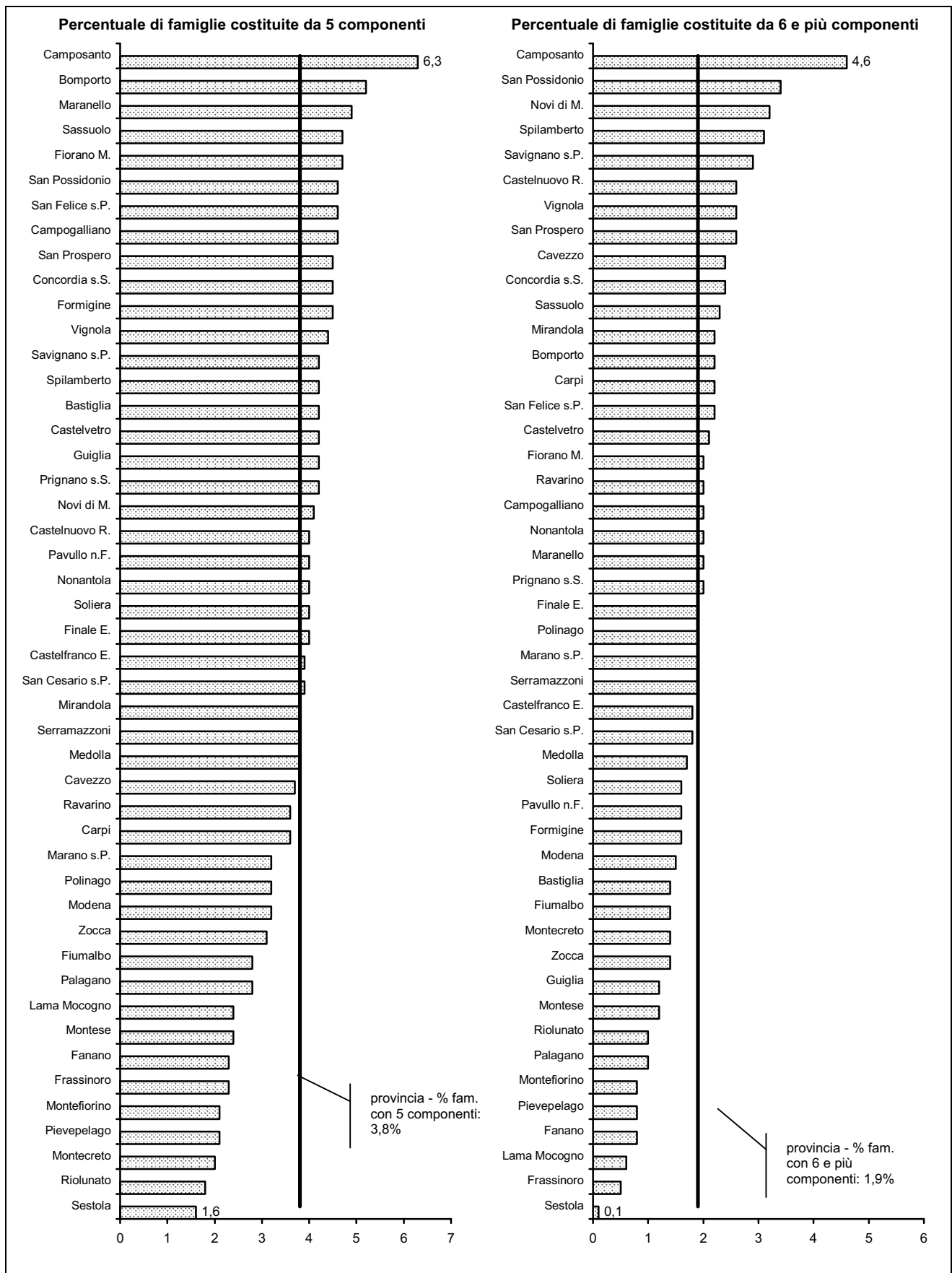
**Graf.5.0** Percentuale di famiglie per numero di componenti sul complesso delle famiglie residenti nei comuni della provincia di Modena - All'1.1.2013 - Valori percentuali



(continua)

(continua)

**Graf.5.0** Percentuale di famiglie per numero di componenti sul complesso delle famiglie residenti nei comuni della provincia di Modena – All'1.1.2013 - Valori percentuali



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle anagrafi comunali (Mod. FAM\_COM3)

**Tab.5.5** Famiglie per numero di componenti nella provincia di Modena – All'1.1.2013 - Valori assoluti –  
**Comuni**

Comuni	Famiglie per numero di componenti							Totale componenti
	1 componente	2 componenti	3 componenti	4 componenti	5 componenti	6 e più componenti	Totale	
Bastiglia	510	545	368	234	74	25	1.756	4.174
Bomporto	1.084	1.078	864	696	207	89	4.018	10.231
Campogalliano	1.069	1.024	720	561	165	72	3.611	8.807
Camposanto	348	371	254	163	81	59	1.276	3.296
Carpi	9.124	8.867	5.733	4.004	1.051	647	29.426	69.775
Castelfranco Emilia	3.929	3.993	2.764	2.007	529	247	13.469	32.520
Castelnuovo Rangone	1.572	1.746	1.264	915	238	152	5.887	14.710
Castelvetro di Modena	1.303	1.246	1.011	724	191	97	4.572	11.320
Cavezzo	806	862	620	434	108	71	2.901	7.149
Concordia sulla Secchia	1.056	1.061	750	512	162	87	3.628	8.887
Fanano	759	389	211	143	36	12	1.550	3.004
Finale Emilia	2.124	1.928	1.387	875	265	128	6.707	15.809
Fiorano Modenese	1.525	1.989	1.430	1.236	310	134	6.624	17.156
Fiumalbo	276	163	121	46	18	9	633	1.300
Formigine	3.903	4.030	2.973	2.230	623	226	13.985	34.395
Frassinoro	471	216	144	106	22	5	964	1.899
Guiglia	720	450	313	220	75	22	1.800	3.958
Lama Mocogno	628	388	214	140	34	9	1.413	2.834
Maranello	1.608	1.957	1.539	1.093	324	130	6.651	16.991
Marano sul Panaro	592	548	478	302	65	38	2.023	4.902
Medolla	819	816	575	352	103	45	2.710	6.391
Mirandola	3.249	3.085	1.995	1.358	397	231	10.315	24.433
Modena	33.351	23.492	14.347	9.805	2.706	1.296	84.997	184.677
Montecreto	231	145	62	47	10	7	502	990
Montefiorino	459	301	173	116	23	9	1.081	2.217
Montese	688	465	280	155	39	19	1.646	3.396
Nonantola	1.790	1.856	1.396	971	255	126	6.394	15.663
Novi di Modena	1.201	1.244	956	643	180	138	4.362	11.010
Palagano	456	289	165	139	30	11	1.090	2.304
Pavullo nel Frignano	2.452	2.012	1.416	1.106	299	121	7.406	17.403
Pievepelago	498	289	175	118	23	9	1.112	2.266
Polinago	374	217	132	76	27	16	842	1.750
Prignano sulla Secchia	492	456	311	233	66	31	1.589	3.793
Ravarino	766	706	556	403	94	52	2.577	6.262
Riolunato	174	97	63	37	7	4	382	767
San Cesario sul Panaro	772	821	573	349	103	47	2.665	6.337
San Felice sul Panaro	1.365	1.333	912	671	211	100	4.592	11.147
San Possidonio	409	400	302	234	68	50	1.463	3.730
San Prospero	658	652	529	383	108	61	2.391	6.028
Sassuolo	5.145	4.663	3.235	2.612	799	392	16.846	41.112
Savignano sul Panaro	1.061	1.116	814	559	162	112	3.824	9.522
Serramazzoni	1.457	964	628	489	143	70	3.751	8.390
Sestola	670	372	188	114	22	2	1.368	2.558
Soliera	1.713	1.860	1.379	972	249	103	6.276	15.364
Spilamberto	1.621	1.497	1.025	663	219	159	5.184	12.522
Vignola	3.281	2.927	2.066	1.445	456	267	10.442	25.152
Zocca	1.021	634	375	252	73	33	2.388	5.000
<b>Provincia di Modena</b>	<b>99.580</b>	<b>85.560</b>	<b>57.786</b>	<b>40.943</b>	<b>11.450</b>	<b>5.770</b>	<b>301.089</b>	<b>703.301</b>

(continua)

(continua)

**Tab.5.5** Famiglie per numero di componenti nella provincia di Modena – All'1.1.2013 - Valori assoluti -  
**Aree Sovracomunali**

Aree Sovracomunali	Famiglie per numero di componenti							Totale componenti
	1 componente	2 componenti	3 componenti	4 componenti	5 componenti	6 e più componenti	Totale	
<b>Aree di Sistema</b>								
Bassa pianura	12.035	11.752	8.280	5.625	1.683	970	40.345	97.880
Area metropolitana	75.127	65.413	44.057	31.479	8.755	4.373	229.204	536.690
Collina e montagna	12.418	8.395	5.449	3.839	1.012	427	31.540	68.731
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>								
Cintura nord	5.082	5.285	3.863	2.738	743	326	18.037	44.008
Cintura sud	11.797	12.087	8.599	6.164	1.712	831	41.190	100.484
<b>Comunità Montane</b>								
del Frignano	8.207	5.501	3.490	2.471	658	278	20.605	44.658
<b>Distretti Sanitari</b>								
N° 1 di Carpi	13.107	12.995	8.788	6.180	1.645	960	43.675	104.956
N° 2 di Mirandola	10.834	10.508	7.324	4.982	1.503	832	35.983	86.870
N° 3 di Modena	33.351	23.492	14.347	9.805	2.706	1.296	84.997	184.677
N° 4 di Sassuolo	14.059	13.901	9.970	7.765	2.197	938	48.830	119.867
N° 5 di Pavullo	7.519	5.036	3.210	2.316	619	259	18.959	41.262
N° 6 di Vignola	11.859	10.629	7.626	5.235	1.518	899	37.766	90.482
N° 7 di Castelfranco Emilia	8.851	8.999	6.521	4.660	1.262	586	30.879	75.187
<b>Distretti Scolastici</b>								
N° 15 di Carpi	10.325	10.111	6.689	4.647	1.231	785	33.788	80.785
N° 16 di Mirandola	10.834	10.508	7.324	4.982	1.503	832	35.983	86.870
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	48.177	38.618	25.256	17.576	4.839	2.368	136.834	311.267
N° 19 di Sassuolo	14.059	13.901	9.970	7.765	2.197	938	48.830	119.867
N° 20 di Pavullo	7.519	5.036	3.210	2.316	619	259	18.959	41.262
N° 21 di Vignola	8.666	7.386	5.337	3.657	1.061	588	26.695	63.250
<b>Centri per l'Impiego</b>								
Area di Carpi	10.325	10.111	6.689	4.647	1.231	785	33.788	80.785
Area di Mirandola	10.834	10.508	7.324	4.982	1.503	832	35.983	86.870
Area di Modena	44.984	35.375	22.967	15.998	4.382	2.057	125.763	284.035
Area di Sassuolo	14.059	13.901	9.970	7.765	2.197	938	48.830	119.867
Area di Pavullo	7.519	5.036	3.210	2.316	619	259	18.959	41.262
Area di Vignola	11.859	10.629	7.626	5.235	1.518	899	37.766	90.482
<b>Distretti A.R.P.A.</b>								
Carpi-Mirandola	25.232	24.808	17.180	11.934	3.358	1.886	84.398	203.686
Modena	46.386	36.962	24.037	16.838	4.619	2.166	131.008	297.109
Sassuolo-Vignola	16.136	15.943	11.598	8.634	2.526	1.329	56.166	138.677
Pavullo	11.826	7.847	4.971	3.537	947	389	29.517	63.829
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>								
Associazione dei Comuni modenesi del Distretto Ceramico	12.673	13.095	9.488	7.404	2.122	913	45.695	113.447
Unione delle Terre d'argine	13.107	12.995	8.788	6.180	1.645	960	43.675	104.956
Unione Comuni del Sorbara	4.150	4.185	3.184	2.304	630	292	14.745	36.330
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	10.834	10.508	7.324	4.982	1.503	832	35.983	86.870
Unione "Terre di Castelli"	11.171	10.164	7.346	5.080	1.479	880	36.120	87.086
Unione di Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	1.386	806	482	361	75	25	3.135	6.420
<b>Provincia di Modena</b>	<b>99.580</b>	<b>85.560</b>	<b>57.786</b>	<b>40.943</b>	<b>11.450</b>	<b>5.770</b>	<b>301.089</b>	<b>703.301</b>

Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. FAM\_COM3)

**Tab.5.6** Famiglie per numero di componenti nella provincia di Modena – All'1.1.2013 - Valori percentuali sul complesso delle famiglie residenti in ciascun ambito territoriale – **Comuni**

Comuni	Famiglie per numero di componenti						Totale
	1 componente	2 componenti	3 componenti	4 componenti	5 componenti	6 e più componenti	
Bastiglia	29,0	<b>31,0</b>	21,0	13,3	4,2	1,4	100,0
Bomporto	27,0	26,8	21,5	17,3	5,2	2,2	100,0
Campogalliano	29,6	28,4	19,9	15,5	4,6	2,0	100,0
Camposanto	27,3	<b>29,1</b>	19,9	12,8	6,3	4,6	100,0
Carpi	31,0	<b>30,1</b>	19,5	13,6	3,6	2,2	100,0
Castelfranco Emilia	29,2	<b>29,6</b>	20,5	14,9	3,9	1,8	100,0
Castelnuovo Rangone	26,7	<b>29,7</b>	21,5	15,5	4,0	2,6	100,0
Castelvetro di Modena	28,5	27,3	22,1	15,8	4,2	2,1	100,0
Cavezzo	27,8	<b>29,7</b>	21,4	15,0	3,7	2,4	100,0
Concordia sulla Secchia	29,1	<b>29,2</b>	20,7	14,1	4,5	2,4	100,0
Fanano	<b>49,0</b>	25,1	13,6	9,2	2,3	0,8	100,0
Finale Emilia	31,7	<b>28,7</b>	20,7	13,0	4,0	1,9	100,0
Fiorano Modenese	23,0	<b>30,0</b>	21,6	18,7	4,7	2,0	100,0
Fiumalbo	<b>43,6</b>	25,8	19,1	7,3	2,8	1,4	100,0
Formigine	27,9	<b>28,8</b>	21,3	15,9	4,5	1,6	100,0
Frassinoro	<b>48,9</b>	22,4	14,9	11,0	2,3	0,5	100,0
Guiglia	<b>40,0</b>	25,0	17,4	12,2	4,2	1,2	100,0
Lama Mocogno	<b>44,4</b>	27,5	15,1	9,9	2,4	0,6	100,0
Maranello	24,2	<b>29,4</b>	23,1	16,4	4,9	2,0	100,0
Marano sul Panaro	29,3	27,1	23,6	14,9	3,2	1,9	100,0
Medolla	30,2	<b>30,1</b>	21,2	13,0	3,8	1,7	100,0
Mirandola	31,5	<b>29,9</b>	19,3	13,2	3,8	2,2	100,0
Modena	<b>39,2</b>	27,6	16,9	11,5	3,2	1,5	100,0
Montecreto	<b>46,0</b>	<b>28,9</b>	12,4	9,4	2,0	1,4	100,0
Montefiorino	<b>42,5</b>	27,8	16,0	10,7	2,1	0,8	100,0
Montese	<b>41,8</b>	28,3	17,0	9,4	2,4	1,2	100,0
Nonantola	28,0	<b>29,0</b>	21,8	15,2	4,0	2,0	100,0
Novi di Modena	27,5	<b>28,5</b>	21,9	14,7	4,1	3,2	100,0
Palagano	<b>41,8</b>	26,5	15,1	12,8	2,8	1,0	100,0
Pavullo nel Frignano	33,1	27,2	19,1	14,9	4,0	1,6	100,0
Pievepelago	<b>44,8</b>	26,0	15,7	10,6	2,1	0,8	100,0
Polinago	<b>44,4</b>	25,8	15,7	9,0	3,2	1,9	100,0
Prignano sulla Secchia	31,0	<b>28,7</b>	19,6	14,7	4,2	2,0	100,0
Ravarino	29,7	27,4	21,6	15,6	3,6	2,0	100,0
Riolunato	<b>45,5</b>	25,4	16,5	9,7	1,8	1,0	100,0
San Cesario sul Panaro	29,0	<b>30,8</b>	21,5	13,1	3,9	1,8	100,0
San Felice sul Panaro	29,7	<b>29,0</b>	19,9	14,6	4,6	2,2	100,0
San Possidonio	28,0	27,3	20,6	16,0	4,6	3,4	100,0
San Prospero	27,5	27,3	22,1	16,0	4,5	2,6	100,0
Sassuolo	30,5	27,7	19,2	15,5	4,7	2,3	100,0
Savignano sul Panaro	27,7	<b>29,2</b>	21,3	14,6	4,2	2,9	100,0
Serramazzoni	<b>38,8</b>	25,7	16,7	13,0	3,8	1,9	100,0
Sestola	<b>49,0</b>	27,2	13,7	8,3	1,6	0,1	100,0
Soliera	27,3	<b>29,6</b>	22,0	15,5	4,0	1,6	100,0
Spilamberto	31,3	<b>28,9</b>	19,8	12,8	4,2	3,1	100,0
Vignola	31,4	28,0	19,8	13,8	4,4	2,6	100,0
Zocca	<b>42,8</b>	26,5	15,7	10,6	3,1	1,4	100,0
<b>Provincia di Modena</b>	<b>33,1</b>	<b>28,4</b>	<b>19,2</b>	<b>13,6</b>	<b>3,8</b>	<b>1,9</b>	<b>100,0</b>

(continua)

(continua)

**Tab.5.6** Famiglie per numero di componenti nella provincia di Modena – All'1.1.2013 - Valori percentuali sul complesso delle famiglie residenti in ciascun ambito territoriale - **Aree Sovracomunali**

Aree Sovracomunali	Famiglie per numero di componenti						Totale
	1 componente	2 componenti	3 componenti	4 componenti	5 componenti	6 e più componenti	
<b>Aree di Sistema</b>							
Bassa pianura	29,8	29,1	20,5	13,9	4,2	2,4	100,0
Area metropolitana	32,8	28,5	19,2	13,7	3,8	1,9	100,0
Collina e montagna	39,4	26,6	17,3	12,2	3,2	1,4	100,0
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>							
Cintura nord	28,2	29,3	21,4	15,2	4,1	1,8	100,0
Cintura sud	28,6	29,3	20,9	15,0	4,2	2,0	100,0
<b>Comunità Montane</b>							
del Frignano	39,8	26,7	16,9	12,0	3,2	1,3	100,0
<b>Distretti Sanitari</b>							
N° 1 di Carpi	30,0	29,8	20,1	14,1	3,8	2,2	100,0
N° 2 di Mirandola	30,1	29,2	20,4	13,8	4,2	2,3	100,0
N° 3 di Modena	39,2	27,6	16,9	11,5	3,2	1,5	100,0
N° 4 di Sassuolo	28,8	28,5	20,4	15,9	4,5	1,9	100,0
N° 5 di Pavullo	39,7	26,6	16,9	12,2	3,3	1,4	100,0
N° 6 di Vignola	31,4	28,1	20,2	13,9	4,0	2,4	100,0
N° 7 di Castelfranco Emilia	28,7	29,1	21,1	15,1	4,1	1,9	100,0
<b>Distretti Scolastici</b>							
N° 15 di Carpi	30,6	29,9	19,8	13,8	3,6	2,3	100,0
N° 16 di Mirandola	30,1	29,2	20,4	13,8	4,2	2,3	100,0
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	35,2	28,2	18,5	12,8	3,5	1,7	100,0
N° 19 di Sassuolo	28,8	28,5	20,4	15,9	4,5	1,9	100,0
N° 20 di Pavullo	39,7	26,6	16,9	12,2	3,3	1,4	100,0
N° 21 di Vignola	32,5	27,7	20,0	13,7	4,0	2,2	100,0
<b>Centri per l'Impiego</b>							
Area di Carpi	30,6	29,9	19,8	13,8	3,6	2,3	100,0
Area di Mirandola	30,1	29,2	20,4	13,8	4,2	2,3	100,0
Area di Modena	35,8	28,1	18,3	12,7	3,5	1,6	100,0
Area di Sassuolo	28,8	28,5	20,4	15,9	4,5	1,9	100,0
Area di Pavullo	39,7	26,6	16,9	12,2	3,3	1,4	100,0
Area di Vignola	31,4	28,1	20,2	13,9	4,0	2,4	100,0
<b>Distretti A.R.P.A.</b>							
Carpi-Mirandola	29,9	29,4	20,4	14,1	4,0	2,2	100,0
Modena	35,4	28,2	18,3	12,9	3,5	1,7	100,0
Sassuolo-Vignola	28,7	28,4	20,6	15,4	4,5	2,4	100,0
Pavullo	40,1	26,6	16,8	12,0	3,2	1,3	100,0
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>							
Associazione dei Comuni modenesi del Distretto Ceramico	27,7	28,7	20,8	16,2	4,6	2,0	100,0
Unione delle Terre d'argine	30,0	29,8	20,1	14,1	3,8	2,2	100,0
Unione Comuni del Sorbara	28,1	28,4	21,6	15,6	4,3	2,0	100,0
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	30,1	29,2	20,4	13,8	4,2	2,3	100,0
Unione "Terre di Castelli"	30,9	28,1	20,3	14,1	4,1	2,4	100,0
Unione di Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	44,2	25,7	15,4	11,5	2,4	0,8	100,0
<b>Provincia di Modena</b>	<b>33,1</b>	<b>28,4</b>	<b>19,2</b>	<b>13,6</b>	<b>3,8</b>	<b>1,9</b>	<b>100,0</b>

Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. FAM\_COM3). Note: in "grassetto" i valori sotto la media provinciale, in "corsivo" i valori sopra la media provinciale

**Tab.5.7** Famiglie per numero di componenti nella provincia di Modena – All'1.1.2013 - Percentuali rispetto ai totali provinciali - **Comuni**

Comuni	Famiglie per numero di componenti							Totale componenti
	1 componente	2 componenti	3 componenti	4 componenti	5 componenti	6 e più componenti	Totale	
Bastiglia	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,6	0,6
Bomporto	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8	1,5	1,3	1,5
Campogalliano	1,1	1,2	1,2	1,4	1,4	1,2	1,2	1,3
Camposanto	0,3	0,4	0,4	0,4	0,7	1,0	0,4	0,5
Carpi	9,2	10,4	9,9	9,8	9,2	11,2	9,8	9,9
Castelfranco Emilia	3,9	4,7	4,8	4,9	4,6	4,3	4,5	4,6
Castelnuovo Rangone	1,6	2,0	2,2	2,2	2,1	2,6	2,0	2,1
Castelvetro di Modena	1,3	1,5	1,7	1,8	1,7	1,7	1,5	1,6
Cavezzo	0,8	1,0	1,1	1,1	0,9	1,2	1,0	1,0
Concordia sulla Secchia	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,2	1,3
Fanano	0,8	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,5	0,4
Finale Emilia	2,1	2,3	2,4	2,1	2,3	2,2	2,2	2,2
Fiorano Modenese	1,5	2,3	2,5	3,0	2,7	2,3	2,2	2,4
Fiumalbo	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Formigine	3,9	4,7	5,1	5,4	5,4	3,9	4,6	4,9
Frassinoro	0,5	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,3	0,3
Guiglia	0,7	0,5	0,5	0,5	0,7	0,4	0,6	0,6
Lama Mocogno	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,5	0,4
Maranello	1,6	2,3	2,7	2,7	2,8	2,3	2,2	2,4
Marano sul Panaro	0,6	0,6	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7
Medolla	0,8	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
Mirandola	3,3	3,6	3,5	3,3	3,5	4,0	3,4	3,5
Modena	33,5	27,5	24,8	23,9	23,6	22,5	28,2	26,3
Montecreto	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Montefiorino	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3
Montese	0,7	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5
Nonantola	1,8	2,2	2,4	2,4	2,2	2,2	2,1	2,2
Novi di Modena	1,2	1,5	1,7	1,6	1,6	2,4	1,4	1,6
Palagano	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,3
Pavullo nel Frignano	2,5	2,4	2,5	2,7	2,6	2,1	2,5	2,5
Pievepelago	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3
Polinago	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2
Prignano sulla Secchia	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
Ravarino	0,8	0,8	1,0	1,0	0,8	0,9	0,9	0,9
Riolunato	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
San Cesario sul Panaro	0,8	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
San Felice sul Panaro	1,4	1,6	1,6	1,6	1,8	1,7	1,5	1,6
San Possidonio	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,9	0,5	0,5
San Prospero	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1	0,8	0,9
Sassuolo	5,2	5,4	5,6	6,4	7,0	6,8	5,6	5,8
Savignano sul Panaro	1,1	1,3	1,4	1,4	1,4	1,9	1,3	1,4
Serramazzone	1,5	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Sestola	0,7	0,4	0,3	0,3	0,2	0,0	0,5	0,4
Soliera	1,7	2,2	2,4	2,4	2,2	1,8	2,1	2,2
Spilamberto	1,6	1,7	1,8	1,6	1,9	2,8	1,7	1,8
Vignola	3,3	3,4	3,6	3,5	4,0	4,6	3,5	3,6
Zocca	1,0	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,7
<b>Provincia di Modena</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(continua)



(continua)

**Tab.5.7** Famiglie per numero di componenti nella provincia di Modena – All'1.1.2013 - Percentuali rispetto ai totali provinciali - **Aree Sovracomunali**

Aree Sovracomunali	Famiglie per numero di componenti							Totale componenti
	1 componente	2 componenti	3 componenti	4 componenti	5 componenti	6 e più componenti	Totale	
<b>Aree di Sistema</b>								
Bassa pianura	12,1	13,7	14,3	13,7	14,7	16,8	13,4	13,9
Area metropolitana	75,4	76,5	76,2	76,9	76,5	75,8	76,1	76,3
Collina e montagna	12,5	9,8	9,4	9,4	8,8	7,4	10,5	9,8
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>								
Cintura nord	5,1	6,2	6,7	6,7	6,5	5,6	6,0	6,3
Cintura sud	11,8	14,1	14,9	15,1	15,0	14,4	13,7	14,3
<b>Comunità Montane</b>								
del Frignano	8,2	6,4	6,0	6,0	5,7	4,8	6,8	6,3
<b>Distretti Sanitari</b>								
N° 1 di Carpi	13,2	15,2	15,2	15,1	14,4	16,6	14,5	14,9
N° 2 di Mirandola	10,9	12,3	12,7	12,2	13,1	14,4	12,0	12,4
N° 3 di Modena	33,5	27,5	24,8	23,9	23,6	22,5	28,2	26,3
N° 4 di Sassuolo	14,1	16,2	17,3	19,0	19,2	16,3	16,2	17,0
N° 5 di Pavullo	7,6	5,9	5,6	5,7	5,4	4,5	6,3	5,9
N° 6 di Vignola	11,9	12,4	13,2	12,8	13,3	15,6	12,5	12,9
N° 7 di Castelfranco Emilia	8,9	10,5	11,3	11,4	11,0	10,2	10,3	10,7
<b>Distretti Scolastici</b>								
N° 15 di Carpi	10,4	11,8	11,6	11,3	10,8	13,6	11,2	11,5
N° 16 di Mirandola	10,9	12,3	12,7	12,2	13,1	14,4	12,0	12,4
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	48,4	45,1	43,7	42,9	42,3	41,0	45,4	44,3
N° 19 di Sassuolo	14,1	16,2	17,3	19,0	19,2	16,3	16,2	17,0
N° 20 di Pavullo	7,6	5,9	5,6	5,7	5,4	4,5	6,3	5,9
N° 21 di Vignola	8,7	8,6	9,2	8,9	9,3	10,2	8,9	9,0
<b>Centri per l'Impiego</b>								
Area di Carpi	10,4	11,8	11,6	11,3	10,8	13,6	11,2	11,5
Area di Mirandola	10,9	12,3	12,7	12,2	13,1	14,4	12,0	12,4
Area di Modena	45,2	41,3	39,7	39,1	38,3	35,6	41,8	40,4
Area di Sassuolo	14,1	16,2	17,3	19,0	19,2	16,3	16,2	17,0
Area di Pavullo	7,6	5,9	5,6	5,7	5,4	4,5	6,3	5,9
Area di Vignola	11,9	12,4	13,2	12,8	13,3	15,6	12,5	12,9
<b>Distretti A.R.P.A.</b>								
Carpi-Mirandola	25,3	29,0	29,7	29,1	29,3	32,7	28,0	29,0
Modena	46,6	43,2	41,6	41,1	40,3	37,5	43,5	42,2
Sassuolo-Vignola	16,2	18,6	20,1	21,1	22,1	23,0	18,7	19,7
Pavullo	11,9	9,2	8,6	8,6	8,3	6,7	9,8	9,1
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>								
Associazione dei Comuni modenesi del Distretto Ceramico	12,7	15,3	16,4	18,1	18,5	15,8	15,2	16,1
Unione delle Terre d'argine	13,2	15,2	15,2	15,1	14,4	16,6	14,5	14,9
Unione Comuni del Sorbara	4,2	4,9	5,5	5,6	5,5	5,1	4,9	5,2
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	10,9	12,3	12,7	12,2	13,1	14,4	12,0	12,4
Unione "Terre di Castelli"	11,2	11,9	12,7	12,4	12,9	15,3	12,0	12,4
Unione di Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	1,4	0,9	0,8	0,9	0,7	0,4	1,0	0,9
<b>Provincia di Modena</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. FAM\_COM3)

**Tab.5.8** Famiglie per numero di componenti nella provincia di Modena - Variazioni percentuali  
1.1.2013/1.1.2003 - **Comuni**

Comuni	Famiglie per numero di componenti							Totale componenti
	1 componente	2 componenti	3 componenti	4 componenti	5 componenti	6 e più componenti	Totale	
Bastiglia	94,7	38,0	10,2	10,9	10,4	78,6	36,9	24,5
Bomporto	86,3	43,0	17,7	23,2	24,7	34,8	40,1	30,9
Campogalliano	43,9	21,6	-5,4	0,5	34,1	63,6	17,6	12,3
Camposanto	19,2	12,8	-7,3	-12,4	19,1	145,8	8,8	8,4
Carpi	43,6	14,9	-5,9	4,3	19,8	72,1	16,5	12,0
Castelfranco Emilia	50,8	20,2	5,0	36,4	39,6	99,2	27,9	26,4
Castelnuovo Rangone	51,0	19,8	0,6	17,0	25,9	108,2	22,7	20,0
Castelvetro di Modena	54,9	19,1	6,2	14,9	-1,0	79,6	23,0	15,5
Cavezzo	32,3	4,1	-0,6	-1,4	-10,0	82,1	9,1	5,8
Concordia sulla Secchia	47,1	7,7	-3,7	-4,1	12,5	16,0	12,1	5,5
Fanano	33,6	9,6	-7,9	-12,3	16,1	33,3	14,4	5,9
Finale Emilia	33,8	4,0	-2,8	-7,5	12,3	45,5	9,3	4,1
Fiorano Modenese	45,1	22,9	-3,6	-1,1	-9,1	25,2	13,2	6,3
Fiumalbo	21,1	16,4	8,0	-41,0	-25,0	0,0	7,1	-3,3
Formigine	69,3	26,2	2,6	2,8	13,9	1,3	23,3	13,7
Frassinoro	8,3	-19,4	-6,5	-13,1	-18,5	25,0	-4,6	-8,8
Guiglia	21,4	-7,0	1,6	-3,5	36,4	-24,1	6,1	2,4
Lama Mocogno	20,1	-9,6	-2,7	-18,1	-26,1	-43,8	0,6	-7,2
Maranello	43,8	21,9	1,9	-8,2	0,9	30,0	13,8	7,1
Marano sul Panaro	51,8	17,3	28,8	58,1	30,0	52,0	35,4	33,5
Medolla	56,6	20,2	2,1	-1,7	12,0	50,0	20,7	13,0
Mirandola	43,0	15,5	-4,2	1,6	13,1	47,1	16,3	11,0
Modena	38,8	2,9	-13,3	-1,5	14,9	43,7	11,0	4,4
Montecreto	48,1	10,7	-21,5	0,0	11,1	75,0	17,8	8,4
Montefiorino	16,2	0,3	-7,5	-16,5	-20,7	200,0	2,7	-2,7
Montese	26,7	5,4	8,1	-10,4	25,8	18,8	12,5	7,8
Nonantola	62,7	26,0	8,5	16,3	11,8	77,5	28,0	21,9
Novi di Modena	37,1	2,6	-8,1	-3,6	5,9	72,5	7,8	5,2
Palagano	6,0	-2,7	-12,2	-1,4	-18,9	-26,7	-1,6	-5,3
Pavullo nel Frignano	39,0	16,7	4,3	12,2	4,2	44,0	19,4	14,3
Pievepelago	75,4	9,1	-3,8	-8,5	-30,3	-18,2	23,0	6,7
Polinago	3,6	-13,2	0,8	-12,6	-22,9	0,0	-4,3	-6,9
Prignano sulla Secchia	31,9	27,4	4,4	-4,9	-10,8	6,9	15,4	7,7
Ravarino	84,6	24,7	2,2	11,0	-5,1	52,9	27,5	15,3
Riolunato	43,8	2,1	5,0	-24,5	40,0	-20,0	14,0	3,4
San Cesario sul Panaro	70,0	29,7	8,1	5,4	12,0	14,6	28,1	18,4
San Felice sul Panaro	44,1	10,2	-2,5	1,2	17,2	63,9	14,9	10,3
San Possidonio	34,5	6,1	-8,2	0,9	-9,3	42,9	8,2	4,5
San Prospero	40,9	35,8	19,4	14,7	21,3	144,0	30,1	28,6
Sassuolo	26,4	8,3	-13,4	-7,0	3,4	28,5	5,3	0,5
Savignano sul Panaro	52,4	13,3	-0,5	4,3	26,6	47,4	18,1	13,0
Serramazzoni	43,1	21,0	6,8	10,6	18,2	7,7	23,8	17,5
Sestola	46,3	0,0	-17,2	-9,5	-35,3	-81,8	11,4	-2,7
Soliera	59,8	16,1	0,7	14,8	4,6	24,1	20,4	13,8
Spilamberto	50,0	11,6	-8,2	3,4	25,1	103,8	16,9	13,1
Vignola	35,9	6,1	-1,8	13,2	48,1	138,4	16,4	16,3
Zocca	11,5	7,3	3,6	-4,2	28,1	106,3	8,3	8,3
<b>Provincia di Modena</b>	<b>41,5</b>	<b>11,4</b>	<b>-4,5</b>	<b>3,0</b>	<b>13,3</b>	<b>49,3</b>	<b>15,2</b>	<b>9,8</b>

(continua)

(continua)

**Tab.5.8** Famiglie per numero di componenti nella provincia di Modena - Variazioni percentuali 1.1.2013/1.1.2003 - **Aree Sovracomunali**

Aree Sovracomunali	Famiglie per numero di componenti							Totale componenti
	1 componente	2 componenti	3 componenti	4 componenti	5 componenti	6 e più componenti	Totale	
<b>Aree di Sistema</b>								
Bassa pianura	40,0	10,6	-2,6	-1,2	10,4	58,0	13,5	8,9
Area metropolitana	43,8	11,9	-5,6	4,0	15,2	51,7	15,7	10,1
Collina e montagna	29,9	8,1	2,6	1,6	2,7	16,3	13,6	8,2
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>								
Cintura nord	60,0	22,6	3,0	11,7	13,3	53,8	23,9	17,2
Cintura sud	57,5	21,5	1,9	14,3	23,9	54,2	24,1	18,7
<b>Comunità Montane</b>								
del Frignano	36,2	10,0	1,3	0,8	0,3	13,0	15,6	8,8
<b>Distretti Sanitari</b>								
N° 1 di Carpi	44,9	14,2	-5,1	4,6	16,8	64,7	16,2	11,5
N° 2 di Mirandola	40,4	11,7	-1,8	-0,9	10,9	55,8	14,2	9,4
N° 3 di Modena	38,8	2,9	-13,3	-1,5	14,9	43,7	11,0	4,4
N° 4 di Sassuolo	38,1	16,3	-4,6	-3,7	2,2	19,3	12,0	5,6
N° 5 di Pavullo	37,2	10,5	0,8	1,7	-1,0	12,6	15,9	8,9
N° 6 di Vignola	39,3	11,1	1,0	10,9	28,0	87,7	17,9	15,3
N° 7 di Castelfranco Emilia	63,3	26,0	7,6	23,4	22,4	67,4	29,9	24,2
<b>Distretti Scolastici</b>								
N° 15 di Carpi	42,8	13,2	-6,2	3,1	17,6	72,1	15,3	11,0
N° 16 di Mirandola	40,4	11,7	-1,8	-0,9	10,9	55,8	14,2	9,4
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	44,3	9,7	-6,8	6,1	17,7	54,8	16,1	10,4
N° 19 di Sassuolo	38,1	16,3	-4,6	-3,7	2,2	19,3	12,0	5,6
N° 20 di Pavullo	37,2	10,5	0,8	1,7	-1,0	12,6	15,9	8,9
N° 21 di Vignola	35,5	9,1	3,2	10,9	29,1	79,3	17,1	14,7
<b>Centri per l'Impiego</b>								
Area di Carpi	42,8	13,2	-6,2	3,1	17,6	72,1	15,3	11,0
Area di Mirandola	40,4	11,7	-1,8	-0,9	10,9	55,8	14,2	9,4
Area di Modena	43,9	9,1	-7,1	5,7	16,9	49,2	15,7	9,8
Area di Sassuolo	38,1	16,3	-4,6	-3,7	2,2	19,3	12,0	5,6
Area di Pavullo	37,2	10,5	0,8	1,7	-1,0	12,6	15,9	8,9
Area di Vignola	39,3	11,1	1,0	10,9	28,0	87,7	17,9	15,3
<b>Distretti A.R.P.A.</b>								
Carpi-Mirandola	46,0	14,5	-2,2	3,6	13,0	58,9	16,9	11,7
Modena	43,7	9,5	-7,2	4,6	18,0	46,5	15,5	9,6
Sassuolo-Vignola	38,4	12,8	-4,1	1,3	10,4	55,1	13,4	8,8
Pavullo	29,0	7,5	0,6	-1,4	1,3	13,7	12,4	6,7
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>								
Associazione dei Comuni modenesi del Distretto Ceramico	42,1	18,2	-4,4	-3,4	3,2	19,5	13,1	6,3
Unione delle Terre d'argine	44,9	14,2	-5,1	4,6	16,8	64,7	16,2	11,5
Unione Comuni del Sorbara	75,9	31,3	9,8	16,7	12,5	57,8	32,1	23,4
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	40,4	11,7	-1,8	-0,9	10,9	55,8	14,2	9,4
Unione "Terre di Castelli"	40,1	11,3	0,8	11,7	28,1	90,1	18,2	15,6
Unione di Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	10,0	-6,8	-8,9	-10,2	-19,4	13,6	-1,1	-5,5
<b>Provincia di Modena</b>	<b>41,5</b>	<b>11,4</b>	<b>-4,5</b>	<b>3,0</b>	<b>13,3</b>	<b>49,3</b>	<b>15,2</b>	<b>9,8</b>

Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. FAM\_COM3)

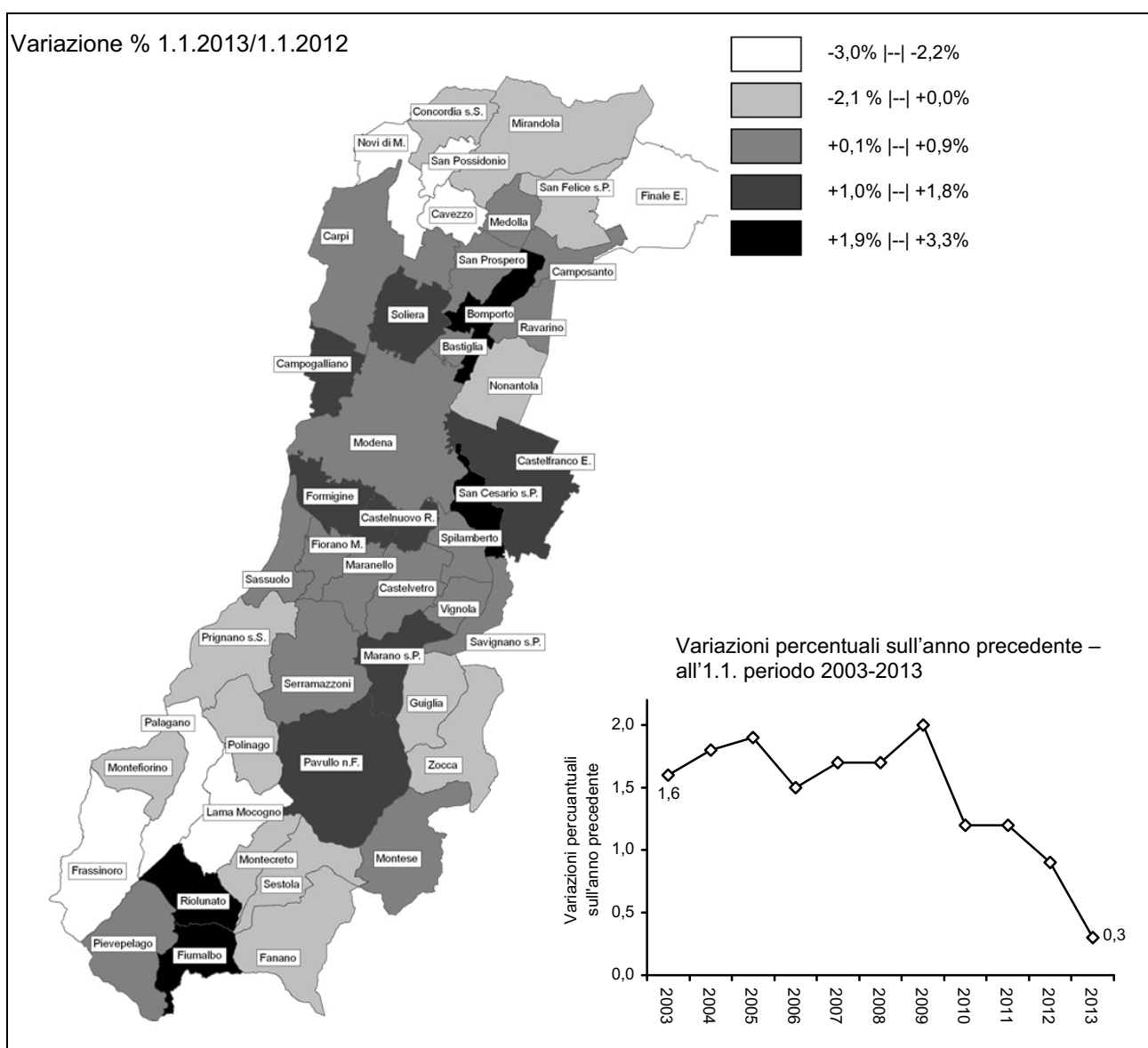
**5.3** Può essere utile un'analisi delle variazioni di breve e medio-lungo periodo dei numeri di famiglie nei comuni della provincia di Modena.

Nel **breve periodo 1.1.2012-1.1.2013** le **variazioni percentuali significativamente superiori al dato provinciale** si osservano nei comuni della prima e seconda cintura del Capoluogo (in particolare nord-est, nord-ovest e sud) e in alcuni comuni montani e pedemontani.

Si tratta, in particolare, dei comuni:

- **di pianura**, quali Bomporto (+2,6%, +100 famiglie), San Cesario s.P. (+2,4%, +62 famiglie), Campogalliano (+1,5%, +52 famiglie), Formigine (+1,4, +193 famiglie), Soliera (+1,4%, %, +86), Castelfranco E. (+1,4%, +183 famiglie) e Castelnuovo R (+1,3%, + 74 famiglie);
- **pedemontani**, come Marano s.P. (+1,8, +36 famiglie);
- **montani**, come Fiumalbo (+3,3%, +20 famiglie), Riolunato (+2,4%, +9 famiglie), Pavullo n.F. (+1,1%, +79 famiglie) e Pievepelago (+0,9%, +10 famiglie).

**Graf.5.P** Variazione percentuale delle famiglie residenti nei comuni della provincia di Modena – all'1.1.2013/ 1.1.2012 – Variazioni percentuali sull'anno precedente – All'1.1. periodo 2003-2013



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. FAM\_COM3)

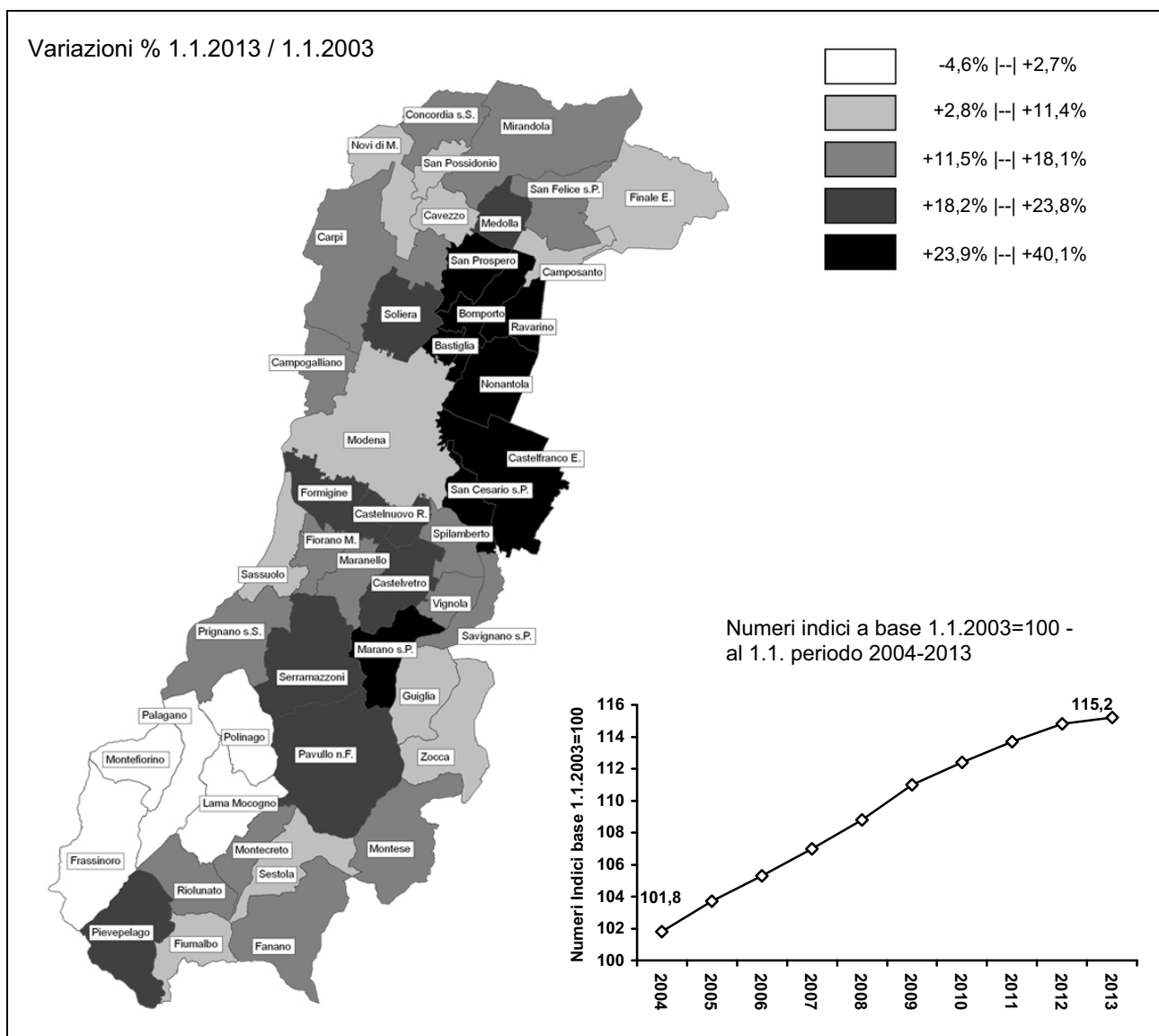
Le **variazioni negative o nulle** riguardano, invece, alcuni comuni montani e i comuni di pianura interessati dal terremoto del maggio del 2012.

Si tratta, in particolare, dei comuni:

- **montani**, come Palagano (-2,6%, -29 famiglie), Lama Mocogno (-2,4%, -35 famiglie), Frassinoro (-2,3%, -23 famiglie), Polinago (-1,3%, -11 famiglie), Sestola (-0,7%, -9 famiglie), Montecreto (-0,4%, -2 famiglie), Guiglia (-0,3%, -5 famiglie), Montefiorino (-0,2%, -2 famiglie) e Zocca, Fanano e Prignano (0,0%, 0 famiglie), dove le famiglie unidimensionali di anziani vanno via via esaurendosi (per morte o per trasferimento in strutture per anziani);
- **di pianura**, quali Novi di M. (-3,0%, -136 famiglie), Cavezzo (-2,5%, -75 famiglie), Finale E. (-2,2%, -152 famiglie), San Possidonio (-2,2%, -33 famiglie), Concordia s.S. (-0,7%, -26 famiglie), Nonantola (-0,3%, -21 famiglie), Mirandola (-0,2%, -20 famiglie) e San Felice s.P. (-0,1%, -5 famiglie).

Nel medio-lungo periodo 1.1.2003-1.1.2013 le variazioni percentuali significativamente superiori al dato provinciale si osservano nei comuni a cintura del Capoluogo e nei comuni della fascia pedemontana tra Sassuolo e Vignola, segnatamente nelle aree che negli ultimi anni hanno mostrato una dinamica demografica positiva.

**Graf.5.Q** Variazione percentuale delle famiglie residenti nei comuni della provincia di Modena - 1.1.2013 / 1.1.2003 - Numeri indici a base 1.1.2003=100 – All'1.1. periodo 2004-2013



Fonte: Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. FAM\_COM3)

Si tratta, in particolare, dei comuni:

- **di pianura**, quali Bomporto (+40,1%, +1.151 famiglie), Bastiglia (+36,9%, +473 famiglie), San Prospero (+30,1%, +553 famiglie), San Cesario s.P. (+28,9%, +583 famiglie), Nonantola (+28,0%, +1.400 famiglie), Castelfranco E. (+27,9%, +2.935 famiglie), Ravarino. (+27,5%, +556 famiglie), Formigine (+23,3%, +2.647 famiglie), Castelnuovo Rangone (+22,7%, +1.088 famiglie), Medolla (+20,7%, +465 famiglie) e Soliera (+20,4%, +1.065 famiglie);
- **pedemontani** come Marano s.P. (+35,4, +529 famiglie), Serramazzoni (+23,8%, +720 famiglie), Castelvetro di Modena (+23,0%, +856 famiglie) e Savignano s.P. (+18,1%, +858 famiglie);
- **montani** come Pievepelago (+23,0%, +208 famiglie), Pavullo n.F. (+19,4%, +1.204 famiglie) e Montecreto (+17,8%, +76 famiglie).

Le **variazioni negative o prossime allo zero** riguardano, invece, i comuni di Frassinoro (-4,6%, -46 famiglie), Polinago (-4,3%, -38 famiglie) e Palagano (-1,6%, -18 famiglia).



---

## Note metodologiche

---

**A.1** Il 2011 è l'anno del censimento e, in quanto tale, rappresenta un punto di singolarità per le statistiche demografiche italiane.

L'anagrafe della popolazione residente, la principale fonte informativa primaria in ambito demografico, viene allineata alla rilevazione censuaria: sulla base delle schede di famiglia compilate al censimento, vengono effettuati controlli incrociati sulle liste anagrafiche, in seguito opportunamente rettificata. Le anagrafi effettuano sia **iscrizioni d'ufficio**, quando al censimento risultano residenti persone non ancora iscritte all'anagrafe, sia **cancellazioni d'ufficio**, quando al censimento si è verificata la non reperibilità del soggetto in questione e la sua non reperibilità viene ripetutamente confermata da successivi controlli da parte del personale dell'anagrafe.

Spesso questa fase può durare anche diversi mesi, soprattutto in quelle realtà dove il fenomeno migratorio è rilevante e risulta difficile il controllo sui residenti.

La delicatezza e la complessità della fase di revisione anagrafica è evidente, come pure evidenti e consistenti risultano le ricadute sul fronte strettamente informativo.

La popolazione residente al 1.1.2013, cioè quella che risulta effettivamente iscritta alle liste anagrafiche dei comuni una volta effettuata la revisione, si forma a partire da tre dati:

- la popolazione legale (i residenti al 9.10.2011),
- i flussi demografici (iscritti per nascita, iscritti per cambio di residenza, cancellati per morte, cancellati per cambio di residenza) che si sono prodotti nel periodo 9.10.2011 - 31.12.2012,
- i controlli incrociati tra censimento e registri anagrafici comunali: pulizia delle anagrafi da errori: doppie iscrizioni e conseguenti cancellazioni a seguito di revisione, mancate iscrizioni e conseguenti iscritti a seguito di revisione.

I **dati** forniti dalle **anagrafi comunali**, relativi alla **popolazione residente per sesso e classi di età**, riportati in questa pubblicazione, e riferiti **al 1 gennaio del 2013**, sono da considerarsi "**provvisori**": su di essi non sono state completate le rettifiche conseguenti alle verifiche intervenute negli anni che sono seguiti al Censimento 2011.

L'Istat ha stabilito nel 31/12/2013 il termine ultimo per completare le operazioni di verifica post-censuaria. Si ricorda che la popolazione legale è stata pubblicata in Gazzetta Ufficiale (n. 294 del 18-12-2012)

**A.2** I flussi informativi relativi alla popolazione residente dei singoli comuni sono confluiti verso il Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena, grazie alla sollecita collaborazione dimostrata dai Servizi anagrafici comunali.

Le informazioni raccolte, mediante appositi modelli, hanno consentito di delineare, per il ventinovesimo anno consecutivo, un quadro aggiornato della struttura per sesso e per età dei residenti nella provincia: in tal modo si è ottenuto un prospetto conoscitivo altrimenti non disponibile, nei suoi aspetti aggregati, per il periodo intercensuario. I dati sono, quindi, stati inviati al corrispondente Servizio regionale, in accordo con la convenzione stipulata con la Regione Emilia-Romagna.

Il presente lavoro riporta, per ogni comune e per le aree sovracomunali, l'ammontare della popolazione residente suddivisa per sesso e per classi di età annuali, alla data puntuale del 1 gennaio 2013. Sulla base della distribuzione per classi quinquennali di età, si sono rappresentate le piramidi per età. Si è, quindi, proceduto al calcolo dei principali indici demografici (vecchiaia, dipendenza, struttura, mascolinità, densità abitativa), che sintetizzano alcuni aspetti della struttura della popolazione.



Alle anagrafi comunali è stato richiesto di compilare i modelli POP\_TOT, STRA\_ETA, DEM2, FAM\_COM3, DEM3, DEM3\_P2, DEM3\_P3 recanti informazioni su:

<b>POP_TOT</b>	<p>Popolazione residente al 1.1.2013 nei comuni della provincia per sesso e anno di nascita (età compiuta al 31.12.2012) - estrazione dalla banca dati dell'anagrafe.</p> <p><u>Nota:</u> il dato della popolazione all'1.1. è frutto dell'estrazione dalla banca dati anagrafica degli individui presenti in anagrafe al 31.12. dell'anno precedente per i quali le pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione, soprattutto quelle avvenute alla fine dell'anno, possono non essere state completate.</p>
<b>STRA_ETA</b>	<p>Popolazione residente di cittadinanza straniera all'1.1.2013 nei comuni della provincia per sesso e anno di nascita (età compiuta al 31.12.2012) - estrazione dalla banca dati dell'anagrafe.</p> <p><u>Nota:</u> il dato della popolazione straniera all'1.1. è frutto dell'estrazione dalla banca dati anagrafica degli individui presenti in anagrafe al 31/12 dell'anno precedente per i quali le pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione, soprattutto quelle avvenute alla fine dell'anno, possono non essere state completate.</p>
<b>DEM2</b>	<p>Morti, iscritti e cancellati nel corso del 2012 nei comuni della provincia per sesso e anno di nascita (età completa) - estrazione dalla banca dati dell'anagrafe.</p> <p><u>Nota:</u> le pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione, soprattutto quelle avvenute alla fine dell'anno, possono non essere state completate.</p> <p><b>Per l'anno 2012</b> è stata utilizzata la struttura percentuale per classi di età dei flussi.</p>
<b>FAM_COM3</b>	<p>Numero di famiglie residenti nei comuni della provincia per numero di componenti all'1.1.2013.</p> <p>Numero di convivenze e corrispondenti componenti all'1.1.2013.</p>
<b>DEM3</b>	<p>Numero di matrimoni celebrati nel corso del 2012 nei comuni della provincia (popolazione presente) – estrazione dai Registri dello Stato Civile.</p>
<b>DEM3_P2</b>	<p>Dati riassuntivi 2012 sulla <b>popolazione residente nei vari comuni</b>.</p> <p>Informazioni relative alla consistenza per sesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• della popolazione di inizio (1.1.) e di fine anno (31.12.),</li> <li>• degli iscritti (per nascita, da altro comune, dall'estero, altro),</li> <li>• dei cancellati (per morte, per altro comune, per l'estero, altro).</li> </ul> <p><u>Nota:</u> il dato della popolazione di inizio e di fine periodo è frutto del conteggio degli individui presenti in anagrafe al 31.12. per i quali le pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione sono state completate.</p>
<b>DEM3_P3</b>	<p>Dati riassuntivi 2012 sui <b>cittadini stranieri residenti nei vari comuni</b>.</p> <p>Informazioni relative alla consistenza per sesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• della popolazione di fine anno per cittadinanza,</li> <li>• della popolazione di inizio (1.1.) e di fine anno (31.12.),</li> <li>• degli iscritti (per nascita, da altro comune, dall'estero, altro),</li> <li>• dei cancellati (per morte, per altro comune, per l'estero, per acquisizione di cittadinanza, per irreperibilità, altro).</li> </ul> <p><u>Nota:</u> il dato della popolazione straniera di inizio e di fine periodo è frutto del conteggio degli individui presenti in anagrafe al 31.12. per i quali le pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione sono state completate.</p>

I dati di fonte anagrafica (popolazione e famiglie) riferiti al 31 dicembre 2012, al 01 Gennaio 2013 e all'2012 (flusso di nati, morti, iscritti e cancellati) sono provvisori e suscettibili di variazioni, anche considerevoli, a seguito delle revisioni post-censuarie in corso. Si ricorda che a popolazione legale è stata pubblicata in Gazzetta Ufficiale (n. 294 del 18-12-2012).

In ogni tabella è indicata la fonte finale utilizzata.

Pur riferendosi tutti alla medesima fonte informativa (l'anagrafe comunale), è possibile osservare discrepanze nelle totalizzazioni finali, a parità di variabili, sia della popolazione che dei flussi (V. Tabb.A.2.1-3): i dati prodotti nei moduli da noi considerati sono influenzati da diverse modalità di estrazione dei dati, dalle procedure di revisione anagrafica post-censuaria ancora in corso e dalle nuove disposizioni legislative in merito alla semplificazione delle procedure di acquisizione della

residenza (Decreto Legge 9 febbraio 2012, n.5 convertito con modificazioni in Legge il 4 aprile 2012, n.35).

**Tab.A.2.1** Confronto tra le fonti **Mod. POP\_TOT**, **Mod. DEM3\_P2**: popolazione residente al 31/12/2012

<b>POP_TOT</b> <sup>(1)</sup>	<b>DEM3_P2</b> <sup>(2)</sup>	differenza assoluta (a) = (2)-(1)	differenza % (a)/Media(1)(2)*100
706.417	700.427	-5.990	-0,852

Per il 2012 il dato della popolazione di inizio e di fine periodo desunto dal modello Mod. DEM3\_P2 presenta differenze rispetto a quello ottenuto mediante il Mod. POP\_TOT.

**Tab.A.2.2** Confronto tra le fonti **Mod. STRA\_ETA** e **Mod. DEM3\_P3**:  
popolazione straniera residente al 31/12/2012

<b>STRA_ETA</b> <sup>(1)</sup>	<b>DEM3_P3</b> <sup>(2)</sup>	differenza assoluta (a)=(2)-(1)	differenza % (a)/Media(1)(2)*100
96.671	94.129	-2.542	-2,665

**Tab.A.2.3** Confronto tra le fonti **Mod. DEM2** e **Mod. DEM3\_P2**: flussi della popolazione residente nel 2012

<b>MORTI</b>			
<b>DEM2</b> <sup>(1)</sup>	<b>DEM3_P2</b> <sup>(2)</sup>	differenza assoluta (a)=(2)-(1)	differenza % (a)/Media(1)(2)*100
7.165	7.168	3	0,042
<b>ISCRITTI</b>			
<b>DEM2</b> <sup>(1)</sup>	<b>DEM3P_P2</b> <sup>(2)</sup>	differenza assoluta (a)=(2)-(1)	differenza % (a)/Media(1)(2)*100
25.987	26.207	220	0,843
<b>CANCELLATI</b>			
<b>DEM2</b> <sup>(1)</sup>	<b>DEM3_P2</b> <sup>(2)</sup>	differenza assoluta (a)=(2)-(1)	differenza % (a)/Media(1)(2)*100
23.887	23.964	77	0,322

Non sempre c'è corrispondenza tra la popolazione, estratta dalle anagrafi, e quella ottenuta a computo algebrico dei flussi demografici verificatisi durante l'anno (nati-morti+iscritti-cancellati) e della popolazione a inizio anno. Come si può notare quest'anno si sono registrate differenze di entità variabile a seconda del flusso considerato e, in alcuni casi, di una certa consistenza.

I dati dell'Italia e della Regione Emilia-Romagna fanno riferimento alle seguenti fonti:

- Regione Emilia-Romagna - Statistiche Self-Service;  
*I dati di fonte anagrafica al 01 Gennaio 2013 sono provvisori e suscettibili di variazioni, anche considerevoli, a seguito delle revisioni post-censuarie in corso. Si ricorda che a popolazione legale è stata pubblicata in Gazzetta Ufficiale (n. 294 del 18-12-2012)*
- Istat - Previsioni della popolazione residente all'1.1. ;
- Istat - Rilevazione sulla " Popolazione residente al 1 Gennaio per età sesso e stato civile" ;
- Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.;
- Istat - Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita;
- Istat - Rilevazione delle iscrizioni e cancellazioni all'anagrafe per trasferimento di residenza;
- Istat - Annuario statistico italiano; "Nascite: caratteristiche demografiche e sociali - Anno 1996";
- Istat - Tavole di mortalità;
- Istat - Cittadini stranieri. Bilancio demografico e popolazione residente al 31.12.;
- Istat - Annuari "Matrimoni, separazioni e divorzi".

**A.3** Negli ultimi cinquant'anni, a livello europeo e soprattutto in quei Paesi tradizionalmente all'avanguardia nei cambiamenti sociali e di costume (Svezia, Norvegia e Danimarca), si sono osservati i segnali di una nuova transizione demografica: alcune aree del Centro-Nord Europa, dopo

un periodo di bassa fecondità, hanno registrato una duratura e consistente ripresa della fecondità, avvicinando l'equilibrio tra natalità e mortalità. (V. Bibliografia [14])

Ogni transizione demografica si caratterizza per una prima fase di rottura degli equilibri demografici preesistenti (fattori scatenanti) e per una successiva (o coesistente) fase di ristabilimento dell'equilibrio basato su meccanismi di bilanciamento dei flussi demografici diversi dai precedenti (fattori di riequilibrio).

È stato questo il caso della transizione del 1850-1960, così come lo è di quella che, da un trentennio a questa parte, sembra interessare l'Europa.

Durante la **transizione del 1850-1960**, l'aumento della sopravvivenza soprattutto infantile può essere considerata la causa scatenata della rottura dell'equilibrio demografico del tempo: il generalizzato declino dei livelli di mortalità ha prodotto, infatti, un incremento dei contingenti di popolazione giovane ed un conseguente ringiovanimento complessivo delle popolazioni. Tale spinta positiva verso una crescita demografica a dir poco esponenziale è stata attenuata e, quindi, arrestata da una altrettanto poderosa spinta negativa contrassegnata dalla diminuzione della fecondità coniugale. La persistenza della diminuzione della fecondità coniugale, dovuta sostanzialmente alla tendenza a dilazionare il matrimonio (incremento dell'età alle nozze) e/o a non sposarsi affatto (laicizzazione della società: aumento dei matrimoni civili e delle convivenze more uxorio), caratterizza la **nuova transizione demografica**. Il calo di popolazione che ne deriva viene contrastato dall'aumento della sopravvivenza in età avanzata (invecchiamento della popolazione) (V. par.2.3) e dall'incremento della fecondità extramatrimoniale.

Quando in una popolazione agisce soltanto il primo dei due fattori di bilanciamento (diminuzione dei livelli di mortalità nella popolazione anziana), accanto al permanere dei tradizionali modelli di comportamento di nuzialità - fecondità (bassa fecondità extraconiugale e bassi livelli di convivenza more uxorio), si osserva il prolungamento del periodo di permanenza dei giovani in famiglia, la situazione demografica rimane in uno stato di squilibrio: la popolazione invecchia sempre più rapidamente e il bilancio demografico diventa drasticamente negativo.

Ma, se vi è una "laicizzazione" dei costumi e la fecondità extraconiugale diventa rilevante, tanto da spingere verso l'alto la fecondità generale, la struttura per età tende a stabilizzarsi. Ciò è quanto si sta osservando nei Paesi del Centro-Nord Europa.

Pertanto nella nuova transizione demografica, il ruolo determinante per il riequilibrio naturale della popolazione viene giocato dalla fecondità extraconiugale e, nei Paesi a forte immigrazione extracomunitaria, dai flussi migratori che, mantenendo sostanzialmente inalterati gli standard di fecondità dei Paesi d'origine, danno un contributo considerevole ai livelli di natalità del Paese ospitante.

**A.4** La disponibilità dei dati di popolazione femminile per anno di nascita ci ha consentito di stimare i tassi di fecondità specifici per età (tutti gli ordini) e quindi il Tasso di Fecondità Totale (TFT) della provincia di Modena:

- in base ai dati di fecondità specifica per età della provincia di Modena relativa agli anni dal 1999 al 2011 (V. Bibliografia [16]) si sono stimati quelli del 2012;
- si è supposto che la distribuzione relativa provinciale delle nascite alle varie età della madre per il 2012 fosse simile a quella determinata per il 2011 e si sono assunti, come prime stime utili, i Tassi di Fecondità specifici del 2011 (TFs2012\*);
- si sono calcolati i nati teorici moltiplicando i tassi di fecondità specifici per età provinciali (TFs2012\*) per i corrispondenti contingenti femminili;
- la variazione relativa tra i nati osservati e i nati teorici ha consentito di determinare il coefficiente di correzione per il quale si è moltiplicato ciascun tasso specifico stimato (TFs2012\*). In questo modo si sono ottenuti i corrispondenti Tassi specifici stimati corretti e il Tasso di Fecondità Totale per il 2012.

**A.5** Le età medie al parto per il periodo mancante 1995-1998 e 2012 sono state stimate a partire dai dati disponibili per i periodi 1975-1994 (Fonte: Istat - Collana Informazioni "Indicatori provinciali di fecondità") e 1999-2011 (Fonte: Istat - Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita), estrapolando da una polinomiale di secondo grado:

$$y = 0,0013 x^2 + 0,0484x + 30,139$$

$$R^2 = 0,978$$

**A.6** I nati da non coniugati relativi al 2012, per la provincia di Modena, la regione Emilia-Romagna e l'Italia, sono stati stimati a partire dai dati Istat della "Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita – anni 1999-2011", del "Bilancio demografico e popolazione al 31/12" e dei "Modello P2 - Popolazione residente e movimento anagrafico dei comuni":

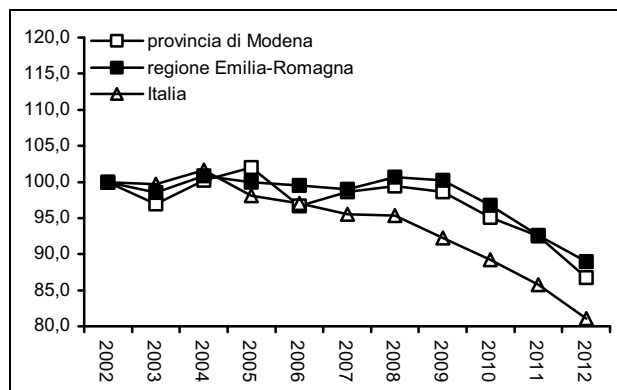
- si sono stimati i nati da Coniugati 2012 a partire dalla struttura per stato civile della madre e del padre relativamente agli iscritti in anagrafe per nascita.

In particolare sono state utilizzate le seguenti polinomiali:

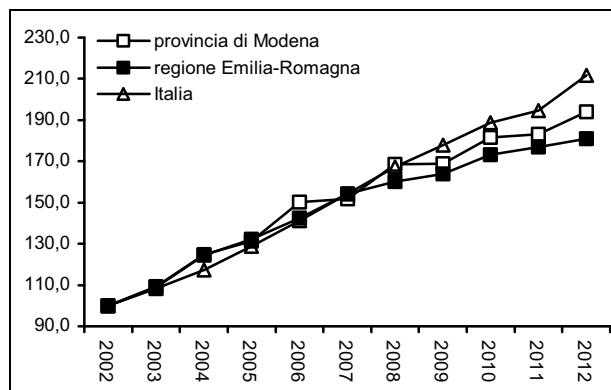
- provincia di Modena:  $y = 0,0006 x^2 - 0,0247x + 0,8726$   $R^2 = 0,9899$
- regione Emilia-Romagna:  $y = 0,0006 x^2 - 0,0236x + 0,8443$   $R^2 = 0,9907$
- Italia:  $y = -0,0002 x^2 - 0,0128x + 0,8845$   $R^2 = 0,9936$

- si sono calcolati, per differenza, i nati da non Coniugati;

**Graf.A.6.1** Nascite da coniugati in provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia – periodo 2001-2012 – numeri indice base 2002=100



**Graf.A.6.2** Nascite da non coniugati in provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia – periodo 2001-2012 – numeri indice base 2002=100



Fonte: (1) Servizio Osservatori Statistici e Programmazione negoziata della Provincia di Modena – Elaborazioni su dati dell'anagrafe (Mod. Sir.DEM3) e Istat; (2) Istat – Bilancio demografico e popolazione al 31/12; Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita;

**A.7** "La tavola di mortalità è lo strumento logico e tecnico più completo per l'analisi statistica della morte, della incidenza per età e per sesso.[...]"

La tavola di mortalità descrive l'eliminazione per morte di una generazione di nati fino all'eliminazione dell'ultimo dei componenti. [...]"

La tavola di mortalità misura con precisione le modalità di estinzione di una generazione; essa si presta perfettamente ai confronti fra gruppi diversi, mettendo in luce differenze e analogie." (cfr. Massimo Livi Bacci "Introduzione alla demografia", Loescher editore, 1981)

Alla base della tavola di mortalità ci sono i seguenti concetti:

- **Probabilità di morte:**  $q_x$  è il rischio che una persona ha di morire tra il compimento dello  $x$ -esimo compleanno ed il compimento del successivo.
- **Probabilità di sopravvivenza:**  $p_x$  è il complemento a 1 di  $q_x$  ( $p_x + q_x = 1$ ) e indica la probabilità che una persona di anni  $x$  sia ancora viva un anno dopo.

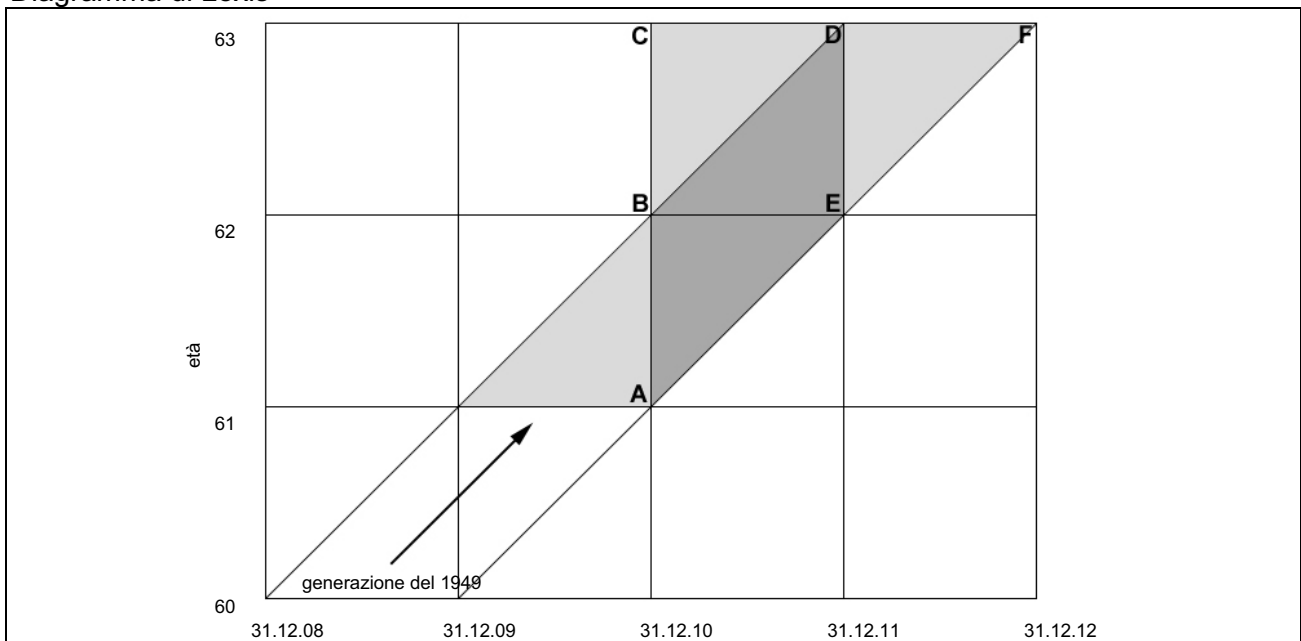
- **Sopravvivenza:**  $l_x$  rappresenta la probabilità che una persona sia ancora viva x anno dopo la nascita. Vale la seguente relazione con la probabilità di morte:  $l_{x+1} = l_x - l_x q_x$

In questo contesto si possono calcolare:

- i **decessi:**  $d_x = l_x q_x = l_x - l_{x+1}$ ;
- gli **anni vissuti:**  $L_x = \frac{l_x + l_{x+1}}{2} = l_{x+1} + \frac{1}{2} d_x$ ;
- la **retro cumulata dei sopravvissuti**, una serie definita come  $N_x = l_{x+1} + l_{x+2} + l_{x+3} + \dots$ ;
- la **retro cumulata degli anni vissuti**  $T_x = L_x + L_{x+1} + L_{x+2} + \dots$ ;
- la **speranza di vita** o la **vita media:**  $e_x = \frac{T_x}{l_x}$ ,  
dove  $e_0$  rappresenta la **speranza di vita alla nascita**;
- l'**età mediana alla morte** (o impropriamente la vita probabile):  $\pi_x$  è per i  $l_x$  sopravvissuti all'età x, l'età in cui il numero di sopravvissuti si dimezza;
- il **tasso di mortalità:**  $m_x = \frac{d_x}{L_x} + \frac{l_x q_x}{L_x}$ , da cui  $q_x = \frac{2m_x}{2+m_x}$

Alla tavola di mortalità è abbinato il **Diagramma di Lexis**.

Diagramma di Lexis



La costruzione grafica del Diagramma di Lexis è molto semplice: si usa infatti un riferimento ad assi cartesiani in cui sull'asse delle ascisse viene riportato lo scorrere del tempo (in anni di calendario), mentre sull'asse delle ordinate viene riportata l'età (in anni compiuti). Ogni punto del grafico viene quindi a rappresentare un istante della vita di un individuo, definito secondo l'età (ordinate) e la data (ascisse).

Fondamentale per la costruzione dello schema è che ascisse e ordinate abbiano la stessa unità di misura (solitamente: un anno di calendario e un anno di età); in questo modo, tracciando rette parallele agli assi in corrispondenza dei segni di graduazione, si verrà a formare una griglia di quadrati.

Su questo grafico di base vengono quindi indicati gli eventi demografici oggetto di studio relativi ad ogni singolo individuo tramite linee rette parallele (linee di vita) alla bisettrice crescente dei quadrati (inclinate, cioè di 45° rispetto all'asse delle ascisse).

Inizio e termine delle rette vengono così stabiliti:

- la retta inizia nel punto corrispondente all'istante in cui l'individuo comincia ad essere a rischio di subire l'evento demografico oggetto di studio;
- la retta termina nel punto corrispondente all'istante in cui l'individuo subisce l'evento demografico oggetto di studio: tale punto viene anche detto punto-evento.

Pertanto, nel caso di uno studio di mortalità, una qualsiasi retta inizia nell'istante della nascita (inizio del rischio di morte) e termina nell'istante del decesso.

Per le caratteristiche sopraindicate il diagramma di Lexis si presta a visualizzare solo fenomeni demografici non rinnovabili, che si possono cioè presentare una sola volta nella vita di un individuo (es: morte, prime nozze, primo figlio, prima vedovanza, ecc.).

Osservando il Diagramma di Lexis si ha che:

- i **segmenti paralleli all'asse delle ascisse** (BE) individuano un insieme di individui viventi alla stessa età e nello stesso anno di calendario;
- i **triangoli** (ABE) individuano un insieme di eventi accaduti nello stesso anno di calendario a individui della stessa età e per cui il rischio di subire l'evento è iniziato nello stesso anno (nessuna ambiguità);
- i **segmenti paralleli all'asse delle ordinate** (AB) individuano un insieme di individui viventi nello stesso momento (in genere il capodanno) e alla stessa età;
- i **quadrati** individuano (BCDE) un insieme di eventi accaduti nello stesso anno di calendario a individui della stessa età ma per cui il rischio di subire l'evento è iniziato in anni diversi (ambiguità di generazione);
- i **parallelogrammi a basi orizzontali** (BDFE) individuano eventi accaduti in due anni di calendario diversi a individui della stessa età e per cui il rischio di subire l'evento è iniziato nello stesso anno (ambiguità di anno);
- i **parallelogrammi a basi verticali** (ABDE) individuano eventi accaduti nello stesso anno di calendario a individui di età diverse ma per cui il rischio di subire l'evento è iniziato nello stesso anno (ambiguità di età).

**A.8** Per **Piramide delle età** si intende la rappresentazione grafica della struttura della popolazione distribuita per sesso e per classi di età.

**A.9** Le previsioni demografiche dell'Istat.

Le previsioni sono disponibili per genere, anno di previsione, tipo di scenario (centrale, alto, basso), con dettaglio territoriale fino al livello di Provincia. Un'apposita sezione delle previsioni è dedicata ai cittadini residenti stranieri, con dettaglio territoriale fino al livello di Regione.

Le previsioni demografiche dell'Istat sono usualmente realizzate in ragione di standard metodologici internazionalmente riconosciuti. In particolare, si ricorre al cosiddetto modello per componenti (cohort component model). In base a tale metodo, la popolazione, tenuto conto del naturale processo di avanzamento dell'età, si modifica da un anno al successivo aggiungendo le nascite, sottraendo i decessi, aggiungendo i movimenti migratori in entrata e, infine, sottraendo quelli in uscita. Le previsioni vengono aggiornate periodicamente rivedendo e/o riformulando le ipotesi evolutive sottostanti la fecondità, la sopravvivenza e la migratorietà.

L'Istat fornisce:

- le previsioni demografiche vanno dal 1° gennaio 2007 al 1° gennaio 2051 (della popolazione straniera residente);
- le previsioni demografiche vanno dal 1° gennaio 2011 al 1° gennaio 2065 (della popolazione complessiva residente).

Esse sono pertanto finalizzate al disegno dell'evoluzione demografica futura del Paese nel breve, medio e lungo termine. Pur tuttavia, i dati di lungo termine vanno trattati con estrema cautela. Le previsioni demografiche divengono infatti tanto più incerte quanto più ci si allontana dalla base di partenza, in particolar modo nelle piccole realtà geografiche.

Le previsioni sono articolate secondo tre distinti scenari. Con il primo di essi, lo scenario centrale, viene fornito un set di stime puntuali ritenute "verosimili" che, costruite in base alle recenti tendenze demografiche, sono quelle verso il quale vengono principalmente orientati gli utilizzatori. Accanto allo scenario considerato più "probabile" sono stati costruiti due scenari alternativi che hanno il ruolo di disegnare il campo dell'incertezza futura. Tali due scenari, denominati rispettivamente scenario basso e scenario alto, sono impostati definendo una diversa evoluzione per ciascuna componente demografica rispetto allo scenario centrale. Le due varianti tracciano idealmente un percorso alternativo, dove ciascuna componente apporterà maggiore (scenario alto) o minore (scenario basso) consistenza alla popolazione. Per lo scenario alto ciò significa fecondità, sopravvivenza e flussi migratori (interni e con l'estero) più sostenuti, mentre vale esattamente l'opposto nello scenario basso. Tanto il primo quanto il secondo sono da intendersi soltanto come alternative "plausibili". A nessuno dei due, infatti, può essere attribuito il significato di limite potenziale (superiore o inferiore) allo sviluppo della popolazione in futuro.

**B.1** Vengono elencate, nel prospetto seguente, le aree della programmazione sovracomunale cui si riferiscono le elaborazioni compiute: si evidenziano, così, in termini di aggregazioni comunali, i diversi ambiti territoriali.

Cart.1 Aree di sistema

Cart.2 Cintura del capoluogo - Comunità montane



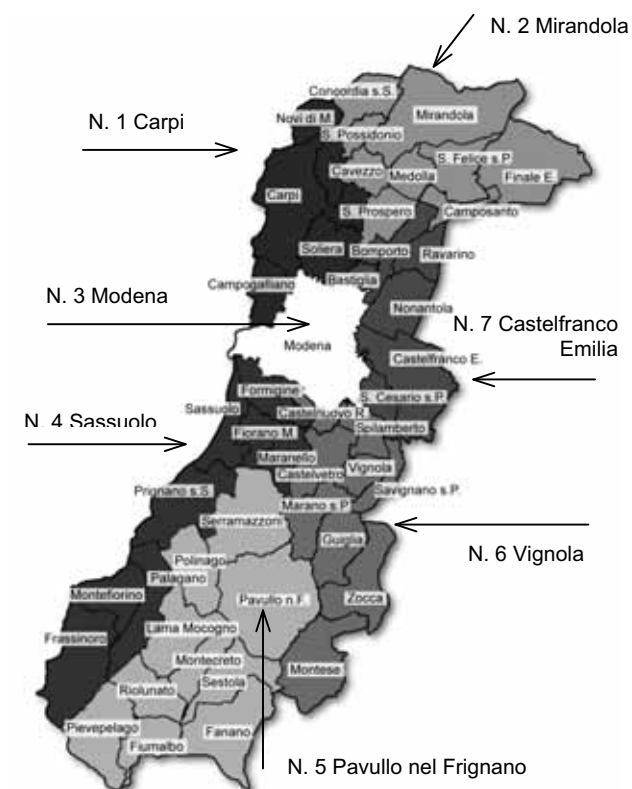
### Prospetto 1 Aree di sistema

AREE DI SISTEMA	COMUNI
BASSA PIANURA	Camposanto, Cavezzo, Concordia sulla Secchia, Finale Emilia, Medolla, Mirandola, Novi di Modena, San Felice sul Panaro, San Possidonio, San Prospero
AREA METROPOLITANA	Bastiglia, Bomporto, Campogalliano, Carpi, Castelfranco Emilia, Castelnuevo Rangone, Castelvetro di Modena, Fiorano Modenese, Formigine, Maranello, Modena, Nonantola, Ravarino, San Cesario sul Panaro, Sassuolo, Savignano sul Panaro, Soliera, Spilamberto, Vignola
COLLINA E MONTAGNA	Fanano, Fiumalbo, Frassinoro, Guiglia, Lama Mocogno, Marano sul Panaro, Montecreto, Montefiorino, Montese, Palagano, Pavullo nel Frignano, Pievepelago, Polinago, Prignano sulla Secchia, Riolunato, Serramazzoni, Sestola, Zocca

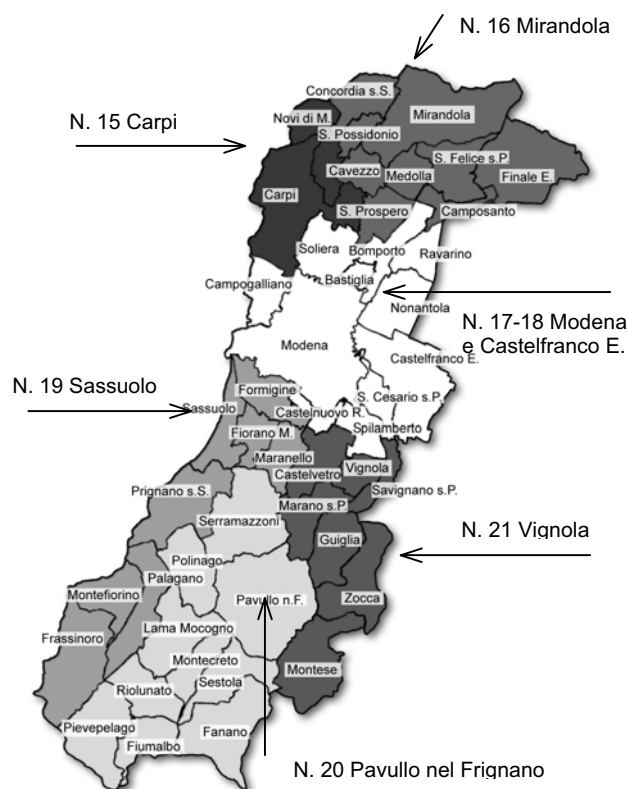
### Prospetto 2 Cintura del capoluogo e Comunità Montana del Frignano

AREE PARTICOLARI	COMUNI
CINTURA NORD DEL CAPOLUOGO	Bastiglia, Campogalliano, Nonantola, Soliera
CINTURA SUD DEL CAPOLUOGO	Castelfranco Emilia, Castelnuevo Rangone, Formigine, San Cesario sul Panaro, Spilamberto
COMUNITÀ MONTANA DEL FRIGNANO	Fanano, Fiumalbo, Lama Mocogno, Montecreto, Monete, Pavullo nel Frignano, Pievepelago, Polinago, Riolunato, Serramazzoni, Sestola

Cart.3 Distretti Sanitari



Cart.4 Distretti Scolastici





**Prospetto 3** Distretti Sanitari

<b>DISTRETTI SANITARI</b>	<b>COMUNI</b>
<i>N. 1 DI CARPI</i>	Campogalliano, Carpi, Novi di Modena, Soliera
<i>N. 2 DI MIRANDOLA</i>	Camposanto, Cavezzo, Concordia sulla Secchia, Finale Emilia, Medolla, Mirandola, San Felice sul Panaro, San Possidonio, San Prospero
<i>N. 3 DI MODENA</i>	Modena
<i>N. 4 DI SASSUOLO</i>	Fiorano Modenese, Formigine, Frassinoro, Maranello, Montefiorino, Palagano, Prignano sulla Secchia, Sassuolo
<i>N. 5 DI PAVULLO</i>	Fanano, Fiumalbo, Lama Mocogno, Montecreto, Pavullo nel Frignano, Pievepelago, Polinago, Riolunato, Serramazzoni, Sestola
<i>N. 6 DI VIGNOLA</i>	Castelnuovo Rangone, Castelvetro di Modena, Guiglia, Marano sul Panaro, Montese, Savignano sul Panaro, Spilamberto, Vignola, Zocca
<i>N. 7 DI CASTELFRANCO E.</i>	Bastiglia, Bomporto, Castelfranco Emilia, Nonantola, Ravarino, San Cesario sul Panaro

**Prospetto 4** Distretti Scolastici

<b>DISTRETTI SCOLASTICI</b>	<b>COMUNI</b>
<i>N. 15 DI CARPI</i>	Carpi, Novi di Modena
<i>N. 16 DI MIRANDOLA</i>	Camposanto, Cavezzo, Concordia sulla Secchia, Finale Emilia, Medolla, Mirandola, San Felice sul Panaro, San Possidonio, San Prospero
<i>N. 17-18 DI MODENA E DI CASTELFRANCO E.</i>	Bastiglia, Bomporto, Campogalliano, Castelfranco Emilia, Castelnuovo Rangone, Modena, Nonantola, Ravarino, San Cesario sul Panaro, Soliera, Spilamberto
<i>N. 19 DI SASSUOLO</i>	Fiorano Modenese, Formigine, Frassinoro, Maranello, Montefiorino, Palagano, Prignano sulla Secchia, Sassuolo
<i>N. 20 DI PAVULLO</i>	Fanano, Fiumalbo, Lama Mocogno, Montecreto, Pavullo nel Frignano, Pievepelago, Polinago, Riolunato, Serramazzoni, Sestola
<i>N. 21 DI VIGNOLA</i>	Castelvetro di Modena, Guiglia, Marano sul Panaro, Montese, Savignano sul Panaro, Vignola, Zocca

**Prospetto 5** Centri per l'impiego

<b>CENTRI PER L'IMPIEGO</b>	<b>COMUNI</b>
<i>SEDE DI CARPI</i>	Carpi, Novi di Modena
<i>SEDE DI MIRANDOLA</i>	Camposanto, Cavezzo, Concordia sulla Secchia, Finale Emilia, Medolla, Mirandola, San Felice sul Panaro, San Possidonio, San Prospero
<i>SEDE DI MODENA</i>	Bastiglia, Bomporto, Campogalliano, Castelfranco Emilia, Modena, Nonantola, Ravarino, San Cesario sul Panaro, Soliera
<i>SEDE DI SASSUOLO</i>	Fiorano Modenese, Formigine, Frassinoro, Maranello, Montefiorino, Palagano, Prignano sulla Secchia, Sassuolo
<i>SEDE DI PAVULLO</i>	Fanano, Fiumalbo, Lama Mocogno, Montecreto, Pavullo nel Frignano, Pievepelago, Polinago, Riolunato, Serramazzoni, Sestola
<i>SEDE DI VIGNOLA</i>	Castelnuovo Rangone, Castelvetro di Modena, Guiglia, Marano sul Panaro, Montese, Savignano sul Panaro, Spilamberto, Vignola, Zocca

**Prospetto 6** Distretti A.R.P.A.

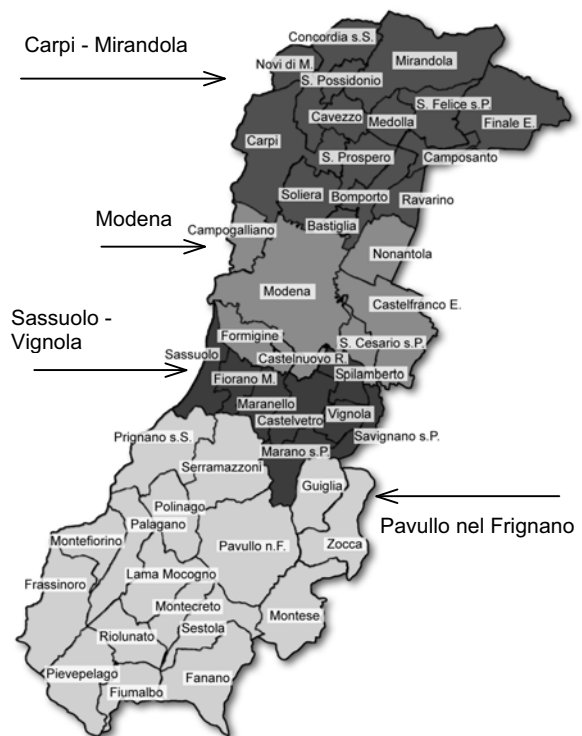
<b>DISTRETTI A.R.P.A.</b>	<b>COMUNI</b>
<i>CARPI – MIRANDOLA</i>	Bastiglia, Bomporto, Camposanto, Carpi, Cavezzo, Concordia sulla Secchia, Finale Emilia, Medolla, Mirandola, Novi di Modena, Ravarino, San Felice sul Panaro, San Possidonio, San Prospero, Soliera
<i>MODENA</i>	Campogalliano, Castelfranco Emilia, Castelnuovo Rangone, Formigine, Modena, Nonantola, San Cesario sul Panaro
<i>SASSUOLO – VIGNOLA</i>	Castelvetro di Modena, Fiorano Modenese, Maranello, Marano sul Panaro, Sassuolo, Savignano sul Panaro, Spilamberto, Vignola

**Prospetto 7** Forme associative delle autonomi locali

FORME ASSOCIATIVE DELLE AUTONOMI LOCALI	COMUNI
ASSOCIAZIONE DEI COMUNI MODENESI DEL DISTRETTO CERAMICO	Fiorano Modenese, Formigine, Maranello, Prignano sulla Secchia , Sassuolo
UNIONI DELLE TERRE D'ARGINE	Campogalliano, Carpi, Novi di Modena, Soliera
UNIONE DI COMUNI MONTANI VALLI DOLO, DRAGONE E SECCHIA	Frassinoro, Montefiorino, Palagano
UNIONE COMUNI DEL SORBARA	Bastiglia, Bomporto, Nonantola , Ravarino
UNIONE COMUNI MODENESI DELL'AREA NORD	Camposanto, Cavezzo, Concordia sulla Secchia, Finale Emilia, Medolla, Mirandola, San Felice sul Panaro, San Possidonio, San Prospero
UNIONE "TERRE DI CASTELLI"	Castelnuovo Rangone, Castelvetro di Modena, Guiglia, Marano sul Panaro, Savignano sul Panaro, Spilamberto, Vignola, Zocca

Cart.5 Centri per l'impiego

Cart.6 Distretti A.R.P.A.





---

## Bibliografia

---

- [1] *Population Division of the Department of Economic and Social Affairs of the United Nations Secretariat, World Population Prospects: The 2012 Revision and World Urbanization Prospects: The 2012 Revision;* <http://esa.un.org/unpd/wpp/index.htm>
- [2] *Regione Emilia-Romagna, "Statistica self-service - Tabelle dinamiche e grafici: seguendo le indicazioni si possono confrontare i vari ambiti subregionali, anche in serie storica "* (<http://www.regione.emilia-romagna.it/wcm/statistica/argomenti/statistiche/popolazione.htm>)
- [3] *Popolazione, ISTAT* (<http://www.istat.it/popolazione/>)
- [4] *Demografia in cifre: datawarehouse, ISTAT* (<http://demo.istat.it/>)
- [5] *Tavole di mortalità 1974-2010, ISTAT* (<http://demo.istat.it/unitav/index.html?lingua=ita>)
- [6] *La rilevazione sui matrimoni 2004-2011, ISTAT* (<http://demo.istat.it/altridati/matrimoni/index.htmlta>)
- [7] *La rilevazione sulle separazioni e i divorzi 2000-2010, ISTAT* (<http://demo.istat.it/altridati/separazionidivorzi/index.html>)
- [8] *Sistema Informativo Territoriale sulla Giustizia (2000-2007): Separazioni e divorzi, ISTAT* (<http://giustiziaincifre.istat.it/>)
- [9] *"I trasferimenti di residenza - Iscrizioni e cancellazioni anagrafiche - Anni 2002-2011" ISTAT* (<http://demo.istat.it/altridati/trasferimenti/index.html>)
- [10] *Annuari 2006, 2005, 2002; 2001; 2000, Roma, "Movimento migratorio della popolazione residente - Iscrizioni e cancellazioni anagrafiche - Anni 2001-2002"; "... - Anno 2000"; "... - Anno 1999"; "... - Anno 1998"; "... - Anno 1998"; "... - Anno 1997"; "... - Anno 1996" ISTAT* (<http://www.istat.it/dati/catalogo/>)
- [11] *"Indicatori demografici Anno 2011", ISTAT* (<http://demo.istat.it/altridati/indicatori/index.html#tabreg>)
- [12] *Annuari, 2000; 1998; 1997; 1996 Roma, "Nascite: caratteristiche demografiche e sociali - Anno 1996", "... - Anno 1995"; "... - Anno 1994"; "... - Anno 1993" ISTAT* (<http://www.istat.it/dati/catalogo/>)
- [13] *Informazioni n. 35, 1997, Roma, "Popolazione – La fecondità nelle regioni italiane. Analisi per coorti – Anni 1952 - 1993", ISTAT*(<http://www.istat.it/dati/catalogo/>)
- [14] *Informazioni n. 11, 2000, Roma, "La fecondità regionale nel 1996", ISTAT* (<http://www.istat.it/dati/catalogo/>)
- [15] *Argomenti n. 18, 2000, Roma, "Nascere nelle cento Italie", ISTAT* (<http://www.istat.it>)
- [16] *Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita, ISTAT* (<http://demo.istat.it/altridati/iscrittiNascita/>)
- [17] *Informazioni n. 29, 2006, Roma, "Popolazione comunale per sesso, età e stato civile ", Anni 2002-2005, ISTAT* (<http://www.istat.it>)
- [18] *Informazioni n. 36, 2002, Roma, "Popolazione provinciale per sesso, età e stato civile nelle province e nei grandi comuni – Anno 2001", ISTAT*
- [19] *Informazioni n. 47, 2001, Roma, "Popolazione per sesso, età e stato civile nelle province e nei grandi comuni – Anno 2000 – stime regionali al 1.1.2001" ISTAT* (<http://www.istat.it>)
- [20] *Informazioni n. 55, 2000, Roma, "Popolazione per sesso, età e stato civile nelle province e nei grandi comuni – Anno 1999 – stime regionali al 1.1.2000" ISTAT* (<http://www.istat.it>)
- [21] *Informazioni n. 26, 2000, Roma, "Popolazione per sesso, età e stato civile nelle province e nei grandi comuni – Stime per gli anni 1997-1998" ISTAT* (<http://www.istat.it>)
- [22] *Informazioni 1999, Roma, "Popolazione provinciale per sesso, età e stato civile nelle province e nei grandi comuni – Stime per gli anni 1993-1996", ISTAT*
- [23] *Informazioni 1999, Roma, "Popolazione provinciale per sesso, età e stato civile nelle province e nei grandi comuni – Stime per gli anni 1993-1996", ISTAT*
- [24] *"Previsioni demografiche 1° gennaio 2011-1° gennaio 2065", 2011 Roma, ISTAT*
- [25] *G. Zoda, Luglio 2012, Modena, "Osservatorio demografico 1.1.2012 – La popolazione modenese", un'analisi sulla struttura, per sesso, per classi d'età e cittadinanza, della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale all'1gennaio 2012 , SISTAN, Provincia di Modena* (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [26] *G. Zoda, Luglio 2011, Modena, "Osservatorio demografico 1.1.2011 – La popolazione modenese", un'analisi sulla struttura, per sesso, per classi d'età e cittadinanza, della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale all'1gennaio 2011 , SISTAN, Provincia di Modena* (<http://www.modenastatistiche.it>)

- [27] G. Zoda, Maggio 2010, Modena, "Osservatorio demografico 1.1.2010 – La popolazione modenese", un'analisi sulla struttura, per sesso, per classi d'età e cittadinanza, della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale all'1 gennaio 2010 , SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [28] G. Ferrari, P. Bursi, Giugno 2010, Modena, "Osservatorio demografico 1.1.2010 – I cittadini stranieri residenti in provincia di Modena", un'analisi sulla struttura, per sesso, per classi d'età e cittadinanza, della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale all'1 gennaio 2010 , SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [29] M. Vigarani, Luglio 2009, Modena, "Osservatorio demografico 2008 – I cittadini stranieri residenti in provincia di Modena ", un'analisi sulla struttura, per sesso, per classi d'età e cittadinanza, della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale al 31 dicembre 2008 , SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [30] G. Zoda, Luglio 2009, Modena, "Osservatorio demografico 2008 – La popolazione modenese ", Analisi sulla struttura, per sesso, per classi d'età, della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione, sovracomunale, al 31 dicembre 2008,. SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [31] M. Vigarani, Novembre 2008, Modena, "Osservatorio demografico 2007 – I cittadini stranieri residenti in provincia di Modena ", un'analisi sulla struttura, per sesso, per classi d'età e cittadinanza, della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale al 31 dicembre 2007 , SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [32] G. Zoda, Giugno 2008, Modena, "Osservatorio demografico 2007 – La popolazione modenese ", Analisi sulla struttura, per sesso, per classi d'età, della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione, sovracomunale, al 31 dicembre 2007,. SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [33] P. Benassi, G. Zoda, Dicembre 2007, Modena, "Osservatorio demografico 2006 – I cittadini stranieri residenti in provincia di Modena ", un'analisi sulla struttura, per sesso, per classi d'età e cittadinanza, degli stranieri residenti nei comuni e nelle aree della programmazione , SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [34] P. Benassi, G. Zoda, Settembre 2007, Modena, "Osservatorio demografico 2006 – La popolazione modenese ", Analisi sulla struttura, per sesso, per classi d'età e cittadinanza, della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale al 31 dicembre 2006, SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [35] P. Benassi, G. Zoda, Ottobre 2006, Modena, "Osservatorio demografico 2005 – La popolazione modenese, i cittadini stranieri", un'analisi sulla struttura, per sesso, per classi d'età e cittadinanza, della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale al 31 dicembre 2005 , SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [36] P. Benassi, G. Zoda, Ottobre 2005, Modena, "Osservatorio demografico 2004 – La popolazione modenese, i cittadini stranieri", un'analisi sulla struttura, per sesso, per classi d'età e cittadinanza, della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale al 31 dicembre 2004 , SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [37] P. Benassi, G. Zoda, Agosto 2004, Modena, "Osservatorio demografico 2003 – La popolazione modenese, i cittadini stranieri", un'analisi sulla struttura, per sesso, per classi d'età e cittadinanza, della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale al 31 dicembre 2003 , SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [38] P. Benassi, M. Vigarani, Settembre 2003, Modena, "Osservatorio demografico 2002 – La popolazione modenese, i cittadini stranieri", un'analisi sulla struttura, per sesso, per classi d'età e cittadinanza, della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale al 31 dicembre 2002 , SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [39] P. Benassi, G. Zoda, Luglio 2002, Modena, "Osservatorio demografico 2001 – La popolazione modenese, i cittadini stranieri, le proiezioni demografiche 2001-2010", un'analisi sulla struttura, per sesso, per classi d'età e cittadinanza, della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale al 31 dicembre 2001- Proiezioni demografiche della popolazione 2001-2010 a cura del Servizio Sistemi Informativi della Regione Emilia Romagna , SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [40] P. Benassi, G. Zoda, Luglio 2001, Modena, "Osservatorio demografico 2000", un'analisi sulla struttura, per sesso, per classi d'età e cittadinanza, della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale al 31 dicembre 2000 , SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [41] P. Benassi, G. Zoda, Luglio 2000, Modena, "Osservatorio demografico 1999", un'analisi sulla struttura, per sesso, per classi d'età e cittadinanza della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale, SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [42] P. Benassi, G. Zoda, Luglio 1999, Modena, "Osservatorio demografico 1998", la popolazione modenese 1998, i cittadini stranieri, le proiezioni demografiche 1999-2025, SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [43] P. Benassi, agosto 1998, Modena, "I cittadini stranieri residenti in provincia di Modena al 31 dicembre 1997", SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)

- [44] G. Zoda, maggio 1998, Modena, "La popolazione modenese 1997", un'analisi sulla struttura della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale, SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [45] P. Benassi, G. Zoda, giugno 1996, Modena, "La popolazione modenese 1995", un'analisi sulla struttura della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale, SISTAN, Provincia di Modena
- [46] P. Benassi, D. Bindo, P. Masetti, G. Zoda, dicembre 1995, Modena, "Patrimonio edilizio e componente demografica del fabbisogno abitativo", analisi delle condizioni abitative nelle località censuarie della provincia di Modena e previsioni demografiche comunali finalizzate alla stima del fabbisogno, SISTAN, Provincia di Modena
- [47] R. Belleli, P. Benassi, G. Zoda, settembre 1995, Modena, "La popolazione modenese 1994", un'analisi sulla struttura della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale, SISTAN, Provincia di Modena
- [48] P. Benassi, G. Zoda, maggio 1994, Modena, "La popolazione modenese 1993", un'analisi sulla struttura della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale, SISTAN, Provincia di Modena
- [49] P. Benassi, G. Zoda, gennaio 1994, Modena, "La popolazione modenese 1992", un'analisi sulla struttura della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale, SISTAN, Provincia di Modena
- [50] P. Benassi, F. Tosatti, G. Zoda, novembre 1993, Modena, "1981-1991- Tendenze demografiche modenesi", SISTAN, Provincia di Modena.
- [51] P. Benassi, settembre 1991, Modena, "La popolazione modenese 1990", analisi sulla struttura della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale, Provincia di Modena
- [52] P. Benassi, C. Casari, dicembre 1989, Modena, "La popolazione modenese 1988", analisi sulla struttura della popolazione residente nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale, Provincia di Modena
- [53] P. Benassi, C. Casari, ottobre 1988, Modena, "La popolazione modenese 1987", previsioni al 1997, Provincia di Modena
- [54] P. Benassi, C. Casari, novembre 1987, Modena, "La popolazione modenese 1986", previsioni degli anziani sino al 1996, Provincia di Modena
- [55] P. Benassi, C. Casari, novembre 1986, Modena, "La popolazione modenese 1985-1995", analisi della struttura e previsioni demografiche nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale, Provincia di Modena
- [56] P. Benassi, C. Casari, ottobre 1985, Modena, "La popolazione modenese alle soglie degli anni '90", la struttura, l'evoluzione, le previsioni demografiche nei comuni e nelle aree della programmazione sovracomunale, Provincia di Modena
- [57] N. Federici, Roma, 1984, "Istituzioni di demografia", Università degli studi di Roma, Facoltà di Scienze Statistiche, Demografiche e Attuariali
- [58] M. Livi Bacci, Torino, 1981, "Introduzione alla demografia", Loescher Editore





[www.provincia.modena.it](http://www.provincia.modena.it)