



Provincia di Modena

Area Amministrativa



# Osservatorio demografico

1 gennaio 2016

La popolazione modenese

ottobre 2016

OSSERVATORI STATISTICI



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

**PROVINCIA DI MODENA**  
Area Amministrativa  
Servizio Personale e Sistemi Informativi e Telematica  
U.O. Statistica

# **OSSERVATORIO DEMOGRAFICO**

## **1.1.2016**

**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 2016

*Ottobre 2016*

**SISTEMA STATISTICO NAZIONALE**

# PROVINCIA DI MODENA

## OSSERVATORIO DEMOGRAFICO 1.1.2016

### La popolazione modenese

Di: **Gea Zoda**

*Si ingraziano per la collaborazione:*

I Servizi Anagrafici dei Comuni della provincia di Modena

#### **Area Amministrativa**

#### **Servizio Personale e Sistemi Informativi e Telematica**

#### **U.O. Statistica**

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

<http://www.modenastatistiche.it>

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

*Copertina e stampa:*

*Centro Stampa unificato del Comune e della 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: Ufficio Statistica – Provincia di Modena

---

## Premessa

---

*La crisi economica ha 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 1.1.2016 intorno ai 702 mila abitanti, mostra una significativa battuta d'arresto nella crescita che da tempo l'ha contraddistinta (-0,1% rispetto al 1.1.2015).*

*L'immigrazione netta dall'estero costituisce ancora il fattore che, sebbene in misura attenuata rispetto al passato, sostiene la consistenza demografica della nostra provincia (+1.789 unità nel 2015 quale saldo tra gli iscritti e i cancellati anagrafici da e per l'estero) e scongiura, per il momento, un crollo demografico che costituirebbe, per la sostenibilità economica e sociale del territorio provinciale, un motivo di grave preoccupazione.*

*Al 1/1/2016, la popolazione straniera residente in provincia di Modena si mantiene intorno alla quota di 92 mila persone, pari al 13% dei residenti (dieci anni fa i cittadini stranieri residenti costituivano il 8,3% del complesso della popolazione) e in calo rispetto al 1.1.2015 (-1,2%).*

*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 trentaduesimo 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 1.1.2016 sono reperibili nel sito web: [www.modenastatistiche.it](http://www.modenastatistiche.it)*

*Come accade per tutti gli anni successivi alla rilevazione censuaria, i dati prodotti e utilizzati per il presente report, riferiti al 1/1/2014, 2013 o 2012, sono da considerarsi provvisori.*

*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 una situazione dell'economia in grave crisi, sia a livello nazionale che locale.*

*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.*



---

## Indice

---

1. L'andamento della popolazione residente nell'ultimo decennio .....	7
2. I flussi naturali: nati e morti .....	21
3. I flussi migratori: iscritti e cancellati .....	37
4. La struttura della popolazione residente per sesso e per classi di età .....	71
5. Le famiglie .....	97
Note metodologiche .....	123
Bibliografia .....	135

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

<http://www.modenastatistiche.it>

### Note:

I **dati** forniti dalle **anagrafi comunali alla Provincia**, relativi alla **popolazione residente per sesso e classi di età**, riportati in questa pubblicazione, si riferiscono alla popolazione presente nei registri anagrafici al 31.12. (LAC), data alla quale le operazioni di iscrizione/cancellazione in anagrafe sono ancora in itinere, mentre per la fonte Istat, i dati della popolazione residente contenuta nei registri anagrafici al 31.12. sono comprensivi delle sole pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione completate entro l'anno.



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

**1.1** Al 1.1.2016 la popolazione provinciale modenese ammonta a 702.481 residenti<sup>1</sup>, 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 2006, 2015 e 2016, fonti a confronto - Valori assoluti e percentuali

Sesso	Popolazione al 1.1.			Variazioni assolute al 1.1.		Variazioni % al 1.1.	
	2006	2015	2016	2016-2015	2016-2006	2016-2015	2016-2006
Maschi	326.637	342.838	342.479	-359	15.842	-0,1	4,9
Femmine	338.635	360.276	360.002	-274	21.367	-0,1	6,3
<b>Totale</b>	<b>665.272</b>	<b>703.114</b>	<b>702.481</b>	<b>-633</b>	<b>37.209</b>	<b>-0,1</b>	<b>5,6</b>

Fonte: Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali. Vedi Note Metodologiche A.1-2

Sesso	Popolazione al 1.1.			Variazioni assolute al 1.1.		Variazioni % al 1.1.	
	2006	2015	2016	2016-2015	2016-2006	2016-2015	2016-2006
Maschi	326.651	342.449	342.049	-400	15.398	-0,1	4,7
Femmine	338.716	359.915	359.593	-322	20.877	-0,1	6,2
<b>Totale</b>	<b>665.367</b>	<b>702.364</b>	<b>701.642</b>	<b>-722</b>	<b>36.275</b>	<b>-0,1</b>	<b>5,5</b>

Fonte: Istat. Vedi Note Metodologiche A.1-2

**Tab.1.2.** Distribuzione dei comuni della provincia di Modena per dimensione - Al 1.1 2006 e 2016 – Valori assoluti e percentuali

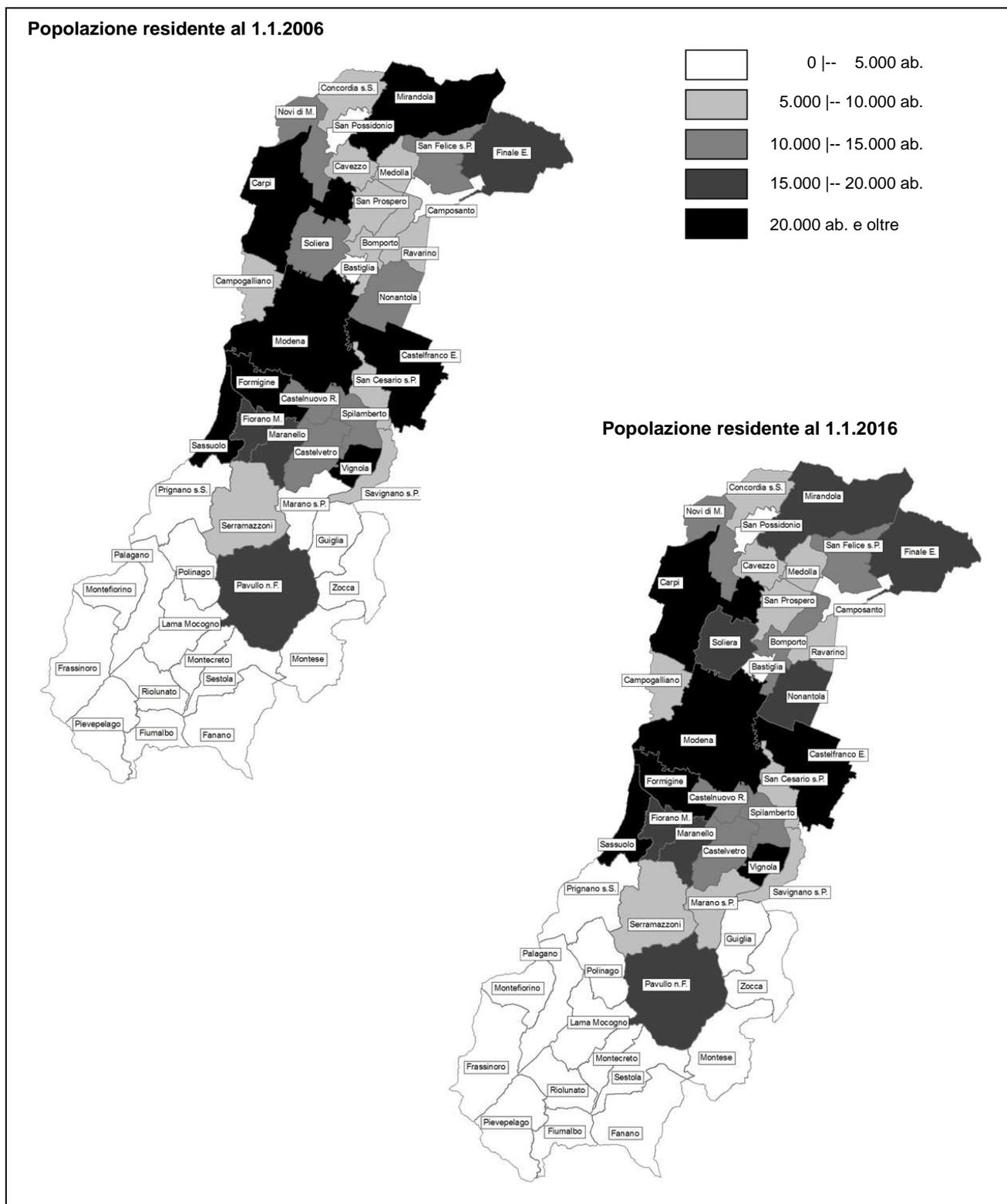
Classi di dimensioni	Al 1 gennaio 2006				Al 1 gennaio 2016			
	Popolazione	% popolazione	N° comuni	% comuni	Popolazione	% popolazione	N° comuni	% comuni
<b>0-4.999 ab.</b>	<b>52.673</b>	<b>7,9</b>	<b>19</b>	<b>40,4</b>	<b>48.203</b>	<b>6,9</b>	<b>18</b>	<b>38,3</b>
pianura	10.477	19,9	3	15,8	11.050	22,9	3	16,7
collina	11.583	22,0	3	15,8	7.681	15,9	2	11,1
montagna	30.613	58,1	13	68,4	29.472	61,1	13	72,2
<b>5.000-9.999 ab.</b>	<b>71.946</b>	<b>10,8</b>	<b>10</b>	<b>21,3</b>	<b>71.854</b>	<b>10,2</b>	<b>10</b>	<b>21,3</b>
pianura	55.319	76,9	8	80,0	49.316	68,6	7	70,0
collina	16.627	23,1	2	20,0	22.538	31,4	3	30,0
montagna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>10.000-14.999 ab.</b>	<b>84.355</b>	<b>12,7</b>	<b>7</b>	<b>14,9</b>	<b>70.096</b>	<b>10,0</b>	<b>6</b>	<b>12,8</b>
pianura	73.965	87,7	6	85,7	58.889	84,0	5	83,3
collina	10.390	12,3	1	14,3	11.207	16,0	1	16,7
montagna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>15.000-19.999 ab.</b>	<b>64.618</b>	<b>9,7</b>	<b>4</b>	<b>8,5</b>	<b>99.103</b>	<b>14,1</b>	<b>6</b>	<b>12,8</b>
pianura	15.415	23,9	1	25,0	47.080	47,5	3	50,0
collina	32.961	51,0	2	50,0	34.546	34,9	2	33,3
montagna	16.242	25,1	1	25,0	17.477	17,6	1	16,7
<b>20.000 ab. e oltre</b>	<b>391.680</b>	<b>58,9</b>	<b>7</b>	<b>14,9</b>	<b>413.225</b>	<b>58,8</b>	<b>7</b>	<b>14,9</b>
pianura	327.356	83,6	5	71,4	346.940	84,0	5	71,4
collina	64.324	16,4	2	28,6	66.285	16,0	2	28,6
montagna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>TOTALE</b>	<b>665.272</b>	<b>100,0</b>	<b>47</b>	<b>100,0</b>	<b>702.481</b>	<b>100,0</b>	<b>47</b>	<b>100,0</b>
pianura	482.532	72,5	23	48,9	513.275	73,1	23	48,9
collina	135.885	20,4	10	21,3	142.257	20,3	10	21,3
montagna	46.855	7,0	14	29,8	46.949	6,7	14	29,8

Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali. Vedi Note Metodologiche A.1-2

<sup>1</sup> Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali.

**Nota:** Per la fonte provinciale, i dati si riferiscono alla popolazione presente nei registri anagrafici al 31.12., data alla quale le operazioni di iscrizione/cancellazione in Anagrafe sono ancora in itinere, mentre per la fonte Istat, i dati della popolazione residente contenuta nei registri anagrafici al 31.12. sono comprensivi delle sole pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione completate entro l'anno.

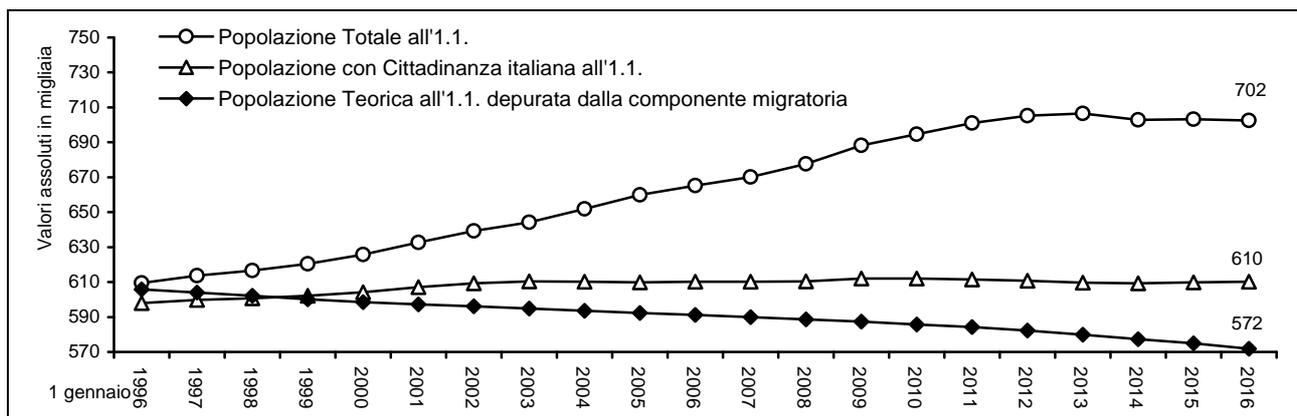
**Graf.1.A.** Distribuzione dei comuni della provincia di Modena per dimensione - Al 1.1 2006 e 2016 – Valori assoluti



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali)

**1.2** 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.

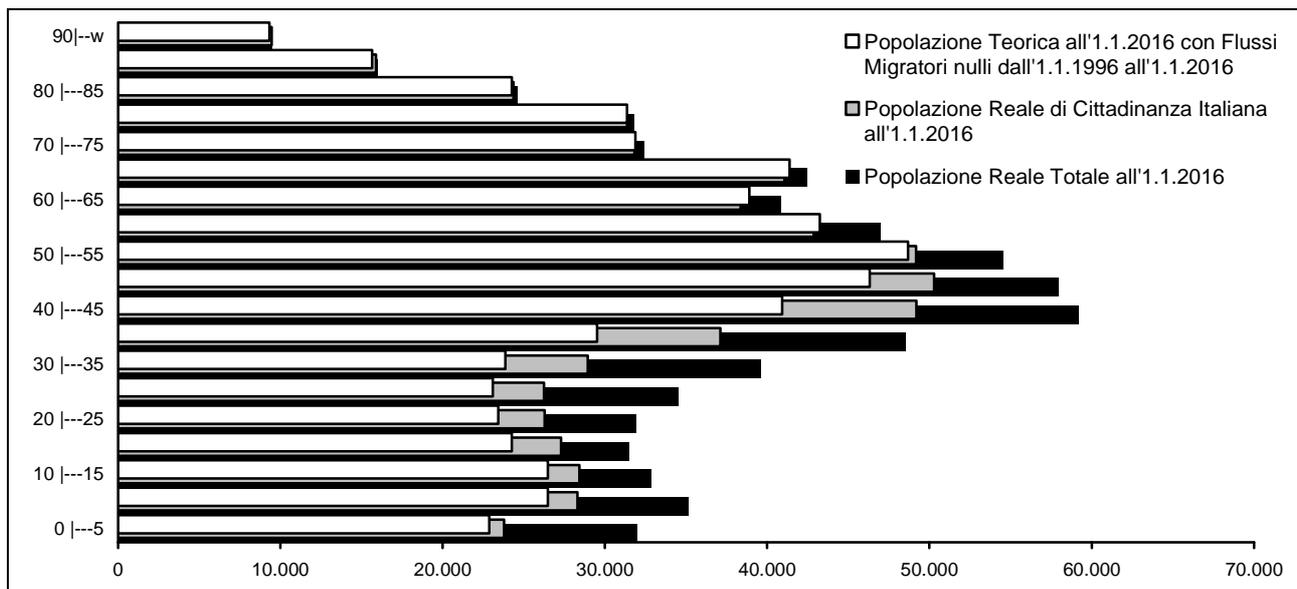
**Graf.1.B.** Popolazione residente in provincia di Modena - Serie storica reale (totale e con cittadinanza italiana) e teorica depurata della componente migratoria a partire dal 1.1.1996 - Periodo 1.1.1996-1.1.2016 - Valori assoluti in migliaia



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali Vedi Note Metodologiche A.1-2

Il debole calo della popolazione modenese nel corso del 2015 è ascrivibile sostanzialmente a flussi naturali significativamente negativi (la prevalenza delle morti sulle nascite) e a flussi migratori (movimenti netti di popolazione in ingresso) positivi, ma, nella sostanza, insufficienti a determinare una crescita della popolazione.

**Graf.1.C.** Popolazione residente in provincia di Modena, struttura per classi quinquennali di età - Popolazione Reale (complessiva e con cittadinanza italiana) e Teorica depurata della componente migratoria a partire dal 1.1.1996 - Al 1.1.2016 - Valori assoluti



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali. Vedi Note Metodologiche A.1-2

Azzerando i flussi migratori a partire dal 1.1.1996 e facendo della provincia di Modena un sistema chiuso, la popolazione residente registrerebbe un drastico decremento rispetto alla popolazione reale (circa -131 mila unità) (V. Graf.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, in modo sostanziale, 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, ad eccezione di un contribuito 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.

La crisi economica, che attanaglia l'Europa e tutto l'occidente, sta producendo effetti di depressione anche a livello locale, determinando addirittura un'inversione di tendenza delle capacità attrattive del territorio, che ha nell'immigrazione il suo principale motore di crescita.

Inoltre, per la provincia di Modena, il terremoto del maggio 2012 e gli abnormi eventi atmosferici che ne hanno interessato il territorio negli ultimi anni (alluvioni e trombe d'aria), hanno costituito ulteriori fattori di rallentamento.

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. Inoltre, le variazioni di popolazione a livello comunale, sia nel breve che nel medio-lungo periodo, possono essere considerate come una prima misura delle capacità "attrattive" delle singole aree.

L'analisi di **breve periodo (1.1.2015-1.1.2016)**<sup>2,3</sup> mostra come la risposta demografica alla crisi economica epocale, tutt'ora in corso, sia il rallentamento della crescita di popolazione: meno lavoro, meno capacità attrattiva, meno popolazione in ingresso, debole decrescita di breve periodo (-633 persone, corrispondente ad una variazione percentuale del -0,1%, valore sostanzialmente in linea con i dati regionale (-0,1%) e nazionale (-0,2%)).

L'immigrazione, italiana e straniera, che costituisce la principale fonte di incremento demografico per la provincia di Modena, subisce una progressiva decelerazione, dovuto al calo (assoluto e relativo) della mobilità e soprattutto al consistente rallentamento della componente straniera.

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

- Unione delle Terre d'Argine (in particolare: Campogallino, Carpi e Soliera), con la sola eccezione di Novi di Modena in decrescita;
- Unione dei Comuni del Sorbara (in particolare: Bomporto, Nonantola e Ravarino), con la sola eccezione di Bastiglia in decrescita;
- Camposanto, Castelfranco Emilia, Castelnuovo Rangone, Formigine, Maranello, Marano sul Panaro, San Cesario sul Panaro, San Possidonio, Spilamberto e Vignola;
- i comuni montani di Frassinoro e Serramazzoni.

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

- Unione "Terre di Castelli" (in particolare: Castelvetro di Modena, Guiglia, Savignano sul Panaro e Zocca), con la sola eccezione di Marano sul Panaro in crescita;
- Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord (ad eccezione di San Possidonio e di Camposanto in crescita), alcuni comuni della bassa pianura modenese interessati dal terremoto del maggio 2012;
- Unione di Comuni del Distretto Ceramico (ad eccezione di Formigine e Maranello in crescita);
- i comuni montani dell'Unione dei Comuni del Frignano (ad eccezione del comune di Serramazzoni in crescita);
- Bastiglia e Novi di Modena.

---

<sup>2</sup> Le operazioni di correzione post-censuarie condotte dalle anagrafi hanno prodotto un effetto discorsivo sull'ammontare dei flussi rilevati in ingresso (iscrizioni d'ufficio) e in uscita (cancellazioni d'ufficio), soprattutto negli anni dal 2012 al 2015. Pertanto occorre usare molta cautela nell'interpretazione e nell'analisi dell'andamento demografico degli ultimi anni.

<sup>3</sup> Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali, per il dato provinciale; Regione Emilia-Romagna per il dato regionale; Istat per il dato nazionale.

L'analisi di **medio-lungo periodo (1.1.2006-1.1.2016)**<sup>4, 5</sup> (V. Graf.1.D) mostra un incremento di popolazione pari a +37.209 unità, corrispondente ad una variazione percentuale del +5,6%, valore inferiore al dato regionale (+6,4%) e superiore a quello nazionale (+3,3%): è come se, nel corso degli ultimi dieci anni, si fosse aggiunto alla provincia di Modena un nuovo comune delle dimensioni di Formigine e di Lama Mocogno messi insieme.

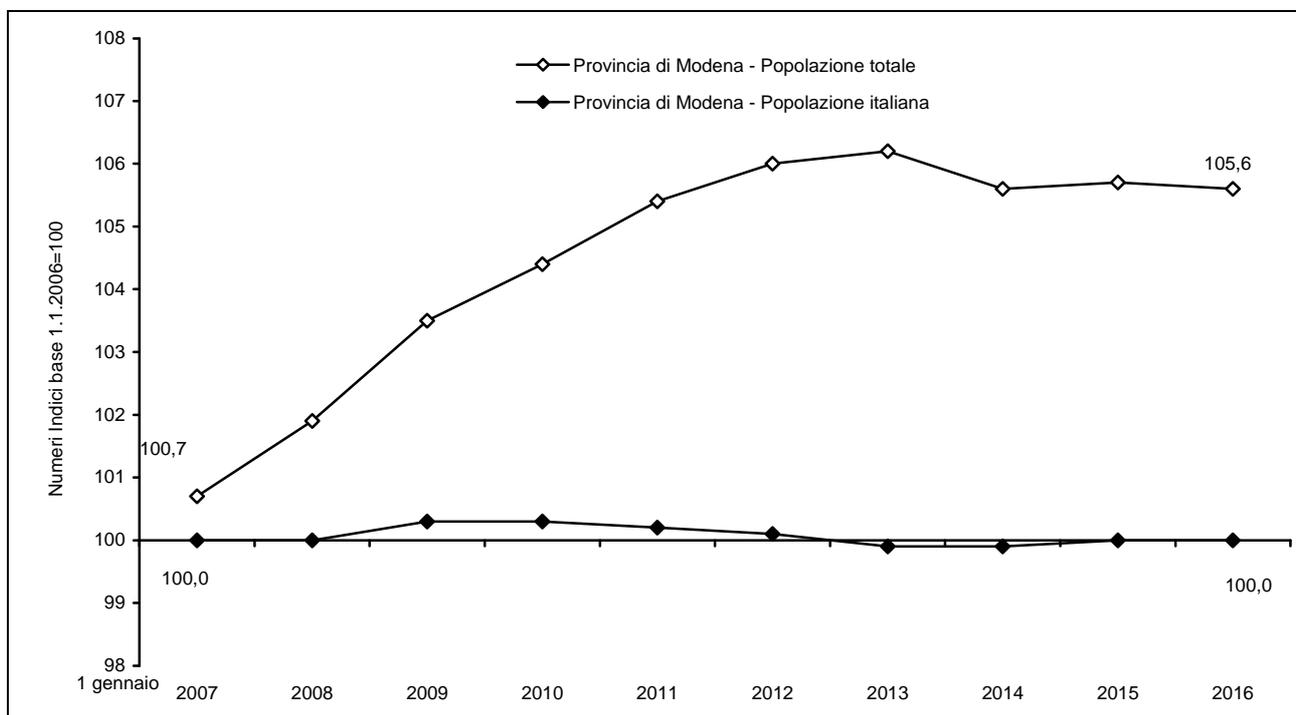
Le realtà che mostrano una dinamica demografica più vivace rispetto al dato provinciale sono:

- Unione “Terre di Castelli” (in particolare: Castelnuovo Rangone, Castelvetro di Modena, Marano sul Panaro, Spilamberto e Vignola), ad eccezione di Guiglia e Zocca in decremento;
- Unione delle Terre d’Argine (in particolare: Campogallino, Carpi e Soliera), con la sola eccezione di Novi di Modena in decrescita;
- Unione dei Comuni del Sorbara (in particolare: Bastiglia, Bomporto e Nonantola);
- Camposanto, Castelfranco Emilia, Formigine, Maranello, San Cesario sul Panaro e San Prospero;
- i comuni montani di Pavullo nel Frignano e Serramazzoni.

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

- Unione Comuni Modenesi dell’Area Nord (ad eccezione di San Prospero), alcuni comuni della bassa pianura modenese interessati dal terremoto del maggio 2012;
- i comuni dell’alta montagna, che continuano a perdere popolazione;
- Unione di Comuni del Distretto Ceramico (ad eccezione di Formigine e Maranello in crescita);
- Sassuolo, in decremento.

**Graf.1.D.** Popolazione residente in provincia di Modena, totale e italiana - Numeri indici base 1.1.2006 = 100 - Periodo 1.1.2007-1.1.2016

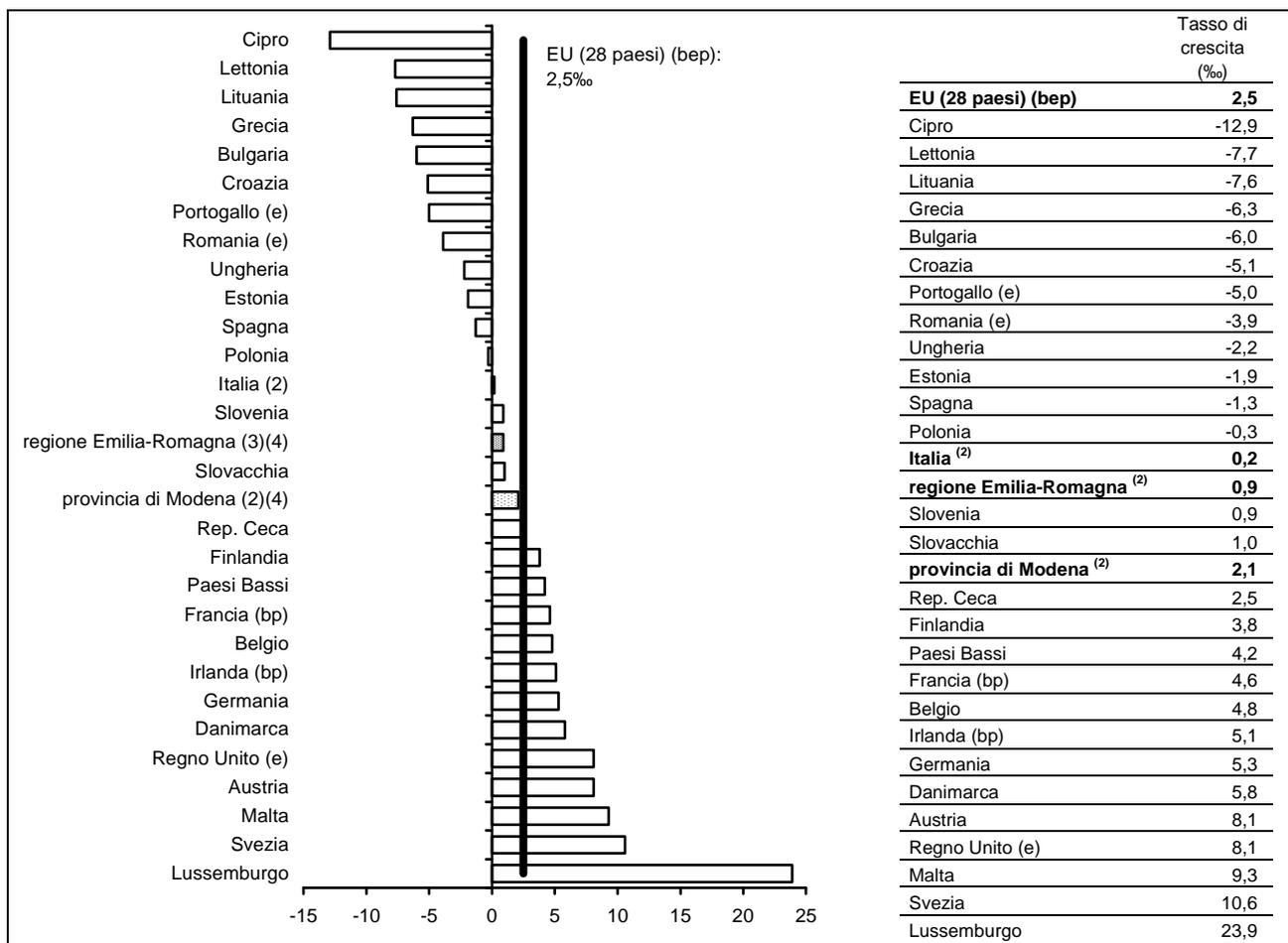


Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali. Vedi Note Metodologiche A.1-2

<sup>4</sup> Le operazioni di correzione post-censuarie condotte dalle anagrafi hanno prodotto un effetto discorsivo sull’ammontare dei flussi rilevati in ingresso (iscrizioni d’ufficio) e in uscita (cancellazioni d’ufficio), soprattutto negli anni dal 2012 al 2015. Pertanto occorre usare molta cautela nell’interpretazione e nell’analisi dell’andamento demografico degli ultimi anni.

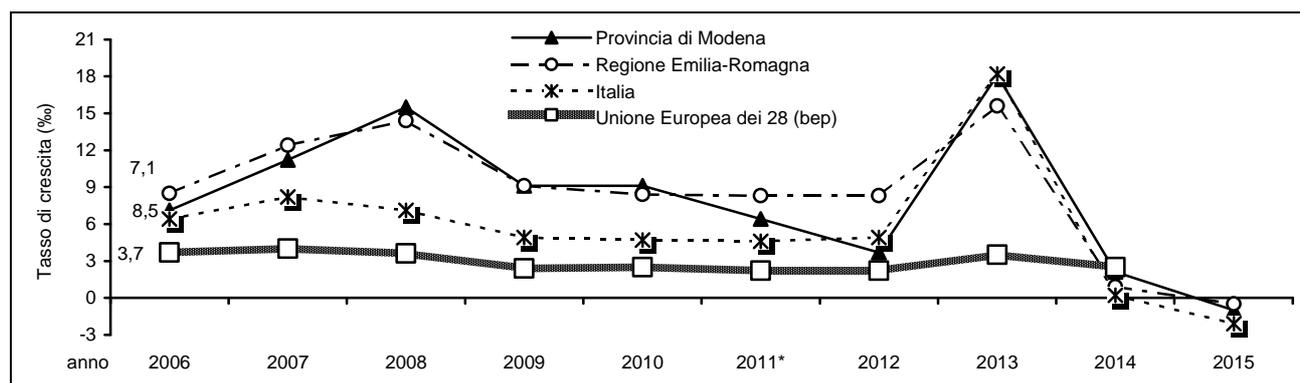
<sup>5</sup> Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali, per il dato provinciale; Regione Emilia-Romagna per il dato regionale; Istat per il dato nazionale.

**Graf.1.E.** Tasso di Crescita <sup>6</sup> (‰) in provincia di Modena (2), in regione Emilia-Romagna (2), in Italia (2) e nei Paesi dell'Unione Europea dei 28 <sup>7</sup> (1) – Anno 2014



Fonte: (1) Eurostat <sup>8</sup>; (2) Istat – Bilanci demografici al 31.12.2014;

**Graf.1.F.** Tasso di crescita <sup>6</sup> (‰) in provincia di Modena (2), in Regione Emilia-Romagna (2), in Italia (2) e in Unione Europea dei 28 <sup>7</sup> (1) - Periodo 2006-2015



Fonte: (1) Eurostat <sup>8</sup>; (2) Istat

Note: 2011\*, valore stimato per la Provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia.

<sup>6</sup> Tasso di crescita = Tasso di crescita naturale + Tasso di crescita migratorio netto = Tasso di natalità - Tasso generico di mortalità + Tasso di iscrizione anagrafica – Tasso di cancellazione anagrafica

<sup>7</sup> Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Rep. Ceca, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Ungheria

<sup>8</sup> Nota: b = break in time series (Quando un cambiamento metodologico avviene al livello del paese, durante il processo di misurazione della popolazione e degli eventi demografici; e= estimated (stimati); p= provisional (provvisori) - i dati provenienti da una rilevazione veloce sono spesso provvisori e stimati.

**1.3** La **densità abitativa**, che indica il numero medio di abitanti per chilometro quadrato, presenta valori compresi tra i 16 ab./kmq di Riolunato e i 1.110 ab./kmq di Vignola <sup>9</sup>.

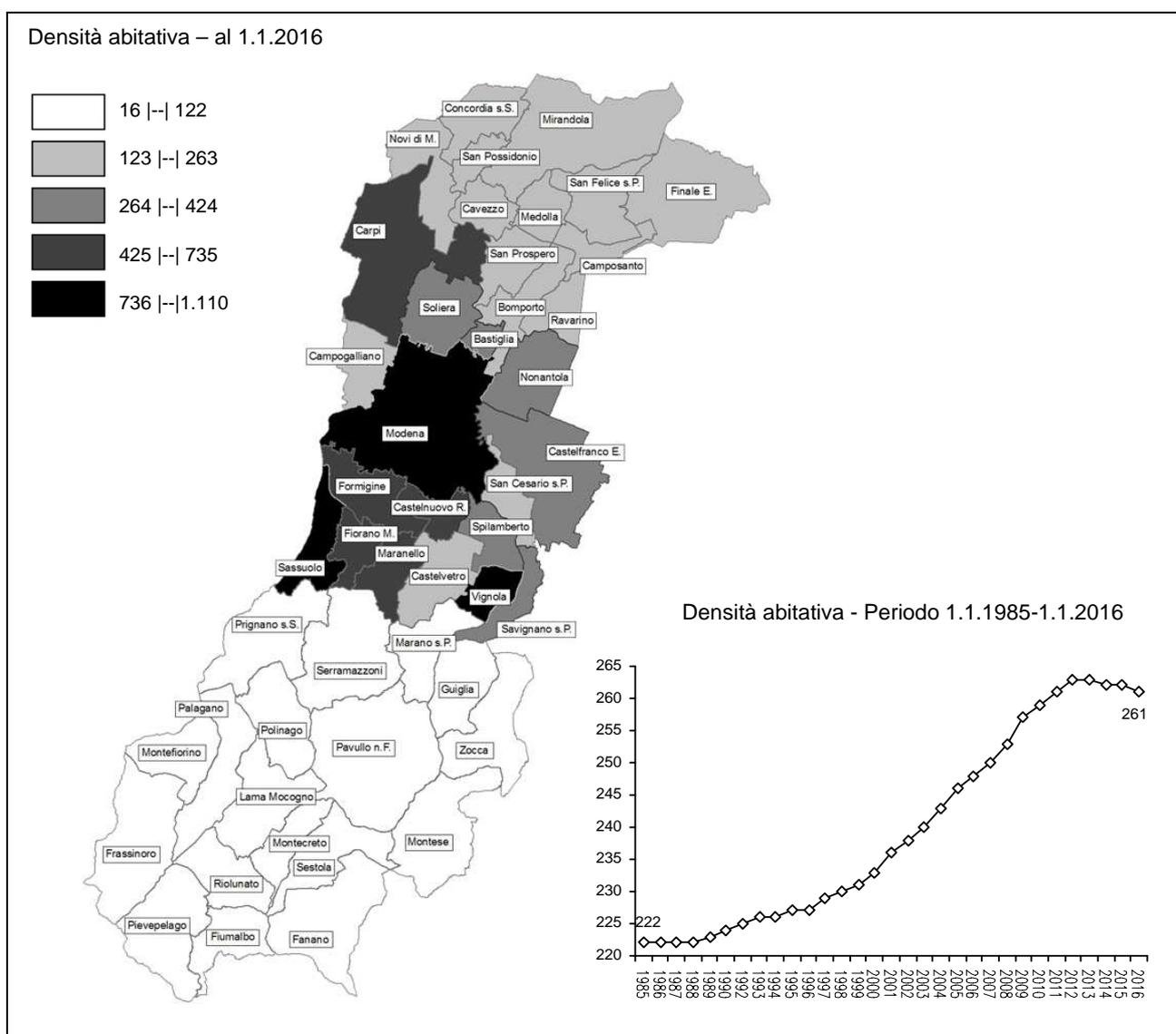
Riolunato, come la maggior parte dei comuni della montagna, risente sia degli effetti delle passate emigrazioni dall'area, sia della struttura particolarmente anziana della sua popolazione, che della specifica conformazione territoriale: si ha, infatti, che, a parità di dimensione comunale, le aree montane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

Il dato medio provinciale, pari a 261 ab./kmq, è superiore di circa il 32% al dato regionale (198 ab./kmq) e di circa il 30% a quello nazionale (201 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 224 ab./kmq), una successiva costante crescita fino all'1.1.2012 e un più recente ridimensionamento.

**Graf.1.F.** Densità abitativa - Abitanti per Kmq nei comuni della provincia di Modena - Al 1.1.2016 - Serie storica 1.1.1985-1.1.2016



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali. Vedi Note Metodologiche A.1-2

<sup>9</sup> Fonti: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali, per il dato provinciale; Regione Emilia-Romagna per il dato regionale; Istat per il dato nazionale.

**Tab.1.3.** Popolazione residente (Variazioni percentuali 1.1.2016/1.1.2006 e 1.1.2016/1.1.2015) e Densità abitativa (Popolazione / Km<sup>2</sup>) al 1.1.2016, nella provincia di Modena - **Comuni**

Comuni	Variazione % 2016/06			Variazione % 2016/15			Superficie territoriale (Km <sup>2</sup> )	Densità abitativa Popolazione/ Km <sup>2</sup>	Altimetria (m s.l.m.)		
	M	F	T	M	F	T			media	minima	massima
Bastiglia	13,7	15,9	14,8	-0,7	-0,4	-0,5	10,47	401	27	25	31
Bomporto	18,1	19,2	18,7	0,7	0,0	0,3	38,87	262	22	18	34
Campogalliano	9,1	10,5	9,8	0,9	0,6	0,7	35,69	248	37	31	46
Camposanto	2,4	9,0	5,6	0,4	0,4	0,4	22,71	141	19	16	28
Carpì	9,7	10,2	10,0	0,6	0,5	0,6	131,54	539	26	18	35
Castelfranco Emilia	16,6	18,1	17,3	0,1	0,1	0,1	102,51	320	39	24	70
Castelnuovo Rangone	15,6	14,2	14,9	0,3	0,5	0,4	22,44	665	68	46	97
Castelvetro di Modena	7,6	8,1	7,9	-1,4	-0,5	-0,9	49,78	225	148	66	447
Cavezzo	0,2	-1,9	-0,9	-0,6	-0,8	-0,7	26,77	263	24	18	33
Concordia sulla Secchia	-1,8	-1,0	-1,4	-1,6	-1,5	-1,5	40,97	211	19	13	23
Fanano	-0,7	-0,6	-0,6	-1,3	-0,1	-0,7	89,91	33	761	375	2.118
Finale Emilia	1,9	2,0	1,9	-0,1	-0,3	-0,2	105,13	149	14	8	19
Fiorano Modenese	2,0	5,5	3,7	0,0	0,0	0,0	26,23	655	130	95	397
Fiumalbo	-0,5	-3,1	-1,8	-0,5	-1,1	-0,8	39,14	33	1.142	778	2.165
Formigine	8,2	10,7	9,4	0,0	0,0	0,0	46,74	735	76	55	110
Frassinoro	-6,7	-9,1	-8,0	1,9	-1,5	0,2	95,46	20	998	502	1.708
Guiglia	-5,4	0,7	-2,4	-1,4	-0,8	-1,1	48,30	81	503	154	740
Lama Mocogno	-9,0	-9,2	-9,1	-1,7	-1,8	-1,8	63,91	43	873	450	1.617
Maranello	4,7	7,1	5,9	0,2	1,3	0,8	32,58	533	188	105	481
Marano sul Panaro	25,3	30,7	28,0	-0,2	2,4	1,1	45,47	111	363	103	632
Midolla	3,8	6,8	5,3	-0,9	0,0	-0,4	27,00	233	22	18	23
Mirandola	3,0	4,3	3,7	-0,7	-0,7	-0,7	137,09	174	15	9	23
Modena	1,6	3,3	2,5	-0,1	-0,1	-0,1	183,19	1.010	42	25	68
Montecreto	3,6	-2,6	0,5	-2,8	-4,5	-3,6	31,22	30	718	406	1.881
Montefiorino	-7,3	-2,0	-4,7	-0,9	-0,6	-0,8	45,28	49	672	324	1.210
Montese	1,5	1,7	1,6	-0,8	-0,3	-0,6	81,01	41	738	254	1.139
Nonantola	14,1	14,3	14,2	0,5	-0,1	0,2	55,32	286	25	21	35
Novi di Modena	-7,2	-5,9	-6,6	-0,9	-0,6	-0,7	51,82	198	20	17	23
Palagano	-10,2	-10,2	-10,2	-2,5	-1,8	-2,1	60,41	36	845	307	1.450
Pavullo nel Frignano	7,2	8,0	7,6	0,1	-0,3	-0,1	143,73	122	673	199	926
Pievepelago	-0,2	-0,4	-0,3	-0,7	-0,1	-0,4	76,54	29	1.031	735	1.991
Polinago	-11,6	-5,5	-8,6	-3,1	-0,4	-1,7	53,74	31	592	275	1.053
Prignano sulla Secchia	5,4	3,2	4,3	0,2	-1,4	-0,6	79,67	47	429	168	870
Ravarino	2,5	5,0	3,8	0,1	0,0	0,1	28,53	218	23	20	26
Riolunato	-1,9	-3,9	-2,9	-6,8	-1,4	-4,3	44,91	16	952	620	2.165
San Cesario sul Panaro	11,1	15,0	13,0	0,1	-0,1	0,0	27,31	235	51	33	74
San Felice sul Panaro	2,6	4,2	3,4	-0,8	-0,6	-0,7	51,66	211	17	10	21
San Possidonio	-4,2	-3,2	-3,7	0,6	-0,5	0,0	17,06	214	20	17	23
San Prospero	12,2	14,8	13,5	-0,4	-0,5	-0,5	34,56	170	22	19	32
Sassuolo	-3,4	-0,2	-1,8	-0,5	-0,3	-0,4	38,40	1.065	172	73	433
Savignano sul Panaro	1,9	6,1	4,0	-1,2	-0,6	-0,9	25,55	359	127	72	377
Serramazzoni	5,1	7,7	6,3	0,9	0,0	0,5	93,96	88	602	226	904
Sestola	-6,0	-3,6	-4,8	-0,1	-0,5	-0,3	52,47	48	692	321	2.165
Soliera	9,4	9,9	9,7	0,2	0,1	0,1	50,93	305	26	21	34
Spilamberto	10,0	10,7	10,3	-0,1	0,9	0,4	29,79	424	68	46	155
Vignola	11,7	12,1	11,9	0,4	0,2	0,3	22,86	1.110	127	87	303
Zocca	-2,3	0,5	-0,9	-2,7	-1,9	-2,3	69,37	68	650	200	915
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>4,9</b>	<b>6,3</b>	<b>5,6</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>2.688,02</b>	<b>261</b>	<b>316</b>	<b>8</b>	<b>2.165</b>

(continua)

(continua)

**Tab.1.3.** Popolazione residente (Variazioni percentuali 1.1.2016/1.1.2006 e 1.1.2016/1.1.2015) e Densità abitativa (Popolazione / Km<sup>2</sup>) al 1.1.2016, nella provincia di Modena - **Aree Sovracomunali, Regione Emilia-Romagna, Italia**

Aree Sovracomunali	Variazione % 2016/06			Variazione % 2016/15			Superficie territoriale (Km <sup>2</sup> )	Densità abitativa Popolazione/ Km <sup>2</sup>	Altimetria (m s.l.m.)		
	M	F	T	M	F	T			media	minima	massima
<b>Aree di Sistema</b>											
Bassa pianura	1,2	2,3	1,8	-0,6	-0,6	-0,6	514,77	185	19	8	33
Area metropolitana	5,9	7,4	6,7	0,1	0,1	0,1	958,76	562	75	18	481
Collina e montagna	1,9	3,4	2,6	-0,6	-0,5	-0,6	1.214,49	56	735	103	2.165
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>											
Cintura nord	11,4	12,1	11,7	0,3	0,1	0,2	152,41	291	29	21	46
Cintura sud	12,3	13,8	13,0	0,1	0,2	0,1	228,80	442	60	24	155
<b>Distretti Sanitari</b>											
N° 1 di Carpi	7,7	8,4	8,0	0,4	0,3	0,4	269,98	391	27	17	46
N° 2 di Mirandola	2,3	3,4	2,9	-0,6	-0,6	-0,6	462,94	184	19	8	33
N° 3 di Modena	1,6	3,3	2,5	-0,1	-0,1	-0,1	183,19	1.010	42	25	68
N° 4 di Sassuolo	1,7	4,3	3,0	-0,2	0,0	-0,1	424,78	282	439	55	1.708
N° 5 di Pavullo	2,3	3,2	2,8	-0,4	-0,5	-0,4	689,54	59	804	199	2.165
N° 6 di Vignola	9,0	10,4	9,7	-0,4	0,1	-0,1	394,57	229	310	46	1.139
N° 7 di Castelfranco Emilia	14,3	15,9	15,1	0,2	0,0	0,1	263,02	288	31	18	74
<b>Distretti Scolastici</b>											
N° 15 di Carpi	7,2	7,9	7,6	0,4	0,3	0,4	183,37	443	23	17	35
N° 16 di Mirandola	2,3	3,4	2,9	-0,6	-0,6	-0,6	462,94	184	19	8	33
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	6,1	7,3	6,7	0,1	0,0	0,0	585,06	534	39	18	155
N° 19 di Sassuolo	1,7	4,3	3,0	-0,2	0,0	-0,1	424,78	282	439	55	1.708
N° 20 di Pavullo	2,3	3,2	2,8	-0,4	-0,5	-0,4	689,54	59	804	199	2.165
N° 21 di Vignola	7,4	9,4	8,4	-0,7	-0,1	-0,4	342,33	184	379	66	1.139
<b>Centri per l'Impiego</b>											
Area di Carpi	7,7	8,4	8,0	0,4	0,3	0,4	269,98	391	27	17	46
Area di Mirandola	2,3	3,4	2,9	-0,6	-0,6	-0,6	462,94	184	19	8	33
Area di Modena	5,1	6,6	5,9	0,0	-0,1	0,0	446,21	584	33	22	51
Area di Sassuolo	1,7	4,3	3,0	-0,2	0,0	-0,1	424,78	282	439	55	1.708
Area di Pavullo	2,3	3,2	2,8	-0,4	-0,5	-0,4	689,54	59	804	199	2.165
Area di Vignola	9,0	10,4	9,7	-0,4	0,1	-0,1	394,57	229	310	46	1.139
<b>Distretti A.R.P.A.</b>											
Carpi-Mirandola	5,7	6,7	6,2	0,0	-0,1	-0,1	775,11	261	21	8	35
Modena	5,6	7,0	6,3	0,0	0,0	0,0	473,21	630	48	21	110
Sassuolo-Vignola	4,1	6,5	5,3	-0,3	0,2	0,0	270,68	513	165	46	632
Pavullo	0,4	1,6	1,0	-0,6	-0,7	-0,7	1.169,02	54	757	154	2.165
<b>Forme associative delle Autonomie Locali</b>											
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	1,7	4,3	3,0	-0,2	0,0	-0,1	424,78	282	519	238	957
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	2,3	5,0	3,6	-0,1	0,0	0,0	223,63	508	199	99	458
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	-8,1	-7,2	-7,6	-0,6	-1,3	-1,0	201,15	31	838	378	1.456
Unione delle Terre d'argine	7,7	8,4	8,0	0,4	0,3	0,4	269,98	391	27	22	35
Unione Comuni del Sorbara	13,0	14,1	13,5	0,3	-0,1	0,1	133,19	274	24	21	32
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	2,3	3,4	2,9	-0,6	-0,6	-0,6	462,94	184	19	14	25
Unione "Terre di Castelli"	9,4	10,7	10,0	-0,4	0,2	-0,1	313,56	278	257	97	458
Unione dei Comuni del Frignano	2,3	3,2	2,8	-0,4	-0,5	-0,4	689,54	59	804	199	2.165
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>4,9</b>	<b>6,3</b>	<b>5,6</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>2.688,02</b>	<b>261</b>	<b>316</b>	<b>8</b>	<b>2.165</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>6,0</b>	<b>6,7</b>	<b>6,4</b>	<b>0,0</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>22.445,54</b>	<b>198</b>			
<b>Italia (3)</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>-0,2</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,2</b>	<b>301.336,01</b>	<b>201</b>			

Fonte: (1) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali; (2) Regione Emilia-Romagna - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali; (3) Istat. Vedi Note Metodologiche A. 1-2

**Tab.1.4. Popolazione residente al 1.1.2016 nella provincia di Modena, confronto fra le fonti disponibili - Comuni**

Comuni	Popolazione al 1.1.2016 (3)			Popolazione al 1.1.2016 (1)(2)			Differenza tra le fonti (3)-(1)(2)			Diff.% tra le fonti [[3)-(1)(2)]/ (3) * 100 della pop. totale
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	
Bastiglia	2.093	2.100	<b>4.193</b>	2.088	2.109	4.197	5	-9	-4	-0,1
Bomporto	5.094	5.063	<b>10.157</b>	5.116	5.076	10.192	-22	-13	-35	-0,3
Campogalliano	4.350	4.495	<b>8.845</b>	4.353	4.500	8.853	-3	-5	-8	-0,1
Camposanto	1.598	1.603	<b>3.201</b>	1.602	1.608	3.210	-4	-5	-9	-0,3
Carpi	34.056	36.643	<b>70.699</b>	34.193	36.751	70.944	-137	-108	-245	-0,3
Castelfranco Emilia	16.267	16.410	<b>32.677</b>	16.313	16.462	32.775	-46	-52	-98	-0,3
Castelnuovo Rangone	7.445	7.451	<b>14.896</b>	7.452	7.465	14.917	-7	-14	-21	-0,1
Castelvetro	5.591	5.594	<b>11.185</b>	5.608	5.599	11.207	-17	-5	-22	-0,2
Cavezzo	3.421	3.605	<b>7.026</b>	3.422	3.606	7.028	-1	-1	-2	0,0
Concordia sulla Secchia	4.228	4.413	<b>8.641</b>	4.228	4.413	8.641	0	0	0	0,0
Fanano	1.452	1.537	<b>2.989</b>	1.452	1.537	2.989	0	0	0	0,0
Finale Emilia	7.644	8.055	<b>15.699</b>	7.651	8.064	15.715	-7	-9	-16	-0,1
Fiorano Modenese	8.456	8.704	<b>17.160</b>	8.473	8.714	17.187	-17	-10	-27	-0,2
Fiumalbo	626	654	<b>1.280</b>	626	654	1.280	0	0	0	0,0
Formigine	16.950	17.373	<b>34.323</b>	16.971	17.397	34.368	-21	-24	-45	-0,1
Frassinoro	952	974	<b>1.926</b>	954	975	1.929	-2	-1	-3	-0,2
Guiglia	1.975	1.956	<b>3.931</b>	1.975	1.957	3.932	0	-1	-1	0,0
Lama Mocogno	1.348	1.386	<b>2.734</b>	1.348	1.386	2.734	0	0	0	0,0
Maranello	8.550	8.809	<b>17.359</b>	8.550	8.809	17.359	0	0	0	0,0
Marano sul Panaro	2.500	2.560	<b>5.060</b>	2.502	2.565	5.067	-2	-5	-7	-0,1
Medolla	3.032	3.276	<b>6.308</b>	3.026	3.255	6.281	6	21	27	0,4
Mirandola	11.534	12.341	<b>23.875</b>	11.537	12.343	23.880	-3	-2	-5	0,0
Modena	88.276	96.697	<b>184.973</b>	88.276	96.697	184.973	0	0	0	0,0
Montecreto	494	446	<b>940</b>	494	446	940	0	0	0	0,0
Montefiorino	1.097	1.106	<b>2.203</b>	1.099	1.110	2.209	-2	-4	-6	-0,3
Montese	1.672	1.681	<b>3.353</b>	1.675	1.680	3.355	-3	1	-2	-0,1
Nonantola	7.782	8.057	<b>15.839</b>	7.781	8.056	15.837	1	1	2	0,0
Novi di Modena	5.092	5.155	<b>10.247</b>	5.095	5.162	10.257	-3	-7	-10	-0,1
Palagano	1.070	1.124	<b>2.194</b>	1.069	1.122	2.191	1	2	3	0,1
Pavullo nel Frignano	8.540	8.843	<b>17.383</b>	8.589	8.888	17.477	-49	-45	-94	-0,5
Pievepelago	1.099	1.123	<b>2.222</b>	1.099	1.124	2.223	0	-1	-1	0,0
Polinago	821	851	<b>1.672</b>	821	851	1.672	0	0	0	0,0
Prignano sulla Secchia	1.903	1.844	<b>3.747</b>	1.903	1.846	3.749	0	-2	-2	-0,1
Ravarino	3.086	3.147	<b>6.233</b>	3.084	3.146	6.230	2	1	3	0,0
Riolunato	369	343	<b>712</b>	369	343	712	0	0	0	0,0
San Cesario sul Panaro	3.149	3.258	<b>6.407</b>	3.153	3.260	6.413	-4	-2	-6	-0,1
San Felice sul Panaro	5.298	5.602	<b>10.900</b>	5.297	5.602	10.899	1	0	1	0,0
San Possidonio	1.752	1.867	<b>3.619</b>	1.766	1.877	3.643	-14	-10	-24	-0,7
San Prospero	2.949	2.911	<b>5.860</b>	2.951	2.919	5.870	-2	-8	-10	-0,2
Sassuolo	19.865	20.988	<b>40.853</b>	19.886	21.020	40.906	-21	-32	-53	-0,1
Savignano sul Panaro	4.508	4.669	<b>9.177</b>	4.509	4.673	9.182	-1	-4	-5	-0,1
Serramazzoni	4.214	4.068	<b>8.282</b>	4.219	4.070	8.289	-5	-2	-7	-0,1
Sestola	1.232	1.276	<b>2.508</b>	1.233	1.277	2.510	-1	-1	-2	-0,1
Soliera	7.614	7.847	<b>15.461</b>	7.645	7.883	15.528	-31	-36	-67	-0,4
Spilamberto	6.311	6.310	<b>12.621</b>	6.314	6.310	12.624	-3	0	-3	0,0
Vignola	12.317	13.036	<b>25.353</b>	12.329	13.050	25.379	-12	-14	-26	-0,1
Zocca	2.377	2.342	<b>4.719</b>	2.383	2.345	4.728	-6	-3	-9	-0,2
<b>Provincia di Modena (1) (3)</b>	<b>342.049</b>	<b>359.593</b>	<b>701.642</b>	<b>342.479</b>	<b>360.002</b>	<b>702.481</b>	<b>-430</b>	<b>-409</b>	<b>-839</b>	<b>-0,1</b>

(continua)

(continua)

**Tab.1.4.** Popolazione residente al 1.1.2016 nella provincia di Modena, confronto fra le fonti disponibili - **Aree Sovracomunali, Regione Emilia-Romagna, Italia**

Aree sovracomunali	Popolazione al 1.1.2016 (3)			Popolazione al 1.1.2016 (1)(2)			Differenza tra le fonti (3)-(1)(2)			Diff.% tra le fonti [(3)-(1)(2)] / (3) * 100 della pop. totale
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	
<b>Aree di sistema</b>										
Bassa pianura	46.548	48.828	95.376	46.575	48.849	95.424	-27	-21	-48	-0,1
Area metropolitana	261.760	276.651	538.411	262.094	276.977	539.071	-334	-326	-660	-0,1
Collina e montagna	33.741	34.114	67.855	33.810	34.176	67.986	-69	-62	-131	-0,2
<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>										
Cintura nord	21.839	22.499	44.338	21.867	22.548	44.415	-28	-49	-77	-0,2
Cintura sud	50.122	50.802	100.924	50.203	50.894	101.097	-81	-92	-173	-0,2
<b>Distretti Sanitari</b>										
N° 1 di Carpi	51.112	54.140	105.252	51.286	54.296	105.582	-174	-156	-330	-0,3
N° 2 di Mirandola	41.456	43.673	85.129	41.480	43.687	85.167	-24	-14	-38	0,0
N° 3 di Modena	88.276	96.697	184.973	88.276	96.697	184.973	0	0	0	0,0
N° 4 di Sassuolo	58.843	60.922	119.765	58.905	60.993	119.898	-62	-71	-133	-0,1
N° 5 di Pavullo	20.195	20.527	40.722	20.250	20.576	40.826	-55	-49	-104	-0,3
N° 6 di Vignola	44.696	45.599	90.295	44.747	45.644	90.391	-51	-45	-96	-0,1
N° 7 di Castelfranco Emilia	37.471	38.035	75.506	37.535	38.109	75.644	-64	-74	-138	-0,2
<b>Distretti Scolastici</b>										
N° 15 di Carpi	39.148	41.798	80.946	39.288	41.913	81.201	-140	-115	-255	-0,3
N° 16 di Mirandola	41.456	43.673	85.129	41.480	43.687	85.167	-24	-14	-38	0,0
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	151.467	160.835	312.302	151.575	160.964	312.539	-108	-129	-237	-0,1
N° 19 di Sassuolo	58.843	60.922	119.765	58.905	60.993	119.898	-62	-71	-133	-0,1
N° 20 di Pavullo	20.195	20.527	40.722	20.250	20.576	40.826	-55	-49	-104	-0,3
N° 21 di Vignola	30.940	31.838	62.778	30.981	31.869	62.850	-41	-31	-72	-0,1
<b>Centri per l'impiego</b>										
Area di Carpi	51.112	54.140	105.252	51.286	54.296	105.582	-174	-156	-330	-0,3
Area di Mirandola	41.456	43.673	85.129	41.480	43.687	85.167	-24	-14	-38	0,0
Area di Modena	125.747	134.732	260.479	125.811	134.806	260.617	-64	-74	-138	-0,1
Area di Sassuolo	58.843	60.922	119.765	58.905	60.993	119.898	-62	-71	-133	-0,1
Area di Pavullo	20.195	20.527	40.722	20.250	20.576	40.826	-55	-49	-104	-0,3
Area di Vignola	44.696	45.599	90.295	44.747	45.644	90.391	-51	-45	-96	-0,1
<b>Distretti A.R.P.A.</b>										
Carpi-Mirandola	98.491	103.628	202.119	98.701	103.814	202.515	-210	-186	-396	-0,2
Modena	144.219	153.741	297.960	144.299	153.837	298.136	-80	-96	-176	-0,1
Sassuolo-Vignola	68.098	70.670	138.768	68.171	70.740	138.911	-73	-70	-143	-0,1
Pavullo	31.241	31.554	62.795	31.308	31.611	62.919	-67	-57	-124	-0,2
<b>Forme associative delle autonomie locali</b>										
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	58.843	60.922	119.765	58.905	60.993	119.898	-62	-71	-133	-0,1
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	55.724	57.718	113.442	55.783	57.786	113.569	-59	-68	-127	-0,1
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	3.119	3.204	6.323	3.122	3.207	6.329	-3	-3	-6	-0,1
Unione delle Terre d'argine	51.112	54.140	105.252	51.286	54.296	105.582	-174	-156	-330	-0,3
Unione Comuni del Sorbara	18.055	18.367	36.422	18.069	18.387	36.456	-14	-20	-34	-0,1
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	41.456	43.673	85.129	41.480	43.687	85.167	-24	-14	-38	0,0
Unione "Terre di Castelli"	43.024	43.918	86.942	43.072	43.964	87.036	-48	-46	-94	-0,1
Unione dei Comuni del Frignano	20.195	20.527	40.722	20.250	20.576	40.826	-55	-49	-104	-0,3
<b>Provincia di Modena (1) (3)</b>	<b>342.049</b>	<b>359.593</b>	<b>701.642</b>	<b>342.479</b>	<b>360.002</b>	<b>702.481</b>	<b>-430</b>	<b>-409</b>	<b>-839</b>	<b>-0,1</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2) (3)</b>	<b>2.155.406</b>	<b>2.292.740</b>	<b>4.448.146</b>	<b>2.158.513</b>	<b>2.295.880</b>	<b>4.454.393</b>	<b>-3.107</b>	<b>-3.140</b>	<b>-6.247</b>	<b>-0,1</b>
<b>Italia (3)</b>	<b>29.456.321</b>	<b>31.209.230</b>	<b>60.665.551</b>							

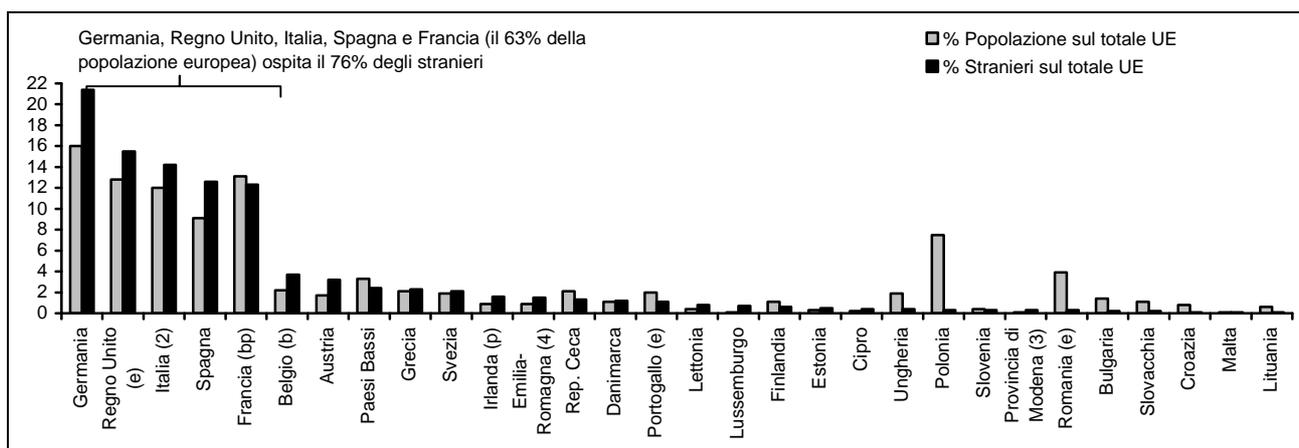
Fonte: (1) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali; (2) Regione Emilia-Romagna - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali; (3) Istat. Vedi Note Metodologiche A.1-2

**Tab.1.5.** Popolazione residente totale e con cittadinanza straniera (valori assoluti) al 1.1.2015 – **Provincia di Modena (3), Regione Emilia-Romagna (4), Italia (2) e Paesi dell'Unione Europea dei 28** <sup>10(1)</sup>

Unione Europea (28 Stati membri)	Cittadini dei singoli Paesi UE al 1.1.2015			Cittadini stranieri al 1.1.2015			Popolazione residente totale al 1.1.2015		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Austria	3.619.800	3.818.976	<b>7.438.776</b>	575.165	562.320	<b>1.137.485</b>	4.194.965	4.381.296	<b>8.576.261</b>
Belgio (b)	4.868.395	5.085.363	<b>9.953.758</b>	667.861	636.815	<b>1.304.676</b>	5.536.256	5.722.178	<b>11.258.434</b>
Bulgaria	3.467.962	3.666.076	<b>7.134.038</b>	34.053	34.107	<b>68.160</b>	3.502.015	3.700.183	<b>7.202.198</b>
Cipro	342.625	352.114	<b>694.739</b>	69.200	83.069	<b>152.269</b>	411.825	435.183	<b>847.008</b>
Croazia	2.021.895	2.164.383	<b>4.186.278</b>	17.332	21.706	<b>39.038</b>	2.039.227	2.186.089	<b>4.225.316</b>
Danimarca	2.600.060	2.637.096	<b>5.237.156</b>	210.954	211.605	<b>422.559</b>	2.811.014	2.848.701	<b>5.659.715</b>
Estonia	516.861	603.781	<b>1.120.642</b>	97.528	95.101	<b>192.629</b>	614.389	698.882	<b>1.313.271</b>
Finlandia	2.575.286	2.676.792	<b>5.252.078</b>	116.577	103.098	<b>219.675</b>	2.691.863	2.779.890	<b>5.471.753</b>
Francia (bp)	29.986.775	32.072.679	<b>62.059.454</b>	2.193.394	2.162.313	<b>4.355.707</b>	32.180.169	34.234.992	<b>66.415.161</b>
Germania	35.955.242	37.702.521	<b>73.657.763</b>	3.880.215	3.659.559	<b>7.539.774</b>	39.835.457	41.362.080	<b>81.197.537</b>
Grecia	4.880.619	5.155.430	<b>10.036.049</b>	387.771	434.198	<b>821.969</b>	5.268.390	5.589.628	<b>10.858.018</b>
Irlanda (p)	2.019.331	2.059.063	<b>4.078.394</b>	267.752	282.803	<b>550.555</b>	2.287.083	2.341.866	<b>4.628.949</b>
<b>Italia (2)</b>	<b>27.128.794</b>	<b>28.652.381</b>	<b>55.781.175</b>	<b>2.372.796</b>	<b>2.641.641</b>	<b>5.014.437</b>	<b>29.501.590</b>	<b>31.294.022</b>	<b>60.795.612</b>
Lettonia	772.207	915.456	<b>1.687.663</b>	139.000	159.433	<b>298.433</b>	911.207	1.074.889	<b>1.986.096</b>
Lituania	1.334.267	1.564.525	<b>2.898.792</b>	11.990	10.480	<b>22.470</b>	1.346.257	1.575.005	<b>2.921.262</b>
Lussemburgo	149.335	154.944	<b>304.279</b>	132.637	126.042	<b>258.679</b>	281.972	280.986	<b>562.958</b>
Malta	199.381	202.487	<b>401.868</b>	15.354	12.122	<b>27.476</b>	214.735	214.609	<b>429.344</b>
Paesi Bassi	7.953.826	8.099.631	<b>16.053.457</b>	419.032	428.237	<b>847.269</b>	8.372.858	8.527.868	<b>16.900.726</b>
Polonia	18.333.348	19.557.703	<b>37.891.051</b>	63.815	50.748	<b>114.563</b>	18.397.163	19.608.451	<b>38.005.614</b>
Portogallo (e)	4.732.101	5.247.526	<b>9.979.627</b>	191.565	203.630	<b>395.195</b>	4.923.666	5.451.156	<b>10.374.822</b>
Regno Unito (e)	29.317.759	30.105.536	<b>59.423.295</b>	2.629.281	2.822.589	<b>5.451.870</b>	31.947.040	32.928.125	<b>64.875.165</b>
Rep. Ceca	4.916.129	5.164.821	<b>10.080.950</b>	260.798	196.527	<b>457.325</b>	5.176.927	5.361.348	<b>10.538.275</b>
Romania (e)	9.647.504	10.134.344	<b>19.781.848</b>	59.570	29.229	<b>88.799</b>	9.707.074	10.163.573	<b>19.870.647</b>
Slovacchia	2.604.107	2.755.476	<b>5.359.583</b>	38.221	23.545	<b>61.766</b>	2.642.328	2.779.021	<b>5.421.349</b>
Slovenia	954.877	1.006.465	<b>1.961.342</b>	67.352	34.180	<b>101.532</b>	1.022.229	1.040.645	<b>2.062.874</b>
Spagna	20.571.613	21.423.598	<b>41.995.211</b>	2.254.933	2.199.421	<b>4.454.354</b>	22.826.546	23.623.019	<b>46.449.565</b>
Svezia	4.482.241	4.525.679	<b>9.007.920</b>	389.999	349.436	<b>739.435</b>	4.872.240	4.875.115	<b>9.747.355</b>
Ungheria	4.614.016	5.095.587	<b>9.709.603</b>	81.763	64.205	<b>145.968</b>	4.695.779	5.159.792	<b>9.855.571</b>
<b>Unione Europea dei 28 (bep) (1)</b>	<b>230.566.356</b>	<b>242.600.433</b>	<b>473.166.789</b>	<b>17.645.908</b>	<b>17.638.159</b>	<b>35.284.067</b>	<b>248.212.264</b>	<b>260.238.592</b>	<b>508.450.856</b>
<b>Provincia di Modena (3)</b>	<b>44.473</b>	<b>48.751</b>	<b>93.224</b>	<b>298.355</b>	<b>311.525</b>	<b>609.890</b>	<b>342.828</b>	<b>360.276</b>	<b>703.114</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (4)</b>	<b>251.394</b>	<b>286.842</b>	<b>538.236</b>	<b>1.907.257</b>	<b>2.011.622</b>	<b>3.918.879</b>	<b>2.158.651</b>	<b>2.298.464</b>	<b>4.457.115</b>

Fonte: (1) Eurostat <sup>11</sup>; (2) Istat; (3) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali; (4) Regione Emilia-Romagna - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali.

**Graf.1.H.** Popolazione residente totale e straniera (valori percentuali) al 1.1.2015 – **Provincia di Modena (3), Regione Emilia-Romagna (4), Italia (2) e Paesi dell'Unione Europea dei 28** <sup>10(1)</sup>



Fonte: (1) Eurostat <sup>11</sup>; (2) Istat; (3) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali; (4) Regione Emilia-Romagna - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali.

<sup>10</sup> Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Rep. Ceca, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Ungheria

<sup>11</sup> **Nota:** b = break in time series (Quando un cambiamento metodologico avviene al livello del paese, durante il processo di misurazione della popolazione e degli eventi demografici); e= estimated (stimati); p= provisional (provvisori) - i dati provenienti da una rilevazione veloce sono spesso provvisori e stimati.

**Tab.1.6.** Popolazione residente totale e con cittadinanza straniera (valori percentuali) e rapporto di mascolinità al 1.1.2015 - Densità abitativa al 1.1.2014 – **Provincia di Modena (3), Regione Emilia-Romagna (4), Italia (2) e Paesi dell'Unione Europea dei 28**<sup>12</sup> (1)

Unione Europea (28 Stati membri)	Rapporto di mascolinità (M/F*100) al 1.1.2015			% di residenti nei singoli Stati sul totale dei residenti in UE al 1.1.2015			% di stranieri sul totale della popolazione residente dei singoli Stati al 1.1.2015			% di stranieri nei singoli Stati sul totale degli stranieri residenti in UE al 1.1.2015			Densità abitativa al 1.1.2014
	Cittadini dei singoli Stati	Cittadini stranieri	Popola- zione Totale	M	F	T	M	F	T	M	F	T	
Austria	94,8	102,3	95,7	1,7	1,7	<b>1,7</b>	3,3	3,2	<b>3,2</b>	13,7	12,8	<b>13,3</b>	104
Belgio (b)	95,7	104,9	96,8	2,2	2,2	<b>2,2</b>	3,8	3,6	<b>3,7</b>	12,1	11,1	<b>11,6</b>	370
Bulgaria	94,6	99,8	94,6	1,4	1,4	<b>1,4</b>	0,2	0,2	<b>0,2</b>	1,0	0,9	<b>0,9</b>	66
Cipro	97,3	83,3	94,6	0,2	0,2	<b>0,2</b>	0,4	0,5	<b>0,4</b>	16,8	19,1	<b>18,0</b>	93
Croazia	93,4	79,8	93,3	0,8	0,8	<b>0,8</b>	0,1	0,1	<b>0,1</b>	0,8	1,0	<b>0,9</b>	75
Danimarca	98,6	99,7	98,7	1,1	1,1	<b>1,1</b>	1,2	1,2	<b>1,2</b>	7,5	7,4	<b>7,5</b>	132
Estonia	85,6	102,6	87,9	0,2	0,3	<b>0,3</b>	0,6	0,5	<b>0,5</b>	15,9	13,6	<b>14,7</b>	30
Finlandia	96,2	113,1	96,8	1,1	1,1	<b>1,1</b>	0,7	0,6	<b>0,6</b>	4,3	3,7	<b>4,0</b>	18
Francia (bp)	93,5	101,4	94,0	13,0	13,2	<b>13,1</b>	12,4	12,3	<b>12,3</b>	6,8	6,3	<b>6,6</b>	105
Germania	95,4	106,0	96,3	16,0	15,9	<b>16,0</b>	22,0	20,7	<b>21,4</b>	9,7	8,8	<b>9,3</b>	227
Grecia	94,7	89,3	94,3	2,1	2,1	<b>2,1</b>	2,2	2,5	<b>2,3</b>	7,4	7,8	<b>7,6</b>	83
Irlanda (p)	98,1	94,7	97,7	0,9	0,9	<b>0,9</b>	1,5	1,6	<b>1,6</b>	11,7	12,1	<b>11,9</b>	68
<b>Italia (2)</b>	<b>94,7</b>	<b>89,8</b>	<b>94,3</b>	<b>11,9</b>	<b>12,0</b>	<b>12,0</b>	<b>13,4</b>	<b>15,0</b>	<b>14,2</b>	<b>8,0</b>	<b>8,4</b>	<b>8,2</b>	<b>201</b>
Lettonia	84,4	87,2	84,8	0,4	0,4	<b>0,4</b>	0,8	0,9	<b>0,8</b>	15,3	14,8	<b>15,0</b>	32
Lituania	85,3	114,4	85,5	0,5	0,6	<b>0,6</b>	0,1	0,1	<b>0,1</b>	0,9	0,7	<b>0,8</b>	47
Lussemburgo	96,4	105,2	100,4	0,1	0,1	<b>0,1</b>	0,8	0,7	<b>0,7</b>	47,0	44,9	<b>45,9</b>	215
Malta	98,5	126,7	100,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>	0,1	0,1	<b>0,1</b>	7,2	5,6	<b>6,4</b>	1352
Paesi Bassi	98,2	97,9	98,2	3,4	3,3	<b>3,3</b>	2,4	2,4	<b>2,4</b>	5,0	5,0	<b>5,0</b>	501
Polonia	93,7	125,7	93,8	7,4	7,5	<b>7,5</b>	0,4	0,3	<b>0,3</b>	0,3	0,3	<b>0,3</b>	124
Portogallo (e)	90,2	94,1	90,3	2,0	2,1	<b>2,0</b>	1,1	1,2	<b>1,1</b>	3,9	3,7	<b>3,8</b>	113
Regno Unito (e)	97,4	93,2	97,0	12,9	12,7	<b>12,8</b>	14,9	16,0	<b>15,5</b>	8,2	8,6	<b>8,4</b>	266
Rep. Ceca	95,2	132,7	96,6	2,1	2,1	<b>2,1</b>	1,5	1,1	<b>1,3</b>	5,0	3,7	<b>4,3</b>	136
Romania (e)	95,2	203,8	95,5	3,9	3,9	<b>3,9</b>	0,3	0,2	<b>0,3</b>	0,6	0,3	<b>0,4</b>	87
Slovacchia	94,5	162,3	95,1	1,1	1,1	<b>1,1</b>	0,2	0,1	<b>0,2</b>	1,4	0,8	<b>1,1</b>	111
Slovenia	94,9	197,1	98,2	0,4	0,4	<b>0,4</b>	0,4	0,2	<b>0,3</b>	6,6	3,3	<b>4,9</b>	102
Spagna	96,0	102,5	96,6	9,2	9,1	<b>9,1</b>	12,8	12,5	<b>12,6</b>	9,9	9,3	<b>9,6</b>	93
Svezia	99,0	111,6	99,9	2,0	1,9	<b>1,9</b>	2,2	2,0	<b>2,1</b>	8,0	7,2	<b>7,6</b>	24
Ungheria	90,5	127,3	91,0	1,9	2,0	<b>1,9</b>	0,5	0,4	<b>0,4</b>	1,7	1,2	<b>1,5</b>	106
<b>Unione Europea dei 28 (bep) (1)</b>	<b>95,0</b>	<b>100,0</b>	<b>95,4</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>7,1</b>	<b>6,8</b>	<b>6,9</b>	<b>117</b>
<b>Provincia di Modena (3)</b>	<b>95,8</b>	<b>91,2</b>	<b>95,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>13,0</b>	<b>13,5</b>	<b>13,3</b>	<b>261</b>
<b>Regione Emilia- Romagna (4)</b>	<b>94,8</b>	<b>87,6</b>	<b>93,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>11,6</b>	<b>12,5</b>	<b>12,1</b>	<b>198</b>

Fonte: (1) Eurostat<sup>13</sup>; (2) Istat; (3) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali; (4) Regione Emilia-Romagna - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali;

<sup>12</sup> Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Rep. Ceca, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Ungheria

<sup>13</sup> **Nota:** b = break in time series (Quando un cambiamento metodologico avviene al livello del paese, durante il processo di misurazione della popolazione e degli eventi demografici; e= estimated (stimati); p= provisional (provvisori) - i dati provenienti da una rilevazione veloce sono spesso provvisori e stimati.

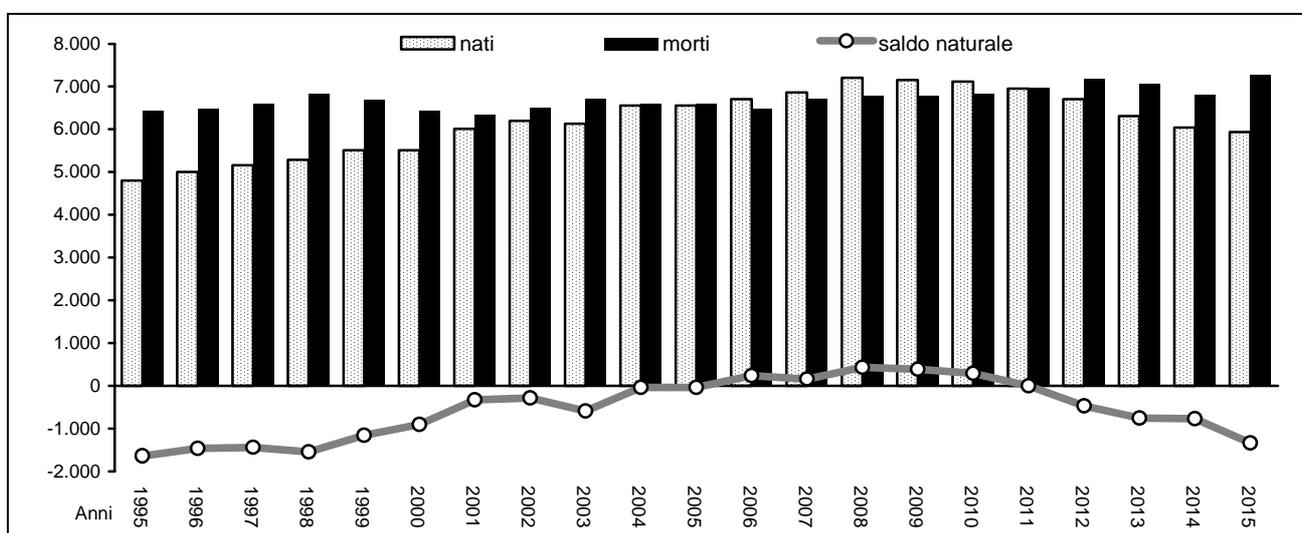


## 2. I flussi naturali: Nati e Morti

**2.1** Nel corso del 2015, in provincia di Modena si sono contati **5.937 nati**<sup>1</sup> e **7.273 morti**<sup>1</sup>, che hanno dato luogo ad un **saldo naturale** pari a **-1.336** unità (V. Tab.2.1 e Graff.2.A-B), proseguendo la tendenza negativa registrata degli ultimi anni. Il calo della natalità e della capacità di rigenerazione naturale della popolazione, sono un effetto del perdurare della crisi economica e, nel caso della provincia di Modena, del fattore depressivo “terremoto” i cui effetti sono tuttora persistenti.

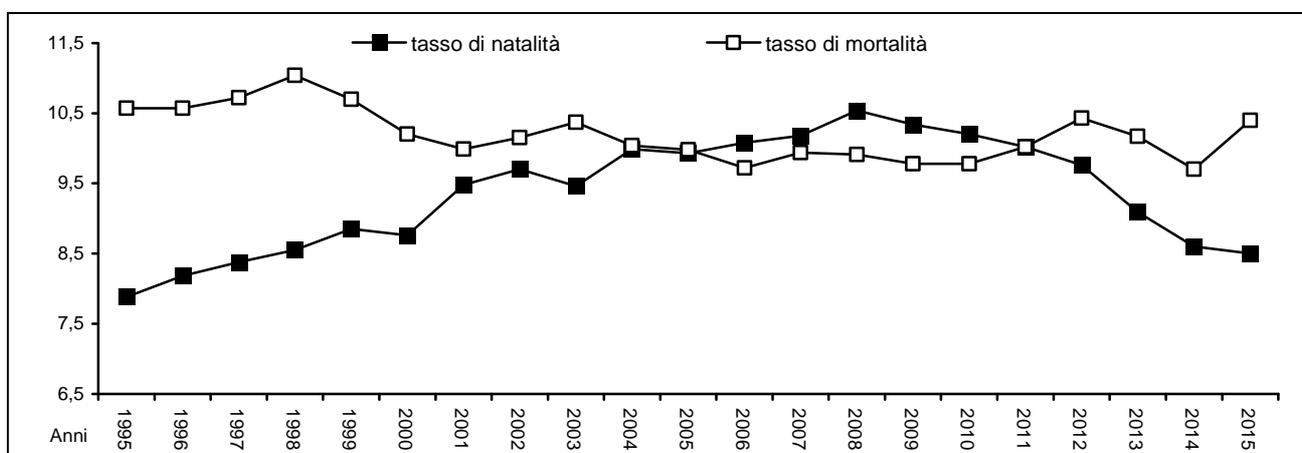
Il **tasso di natalità**<sup>1</sup>, pari a 8,5 nati ogni 1.000 abitanti, è superiore sia al dato regionale<sup>1</sup> che a quello nazionale<sup>1</sup> (l'8,0‰), mentre il **tasso generico di mortalità**<sup>1</sup>, pari a 10,4 morti ogni 1.000 abitanti, risulta inferiore sia al tasso regionale<sup>1</sup> (l'11,6‰) che a quello nazionale<sup>1</sup> (il 10,7‰).

**Graf.2.A.** Flussi naturali (nati, morti e saldo naturale) in provincia di Modena - Periodo 1995-2015 - Valori assoluti



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. Vedi Note Metodologiche A.1-2

**Graf.2.B.** Tassi di natalità e tassi generici di mortalità in provincia di Modena - Periodo 1995-2015 - Valori per 1.000 residenti



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. Vedi Note Metodologiche A.1-2

<sup>1</sup> Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.

**Tab.2.1.** Flussi e saldo naturale, tassi di natalità e tassi generici di mortalità nella provincia di Modena, anno 2015 - Valori assoluti, % e ‰ - **Comuni**

Comuni	Saldo naturale v.a.	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	-6	7,6	9,0	32	0,5	38	0,5
Bomporto	17	9,2	7,5	93	1,6	76	1,0
Campogalliano	14	8,8	7,3	78	1,3	64	0,9
Camposanto	-12	7,8	11,6	25	0,4	37	0,5
Carpi	-186	7,7	10,4	545	9,2	731	10,1
Castelfranco Emilia	7	9,4	9,1	306	5,2	299	4,1
Castelnuovo Rangone	13	9,8	8,9	146	2,5	133	1,8
Castelvetro di Modena	6	9,6	9,1	108	1,8	102	1,4
Cavezzo	-14	7,4	9,4	52	0,9	66	0,9
Concordia sulla Secchia	-51	6,3	12,2	55	0,9	106	1,5
Fanano	-27	5,3	14,3	16	0,3	43	0,6
Finale Emilia	-45	9,4	12,2	147	2,5	192	2,6
Fiorano Modenese	26	8,7	7,2	149	2,5	123	1,7
Fiumalbo	-13	6,2	16,3	8	0,1	21	0,3
Formigine	21	9,2	8,6	315	5,3	294	4,0
Frassinoro	-18	6,8	16,1	13	0,2	31	0,4
Guiglia	-26	6,3	12,9	25	0,4	51	0,7
Lama Mocogno	-48	4,0	21,4	11	0,2	59	0,8
Maranello	8	8,7	8,3	151	2,5	143	2,0
Marano sul Panaro	-3	9,9	10,5	50	0,8	53	0,7
Medolla	-19	8,1	11,1	51	0,9	70	1,0
Mirandola	-85	7,8	11,3	186	3,1	271	3,7
Modena	-447	8,5	10,9	1.574	26,5	2.021	27,8
Montecreto	-14	7,3	21,9	7	0,1	21	0,3
Montefiorino	-22	7,7	17,6	17	0,3	39	0,5
Montese	-31	8,0	17,3	27	0,5	58	0,8
Nonantola	6	9,2	8,8	146	2,5	140	1,9
Novi di Modena	-41	6,7	10,7	69	1,2	110	1,5
Palagano	-14	6,8	13,1	15	0,3	29	0,4
Pavullo nel Frignano	-44	9,1	11,7	159	2,7	203	2,8
Pievepelago	-22	7,6	17,5	17	0,3	39	0,5
Polinago	-15	9,5	18,4	16	0,3	31	0,4
Prignano sulla Secchia	2	10,6	10,1	40	0,7	38	0,5
Ravarino	2	8,8	8,5	55	0,9	53	0,7
Riolunato	-8	8,2	19,2	6	0,1	14	0,2
San Cesario sul Panaro	23	10,6	7,0	68	1,1	45	0,6
San Felice sul Panaro	-15	8,6	10,0	94	1,6	109	1,5
San Possidonio	0	6,4	6,4	23	0,4	23	0,3
San Prospero	2	9,4	9,0	55	0,9	53	0,7
Sassuolo	-116	7,9	10,7	324	5,5	440	6,0
Savignano sul Panaro	-15	8,4	10,0	77	1,3	92	1,3
Serramazzoni	-27	6,5	9,8	54	0,9	81	1,1
Sestola	-27	4,8	15,5	12	0,2	39	0,5
Soliera	-8	7,3	7,8	113	1,9	121	1,7
Spilamberto	-15	10,0	11,2	126	2,1	141	1,9
Vignola	-12	9,6	10,1	244	4,1	256	3,5
Zocca	-37	7,7	15,5	37	0,6	74	1,0
<b>Provincia di Modena</b>	<b>-1.336</b>	<b>8,5</b>	<b>10,4</b>	<b>5.937</b>	<b>100,0</b>	<b>7.273</b>	<b>100,0</b>

(continua)

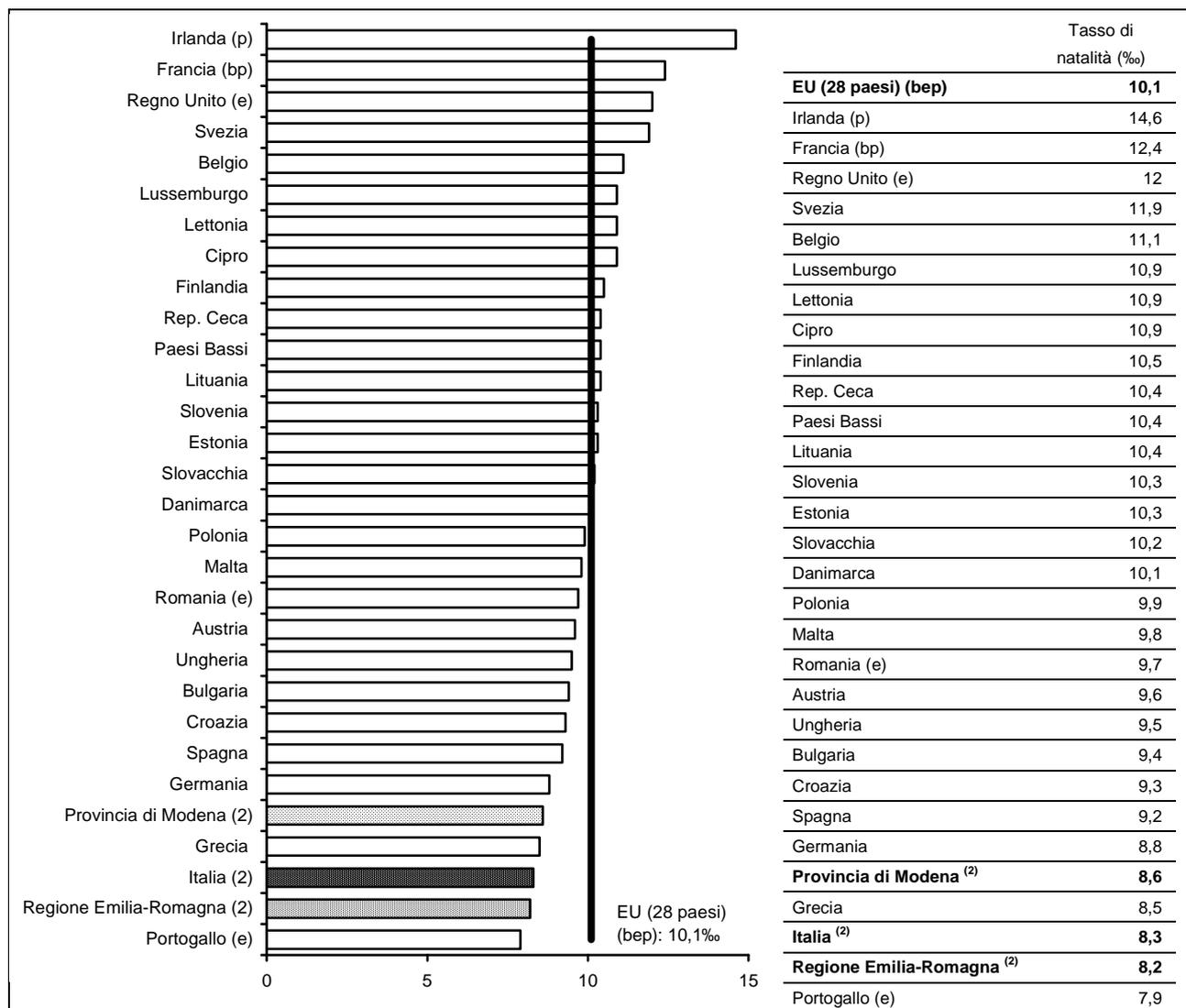
(continua)

**Tab.2.1.** Flussi e saldo naturale, tassi di natalità e tassi generici di mortalità nella provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia, anno 2015 - Valori assoluti, % e ‰ - **Aree Sovracomunali, Regione Emilia-Romagna, Italia**

Aree sovracomunali	Saldo naturale v.a.	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	-280	7,9	10,8	757	12,8	1.037	14,3
Area metropolitana	-662	8,6	9,9	4.650	78,3	5.312	73,0
Collina e montagna	-394	7,8	13,6	530	8,9	924	12,7
<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>							
Cintura nord	6	8,3	8,2	369	6,2	363	5,0
Cintura sud	49	9,5	9,0	961	16,2	912	12,5
<b>Distretti Sanitari</b>							
N° 1 di Carpi	-221	7,7	9,8	805	13,6	1.026	14,1
N° 2 di Mirandola	-239	8,1	10,9	688	11,6	927	12,7
N° 3 di Modena	-447	8,5	10,9	1.574	26,5	2.021	27,8
N° 4 di Sassuolo	-113	8,5	9,5	1.024	17,2	1.137	15,6
N° 5 di Pavullo	-245	7,5	13,5	306	5,2	551	7,6
N° 6 di Vignola	-120	9,3	10,6	840	14,1	960	13,2
N° 7 di Castelfranco Emilia	49	9,3	8,6	700	11,8	651	9,0
<b>Distretti Scolastici</b>							
N° 15 di Carpi	-227	7,6	10,4	614	10,3	841	11,6
N° 16 di Mirandola	-239	8,1	10,9	688	11,6	927	12,7
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	-394	8,8	10,0	2.737	46,1	3.131	43,0
N° 19 di Sassuolo	-113	8,5	9,5	1.024	17,2	1.137	15,6
N° 20 di Pavullo	-245	7,5	13,5	306	5,2	551	7,6
N° 21 di Vignola	-118	9,0	10,9	568	9,6	686	9,4
<b>Centri per l'impiego</b>							
Area di Carpi	-221	7,7	9,8	805	13,6	1.026	14,1
Area di Mirandola	-239	8,1	10,9	688	11,6	927	12,7
Area di Modena	-398	8,7	10,3	2.274	38,3	2.672	36,7
Area di Sassuolo	-113	8,5	9,5	1.024	17,2	1.137	15,6
Area di Pavullo	-245	7,5	13,5	306	5,2	551	7,6
Area di Vignola	-120	9,3	10,6	840	14,1	960	13,2
<b>Distretti A.R.P.A.</b>							
Carpi-Mirandola	-461	7,9	10,2	1.595	26,9	2.056	28,3
Modena	-363	8,8	10,1	2.633	44,3	2.996	41,2
Sassuolo-Vignola	-121	8,9	9,7	1.229	20,7	1.350	18,6
Pavullo	-391	7,6	13,8	480	8,1	871	12,0
<b>Forme associative delle autonomie locali</b>							
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	-113	8,5	9,5	1.024	17,2	1.137	15,6
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	-59	8,6	9,1	979	16,5	1.038	14,3
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	-54	7,1	15,6	45	0,8	99	1,4
Unione delle Terre d'argine	-221	7,7	9,8	805	13,6	1.026	14,1
Unione Comuni del Sorbara	19	11,4	10,8	326	5,5	307	4,2
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	-239	8,1	10,9	688	11,6	927	12,7
Unione "Terre di Castelli"	-89	10,2	11,3	813	13,7	902	12,4
Unione dei Comuni del Frignano	-245			306	5,2	551	7,6
<b>Provincia di Modena</b>	<b>-1.336</b>	<b>8,5</b>	<b>10,4</b>	<b>5.937</b>	<b>100,0</b>	<b>7.273</b>	<b>100,0</b>
<b>Regione Emilia-Romagna</b>	<b>-15.768</b>	<b>8,0</b>	<b>11,6</b>	<b>35.813</b>		<b>51.581</b>	
<b>Italia</b>	<b>-161.791</b>	<b>8,0</b>	<b>10,7</b>	<b>485.780</b>		<b>647.571</b>	

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione mensile al 31.12. Vedi Note Metodologiche A.1-2

**Graf.2.C.** Tassi di natalità in provincia di Modena (2), in regione Emilia-Romagna (2), in Italia (2) e nei Paesi dell' Unione Europea (1) – Anno 2014 - Valori per 1.000 residenti



Fonte: (1) Eurostat <sup>2</sup>; (2) Istat

**2.2** Da una analisi delle tavole di mortalità (V. Note Metodologiche A.7) degli ultimi 30 anni (1984-2014), calcolate dall'ISTAT per la Regione Emilia-Romagna, per l'Italia e per la provincia di Modena (solo a partire dal 1994), 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. 2.2 e Graff. 2.D-E-F).

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.

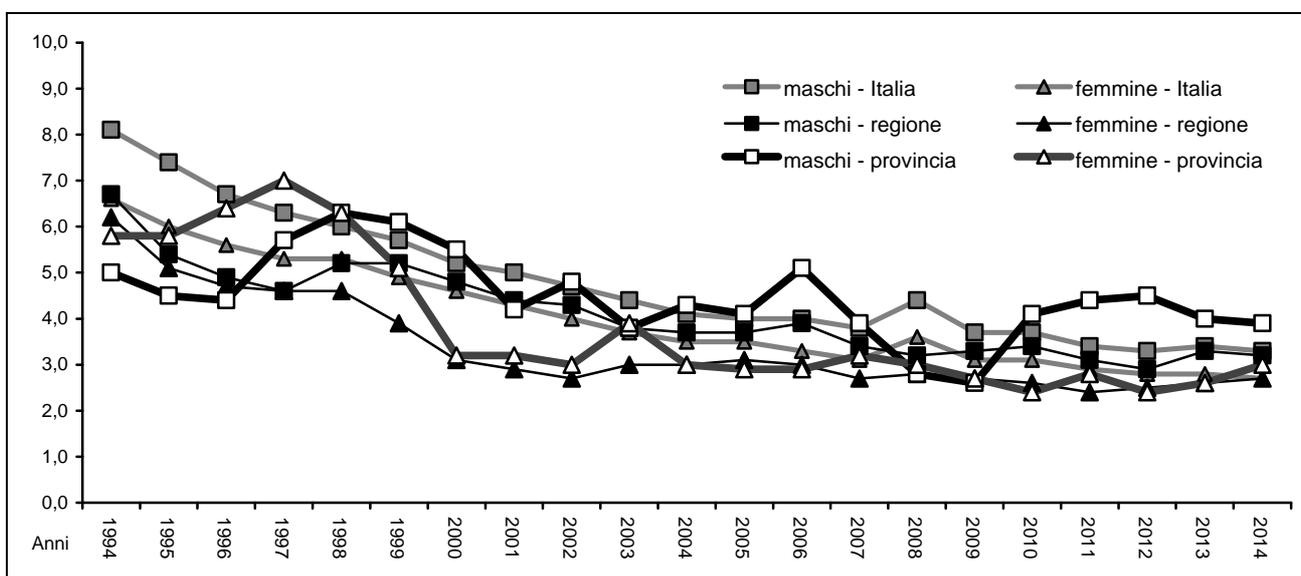
<sup>2</sup> **Nota:** b = break in time series (Quando un cambiamento metodologico avviene al livello del paese, durante il processo di misurazione della popolazione e degli eventi demografici; e= estimated (stimati); p= provisional (provvisori) - i dati provenienti da una rilevazione veloce sono spesso provvisori e stimati.

**Tab.2.2.** Speranza di vita alla nascita ( $e_0$ ) e mortalità infantile in provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia – Anni 1984, 1994, 2004, 2014

Anno	Provincia				Regione Emilia-Romagna				Italia			
	Probabilità di morte nel primo anno di vita (per mille) $q_0$		Speranza di vita alla nascita $e_0$		Probabilità di morte nel primo anno di vita (per mille) $q_0$		Speranza di vita alla nascita $e_0$		Probabilità di morte nel primo anno di vita (per mille) $q_0$		Speranza di vita alla nascita $e_0$	
	maschi	femmine	maschi	femmine	maschi	femmine	maschi	femmine	maschi	femmine	maschi	femmine
1984	-	-	-	-	11,8	8,8	72,7	79,5	12,9	10,3	72,0	78,6
1994	5,0	5,8	75,0	81,8	6,7	6,2	74,9	81,5	8,1	6,6	74,4	80,8
2004	4,3	3,0	78,5	84,2	3,7	3,0	78,5	84,1	4,1	3,5	77,9	83,7
2014	3,9	3,0	81,2	85,8	3,2	2,7	81,0	85,4	3,3	2,7	80,3	85,0

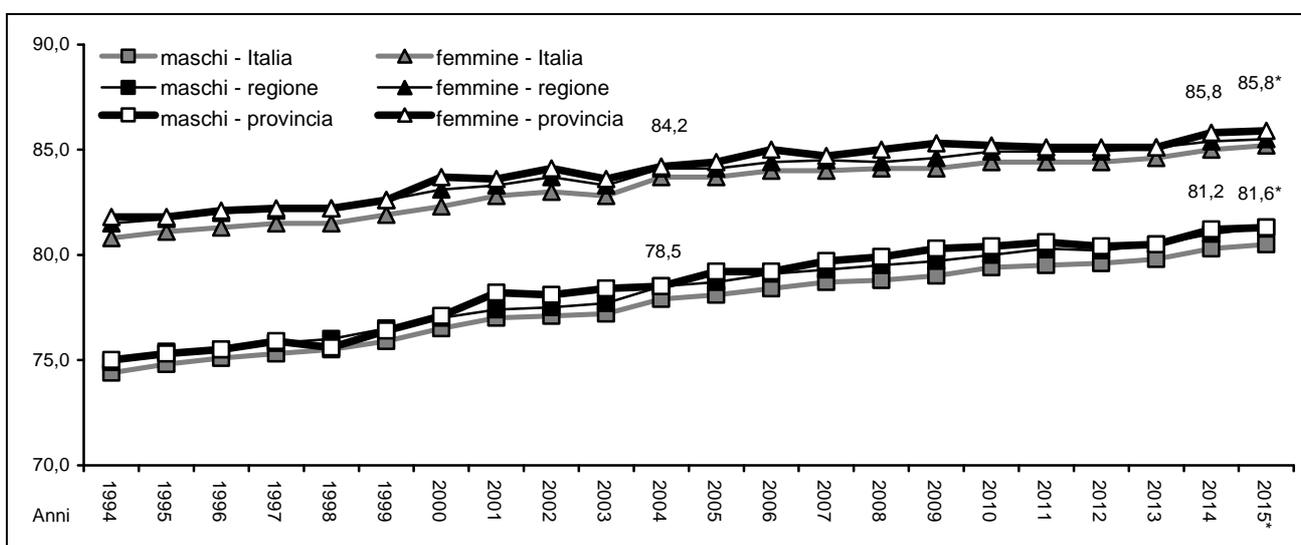
Fonte: Istat - Tavole di mortalità

**Graf.2.D.** Probabilità di morte per il primo anno di vita in provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia - Anni 1994-2014



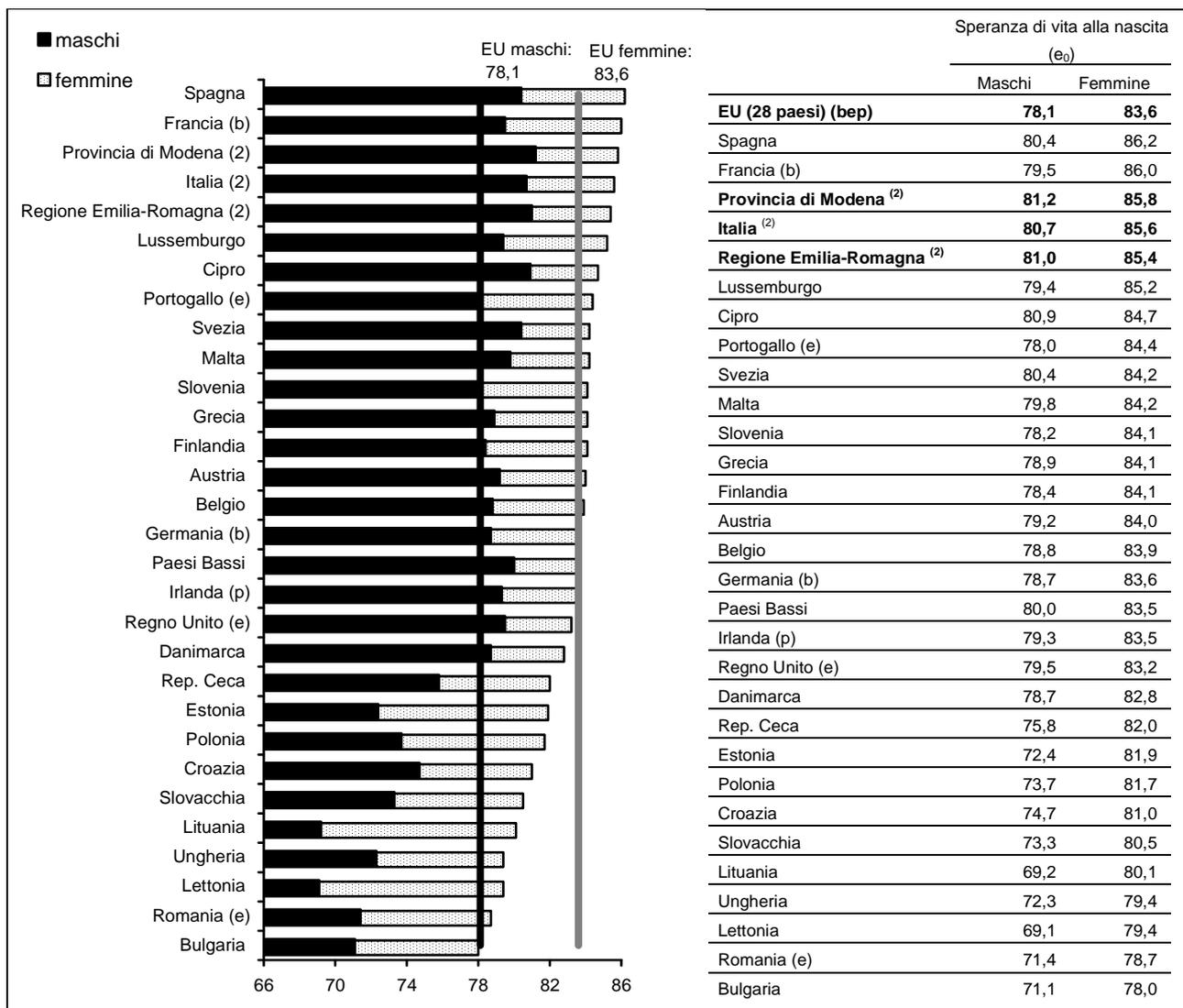
Fonte: Istat - Tavole di mortalità, anni 1994 – 2014

**Graf.2.E.** Speranza di vita alla nascita ( $e_0$ ) in provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia - Anni 1994-2015 (per l'anno 2015 valori stimati)



Fonte: Istat - Tavole di mortalità, anni 1994 – 2014; \* nostre elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali, stime 2015

**Graf.2.F.** Speranza di vita alla nascita ( $e_0$ ) in provincia di Modena (2), in regione Emilia-Romagna (2), in Italia (2) e nei Paesi dell'Unione Europea (1) – Anno 2014



Fonte: (1) Eurostat <sup>3</sup>; (2) Istat - Tavole di mortalità

La provincia di Modena, sin dal 1978, si è caratterizzata per una forte denatalità ed un parallelo invecchiamento della popolazione (innalzamento della speranza di vita alla nascita e riduzione relativa dei livelli di mortalità). Il saldo naturale è stato di segno positivo solo tra il 2006 e il 2010.

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. La provincia di Modena, da considerarsi affatto un sistema demograficamente chiuso, è stata oggetto di forti e persistenti flussi immigratori che, fino al 2014, hanno sempre compensato <sup>4</sup>, nel tempo, le carenze strutturali endogene: solo nel 2015 la consistenza del saldo migratorio (iscritti - cancellati), seppure positivo, non è riuscito a contrastare la spinta negativa del saldo naturale, favorendo un generale calo demografico.

In particolare, il flusso migratorio prevalentemente straniero (negli ultimi 5 anni il 79% del saldo migratorio è spiegato dalla componente straniera) ha influito positivamente sul riequilibrio naturale

<sup>3</sup> **Nota:** b = break in time series (Quando un cambiamento metodologico avviene al livello del paese, durante il processo di misurazione della popolazione e degli eventi demografici; e= estimated (stimati); p= provisional (provvisori) - i dati provenienti da una rilevazione veloce sono spesso provvisori e stimati.

<sup>4</sup> Fanno eccezione gli anni 1983-1986 e 1994 in cui il saldo migratorio è stato negativo.

della popolazione provinciale: il contributo alle nascite della popolazione immigrata straniera non è affatto trascurabile.

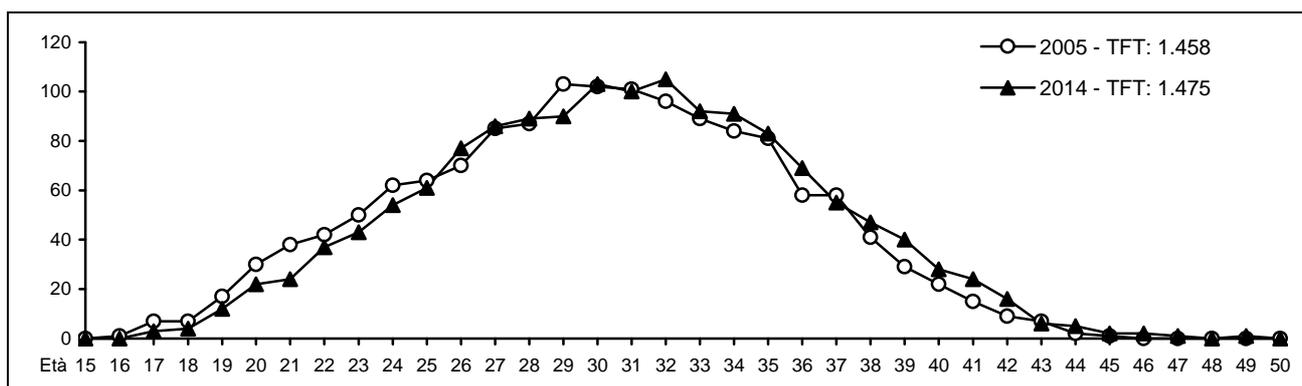
Inoltre, la trasformazione della società modenese nel senso di una laicizzazione dei costumi (diminuzione del tasso di nuzialità, prevalenza dei matrimoni civili su quelli religiosi, aumento delle convivenze more uxorio, incremento della fecondità extramatrimoniale) ha avvicinato la provincia di Modena 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, 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 positivamente alla natalità.

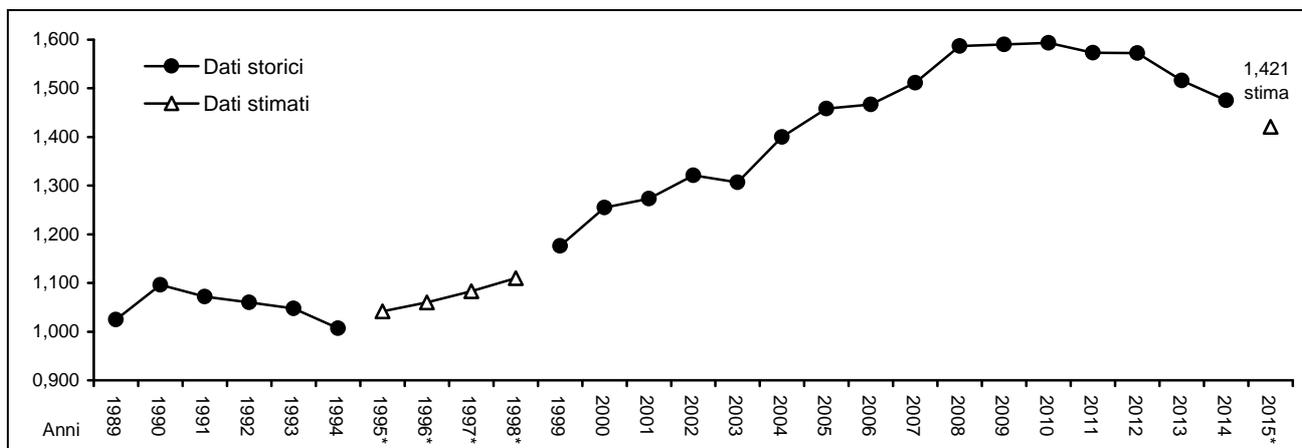
Nei primi anni del nuovo millennio si era osservato un andamento delle componenti demografiche provinciali (flussi naturali e migratori, livelli di nuzialità e di fecondità), che suggeriva un possibile riequilibrio demografico su base naturale. Tuttavia, il perdurare della crisi economica degli ultimi anni (a partire dal 2009), agendo in senso negativo sui fattori propulsivi considerati (flussi migratori e corrispondenti flussi naturali), ha contribuito ad arrestare quel processo virtuoso che si era innescato <sup>5</sup>.

**Graf.2.G.** Tassi di Fecondità Specifici per età (tutti gli ordini) per 1.000 donne e Tassi di Fecondità Totale (TFT) in provincia di Modena - Anni 2005 e 2014



Fonte: Istat - Rilevazione degli iscritti in Anagrafe per nascita – anni 1999 - 2014.

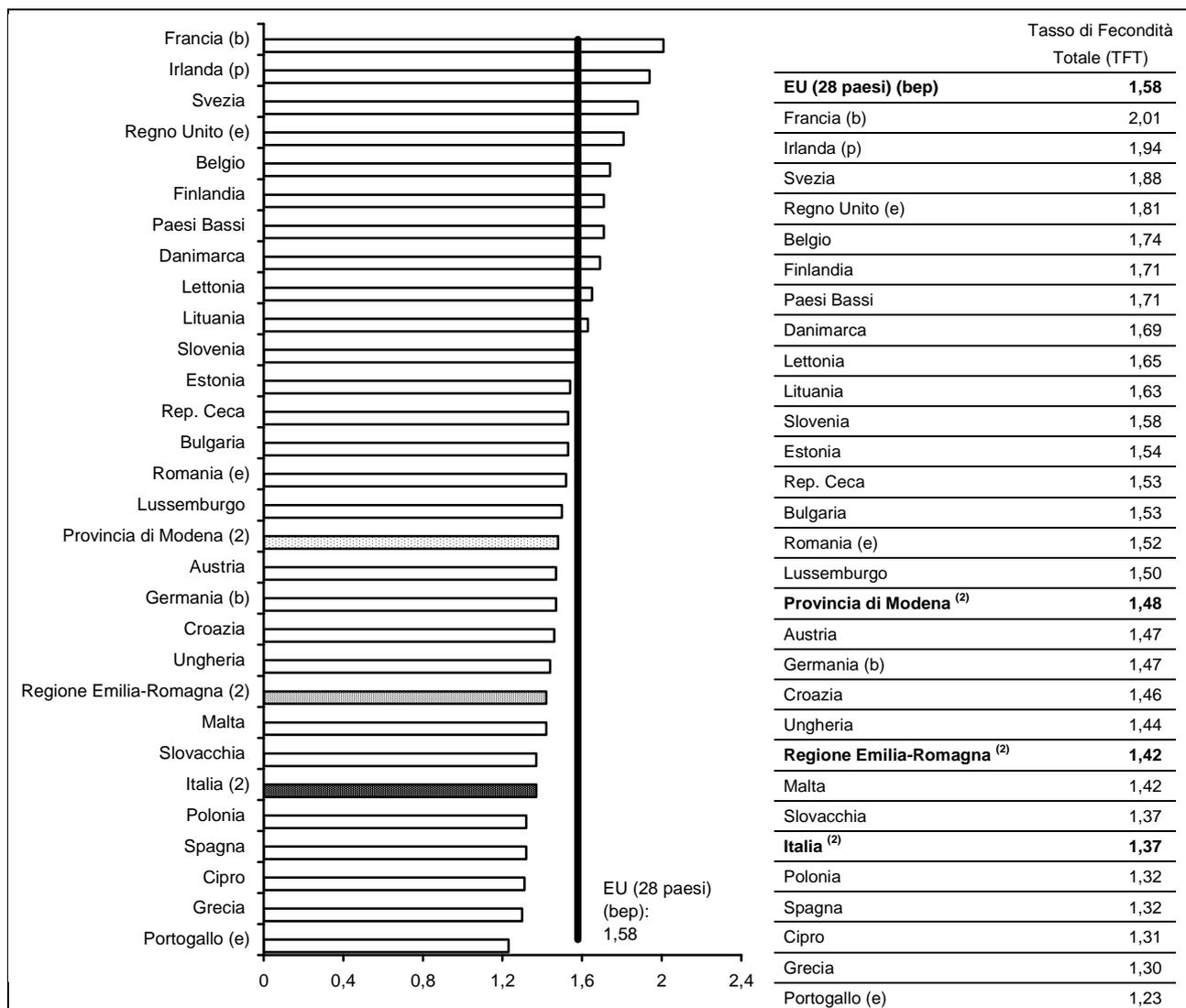
**Graf.2.H.** Tasso di Fecondità Totale in provincia di Modena - Anni 1989 e 2015 - Valori storici e stimati



Fonte: Istat - Collana Informazioni "Indicatori provinciali di fecondità" per il periodo 1986-1994 e "Rilevazione degli iscritti in Anagrafe per nascita" per il periodo 1999-2014, \* 2015 valori stimati.

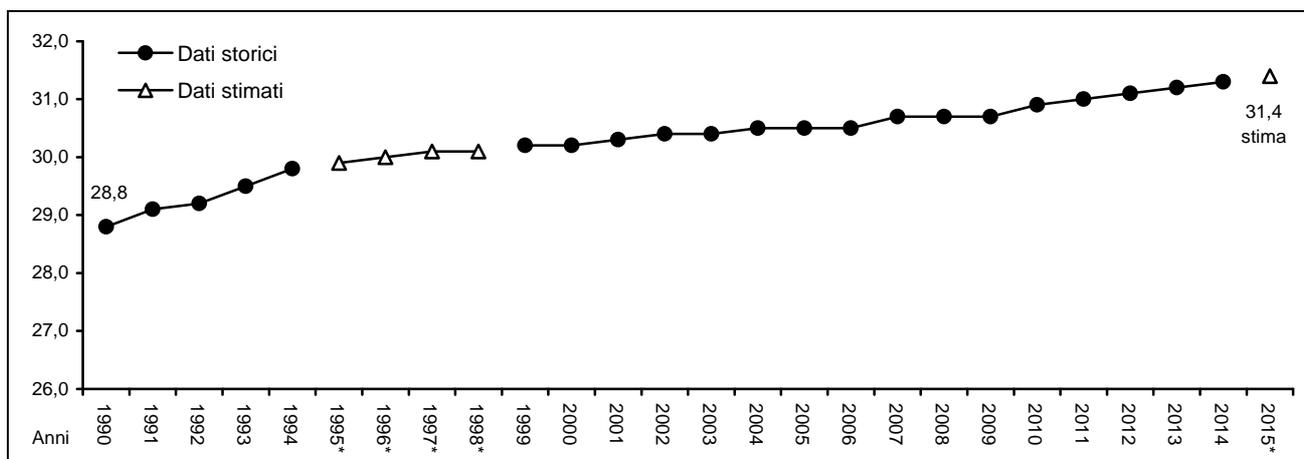
<sup>5</sup> In momenti di crisi economica, come quello che stiamo attraversando, i provvedimenti legislativi relativi alla presenza degli stranieri in Italia, che collegano il permesso di soggiorno ad un lavoro stabile e regolare, potrebbe rappresentare un fattore destabilizzante per la struttura per età della popolazione modenese e per il suo equilibrio socio-demografico futuro.

**Graf.2.I.** Tasso di Fecondità Totale (TFT) in provincia di Modena (2), in regione Emilia-Romagna (2), in Italia (2) e nei Paesi dell'Unione Europea (1) – Anno 2014



Fonte: (1) Eurostat <sup>6</sup>; (2) Istat

**Graf.2.J.** Età media al parto in provincia di Modena - Anni 1990 e 2015 - Valori storici e stimati



Fonte: Istat - Collana Informazioni "Indicatori provinciali di fecondità" per il periodo 1986-1994 e "Rilevazione degli iscritti in Anagrafe per nascita" per il periodo 1999-2013, \* valori stimati

<sup>6</sup> **Nota:** b = break in time series (Quando un cambiamento metodologico avviene al livello del paese, durante il processo di misurazione della popolazione e degli eventi demografici; e= estimated (stimati); p= provisional (provvisori) - i dati provenienti da una rilevazione veloce sono spesso provvisori e stimati

Il fenomeno di ripresa della natalità, già osservato a partire dal 1995 e verificato anche nel resto dell'Italia, da qualche anno a questa parte sta mostrando un'inversione di tendenza, confermata dall'andamento dei Tassi di Fecondità Specifici per età e del Tasso di Fecondità Totale (V. Note Metodologiche A.4), stimato, per il 2015, intorno a 1.421 nati ogni 1.000 donne in età feconda, contro i 1.458 nati ogni 1.000 donne del 2005, i 1.593 nati ogni 1.000 donne del 2010 (il punto di massimo) e i 1.475 nati ogni 1.000 donne del 2014 <sup>7</sup>.

Questi valori evidenziano un ridimensionamento della propensione alla procreazione (V. Graf. 2.G-I) e uno spostamento in avanti dell'età media al parto (nel 2015, si stima intorno ai 31,4 anni). (V. Graf. 2.J) (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 non sempre nella direzione del riequilibrio della popolazione:

- a) al 1.1.2016, la **consistenza della popolazione in età centrale (25-40 anni)**, che concorre positivamente alla natalità, pur rimanendo considerevole, **si è ridotta progressivamente rispetto agli anni passati** <sup>8</sup>, tornando sui livelli rilevati al 1.1.1985 (-19,2% rispetto al 1.1.2006, -31.916 unità, di cui -13.185 donne, -16,5%) (V. Graf.2.K): **essa è alimentata, sostanzialmente, dai flussi di immigrati prevalentemente stranieri** <sup>9</sup> (il contributo straniero alla popolazione in età centrale è pari al 24,3%, contro il 13,1% della quota degli stranieri sulla popolazione complessiva). Le generazioni nate durante il baby-boom, quelle nate tra il 1960 e il 1966, sono già uscite da tempo dalla classe 25-40 anni.
- b) L'**elevata propensione a procreare dei cittadini stranieri residenti** <sup>9</sup> in provincia (nel 2015 tasso di natalità è pari al 18,2 nati ogni 1.000 residenti stranieri), spiega il 28,3% del totale delle nascite del 2015. Si tratta di una quota consistente, se si tiene conto del fatto che gli stranieri residenti in provincia di Modena sono pari al 13,1% dell'intera popolazione residente (V. Volume n.2 "Osservatorio demografico 1.1.2016 - I cittadini stranieri residenti"). Tuttavia occorre sottolineare che **negli ultimi anni**, pur in presenza di un aumento relativo della popolazione straniera residente, **si è assistito ad una progressiva diminuzione del tasso di natalità dei cittadini stranieri** <sup>8</sup> (nel 2005 era pari a 26,0 nati ogni 1.000 residenti stranieri).
- c) Lo **spostamento in avanti dell'età media al parto** <sup>8</sup> (V. Graf.2.J).
- d) La **diminuzione del numero totale dei matrimoni celebrati in provincia** <sup>8</sup>: -14,0%, nel periodo 2005-2015: il tasso di nuzialità passa da 3,3 a 2,7 matrimoni per 1.000 abitanti (V. Graff.2.L-M e Tab.5.2, Cap. 5 – Le famiglie).
- e) la **diminuzione delle unioni celebrate con rito religioso** <sup>10</sup>: -34,5%, nel periodo 2005-2015 (V. Graff.2.L-M e Tab.5.2, Cap. 5 – Le famiglie ).
- f) L'**aumento del numero dei matrimoni con rito civile** <sup>10</sup> (+10,3%, nel periodo 2005-2015) e la prevalenza dei matrimoni con rito civile rispetto a quelli con rito religioso (V. Graff.2.L-M e Tab.5.2, Cap. 5 – Le famiglie).
- g) L'**aumento dei figli da genitori non coniugati** <sup>10, 11</sup> (V. Graf.2.N): si passa dal 22,8% dei nati del 2005, al 31,6% dei nati del 2010 (il +38,4% nel periodo 2005-2010) e al 39,2% <sup>12</sup> dei nati del 2015 (il +24,2 rispetto al 2010) (V. Note Metodologiche A.6).

<sup>7</sup> Fonte Istat.

<sup>8</sup> Si tratta di un **fattore di disequilibrio** della popolazione.

<sup>9</sup> Si tratta di un **fattore di equilibrio** della popolazione, che agisce in senso positivo fintanto che il comportamento procreativo degli immigrati si mantiene ad un livello significativamente superiore a quello degli italiani.

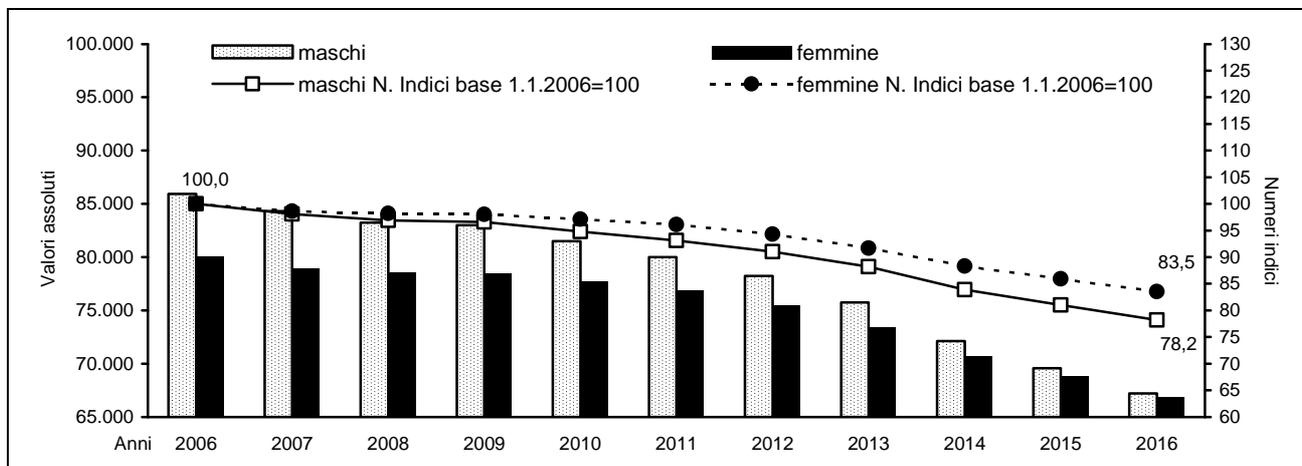
<sup>10</sup> Si tratta di un **fattore di laicizzazione dei costumi** della popolazione.

<sup>11</sup> Si tratta di un **fattore di equilibrio** della popolazione

<sup>12</sup> Valore stimato.

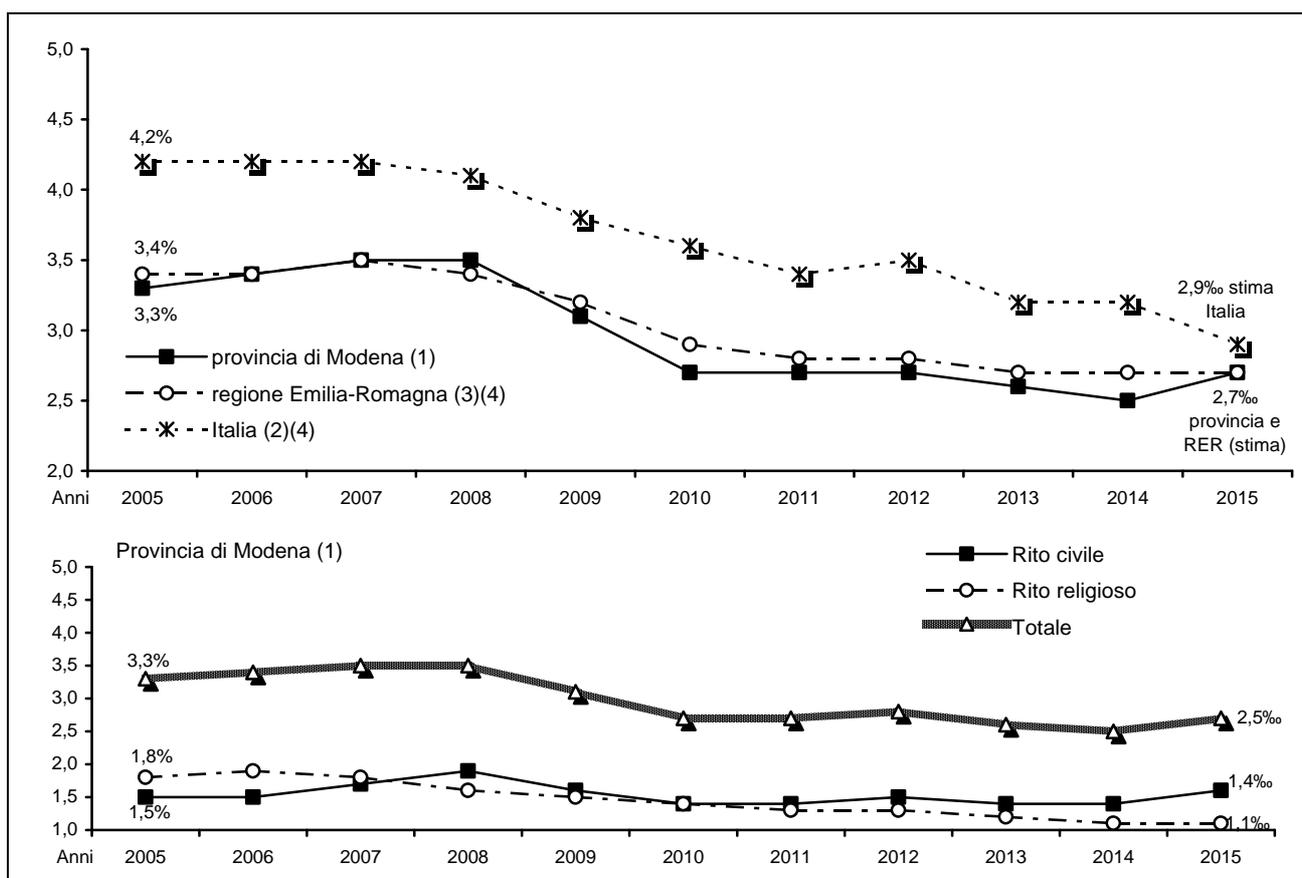
h) La **diminuzione dei figli da genitori coniugati**<sup>13</sup> (V. Graf.2.N): si passa dal 77,2% dei nati del 2005, al 68,4% dei nati del 2010 (-6,8% nel periodo 2005-2010) e al 60,8%<sup>14</sup> dei nati del 2015 (il -25,9 rispetto al 2010) (V. Note Metodologiche A.6).

**Graf.2.K.** Popolazione residente di età 25-40 anni - provincia di Modena - Periodo 1.1.2006-1.1.2016 - Valori assoluti e numeri indici base 1.1.2006 = 100



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali. Vedi Note Metodologiche A.1-2

**Graf.2.L.** Tasso di nuzialità - (Matrimoni / Popolazione)\*1.000 - in provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia - Periodo 2005-2015

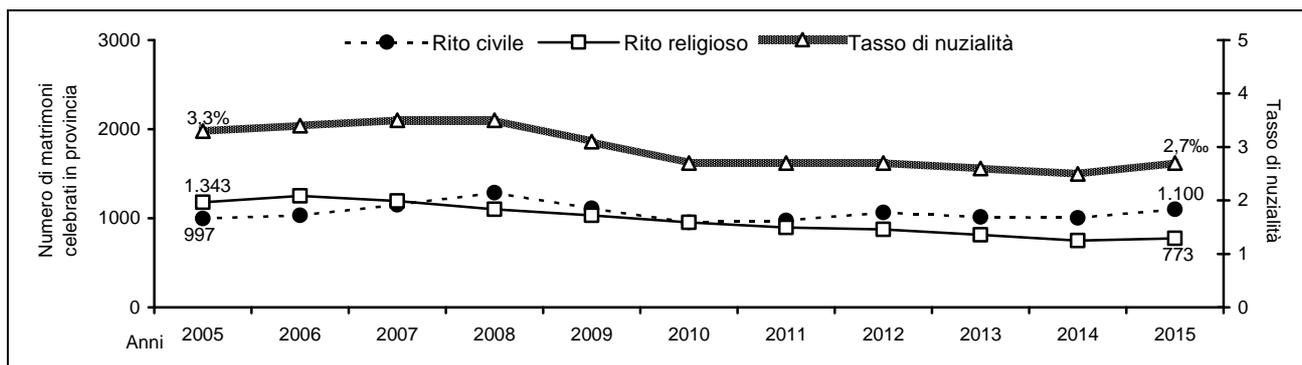


Fonte: (1) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali e dell'Ufficio di Stato Civile dei Comuni, per i dati provinciali (anni 2005-2015); (2) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.per l'Italia; (3) Regione Emilia-Romagna - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali; (4) Istat: Annuari "Matrimoni, separazioni e divorzi" (anni 2004-2014), per i dati regionali e nazionali; matrimoni stimati per l'anno 2015; Vedi Note Metodologiche A.1-2

<sup>13</sup> Si tratta di un **fattore di disequilibrio** della popolazione.

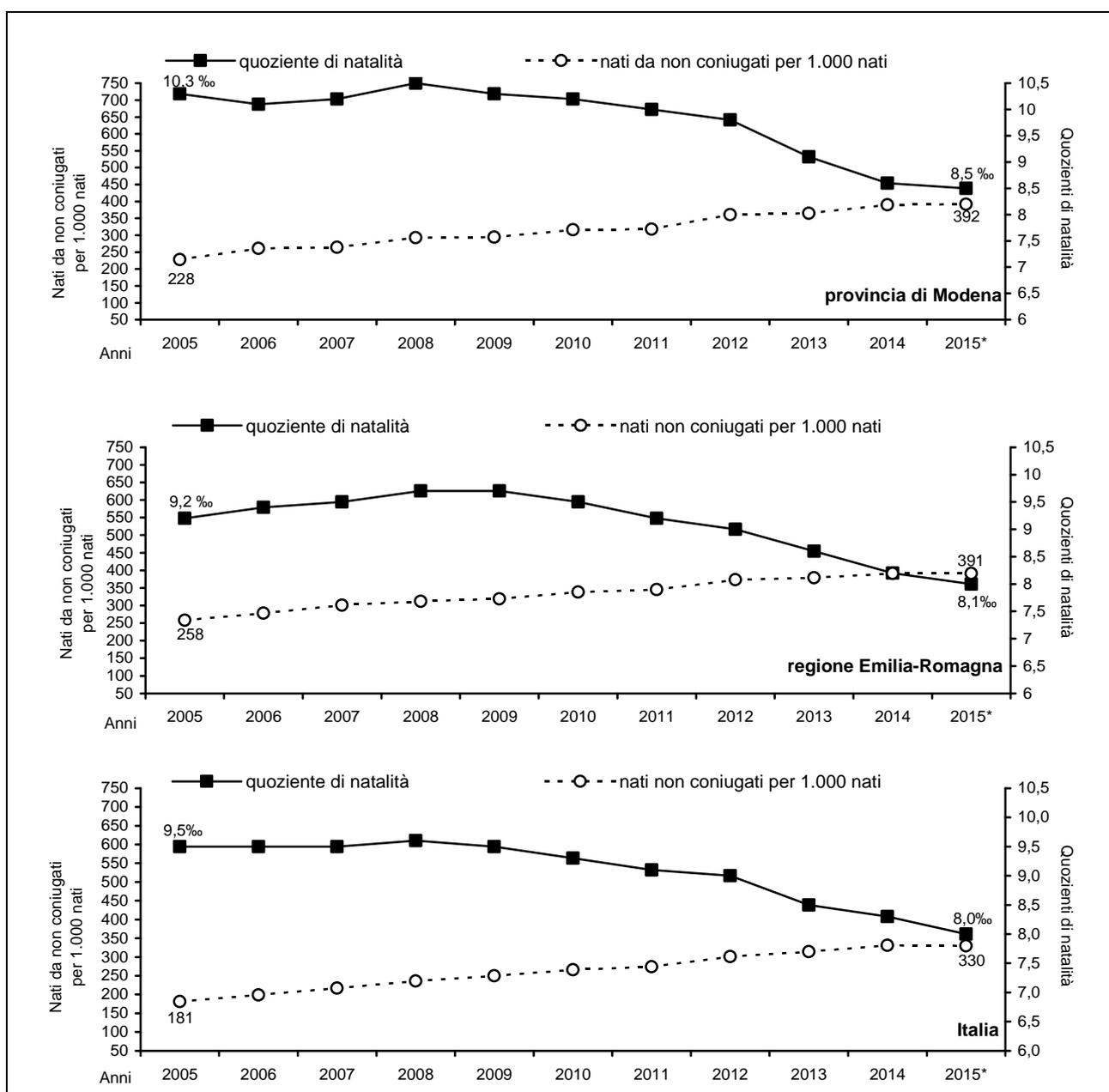
<sup>14</sup> Valore stimato.

**Graf.2.M.** Matrimoni per tipo di rito, celebrati in provincia di Modena - Periodo 2005-2015 – Valori assoluti e tassi di nuzialità (Matrimoni / popolazione media\*1000)



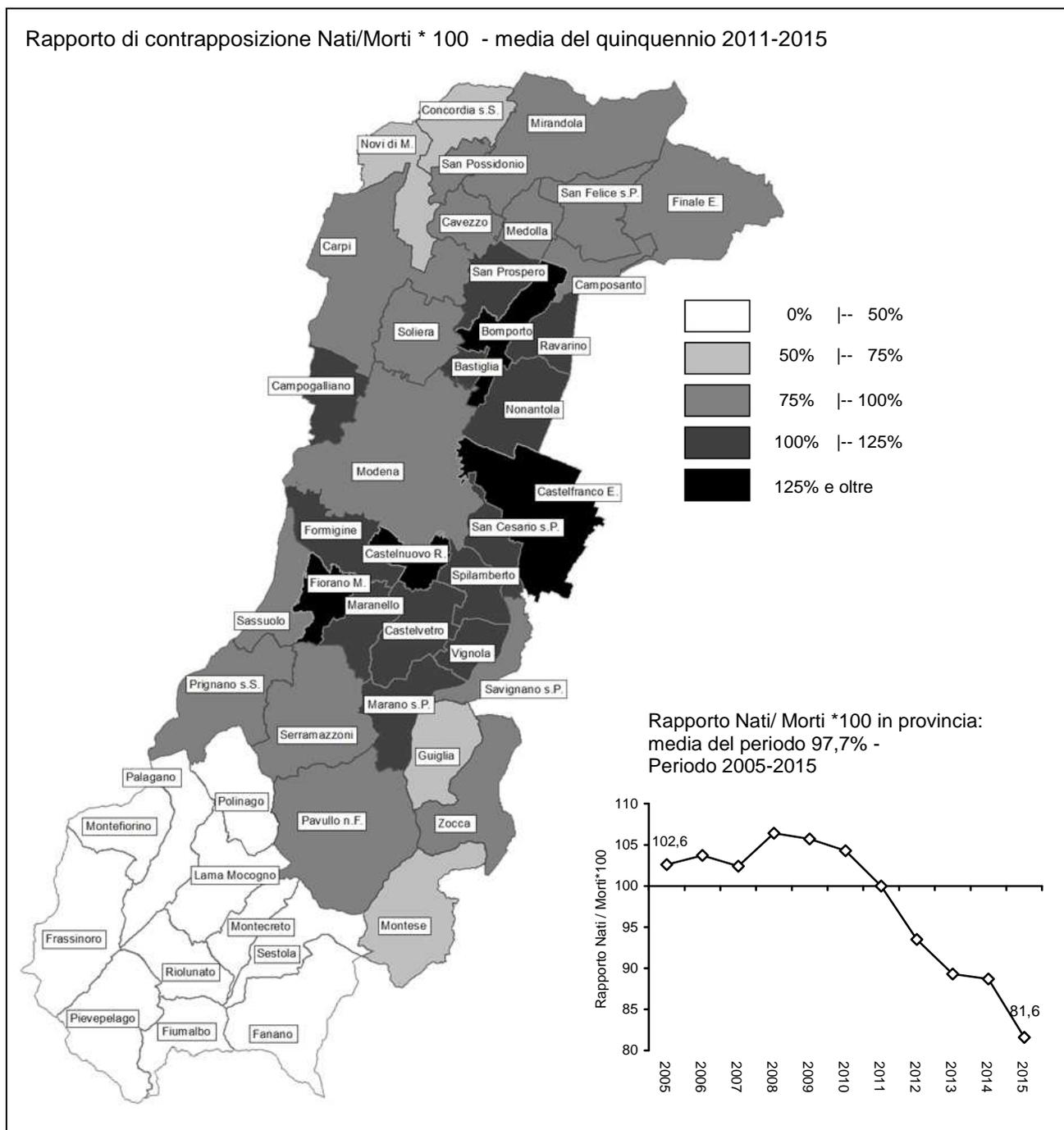
Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali e dell'Ufficio di Stato Civile dei Comuni. Vedi Note Metodologiche A.1-2

**Graf.2.N.** Nati da non Coniugati per 1.000 nati e quoziente di natalità in provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia - Periodo 2005-2015 - Valori assoluti e ‰ stimati



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. e Rilevazione degli iscritti in Anagrafe per nascita. \* valori stimati

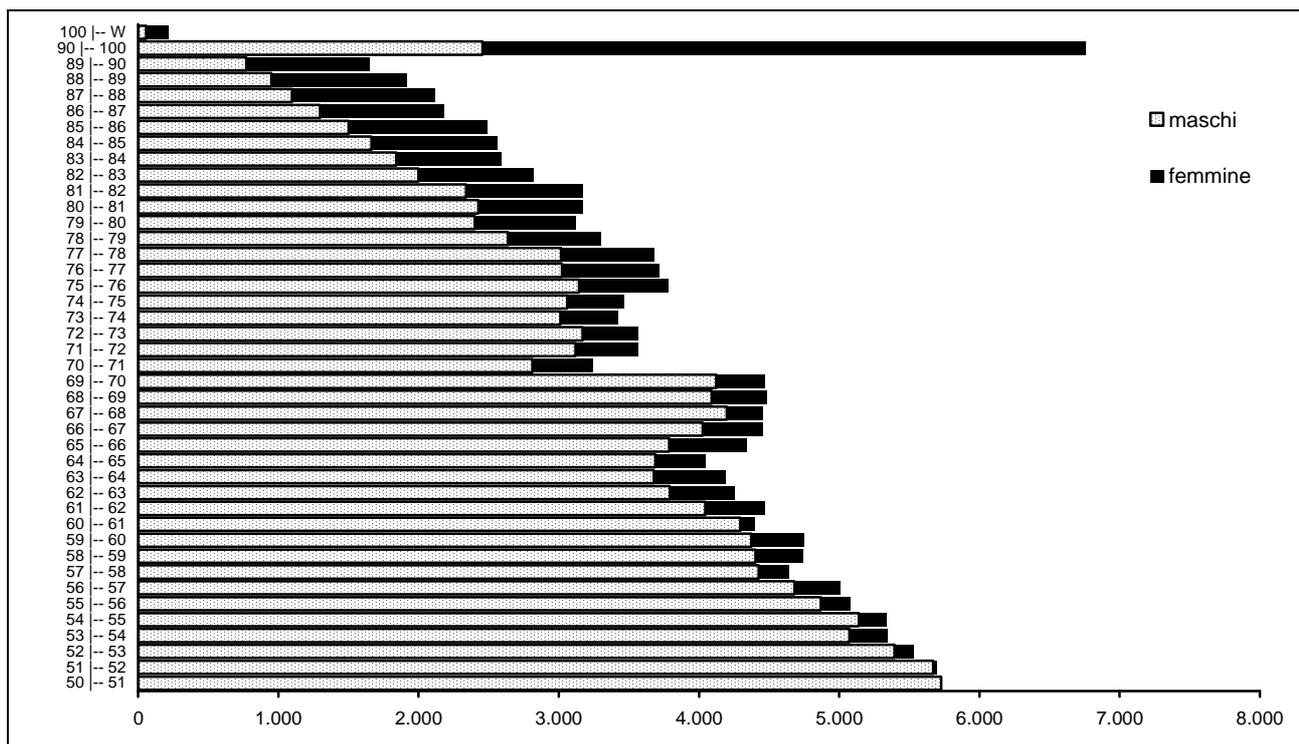
**Graf.2.O.** Rapporto di contrapposizione Nati / Morti \* 100 nei comuni della provincia di Modena: media del quinquennio 2011-2015; serie storica del periodo 2005-2015 - Valori percentuali



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione mensile al 31.12. Vedi Note Metodologiche A.1-2

**2.3** Dall'analisi delle tavole di mortalità nazionali, regionali e provinciali, si evidenzia la mortalità differenziale per sesso, ben nota ai demografi, 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 rispetto a quello femminile. Ciò è facilmente osservabile nella piramide delle età (V. Graf.2.P e Graff.4.A-B, Cap. 4 – Struttura della popolazione residente per sesso e classi di età), 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 51 anni, si abbia nella popolazione provinciale una crescente prevalenza femminile.

**Graf.2.P.** Popolazione residente anziana (50 anni ed oltre), per sesso, in provincia di Modena – Al 1.1.2016 - Valori assoluti



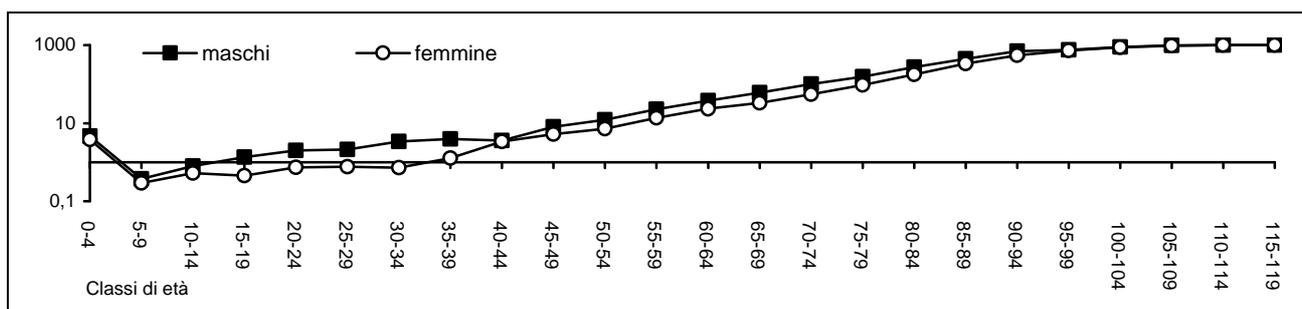
Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali. Vedi Note Metodologiche A.1-2

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 2014, 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. Graff.2.D-F e Q): un maggior rischio di morte nei maschi rispetto alle femmine, cui corrispondono diverse speranze di vita alla nascita ( $e_0$ ) (81,4 anni per i maschi e 85,7 anni per le femmine, valori stimati al 2015<sup>15</sup>);
- una **modulazione per età della mortalità differenziale** (V. Graf. 2.R): la distanza tra le probabilità di morte maschile e femminile è massima nella classe 15-40 anni; 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.

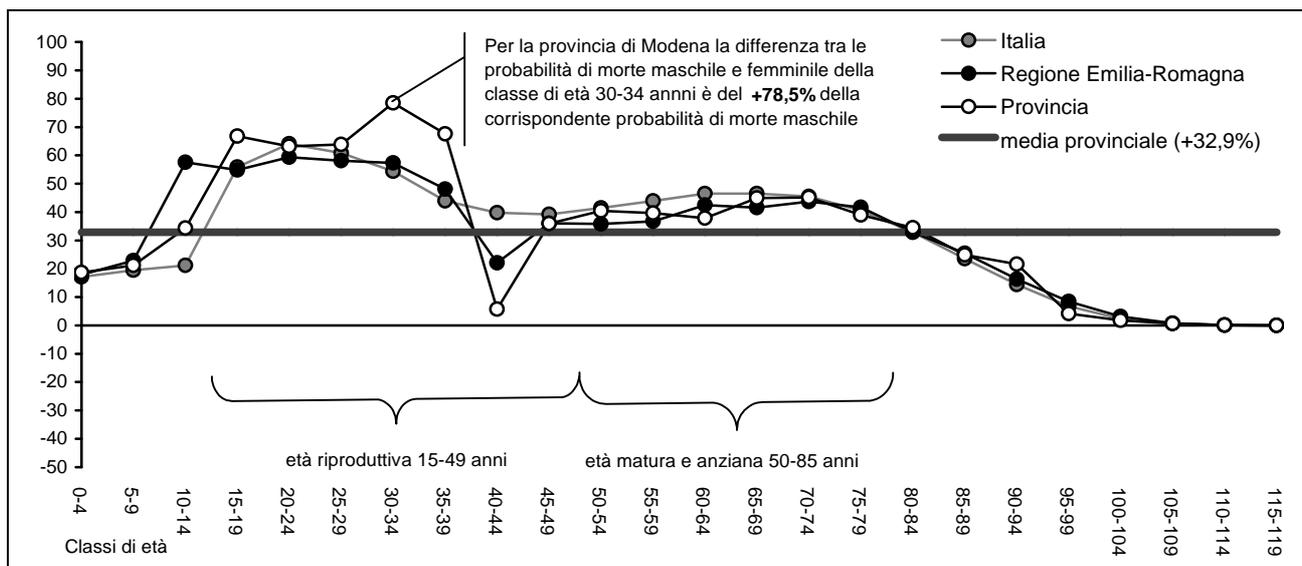
**Graf.2.Q.** Probabilità di morte  $q_x * 1.000$  per classi quinquennali di età – tavole di mortalità ridotte della provincia di Modena – Anno 2014 (scala logaritmica) - Valori ‰



Fonte: Istat - Tavole di mortalità, anno 2014

<sup>15</sup> Fonte: Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali. Vedi Note Metodologiche A.1-2

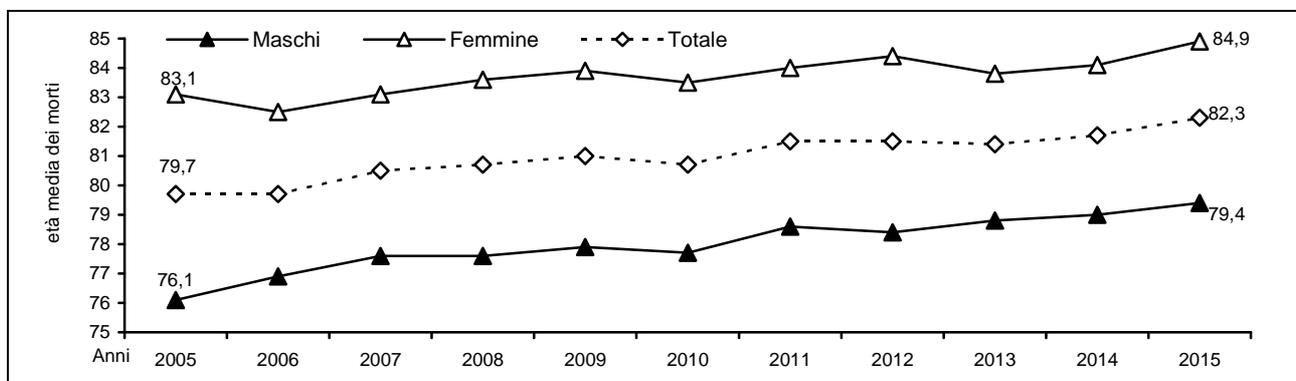
**Graf.2.R.** Variazioni percentuali delle probabilità di morte maschili e femminili  $-(q_{Mx} - q_{Fx})/q_{Mx} * 100$  – tavole di mortalità ridotte della provincia di Modena, della regione Emilia-Romagna e dell'Italia – Anno 2014



Fonte: Istat - Tavole di mortalità, anno 2014

Si rileva, inoltre, un innalzamento dell'età media dei morti (V. Graf. 2.S), evidenziando un generale invecchiamento della popolazione: le persone anziane, morendo in età più avanzata, accrescono la consistenza delle classi di età più elevate, determinando un crescente bisogno di assistenza e di cura, che viene soddisfatto anche dal contributo delle donne immigrate in crescita (V. Cap.3 Flussi migratori: Iscritti e Cancellati).

**Graf.3.S.** Età media di morti per sesso - provincia di Modena - Periodo 2005-2015



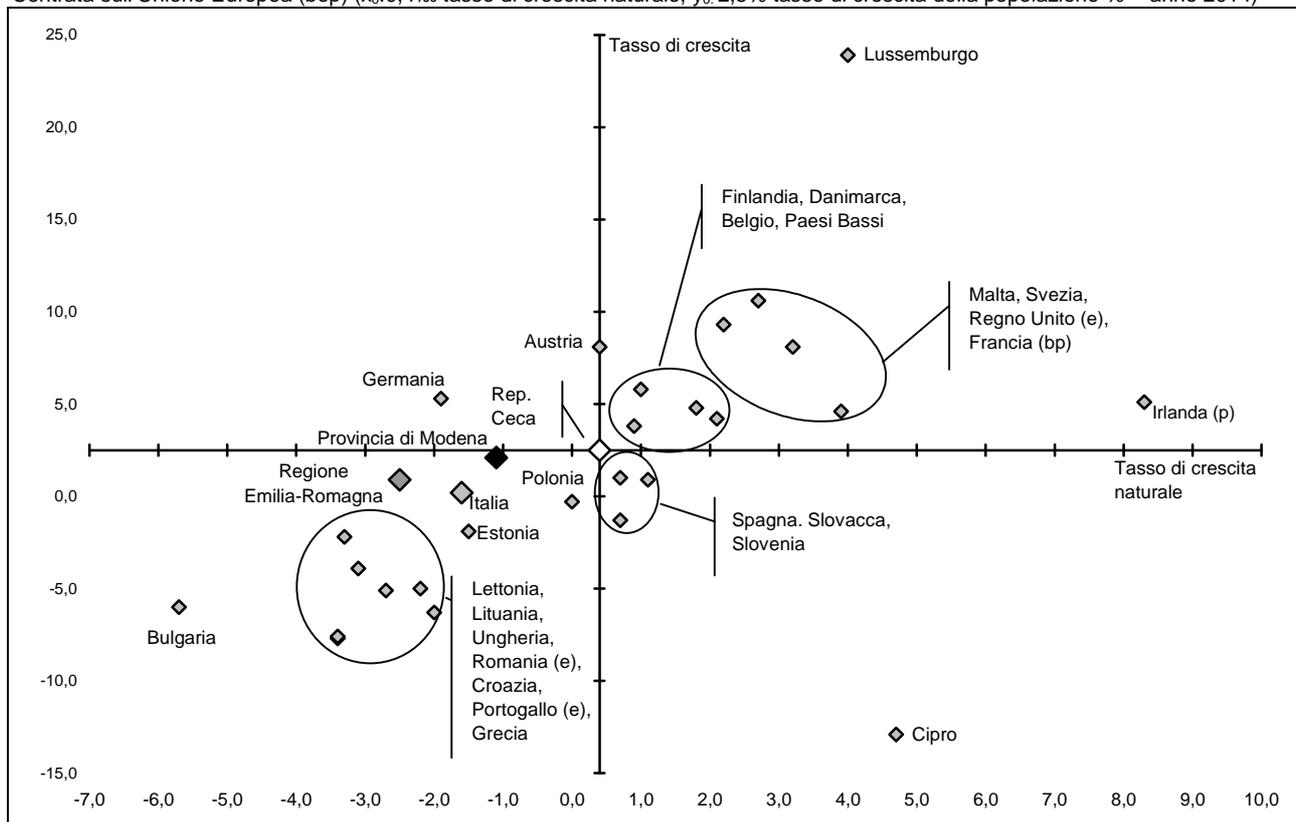
Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita)

**2.4** Il confronto tra il tasso di crescita naturale<sup>16</sup> rilevato in provincia di Modena e quello relativo ad altri aggregati territoriali (regione Emilia-Romagna, Italia ed Unione) è riferito al 2014, che costituisce il riferimento temporale più recente fornito da Eurostat (V. Bibliografia) per alcuni indicatori demografici riguardanti le comunità nazionali (V. Graff.2.T-V).

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

**Graf.2.T** Tasso di crescita naturale ‰ e Tasso di crescita delle popolazioni ‰, in provincia di Modena (2), Regione Emilia-Romagna (2), in Italia (2) e nei Paesi dell'Unione Europea dei 28 (1) – anno 2014

Centrata sull'Unione Europea (bep) ( $x_0: 0,4\%$  tasso di crescita naturale,  $y_0: 2,5\%$  tasso di crescita della popolazione ‰ - anno 2014)



Fonte: (1) Eurostat<sup>17</sup>; (2) Istat – Bilanci demografici al 31.12.2014;

L'Unione Europea riunisce Paesi che presentano comportamenti demografici abbastanza disomogenei tra loro: dai più dinamici demograficamente (primo quadrante), quali l'Irlanda, Francia, Regno Unito, Malta e paesi del nord Europa; ai meno dinamici e significativamente in declino (terzo quadrante), quali i Paesi dell'Europa orientale e l'Italia. La provincia di Modena 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.

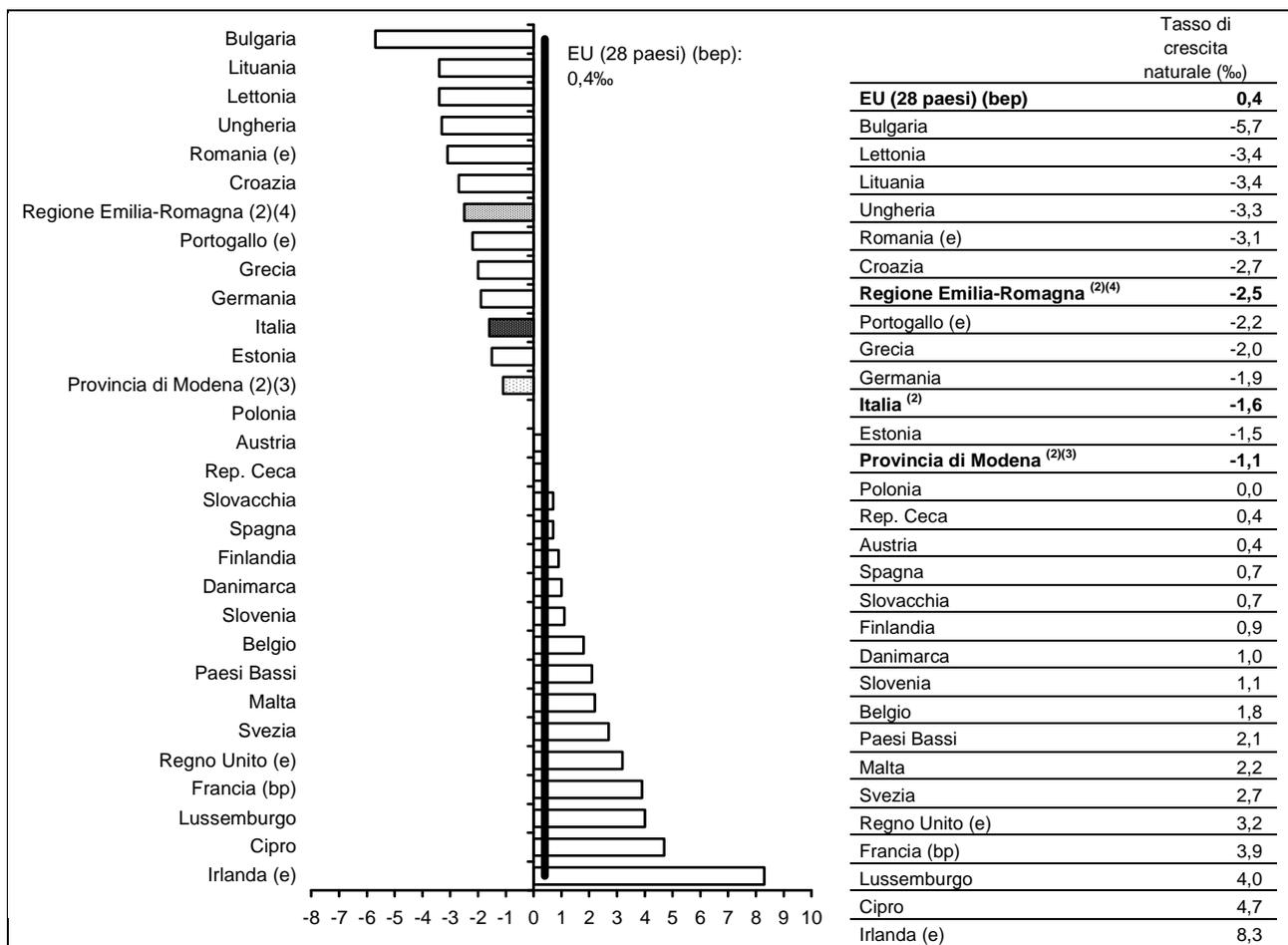
Anche la struttura per età della popolazione conferma quanto già evidenziato con i tassi di crescita<sup>18</sup>. L'Italia, la regione Emilia-Romagna e la provincia di Modena, insieme alla Germania, alla Grecia, al Portogallo, alla Bulgaria e alla Lettonia, presentano le percentuali di ultra 65-enni più elevate e le percentuali di giovani con meno di 15 anni più ridotte dell'Unione Europea. I Paesi con una struttura per età più giovane sono: Irlanda, Lussemburgo, Cipro, Francia, Regno Unito, Paesi Bassi, Belgio e Danimarca.

<sup>16</sup> Tasso di crescita naturale = Tasso di natalità - Tasso generico di mortalità

<sup>17</sup> **Nota:** b = break in time series (Quando un cambiamento metodologico avviene al livello del paese, durante il processo di misurazione della popolazione e degli eventi demografici; e= estimated (stimati); p= provisional (provvisori) - i dati provenienti da una rilevazione veloce sono spesso provvisori e stimati.

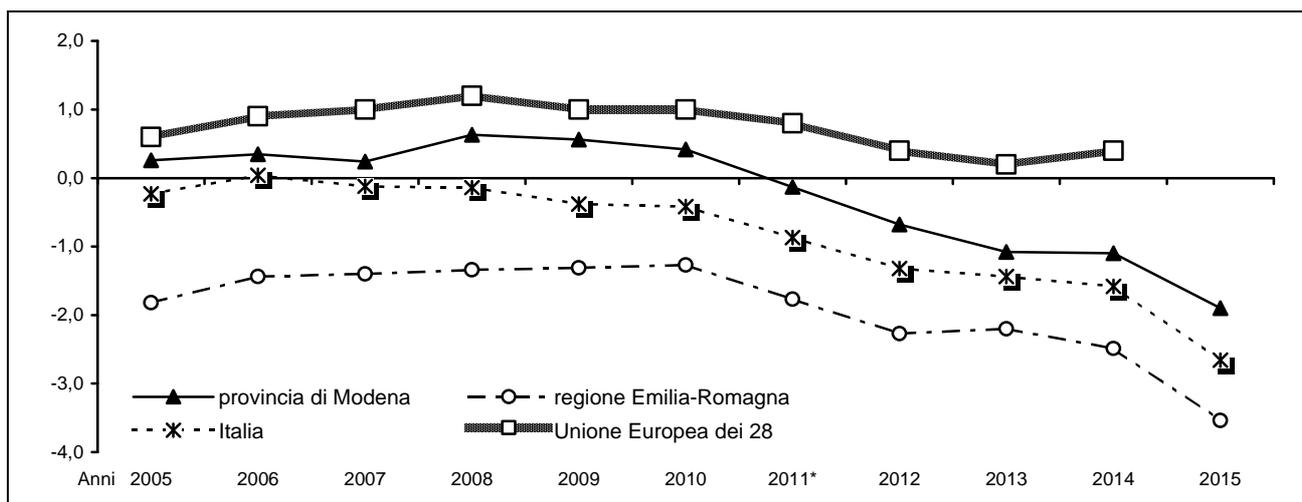
<sup>18</sup> Tasso di crescita = Tasso di crescita naturale + Tasso di crescita migratorio netto = Tasso di natalità - Tasso generico di mortalità + Tasso di iscrizione anagrafica - Tasso di cancellazione anagrafica

**Graf.2.U.** Tasso di Crescita Naturale in provincia di Modena (2), in regione Emilia-Romagna (2), in Italia (2) e nei Paesi dell'Unione Europea dei 28<sup>19</sup> (1) – Anno 2014



Fonte: (1) Eurostat<sup>20</sup>; (2) Istat – Bilanci demografici al 31.12.2014;

**Graf.2.V.** Tassi di crescita naturale in provincia di Modena (2), nella regione Emilia-Romagna (2), in Italia (2) e nell'Unione Europea dei 28<sup>19</sup> (1) - Periodo 2005-2015



Fonte: (1) Eurostat<sup>20</sup>; (2) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.;

Note: 2011\*, valore stimato per la Provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia. Vedi Note Metodologiche A.1-2

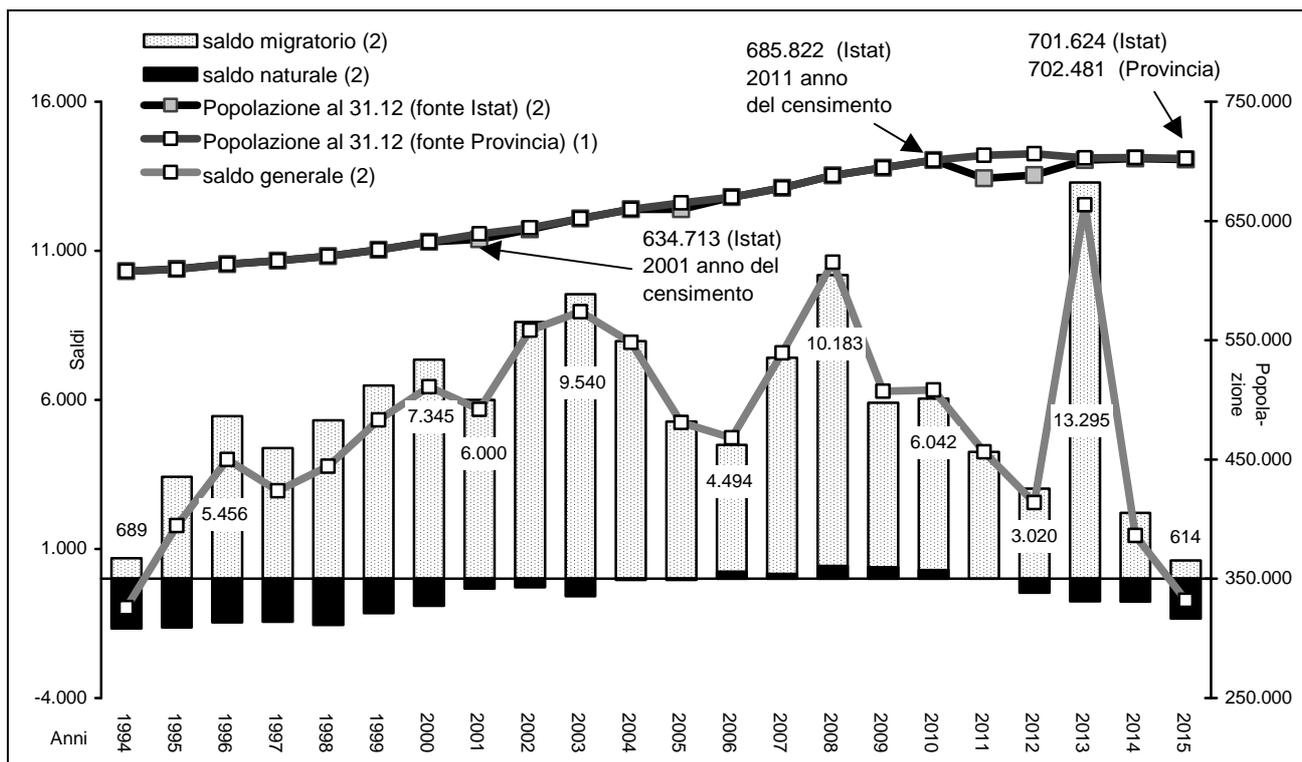
<sup>19</sup> Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Rep. Ceca, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Ungheria

<sup>20</sup> Nota: b = break in time series (Quando un cambiamento metodologico avviene al livello del paese, durante il processo di misurazione della popolazione e degli eventi demografici; e= estimated (stimati); p= provisional (provvisori) - i dati provenienti da una rilevazione veloce sono spesso provvisori e stimati.

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

**3.1** In provincia di Modena il motore che, nel medio-lungo periodo, ha sempre prodotto un costante incremento della popolazione è la consistenza positiva dei flussi migratori netti: da oltre vent'anni a questa parte il saldo generale (naturale + migratorio) è sempre positivo, con le sole eccezioni degli anni 1994 e 2015, per i quali la dinamica migratoria non compensa quella naturale negativa e si determina un complessivo decremento demografico (V. Graf.3.A).

**Graf.3.A.** Saldi naturali, migratori e generali in provincia di Modena - Periodo 1994-2015 - Valori assoluti



Fonte: (1) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali; (2) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. Vedi Note Metodologiche A.1-2

L'evoluzione del saldo migratorio è spesso connessa 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. Nel 2003, primo anno di applicazione del provvedimento di legge N. 189 del 2002, si registra ancora un massimo per il saldo migratorio (+9.540 persone), superato solo nel 2008, anno in cui si raggiunge il massimo assoluto degli ultimi 20 anni (+10.183 persone). Nel 2012 il saldo migratorio, pari a +3.020 unità, scontando la crisi economica globale e gli eventi calamitosi, continua a diminuire, attestandosi sotto i livelli dei primi anni '90. Nel corso del 2013 le anagrafi effettuano la revisione anagrafica post-censuaria: una procedura produce l'effetto di "accrescimento forzoso" delle statistiche dei flussi migratori, determinando un

picco del saldo migratorio e del saldo generale. Tuttavia, nella realtà, la popolazione residente tra il 2011 e il 2013 registra un incremento reale piuttosto modesto: la popolazione residente al 31.12.2013 è sostanzialmente confrontabile a quella rilevata al 31.12.2010, accusando il colpo di un'economia in crisi e avvalorando la tesi di una riduzione delle capacità attrattive del territorio (flussi migratori reali in drastica diminuzione).

Questa tendenza è confermata dal saldo migratorio 2015 (614 persone), che non riesce a contrastare il saldo naturale negativo e determina, nel corso del 2015, un calo di popolazione pari a 722 persone in meno.

**Tab.3.1.** Saldo generale, flussi migratori, tasso migratorio nella provincia di Modena, anno 2015 - Valori assoluti, % e ‰ - **Comuni**

Comuni	Saldo generale v.a.	Saldo migratorio v.a.	Tasso migratorio ‰	Iscritti		Cancellati	
				valori assoluti	% sul totale provinciale	valori assoluti	% sul totale provinciale
Bastiglia	-14	-8	-1,9	202	0,9	210	1,0
Bomporto	2	-15	-1,5	384	1,7	399	1,8
Campogalliano	56	42	4,8	377	1,7	335	1,5
Camposanto	13	25	7,8	130	0,6	105	0,5
Carpi	280	466	6,6	1.838	8,1	1.372	6,2
Castelfranco Emilia	-47	-54	-1,7	1.119	4,9	1.173	5,3
Castelnuovo Rangone	46	33	2,2	566	2,5	533	2,4
Castelvetro di Modena	-121	-127	-11,3	415	1,8	542	2,5
Cavezzo	-54	-40	-5,7	205	0,9	245	1,1
Concordia sulla Secchia	-128	-77	-8,8	243	1,1	320	1,5
Fanano	-21	6	2,0	84	0,4	78	0,4
Finale Emilia	-29	16	1,0	451	2,0	435	2,0
Fiorano Modenese	22	-4	-0,2	621	2,7	625	2,8
Fiumalbo	-10	3	2,3	25	0,1	22	0,1
Formigine	51	30	0,9	1.131	5,0	1.101	5,0
Frassinoro	3	21	10,9	53	0,2	32	0,1
Guiglia	-43	-17	-4,3	135	0,6	152	0,7
Lama Mocogno	-49	-1	-0,4	76	0,3	77	0,3
Maranello	144	136	7,9	710	3,1	574	2,6
Marano sul Panaro	53	56	11,1	226	1,0	170	0,8
Medolla	-4	15	2,4	198	0,9	183	0,8
Mirandola	-160	-75	-3,1	806	3,6	881	4,0
Modena	-175	272	1,5	5.271	23,3	4.999	22,7
Montecreto	-36	-22	-23,0	14	0,1	36	0,2
Montefiorino	-22	0	0,0	58	0,3	58	0,3
Montese	-8	23	6,9	117	0,5	94	0,4
Nonantola	35	29	1,8	571	2,5	542	2,5
Novi di Modena	-30	11	1,1	321	1,4	310	1,4
Palagano	-44	-30	-13,5	46	0,2	76	0,3
Pavullo nel Frignano	-77	-33	-1,9	418	1,8	451	2,0
Pievepelago	-13	9	4,0	90	0,4	81	0,4
Polinago	-29	-14	-8,3	56	0,2	70	0,3
Prignano sulla Secchia	-26	-28	-7,4	127	0,6	155	0,7
Ravarino	10	8	1,3	231	1,0	223	1,0
Riolunato	-32	-24	-33,0	15	0,1	39	0,2
San Cesario sul Panaro	-2	-25	-3,9	268	1,2	293	1,3
San Felice sul Panaro	-64	-49	-4,5	323	1,4	372	1,7
San Possidonio	-5	-5	-1,4	191	0,8	196	0,9
San Prospero	-27	-29	-4,9	219	1,0	248	1,1
Sassuolo	-211	-95	-2,3	1.339	5,9	1.434	6,5
Savignano sul Panaro	-80	-65	-7,1	342	1,5	407	1,8
Serramazzoni	38	65	7,9	360	1,6	295	1,3
Sestola	-13	14	5,6	68	0,3	54	0,2
Soliera	49	57	3,7	528	2,3	471	2,1
Spilamberto	62	77	6,1	541	2,4	464	2,1
Vignola	109	121	4,8	971	4,3	850	3,9
Zocca	-121	-84	-17,6	146	0,6	230	1,0
<b>Provincia di Modena</b>	<b>-722</b>	<b>614</b>	<b>0,9</b>	<b>22.626</b>	<b>100,0</b>	<b>22.012</b>	<b>100,0</b>

(continua)

(continua)

**Tab.3.1.** Saldo generale, flussi migratori, tasso migratorio - nella provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia, anno 2015 - Valori assoluti, % e ‰ - **Aree Sovracomunali, regione Emilia-Romagna, Italia**

Aree Sovracomunali	Saldo generale v.a.	Saldo migratorio v.a.	Tasso migratorio ‰	Iscritti		Cancellati	
				valori assoluti	% sul totale provinciale	valori assoluti	% sul totale provinciale
<b>Aree di sistema</b>							
Bassa pianura	-488	-208	-2,2	3.087	13,6	3.295	15,0
Area metropolitana	216	878	1,6	17.425	77,0	16.547	75,2
Collina e montagna	-450	-56	-0,8	2.114	9,3	2.170	9,9
<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>							
Cintura nord	126	120	2,7	1.678	7,4	1.558	7,1
Cintura sud	110	61	0,6	3.625	16,0	3.564	16,2
<b>Distretti Sanitari</b>							
N° 1 di Carpi	355	576	5,5	3.064	13,5	2.488	11,3
N° 2 di Mirandola	-458	-219	-2,6	2.766	12,2	2.985	13,6
N° 3 di Modena	-175	272	1,5	5.271	23,3	4.999	22,7
N° 4 di Sassuolo	-83	30	0,3	4.085	18,1	4.055	18,4
N° 5 di Pavullo	-242	3	0,1	1.206	5,3	1.203	5,5
N° 6 di Vignola	-103	17	0,2	3.459	15,3	3.442	15,6
N° 7 di Castelfranco Emilia	-16	-65	-0,9	2.775	12,3	2.840	12,9
<b>Distretti Scolastici</b>							
N° 15 di Carpi	250	477	5,9	2.159	9,5	1.682	7,6
N° 16 di Mirandola	-458	-219	-2,6	2.766	12,2	2.985	13,6
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	22	416	1,3	10.058	44,5	9.642	43,8
N° 19 di Sassuolo	-83	30	0,3	4.085	18,1	4.055	18,4
N° 20 di Pavullo	-242	3	0,1	1.206	5,3	1.203	5,5
N° 21 di Vignola	-211	-93	-1,5	2.352	10,4	2.445	11,1
<b>Centri per l'impiego</b>							
Area di Carpi	355	576	5,5	3.064	13,5	2.488	11,3
Area di Mirandola	-458	-219	-2,6	2.766	12,2	2.985	13,6
Area di Modena	-191	207	0,8	8.046	35,6	7.839	35,6
Area di Sassuolo	-83	30	0,3	4.085	18,1	4.055	18,4
Area di Pavullo	-242	3	0,1	1.206	5,3	1.203	5,5
Area di Vignola	-103	17	0,2	3.459	15,3	3.442	15,6
<b>Distretti A.R.P.A.</b>							
Carpi-Mirandola	-161	300	1,5	6.270	27,7	5.970	27,1
Modena	-36	327	1,1	9.303	41,1	8.976	40,8
Sassuolo-Vignola	-22	99	0,7	5.165	22,8	5.066	23,0
Pavullo	-503	-112	-1,8	1.888	8,3	2.000	9,1
<b>Forme associative delle autonomie locali</b>							
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	-83	30	0,3	4.085	18,1	4.055	18,4
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	-20	39	0,3	3.928	17,4	3.889	17,7
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	-63	-9	-1,1	157	0,7	166	0,8
Unione delle Terre d'argine	355	576	5,5	3.064	13,5	2.488	11,3
Unione Comuni del Sorbara	33	14	0,4	1.388	6,1	1.374	6,2
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	-458	-219	-2,6	2.766	12,2	2.985	13,6
Unione "Terre di Castelli"	-95	-6	-0,1	3.342	14,8	3.348	15,2
Unione dei Comuni del Frignano	-242	3	0,0	1.206	5,3	1.203	5,5
<b>Provincia di Modena</b>	<b>-722</b>	<b>614</b>	<b>0,9</b>	<b>22.626</b>	<b>100,0</b>	<b>22.012</b>	<b>100,0</b>
<b>Regione Emilia-Romagna</b>	<b>-2.362</b>	<b>13.406</b>	<b>3,0</b>	<b>145.989</b>		<b>132.583</b>	
<b>Italia</b>	<b>-130.061</b>	<b>31.730</b>	<b>0,5</b>	<b>1.666.913</b>		<b>1.635.183</b>	

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. Vedi Note Metodologiche A.1-2

**Tab.3.2.** Iscritti e cancellati per provenienza e destinazione nella provincia di Modena - Anno 2015 - Valori assoluti – Comuni

Comuni	Iscritti				Cancellati			
	da altri comuni italiani	dall'estero	altri	Totale	per altri comuni italiani	per l'estero	altri	Totale
Bastiglia	179	18	5	202	209	1	0	210
Bomporto	338	34	12	384	375	20	4	399
Campogalliano	295	57	25	377	276	27	32	335
Camposanto	102	23	5	130	81	6	18	105
Carpi	1.323	382	133	1.838	1.160	209	3	1.372
Castelfranco Emilia	839	190	90	1.119	806	98	269	1.173
Castelnuovo Rangone	448	91	27	566	412	50	71	533
Castelvetro di Modena	345	50	20	415	437	40	65	542
Cavezzo	147	45	13	205	147	22	76	245
Concordia sulla Secchia	165	54	24	243	262	20	38	320
Fanano	72	11	1	84	66	11	1	78
Finale Emilia	289	121	41	451	307	48	80	435
Fiorano Modenese	541	48	32	621	531	33	61	625
Fiumalbo	21	3	1	25	21	1	0	22
Formigine	942	119	70	1.131	885	92	124	1.101
Frassinoro	48	4	1	53	31	0	1	32
Guiglia	115	14	6	135	121	9	22	152
Lama Mocogno	64	12	0	76	66	2	9	77
Maranello	602	89	19	710	519	40	15	574
Marano sul Panaro	189	20	17	226	145	11	14	170
Medolla	170	18	10	198	153	12	18	183
Mirandola	552	170	84	806	616	52	213	881
Modena	3.635	1.055	581	5.271	3.307	502	1.190	4.999
Montecreto	13	1	0	14	32	4	0	36
Montefiorino	52	6	0	58	49	6	3	58
Montese	96	16	5	117	73	16	5	94
Nonantola	480	47	44	571	440	48	54	542
Novi di Modena	223	69	29	321	281	15	14	310
Palagano	41	4	1	46	60	8	8	76
Pavullo nel Frignano	312	81	25	418	350	52	49	451
Pievepelago	59	31	0	90	59	14	8	81
Polinago	46	9	1	56	48	19	3	70
Prignano sulla Secchia	112	9	6	127	129	8	18	155
Ravarino	179	35	17	231	197	16	10	223
Riolunato	13	2	0	15	36	3	0	39
San Cesario sul Panaro	231	19	18	268	228	29	36	293
San Felice sul Panaro	231	62	30	323	262	40	70	372
San Possidonio	122	57	12	191	127	22	47	196
San Prospero	183	36	0	219	200	48	0	248
Sassuolo	963	206	170	1.339	990	139	305	1.434
Savignano sul Panaro	267	48	27	342	299	30	78	407
Serramazzoni	300	51	9	360	274	12	9	295
Sestola	56	6	6	68	43	4	7	54
Soliera	436	67	25	528	395	26	50	471
Spilamberto	395	99	47	541	357	28	79	464
Vignola	725	165	81	971	644	83	123	850
Zocca	113	21	12	146	197	10	23	230
<b>Provincia di Modena</b>	<b>17.069</b>	<b>3.775</b>	<b>1.782</b>	<b>22.626</b>	<b>16.703</b>	<b>1.986</b>	<b>3.323</b>	<b>22.012</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 2015 – 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	2.184	655	248	3.087	2.436	285	574	3.295
Area metropolitana	13.163	2.819	1.443	17.425	12.467	1.511	2.569	16.547
Collina e montagna	1.722	301	91	2.114	1.800	190	180	2.170
<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>								
Cintura nord	1.390	189	99	1.678	1.320	102	136	1.558
Cintura sud	2.855	518	252	3.625	2.688	297	579	3.564
<b>Distretti Sanitari</b>								
N° 1 di Carpi	2.277	575	212	3.064	2.112	277	99	2.488
N° 2 di Mirandola	1.961	586	219	2.766	2.155	270	560	2.985
N° 3 di Modena	3.635	1.055	581	5.271	3.307	502	1.190	4.999
N° 4 di Sassuolo	3.301	485	299	4.085	3.194	326	535	4.055
N° 5 di Pavullo	956	207	43	1.206	995	122	86	1.203
N° 6 di Vignola	2.693	524	242	3.459	2.685	277	480	3.442
N° 7 di Castelfranco Emilia	2.246	343	186	2.775	2.255	212	373	2.840
<b>Distretti Scolastici</b>								
N° 15 di Carpi	1.546	451	162	2.159	1.441	224	17	1.682
N° 16 di Mirandola	1.961	586	219	2.766	2.155	270	560	2.985
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	7.455	1.712	891	10.058	7.002	845	1.795	9.642
N° 19 di Sassuolo	3.301	485	299	4.085	3.194	326	535	4.055
N° 20 di Pavullo	956	207	43	1.206	995	122	86	1.203
N° 21 di Vignola	1.850	334	168	2.352	1.916	199	330	2.445
<b>Centri per l'impiego</b>								
Area di Carpi	2.277	575	212	3.064	2.112	277	99	2.488
Area di Mirandola	1.961	586	219	2.766	2.155	270	560	2.985
Area di Modena	5.881	1.398	767	8.046	5.562	714	1.563	7.839
Area di Sassuolo	3.301	485	299	4.085	3.194	326	535	4.055
Area di Pavullo	956	207	43	1.206	995	122	86	1.203
Area di Vignola	2.693	524	242	3.459	2.685	277	480	3.442
<b>Distretti A.R.P.A.</b>								
Carpi-Mirandola	4.639	1.191	440	6.270	4.772	557	641	5.970
Modena	6.870	1.578	855	9.303	6.354	846	1.776	8.976
Sassuolo-Vignola	4.027	725	413	5.165	3.922	404	740	5.066
Pavullo	1.533	281	74	1.888	1.655	179	166	2.000
<b>Forme associative delle autonomie locali</b>								
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	3.301	485	299	4.085	3.194	326	535	4.055
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	3.160	471	297	3.928	3.054	312	523	3.889
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	141	14	2	157	140	14	12	166
Unione delle Terre d'argine	2.277	575	212	3.064	2.112	277	99	2.488
Unione Comuni del Sorbara	1.176	134	78	1.388	1.221	85	68	1.374
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	1.961	586	219	2.766	2.155	270	560	2.985
Unione "Terre di Castelli"	2.597	508	237	3.342	2.612	261	475	3.348
Unione dei Comuni del Frignano	956	207	43	1.206	995	122	86	1.203
<b>Provincia di Modena</b>	<b>17.069</b>	<b>3.775</b>	<b>1.782</b>	<b>22.626</b>	<b>16.703</b>	<b>1.986</b>	<b>3.323</b>	<b>22.012</b>
<b>Regione Emilia-Romagna</b>	<b>110.733</b>	<b>25.417</b>	<b>9.839</b>	<b>145.989</b>	<b>102.313</b>	<b>11.301</b>	<b>18.969</b>	<b>132.583</b>
<b>Italia</b>	<b>1.284.099</b>	<b>280.078</b>	<b>102.736</b>	<b>1.666.913</b>	<b>1.298.860</b>	<b>146.955</b>	<b>189.368</b>	<b>1.635.183</b>

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. Vedi Note Metodologiche A.1-2

**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 (per sesso e classi di età), 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 o negativo, la comunità di riferimento si caratterizza per una capacità attrattiva o repulsiva di popolazione:

- **saldi migratori positivi** tendono a consolidare la numerosità della popolazione immigrata nel territorio e ad incidere positivamente sulla consistenza demografica complessiva, modificandone stabilmente la struttura per età, per sesso, per origine, ecc...;
- **saldi migratori negativi** tendono ad incidere negativamente sulla consistenza demografica, modificandone stabilmente la struttura per età, per sesso, per origine, ecc....

Se ad un'analisi algebrico/quantitativa si associa un'analisi qualitativa dei flussi, ad esempio per sesso, per classi di età, per provenienza/destinazione e per cittadinanza, possono emergere evidenze interessanti sul ruolo che i flussi migratori svolgono nel modo in cui una popolazione muta le proprie caratteristiche strutturali nel tempo.

I dati da cui partiamo sono di varia natura (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) <sup>1</sup>;
- il numero di iscrizioni e di cancellazioni da e per l'estero, da e per altri comuni italiani, ma anche per le istanze che caratterizzano i flussi dei cittadini stranieri (irreperibilità, acquisizione di cittadinanza, ecc..) <sup>1,2</sup>;
- il numero di iscrizioni e di cancellazioni per singolo anno di età del migrante <sup>3</sup>;
- la consistenza della popolazione residente, tratta dalle LAC - Liste Anagrafiche Comunali, per cittadinanza, sesso, anno di nascita, anno di iscrizione in anagrafe, ecc... <sup>4</sup>.

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

Si rileva, in particolare, che l'età media dei flussi in ingresso (immigrati) è mediamente inferiore a quella dei flussi in uscita (emigrati) e che, nel tempo, la forbice si mantiene pressoché costante in ampiezza. Si può dire, pertanto, che **i flussi migratori tendono a ringiovanire la popolazione provinciale**, sebbene sia evidente, nell'ultimo decennio, una generale tendenza all'innalzamento

---

<sup>1</sup> Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. – totale e straniera. Nostre elaborazione dei dati Istat.

<sup>2</sup> Per approfondimenti vedi il Volume dedicato ai cittadini stranieri residenti in provincia di Modena.

<sup>3</sup> Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita)

<sup>4</sup> Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali (popolazione residente presente in Anagrafe)

dell'età media dei migranti, depotenziando così l'effetto di ringiovanimento della popolazione. In particolare i migranti di origine straniera, che hanno contribuito maggiormente all'incremento demografico degli ultimi anni, pur risultando più giovani della popolazione nel suo complesso, mostrano la tendenza ad avere un'età media in crescita sia degli iscritti che dei cancellati. Tale tendenza è molto più marcata per le femmine a causa del contributo delle cosiddette "badanti" <sup>5, 6</sup> ai flussi migratori stranieri netti, che presentano un'età media più elevata rispetto ai corrispondenti migranti maschi e alle donne immigrate di altre nazionalità (V. Tab.3.3): il 18,0% del totale dei cittadini stranieri residenti in provincia di Modena sono donne originarie dell'Europa Centro-Orientale: in particolare, il 10,2% sono cittadine Moldave, Polacche, Russe e Ucraine <sup>5</sup>, che hanno un'età media di 43,4 anni, contro: i 40,4 anni del totale delle cittadine originarie dell'Europa Centro-Orientale, i 32,5 anni del totale dei cittadini stranieri residenti e dei 44,8 anni della popolazione provinciale complessiva.

**Tab.3.3.** Cittadini stranieri, per cittadinanza e sesso, residenti in provincia di Modena – al 1.1 del 2014, 2015 e 2016 – Valori assoluti, Numeri Indice base 2014 = 100, valori percentuali ed età media

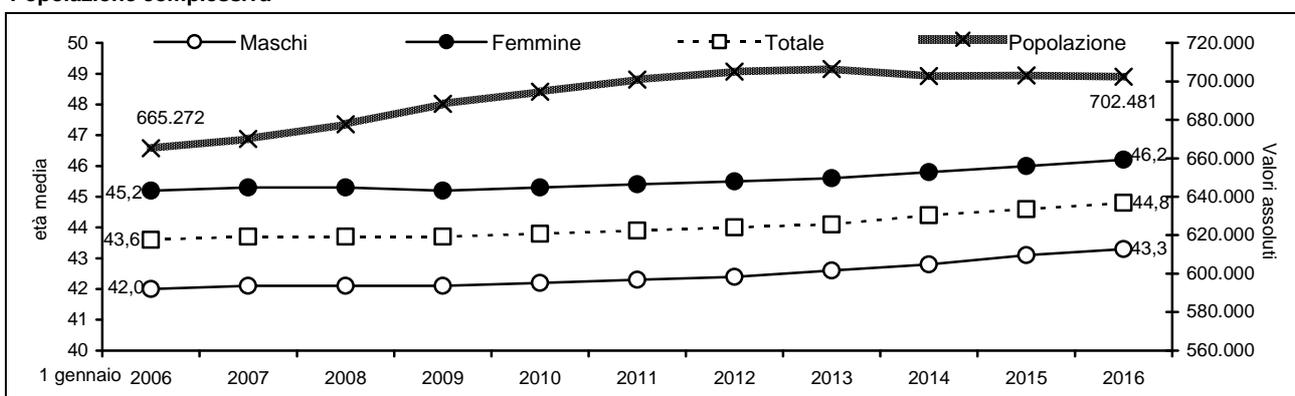
Al 1.1. dell'anno	Europa Centro-Orientale <sup>7</sup> *			Resto del mondo			Totale stranieri		
	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale
<b>Valori assoluti</b>									
2014	7.464	15.934	23.398	37.623	32.365	69.988	45.087	48.299	93.386
2015	7.605	16.374	23.979	36.868	32.377	69.245	44.473	48.751	93.224
2016	7.767	16.560	24.327	35.792	32.050	67.842	43.559	48.610	92.169
<b>Numeri indice base 2014= 100</b>									
2015	101,9	102,8	102,5	98,0	100,0	98,9	98,6	100,9	99,8
2016	104,1	103,9	104,0	95,1	99,0	96,9	96,6	100,6	98,7
<b>Valori percentuali per sesso</b>									
2014	31,9	68,1	100,0	53,8	46,2	100,0	48,3	51,7	100,0
2015	31,7	68,3	100,0	53,2	46,8	100,0	47,7	52,3	100,0
2016	31,9	68,1	100,0	52,8	47,2	100,0	47,3	52,7	100,0
<b>Valori percentuale sul totale della popolazione con cittadinanza straniera</b>									
2014	8,0	17,1	25,1	40,3	34,7	74,9			
2015	8,2	17,6	25,7	39,5	34,7	74,3			
2016	8,4	18,0	26,4	38,8	34,8	73,6			
<b>Età media</b>									
2014	30,2	39,3	36,4	30,2	29,4	29,8	30,2	32,7	31,5
2015	30,3	39,9	36,8	30,4	30	30,2	30,4	33,3	31,9
2016	30,7	40,4	37,3	30,8	30,6	30,7	30,8	34,0	32,5

\* Moldavia (il 21,5% di "Europa Centro-Orientale"), Polonia (9,1% di "Europa Centro-Orientale"), Federazione Russia (il 2,3% di "Europa Centro-Orientale") e Ucraina (il 21,7% di "Europa Centro-Orientale")

Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali

**Graf.3.B.** Popolazione complessiva e con cittadinanza straniera per sesso - provincia di Modena – Età media e Valori assoluti - Al 1.1 Periodo 2006-2016

**Popolazione complessiva**



(continua)

<sup>5</sup> Le nazionalità che, in provincia di Modena, svolgono prevalentemente attività di assistenza e di cura agli anziani sono: Moldava, Polacca, Russa e Ucraina.

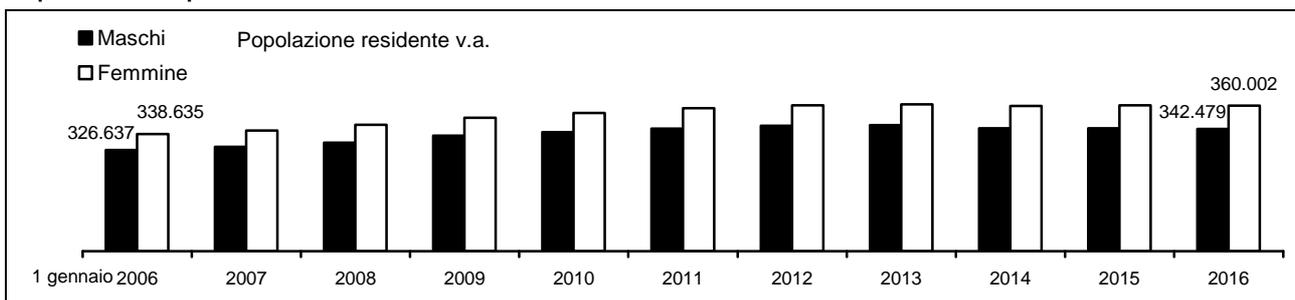
<sup>6</sup> Il generale invecchiamento della popolazione determina un crescente bisogno di assistenza e di cura, che viene soddisfatto anche dal contributo delle donne immigrate in crescita.

<sup>7</sup> Europa Centro-Orientale: Bielorussia, Bulgaria, Repubblica Ceca, Moldavia, Polonia, Romania, Federazione Russia, Repubblica Slovacca, Ucraina, Ungheria

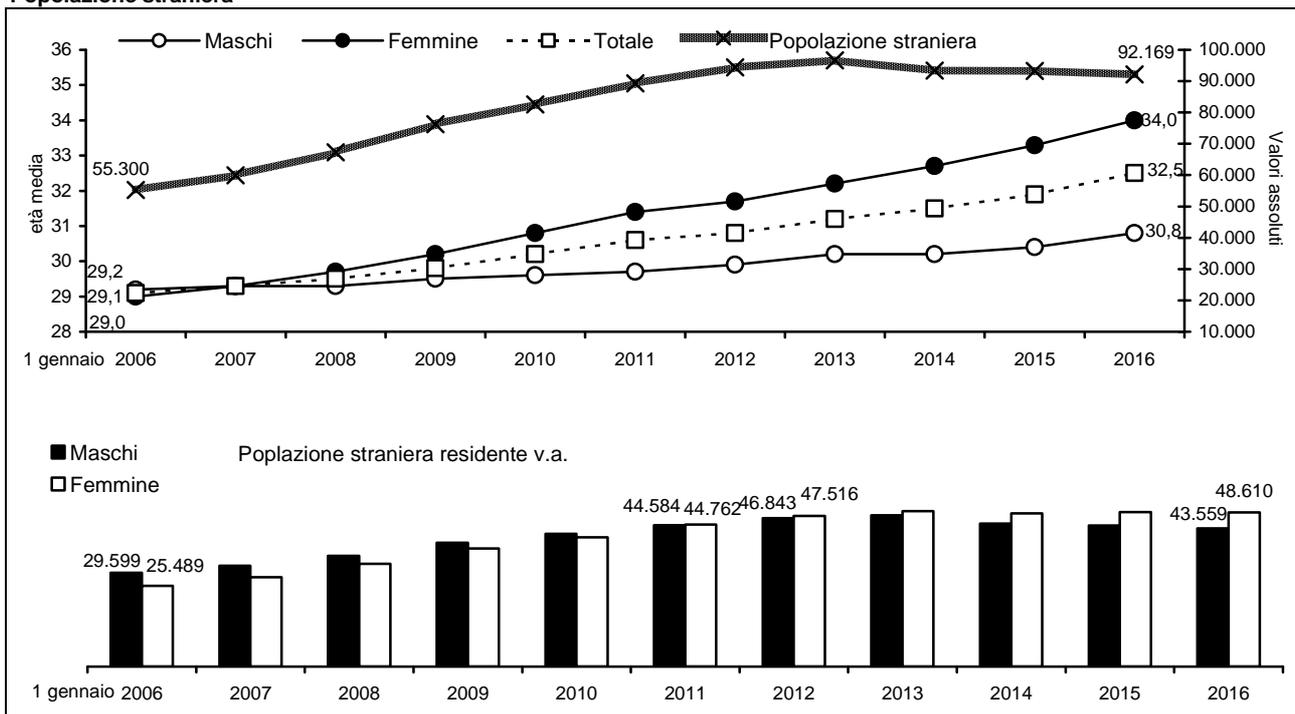
(continua)

**Graf.3.B.** Popolazione complessiva e con cittadinanza straniera per sesso - provincia di Modena – Età media e Valori assoluti – Al 1.1. Periodo 2006-2016

**Popolazione complessiva**

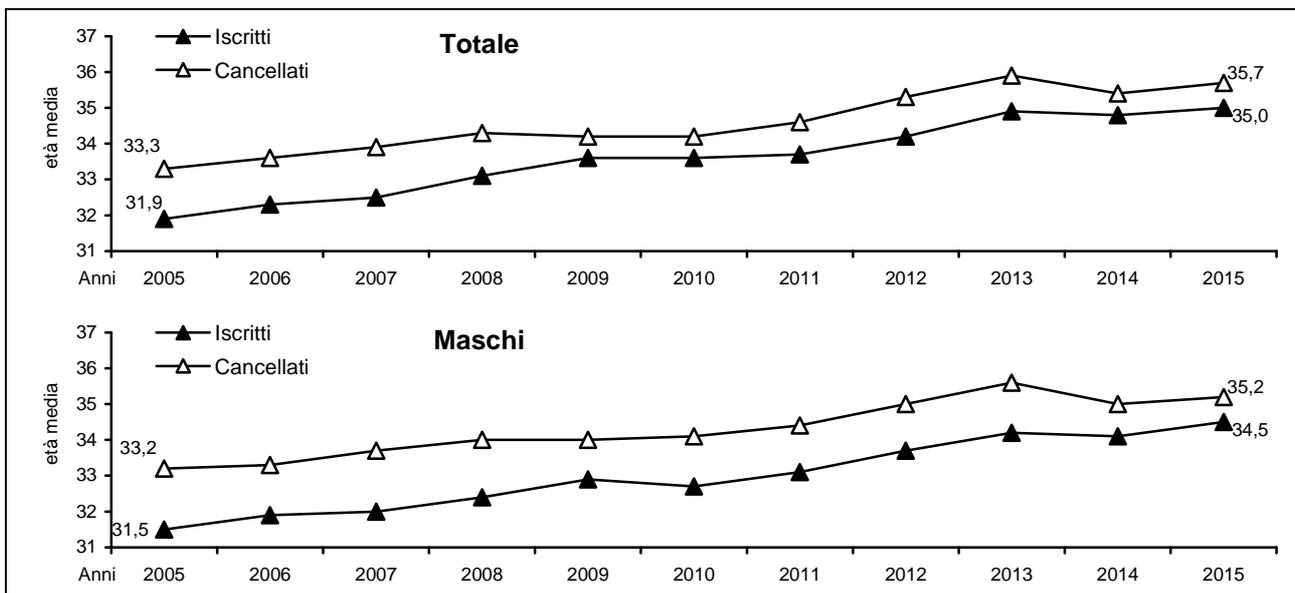


**Popolazione straniera**



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali

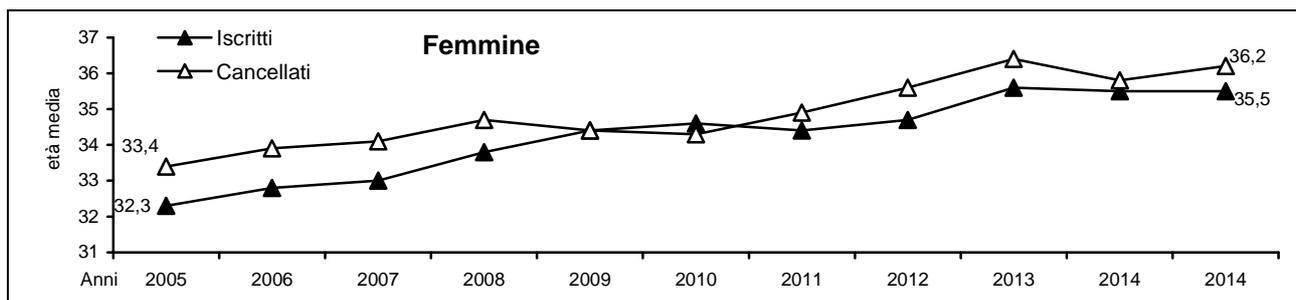
**Graf.3.C.** Iscritti e cancellati per sesso - provincia di Modena - Età media - Periodo 2005-2015



(continua)

(continua)

**Graf.3.C.** Iscritti e cancellati per sesso - provincia di Modena - Età media - Periodo 2004-2014



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita)

La **crisi economica** degli ultimi anni ha prodotto un **ridimensionamento dell'intensità dei flussi migratori** a cui la provincia di Modena ci aveva abituati. Nel 2015 gli iscritti (immigrati) complessivi ammontano a 22.626 unità <sup>8</sup> (confrontabile solo con il dato degli ultimi anni '90), i cancellati (emigrati) a 22.012 unità <sup>8</sup> (confrontabile solo con il dato rilevato nel 2004), per un saldo migratorio pari a +614 immigranti netti, il valore più contenuto degli ultimi quarant'anni: il secondo valore più basso del saldo migratorio si registrato nel 1984 pari a +1.154 persone.

Parlando di **immigrazione** si ha che (V. Tabb.3.4-6 e Graff.3.D-E-F):

- gli **immigrati italiani** <sup>8, 9</sup> assumono come origine prevalente gli "altri comuni italiani": il 91,4% dell'immigrazione italiana nell'ultimo decennio è interna, e solo una esigua minoranza proviene dall'estero (l'1,6% dell'immigrazione italiana nell'ultimo decennio è estera). Presentano inoltre una struttura per origine sostanzialmente stabile nel tempo. Si ha, infatti, che dei 13.762 iscritti italiani nel 2015 (il 60,8% del totale delle iscrizioni), 12.993 (il 94,4% del flusso italiano) provengono direttamente da un altro comune italiano (il 76,1% del totale degli iscritti da altri comuni), mentre appena 218 persone (l'1,6% del flusso italiano) vengono dall'estero, valore pari all'1,0% del totale delle iscrizioni.

Il tasso di iscrizione complessivo degli italiani nel 2015 è pari al 22,6‰, inferiore a quello calcolato per l'intera popolazione provinciale (32,2‰). In particolare il tasso di iscrizione dall'estero è di appena lo 0,4‰ (inferiore a quello medio provinciale, il 5,4‰) e quello da altri comuni italiani è il 21,3‰ (inferiore a quello medio provinciale, il 24,3‰).

- L'**immigrazione straniera** <sup>8</sup>. Nel 2015, dei 9.470 stranieri iscritti, i cittadini stranieri che provengono direttamente dall'estero sono 3.557 unità (il 40,1% del flusso straniero), mentre 4.076 (il 46,0% del flusso straniero, il 18,0% del totale delle iscrizioni) vengono da altri comuni italiani (immigrazioni di livello superiore al primo). Nel 2015 la percentuale di stranieri sul totale degli iscritti è sostanzialmente confrontabile con il dato rilevato nel 2005 (il 39,2% del totale degli iscritti, contro il 38,0% del 2005), ma la distribuzione percentuale per destinazione ("dall'estero", "da altro comune", "altri iscritti") subisce una variazione strutturale: gli "altri iscritti" stranieri passano dal 5,7% del 2006 al 13,9% del 2015 ed aumenta il peso relativo degli iscritti stranieri da altri comuni, rispetto agli iscritti stranieri provenienti dall'estero. Il tasso di iscrizione complessivo degli stranieri nel 2015, secondo l'Istat, è pari al 95,9‰.
- Le **classi di età centrali** <sup>10</sup> (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 44,8% degli iscritti totali (i residenti in età centrale sono, nell'ultimo decennio, il 19,1% della popolazione complessiva).

<sup>8</sup> Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. – totale e straniera. Nostre elaborazione dei dati Istat

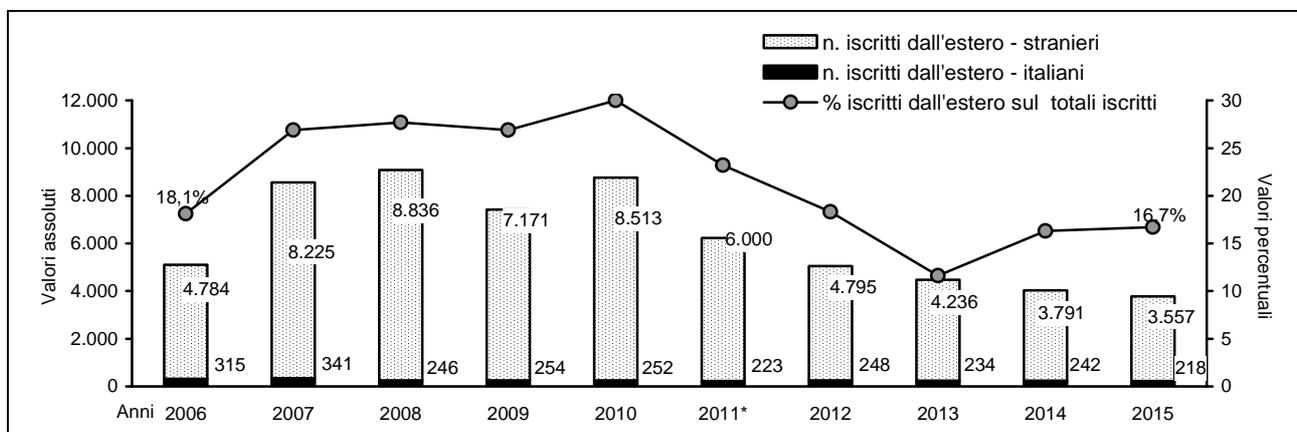
<sup>9</sup> Valori Stimati

<sup>10</sup> Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali. Vedi Note Metodologiche A.1-2

Nel 2015 la crisi economica continua a produrre effetti negativi sulle capacità attrattive della provincia di Modena: si conferma la generale tendenza alla decrescita rispetto agli anni precedenti sia delle **iscrizioni dall'estero**<sup>11</sup> (3.775 unità, pari al -6,4 % rispetto al 2014), che degli **iscritti in età centrale**<sup>12</sup> (25-40 anni) (9.539 unità, pari al -7,9% rispetto al 2014). Fa eccezione la domanda di badanti<sup>13</sup>: all'1.1.2016 le straniere originarie dell'Europa Centro-Orientale sono in lieve crescita rispetto al 1.1.2015 (V. Tab. 3.3).

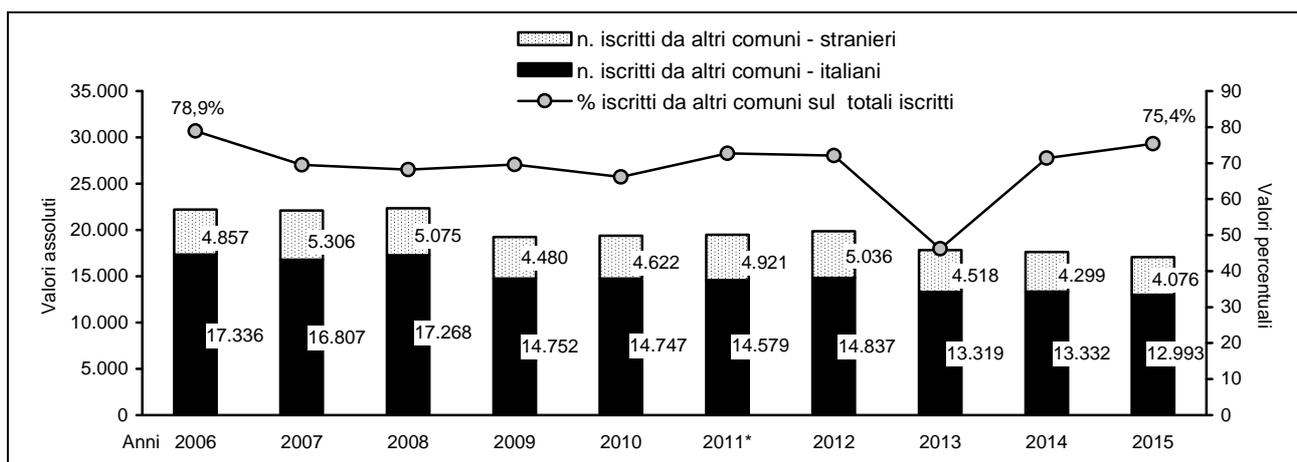
I flussi immigratori di età centrale sono il 42,2% del totale degli iscritti, il valore minimo degli ultimi vent'anni. Si rileva, inoltre, una tendenza alla crescita dell'età media degli immigrati. Nel 2015, si calcola che il 14,9%<sup>14</sup> degli immigrati dall'estero nella regione Emilia-Romagna 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 15,5% di quelli regionali) (V. Tabb.3.3-6 e Graff.3.D-F), mostrando come la provincia di Modena stia perdendo, rispetto alle altre province emiliane, la capacità di attrarre immigrazione direttamente dall'estero.

**Graf.3.D.** Iscritti dall'estero, italiani e stranieri – provincia di Modena - Periodo 2006-2015 - Valori assoluti e percentuali rispetto al totale iscritti



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. \* valori tratti da una rilevazione provinciale presso le Anagrafi comunali.

**Graf.3.E.** Iscritti da altri comuni, italiani e stranieri – provincia di Modena - Periodo 2005-2015 - Valori assoluti e percentuali rispetto al totale iscritti



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. \* valori tratti da una rilevazione provinciale presso le Anagrafi comunali. Vedi Note Metodologiche A.1-2

<sup>11</sup> Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. – totale e straniera. Nostre elaborazione dei dati Istat. Vedi Note Metodologiche A.1-2

<sup>12</sup> Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali. Vedi Note Metodologiche A.1-2

<sup>13</sup> Le nazionalità che, in provincia di Modena, svolgono prevalentemente attività di assistenza e di cura agli anziani appartengono all'Europa Centro-Orientale, segnatamente Moldava, Polacca, Russa e Ucraina.

<sup>14</sup> Nel 2014 tale dato era il 16,5%.

**Tab.3.4. Iscritti dall'estero e da altri comuni italiani per cittadinanza in provincia di Modena - Periodo 2006-2015 - Valori assoluti, percentuali, tassi per 1.000 abitanti**

**Valori assoluti**

Anno	Valori assoluti										
	Italiani (1)		Stranieri (1)		Italiani e Stranieri (1)		Totali Iscritti (1)			Totali Iscritti (2)	Differenza (1)-(2)
	Iscritti dall'estero (a)	Iscritti da altri comuni (b)	Iscritti dall'estero (aS)	Iscritti da altri comuni (bS)	Iscritti dall'estero (a) = (a)+(aS)	Iscritti da altri comuni (b) = (b)+(bS)	Italiani (ab) = (a)+(b)+ (c)	Stranieri (abS) = (aS)+(bS)+ (cS)	Italiani e Stranieri (ab) = (ab)+(abS)		
2006	315	17.336	4.784	4.857	5.099	22.193	17.921	10.221	28.142	28.165	-23
2007	341	16.807	8.225	5.306	8.566	22.113	17.392	14.418	31.810	31.810	0
2008	246	17.268	8.836	5.075	9.082	22.343	17.762	15.002	32.764	32.754	10
2009	254	14.752	7.171	4.480	7.425	19.232	15.216	12.414	27.630	27.627	3
2010	252	14.747	8.513	4.622	8.765	19.369	15.318	13.933	29.251	29.252	-1
2011*	223	14.579	6.000	4.921	6.223	19.500	15.044	11.794	26.838	26.838	0
2012	248	14.837	4.795	5.036	5.043	19.873	16.102	11.472	27.574	25.987	1.587
2013**	234	13.319	4.236	4.518	4.470	17.837	20.292	18.286	38.578	25.309	13.269
2014	242	13.332	3.791	4.299	4.033	17.631	15.207	9.470	24.677	23.692	985
2015	218	12.993	3.557	4.076	3.775	17.069	13.762	8.864	22.626	22.364	262

(c)=altri iscritti - italiani; (cS)=altri iscritti - stranieri

**Valori percentuali**

Anno	Composizione % per cittadinanza e per destinazione del totale iscritti (1)						Distribuzione % per cittadinanza degli iscritti totali (1)		
	Italiani		Stranieri		Italiani e Stranieri		Stranieri (escluse le acquisizioni di cittadinanza) (abS/ab)*100		
	Iscritti dall'estero (a/ab)*100	Iscritti da altri comuni (b/ab)*100	Iscritti dall'estero (aS/abS)*100	Iscritti da altri comuni (bS/abS)*100	Iscritti dall'estero (a/S/ab)*100	Iscritti da altri comuni (b/S/ab)*100	Italiani (ab/ab)*100	Italiani e Stranieri	
2006	1,8	96,7	46,8	47,5	18,1	78,9	63,7	36,3	100,0
2007	2,0	96,6	57,0	36,8	26,9	69,5	54,7	45,3	100,0
2008	1,4	97,2	58,9	33,8	27,7	68,2	54,2	45,8	100,0
2009	1,7	97,0	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	1,5	92,1	41,8	43,9	18,3	72,1	58,4	41,6	100,0
2013**	1,2	65,6	23,2	24,7	11,6	46,2	52,6	47,4	100,0
2014	1,6	87,7	40,0	45,4	16,3	71,4	61,6	38,4	100,0
2015	1,6	94,4	40,1	46,0	16,7	75,4	60,8	39,2	100,0
Minimo	1,2	65,6	23,2	24,7	11,6	46,2	52,4	36,3	
Medio	1,6	91,4	47,6	37,5	21,6	68,0	56,6	43,4	
Massimo	2,0	97,2	61,1	47,5	30,0	78,9	63,7	47,6	

**Tassi di iscrizione**

Anno	Tassi di iscrizione per 1.000 abitanti										
	Italiani (1)		Stranieri (1)		Italiani e Stranieri (1)		Totali Iscritti (1)			Totali Iscritti (2)	Differenza (1)-(2)
	Iscritti dall'estero	Iscritti da altri comuni	Iscritti dall'estero	Iscritti da altri comuni	Iscritti dall'estero	Iscritti da altri comuni	Italiani	Stranieri	Italiani e Stranieri		
2006	0,5	28,5	83,2	84,4	7,7	33,4	29,5	177,7	42,3	42,2	0,1
2007	0,6	27,5	129,3	83,4	12,7	32,8	28,5	226,6	47,2	47,2	0,0
2008	0,4	28,3	123,1	70,7	13,3	32,7	29,1	208,9	48,0	48,0	0,0
2009	0,4	24,1	90,3	56,4	10,7	27,8	24,9	156,3	40,0	40,0	0,0
2010	0,4	24,1	99,0	53,8	12,6	27,8	25,0	162,1	41,9	41,9	0,0
2011*	0,4	24,0	70,0	57,4	9,0	28,1	24,8	137,6	38,7	38,2	0,5
2012	0,4	24,6	57,3	60,1	7,3	28,9	26,7	137,0	40,1	36,8	3,3
2013**	0,4	22,0	47,5	50,6	6,4	25,7	33,5	205,0	55,5	35,9	19,6
2014	0,4	21,9	40,8	46,2	5,7	25,1	25,0	101,8	35,2	33,7	1,5
2015	0,4	21,3	38,5	44,1	5,4	24,3	22,6	95,9	32,2	31,8	0,4
Minimo	0,4	21,3	38,5	44,1	5,4	24,3	22,6	95,9	32,2	31,8	
Medio	0,4	24,6	73,0	57,5	9,0	28,5	26,9	153,4	41,9	39,3	
Massimo	0,6	28,5	129,3	84,4	13,3	33,4	33,5	226,6	55,5	48,0	

Fonte: (1) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; (2) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita);

\* valori tratti da una rilevazione provinciale presso le Anagrafi comunali; \*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria. Vedi Note Metodologiche A.1-2

**Tab.3.5.** Flusso di immigrazione dall'estero e in età centrale (25-40 anni) in provincia di Modena – Periodo 2006-2015 – Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2005 = 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 2005=100	% del dato regionale	% del dato nazionale	valori assoluti***	% sul totale iscritti	n. indici base 2005=100
2006	5.099	18,1	89	17,6	1,7	13.231	47,0	97
2007	8.566	26,9	150	17,0	1,5	14.900	46,8	109
2008	9.082	27,7	159	15,7	1,7	15.059	46,0	110
2009	7.425	26,9	130	15,9	1,7	12.521	45,3	92
2010	8.765	30,0	153	17,9	1,9	13.374	45,7	98
2011*	6.223	23,2	109	13,3	1,4	12.008	44,7	88
2012	5.043	18,3	88	15,6	1,4	12.087	43,8	89
2013**	4.470	11,6	78	15,9	1,5	16.395	42,5	120
2014	4.033	16,3	70	16,5	1,5	10.354	42,0	76
2015	3.775	16,7	66	14,9	1,3	9.539	42,2	70
Minimo	3.775	11,6	66	13,3	1,3	9.539	42,0	70
Medio	6.248	21,6	109	16,0	1,6	12.947	44,8	95
Massimo	9.082	30,0	159	17,9	1,9	16.395	47,0	120

Fonte: (1) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; (2) Ufficio Statistica, Provincia di Modena – Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita);

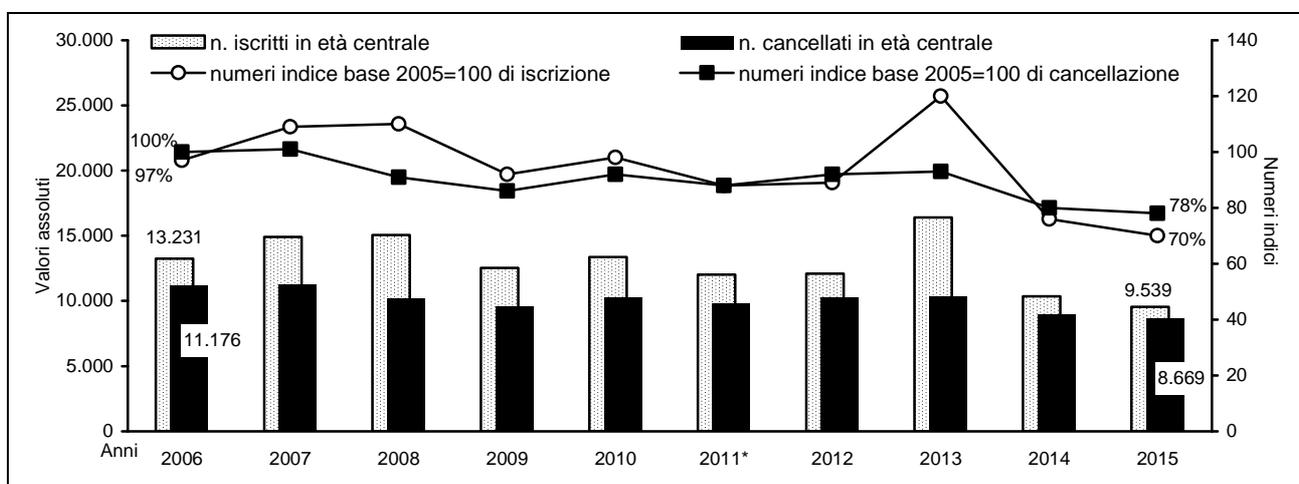
\* valori tratti da una rilevazione provinciale presso le Anagrafi comunali; \*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria; \*\*\* valori stimati a partire da (2); Vedi Note Metodologiche A.1-2

**Tab.3.6.** Flusso di immigrazione dall'estero nella regione Emilia-Romagna e in Italia – Periodo 2006-2015 – Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2005 = 100

Anno	Regione Emilia-Romagna			Italia		
	valori assoluti	% sul totale iscritti	n. indici base 2005=100	valori assoluti	% sul totale iscritti	n. indici base 2005=100
2006	29.021	16,9	89	297.640	14,5	91
2007	50.285	26,6	154	558.019	27,1	171
2008	57.852	29,1	177	534.712	26,1	164
2009	46.614	27,1	143	442.940	23,9	136
2010	48.909	28,0	150	458.856	24,5	141
2011*	46.882	28,1	143	450.794	24,9	138
2012	32.245	16,6	99	350.772	16,0	108
2013	28.171	12,2	86	307.454	9,9	94
2014	24.515	16,5	75	277.631	15,7	85
2015	25.417	17,4	78	280.078	16,8	86
Minimo	24.515	12,2	75	277.631	9,9	85
Medio	38.991	21,9	119	395.890	19,9	122
Massimo	57.852	29,1	177	558.019	27,1	171

Fonte: Istat – Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; \* Stime a partire dai dati Istat

**Graf.3.F.** Iscritti e cancellati in età centrale (25-40 anni) – provincia di Modena – Periodo 2006-2015 – Valori assoluti e numeri indici base 2005=100



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12., valori stimati a partire dai dati di fonte " Provincia di Modena – Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita)";

\* valori tratti da una rilevazione provinciale presso le Anagrafi comunali; Vedi Note Metodologiche A.1-2

Parlando di **emigrazione** si ha che (V. Tabb.3.7-9 e Graff.3.C-G-H):

- Gli **emigrati italiani** <sup>15, 16</sup> assumono come destinazione prevalente gli “altri comuni italiani” (il 91,7% dell’emigrazione italiana nell’ultimo decennio è interna) e solo una minoranza, seppure in crescita negli ultimi anni, è destinata all’estero (il 4,0% dell’emigrazione italiana nell’ultimo decennio è estera). Presentano, inoltre, una struttura per destinazione sostanzialmente stabile nel tempo. Si ha, infatti, che dei 14.442 cancellati italiani nel 2015 (il 65,6% del totale delle cancellazioni), 12.605 (l’87,3% del flusso italiano) sono diretti verso un altro comune italiano (il 75,5% del totale dei cancellati per altri comuni), mentre 1.148 persone (il 7,9% del flusso italiano) vanno all’estero, pari al 5,2% del totale delle cancellazioni. Il tasso di cancellazione complessivo degli italiani nel 2015 è pari al 23,7‰, inferiore a quello calcolato per l’intera popolazione provinciale (il 31,4‰). In particolare il tasso di cancellazione per l’estero è l’1,9‰ (inferiore a quello medio provinciale, il 2,8‰, ma in crescita rispetto agli anni precedenti <sup>17</sup>) e quello per altri comuni italiani è il 20,7‰ (inferiore a quello medio provinciale, il 23,8‰).
- Gli **emigrati stranieri** <sup>15</sup> assumono anch’essi, come destinazione prevalente, gli “altri comuni italiani” (il 61,5% 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 <sup>18</sup> o forzato <sup>19</sup>; pertanto la quota di emigrazione verso l’estero tra gli stranieri è significativamente superiore a quella degli italiani (l’8,0% dell’emigrazione straniera nell’ultimo decennio è rivolta all’estero). Si ha che dei 7.570 cancellati stranieri <sup>20</sup> nel 2015 (il 34,4% del totale delle cancellazioni), 4.098 (il 54,1% del flusso straniero) sono destinati ad altri comuni italiani (il 24,5% del totale dei cancellati per altri comuni), mentre 832 persone (l’11,1% del flusso straniero) sono dirette all’estero, pari al 3,8% del totale delle cancellazioni. Il tasso di cancellazione complessivo degli stranieri nel 2015 è pari al 81,9‰. In particolare il tasso di cancellazione per l’estero è il 9,1‰ (uguale al corrispondente tasso 2014) e quello da altri comuni italiani è il 44,3‰.
- Le **classi di età centrali** (25-40 anni) <sup>21</sup>, che presentano da sempre la maggiore propensione alla mobilità territoriale dovuta essenzialmente alla ricerca di un lavoro, costituiscono nell’ultimo decennio il 43,3% dei cancellati totali (i residenti in età centrale sono, nell’ultimo decennio, il 19,1% della popolazione complessiva).

Nel 2015, il 17,6%<sup>22</sup> degli emigrati per l’estero dalla regione Emilia-Romagna aveva residenza in provincia di Modena (la popolazione provinciale è il 15,8% di quella regionale e i cancellati complessivi in provincia sono il 16,6% di quelli regionali) (V. Tabb.3.7-9 e Graff.3.F-H), mostrando come la provincia di Modena stia perdendo, rispetto alle altre province emiliane, la capacità di trattenere l’immigrazione.

<sup>15</sup> Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. – totale e straniera. Nostre elaborazione dei dati Istat.

<sup>16</sup> Valori stimati.

<sup>17</sup> Il tasso di cancellazione per l’estero degli italiani passa dallo 0,69‰ del 2009 allo 1,88‰ del 2015.

<sup>18</sup> Tornano al loro Paese o raggiungono parenti o amici fuori dall’Italia.

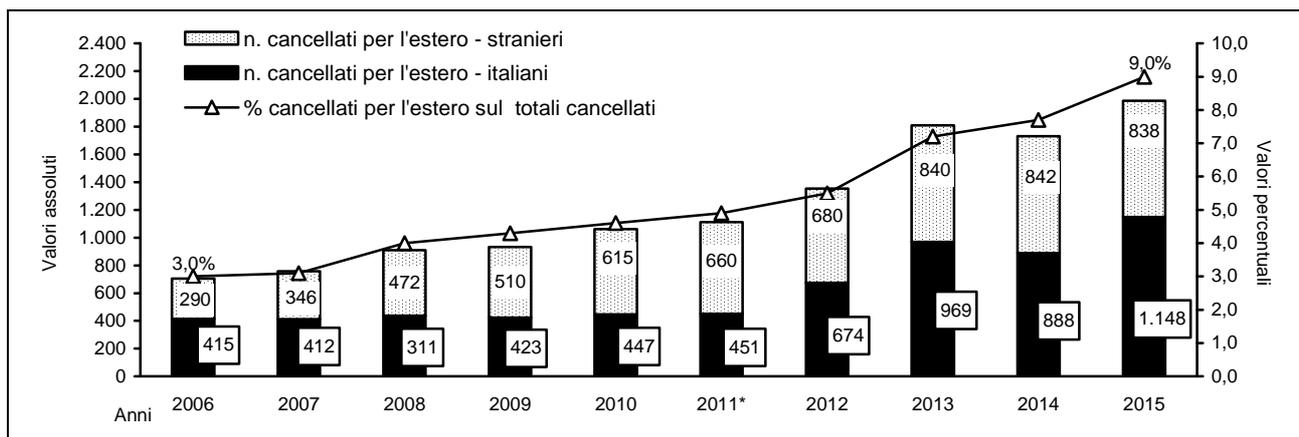
<sup>19</sup> La Legge 189 del 30 luglio 2002, comunemente nota come “Bossi-Fini”, prevede l’espulsione dei cittadini stranieri extracomunitari che non sono in grado di dimostrare di avere un lavoro regolare.

<sup>20</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.

<sup>21</sup> Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali. Vedi Note Metodologiche A.1-2

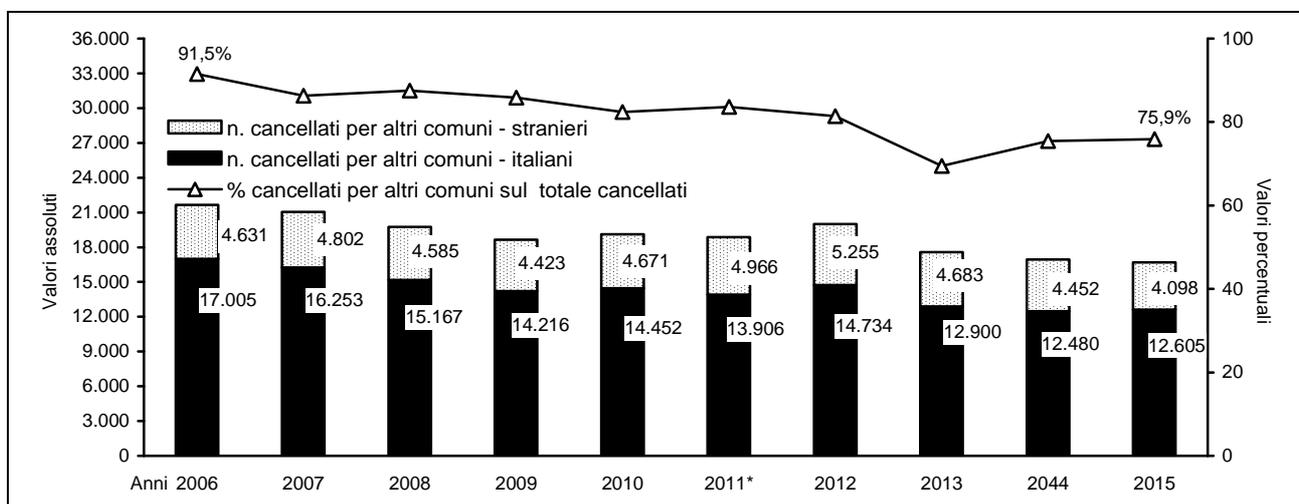
<sup>22</sup> Nel 2014 tale dato era il 16,3%.

**Graf.3.G.** Cancellazioni per l'estero, italiani e stranieri – provincia di Modena – Periodo 2006-2015 – Valori assoluti e percentuali rispetto al totale cancellati



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. \* valori tratti da una rilevazione provinciale presso le Anagrafi comunali.

**Graf.3.H.** Cancellazioni per altri comuni italiani, italiani e stranieri – provincia di Modena – Periodo 2006-2015 – Valori assoluti e percentuali rispetto al totale cancellati



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. \* valori tratti da una rilevazione provinciale presso le Anagrafi comunali. Vedi Note Metodologiche A.1-2

**Tab.3.7.** Cancellati per l'estero e per altri comuni italiani per cittadinanza in provincia di Modena – Periodo 2006-2015 – Valori assoluti, percentuali, tassi per 1.000 abitanti

**Valori assoluti**

Anno	Valori assoluti										Differenze (1)-(2)
	Italiani (1)		Stranieri (1)		Italiani e Stranieri (1)		Totali Cancellati (1)			Totali Cancellati (2)	
	Cancellati per l'estero (a)	Cancellati per altri comuni (b)	Cancellati per l'estero (aS)	Cancellati per altri comuni (bS)	Cancellati per l'estero (b) = (a)+(aS)	Cancellati per altri comuni (b) = (b)+(bS)	Italiani (ab) = (a)+(b)+ (c)	Stranieri (abS) = (aS)+(bS)+ (cS)	Italiani e Stranieri (ab) = (ab)+(abS)		
2006	415	17.005	290	4.631	705	21.636	17.672	5.976	23.648	23.540	108
2007	412	16.253	346	4.802	758	21.055	17.083	7.314	24.397	24.397	0
2008	437	15.167	472	4.585	909	19.752	15.976	6.605	22.581	22.543	38
2009	423	14.216	510	4.423	933	18.639	15.108	6.616	21.724	21.721	3
2010	447	14.452	615	4.671	1.062	19.123	15.449	7.760	23.209	23.209	0
2011*	451	13.906	660	4.966	1.111	18.872	14.762	7.824	22.586	22.586	0
2012	674	14.734	680	5.255	1.354	19.989	16.337	8.217	24.554	23.887	667
2013**	969	12.900	840	4.683	1.809	17.583	16.005	9.278	25.283	25.515	-232
2014	888	12.480	842	4.452	1.730	16.932	13.928	8.534	22.462	21.479	983
2015	1.148	12.605	838	4.098	1.986	16.703	14.442	7.570	22.012	21.861	151

(c)=altri cancellati – italiani; (cS)=altri cancellati – stranieri (continua)

(continua)

**Tab.3.7.** Cancellati per l'estero e per altri comuni italiani per cittadinanza in provincia di Modena – Periodo 2006-2015 – Valori assoluti, percentuali, tassi per 1.000 abitanti

**Valori percentuali**

Anno	Composizione % per cittadinanza e per destinazione del totale cancellati (1)						Distribuzione % per cittadinanza degli cancellati totali (1)		
	Italiani		Stranieri		Italiani e Stranieri		Italiani (ab/ab)*100	Stranieri (escluse le acquisizioni di cittadinanza) (abS/ab)*100	Italiani e Stranieri
	Cancellati per l'estero (a/ab)*100	Cancellati per altri comuni (b/ab)*100	Cancellati per l'estero (aS/abS)*100	Cancellati per altri comuni (bS/abS)*100	Cancellati per l'estero (aI/abI)*100	Cancellati per altri comuni (bI/abI)*100			
2006	2,3	96,2	4,9	77,5	3,0	91,5	74,7	25,3	100,0
2007	2,4	95,1	4,7	65,7	3,1	86,3	70,0	30,0	100,0
2008	2,7	94,9	7,1	69,4	4,0	87,5	70,7	29,3	100,0
2009	2,8	94,1	7,7	66,9	4,3	85,8	69,5	30,5	100,0
2010	2,9	93,5	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	4,1	90,2	8,3	64,0	5,5	81,4	66,5	33,5	100,0
2013**	6,1	80,6	9,1	50,5	7,2	69,5	63,3	36,7	100,0
2014	6,4	89,6	9,9	52,2	7,7	75,4	62,0	38,0	100,0
2015	7,9	87,3	11,1	54,1	9,0	75,9	65,6	34,4	100,0
Minimo	2,3	80,6	4,7	50,5	3,0	69,5	62,0	25,3	
Medio	4,0	91,7	8,0	61,5	5,3	81,9	67,4	32,6	
Massimo	7,9	96,2	11,1	77,5	9,0	91,5	74,7	38,0	

**Tassi di cancellazione**

Anno	Tassi di cancellazione per 1.000 abitanti										
	Italiani (1)		Stranieri (1)		Italiani e Stranieri (1)		Totali Cancellati (1)			Totali Cancellati (2)	Differenza (1)-(2)
	Cancellati per l'estero	Cancellati per altri comuni	Cancellati per l'estero	Cancellati per altri comuni	Cancellati per l'estero	Cancellati per altri comuni	Italiani	Stranieri	Italiani e Stranieri		
2006	0,7	28,0	5,0	80,5	1,1	32,5	29,1	103,9	35,6	35,3	0,3
2007	0,7	26,6	5,4	75,5	1,1	31,2	28,0	114,9	36,2	36,2	0,0
2008	0,7	24,8	6,6	63,9	1,3	28,9	26,1	92,0	33,1	33,0	0,1
2009	0,7	23,2	6,4	55,7	1,3	27,0	24,7	83,3	31,4	31,4	0,0
2010	0,7	23,6	7,2	54,3	1,5	27,4	25,3	90,3	33,3	33,3	0,0
2011*	0,7	22,9	7,7	58,0	1,6	27,2	24,3	91,3	32,6	32,1	0,4
2012	1,1	24,4	8,1	62,8	2,0	29,1	27,1	98,1	35,7	33,8	1,9
2013**	1,6	21,3	9,4	52,5	2,6	25,3	26,4	104,0	36,4	36,2	0,2
2014	1,5	20,5	9,1	47,9	2,5	24,1	22,9	91,8	32,0	30,6	1,5
2015	1,9	20,7	9,1	44,3	2,8	23,8	23,7	81,9	31,4	31,1	0,3
Minimo	0,7	20,5	5,0	44,3	1,1	23,8	22,9	81,9	31,4	30,6	
Medio	1,0	23,6	7,4	56,7	1,8	27,5	25,7	92,2	33,6	33,2	
Massimo	1,9	28,0	9,4	80,5	2,8	32,5	29,1	114,9	36,4	36,2	

Fonte: (1) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; (2) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita); \* valori tratti da una rilevazione provinciale presso le Anagrafi comunali; \*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria. Vedi Note Metodologiche A.1-2

**Tab.3.8.** Flusso di emigrazione per l'estero e in età centrale (25-40 anni) in provincia di Modena - Periodo 2006-2015 - Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2005 = 100

Anno	Cancellati dall'estero (1)					Flussi totale di emigrati di età centrale (25-40 anni) (2)		
	Valori assoluti	% sul totale cancellati	n. indici base 2005=100	% del dato regionale	% del dato nazionale	valori assoluti***	% sul totale cancellati	n. indici base 2005=100
	2006	705	3,0	116	16,2	0,9	11.176	47,3
2007	758	3,1	124	17,0	1,2	11.276	46,2	101
2008	909	4,0	149	15,3	1,1	10.186	45,1	91
2009	933	4,3	153	15,2	1,2	9.611	44,2	86
2010	1.062	4,6	174	16,4	1,3	10.252	44,2	92
2011*	1.111	4,9	182	8,0	0,8	9.848	43,6	88
2012	1.354	5,5	222	15,9	1,3	10.260	41,8	92
2013**	1.809	7,2	297	17,7	1,4	10.379	41,1	93
2014	1.730	7,7	284	16,3	1,3	8.966	39,9	80
2015	1.986	9,0	326	17,6	1,4	8.669	39,4	78
Minimo	705	3,0	116	8,0	0,8	8.669	39,4	78
Medio	1.236	5,3	203	15,1	1,2	10.062	43,3	90
Massimo	1.986	9,0	326	17,7	1,4	11.276	47,3	101

Fonte: (1) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; (2) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita);

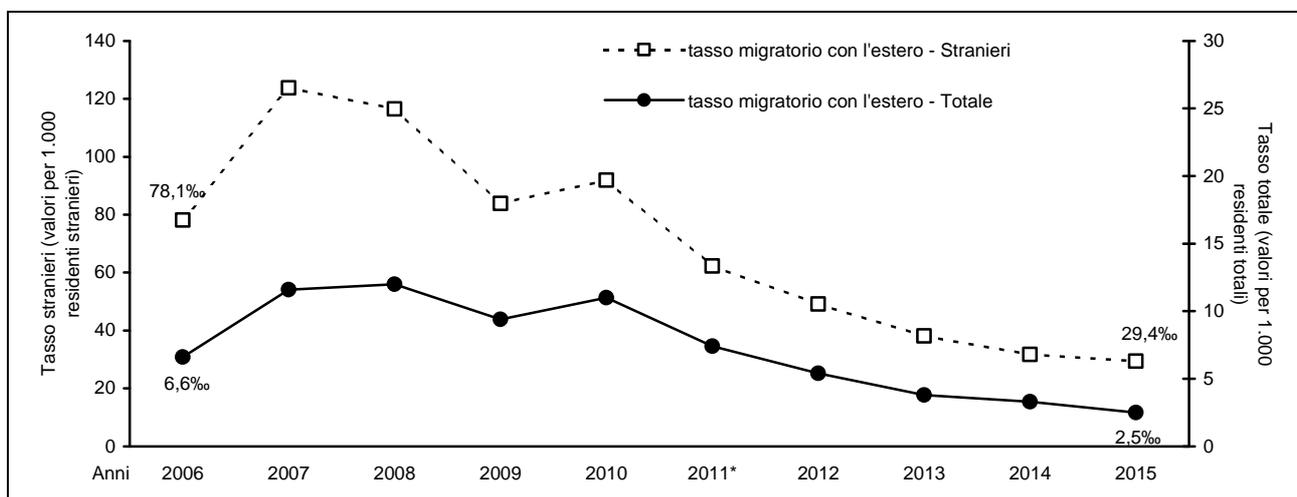
\* valori tratti da una rilevazione provinciale presso le Anagrafi comunali; \*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria; \*\*\* valori stimati a partire da (2); Vedi Note Metodologiche A.1-2

**Tab.3.9.** Flusso di emigrazione per l'estero nella regione Emilia-Romagna e in Italia - Periodo 2006-2015 - Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2005 = 100

Anno	Regione Emilia-Romagna			Italia		
	valori assoluti	% sul totale cancellati	n. indici base 2004=100	valori assoluti	% sul totale cancellati	n. indici base 2005=100
2006	4.363	3,4	111	75.230	4,5	116
2007	4.461	3,4	114	65.196	4,2	100
2008	5.948	4,6	152	80.947	5,0	124
2009	6.126	4,8	156	80.597	5,3	124
2010	6.467	4,9	165	78.771	5,0	121
2011*	13.889	10,4	354	136.005	8,7	209
2012	8.526	5,7	217	106.216	5,8	163
2013	10.218	6,7	260	125.735	6,5	193
2014	10.626	8,0	271	136.328	8,2	210
2015	11.301	8,5	288	146.955	9,0	226
Minimo	4.363	3,4	111	65.196	4,2	100
Medio	8.193	6,0	209	103.198	6,2	159
Massimo	13.889	10,4	354	146.955	9,0	226

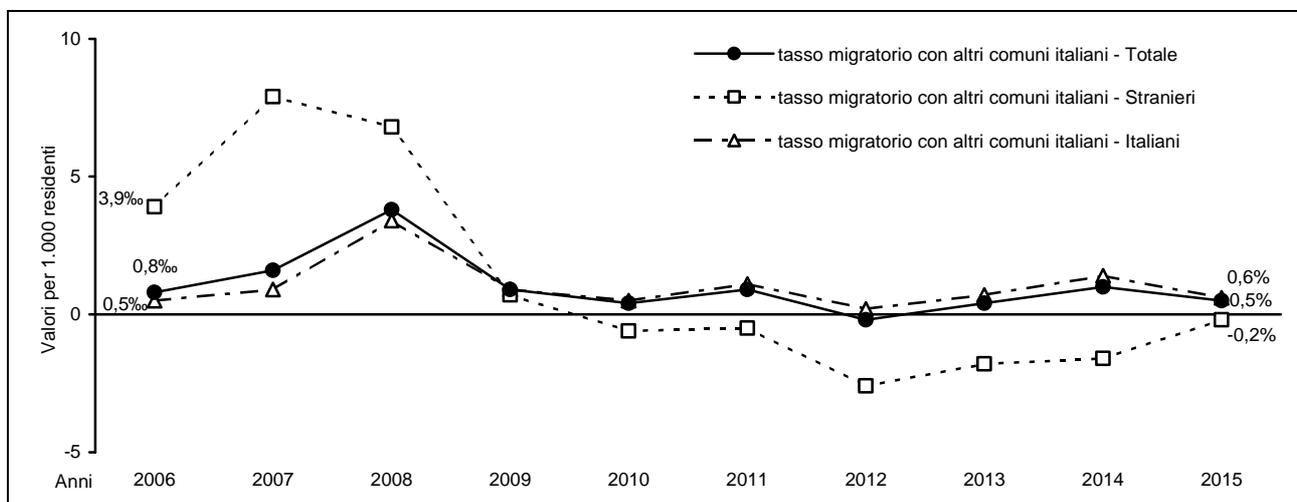
Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; \* Stime a partire dai dati Istat

**Graf.3.I.** Tassi migratori netti con l'estero, stranieri e totale – provincia di Modena - Periodo 2006-2015 - Valori per 1.000 abitanti



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; \* Stime a partire dai dati Istat

**Graf.3.J.** Tassi migratori netti con altri comuni italiani, italiani, stranieri e totale – provincia di Modena - Periodo 2006-2015 - Valori per 1.000 abitanti



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; \* Stime a partire dai dati Istat

Parlando di **saldo migratorio** si ha che (V. Tabb.3.10-12 e Graff.3.I-J):

- Il **Saldo migratorio degli italiani** <sup>23, 24</sup> nel 2015 è di -680 unità: i 388 nuovi residenti italiani, derivanti da un flusso interno di popolazione (da/altro comune), sommati alle iscrizioni nette “per altro motivo”, non hanno compensato la spinta negativa degli espatri in crescita (930 cittadini che hanno lasciato la provincia per recarsi all'estero).  
Nel 2015 si registra un saldo migratorio negativo, in linea con le tendenze degli ultimi anni che lo vedeva in deciso calo<sup>25</sup>.
- Il **Saldo migratorio degli stranieri** <sup>23</sup> è in lieve ripresa rispetto al 2014, anno in cui si è registrato il minimo storico: nel 2015 sono 1.294 i nuovi residenti stranieri (il 210,7%<sup>26</sup> del saldo migratorio totale), che provengono in prevalenza dall'“estero”: +2.719 persone nel 2015, per un corrispondente tasso migratorio pari al 29,4‰ (il 107,2%<sup>26</sup> 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, 22 i residenti stranieri trasferitisi verso altri comuni italiani (fuori della provincia), al netto delle iscrizioni, cui corrisponde un tasso migratorio del -1,7‰.
- Le **classi di età centrali** <sup>27</sup> (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 50,2% del saldo migratorio totale (i residenti in età centrale sono, nell'ultimo decennio, il 19,1% della popolazione complessiva). Per questa classe di età si osserva un calo del 37,3% di immigrati netti rispetto al 2014.

**Tab.3.10.** Saldo migratorio con l'estero e con altri comuni italiani per cittadinanza in provincia di Modena - Periodo 2006-2015 - Valori assoluti, percentuali, tassi per 1.000 abitanti

**Valori assoluti**

Anno	Valori assoluti									
	Italiani (1)		Stranieri (1)		Italiani e Stranieri (1)		Totali Saldo migratorio (1)			Totale Saldo migratorio (2)
	Saldo migratorio con l'estero (a)	Saldo migratorio con altri comuni (b)	Saldo migratorio con l'estero (aS)	Saldo migratorio con altri comuni (bS)	Saldo migratorio con l'estero (a)	Saldo migratorio con altri comuni (b)	Italiani (abl) = (a)+(b)+(c)	Stranieri (abS) = (aS)+(bS)+(cS)	Italiani e Stranieri (ab) = (ab)+(abS)	
2006	-100	331	4.494	226	4.394	557	249	4.245	4.494	
2007	-71	554	7.879	504	7.808	1.058	309	7.104	7.413	7.413
2008	-191	2.101	8.364	490	8.173	2.591	1.786	8.397	10.183	10.211
2009	-169	536	6.661	57	6.492	593	108	5.798	5.906	5.906
2010	-195	295	7.898	-49	7.703	246	-131	6.173	6.042	6.043
2011*	-228	673	5.340	-45	5.112	628	282	3.970	4.252	4.252
2012	-426	103	4.115	-219	3.689	-116	-235	3.255	3.020	2.100
2013**	-735	419	3.396	-165	2.661	254	4.287	9.008	13.295	-206
2014	-646	852	2.949	-153	2.303	699	1.279	936	2.215	2.213
2015	-930	388	2.719	-22	1.789	366	-680	1.294	614	503

(c)=altri saldo migratorio – italiani; (cS)=altri saldo migratorio – stranieri  
(continua)

<sup>23</sup> Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. – totale e straniera. Nostre elaborazione dei dati Istat. Vedi Note Metodologiche A.1-2

<sup>24</sup> Valori stimati.

<sup>25</sup> Il confronto non viene effettuato con l'anno 2013, poiché si tratta di un anno particolare dal punto di vista dei dati di flusso prodotti: contiene gli aggiustamenti anagrafici post-censuari che rendono difficile distinguere il fenomeno migratorio reale da quello amministrativo/contabile prodotto d'ufficio (iscrizioni/cancellazioni d'ufficio) dalle anagrafi comunali a seguito delle correzioni post-censuarie dell'Anagrafe.

<sup>26</sup> La percentuale supera il 100% poiché il saldo migratori straniero netto è positivo e doppio rispetto a quello totale.

<sup>27</sup> Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita dell'Anagrafe). Vedi Note Metodologiche A.1-2

(continua)

**Tab.3.10.** Saldo migratorio con l'estero e con altri comuni italiani per cittadinanza in provincia di Modena - Periodo 2006-2015 - Valori assoluti, percentuali, tassi per 1.000 abitanti

**Valori percentuali**

Anno	Composizione % per cittadinanza e per destinazione del totale saldo migratorio (1)						Distribuzione % per cittadinanza del saldo migratorio totale (1)		
	Italiani		Stranieri		Italiani e Stranieri		Italiani (ab/ab)*100	Stranieri (escluse le acquisizioni di cittadinanza) (abS/ab)*100	Italiani e Stranieri
	Saldo migratorio con l'estero (a/ab)*100	Saldo migratorio con altri comuni (b/ab)*100	Saldo migratorio con l'estero (aS/abS)*100	Saldo migratorio con altri comuni (bS/abS)*100	Saldo migratorio con l'estero (aI/S/ab)*100	Saldo migratorio con altri comuni (bI/S/ab)*100			
2006	-40,2	132,9	105,9	5,3	97,8	12,4	5,5	94,5	100,0
2007	-23,0	179,3	110,9	7,1	105,3	14,3	4,2	95,8	100,0
2008	-10,7	117,6	99,6	5,8	80,3	25,4	17,5	82,5	100,0
2009	-156,5	496,3	114,9	1,0	109,9	10,0	1,8	98,2	100,0
2010	148,9	-225,2	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	181,3	-43,8	126,4	-6,7	122,2	-3,8	-7,8	107,8	100,0
2013**	-17,1	9,8	37,7	-1,8	20,0	1,9	32,2	67,8	100,0
2014	-50,5	66,6	315,1	-16,3	104,0	31,6	57,7	42,3	100,0
2015	136,8	-57,1	210,1	-1,7	291,4	59,6	-110,7	210,7	100,0
Minimo	-156,5	-225,2	37,7	-16,3	20,0	-3,8	-110,7	42,3	
Medio	-50,9	86,2	107,2	1,2	87,3	12,0	12,6	87,4	
Massimo	181,3	496,3	315,1	7,1	291,4	59,6	57,7	210,7	

**Tassi migratori netti**

Anno	Tassi di migrazione per 1.000 abitanti									
	Italiani (1)		Stranieri (1)		Italiani e Stranieri (1)		Totali Saldo migratorio (1)			Totale Saldo migratorio (2)
	Saldo migratorio con l'estero	Saldo migratorio con altri comuni	Saldo migratorio con l'estero	Saldo migratorio con altri comuni	Saldo migratorio con l'estero	Saldo migratorio con altri comuni	Italiani	Stranieri	Italiani e Stranieri	
2006	-0,2	0,5	78,1	3,9	6,6	0,8	0,4	73,8	6,8	6,9
2007	-0,1	0,9	123,8	7,9	11,6	1,6	0,5	111,6	11,0	11,0
2008	-0,3	3,4	116,5	6,8	12,0	3,8	2,9	117,0	14,9	15,0
2009	-0,3	0,9	83,9	0,7	9,4	0,9	0,2	73,0	8,5	8,5
2010	-0,3	0,5	91,9	-0,6	11,0	0,4	-0,2	71,8	8,7	8,7
2011*	-0,4	1,1	62,3	-0,5	7,4	0,9	0,5	46,3	6,1	6,0
2012	-0,7	0,2	49,1	-2,6	5,4	-0,2	-0,4	38,9	4,4	3,0
2013**	-1,2	0,7	38,1	-1,8	3,8	0,4	7,1	101,0	19,1	-0,3
2014	-1,1	1,4	31,7	-1,6	3,3	1,0	2,1	10,1	3,2	3,1
2015	-1,5	0,6	29,4	-0,2	2,5	0,5	-1,1	14,0	0,9	0,7
Minimo	-1,5	0,2	29,4	-2,6	2,5	-0,2	-1,1	10,1	0,9	-0,3
Medio	-0,6	1,0	70,5	1,2	7,3	1,0	1,2	65,7	8,4	6,3
Massimo	-0,1	3,4	123,8	7,9	12,0	3,8	7,1	117,0	19,1	15,0

Fonte: (1) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; (2) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita);

\* valori tratti da una rilevazione provinciale presso le Anagrafi comunali; \*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria. Vedi Note Metodologiche A.1-2

Nel 2015, il 12,7%<sup>28</sup> del saldo migratorio netto con l'estero della regione Emilia-Romagna ha residenza in provincia di Modena (la popolazione provinciale è il 15,8% di quella regionale e il saldo migratorio totale in provincia è il 4,6% di quello regionale) (V. Tabb.3.10-12 e Graff.3.K-L): mostrando come il territorio modenese, pur perdendo, rispetto alle altre province emiliane, la capacità di trattenere l'immigrazione netta complessiva, evidenzia una sostanziale tenuta per quel che riguarda l'immigrazione netta con l'estero.

<sup>28</sup> Nel 2014 tale dato era il 16,6%.

**Tab.3.11.** Flusso di migratorio netto con l'estero e in età centrale (25-40 anni) in provincia di Modena - Periodo 2006-2015 - Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2005 = 100

Anno	Saldo migratorio con l'estero (1)					Flussi totale di migrazione netta di età centrale (25-40 anni) (2)		
	Valori assoluti	% sul totale saldo migratorio	n. indici base 2005=100	% del dato regionale	% del dato nazionale	valori assoluti***	% sul totale saldo migratorio	n. indici base 2005=100
2006	4.394	97,8	86	17,8	2,0	2.055	45,8	82
2007	7.808	105,3	153	17,0	1,6	3.624	48,9	145
2008	8.173	80,3	160	15,7	1,8	4.872	47,8	195
2009	6.492	109,9	127	16,0	1,8	2.910	49,3	117
2010	7.703	127,5	151	18,1	2,0	3.122	51,7	125
2011*	5.112	120,2	100	15,5	1,6	2.160	50,8	87
2012	3.689	122,2	72	15,6	1,5	1.827	67,1	73
2013**	2.661	20,0	52	14,8	1,5	6.016	-136,9	241
2014	2.303	104,0	45	16,6	1,6	1.388	61,8	56
2015	1.789	291,4	35	12,7	1,3	870	162,8	35
Minimo	1.789	20,0	35	12,7	1,3	870	-136,9	35
Medio	5.012	87,3	98	16,3	1,7	2.884	50,2	116
Massimo	8.173	291,4	160	18,1	2,0	6.016	162,8	241

Fonte: (1) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; (2) Ufficio Statistica, Provincia di Modena – Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita);

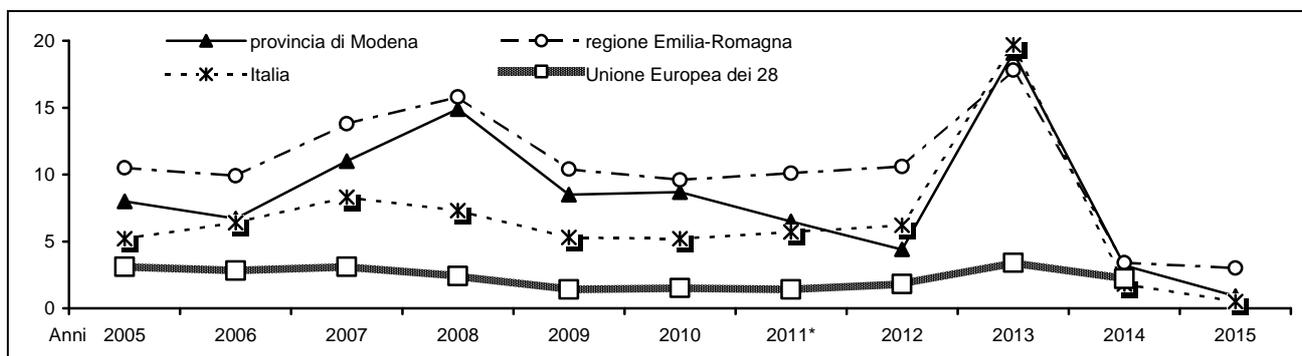
\* valori tratti da una rilevazione provinciale presso le Anagrafi comunali; \*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria; \*\*\* valori stimati a partire da (2); Vedi Note Metodologiche A.1-2

**Tab.3.12.** Flusso migratorio netto con l'estero nella regione Emilia-Romagna e in Italia - Periodo 2006-2015 - Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2005 = 100

Anno	Regione Emilia-Romagna			Italia		
	valori assoluti	% sul totale saldo migratorio	n. indici base 2005=100	valori assoluti	% sul totale saldo migratorio	n. indici base 2005=100
2006	24.658	59,0	86	222.410	58,9	85
2007	45.824	78,3	159	492.823	99,6	189
2008	51.904	76,4	181	453.765	104,5	174
2009	40.488	89,7	141	362.343	113,9	139
2010	42.442	100,0	148	380.085	122,0	146
2011*	32.993	98,7	115	314.789	123,3	121
2012	23.719	51,4	82	244.556	66,1	94
2013	17.953	22,8	62	181.719	15,3	70
2014	13.889	91,3	48	141.303	130,0	54
2015	14.116	105,3	49	133.123	419,5	51
Minimo	13.889	22,8	48	133.123	15,3	51
Medio	30.799	77,3	107	292.692	125,3	112
Massimo	51.904	105,3	181	492.823	419,5	189

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; \* Stime a partire dai dati Istat

**Graf.2.K.** Tassi di Crescita Migratorio netto<sup>29</sup> in provincia di Modena (2), nella regione Emilia-Romagna (2), in Italia (2) e nell'Unione Europea dei 28<sup>30</sup> (1) - Periodo 2005-2015



Fonte: (1) Eurostat<sup>31</sup>; (2) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.;

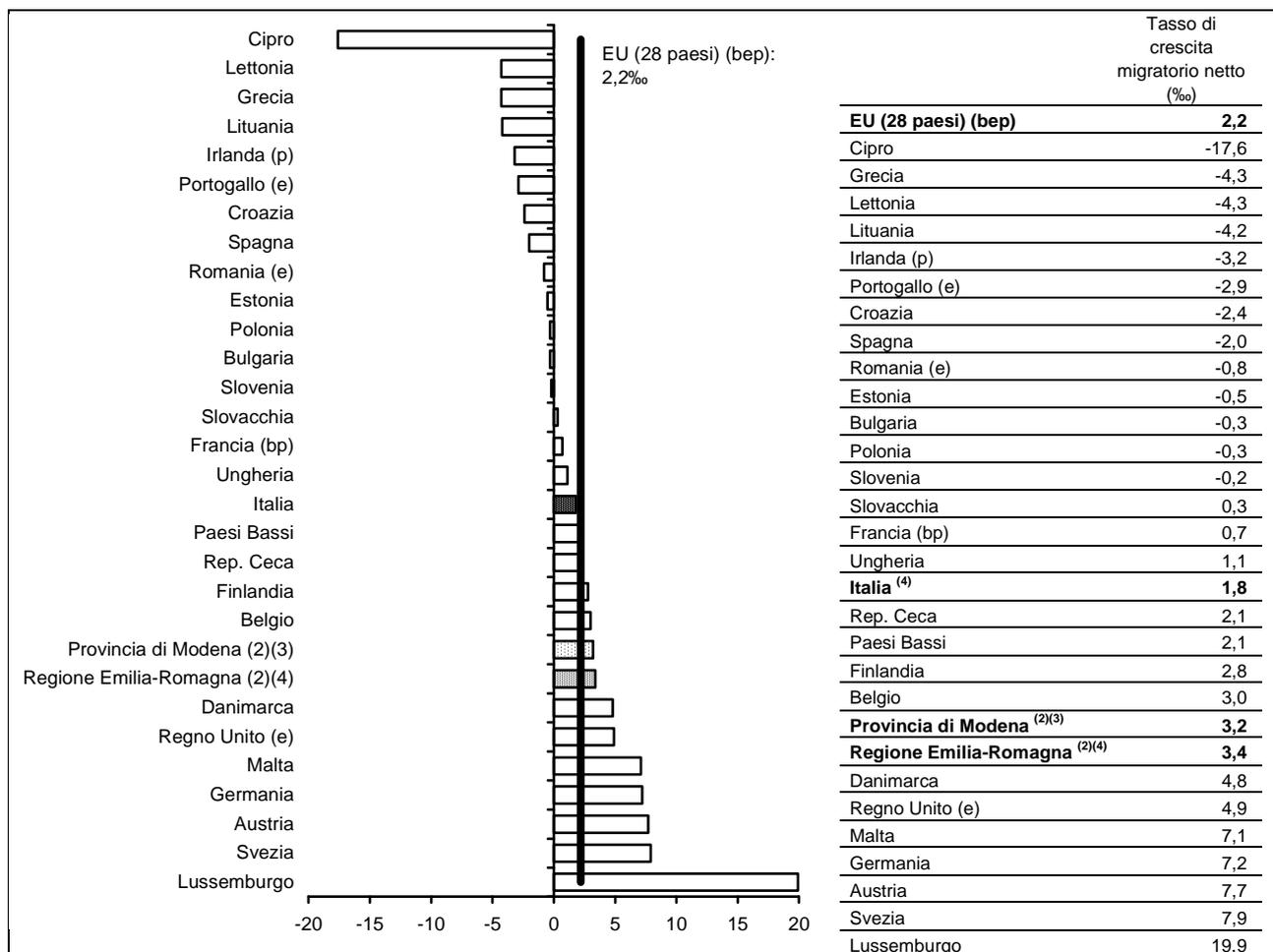
Note: 2011\*, valore stimato per la Provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia.

<sup>29</sup> Tasso di crescita migratorio netto = Tasso di iscrizione anagrafica – Tasso di cancellazione anagrafica.

<sup>30</sup> Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Rep. Ceca, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Ungheria

<sup>31</sup> Nota: b = break in time series (Quando un cambiamento metodologico avviene al livello del paese, durante il processo di misurazione della popolazione e degli eventi demografici; e= estimated (stimati); p= provisional (provvisori) - i dati provenienti da una rilevazione veloce sono spesso provvisori e stimati.

**Graf.2.L.** Tasso di Crescita Migratorio netto<sup>32</sup> in provincia di Modena (2)(3), in regione Emilia-Romagna (2)(4), in Italia (2) e nei Paesi dell'Unione Europea dei 28<sup>33</sup> (1) – Anno 2014



Fonte: (1) Eurostat<sup>34</sup>; (2) Istat – Bilanci demografici al 31.12.2014; (3) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali al 1.1.2015; (4) Regione Emilia-Romagna al 1.1.2015

**3.3** Nel 2015 l'ISTAT ha pubblicato i dati 2014 relativi alle **iscrizioni e cancellazioni anagrafiche per trasferimento di residenza** (modello APR/4) delle province<sup>35 36</sup>, 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 2012-2014 la distribuzione territoriale media dei flussi migratori 2012-2014 relativi alla provincia di Modena, sono stati stimati i trasferimenti "da" e "verso" la provincia di Modena per il 2015 (V. Tabb.3.13-14 e Graf.3.M):

- sono 7.179 gli iscritti stimati (34,4% degli iscritti totali) in provincia di Modena provenienti da altre province e/o regioni italiane;

<sup>32</sup> Tasso di Crescita Migratorio netto = Tasso di Iscrizione anagrafica – Tasso di Cancellazione anagrafica

<sup>33</sup> Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Rep. Ceca, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Ungheria

<sup>34</sup> **Nota:** b = break in time series (Quando un cambiamento metodologico avviene al livello del paese, durante il processo di misurazione della popolazione e degli eventi demografici; e= estimated (stimati); p= provisional (provvisori) - i dati provenienti da una rilevazione veloce sono spesso provvisori e stimati.

<sup>35</sup> L'Istat elabora annualmente i dati individuali (modello APR/4) sui trasferimenti di residenza registrati tra i comuni italiani e quelli relativi ai movimenti da e per l'estero. Questa rilevazione fornisce la base informativa per tutte le analisi sui flussi migratori interni e con l'estero e permette di conoscere l'intensità e la direzione dei flussi nonché le principali caratteristiche socio-demografiche di coloro che trasferiscono la propria residenza.

<sup>36</sup> I totali degli iscritti e dei cancellati desumibili dalla rilevazione "Iscrizioni e cancellazioni all'Anagrafe per trasferimento di residenza" hanno una consistenza inferiore a quella dei corrispondenti totali ricavabili dal "Bilancio demografico della popolazione residente al 31.12.", che si basano sulla rilevazione annuale "Movimento e calcolo della popolazione residente" (modello Istat P.2). I primi sono confrontabili con la consistenza degli iscritti / cancellati totali dei "Bilanci demografici" decurtati dell'apporto dovuto agli "altri iscritti" / "altri cancellati".

- sono 3.775 gli iscritti dall'estero (il 18,1% degli iscritti totali <sup>37</sup>);
- si stimano a 6.813 i modenesi che si sono trasferiti in altra provincia e/o regione italiana (il 36,5% dei cancellati totali <sup>37</sup>);
- sono 1.986 i modenesi che si trasferiscono all'estero (il 10,6% dei cancellati totali <sup>37</sup>).

Inoltre, si stimano intorno ai 9.780 i trasferimenti di residenza di tipo intraprovinciale (pari al 47,4% degli iscritti totali e al 52,9% dei cancellati totali) che, per definizione, non contribuiscono all'incremento di popolazione provinciale complessiva dovuto alla componente migratoria.

**Tab.3.13.** Iscritti per trasferimenti di residenza <sup>37</sup> interprovinciale nella provincia di Modena – Periodo 2006-2015 - Valori assoluti

Anno	Iscritti in provincia di Modena						
	Intra-provinciali (1)	Interprovinciali (2)			Interni (1) + (2)	Esteri (3)	Totali <sup>28</sup> (1) + (2) + (3)
		Totale	da province della regione Emilia - Romagna	da altre province			
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	11.626	8.308	3.215	5.093	19.934	5.043	24.977
2013	10.451	7.234	2.790	4.444	17.685	4.470	22.155
2014	10.058	7.592	3.024	4.568	17.650	4.033	21.683
2015*	9.890	7.179	2.802	4.377	17.069	3.775	20.844

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. e "Iscrizioni e cancellazioni all'Anagrafe per trasferimento di residenza";  
\* Valori stimati in base ai valori degli anni 2012-2014

**Tab.3.14.** Cancellati per trasferimenti di residenza <sup>38</sup> interprovinciale dalla provincia di Modena – Periodo 2006-2015 - Valori assoluti

Anno	Cancellati dalla provincia di Modena						
	Intra-provinciali (1)	Interprovinciali (2)			Interni (1) + (2)	Esteri (3)	Totali <sup>28</sup> (1) + (2) + (3)
		Totale	verso province della regione Emilia - Romagna	verso altre province			
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	11.626	8.192	3.541	4.651	19.818	1.354	21.172
2013	10.451	7.149	3.226	3.923	17.600	1.809	19.409
2014	10.058	6.982	3.095	3.887	17.040	1.730	18.770
2015*	9.890	6.813	3.010	3.803	16.703	1.986	18.689

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. e "Iscrizioni e cancellazioni all'Anagrafe per trasferimento di residenza";  
\* Valori stimati in base ai valori degli anni 2012-2014

Si stima che il saldo migratorio tra:

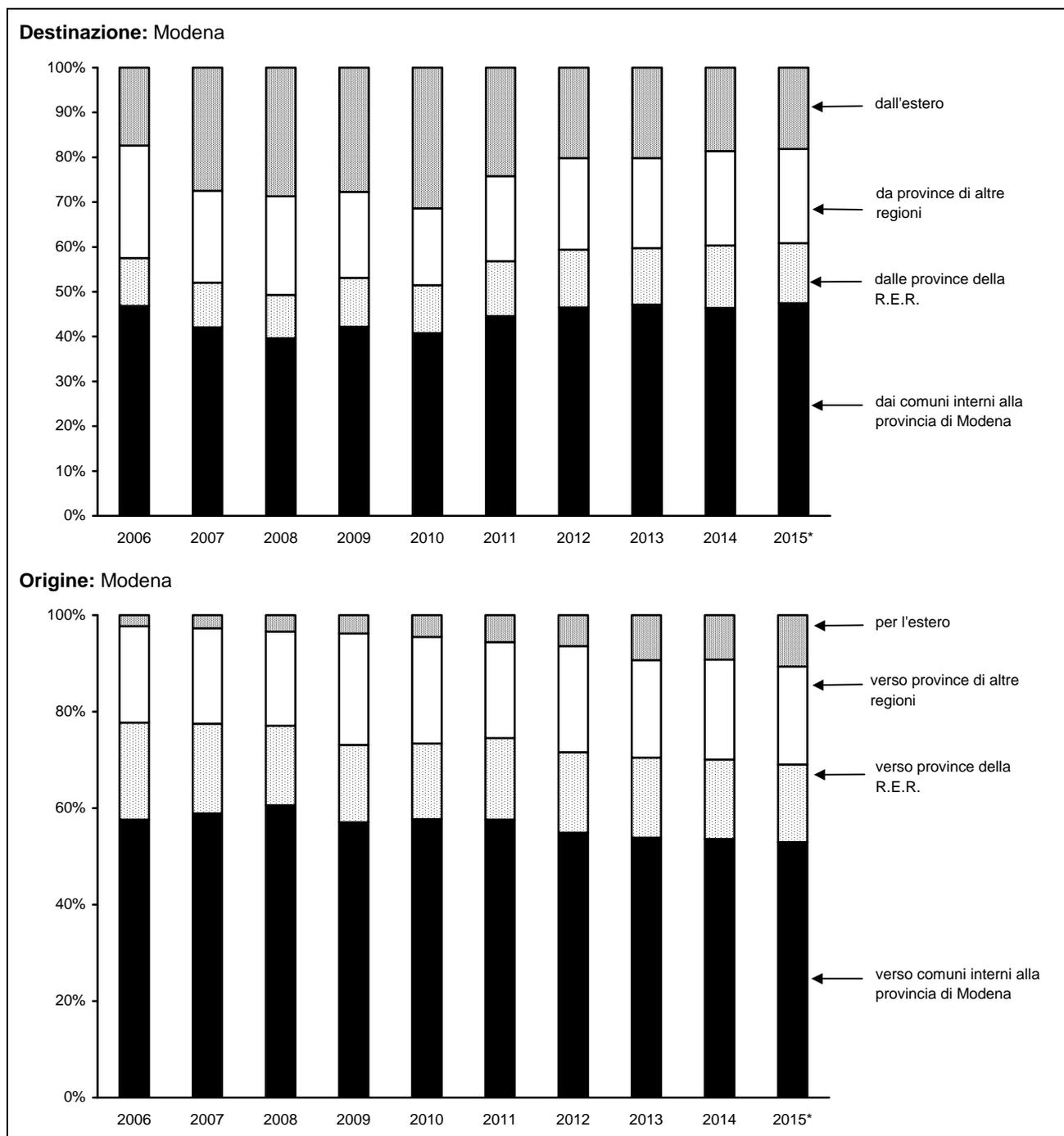
- **la provincia di Modena e le altre province della regione Emilia-Romagna** risulta negativo (-208 persone): si stimano, infatti, 2.802 immigrati da altre province emiliano-romagnole (il 39,0%

<sup>37</sup> I totali degli iscritti e dei cancellati desumibili dalla rilevazione "Iscrizioni e cancellazioni all'Anagrafe per trasferimento di residenza" hanno una consistenza inferiore a quella dei corrispondenti totali ricavabili dal "Bilancio demografico della popolazione residente al 31.12.", che si basano sulla rilevazione annuale "Movimento e calcolo della popolazione residente" (modello Istat P.2). I primi sono confrontabili con la consistenza degli iscritti / cancellati totali dei "Bilanci demografici" decurtati dell'apporto dovuto agli "altri iscritti" / "altri cancellati".

dei flussi interprovinciali, il 16,4% dei flussi interni), contro 3.010 emigrati verso altre province emiliano-romagnole (il 44,2% dei flussi interprovinciali, il 18,0% dei flussi interni);

- **la provincia di Modena e le altre regioni italiane** risulta positivo (+574 persone): si stimano, infatti, 4.377 immigrati da altre regioni italiane (il 61,0% dei flussi interprovinciali, il 25,6% dei flussi interni), prevalentemente dal Sud Italia, contro 3.803 emigrati verso altre regioni italiane (il 55,8% dei flussi interprovinciali, il 22,8% dei flussi interni), prevalentemente del Nord Italia.

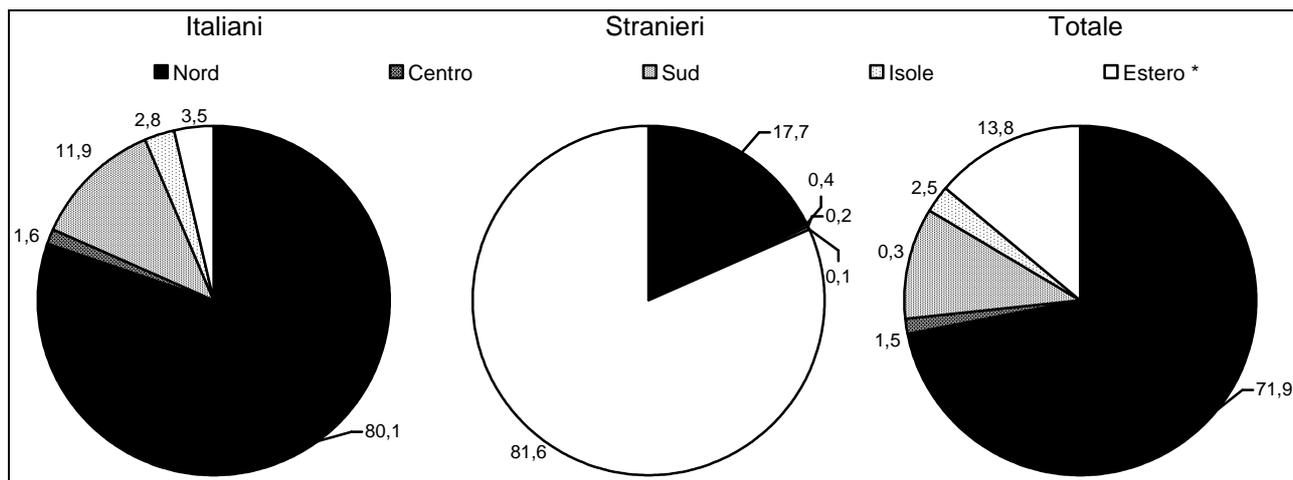
**Graf.3.M.** Movimenti migratori per trasferimenti di residenza intraprovinciale, interprovinciale e verso l'estero - provincia di Modena – periodo 2006-2015 - Valori percentuali



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. e "Iscrizioni e cancellazioni all'Anagrafe per trasferimento di residenza";  
\* Valori stimati in base ai valori degli anni 2012-2014

**3.7** L'effetto dei flussi migratori netti del passato sulla composizione per origine geografica della popolazione può essere osservato analizzando la struttura per regione di nascita dei residenti (V. Tabb.3.15-16 e Graf.3.N).

**Graf.3.N.** Popolazione residente in provincia di Modena per Area geografica di nascita – al 1.1.2016 - Valori %



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali.

\* comprende i nati nelle ex province italiane di Fiume, Pola e Zara

**Tab.3.15.** Popolazione residente in provincia di Modena per Regione e Area geografica di nascita – al 1.1.2016 - Valori assoluti e %

Regioni di nascita	Valori assoluti			Valori percentuali di colonna			Valori percentuali di riga		
	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale
Emilia Romagna	461.485	15.624	477.109	75,6	17,0	67,9	96,7	3,3	100,0
di cui: provincia di Modena	409.417	14.671	424.088	67,1	15,9	60,4	96,5	3,5	100,0
Campania	39.281	107	39.388	6,4	0,1	5,6	99,7	0,3	100,0
Stati esteri	21.300	75.222	96.522	3,5	81,6	13,7	22,1	77,9	100,0
Puglia	17.697	39	17.736	2,9	0,0	2,5	99,8	0,2	100,0
Lombardia	14.589	366	14.955	2,4	0,4	2,1	97,6	2,4	100,0
Sicilia	14.057	76	14.133	2,3	0,1	2,0	99,5	0,5	100,0
Calabria	8.163	45	8.208	1,3	0,0	1,2	99,5	0,5	100,0
Veneto	6.639	173	6.812	1,1	0,2	1,0	97,5	2,5	100,0
Basilicata	4.191	4	4.195	0,7	0,0	0,6	99,9	0,1	100,0
Lazio	3.949	193	4.142	0,6	0,2	0,6	95,3	4,7	100,0
Toscana	3.632	131	3.763	0,6	0,1	0,5	96,5	3,5	100,0
Sardegna	3.213	15	3.228	0,5	0,0	0,5	99,5	0,5	100,0
Piemonte	3.062	53	3.115	0,5	0,1	0,4	98,3	1,7	100,0
Abruzzi	2.098	18	2.116	0,3	0,0	0,3	99,1	0,9	100,0
Liguria	1.617	21	1.638	0,3	0,0	0,2	98,7	1,3	100,0
Marche	1.509	37	1.546	0,2	0,0	0,2	97,6	2,4	100,0
Molise	960	1	961	0,2	0,0	0,1	99,9	0,1	100,0
Umbria	928	12	940	0,2	0,0	0,1	98,7	1,3	100,0
Trentino Alto Adige	823	9	832	0,1	0,0	0,1	98,9	1,1	100,0
Friuli Venezia Giulia	801	23	824	0,1	0,0	0,1	97,2	2,8	100,0
ex Italia	246	0	246	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Valle d'Aosta	72	0	72	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0
<b>Totale</b>	<b>610.312</b>	<b>92.169</b>	<b>702.481</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>86,9</b>	<b>13,1</b>	<b>100,0</b>

Aree geografiche di nascita	Valori assoluti			Valori percentuali di colonna			Valori percentuali di riga		
	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale
Nord	489.088	16.269	505.357	80,1	17,7	71,9	96,8	3,2	100,0
Centro	10.018	373	10.391	1,6	0,4	1,5	96,4	3,6	100,0
Sud	72.390	214	72.604	11,9	0,2	10,3	99,7	0,3	100,0
Isole	17.270	91	17.361	2,8	0,1	2,5	99,5	0,5	100,0
<b>Totale Italia</b>	<b>588.766</b>	<b>16.947</b>	<b>605.713</b>	<b>96,5</b>	<b>18,4</b>	<b>86,2</b>	<b>97,2</b>	<b>2,8</b>	<b>100,0</b>
Estero e Province passate a Stato estero *	21.546	75.222	96.768	3,5	81,6	13,8	22,3	77,7	100,0
<b>Totale</b>	<b>610.312</b>	<b>92.169</b>	<b>702.481</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>86,9</b>	<b>13,1</b>	<b>100,0</b>

Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali.

\* Fiume, Pola, Zara

**Tab.3.16.** Popolazione residente in provincia di Modena per Regione e Area geografica di nascita – al 1.1.2015 e al 1.1.2016 – Variazioni assolute e valori %

Regioni di nascita	Variazioni assolute 1.1.2016-1.1.2015			Variazioni % 1.1.2016-1.1.2015		
	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale
Emilia Romagna	-1.700	-210	-1.910	-0,4	-1,3	-0,4
di cui: provincia di Modena	-1.378	-214	-1.592	-0,3	-1,4	-0,4
Campania	41	-2	39	0,1	-1,9	0,1
Stati esteri	2.002	-848	1.154	9,9	-1,1	1,2
Puglia	73	-6	67	0,4	-14,3	0,4
Lombardia	-36	4	-32	-0,2	1,1	-0,2
Sicilia	102	-7	95	0,7	-8,8	0,7
Calabria	40	4	44	0,5	9,3	0,5
Veneto	-96	15	-81	-1,4	9,1	-1,2
Basilicata	-13	0	-13	-0,3	0,0	-0,3
Lazio	36	-7	29	0,9	-3,6	0,7
Toscana	2	-8	-6	0,1	-5,9	-0,2
Sardegna	-36	0	-36	-1,1	0,0	-1,1
Piemonte	41	3	44	1,3	5,8	1,4
Abruzzi	-10	-1	-11	-0,5	-5,4	-0,5
Liguria	5	0	5	0,3	0,0	0,3
Marche	5	4	9	0,3	11,4	0,6
Molise	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Umbria	-7	0	-7	-0,8	0,0	-0,7
Trentino Alto Adige	-10	-1	-11	-1,2	-10,5	-1,3
Friuli Venezia Giulia	-9	5	-4	-1,1	24,4	-0,5
ex Italia	-6	0	-6	-2,4	-	-2,4
Valle d'Aosta	-2	0	-2	-2,7	-	-2,7
<b>Totale</b>	<b>422</b>	<b>-1.055</b>	<b>-633</b>	<b>0,1</b>	<b>-1,1</b>	<b>-0,1</b>

Aree geografiche di nascita	Variazioni assolute 1.1.2016-1.1.2015			Variazioni % 1.1.2016-1.1.2015		
	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale
Nord	-1.807	-184	-1.991	-0,4	-1,1	-0,4
Centro	36	-11	25	0,4	-2,9	0,2
Sud	131	-5	126	0,2	-2,3	0,2
Isole	66	-7	59	0,4	-7,4	0,3
Totale Italia	<b>-1.574</b>	<b>-207</b>	<b>-1.781</b>	<b>-0,3</b>	<b>-1,2</b>	<b>-0,3</b>
Esteri e Province passate a Stato estero *	1.996	-848	1.148	9,7	-1,1	1,2
<b>Totale</b>	<b>422</b>	<b>-1.055</b>	<b>-633</b>	<b>0,1</b>	<b>-1,1</b>	<b>-0,1</b>

Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali.

\* Fiume, Pola, Zara

I dati sulla struttura per **regione di nascita della popolazione residente** ci mostrano come i flussi demografici (nati, morti, immigrati e emigrati) abbiano agito nel tempo, e come continuano ad agire, sulle caratteristiche della popolazione provinciale, recando con sé tutti gli effetti di una società sempre più colorata, multi culturale, stimolante e socialmente più complessa di quella a cui pensavamo di essere abituali, ma che la storia dell'umanità dovrebbe averci insegnato a gestire: la complessità, se ben governata, può diventare una risorsa di crescita e di ricchezza per tutti.

Si segnalano, in particolare (V. Tab.3.15):

- le 16.947 persone con **cittadinanza straniera nate in Italia**, che rappresentano il 18,4% del totale dei residenti stranieri in provincia e il 2,8% del totale della popolazione complessiva: 94,3% hanno un'età inferiore ai 15 anni e una età media di 6,5 anni;
- le 14.671 persone con **cittadinanza straniera nate in provincia di Modena** (l'86,6% degli stranieri nati in Italia), che rappresentano il 15,9% del totale dei residenti stranieri in provincia e il 2,1% del totale della popolazione complessiva: 96,2% hanno un'età inferiore ai 15 anni e una età media di 6,0 anni;

- le 21.300 persone con **cittadinanza italiana**, ma **nate all'estero**<sup>38</sup>, che rappresentino il 3,5% del totale dei residenti italiani in provincia e il 3,0% del totale della popolazione complessiva: il 5,6% hanno un'età inferiore ai 15 anni e una età media di 44,0 anni. Tra loro sono compresi i figli dei nostri emigranti: circa il 40% sono nati nei Paesi storicamente meta dell'emigrazione italiana<sup>39</sup>. Inoltre è interessante sottolineare come i Paesi di recente immigrazione contribuiscano in modo significativo alla numerosità complessiva dei cittadini italiani: la percentuale degli italiani nati all'estero originari del Marocco sono il 14,9%, della Romania sono il 2,9%, dell'Albania sono il 4,5%, del Ghana sono il 4,0%, della Tunisia sono il 3,8%, della Russia sono il 2,5%, del Pakistan sono il 2,1% (complessivamente sono il 34,7%). Gli stranieri di pari cittadinanza sono, al 1.1.2016, il 55,7% del totale degli stranieri residenti.
- tra i residenti con cittadinanza italiana, le regioni italiane di nascita prevalenti sono, nell'ordine: l'Emilia-Romagna (75,6%), la Campania (6,4%), la Puglia (2,9%), la Lombardia (2,4%) e la Sicilia (2,3%). Il 67,1% della popolazione con cittadinanza italiana è nato in provincia di Modena.

Da un confronto tra i dati riferiti al 1/1/2015 e all'1/1/2016 (V. Tab.3.16) si evidenzia che nel corso dell'ultimo anno la provincia di Modena ha:

- **perso** popolazione originaria delle regioni del Nord Italia (-0,4%), in particolare: Emilia-Romagna (segnatamente della provincia di Modena), Lombardia, Veneto, Trentino Alto-Adige, Friuli Venezia Giulia e Valle d'Aosta;
- **guadagnato** popolazione originaria delle regioni del Centro (+0,2%) e del Mezzogiorno d'Italia (Sud +0,2% e Isole +0,3%), con le eccezioni per gli originari della Basilicata, della Sardegna, degli Abruzzi e dell'Umbria, in calo;
- **guadagnato** popolazione originaria di altri Stati (+1,2%): +9,9% con cittadinanza italiana e -1,1% con cittadinanza straniera.

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

Analizzando la distribuzione del **rapporto di mascolinità**<sup>40</sup> **degli immigrati** nelle varie aree di sistema e nella provincia nel suo complesso, si sottolinea come, nel 2015, la forbice dell'immigrazione di genere è tornata sui valori registrati nel 2009 per le iscrizioni totali, evidenziando una prevalenza maschile sulle iscrizioni complessive: a livello provinciale la prevalenza maschile passa dai 106 maschi per 100 femmine dell'ultimo decennio a 103 maschi per 100 femmine del 2015 (V. Graf.3.P)<sup>41</sup>.

Nel 2015 nei flussi dall'estero continuano a predominare le femmine sui maschi (84 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 un andamento simile a quello medio provinciale e valori dell'indice lievemente superiori per le iscrizioni di provenienza estera (88 maschi per 100 femmine).

Nella Bassa pianura il rapporto tra i sessi è di 97 maschi per 100 femmine, con valori significativamente favorevoli alle femmine tra le iscrizioni di provenienza estera (78 maschi per 100 femmine).

<sup>38</sup> Escluse le persone nate nelle ex italiane di Fiume, Pola e Zara. Sono comprese le persone che, nel corso del tempo, hanno acquisito la cittadinanza italiana.

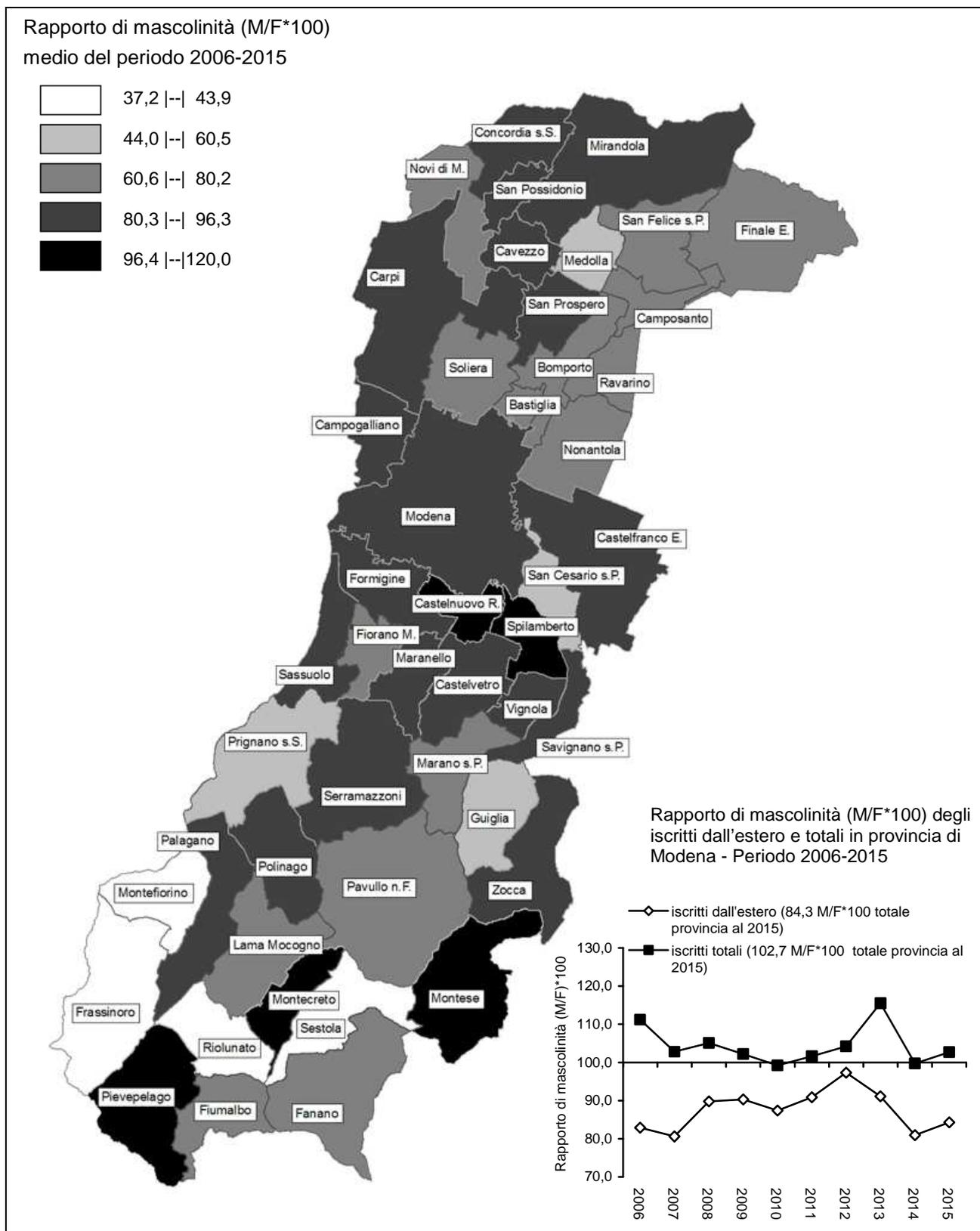
<sup>39</sup> Percentuali degli italiani residenti in provincia di Modena, nati in: Svizzera (7,4%), Germania (7,3%), Francia (4,4%), Argentina (3,9%), Venezuela (3,0%), Brasile (2,9%), Belgio (2,3%), Regno Unito (1,7%), Etiopia (1,6%), Libia (1,2%), Stati Uniti d'America (1,1%), Colombia (1,1%), Cile (0,6%), Canada (0,5%), Australia (0,4%), Somalia (0,3%).

<sup>40</sup> Rapporto di mascolinità = (maschi / femmine)\*100.

<sup>41</sup> Occorre tener conto dell'effetto distorsivo sui dati della revisione post-censuaria, che ha coinvolto soprattutto le statistiche relativi agli "altri iscritti" e che ha agito sui dati degli ultimi anni.

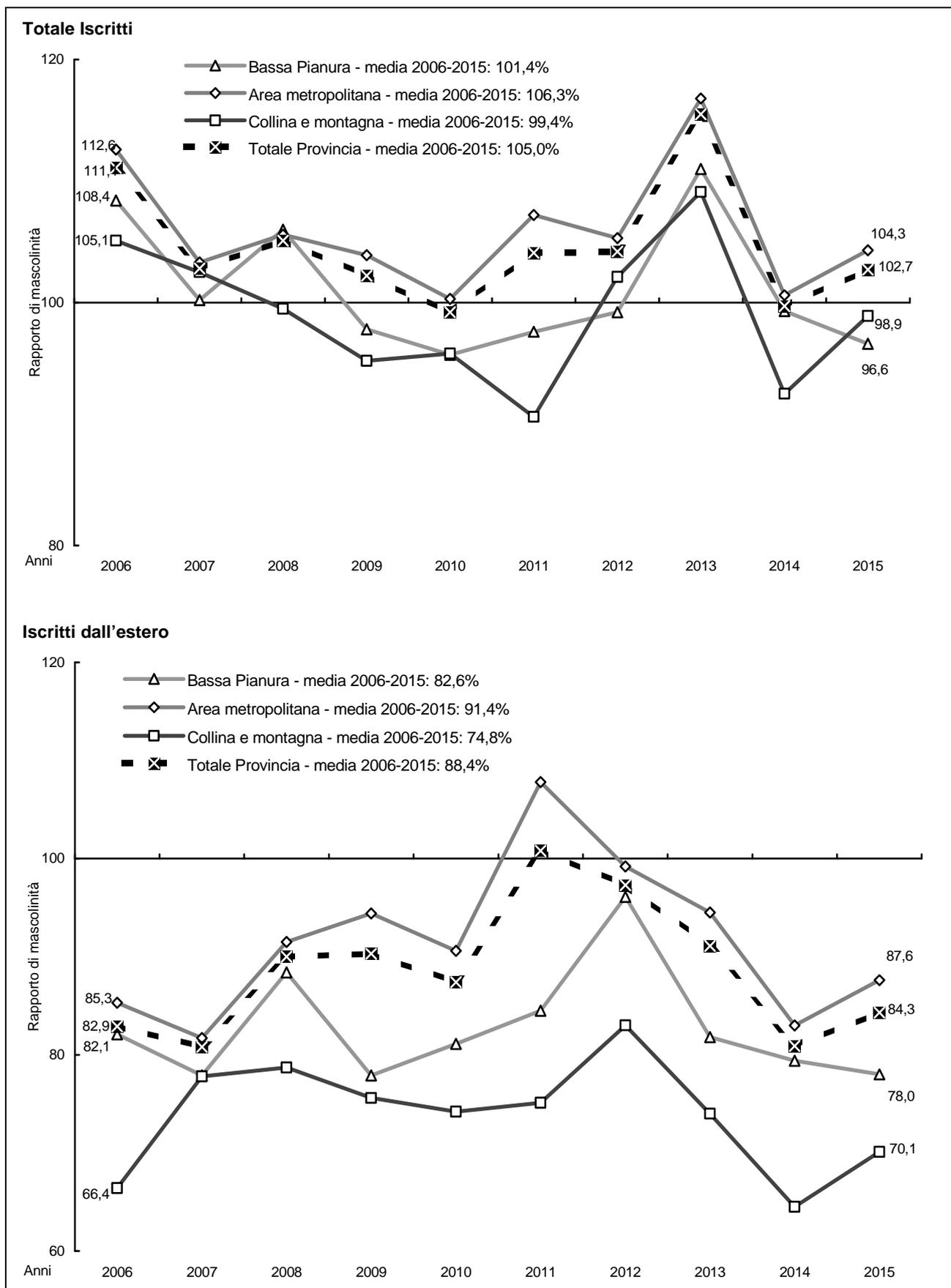
Nella Collina e montagna il rapporto tra i sessi è di 99 maschi per 100 femmine, con valori significativamente favorevoli alle femmine tra le iscrizioni di provenienza estera (70 maschi per 100 femmine).

**Graf.3.O.** Rapporto di mascolinità (M/F\*100) medio periodo 2006-2015 degli iscritti dall'estero nei comuni della provincia di Modena – periodo 2006-2015 - Valori percentuali



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.

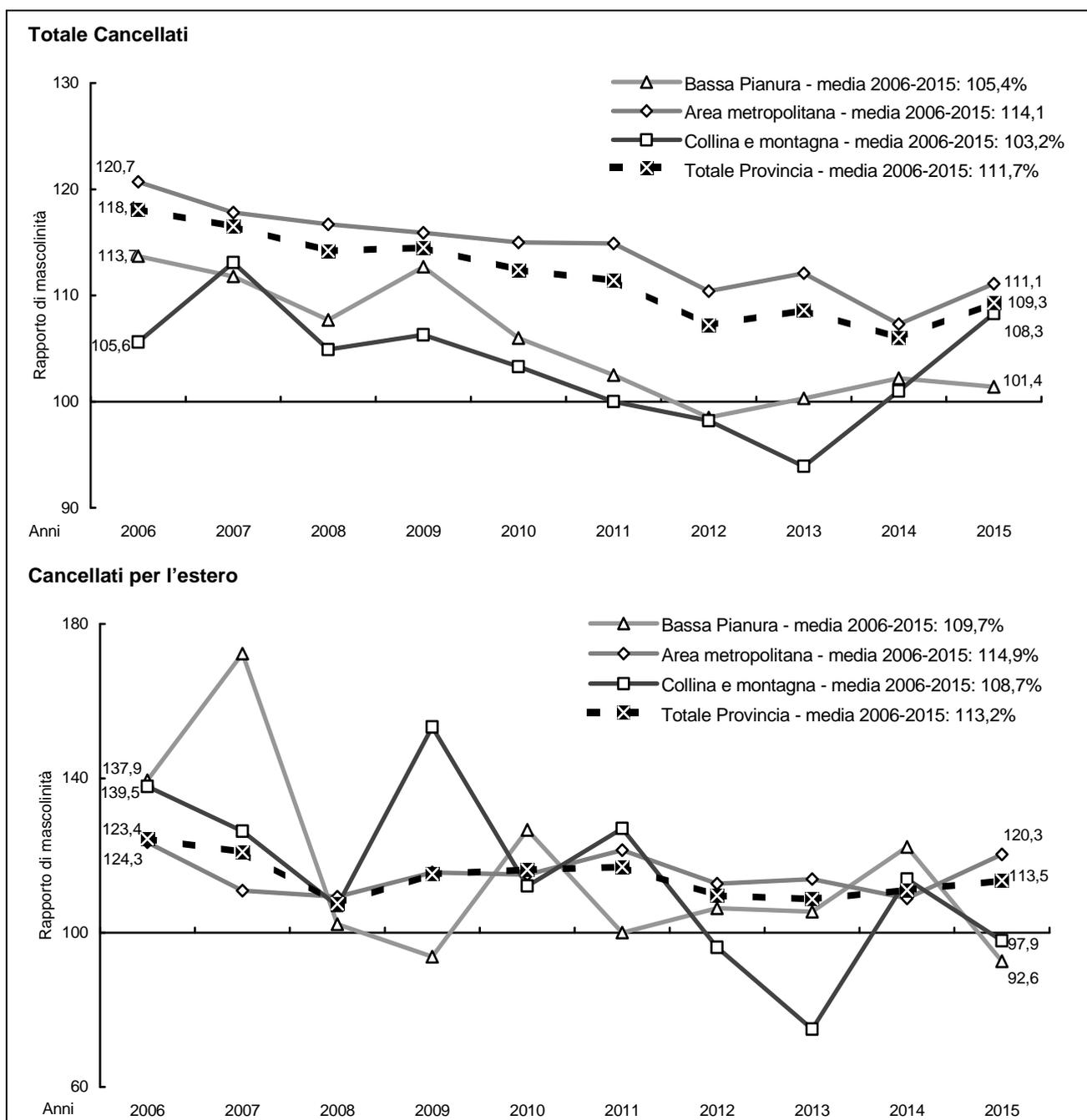
**Graf.3.P.** Rapporto di mascolinità (M/F\*100) del totale iscritti e degli iscritti dall'estero, nelle aree di sistema e in provincia di Modena – Periodo 2006 - 2015



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.

Analizzando la distribuzione del **rapporto di mascolinità**<sup>42</sup> degli emigrati dalle varie aree di sistema e dalla provincia nel suo complesso, si sottolinea come, nel 2015, sia confermata l'ampiezza della forbice tipica dell'emigrazione di genere, che vede prevalere i maschi sulle femmine: a livello provinciale, nel 2015, la prevalenza maschile è inferiore al dato medio dell'ultimo decennio<sup>43</sup> con 109 maschi per 100 femmine (V. Graf.3.Q). Il rapporto di mascolinità dei cancellati per l'estero è confrontabile con il dato medio 2006-2015, attestandosi sui 114 maschi per 100 femmine del 2015<sup>44</sup>.

**Graf.3.Q.** 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 2006 - 2015



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.

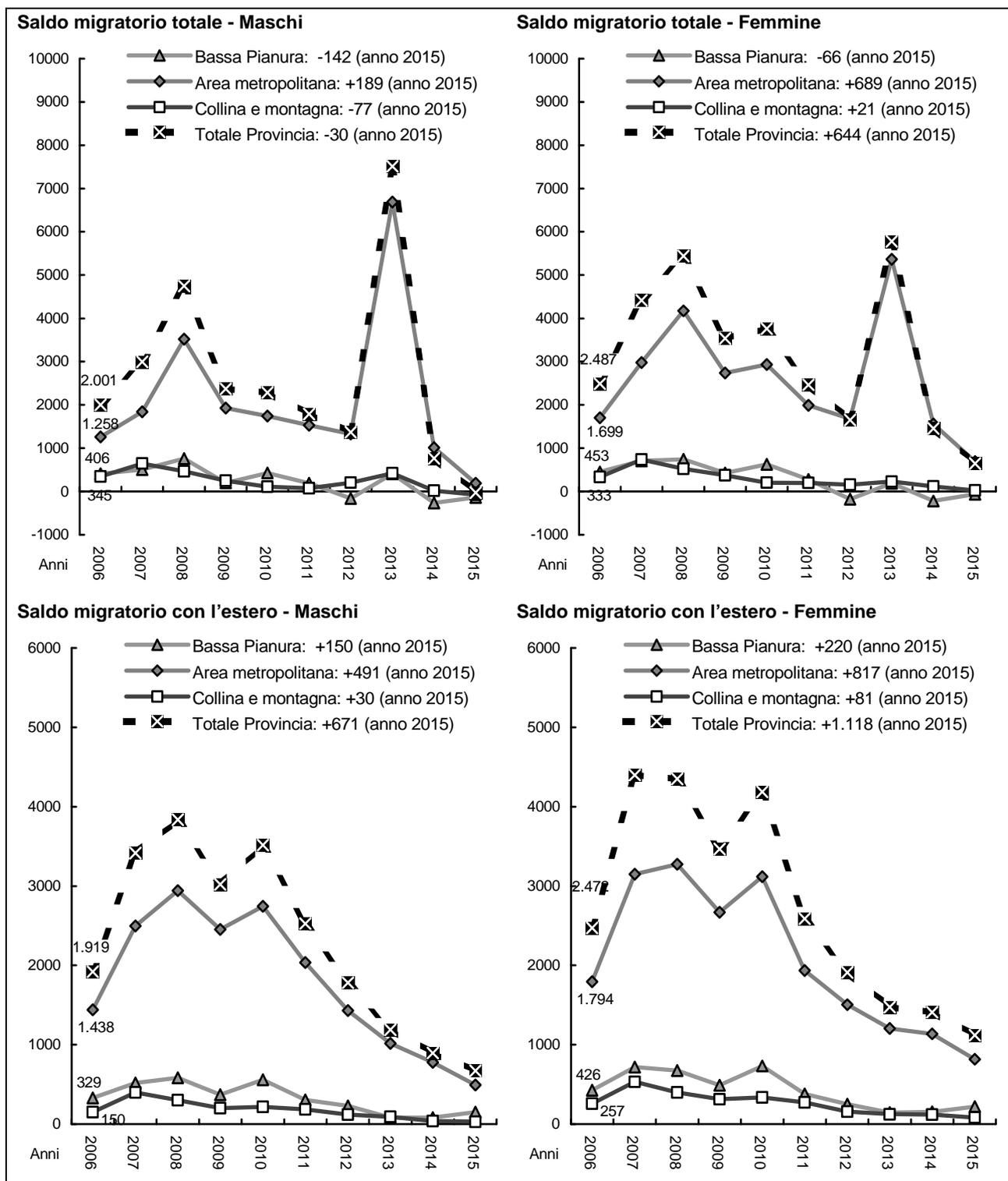
<sup>42</sup> Rapporto di mascolinità = (maschi / femmine)\*100.

<sup>43</sup> La media 2006-2015 del rapporto di mascolinità degli emigrati totali è 112 maschi su 100 femmine.

<sup>44</sup> La media 2006-2015 del rapporto di mascolinità degli emigrati con l'estero è 113 maschi su 100 femmine.

Analizzando la distribuzione del **saldo migratorio per sesso** relativo alle varie aree di sistema e alla provincia nel suo complesso, si sottolinea come, negli ultimi anni, l'ampiezza della forbice tipica della migrazione di genere, che vede prevalere i maschi sulle femmine, abbia cambiato segno: il 2015 vede prevalere il genere femminile sia nel saldo migratorio totale, rispettivamente con +644 femmine contro -30 maschi, che in quello con l'estero, rispettivamente con +1.118 femmine contro +671 maschi (V. Graf.3.R).

**Graf.3.R.** Saldo migratorio totale e con l'estero per sesso, nelle aree di sistema e in provincia di Modena – Periodo 2006 – 2015



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.

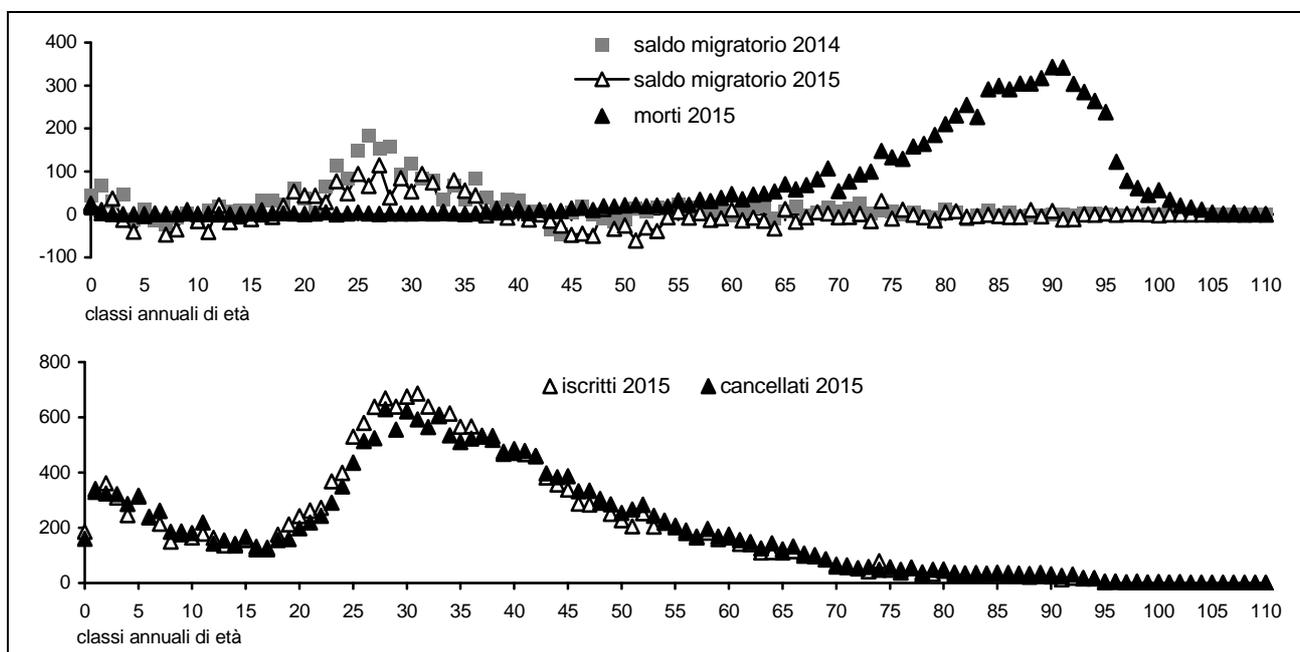
**3.5** Così come la mortalità caratterizza prevalentemente le classi di età avanzate, riducendone la consistenza, **il fenomeno migratorio ha una distribuzione per età disomogenea**, che favorisce le **classi di età lavorativa**, accrescendone la numerosità.

Come si vede nel Graf.3.S, 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.

Nel 2015 si osserva, per i flussi migratori, la tipica forma campanulare centrata intorno alla classe 25-35 anni, con saldi migratori positivi; mentre per la classe 40-65 anni si rileva un saldo migratorio intorno allo zero.

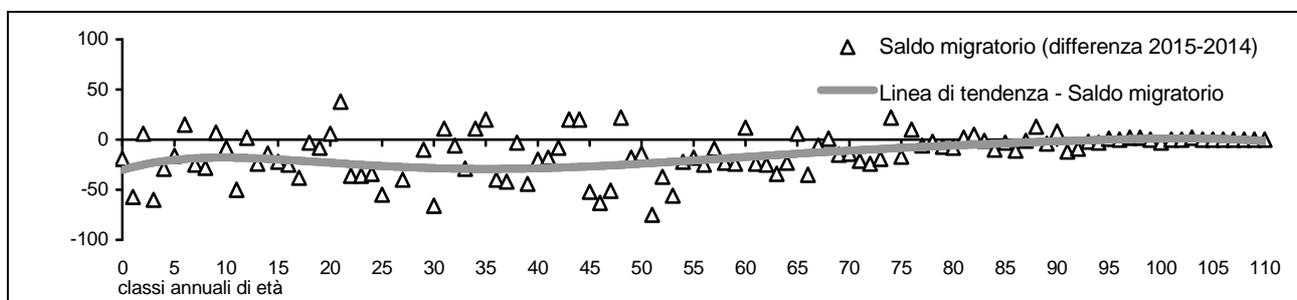
Le età con la propensione più alta a cambiare residenza, sia in ingresso che in uscita, sono quelle comprese tra i 15 e 35 anni (età da lavoro), che presentano un tasso migratorio (7,3‰), decisamente superiore a quello medio provinciale (0,7‰).

**Graf.3.S.** Saldo migratorio, iscritti, cancellati e morti per classi unidimensionali di età<sup>45</sup>, in provincia di Modena - Anni 2014 e 2015 - Valori assoluti



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita)

**Graf.3.T.** Confronto fra le intensità relative a ciascuna classe di età<sup>46</sup> del Saldo migratorio, degli Iscritti e dei Cancellati - differenza 2015-2014 - Valori assoluti e linee di tendenza (funzioni polinomiali)

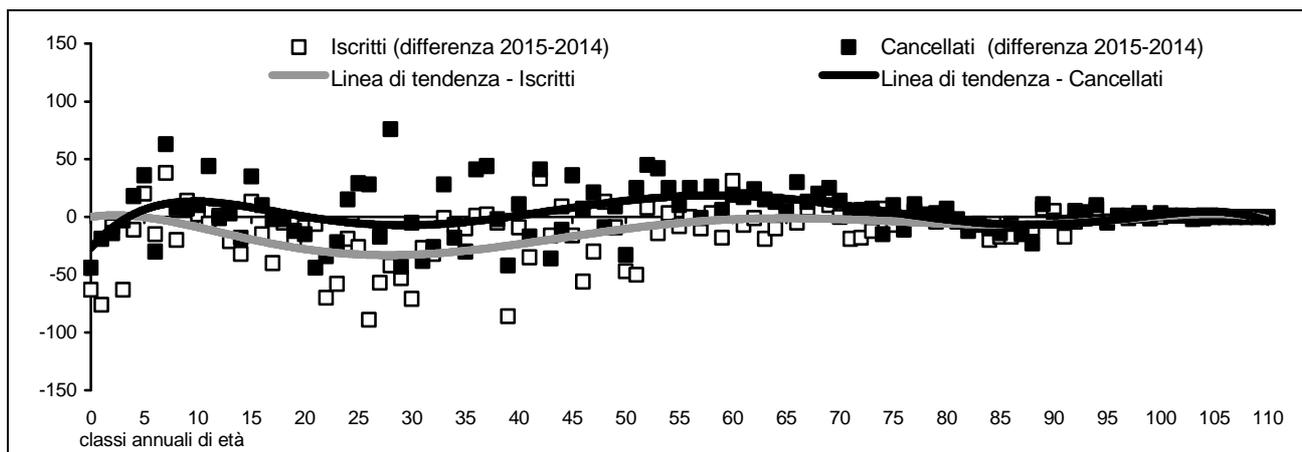


(continua)

<sup>45</sup> I dati delle anagrafi comunali, relativamente ai flussi demografici per età (morti, iscritti e cancellati), su cui abbiamo effettuato specifiche elaborazioni, fanno riferimento a pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione nei registri anagrafici avvenute nel corso dell'anno e che, alla data di rilevazione (31/12), possono essere ancora in corso; mentre i dati di flusso di fonte Istat si riferiscono ad eventi di iscrizione/cancellazione le cui pratiche amministrative sono state completate entro la data di riferimento (31/12). Tale difformità tra fonte provinciale e fonte Istat si traduce in una differenza, seppure lieve, tra i dati di flusso corrispondenti.

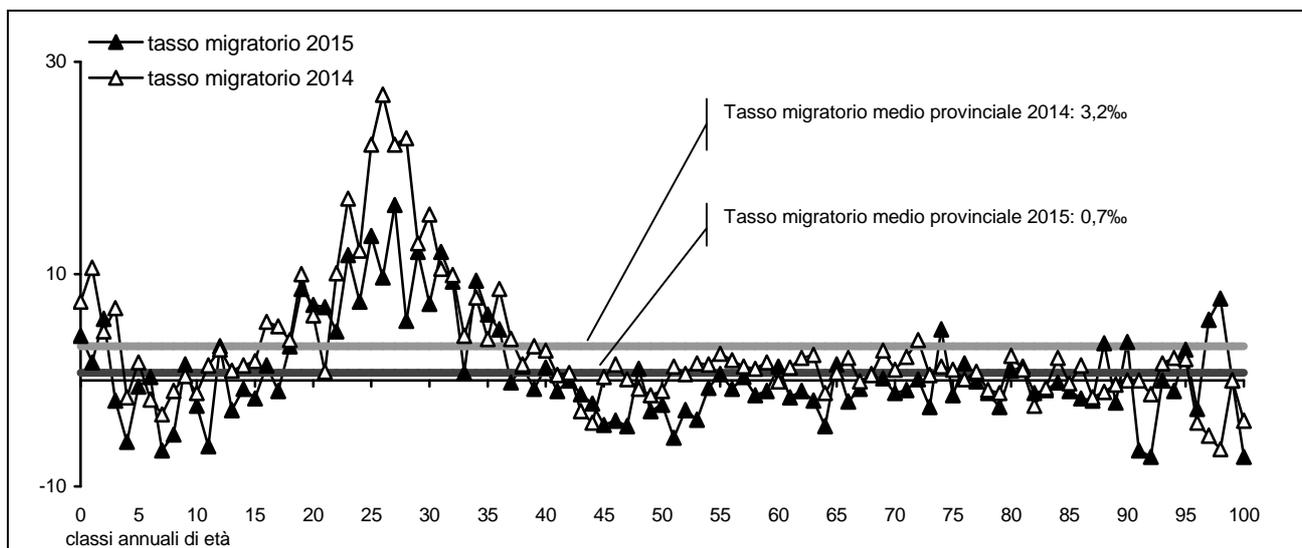
(continua)

**Graf.3.T.** Confronto fra le intensità relative a ciascuna classe di età<sup>46</sup> del Saldo migratorio, degli Iscritti e dei Cancellati - differenza 2015-2014 - Valori assoluti e linee di tendenza (funzioni polinomiali)



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita)

**Graf.3.W.** Tassi migratori specifici per classi unidimensionali di età<sup>47</sup>, in provincia di Modena - Anni 2015 e 2014 - Valori ‰



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali (Popolazione e flussi demografici per anno di nascita)

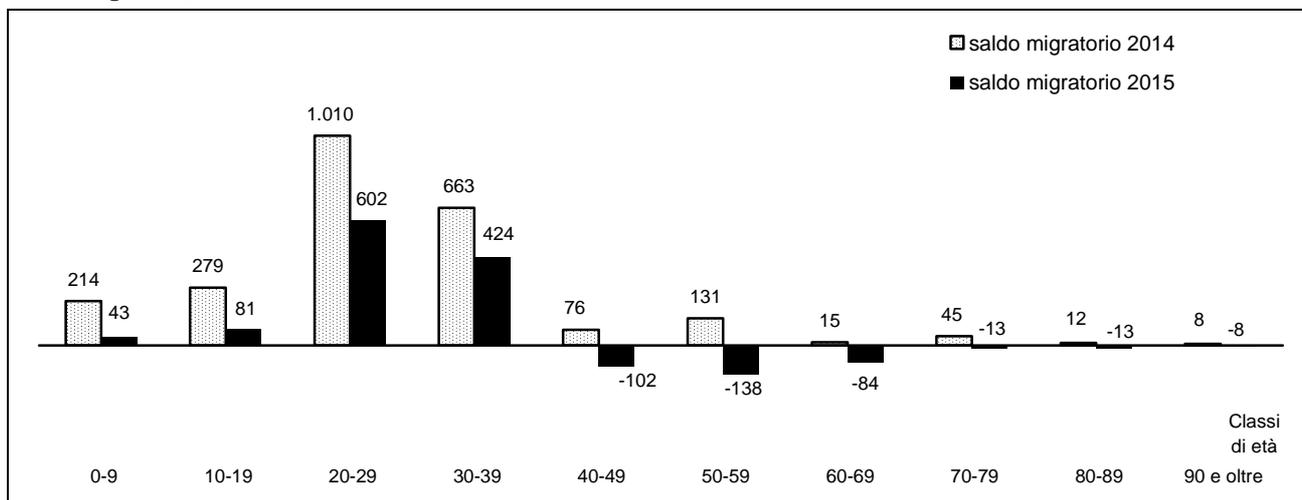
Il confronto dei **flussi migratori netti per età**, relativamente agli anni 2014 e 2015, conferma la tendenza, soprattutto per le classi di età solitamente soggette a migrazione (età centrali: lavorative, feconde), ad un **depotenziamento del fattore "migratorio"**, storicamente volano positivo della crescita demografica e della sostenibilità economia e sociale del territorio provinciale. L'eventuale perdurare di un tale andamento decrescente non potrà che produrre effetti negativi su diversi fronti, con gravi conseguenze sociale ed economica: un territorio con una struttura per età via via sempre più anziana non è in grado di produrre il reddito sufficiente a mantenersi nel tempo e a sostenere adeguati servizi di assistenza socio-sanitaria.

<sup>46</sup> I dati delle anagrafi comunali, relativamente ai flussi demografici per età (morti, iscritti e cancellati), su cui abbiamo effettuato specifiche elaborazioni, fanno riferimento a pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione nei registri anagrafici avvenute nel corso dell'anno e che, alla data di rilevazione (31/12), possono essere ancora in corso; mentre i dati di flusso di fonte Istat si riferiscono ad eventi di iscrizione/cancellazione le cui pratiche amministrative sono state completate entro la data di riferimento (31/12). Tale difformità tra fonte provinciale e fonte Istat si traduce in una differenza, seppure lieve, tra i dati di flusso corrispondenti.

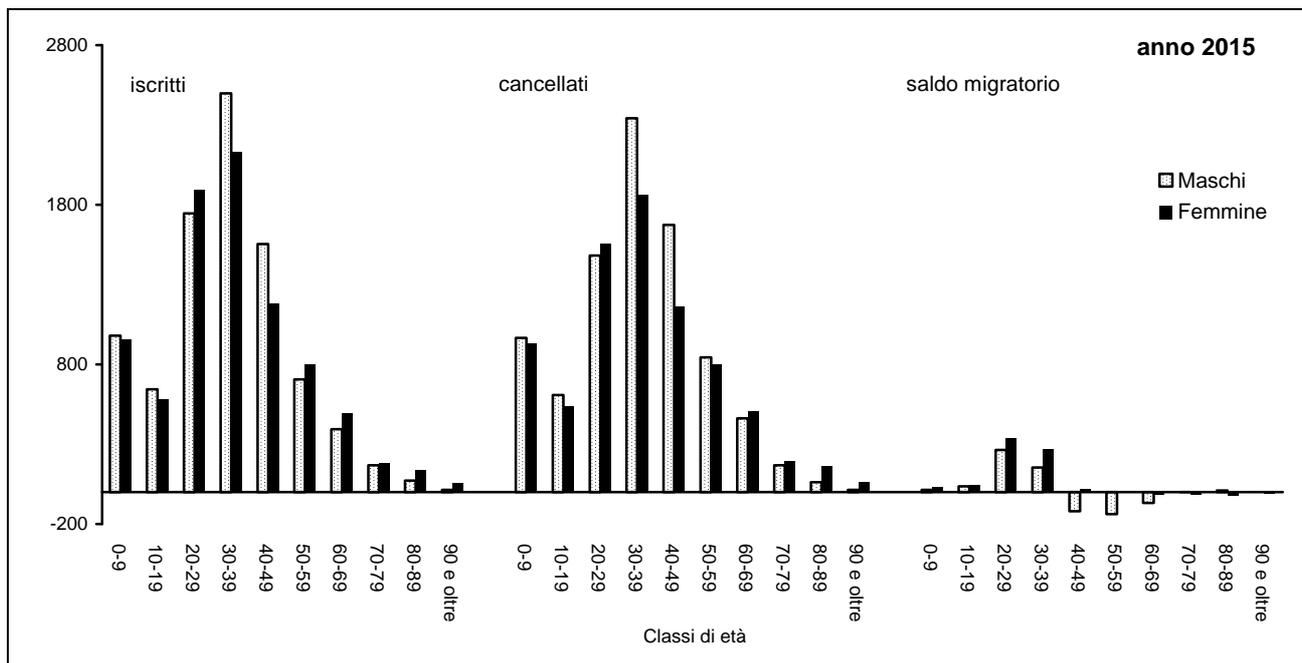
**3.6** Analizzando i flussi migratori in riferimento alle aggregazioni territoriali sovracomunali, si rileva un saldo migratorio positivo nell'area metropolitana (segnatamente nei comuni limitrofi all'area centrale, V. Graff.3.X-Z), mentre per l'area collinare/montana e per l'area della bassa pianura i fattori combinati "terremoto" e "crisi economica" hanno prodotto per il 2015 saldi migratori negativi per tutte le età.

**Graf.3.X.** Flussi migratori per classi di età<sup>47</sup> e sesso - Area Metropolitana - Anni 2014 e 2015 - Valori assoluti

**Saldi migratori, anni 2014 e 2015**



**Iscritti, cancellati e saldo migratorio, anno 2015**

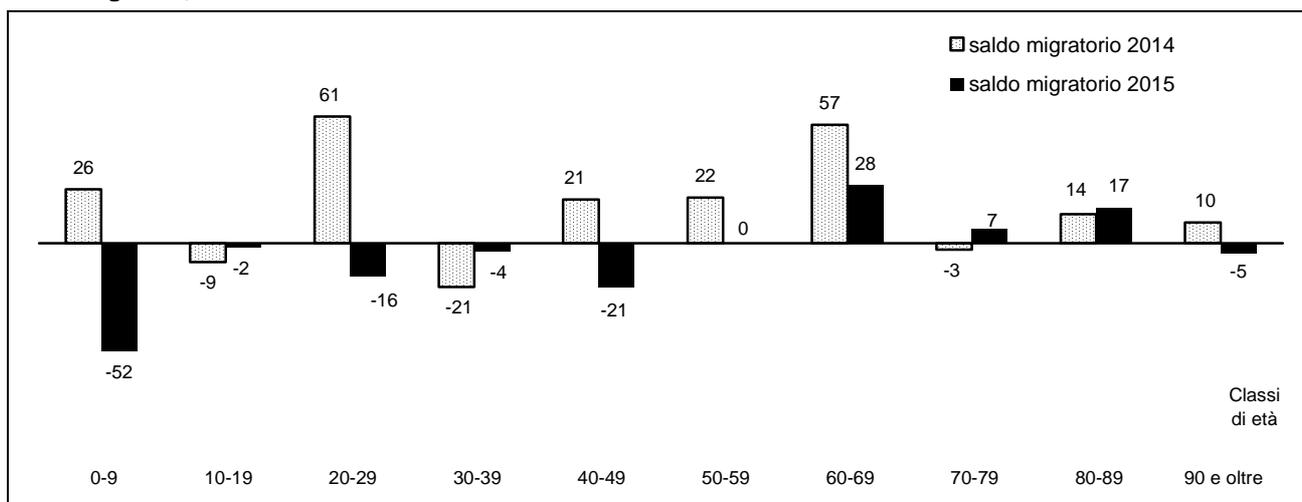


Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita)

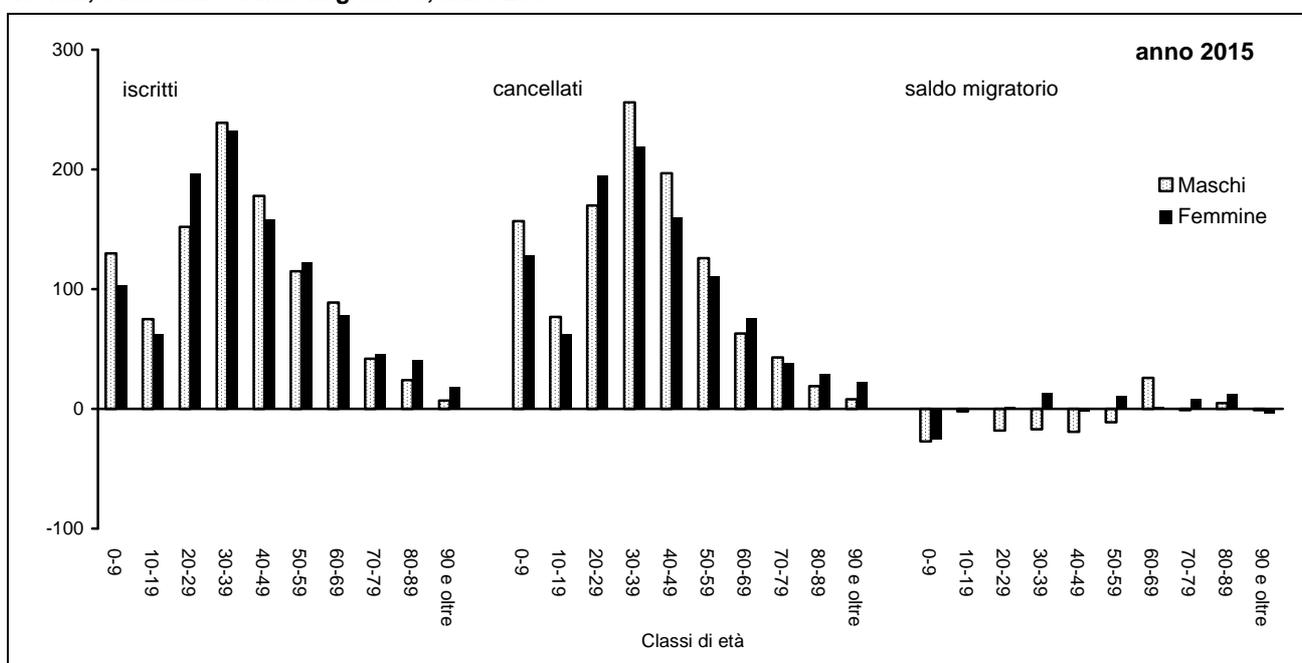
<sup>47</sup> I dati delle anagrafi comunali, relativamente ai flussi demografici per età (morti, iscritti e cancellati), su cui abbiamo effettuato specifiche elaborazioni, fanno riferimento a pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione nei registri anagrafici avvenute nel corso dell'anno e che, alla data di rilevazione (31/12), possono essere ancora in corso; mentre i dati di flusso di fonte Istat si riferiscono ad eventi di iscrizione/cancellazione le cui pratiche amministrative sono state completate entro la data di riferimento (31/12). Tale difformità tra fonte provinciale e fonte Istat si traduce in una differenza, seppure lieve, tra i dati di flusso corrispondenti.

**Graf.3.Y. Flussi migratori per classi di età<sup>48</sup> e sesso - Collina e Montagna - Anni 2014 e 2015 - Valori assoluti**

**Saldi migratori, anni 2014 e 2015**



**Iscritti, cancellati e saldo migratorio, anno 2015**

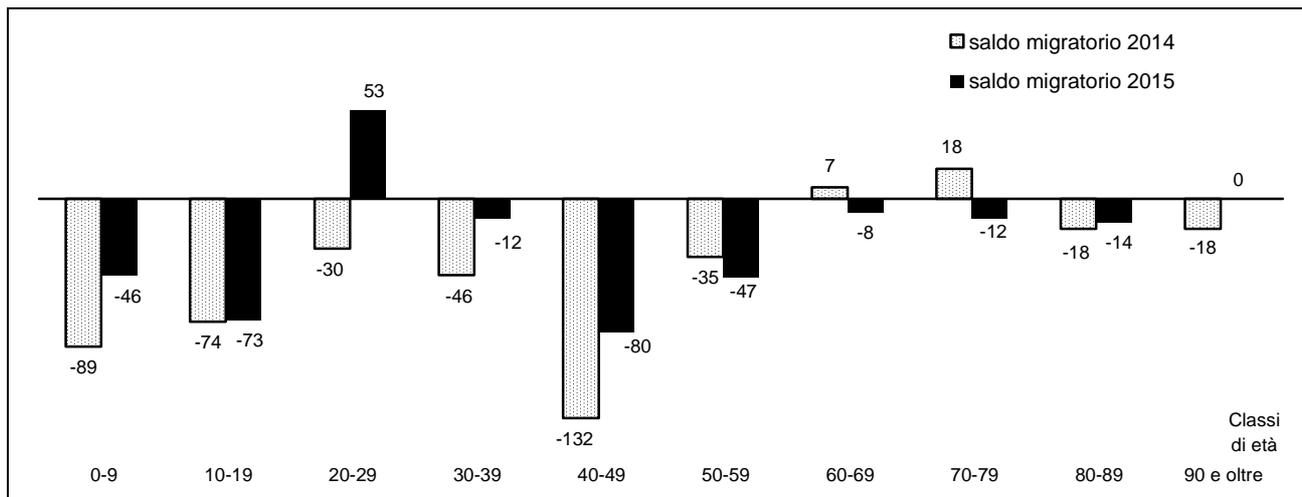


Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita)

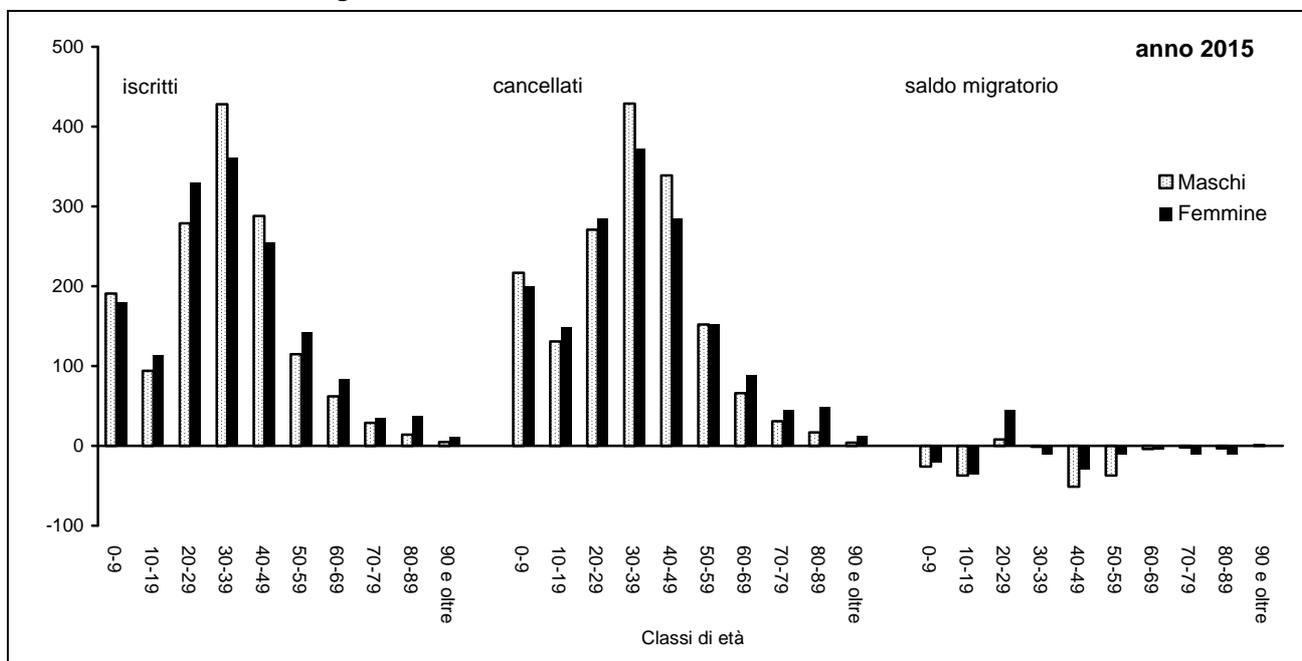
<sup>48</sup> I dati delle anagrafi comunali, relativamente ai flussi demografici per età (morti, iscritti e cancellati), su cui abbiamo effettuato specifiche elaborazioni, fanno riferimento a pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione nei registri anagrafici avvenute nel corso dell'anno e che, alla data di rilevazione (31/12), possono essere ancora in corso; mentre i dati di flusso di fonte Istat si riferiscono ad eventi di iscrizione/cancellazione le cui pratiche amministrative sono state completate entro la data di riferimento (31/12). Tale difformità tra fonte provinciale e fonte Istat si traduce in una differenza, seppure lieve, tra i dati di flusso corrispondenti.

**Graf.3.Z.** Flussi migratori per classi di età e sesso <sup>49</sup> - Bassa Pianura - Anni 2014 e 2015 - Valori assoluti

**Saldi migratori, anni 2014 e 2015**



**Iscritti, cancellati e saldo migratorio, anno 2015**



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita)

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

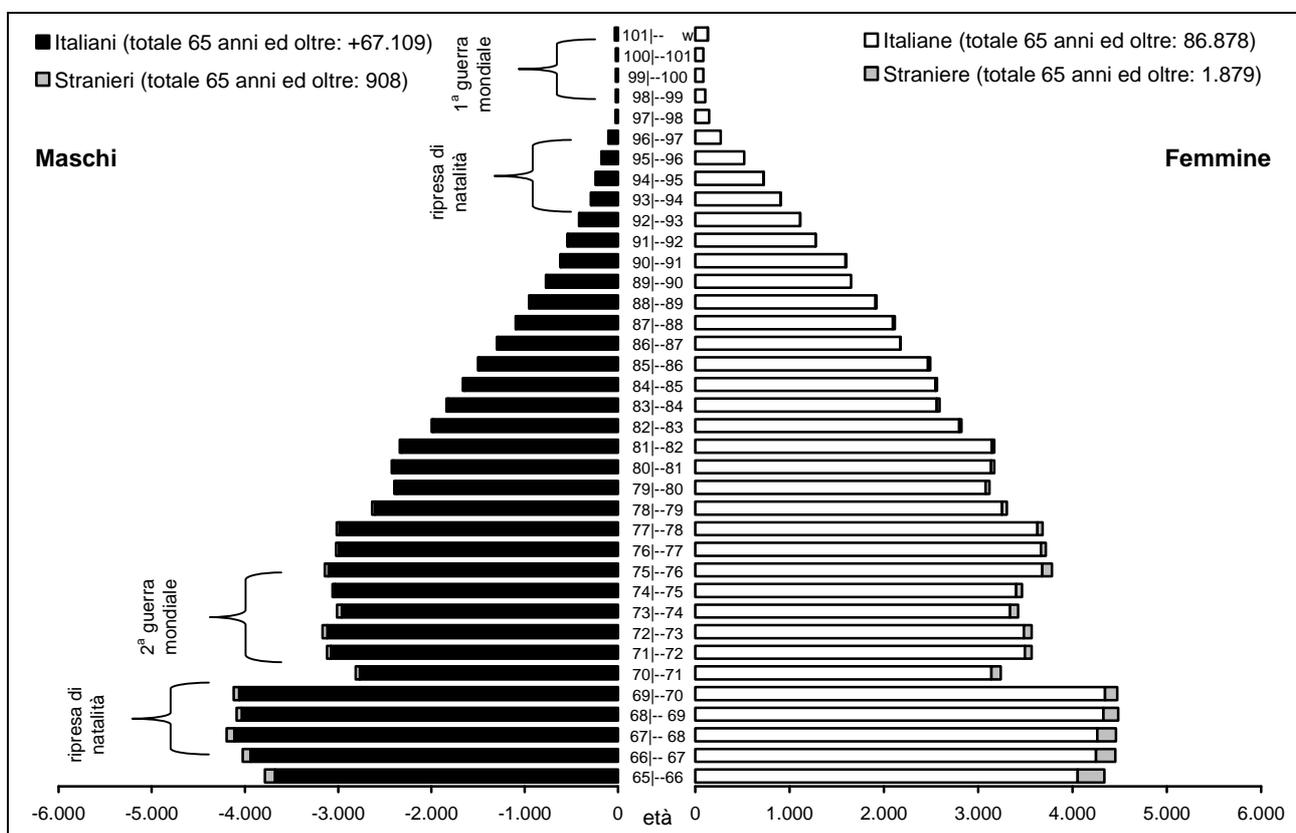
**4.1** La struttura della popolazione residente per sesso e classi unidimensionali di età, desunta dalla fonte anagrafica, è la risultante di tutti quei processi, economici e sociali, che nel corso del tempo hanno modellato, attraverso nascite, morti e migrazioni, generazione dopo generazione, la popolazione 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 al 1.1.2016, 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), sostenuta dall’apporto della popolazione straniera residente e, negli anni più recenti, il fenomeno della denatalità, che riguarda soprattutto la popolazione di cittadinanza italiana;
- un corpo centrale di rilevante consistenza, ma in progressivo calo;
- un crescente contingente di popolazione in età anziana.

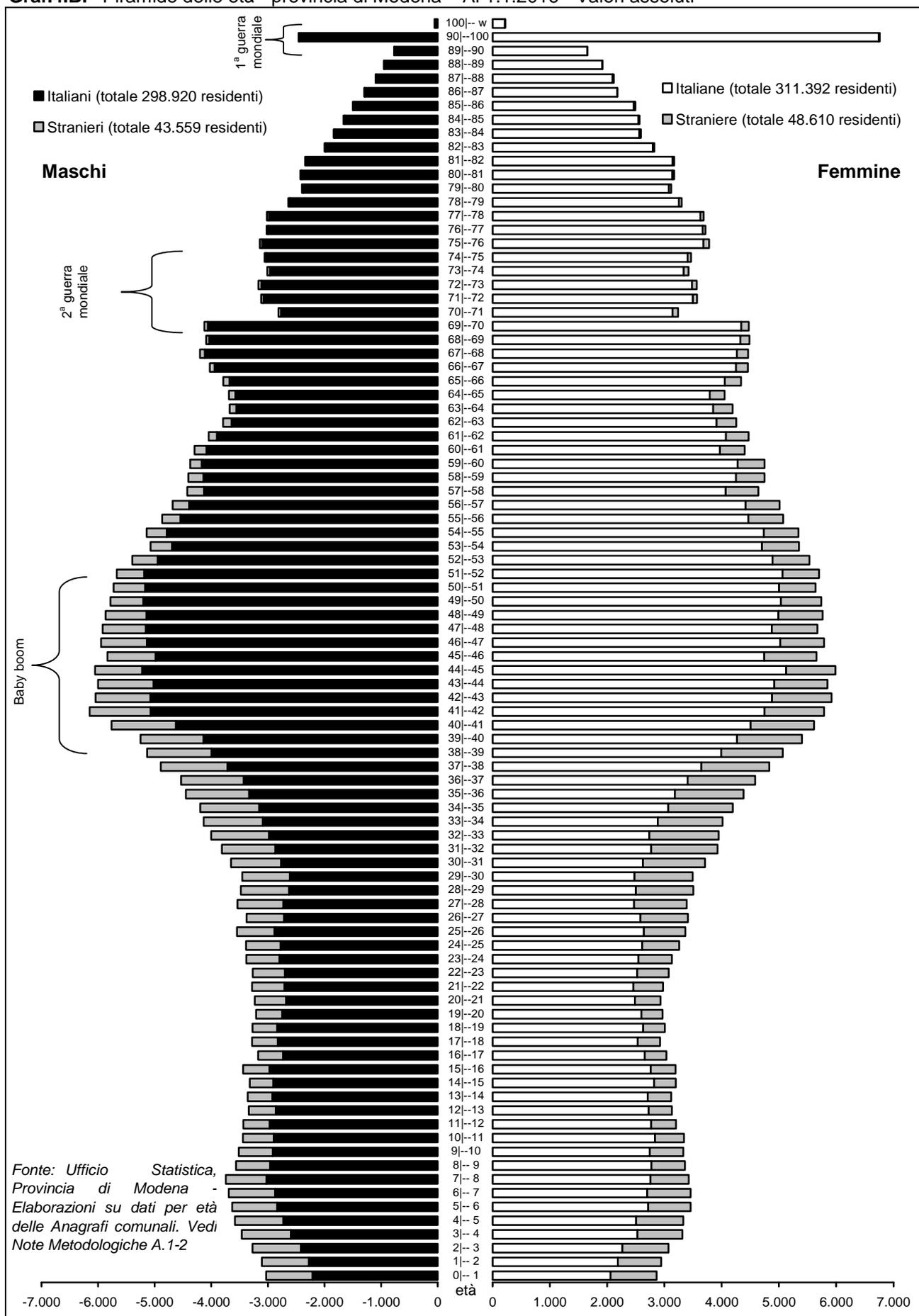
In particolare, dall’analisi della consistenza numerica delle varie classi di età è possibile risalire agli avvenimenti storici, economici e sociali che hanno influenzato l’evoluzione demografica e che hanno lasciato segni evidenti nella piramide: i conflitti mondiali (I<sup>a</sup> e II<sup>a</sup>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

**Graf.4.A.** Piramide delle età anziane - provincia di Modena – Al 1.1.2016 - Valori assoluti



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali. Vedi Note Metodologiche A.1-2

**Graf.4.B.** Piramide delle età - provincia di Modena – Al 1.1.2016 - Valori assoluti

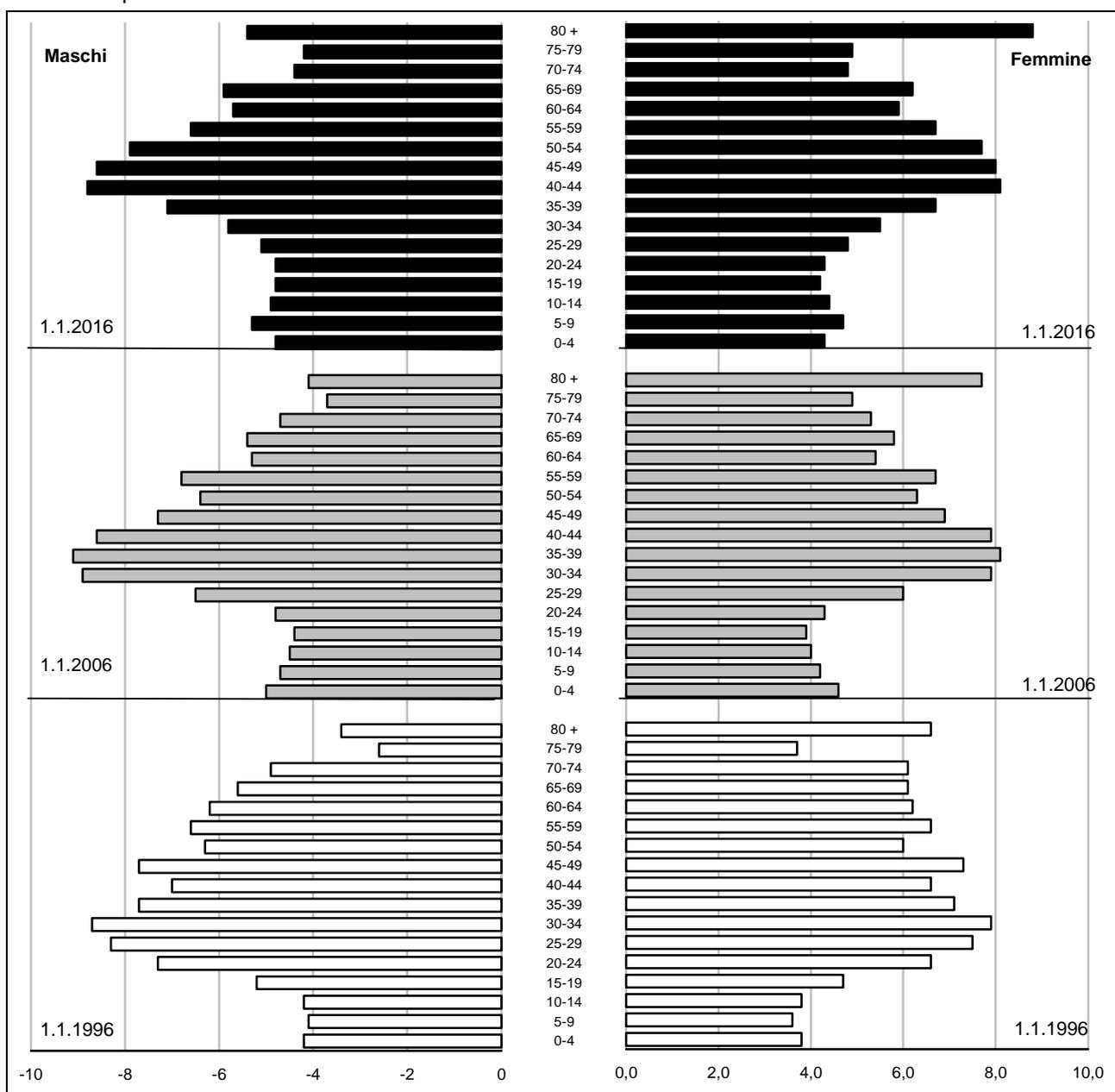


L'ingrossamento della piramide, in corrispondenza delle classi centrali (età lavorative), dipende in parte dal cosiddetto "baby-boom", registratosi negli anni '60 e primi anni '70, e in parte dalle successive ondate immigratorie.

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 intorno alle classi 3-10 anni, è imputabile sia all'attività riproduttiva delle generazioni figlie del "baby-boom", tra 39-51 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, seppure ridimensionati, i comportamenti riproduttivi dei paesi di origine.

**Graf.4.C.** Piramide delle età quinquennali - provincia di Modena – Al 1.1. anni 1996, 2006 e 2016 - Valori percentuali

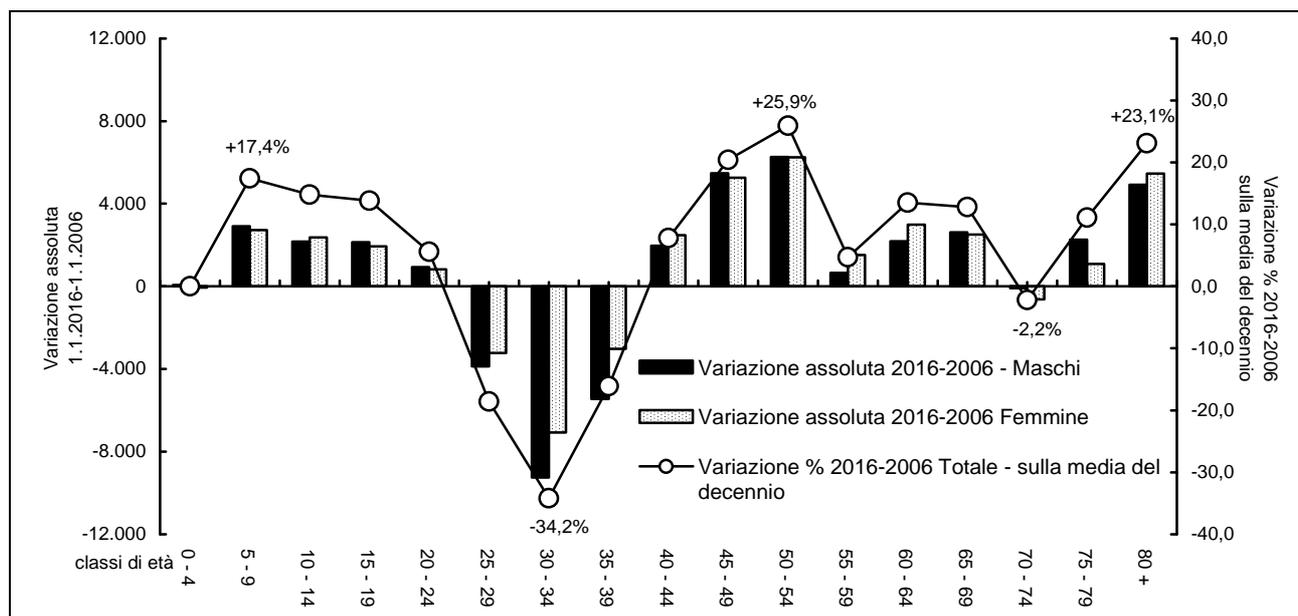


Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali.

Analizzando l'evoluzione della struttura per età della provincia di Modena nel periodo 1.1.2006-1.1.2016 si evidenzia (V. Graff.4.C-D):

- una crescita consistente delle classi di età 0-14 anni (+10.186 unità, pari a +11,3% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2006), caratterizzata da una leggera prevalenza maschile;
- una diminuzione dei residenti nelle classi di età 15-29 anni (-1.276 unità, pari a -1,3% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2006);
- una crescita delle classi di età 30-59 anni (+5.027 unità, pari a +1,7% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2006), spiegata da una significativa crescita della componente femminile (+5.396 donne) che contrasta una decrescita della componente maschile (-369 uomini);
- una significativa crescita degli ultra 60-enni (+23.272 unità, pari a +13,3% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2006), dovuta a una dinamica demografica lievemente più vivace dei maschi rispetto alle femmine. In particolare:
  - per la classe di età 60-74 anni si osserva un incremento (+9.559 unità, pari a +9,0% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2006), con una lievissima prevalenza femminile (il 50,8% della variazione);
  - per la classe degli ultra 75-enni si rileva un incremento consistente (+13.713 unità, pari a +20,1% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2006), con una lieve prevalenza maschile (il 52,4% della variazione).

**Graf.4.D** Popolazione residente per classi quinquennali di età e sesso - provincia di Modena – Al 1.1. anni periodo 2006-2016 - Variazioni assolute e percentuali sulla media del periodo



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali.

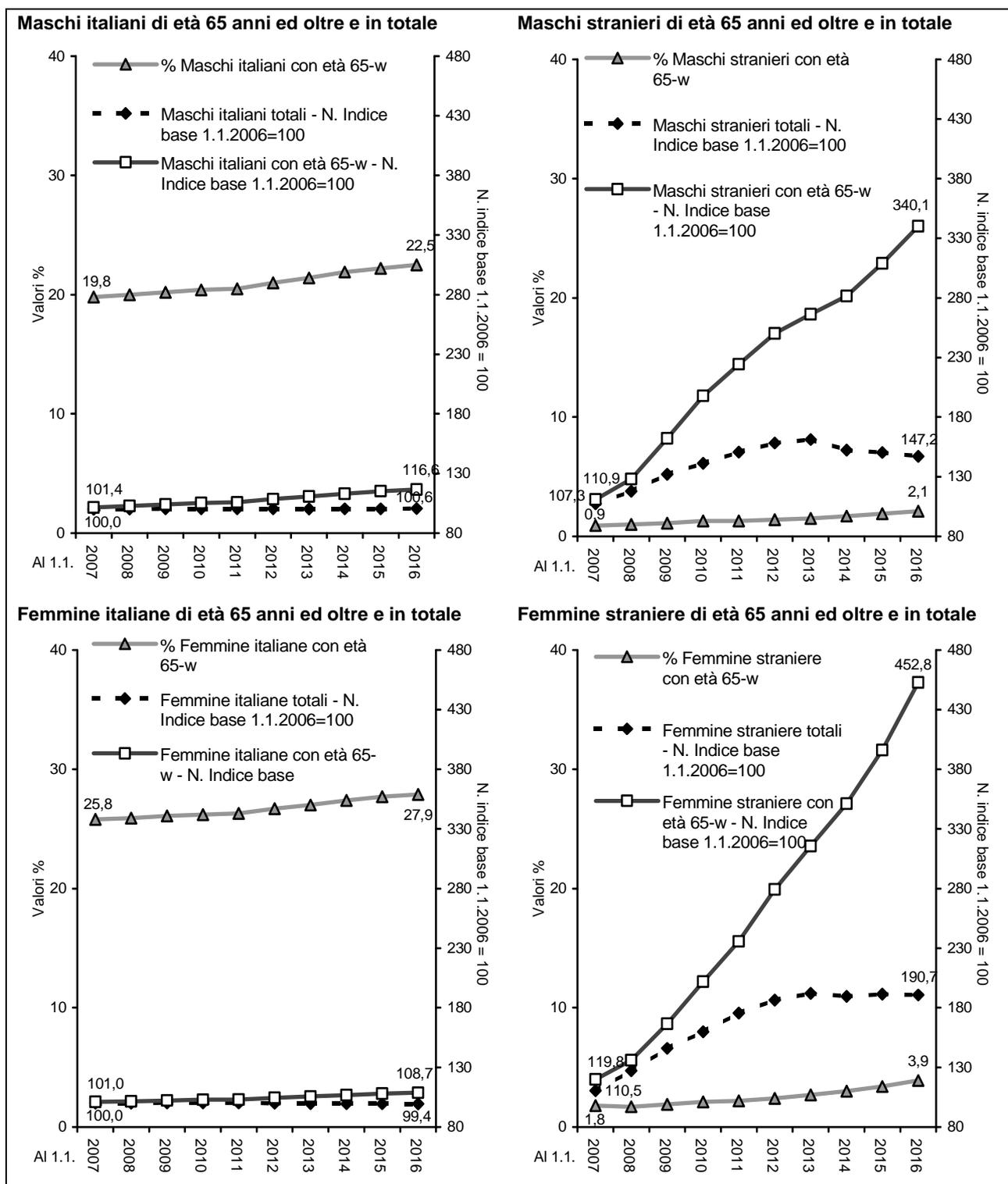
In particolare, considerando l'evoluzione temporale dell'ultimo decennio della percentuale di popolazione anziana (ultra 65-enne) nella provincia di Modena per cittadinanza (italiana o straniera), si può notare come, a fronte di una sostanziale stabilità della consistenza della popolazione italiana complessiva (rispetto al 1.1.2006 la popolazione italiana maschile è cresciuta dello 0,6% e quella femminile è calata dello 0,6%), si sia registrata una tendenza alla crescita (V. Graf.4.E), evidentemente sostenuta dalla popolazione straniera:

- per i maschi: si è passati dal 19,8% del 1.1.2006 al 22,5% del 1.1.2016 (+16,6%);
- per le femmine: si è passati dal 25,8% del 1.1.2006 al 27,9% del 1.1.2016 (+8,7%).

Una analoga tendenza, persino più pronunciata, si è osservata per la popolazione straniera che, ha evidenziato una crescita della **percentuale della popolazione straniera anziana** decisamente più sostenuta rispetto a quella della popolazione nel suo complesso (rispetto al 1.1.2006 la popolazione straniera anziana maschile è cresciuta dello 47,2% e quella femminile del 90,7%):

- per i maschi: si è passati dallo 0,9% del 1.1.2006 al 2,1% del 1.1.2016 (+240,1%);
- per le femmine: si è passati dal 1,8% del 1.1.2006 al 3,9% del 1.1.2016 (+352,8%)

**Graf.4.E.** Popolazione italiana e straniera di 65 anni ed oltre e in totale, per sesso, valori % e numeri indice base 1.1.2006 = 100, in provincia di Modena – Periodo 1.1.2007 – 1.1.2016



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali.

**Tab.4.1.** Popolazione residente per classi particolari di età (0-14, 15-64 e 65 anni ed oltre) in provincia di Modena – Al 1.1. degli anni 2006-2016 - Valori assoluti e percentuali, variazioni percentuali sull'anno precedente

Al 1.1. degli 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	
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
2010	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
2014	101.061	14,4	-0,3	449.046	63,9	-1,3	152.654	21,7	1,6	702.761
2015	100.884	14,3	-0,2	447.022	63,6	-0,5	155.208	22,1	1,7	703.114
2016	100.036	14,2	-0,8	445.671	63,4	-0,3	156.774	22,3	1,0	702.481

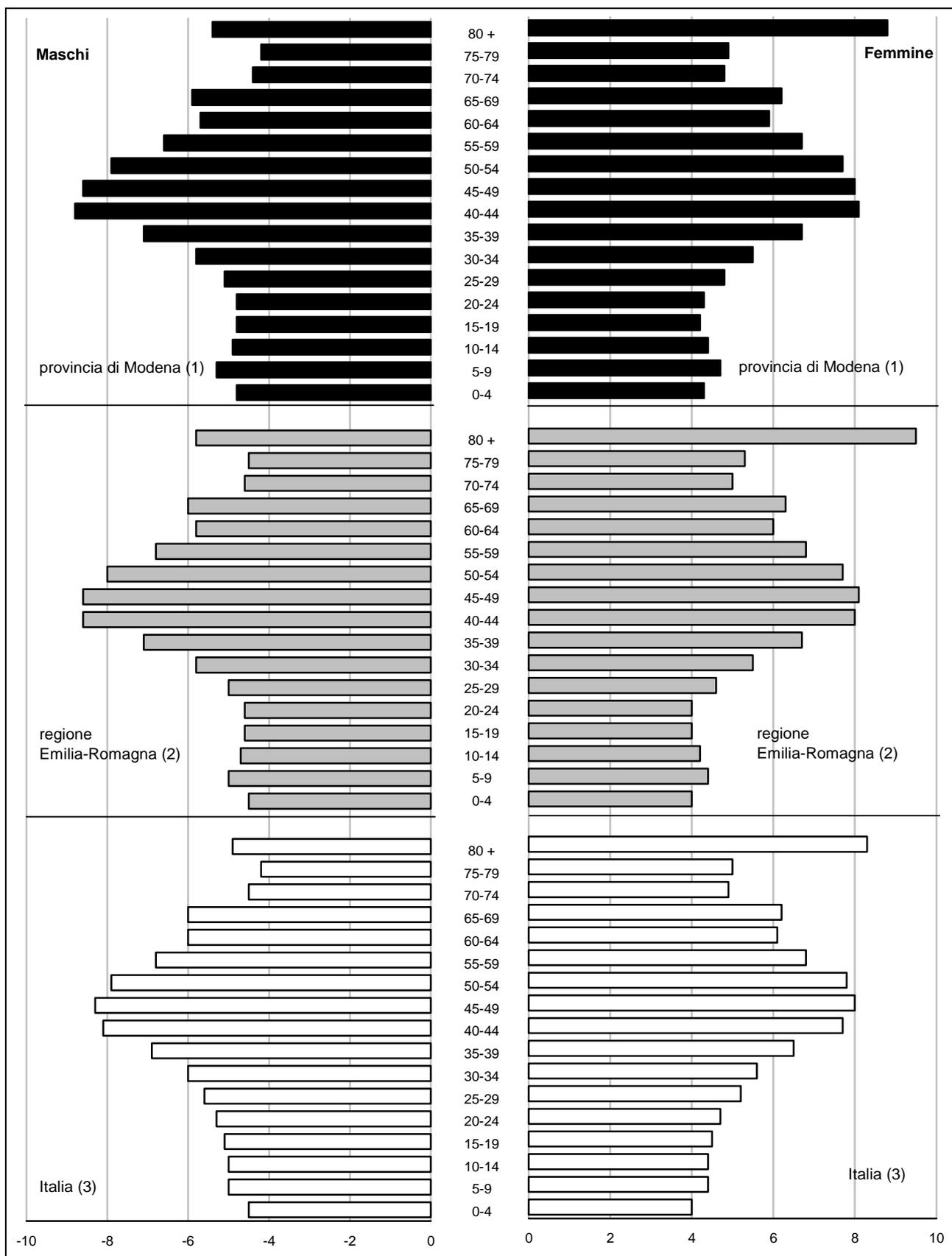
Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali

**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 – Al 1.1. degli anni 2006-2016 - Valori percentuali e variazioni percentuali sull'anno precedente

Al 1.1. degli 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 e	variazione % sull'anno precedente	% sul totale popolazione e	variazione % sull'anno precedente	% sul totale popolazione e	variazione % sull'anno precedente	% sul totale popolazione e	variazione % sull'anno precedente	% sul totale popolazione e	variazione % sull'anno precedente
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
2010	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	-1,7	65,2	-2,3	20,8	1,0
2013	13,5	2,2	63,8	-0,2	22,8	3,2	14,0	-1,9	64,8	-2,8	21,2	2,7
2014	13,5	0,6	63,3	-1,3	23,2	2,8	13,9	1,5	64,7	1,6	21,4	5,2
2015	13,5	-0,1	63,1	-1,4	23,4	2,5	13,8	0,4	64,5	1,3	21,7	4,6
2016	13,4	-0,5	63,0	-0,5	23,6	1,8	13,7	-2,0	64,3	-0,8	22,0	2,7

Fonte: (1) Regione Emilia-Romagna; (2) Istat - Rilevazione sulla "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile"

**Graf.4.F.** Piramide delle età quinquennali - provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia - Al 1.1.2016 - Valori percentuali



Fonte: (1) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali; (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat - Rilevazione sulla "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile"

Mettendo a confronto le strutture della popolazione residente per sesso e classi quinquennali di età della provincia di Modena<sup>1</sup> con quelle della regione Emilia-Romagna<sup>1</sup> e dell'Italia<sup>1</sup>, si evidenzia il fatto che la popolazione modenese risulta lievemente più giovane rispetto a quella regionale e confrontabile con quella nazionale nel suo complesso (V. Graf.4.F): in particolare, presenta una percentuale di popolazione fino ai 54 anni uguale al dato nazionale, ma superiore a quello regionale (65,2%, contro il 63,7% della regione) ed un corpo di popolazione in età lavorativa inferiore al dato italiano (il 63,4%, contro il 64,3% dell'Italia e il 63,0% della regione) e lievemente superiore a quello regionale.

La provincia di Modena si colloca insieme ai Paesi europei con la popolazione più vecchia d'Europa: Bulgaria, Germania, Grecia, Italia, Lettonia e Portogallo.

**Tab.4.3.** Indicatori demografici nell'Unione Europea dei 28<sup>2</sup> e in provincia di Modena – al 1.1.2015 – Valori % e ‰

Aree geografiche	Popolazione di 0-14 anni al 1.1.2015			Popolazione di oltre 65 anni 1.1.2015		
	% sul totale della popolazione			% sul totale della popolazione		
	Cittadini del Paese	Cittadini stranieri	Totale	Cittadini del Paese	Cittadini stranieri	Totale
<b>Provincia di Modena</b> <sup>(2)(3)</sup>	<b>13,2</b>	<b>21,6</b>	<b>14,3</b>	<b>25,0</b>	<b>2,6</b>	<b>22,1</b>
<b>Regione Emilia-Romagna</b> <sup>(2)(4)</sup>	<b>12,6</b>	<b>19,9</b>	<b>13,5</b>	<b>26,2</b>	<b>3,1</b>	<b>23,4</b>
<b>Europa UE dei 28</b> <sup>(1)</sup>	<b>15,7</b>	<b>14,2</b>	<b>15,6</b>	<b>19,7</b>	<b>8,1</b>	<b>18,9</b>
Austria	14,1	15,3	14,3	20,3	6,3	18,5
Belgio	17,2	15,4	17,0	19,1	9,8	18,0
Bulgaria	13,9	8,8	13,9	20,1	13,0	20,0
Cipro	17,4	11,6	16,4	16,2	7,2	14,6
Croazia	14,7	38,6	14,7	18,8	12,8	18,8
Danimarca	17,3	13,6	17,0	19,6	5,5	18,6
Estonia	17,9	4,3	16,0	17,5	26,2	18,8
Finlandia	16,4	15,1	16,4	20,6	4,4	19,9
Francia	18,7	17,3	18,6	18,7	13,8	18,4
Germania	13,6	9,1	13,2	22,2	9,7	21,0
Grecia	14,1	19,9	14,5	22,3	3,8	20,9
Irlanda	23,0	15,9	22,1	14,2	4,0	13,0
<b>Italia</b>	<b>13,3</b>	<b>18,9</b>	<b>13,8</b>	<b>23,4</b>	<b>3,0</b>	<b>21,7</b>
Lettonia	17,1	3,1	15,0	16,9	33,7	19,4
Lituania	14,6	7,9	14,6	18,7	20,5	18,7
Lussemburgo	15,9	17,5	16,7	19,6	7,8	14,2
Malta	14,5	11,2	14,3	18,9	13,1	18,5
Paesi Bassi	16,9	11,6	16,7	18,4	5,9	17,8
Polonia	15,1	8,5	15,0	15,4	7,8	15,4
Portogallo	14,5	10,0	14,4	20,8	6,5	20,3
Regno Unito	17,9	14,9	17,7	18,8	6,4	17,7
Rep. Ceca	15,4	9,9	15,2	18,4	4,5	17,8
Romania	15,5	5,9	15,5	17,0	6,1	17,0
Slovacchia	15,4	6,3	15,3	14,0	11,3	14,0
Slovenia	14,9	11,6	14,8	18,6	4,6	17,9
Spagna	15,2	14,6	15,2	19,7	7,5	18,5
Svezia	17,3	16,7	17,3	20,6	7,9	19,6
Ungheria	14,6	8,7	14,5	18,0	9,8	17,9

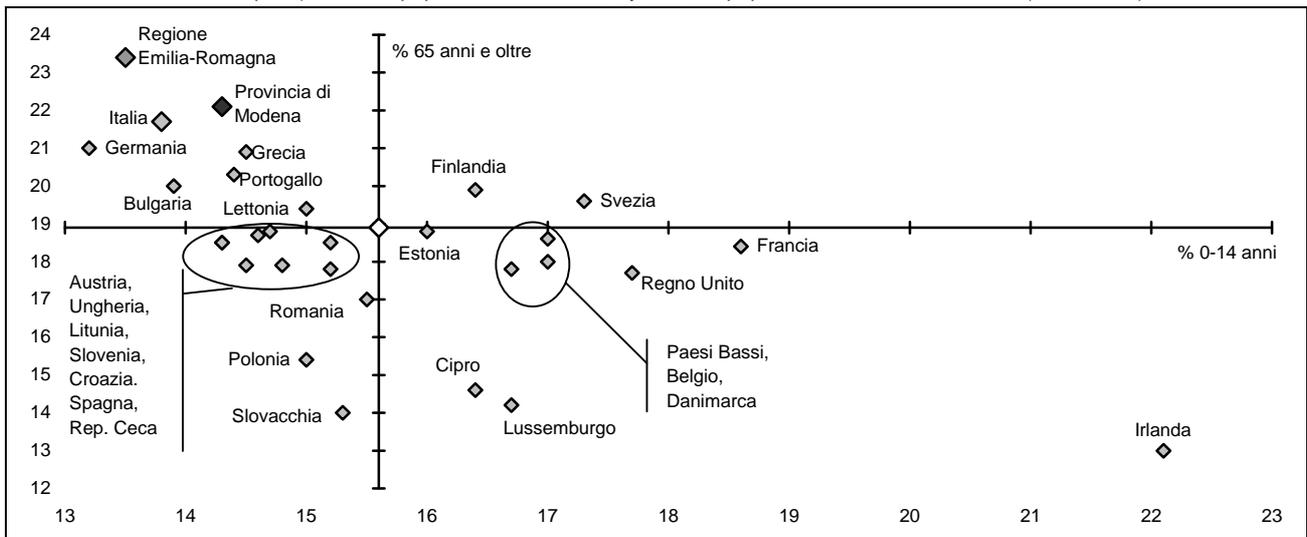
Fonte: (1) Eurostat; (2) Istat – Bilanci demografici al 31.12.2014; (3) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali al 1.1.2015; (4) Regione Emilia-Romagna al 1.1.2015

<sup>1</sup> Per l'Italia sono stati utilizzati i dati di fonte Istat - Rilevazione sulla "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile al 1.1.2016; per la regione Emilia-Romagna e la provincia di Modena sono state utilizzate elaborazioni di dati delle Anagrafi comunali. Vedi Note Metodologiche A.1-2.

<sup>2</sup> Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Rep. Ceca, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Ungheria

**Graf.4.G.** Percentuale di popolazione 0-14 e 65 anni ed oltre in provincia di Modena<sup>(2)</sup>, Regione Emilia-Romagna<sup>(2)</sup>, in Italia<sup>(2)</sup> e nei Paesi UE<sup>(1)</sup> (al 1.1.2015)

Centrata sull'Unione Europea ( $x_0$ : 15,6% popolazione 0-14 anni,  $y_0$ : 18,9% popolazione di 65 anni ed oltre (al 1.1.2015))



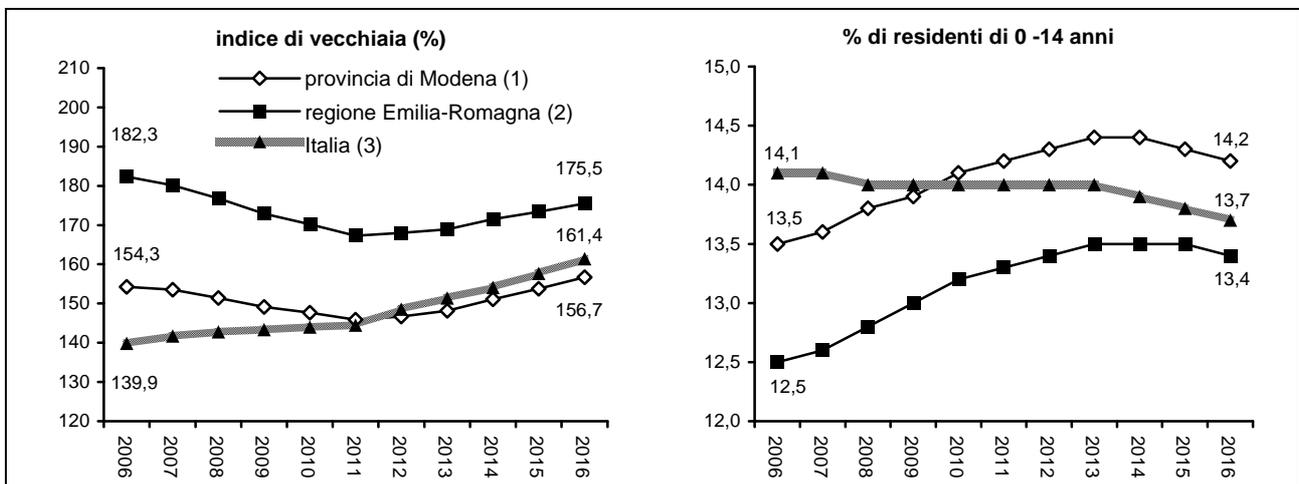
Fonte: (1) Eurostat; (2) Istat – Bilanci demografici al 31.12.2014;

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

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 fino al 2011, 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. Graf.4.H-J);
- un andamento crescente a partire dal 2012 a causa di un generale calo della natalità e del corpo centrale, quella in età lavorativa, della popolazione e di un corrispondente aumento del peso relativo degli anziani rispetto ai giovani.

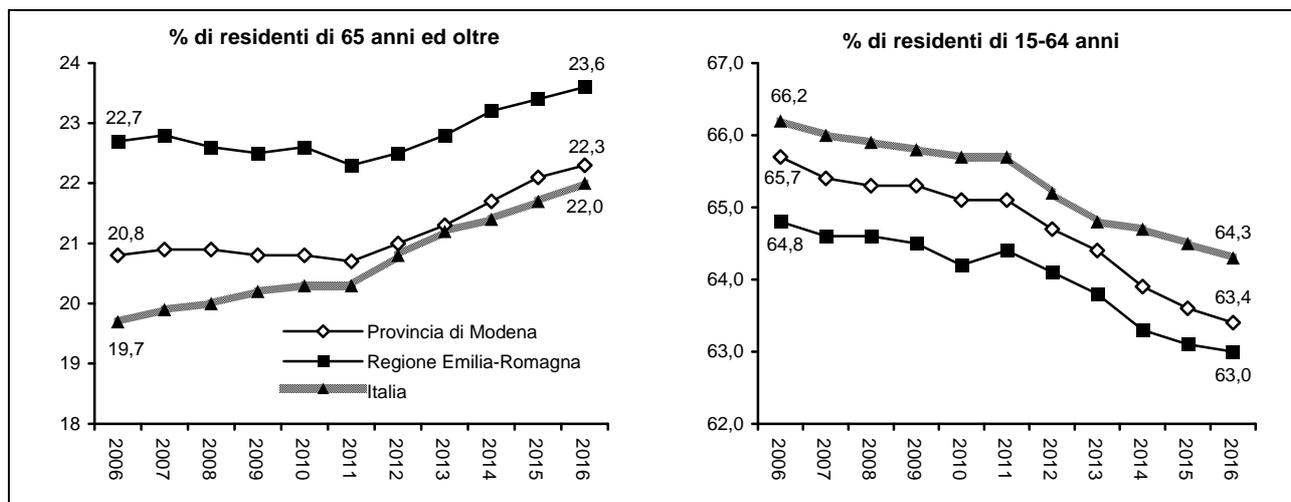
**Graf.4.H.** Indice di vecchiaia ( $\text{Pop}_{65+W} / \text{Pop}_{0-14}$ ) \*100, Percentuale di residenti di età (0-14), (15-64) e 65 anni ed oltre in provincia di Modena, nella Regione Emilia-Romagna e in Italia – Al 1.1. degli anni 2006-2016 - Valori percentuali



(continua)

(continua)

**Graf.4.H.** 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 – Al 1.1. degli anni 2006-2016 - Valori percentuali



Fonte: (1) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali; (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat - Rilevazione sulla "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile"

L'indice di vecchiaia provinciale è pari al 156,7% ed è il frutto della mediazione tra i valori massimi dell'area collinare-montana, ove si raggiungono punte superiori al 350% (tre/quattro anziani per ogni ragazzo in età inferiore ai 15 anni), e il valore minimo del comune di Bomporto (16,8% di giovani contro il 16,5% di anziani), dove l'indice risulta inferiore al 100% (più giovani che anziani). Nell'area appenninica, ad eccezione dei comuni di Serramazzoni (147,8%) e di Pavullo n.F. (150,9%), l'indice di vecchiaia è significativamente elevato e va dal 215,4% di Zocca, dove il peso degli anziani è il doppio di quello dei giovani (12,6% di giovani contro il 27,2% di anziani), fino al 356,0% di Frassinoro, dove il peso degli anziani è addirittura circa quattro volte superiore a quello dei giovani (9,4% di giovani contro il 33,6% di anziani).

È possibile, inoltre, identificare territorialmente una zona con valori dell'indice "medio-alti", superiori alla media provinciale (dal 162,5% di Carpi con il 14,0% di giovani e il 22,8% di anziani, al 181,1% di Novi di Modena con il 12,9% di giovani e il 23,4% di anziani), che comprende i comuni di Modena, Mirandola, Spilamberto, Prignano sulla Secchia e parte dei comuni della bassa modenese.

I comuni a cintura del Capoluogo e alcuni comuni dell'area pedemontana (Pavullo nel Frignano e Serramazzoni) 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 al 1.1.2016 è pari al 57,6%. 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 (+10,1% rispetto al 1.1.2006 e +0,5% rispetto al 1.1.2015), delineando, pertanto, un maggior carico sociale sulla popolazione attiva provinciale.

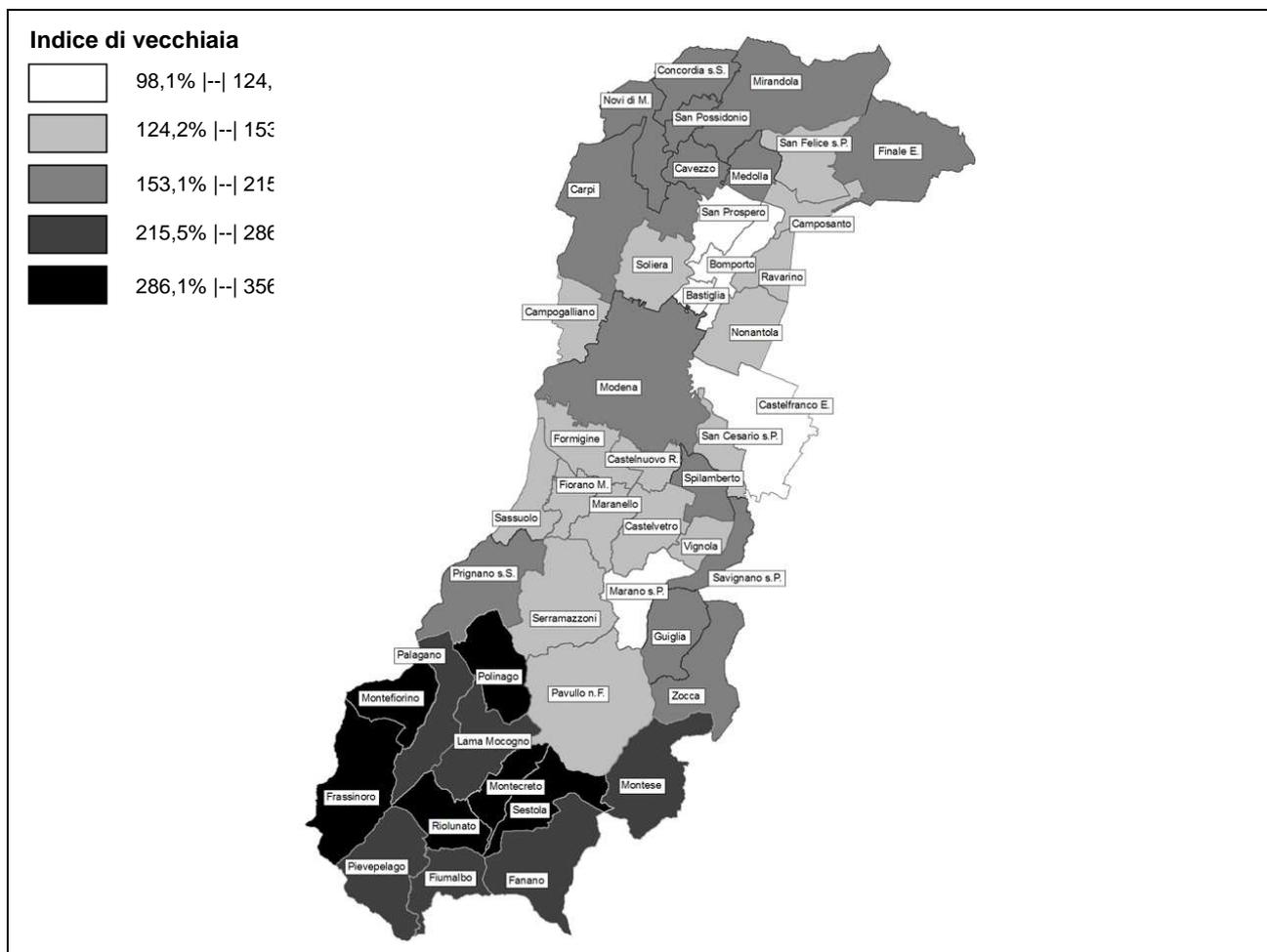
L'**indice di dipendenza giovanile**, viene utilizzato per descrivere la pressione esercitata dalla popolazione giovane sulla popolazione potenzialmente attiva. Esso misura il rapporto tra la parte di popolazione giovane che non lavora (bambini 0-14 anni) e quella potenzialmente attiva (15-64

anni) (al 1.1.2016 pari al 22,4%, +8,7% rispetto all'1.1.2006 e -0,9% rispetto al 1.1.2015) e risente sia dell'invecchiamento della popolazione che dei livelli di natalità degli ultimi anni. Al 1.1.2016 l'indice presenta i valori più bassi nei comuni montani (dal 14,9% di Sestola e al 19,1% di Palagano) e i valori più elevati nelle zone più giovani della provincia, come i comuni di Bomporto (25,2%), Castelfranco Emilia (24,8%), Castelnuovo Rangone (24,6%) e Nonantola (24,4%), Vignola (24,2%), Bastiglia (24,1%), Soliera (23,8%), Camposanto (23,6%) e San Prospero (23,5%), ma anche nel comune collinare di Marano sul Panato (25,4%) e nel comune montano di Pavullo nel Frignano (23,3%).

L'**indice di dipendenza degli anziani** è ottenuto dal rapporto tra la popolazione residente con 65 anni ed oltre 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.

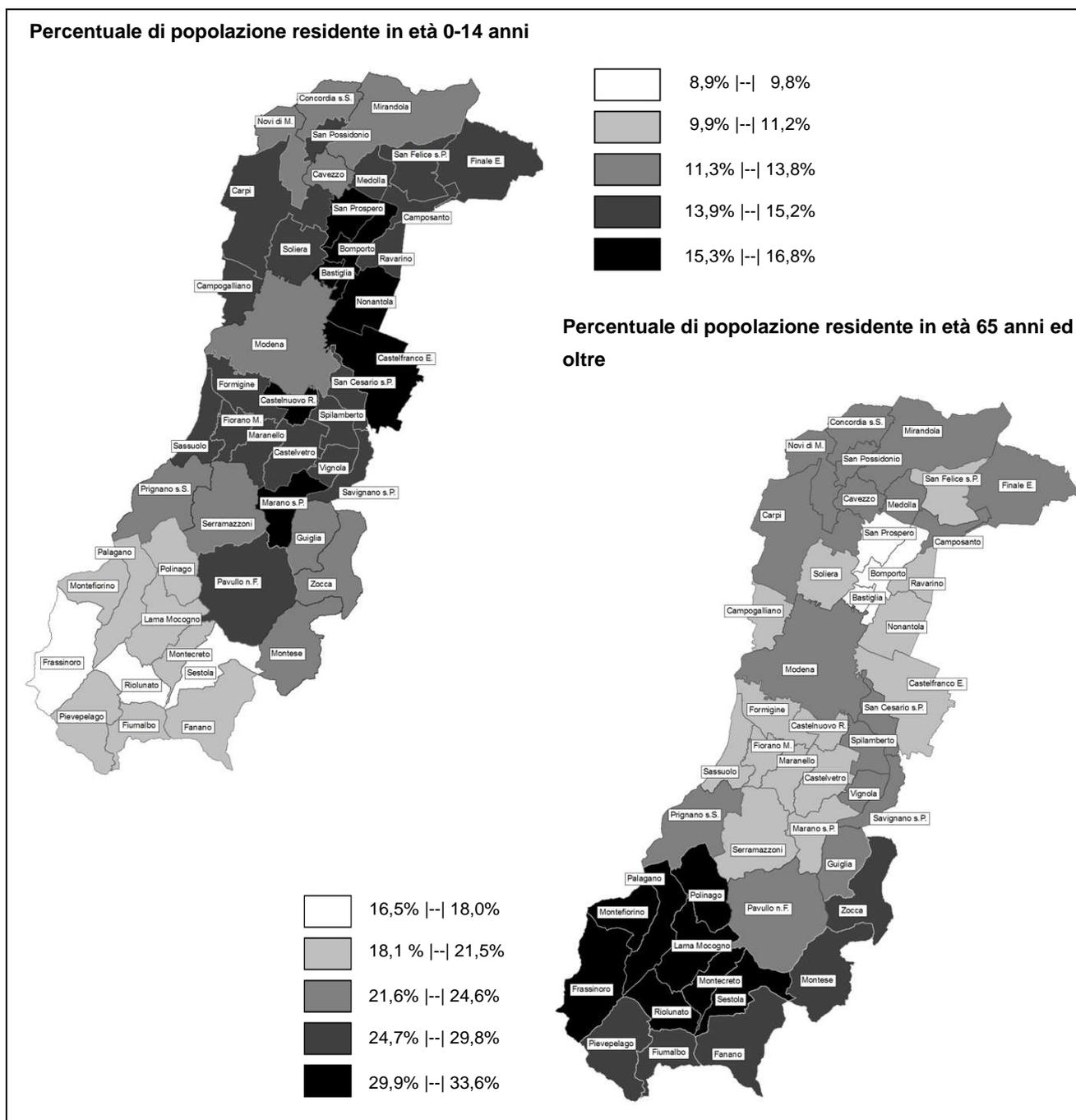
Il processo di invecchiamento della popolazione ha portato ad un progressivo aumento dell'indice di dipendenza degli anziani, che al 1.1.2016 è pari al 35,2%, evidenziando un andamento in costante crescita (+11,0% rispetto al 1.1.2006 e +1,4% rispetto al 1.1.2015). In termini di caratterizzazione territoriale 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 Serramazzoni e di Marano s.P fanno eccezione tra le realtà montane-pedemontane, presentando valori inferiori al contesto altimetrico di appartenenza e risultando prossimi a quelli di pianura.

**Graf.4.I.** Indice di vecchiaia ( $\text{Pop}_{65-W} / \text{Pop}_{0-14}$ ) \*100 nei comuni della provincia di Modena – Al 1.1.2016 - Valori percentuali



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali

**Graf.4.J.** Popolazione residente in età 0-14 anni e in età 65 anni ed oltre nei comuni della provincia di Modena – Al 1.1.2016 - Valori percentuali sul totale della popolazione di ciascun comune



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali

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. Al 1.1.2016 l'indice di struttura provinciale è pari al 139,5%, è in crescita nell'ultimo decennio (+31,9% rispetto al 1.1.2006 e +2,8% rispetto al 1.1.2015) e presenta valori compresi tra il 127,1% di Fiorano Modenese ed il 188,8% di Sestola.

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.

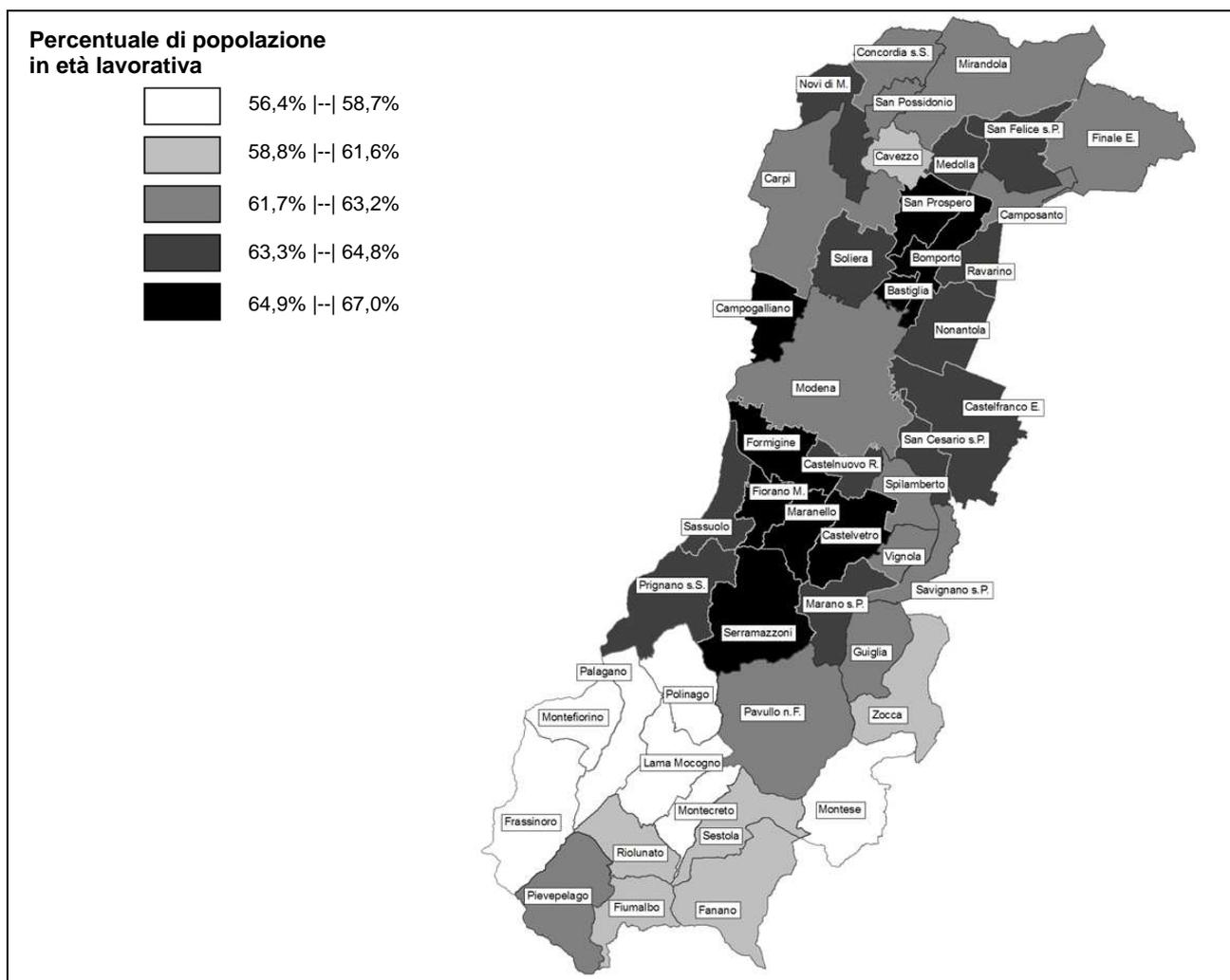
Al 1.1.2016 l'indice di ricambio provinciale è pari al 129,7% (-0,4% rispetto al 1.1.2006 e -1,2% rispetto al 1.1.2015): valori più elevati corrispondono alla montagna, mentre quelli più contenuti caratterizzano alcuni comuni di pianura (Camposanto, Bomporto, Bastiglia, Savignano s.P., Mirandola, Fiorano M., Soliera, Vignola, Carpi, Campogallino, Ravarino) e alcuni comuni del distretto ceramico (Sassuolo e Formigine).

All'andamento dell'indice nelle aree montane e pedemontane, fa eccezione il comune di Pavullo nel Frignano che presenta un valore inferiore al dato medio provinciale.

Il valore relativo al comune Capoluogo è superiore al dato provinciale.

**L'età media della popolazione** è pari, al 1.1.2016, a 44,8 anni, inferiore ad dato regionale di 45,7 anni e sostanzialmente confrontabile con il dato nazionale di 44,7 anni. Per effetto del fenomeno della denatalità e dell'aumento di consistenza dei contingenti anziani della popolazione, è un dato con un andamento costantemente in crescita: +2,8% rispetto al 1.1.2006 e +0,4% rispetto al 1.1.2015. Presenta i valori più elevati in montagna (dai 52,0 anni di Frassinoro ai 47,5 anni di Zocca) e i valori più bassi in pianura (dai 41,3 anni di Bomporto ai 44,1 anni di Vignola e di Camposanto). Pavullo nel Frignano e Serramazzone fanno eccezione rispetto alla fascia altimetrica di riferimento e presentano un'età media confrontabile con il dato medio provinciale.

**Graf.4.K** Percentuale della popolazione in età lavorativa (15 --65 anni) nei comuni della provincia di Modena – Al 1.1.2016 - Valori percentuali



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali

**Tab.4.3.** Indice di vecchiaia, di dipendenza, di dipendenza giovanile e di dipendenza degli anziani, nella provincia di Modena – Al 1.1. degli anni 2006, 2015 e 2016 - 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 giovanile (pop.0-14 / pop.15-64) *100			indice di dipendenza degli anziani (pop.65-w / pop.15-64) * 100		
	2006	2015	2016	2006	2015	2016	2006	2015	2016	2006	2015	2016
Bastiglia	99,7	111,9	113,3	45,6	51,3	51,4	22,8	24,2	24,1	22,7	27,1	27,3
Bomporto	92,3	94,0	98,1	46,5	49,7	49,8	24,2	25,6	25,2	22,3	24,1	24,7
Campogalliano	118,2	124,2	131,8	49,2	53,2	53,3	22,6	23,7	23,0	26,7	29,5	30,3
Camposanto	155,5	147,7	150,4	55,0	59,6	59,1	21,5	24,1	23,6	33,5	35,5	35,5
Carpi	164,3	159,3	162,5	52,0	58,2	58,1	19,7	22,5	22,1	32,3	35,8	36,0
Castelfranco Emilia	140,2	119,5	121,8	51,4	55,0	55,0	21,4	25,1	24,8	30,0	30,0	30,2
Castelnuovo Rangone	119,9	127,2	129,9	48,9	55,5	56,4	22,2	24,4	24,6	26,6	31,1	31,9
Castelvetro di Modena	114,4	125,3	131,1	48,0	53,2	53,6	22,4	23,6	23,2	25,6	29,6	30,4
Cavezzo	166,9	170,4	177,8	54,2	63,0	62,3	20,3	23,3	22,4	33,9	39,7	39,9
Concordia sulla Secchia	175,0	171,7	179,6	55,5	60,6	60,7	20,2	22,3	21,7	35,3	38,3	39,0
Fanano	233,6	278,7	286,0	65,5	62,3	63,6	19,6	16,5	16,5	45,9	45,8	47,1
Finale Emilia	181,9	166,6	164,3	54,8	60,0	60,5	19,4	22,5	22,9	35,3	37,5	37,6
Fiorano Modenese	104,0	123,0	127,3	43,5	50,6	51,7	21,3	22,7	22,7	22,2	27,9	28,9
Fiumalbo	310,7	288,5	279,2	61,6	64,3	62,6	15,0	16,6	16,5	46,6	47,8	46,1
Formigine	105,3	126,2	130,2	45,4	51,5	52,3	22,1	22,8	22,7	23,3	28,7	29,6
Frassinoro	383,9	358,0	356,0	80,4	75,6	75,5	16,6	16,5	16,6	63,8	59,1	59,0
Guiglia	176,4	171,5	175,3	57,1	59,6	59,2	20,7	22,0	21,5	36,5	37,7	37,7
Lama Mocogno	295,9	279,7	283,1	71,2	73,3	72,9	18,0	19,3	19,0	53,2	54,0	53,9
Maranello	109,0	130,8	134,0	43,8	52,2	53,1	21,0	22,6	22,7	22,8	29,6	30,4
Marano sul Panaro	176,4	124,8	124,1	50,9	57,1	57,0	18,4	25,4	25,4	32,5	31,7	31,6
Medolla	165,1	153,3	156,6	50,6	55,4	57,3	19,1	21,9	22,3	31,5	33,5	35,0
Mirandola	173,5	168,7	173,8	56,7	58,2	58,6	20,7	21,7	21,4	36,0	36,5	37,2
Modena	174,7	172,8	173,8	53,9	59,6	59,9	19,6	21,8	21,9	34,3	37,7	38,0
Montecreto	501,6	330,4	308,4	66,4	68,4	70,3	11,0	15,9	17,2	55,3	52,5	53,1
Montefiorino	349,6	330,5	322,4	76,8	75,8	77,3	17,1	17,6	18,3	59,7	58,2	59,0
Montese	281,7	240,8	232,3	69,6	72,8	74,5	18,2	21,4	22,4	51,3	51,4	52,1
Nonantola	131,8	127,2	129,2	50,6	55,4	56,0	21,8	24,4	24,4	28,8	31,0	31,5
Novi di Modena	149,0	172,9	181,1	49,8	56,3	57,1	20,0	20,6	20,3	29,8	35,7	36,8
Palagano	235,7	272,2	271,8	68,0	70,1	71,2	20,2	18,8	19,1	47,7	51,3	52,0
Pavullo nel Frignano	145,0	146,7	150,9	56,4	58,4	58,6	23,0	23,7	23,3	33,4	34,8	35,2
Pievepelago	228,2	255,7	253,8	62,8	59,9	59,4	19,1	16,8	16,8	43,6	43,1	42,6
Polinago	383,7	304,4	306,2	78,2	77,0	75,4	16,2	19,0	18,6	62,0	58,0	56,9
Prignano sulla Secchia	166,1	161,5	172,0	52,2	53,7	55,5	19,6	20,5	20,4	32,6	33,2	35,1
Ravarino	129,3	130,7	134,9	48,9	54,1	54,3	21,3	23,4	23,1	27,6	30,6	31,2
Riolunato	328,4	290,8	312,9	76,2	66,4	68,3	17,8	17,0	16,5	58,4	49,4	51,8
San Cesario sul Panaro	171,2	145,1	151,0	51,9	57,0	56,8	19,1	23,3	22,6	32,8	33,7	34,1
San Felice sul Panaro	150,1	143,7	148,1	52,5	55,7	55,9	21,0	22,9	22,5	31,5	32,8	33,4
San Possidonio	139,6	151,6	157,5	52,0	57,3	58,5	21,7	22,8	22,7	30,3	34,5	35,8
San Prospero	114,4	106,3	110,2	45,6	49,0	49,4	21,3	23,7	23,5	24,4	25,2	25,9
Sassuolo	129,3	149,4	153,0	50,4	55,2	55,3	22,0	22,1	21,9	28,4	33,1	33,4
Savignano sul Panaro	151,9	153,6	161,9	51,5	59,6	60,1	20,5	23,5	22,9	31,1	36,1	37,2
Serramazzoni	114,8	145,1	147,8	49,8	51,4	51,6	23,2	21,0	20,8	26,6	30,4	30,8
Sestola	304,0	344,3	351,3	62,1	67,3	67,4	15,4	15,1	14,9	46,7	52,2	52,5
Soliera	125,8	130,8	136,0	49,9	56,1	56,1	22,1	24,3	23,8	27,8	31,8	32,3
Spilamberto	179,9	160,5	159,1	53,4	58,2	59,0	19,1	22,3	22,8	34,3	35,8	36,2
Vignola	162,0	142,1	143,0	54,5	58,6	58,7	20,8	24,2	24,2	33,7	34,4	34,5
Zocca	209,4	203,1	215,4	59,7	63,4	66,2	19,3	20,9	21,0	40,4	42,5	45,2
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>154,3</b>	<b>153,8</b>	<b>156,7</b>	<b>52,3</b>	<b>57,3</b>	<b>57,6</b>	<b>20,6</b>	<b>22,6</b>	<b>22,4</b>	<b>31,7</b>	<b>34,7</b>	<b>35,2</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 – Al 1.1. degli anni 2006, 2015 e 2016 - 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		
	2006	2015	2016	2006	2015	2016	2006	2015	2016	2006	2015	2016
<b>Aree di Sistema</b>												
Bassa pianura	162,7	159,4	163,7	53,5	57,8	58,2	20,4	22,3	22,1	33,1	35,5	36,1
Area metropolitana	147,5	148,4	151,1	51,1	56,7	57,0	20,7	22,8	22,7	30,5	33,9	34,3
Collina e montagna	198,6	193,3	196,2	60,0	61,4	61,9	20,1	20,9	20,9	39,9	40,5	41,0
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>												
Cintura nord	123,8	126,4	130,5	49,6	54,8	55,0	22,2	24,2	23,9	27,4	30,6	31,2
Cintura sud	130,3	129,2	131,9	49,1	54,4	54,9	21,3	23,7	23,7	27,8	30,7	31,2
<b>Distretti Sanitari</b>												
N° 1 di Carpi	152,2	152,8	157,2	51,2	57,3	57,3	20,3	22,7	22,3	30,9	34,6	35,0
N° 2 di Mirandola	164,5	157,9	161,7	54,0	57,9	58,3	20,4	22,5	22,3	33,6	35,5	36,1
N° 3 di Modena	174,7	172,8	173,8	53,9	59,6	59,9	19,6	21,8	21,9	34,3	37,7	38,0
N° 4 di Sassuolo	124,7	142,4	146,1	48,3	53,9	54,5	21,5	22,2	22,1	26,8	31,6	32,3
N° 5 di Pavullo	183,4	189,1	192,2	59,1	60,0	60,1	20,8	20,8	20,6	38,2	39,2	39,5
N° 6 di Vignola	156,7	146,9	149,5	53,1	58,1	58,7	20,7	23,5	23,5	32,4	34,6	35,2
N° 7 di Castelfranco Emilia	130,2	119,9	122,8	50,0	54,2	54,3	21,7	24,7	24,4	28,3	29,6	30,0
<b>Distretti Scolastici</b>												
N° 15 di Carpi	162,0	160,9	164,7	51,7	58,0	58,0	19,7	22,2	21,9	32,0	35,8	36,1
N° 16 di Mirandola	164,5	157,9	161,7	54,0	57,9	58,3	20,4	22,5	22,3	33,6	35,5	36,1
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	157,0	152,1	154,2	52,5	57,6	57,9	20,4	22,9	22,8	32,0	34,8	35,1
N° 19 di Sassuolo	124,7	142,4	146,1	48,3	53,9	54,5	21,5	22,2	22,1	26,8	31,6	32,3
N° 20 di Pavullo	183,4	189,1	192,2	59,1	60,0	60,1	20,8	20,8	20,6	38,2	39,2	39,5
N° 21 di Vignola	161,7	149,3	152,5	54,0	58,8	59,2	20,6	23,6	23,4	33,3	35,2	35,7
<b>Centri per l'Impiego</b>												
Area di Carpi	152,2	152,8	157,2	51,2	57,3	57,3	20,3	22,7	22,3	30,9	34,6	35,0
Area di Mirandola	164,5	157,9	161,7	54,0	57,9	58,3	20,4	22,5	22,3	33,6	35,5	36,1
Area di Modena	161,7	155,7	157,4	52,9	58,0	58,2	20,2	22,7	22,6	32,7	35,3	35,6
Area di Sassuolo	124,7	142,4	146,1	48,3	53,9	54,5	21,5	22,2	22,1	26,8	31,6	32,3
Area di Pavullo	183,4	189,1	192,2	59,1	60,0	60,1	20,8	20,8	20,6	38,2	39,2	39,5
Area di Vignola	156,7	146,9	149,5	53,1	58,1	58,7	20,7	23,5	23,5	32,4	34,6	35,2
<b>Distretti A.R.P.A.</b>												
Carpi-Mirandola	153,8	151,1	155,0	52,1	57,1	57,3	20,5	22,7	22,5	31,6	34,4	34,8
Modena	155,3	153,3	155,4	52,1	57,4	57,8	20,4	22,7	22,6	31,7	34,7	35,2
Sassuolo-Vignola	134,0	140,6	143,6	49,5	55,3	55,7	21,1	23,0	22,9	28,3	32,3	32,9
Pavullo	199,9	200,2	203,7	60,7	61,8	62,3	20,2	20,6	20,5	40,4	41,2	41,8
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>												
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	124,7	142	146,1	48,3	53,9	54,5	21,5	22	22,1	26,8	32	32,3
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	116,4	135,6	139,5	46,9	52,9	53,5	21,7	22,4	22,3	25,2	30,4	31,2
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	311,8	316,0	312,8	74,6	73,7	74,6	18,1	17,7	18,1	56,5	56,0	56,5
Unione delle Terre d'argine	152,2	152,8	157,2	51,2	57,3	57,3	20,3	22,7	22,3	30,9	34,6	35,0
Unione Comuni del Sorbara	116,1	116,1	119,1	48,6	53,0	53,4	22,5	24,5	24,4	26,1	28,5	29,0
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	164,5	157,9	161,7	54,0	57,9	58,3	20,4	22,5	22,3	33,6	35,5	36,1
Unione "Terre di Castelli"	152,6	143,9	146,7	52,4	57,6	58,1	20,8	23,6	23,6	31,7	34,0	34,6
Unione dei Comuni del Frignano	183,4	189,1	192,2	59,1	60,0	60,1	20,8	20,8	20,6	38,2	39,2	39,5
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>154,3</b>	<b>153,8</b>	<b>156,7</b>	<b>52,3</b>	<b>57,3</b>	<b>57,6</b>	<b>20,6</b>	<b>22,6</b>	<b>22,4</b>	<b>31,7</b>	<b>34,7</b>	<b>35,2</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>182,3</b>	<b>173,4</b>	<b>175,5</b>	<b>54,3</b>	<b>58,5</b>	<b>58,8</b>	<b>19,2</b>	<b>21,4</b>	<b>21,3</b>	<b>35,1</b>	<b>37,1</b>	<b>37,5</b>
<b>Italia (3)</b>	<b>139,9</b>	<b>157,7</b>	<b>161,4</b>	<b>51,1</b>	<b>55,1</b>	<b>55,5</b>	<b>21,3</b>	<b>21,4</b>	<b>21,2</b>	<b>29,8</b>	<b>33,7</b>	<b>34,3</b>

Fonte: (1) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali; (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat - Rilevazione sulla "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile"

**Tab.4.4.** Indice di struttura, di ricambio, indice di mascolinità ed età media, nella provincia di Modena – Al 1.1. degli anni 2006, 2015 e 2016 - 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		
	2006	2015	2016	2006	2015	2016	2006	2015	2016	2006	2015	2016
Bastiglia	94,2	133,6	141,9	118,8	118,2	116,6	100,9	99,3	99,0	40,5	42,2	42,5
Bomporto	85,3	123,7	128,0	105,4	101,0	102,8	101,8	100,1	100,8	39,6	41,0	41,3
Campogalliano	110,3	136,0	136,6	127,6	123,9	124,3	98,0	96,4	96,7	42,1	43,1	43,4
Camposanto	106,6	124,2	127,5	113,6	98,2	94,8	106,0	99,6	99,6	43,7	43,9	44,1
Carpi	111,8	136,7	140,3	150,9	126,3	124,2	93,5	92,9	93,0	44,2	44,7	44,9
Castelfranco Emilia	97,6	136,9	142,7	129,8	131,9	125,4	100,4	99,1	99,1	42,7	42,9	43,2
Castelnuovo Rangone	104,1	139,3	143,6	155,0	130,9	126,5	98,7	100,1	99,8	42,2	43,3	43,4
Castelvetro di Modena	97,7	132,7	140,6	127,1	131,5	120,7	100,6	101,1	100,2	41,5	43,1	43,5
Cavezzo	107,7	148,1	154,9	132,1	144,9	136,4	93,0	94,7	94,9	44,2	45,8	46,2
Concordia sulla Secchia	102,2	145,4	150,6	134,3	133,7	137,0	96,6	95,9	95,8	44,3	45,7	46,1
Fanano	132,9	159,7	164,8	194,3	201,8	204,6	94,6	95,6	94,5	48,0	49,2	49,5
Finale Emilia	109,4	141,3	145,2	129,5	131,8	133,5	95,0	94,7	94,9	44,7	45,3	45,4
Fiorano Modenese	96,2	123,1	127,1	87,3	126,5	123,0	100,6	97,2	97,2	40,4	42,6	42,9
Fiumalbo	131,9	148,4	156,4	132,7	184,6	188,1	93,2	95,2	95,7	48,8	49,3	49,3
Formigine	99,3	130,2	135,4	108,6	120,9	117,8	99,8	97,5	97,6	40,9	43,0	43,2
Frassinoro	131,5	165,6	171,4	209,4	228,3	240,0	95,3	94,5	97,8	51,3	51,9	52,0
Guiglia	106,0	158,7	166,2	124,6	152,3	148,1	107,4	101,5	100,9	44,4	46,1	46,3
Lama Mocogno	121,7	170,8	177,4	168,0	192,5	177,0	97,1	97,2	97,3	49,2	50,2	50,3
Maranello	97,2	130,3	132,2	110,0	132,2	128,6	99,3	98,1	97,1	41,1	43,2	43,4
Marano sul Panaro	98,6	137,7	142,3	126,3	136,7	135,1	101,7	100,1	97,5	44,3	43,2	43,2
Medolla	110,4	144,1	147,0	122,4	153,1	151,1	95,6	93,7	93,0	44,1	44,9	45,1
Mirandola	105,2	131,0	135,4	138,1	125,9	122,5	94,6	93,5	93,5	44,6	45,0	45,3
Modena	111,9	135,3	137,3	143,2	133,7	132,3	92,8	91,2	91,3	44,7	45,4	45,5
Montecreto	140,2	170,6	176,0	166,7	461,1	526,7	104,1	108,8	110,8	51,7	51,6	51,5
Montefiorino	105,8	155,8	161,2	127,9	162,7	152,4	104,6	99,3	99,0	49,8	51,0	51,1
Montese	114,8	144,7	146,2	150,9	186,0	195,6	99,9	100,2	99,7	48,2	48,7	48,6
Nonantola	99,0	139,1	144,3	121,2	124,9	126,8	96,8	96,1	96,6	42,3	43,4	43,7
Novi di Modena	103,5	145,4	149,8	114,1	158,2	150,1	100,1	99,0	98,7	43,3	45,6	45,9
Palagano	114,2	150,2	156,0	141,7	138,9	167,5	95,3	95,9	95,3	47,3	49,3	49,7
Pavullo nel Frignano	100,5	134,8	139,4	112,7	120,3	119,5	97,3	96,3	96,6	43,3	44,3	44,6
Pievepelago	108,2	142,4	147,3	108,2	139,6	138,0	97,5	98,4	97,8	46,5	48,2	48,1
Polinago	109,2	158,3	166,9	180,4	200,0	176,2	103,1	99,2	96,5	50,7	50,9	51,2
Prignano sulla Secchia	107,1	151,3	151,7	97,7	178,9	159,7	101,0	101,4	103,1	43,8	45,3	45,7
Ravarino	94,3	130,1	133,7	97,8	121,2	124,4	100,5	97,9	98,0	42,0	43,3	43,7
Riolunato	153,7	159,9	167,7	217,6	216,0	200,0	105,3	113,8	107,6	50,6	49,7	50,3
San Cesario sul Panaro	103,7	129,6	133,8	145,7	137,2	146,6	100,2	96,6	96,7	44,3	44,1	44,5
San Felice sul Panaro	101,5	132,5	136,8	108,1	130,2	138,4	96,1	94,7	94,6	43,2	44,2	44,5
San Possidonio	98,0	141,3	145,6	109,4	125,7	136,5	95,1	93,1	94,1	42,5	44,7	45,1
San Prospero	95,6	131,4	137,6	102,1	142,0	137,8	103,5	101,0	101,1	41,2	42,1	42,5
Sassuolo	101,7	132,3	135,5	103,3	113,7	117,3	97,7	94,8	94,6	42,1	44,1	44,4
Savignano sul Panaro	107,6	143,2	145,1	132,0	133,1	121,2	100,4	97,1	96,5	43,5	44,7	45,1
Serramazzoni	97,8	151,1	156,6	117,5	141,0	147,8	106,2	102,8	103,7	41,5	44,5	44,8
Sestola	132,1	180,3	188,8	197,7	230,0	226,9	99,0	96,1	96,6	49,2	51,0	51,2
Soliera	100,4	138,3	144,3	148,6	125,4	123,1	97,5	96,9	97,0	42,3	43,5	43,9
Spilamberto	109,1	129,9	135,8	141,7	153,0	150,4	100,7	101,1	100,1	44,8	44,9	45,0
Vignola	105,6	128,0	132,5	142,2	123,2	124,1	94,8	94,3	94,5	44,0	43,9	44,1
Zocca	118,1	144,8	149,8	127,9	183,4	177,0	104,5	102,5	101,6	46,4	46,9	47,5
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>105,8</b>	<b>135,7</b>	<b>139,5</b>	<b>130,2</b>	<b>131,3</b>	<b>129,7</b>	<b>96,5</b>	<b>95,2</b>	<b>95,1</b>	<b>43,6</b>	<b>44,6</b>	<b>44,8</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 – Al 1.1. degli anni 2006, 2015 e 2016 - 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		
	2006	2015	2016	2006	2015	2016	2006	2015	2016	2006	2015	2016
<b>Aree di Sistema</b>												
Bassa pianura	104,7	137,8	142,3	124,2	134,1	133,3	96,4	95,4	95,3	43,9	44,9	45,2
Area metropolitana	105,6	133,9	137,5	131,1	128,0	126,3	96,0	94,6	94,6	43,3	44,2	44,4
Collina e montagna	109,2	147,8	152,8	131,4	155,8	154,4	100,3	99,0	98,9	45,7	46,7	46,9
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>												
Cintura nord	101,2	137,7	142,5	131,5	124,2	124,0	97,6	96,7	97,0	42,1	43,3	43,6
Cintura sud	100,9	133,5	138,8	126,7	130,4	126,7	100,0	98,8	98,6	42,3	43,3	43,5
<b>Distretti Sanitari</b>												
N° 1 di Carpi	109,0	137,7	141,5	144,0	128,8	126,4	95,1	94,4	94,5	43,7	44,5	44,7
N° 2 di Mirandola	104,8	136,9	141,4	125,7	131,4	131,4	96,0	94,9	94,9	44,0	44,8	45,1
N° 3 di Modena	111,9	135,3	137,3	143,2	133,7	132,3	92,8	91,2	91,3	44,7	45,4	45,5
N° 4 di Sassuolo	100,3	131,6	135,3	105,2	124,3	123,5	99,0	96,7	96,6	41,9	43,8	44,1
N° 5 di Pavullo	108,5	147,2	152,6	131,7	149,2	148,3	99,3	98,3	98,4	45,1	46,4	46,6
N° 6 di Vignola	105,6	135,4	140,2	138,7	137,3	133,2	99,2	98,6	98,0	43,8	44,3	44,5
N° 7 di Castelfranco Emilia	96,1	134,1	139,3	121,6	124,3	123,3	99,8	98,3	98,5	42,2	42,9	43,1
<b>Distretti Scolastici</b>												
N° 15 di Carpi	110,5	137,8	141,5	144,9	130,1	127,2	94,4	93,7	93,7	44,1	44,8	45,0
N° 16 di Mirandola	104,8	136,9	141,4	125,7	131,4	131,4	96,0	94,9	94,9	44,0	44,8	45,1
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	107,0	135,1	138,3	138,6	131,3	129,8	95,2	94,1	94,2	43,8	44,5	44,7
N° 19 di Sassuolo	100,3	131,6	135,3	105,2	124,3	123,5	99,0	96,7	96,6	41,9	43,8	44,1
N° 20 di Pavullo	108,5	147,2	152,6	131,7	149,2	148,3	99,3	98,3	98,4	45,1	46,4	46,6
N° 21 di Vignola	105,3	135,6	140,3	134,6	135,9	131,7	99,1	97,8	97,2	44,0	44,5	44,7
<b>Centri per l'Impiego</b>												
Area di Carpi	109,0	137,7	141,5	144,0	128,8	126,4	95,1	94,4	94,5	43,7	44,5	44,7
Area di Mirandola	104,8	136,9	141,4	125,7	131,4	131,4	96,0	94,9	94,9	44,0	44,8	45,1
Area di Modena	107,4	134,9	137,9	137,5	131,0	129,7	94,6	93,2	93,3	44,0	44,7	44,8
Area di Sassuolo	100,3	131,6	135,3	105,2	124,3	123,5	99,0	96,7	96,6	41,9	43,8	44,1
Area di Pavullo	108,5	147,2	152,6	131,7	149,2	148,3	99,3	98,3	98,4	45,1	46,4	46,6
Area di Vignola	105,6	135,4	140,2	138,7	137,3	133,2	99,2	98,6	98,0	43,8	44,3	44,5
<b>Distretti A.R.P.A.</b>												
Carpi-Mirandola	105,1	136,3	140,7	132,6	128,1	127,0	95,9	95,0	95,1	43,6	44,4	44,7
Modena	107,6	135,1	138,2	136,4	131,1	129,2	95,0	93,7	93,8	43,7	44,5	44,7
Sassuolo-Vignola	101,5	130,7	134,7	114,3	125,6	124,3	98,5	96,8	96,4	42,4	43,8	44,0
Pavullo	110,0	148,7	153,7	131,8	157,3	155,9	100,2	98,9	99,0	45,7	46,9	47,2
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>												
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	100,3	132	135,3	105,2	124	123,5	99,0	97	96,6	41,9	44	44,1
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	99,6	130,5	134,1	102,9	122,3	121,2	99,1	96,7	96,5	41,4	43,4	43,7
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	116,0	156,6	162,3	154,2	170,4	181,5	98,4	96,6	97,3	49,4	50,7	50,9
Unione delle Terre d'argine	109,0	137,7	141,5	144,0	128,8	126,4	95,1	94,4	94,5	43,7	44,5	44,7
Unione Comuni del Sorbara	93,7	132,4	137,3	112,1	116,2	117,9	99,2	97,9	98,3	41,4	42,6	42,9
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	104,8	136,9	141,4	125,7	131,4	131,4	96,0	94,9	94,9	44,0	44,8	45,1
Unione "Terre di Castelli"	105,3	135,0	140,0	138,3	135,7	131,4	99,2	98,5	98,0	43,6	44,2	44,4
Unione dei Comuni del Frignano	108,5	147,2	152,6	131,7	149,2	148,3	99,3	98,3	98,4	45,1	46,4	46,6
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>105,8</b>	<b>135,7</b>	<b>139,5</b>	<b>130,2</b>	<b>131,3</b>	<b>129,7</b>	<b>96,5</b>	<b>95,2</b>	<b>95,1</b>	<b>43,6</b>	<b>44,6</b>	<b>44,8</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>110,6</b>	<b>140,4</b>	<b>143,9</b>	<b>147,0</b>	<b>141,2</b>	<b>138,8</b>	<b>94,7</b>	<b>93,9</b>	<b>94,0</b>	<b>44,9</b>	<b>45,6</b>	<b>45,7</b>
<b>Italia (3)</b>	<b>101,6</b>	<b>129,3</b>	<b>132,3</b>	<b>108,6</b>	<b>126,8</b>	<b>126,5</b>	<b>94,4</b>	<b>94,3</b>	<b>94,4</b>	<b>42,6</b>	<b>44,4</b>	<b>44,7</b>

Fonte: (1) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali; (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat - Rilevazione sulla "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile"

**Tab.4.5.** Popolazione residente nella provincia di Modena - Classi particolari di età pre-scolare, scolare e universitaria – Al 1.1.2016 - 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	115	141	237	131	44	168	200	175	1.211	28,9	4.197
Bomporto	283	359	623	340	106	430	551	349	3.041	29,8	10.192
Campogalliano	248	289	451	262	78	359	527	354	2.568	29,0	8.853
Camposanto	74	102	181	93	26	132	184	149	941	29,3	3.210
Carpi	1.781	2.112	3.465	1.899	679	2.623	3.818	2.712	19.089	26,9	70.944
Castelfranco Emilia	991	1.116	1.793	1.015	325	1.184	1.574	1.225	9.223	28,1	32.775
Castelnuovo Rangone	449	511	788	442	151	552	749	519	4.161	27,9	14.917
Castelvetro di Modena	325	357	578	338	95	370	641	415	3.119	27,8	11.207
Cavezzo	156	198	354	208	55	247	356	264	1.838	26,2	7.028
Concordia sulla Secchia	192	225	437	241	72	293	457	281	2.198	25,4	8.641
Fanano	54	70	104	53	20	90	153	96	640	21,4	2.989
Finale Emilia	425	473	777	429	138	552	825	555	4.174	26,6	15.715
Fiorano Modenese	465	549	913	477	172	677	1.000	750	5.003	29,1	17.187
Fiumalbo	27	23	46	28	6	35	57	52	274	21,4	1.280
Formigine	903	1.072	1.778	1.019	355	1.310	1.953	1.369	9.759	28,4	34.368
Frassinoro	29	33	71	37	12	48	82	58	370	19,2	1.929
Guiglia	88	103	204	107	29	133	192	129	985	25,1	3.932
Lama Mocogno	45	61	113	62	20	84	117	83	585	21,4	2.734
Maranello	489	504	883	523	175	667	947	714	4.902	28,2	17.359
Marano sul Panaro	146	190	299	141	45	170	248	196	1.435	28,3	5.067
Medolla	152	184	323	178	55	206	320	238	1.656	26,4	6.281
Mirandola	571	686	1.141	631	193	894	1.323	949	6.388	26,8	23.880
Modena	4.754	5.277	8.609	4.974	1.697	6.521	10.138	7.600	49.570	26,8	184.973
Montecreto	21	20	33	16	5	11	32	31	169	18,0	940
Montefiorino	44	47	80	47	10	64	87	78	457	20,7	2.209
Montese	85	91	152	79	24	91	150	116	788	23,5	3.355
Nonantola	456	488	884	496	155	563	795	608	4.445	28,1	15.837
Novi di Modena	198	253	501	280	94	362	534	403	2.625	25,6	10.257
Palagano	40	40	77	69	19	65	106	91	507	23,1	2.191
Pavullo nel Frignano	448	525	888	550	162	690	1.034	706	5.003	28,6	17.477
Pievepelago	44	44	76	53	17	71	114	90	509	22,9	2.223
Polinago	35	46	52	35	9	50	60	47	334	20,0	1.672
Prignano sulla Secchia	95	97	178	92	30	126	187	135	940	25,1	3.749
Ravarino	166	192	341	170	64	213	341	276	1.763	28,3	6.230
Riolunato	20	12	17	17	4	18	46	20	154	21,6	712
San Cesario sul Panaro	180	199	333	160	53	196	310	248	1.679	26,2	6.413
San Felice sul Panaro	289	309	591	305	81	415	610	418	3.018	27,7	10.899
San Possidonio	85	99	201	102	35	121	196	130	969	26,6	3.643
San Prospero	162	202	353	156	50	189	310	248	1.670	28,4	5.870
Sassuolo	1.007	1.172	2.010	1.154	413	1.638	2.579	1.821	11.794	28,8	40.906
Savignano sul Panaro	242	259	487	253	75	356	494	346	2.512	27,4	9.182
Serramazzoni	196	226	396	244	77	287	433	274	2.133	25,7	8.289
Sestola	36	52	88	36	12	55	128	76	483	19,2	2.510
Soliera	405	413	891	483	172	579	815	554	4.312	27,8	15.528
Spilamberto	369	402	588	333	116	396	641	503	3.348	26,5	12.624
Vignola	786	829	1.283	703	262	882	1.448	1.003	7.196	28,4	25.379
Zocca	120	125	204	117	31	145	238	156	1.136	24,0	4.728
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>18.291</b>	<b>20.777</b>	<b>34.872</b>	<b>19.578</b>	<b>6.518</b>	<b>25.328</b>	<b>38.100</b>	<b>27.610</b>	<b>191.074</b>	<b>27,2</b>	<b>702.481</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 – Al 1.1.2016 - 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	2.304	2.731	4.859	2.623	799	3.411	5.115	3.635	25.477	26,7	95.424
Area metropolitana	14.414	16.241	26.935	15.172	5.187	19.684	29.521	21.541	148.695	27,6	539.071
Collina e montagna	1.573	1.805	3.078	1.783	532	2.233	3.464	2.434	16.902	24,9	67.986
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>											
Cintura nord	1.224	1.331	2.463	1.372	449	1.669	2.337	1.691	12.536	28,2	44.415
Cintura sud	2.892	3.300	5.280	2.969	1.000	3.638	5.227	3.864	28.170	27,9	101.097
<b>Distretti Sanitari</b>											
N° 1 di Carpi	2.632	3.067	5.308	2.924	1.023	3.923	5.694	4.023	28.594	27,1	105.582
N° 2 di Mirandola	2.106	2.478	4.358	2.343	705	3.049	4.581	3.232	22.852	26,8	85.167
N° 3 di Modena	4.754	5.277	8.609	4.974	1.697	6.521	10.138	7.600	49.570	26,8	184.973
N° 4 di Sassuolo	3.072	3.514	5.990	3.418	1.186	4.595	6.941	5.016	33.732	28,1	119.898
N° 5 di Pavullo	926	1.079	1.813	1.094	332	1.391	2.174	1.475	10.284	25,2	40.826
N° 6 di Vignola	2.610	2.867	4.583	2.513	828	3.095	4.801	3.383	24.680	27,3	90.391
N° 7 di Castelfranco Emilia	2.191	2.495	4.211	2.312	747	2.754	3.771	2.881	21.362	28,2	75.644
<b>Distretti Scolastici</b>											
N° 15 di Carpi	1.979	2.365	3.966	2.179	773	2.985	4.352	3.115	21.714	26,7	81.201
N° 16 di Mirandola	2.106	2.478	4.358	2.343	705	3.049	4.581	3.232	22.852	26,8	85.167
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	8.416	9.387	15.538	8.806	2.961	11.161	16.641	12.411	85.321	27,3	312.539
N° 19 di Sassuolo	3.072	3.514	5.990	3.418	1.186	4.595	6.941	5.016	33.732	28,1	119.898
N° 20 di Pavullo	926	1.079	1.813	1.094	332	1.391	2.174	1.475	10.284	25,2	40.826
N° 21 di Vignola	1.792	1.954	3.207	1.738	561	2.147	3.411	2.361	17.171	27,3	62.850
<b>Centri per l'Impiego</b>											
Area di Carpi	2.632	3.067	5.308	2.924	1.023	3.923	5.694	4.023	28.594	27,1	105.582
Area di Mirandola	2.106	2.478	4.358	2.343	705	3.049	4.581	3.232	22.852	26,8	85.167
Area di Modena	6.945	7.772	12.820	7.286	2.444	9.275	13.909	10.481	70.932	27,2	260.617
Area di Sassuolo	3.072	3.514	5.990	3.418	1.186	4.595	6.941	5.016	33.732	28,1	119.898
Area di Pavullo	926	1.079	1.813	1.094	332	1.391	2.174	1.475	10.284	25,2	40.826
Area di Vignola	2.610	2.867	4.583	2.513	828	3.095	4.801	3.383	24.680	27,3	90.391
<b>Distretti A.R.P.A.</b>											
Carpi-Mirandola	5.054	5.948	10.416	5.646	1.864	7.424	10.840	7.701	54.893	27,1	202.515
Modena	7.981	8.952	14.636	8.368	2.814	10.685	16.046	11.923	81.405	27,3	298.136
Sassuolo-Vignola	3.829	4.262	7.041	3.922	1.353	5.156	7.998	5.748	39.309	28,3	138.911
Pavullo	1.427	1.615	2.779	1.642	487	2.063	3.216	2.238	15.467	24,6	62.919
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>											
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	3.072	3.514	5.990	3.418	1.186	4.595	6.941	5.016	33.732	28,1	119.898
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	2.959	3.394	5.762	3.265	1.145	4.418	6.666	4.789	32.398	29,5	109.820
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	113	120	228	153	41	177	275	227	1.334	13,2	10.078
Unione delle Terre d'argine	2.632	3.067	5.308	2.924	1.023	3.923	5.694	4.023	28.594	27,1	105.582
Unione Comuni del Sorbara	1.020	1.180	2.085	1.137	369	1.374	1.887	1.408	10.460	28,7	36.456
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	2.106	2.478	4.358	2.343	705	3.049	4.581	3.232	22.852	26,8	85.167
Unione "Terre di Castelli"	2.525	2.776	4.431	2.434	804	3.004	4.651	3.267	23.892	27,5	87.036
Unione dei Comuni del Frignano	926	1.079	1.813	1.094	332	1.391	2.174	1.475	10.284	25,2	40.826
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>18.291</b>	<b>20.777</b>	<b>34.872</b>	<b>19.578</b>	<b>6.518</b>	<b>25.328</b>	<b>38.100</b>	<b>27.610</b>	<b>191.074</b>	<b>27,2</b>	<b>702.481</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>110.771</b>	<b>121.957</b>	<b>208.797</b>	<b>118.361</b>	<b>38.874</b>	<b>152.171</b>	<b>228.855</b>	<b>169.072</b>	<b>1.148.858</b>	<b>25,8</b>	<b>4.454.393</b>
<b>Italia (3)</b>	<b>1.492.050</b>	<b>1.641.882</b>	<b>2.863.609</b>	<b>1.712.373</b>	<b>571.945</b>	<b>2.301.573</b>	<b>3.616.162</b>	<b>2.604.353</b>	<b>16.803.947</b>	<b>27,7</b>	<b>60.665.551</b>

Fonte: (1) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali; (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat - Rilevazione sulla "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile"

**Tab.4.6.** Popolazione residente nella provincia di Modena - Classi particolari di età lavorativa – Al 1.1.2016 - 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	368	222	469	717	979	232	2.182	2.772	66,0	4.197
Bomporto	981	462	1.262	1.883	2.289	517	5.359	6.802	66,7	10.192
Campogalliano	886	449	890	1.337	2.052	547	4.440	5.775	65,2	8.853
Camposanto	316	189	330	458	713	163	1.513	2.018	62,9	3.210
Carpi	6.441	3.395	7.502	10.959	16.088	4.014	35.026	44.862	63,2	70.944
Castelfranco Emilia	2.758	1.553	3.781	5.730	7.394	1.783	16.840	21.151	64,5	32.775
Castelnuovo Rangone	1.301	668	1.646	2.505	3.377	858	7.566	9.535	63,9	14.917
Castelvetro di Modena	1.011	531	1.182	1.862	2.674	584	5.752	7.294	65,1	11.207
Cavezzo	603	314	680	1.035	1.615	427	3.414	4.331	61,6	7.028
Concordia sulla Secchia	750	349	892	1.327	2.023	496	4.279	5.378	62,2	8.641
Fanano	243	126	263	377	713	221	1.458	1.827	61,1	2.989
Finale Emilia	1.377	711	1.561	2.314	3.607	912	7.702	9.790	62,3	15.715
Fiorano Modenese	1.677	946	1.890	2.700	3.898	1.032	8.710	11.333	65,9	17.187
Fiumalbo	92	61	118	169	318	79	634	787	61,5	1.280
Formigine	3.263	1.728	3.922	5.747	7.812	1.968	17.577	22.568	65,7	34.368
Frassinoro	130	69	147	226	429	144	900	1.099	57,0	1.929
Guiglia	325	167	371	583	973	240	1.978	2.470	62,8	3.932
Lama Mocogno	201	104	228	371	617	177	1.276	1.581	57,8	2.734
Maranello	1.614	900	1.923	2.807	3.869	1.052	8.821	11.335	65,3	17.359
Marano sul Panaro	418	241	588	910	1.094	281	2.568	3.227	63,7	5.067
Medolla	526	293	629	946	1.470	399	3.173	3.992	63,6	6.281
Mirandola	2.217	1.191	2.444	3.636	5.309	1.352	11.649	15.057	63,1	23.880
Modena	16.659	9.483	18.879	26.764	41.475	10.821	89.537	115.679	62,5	184.973
Montecreto	43	40	76	121	217	79	469	552	58,7	940
Montefiorino	151	101	191	280	489	125	994	1.246	56,4	2.209
Montese	241	148	286	437	705	221	1.534	1.923	57,3	3.355
Nonantola	1.358	750	1.742	2.620	3.642	881	8.047	10.155	64,1	15.837
Novi di Modena	896	501	1.027	1.562	2.381	653	5.133	6.530	63,7	10.257
Palagano	171	108	187	243	504	134	1.001	1.280	58,4	2.191
Pavullo nel Frignano	1.724	874	1.759	2.509	3.974	1.009	8.423	11.021	63,1	17.477
Pievepelago	185	115	218	313	525	127	1.095	1.395	62,8	2.223
Polinago	110	60	140	218	364	111	783	953	57,0	1.672
Prignano sulla Secchia	313	167	365	555	905	254	1.931	2.411	64,3	3.749
Ravarino	554	349	667	972	1.455	342	3.135	4.038	64,8	6.230
Riolunato	64	22	66	95	164	48	337	423	59,4	712
San Cesario sul Panaro	506	323	716	1.088	1.415	368	3.262	4.091	63,8	6.413
San Felice sul Panaro	1.025	522	1.096	1.668	2.460	699	5.444	6.991	64,1	10.899
San Possidonio	317	166	381	579	835	213	1.816	2.299	63,1	3.643
San Prospero	499	312	685	1.012	1.397	328	3.119	3.930	67,0	5.870
Sassuolo	4.217	2.225	3.912	5.797	9.587	2.408	19.901	26.343	64,4	40.906
Savignano sul Panaro	850	419	914	1.353	2.130	515	4.466	5.735	62,5	9.182
Serramazzoni	720	347	895	1.358	2.037	532	4.399	5.466	65,9	8.289
Sestola	183	95	222	347	608	177	1.221	1.499	59,7	2.510
Soliera	1.394	684	1.653	2.565	3.577	880	7.871	9.949	64,1	15.528
Spilamberto	1.037	634	1.346	2.042	2.711	755	6.269	7.940	62,9	12.624
Vignola	2.330	1.244	2.632	3.914	5.628	1.400	12.419	15.993	63,0	25.379
Zocca	383	201	448	675	1.038	308	2.261	2.845	60,2	4.728
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>63.428</b>	<b>34.559</b>	<b>73.221</b>	<b>107.686</b>	<b>159.536</b>	<b>40.866</b>	<b>347.684</b>	<b>445.671</b>	<b>63,4</b>	<b>702.481</b>

(continua)

(continua)

**Tab.4.6.** Popolazione residente nella provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia - Classi particolari di età lavorativa – Al 1.1.2016 - 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	8.526	4.548	9.725	14.537	21.810	5.642	47.242	60.316	63,2	95.424
Area metropolitana	49.205	26.965	56.928	83.362	122.052	30.957	267.180	343.350	63,7	539.071
Collina e montagna	5.697	3.046	6.568	9.787	15.674	4.267	33.262	42.005	61,8	67.986
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>										
Cintura nord	4.006	2.105	4.754	7.239	10.250	2.540	22.540	28.651	64,5	44.415
Cintura sud	8.865	4.906	11.411	17.112	22.709	5.732	51.514	65.285	64,6	101.097
<b>Distretti Sanitari</b>										
N° 1 di Carpi	9.617	5.029	11.072	16.423	24.098	6.094	52.470	67.116	63,6	105.582
N° 2 di Mirandola	7.630	4.047	8.698	12.975	19.429	4.989	42.109	53.786	63,2	85.167
N° 3 di Modena	16.659	9.483	18.879	26.764	41.475	10.821	89.537	115.679	62,5	184.973
N° 4 di Sassuolo	11.536	6.244	12.537	18.355	27.493	7.117	59.835	77.615	64,7	119.898
N° 5 di Pavullo	3.565	1.844	3.985	5.878	9.537	2.560	20.095	25.504	62,5	40.826
N° 6 di Vignola	7.896	4.253	9.413	14.281	20.330	5.162	44.813	56.962	63,0	90.391
N° 7 di Castelfranco Emilia	6.525	3.659	8.637	13.010	17.174	4.123	38.825	49.009	64,8	75.644
<b>Distretti Scolastici</b>										
N° 15 di Carpi	7.337	3.896	8.529	12.521	18.469	4.667	40.159	51.392	63,3	81.201
N° 16 di Mirandola	7.630	4.047	8.698	12.975	19.429	4.989	42.109	53.786	63,2	85.167
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	27.802	15.577	33.051	48.223	70.366	17.984	154.508	197.887	63,3	312.539
N° 19 di Sassuolo	11.536	6.244	12.537	18.355	27.493	7.117	59.835	77.615	64,7	119.898
N° 20 di Pavullo	3.565	1.844	3.985	5.878	9.537	2.560	20.095	25.504	62,5	40.826
N° 21 di Vignola	5.558	2.951	6.421	9.734	14.242	3.549	30.978	39.487	62,8	62.850
<b>Centri per l'Impiego</b>										
Area di Carpi	9.617	5.029	11.072	16.423	24.098	6.094	52.470	67.116	63,6	105.582
Area di Mirandola	7.630	4.047	8.698	12.975	19.429	4.989	42.109	53.786	63,2	85.167
Area di Modena	23.184	13.142	27.516	39.774	58.649	14.944	128.362	164.688	63,2	260.617
Area di Sassuolo	11.536	6.244	12.537	18.355	27.493	7.117	59.835	77.615	64,7	119.898
Area di Pavullo	3.565	1.844	3.985	5.878	9.537	2.560	20.095	25.504	62,5	40.826
Area di Vignola	7.896	4.253	9.413	14.281	20.330	5.162	44.813	56.962	63,0	90.391
<b>Distretti A.R.P.A.</b>										
Carpi-Mirandola	18.264	9.660	21.278	31.633	46.198	11.627	100.815	128.739	63,6	202.515
Modena	26.731	14.954	31.576	45.791	67.167	17.226	147.269	188.954	63,4	298.136
Sassuolo-Vignola	13.154	7.140	14.387	21.385	31.591	8.027	68.906	89.200	64,2	138.911
Pavullo	5.279	2.805	5.980	8.877	14.580	3.986	30.694	38.778	61,6	62.919
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>										
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	11.536	6.244	12.537	18.355	27.493	7.117	59.835	77.615	64,7	119.898
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	11.084	5.966	12.012	17.606	26.071	6.714	56.940	73.990	65,1	113.569
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	452	278	525	749	1.422	403	2.895	3.625	57,3	6.329
Unione delle Terre d'argine	9.617	5.029	11.072	16.423	24.098	6.094	52.470	67.116	63,6	105.582
Unione Comuni del Sorbara	3.261	1.783	4.140	6.192	8.365	1.972	18.723	23.767	65,2	36.456
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	7.630	4.047	8.698	12.975	19.429	4.989	42.109	53.786	63,2	85.167
Unione "Terre di Castelli"	7.655	4.105	9.127	13.844	19.625	4.941	43.279	55.039	63,2	87.036
Unione dei Comuni del Frignano	3.565	1.844	3.985	5.878	9.537	2.560	20.095	25.504	62,5	40.826
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>63.428</b>	<b>34.559</b>	<b>73.221</b>	<b>107.686</b>	<b>159.536</b>	<b>40.866</b>	<b>347.684</b>	<b>445.671</b>	<b>63,4</b>	<b>702.481</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>598.760</b>	<b>381.026</b>	<b>213.339</b>	<b>250.047</b>	<b>674.735</b>	<b>1.022.831</b>	<b>262.975</b>	<b>1.242.761</b>	<b>27,9</b>	<b>4.454.393</b>
<b>Italia (3)</b>	<b>8.281.859</b>	<b>5.917.735</b>	<b>3.260.703</b>	<b>3.537.822</b>	<b>8.861.003</b>	<b>13.790.435</b>	<b>3.646.240</b>	<b>17.845.834</b>	<b>29,4</b>	<b>60.665.551</b>

Fonte: (1) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali; (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat - Rilevazione sulla "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile"

**Tab.4.7.** Popolazione residente nella provincia di Modena - Classi particolari di età anziana – Al 1.1.2016 - 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	214	168	757	375	18,0	8,9	4.197
Bomporto	483	379	1.679	817	16,5	8,0	10.192
Campogalliano	512	364	1.750	874	19,8	9,9	8.853
Camposanto	199	133	716	384	22,3	12,0	3.210
Carpì	4.512	3.455	16.146	8.179	22,8	11,5	70.944
Castelfranco Emilia	1.744	1.224	6.384	3.416	19,5	10,4	32.775
Castelnuovo Rangone	869	704	3.041	1.468	20,4	9,8	14.917
Castelvetro di Modena	618	494	2.220	1.108	19,8	9,9	11.207
Cavezzo	427	365	1.726	934	24,6	13,3	7.028
Concordia sulla Secchia	545	400	2.096	1.151	24,3	13,3	8.641
Fanano	229	171	861	461	28,8	15,4	2.989
Finale Emilia	978	744	3.683	1.961	23,4	12,5	15.715
Fiorano Modenese	998	693	3.278	1.587	19,1	9,2	17.187
Fiumalbo	97	69	363	197	28,4	15,4	1.280
Formigine	1.953	1.490	6.673	3.230	19,4	9,4	34.368
Frassinoro	135	121	648	392	33,6	20,3	1.929
Guiglia	210	198	931	523	23,7	13,3	3.932
Lama Mocogno	205	151	852	496	31,2	18,1	2.734
Maranello	1.115	722	3.450	1.613	19,9	9,3	17.359
Marano sul Panaro	305	194	1.019	520	20,1	10,3	5.067
Medolla	426	260	1.397	711	22,2	11,3	6.281
Mirandola	1.487	1.146	5.601	2.968	23,5	12,4	23.880
Modena	11.447	9.114	43.983	23.422	23,8	12,7	184.973
Montecreto	62	61	293	170	31,2	18,1	940
Montefiorino	172	114	735	449	33,3	20,3	2.209
Montese	242	173	1.001	586	29,8	17,5	3.355
Nonantola	849	678	3.203	1.676	20,2	10,6	15.837
Novi di Modena	719	495	2.401	1.187	23,4	11,6	10.257
Palagano	145	127	666	394	30,4	18,0	2.191
Pavullo nel Frignano	1.026	781	3.883	2.076	22,2	11,9	17.477
Pievepelago	151	110	594	333	26,7	15,0	2.223
Polinago	101	93	542	348	32,4	20,8	1.672
Prignano sulla Secchia	252	161	846	433	22,6	11,5	3.749
Ravarino	350	259	1.259	650	20,2	10,4	6.230
Riolunato	58	34	219	127	30,8	17,8	712
San Cesario sul Panaro	393	276	1.397	728	21,8	11,4	6.413
San Felice sul Panaro	653	453	2.333	1.227	21,4	11,3	10.899
San Possidonio	206	158	822	458	22,6	12,6	3.643
San Prospero	282	225	1.017	510	17,3	8,7	5.870
Sassuolo	2.314	1.867	8.807	4.626	21,5	11,3	40.906
Savignano sul Panaro	630	384	2.131	1.117	23,2	12,2	9.182
Serramazzoni	474	346	1.684	864	20,3	10,4	8.289
Sestola	194	174	787	419	31,4	16,7	2.510
Soliera	896	749	3.215	1.570	20,7	10,1	15.528
Spilamberto	767	587	2.876	1.522	22,8	12,1	12.624
Vignola	1.424	1.120	5.523	2.979	21,8	11,7	25.379
Zocca	371	252	1.286	663	27,2	14,0	4.728
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>42.439</b>	<b>32.436</b>	<b>156.774</b>	<b>81.899</b>	<b>22,3</b>	<b>11,7</b>	<b>702.481</b>

(continua)

(continua)

**Tab.4.7.** Popolazione residente nella provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia - Classi particolari di età anziana – Al 1.1.2016 - 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	5.922	4.379	21.792	11.491	22,8	12,0	95.424
Area metropolitana	32.088	24.727	117.772	60.957	21,8	11,3	539.071
Collina e montagna	4.429	3.330	17.210	9.451	25,3	13,9	67.986
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>							
Cintura nord	2.471	1.959	8.925	4.495	20,1	10,1	44.415
Cintura sud	5.726	4.281	20.371	10.364	20,1	10,3	101.097
<b>Distretti Sanitari</b>							
N° 1 di Carpi	6.639	5.063	23.512	11.810	22,3	11,2	105.582
N° 2 di Mirandola	5.203	3.884	19.391	10.304	22,8	12,1	85.167
N° 3 di Modena	11.447	9.114	43.983	23.422	23,8	12,7	184.973
N° 4 di Sassuolo	7.084	5.295	25.103	12.724	20,9	10,6	119.898
N° 5 di Pavullo	2.597	1.990	10.078	5.491	24,7	13,4	40.826
N° 6 di Vignola	5.436	4.106	20.028	10.486	22,2	11,6	90.391
N° 7 di Castelfranco Emilia	4.033	2.984	14.679	7.662	19,4	10,1	75.644
<b>Distretti Scolastici</b>							
N° 15 di Carpi	5.231	3.950	18.547	9.366	22,8	11,5	81.201
N° 16 di Mirandola	5.203	3.884	19.391	10.304	22,8	12,1	85.167
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	18.524	14.502	69.544	36.518	22,3	11,7	312.539
N° 19 di Sassuolo	7.084	5.295	25.103	12.724	20,9	10,6	119.898
N° 20 di Pavullo	2.597	1.990	10.078	5.491	24,7	13,4	40.826
N° 21 di Vignola	3.800	2.815	14.111	7.496	22,5	11,9	62.850
<b>Centri per l'Impiego</b>							
Area di Carpi	6.639	5.063	23.512	11.810	22,3	11,2	105.582
Area di Mirandola	5.203	3.884	19.391	10.304	22,8	12,1	85.167
Area di Modena	15.480	12.098	58.662	31.084	22,5	11,9	260.617
Area di Sassuolo	7.084	5.295	25.103	12.724	20,9	10,6	119.898
Area di Pavullo	2.597	1.990	10.078	5.491	24,7	13,4	40.826
Area di Vignola	5.436	4.106	20.028	10.486	22,2	11,6	90.391
<b>Distretti A.R.P.A.</b>							
Carpi-Mirandola	12.377	9.389	44.848	23.082	22,1	11,4	202.515
Modena	17.767	13.850	66.431	34.814	22,3	11,7	298.136
Sassuolo-Vignola	8.171	6.061	29.304	15.072	21,1	10,9	138.911
Pavullo	4.124	3.136	16.191	8.931	25,7	14,2	62.919
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>							
Unione di Comuni del Distretto Ceramicco	7.084	5.295	25.103	12.724	20,9	10,6	119.898
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramicco	6.632	4.933	23.054	11.489	20,3	10,1	113.569
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramicco - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	452	362	2.049	1.235	32,4	19,5	6.329
Unione delle Terre d'argine	6.639	5.063	23.512	11.810	22,3	11,2	105.582
Unione Comuni del Sorbara	1.896	1.484	6.898	3.518	18,9	9,6	36.456
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	5.203	3.884	19.391	10.304	22,8	12,1	85.167
Unione "Terre di Castelli"	5.194	3.933	19.027	9.900	21,9	11,4	87.036
Unione dei Comuni del Frignano	2.597	1.990	10.078	5.491	24,7	13,4	40.826
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>42.439</b>	<b>32.436</b>	<b>156.774</b>	<b>81.899</b>	<b>22,3</b>	<b>11,7</b>	<b>702.481</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>274.466</b>	<b>215.379</b>	<b>1.050.680</b>	<b>560.835</b>	<b>23,6</b>	<b>12,6</b>	<b>4.454.393</b>
<b>Italia (3)</b>	<b>3.684.918</b>	<b>2.856.226</b>	<b>13.369.754</b>	<b>6.828.610</b>	<b>22,0</b>	<b>11,3</b>	<b>60.665.551</b>

Fonte: (1) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali; (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat - Rilevazione sulla "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile"

**Tab.4.8.** Popolazione residente nella provincia di Modena - Classi particolari di età - minorenni – Al 1.1.2016  
- 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	780	3.417	18,6	0,7	4.197
Bomporto	2.033	8.159	19,9	1,7	10.192
Campogalliano	1.588	7.265	17,9	1,3	8.853
Camposanto	572	2.638	17,8	0,5	3.210
Carpi	11.913	59.031	16,8	10,0	70.944
Castelfranco Emilia	6.129	26.646	18,7	5,1	32.775
Castelnuovo Rangone	2.760	12.157	18,5	2,3	14.917
Castelvetro di Modena	1.967	9.240	17,6	1,7	11.207
Cavezzo	1.158	5.870	16,5	1,0	7.028
Concordia sulla Secchia	1.384	7.257	16,0	1,2	8.641
Fanano	370	2.619	12,4	0,3	2.989
Finale Emilia	2.655	13.060	16,9	2,2	15.715
Fiorano Modenese	3.084	14.103	17,9	2,6	17.187
Fiumalbo	157	1.123	12,3	0,1	1.280
Formigine	6.107	28.261	17,8	5,1	34.368
Frassinoro	226	1.703	11,7	0,2	1.929
Guiglia	638	3.294	16,2	0,5	3.932
Lama Mocogno	360	2.374	13,2	0,3	2.734
Maranello	3.079	14.280	17,7	2,6	17.359
Marano sul Panaro	954	4.113	18,8	0,8	5.067
Medolla	1.061	5.220	16,9	0,9	6.281
Mirandola	3.884	19.996	16,3	3,3	23.880
Modena	30.255	154.718	16,4	25,4	184.973
Montecreto	104	836	11,1	0,1	940
Montefiorino	275	1.934	12,4	0,2	2.209
Montese	497	2.858	14,8	0,4	3.355
Nonantola	2.914	12.923	18,4	2,4	15.837
Novi di Modena	1.602	8.655	15,6	1,3	10.257
Palagano	295	1.896	13,5	0,2	2.191
Pavullo nel Frignano	3.100	14.377	17,7	2,6	17.477
Pievepelago	289	1.934	13,0	0,2	2.223
Polinago	212	1.460	12,7	0,2	1.672
Prignano sulla Secchia	581	3.168	15,5	0,5	3.749
Ravarino	1.084	5.146	17,4	0,9	6.230
Riolunato	81	631	11,4	0,1	712
San Cesario sul Panaro	1.079	5.334	16,8	0,9	6.413
San Felice sul Panaro	1.885	9.014	17,3	1,6	10.899
San Possidonio	608	3.035	16,7	0,5	3.643
San Prospero	1.072	4.798	18,3	0,9	5.870
Sassuolo	6.980	33.926	17,1	5,9	40.906
Savignano sul Panaro	1.589	7.593	17,3	1,3	9.182
Serramazzoni	1.343	6.946	16,2	1,1	8.289
Sestola	268	2.242	10,7	0,2	2.510
Soliera	2.802	12.726	18,0	2,4	15.528
Spilamberto	2.099	10.525	16,6	1,8	12.624
Vignola	4.508	20.871	17,8	3,8	25.379
Zocca	704	4.024	14,9	0,6	4.728
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>119.085</b>	<b>583.396</b>	<b>17,0</b>	<b>100,0</b>	<b>702.481</b>

(continua)

(continua)

**Tab.4.8** Popolazione residente nella provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia - Classi particolari di età - minorenni – Al 1.1.2016 - 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	15.881	79.543	16,6	13,3	95.424
Area metropolitana	92.750	446.321	17,2	77,9	539.071
Collina e montagna	10.454	57.532	15,4	8,8	67.986
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>					
Cintura nord	8.084	36.331	18,2	6,8	44.415
Cintura sud	18.174	82.923	18,0	15,3	101.097
<b>Distretti Sanitari</b>					
N° 1 di Carpi	17.905	87.677	17,0	15,0	105.582
N° 2 di Mirandola	14.279	70.888	16,8	12,0	85.167
N° 3 di Modena	30.255	154.718	16,4	25,4	184.973
N° 4 di Sassuolo	20.627	99.271	17,2	17,3	119.898
N° 5 di Pavullo	6.284	34.542	15,4	5,3	40.826
N° 6 di Vignola	15.716	74.675	17,4	13,2	90.391
N° 7 di Castelfranco Emilia	14.019	61.625	18,5	11,8	75.644
<b>Distretti Scolastici</b>					
N° 15 di Carpi	13.515	67.686	16,6	11,3	81.201
N° 16 di Mirandola	14.279	70.888	16,8	12,0	85.167
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	53.523	259.016	17,1	44,9	312.539
N° 19 di Sassuolo	20.627	99.271	17,2	17,3	119.898
N° 20 di Pavullo	6.284	34.542	15,4	5,3	40.826
N° 21 di Vignola	10.857	51.993	17,3	9,1	62.850
<b>Centri per l'Impiego</b>					
Area di Carpi	17.905	87.677	17,0	15,0	105.582
Area di Mirandola	14.279	70.888	16,8	12,0	85.167
Area di Modena	44.274	216.343	17,0	37,2	260.617
Area di Sassuolo	20.627	99.271	17,2	17,3	119.898
Area di Pavullo	6.284	34.542	15,4	5,3	40.826
Area di Vignola	15.716	74.675	17,4	13,2	90.391
<b>Distretti A.R.P.A.</b>					
Carpi-Mirandola	34.493	168.022	17,0	29,0	202.515
Modena	50.832	247.304	17,0	42,7	298.136
Sassuolo-Vignola	24.260	114.651	17,5	20,4	138.911
Pavullo	9.500	53.419	15,1	8,0	62.919
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>					
Unione di Comuni del Distretto Ceramicco	20.627	99.271	17,2	17,3	119.898
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramicco	19.831	93.738	17,5	16,7	113.569
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramicco - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	796	5.533	12,6	0,7	6.329
Unione delle Terre d'argine	17.905	87.677	17,0	15,0	105.582
Unione Comuni del Sorbara	6.811	29.645	18,7	5,7	36.456
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	14.279	70.888	16,8	12,0	85.167
Unione "Terre di Castelli"	15.219	71.817	17,5	12,8	87.036
Unione dei Comuni del Frignano	6.284	34.542	15,4	5,3	40.826
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>119.085</b>	<b>583.396</b>	<b>17,0</b>	<b>100,0</b>	<b>702.481</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>713.391</b>	<b>3.741.002</b>	<b>16,0</b>		<b>4.454.393</b>
<b>Italia (3)</b>	<b>10.008.033</b>	<b>50.657.518</b>	<b>16,5</b>		<b>60.665.551</b>

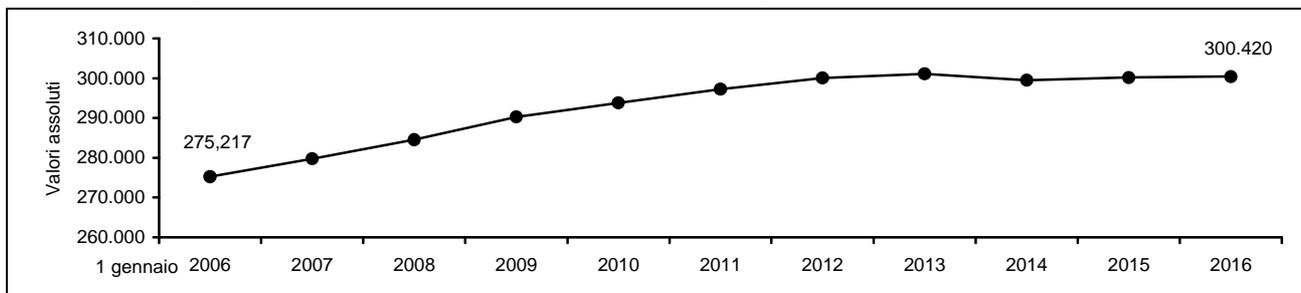
Fonte: (1) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali; (2) Regione Emilia-Romagna; (3) Istat - Rilevazione sulla "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile"



## 5. Le famiglie

**5.1** Al 1.1.2016 le famiglie residenti nel territorio della provincia di Modena ammontano a 300.420 unità<sup>1</sup> (V. Tab.5.1), +25.203 famiglie rispetto al 1.1.2006 (il +9,2%) (V. Graff.5.A-B) e sostanzialmente stabili rispetto al 1.1.2015 (+248 famiglia, il +0,1%).

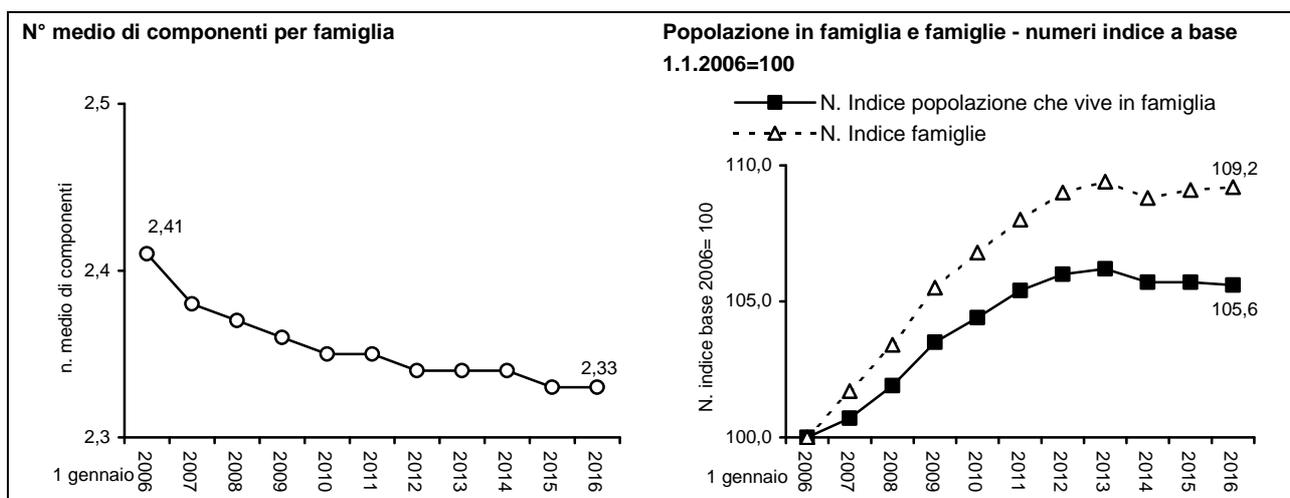
**Graf.5.A** Famiglie residenti in provincia di Modena – Al 1.1. degli anni 2006-2016 - Valori assoluti



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali. Vedi Note Metodologiche A.1-2.

Poiché la popolazione che vive in famiglia nell'ultimo decennio cresce in misura inferiore rispetto al numero di famiglie, si evidenzia un tendenziale decremento del numero medio di componenti per famiglia che, al 1.1.2016, è pari a 2,33 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 2,17 unità, Unione dei Comuni del Frignano 2,16 unità e i comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia<sup>2</sup> 2,02 unità) e dai valori massimi i comuni della cintura nord e sud di Modena (rispettivamente 2,44 e 2,43 unità). Nessun dato comunale raggiunge il valore di tre componenti per famiglia. Le famiglie mediamente più numerose si osservano nei comuni di Camposanto, di Fiorano M., di San Possidonio, di Maranello e di Bomporto (dalle 2,56 alle 2,52 unità), mentre i comuni montani di Sestola, di Fanano, di Riolunato, di Frassinoro, di Lama Mocogno e di Montecreto presentano in media meno di due componenti per famiglia (dalle 1,85 ai 1,99 unità).

**Graf.5.B** N° medio di componenti per famiglia in provincia di Modena, Popolazione che vive in famiglie e famiglie – Al 1.1. degli anni 2006-2016 - Valori assoluti e numeri indice a base 1.1.2006=100



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali. Vedi Note Metodologiche A.1-2.

<sup>1</sup> Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età delle Anagrafi comunali (popolazione residente presente in anagrafe)

<sup>2</sup> Sub-ambito dell'Unione di Comuni del Distretto Ceramico

**Tab.5.1.** Famiglie e componenti residenti nella provincia di Modena - Valori assoluti riferiti al 1.1.2016 - Valori assoluti – Comuni, Aree Sovracomunali, Regione Emilia-Romagna, Italia

Comuni	N. famiglie	N. medio componenti	Aree sovracomunali	N. famiglie	N. medio componenti
Bastiglia	1.741	2,41	<b>Aree di sistema</b>		
Bomporto	4.045	2,52	Bassa pianura	39.663	2,40
Campogalliano	3.665	2,42	Area metropolitana	229.576	2,34
Camposanto	1.251	2,56	Collina e montagna	31.181	2,17
Carpi	29.879	2,37	<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>		
Castelfranco Emilia	13.497	2,42	Cintura nord	18.223	2,44
Castelnuovo Rangone	5.962	2,50	Cintura sud	41.416	2,43
Castelvetro di Modena	4.564	2,45	<b>Distretti Sanitari</b>		
Cavezzo	2.873	2,43	N° 1 di Carpi	44.001	2,39
Concordia sulla Secchia	3.542	2,42	N° 2 di Mirandola	35.522	2,39
Fanano	1.549	1,91	N° 3 di Modena	84.033	2,18
Finale Emilia	6.655	2,35	N° 4 di Sassuolo	49.245	2,42
Fiorano Modenese	6.698	2,56	N° 5 di Pavullo	18.806	2,16
Fiumalbo	634	2,02	N° 6 di Vignola	37.744	2,39
Formigine	14.048	2,44	N° 7 di Castelfranco Emilia	31.069	2,43
Frassinoro	955	1,96	<b>Distretti Scolastici</b>		
Guiglia	1.795	2,18	N° 15 di Carpi	34.020	2,38
Lama Mocogno	1.374	1,99	N° 16 di Mirandola	35.522	2,39
Maranello	6.850	2,52	N° 17-18 di Modena e Castelfranco	136.236	2,28
Marano sul Panaro	2.063	2,44	N° 19 di Sassuolo	49.245	2,42
Medolla	2.689	2,33	N° 20 di Pavullo	18.806	2,16
Mirandola	10.158	2,34	N° 21 di Vignola	26.591	2,36
Modena	84.033	2,18	<b>Centri per l'impiego</b>		
Montecreto	471	1,99	Area di Carpi	44.001	2,39
Montefiorino	1.076	2,02	Area di Mirandola	35.522	2,39
Montese	1.601	2,08	Area di Modena	115.102	2,25
Nonantola	6.501	2,44	Area di Sassuolo	49.245	2,42
Novi di Modena	4.141	2,47	Area di Pavullo	18.806	2,16
Palagano	1.052	2,07	Area di Vignola	37.744	2,39
Pavullo nel Frignano	7.446	2,33	<b>Distretti A.R.P.A.</b>		
Pievepelago	1.089	2,03	Carpi-Mirandola	84.211	2,40
Polinago	803	2,07	Modena	130.424	2,27
Prignano sulla Secchia	1.586	2,36	Sassuolo-Vignola	56.667	2,44
Ravarino	2.567	2,41	Pavullo	29.118	2,15
Riolunato	367	1,94	<b>Forme associative delle autonomie locali</b>		
San Cesario sul Panaro	2.718	2,36	Unione di Comuni del Distretto Ceramico	49.245	2,42
San Felice sul Panaro	4.483	2,42	Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	46.162	2,45
San Possidonio	1.439	2,53	Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	3.083	2,02
San Prospero	2.432	2,41	Unione delle Terre d'argine	44.001	2,39
Sassuolo	16.980	2,40	Unione Comuni del Sorbara	14.854	2,45
Savignano sul Panaro	3.746	2,45	Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	35.522	2,39
Serramazzoni	3.725	2,22	Unione "Terre di Castelli"	36.143	2,40
Sestola	1.348	1,85	Unione dei Comuni del Frignano	18.806	2,16
Soliera	6.316	2,45			
Spilamberto	5.191	2,43			
Vignola	10.575	2,39			
Zocca	2.247	2,10			
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>300.420</b>	<b>2,33</b>	<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>300.420</b>	<b>2,33</b>
			<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>1.993.607</b>	<b>2,22</b>
			<b>Italia (2)</b>	<b>25.853.547</b>	<b>2,33</b>

Fonte: (1) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali. (2) Istat, Bilancio demografico e popolazione al 31.12. Vedi Note Metodologiche A.1-2

**Tab.5.2.** Matrimoni celebrati in provincia di Modena (popolazione presente) per tipo di rito - Valori assoluti relativi agli anni 2014, 2015 e variazioni % 2015/2014 - **Comuni**

Comuni	2014			2015			Variazioni % 2015/ 2014		
	rito civile	rito religioso	Totale	rito civile	rito religioso	Totale	rito civile	rito religioso	Totale
Bastiglia	4	1	5	1	7	8	-75,0	600,0	60,0
Bomporto	17	1	18	10	1	11	-41,2	0,0	-38,9
Campogalliano	10	8	18	17	14	31	70,0	75,0	72,2
Camposanto	2	1	3	2	3	5	0,0	200,0	66,7
Carpi	114	68	182	104	63	167	-8,8	-7,4	-8,2
Castelfranco Emilia	41	18	59	63	28	91	53,7	55,6	54,2
Castelnuovo Rangone	25	20	45	22	12	34	-12,0	-40,0	-24,4
Castelvetro di Modena	36	32	68	19	31	50	-47,2	-3,1	-26,5
Cavezzo	7	4	11	6	2	8	-14,3	-50,0	-27,3
Concordia sulla Secchia	11	14	25	8	12	20	-27,3	-14,3	-20,0
Fanano	2	7	9	6	5	11	200,0	-28,6	22,2
Finale Emilia	23	12	35	12	29	41	-47,8	141,7	17,1
Fiorano Modenese	21	41	62	39	32	71	85,7	-22,0	14,5
Fiumalbo	2	9	11	0	2	2	-100,0	-77,8	-81,8
Formigine	42	44	86	49	53	102	16,7	20,5	18,6
Frassinoro	1	4	5	1	5	6	0,0	25,0	20,0
Guiglia	6	11	17	9	11	20	50,0	0,0	17,6
Lama Mocogno	3	3	6	2	6	8	-33,3	100,0	33,3
Maranello	19	31	50	14	26	40	-26,3	-16,1	-20,0
Marano sul Panaro	3	5	8	7	3	10	133,3	-40,0	25,0
Medolla	13	15	28	14	10	24	7,7	-33,3	-14,3
Mirandola	17	11	28	26	10	36	52,9	-9,1	28,6
Modena	309	176	485	355	181	536	14,9	2,8	10,5
Montecreto	1	0	1	2	1	3	100,0	-	200,0
Montefiorino	5	5	10	6	5	11	20,0	0,0	10,0
Montese	3	2	5	5	5	10	66,7	150,0	100,0
Nonantola	24	21	45	28	21	49	16,7	0,0	8,9
Novi di Modena	13	6	19	10	6	16	-23,1	0,0	-15,8
Palagano	6	4	10	2	11	13	-66,7	175,0	30,0
Pavullo nel Frignano	29	23	52	26	19	45	-10,3	-17,4	-13,5
Pievepelago	1	6	7	2	0	2	100,0	-100,0	-71,4
Polinago	4	2	6	3	2	5	-25,0	0,0	-16,7
Prignano sulla Secchia	4	4	8	5	6	11	25,0	50,0	37,5
Ravarino	6	0	6	3	5	8	-50,0	-	33,3
Riolunato	0	1	1	1	0	1	-	-100,0	0,0
San Cesario sul Panaro	13	6	19	12	5	17	-7,7	-16,7	-10,5
San Felice sul Panaro	16	15	31	9	7	16	-43,8	-53,3	-48,4
San Possidonio	7	1	8	4	0	4	-42,9	-100,0	-50,0
San Prospero	5	1	6	5	0	5	0,0	-100,0	-16,7
Sassuolo	42	41	83	46	47	93	9,5	14,6	12,0
Savignano sul Panaro	14	7	21	13	6	19	-7,1	-14,3	-9,5
Serramazzoni	7	16	23	11	17	28	57,1	6,3	21,7
Sestola	3	5	8	3	3	6	0,0	-40,0	-25,0
Soliera	17	10	27	23	18	41	35,3	80,0	51,9
Spilamberto	19	15	34	34	11	45	78,9	-26,7	32,4
Vignola	30	16	46	50	28	78	66,7	75,0	69,6
Zocca	7	8	15	11	4	15	57,1	-50,0	0,0
<b>Provincia di Modena</b>	<b>1.004</b>	<b>751</b>	<b>1.755</b>	<b>1.100</b>	<b>773</b>	<b>1.873</b>	<b>9,6</b>	<b>2,9</b>	<b>6,7</b>

(continua)

(continua)

**Tab.5.2** Matrimoni celebrati in provincia di Modena (popolazione presente) per tipo di rito - Valori assoluti relativi anni 2014, 2015 e variazioni % 2015/2014 - **Aree Sovracomunali, Regione Emilia-Romagna, Italia**

Aree Sovracomunali	2014			2015			Variazioni % 2015/2014		
	rito civile	rito religioso	Totale	rito civile	rito religioso	Totale	rito civile	rito religioso	Totale
<b>Aree di sistema</b>									
Bassa pianura	114	80	194	96	79	175	-15,8	-1,3	-9,8
Area metropolitana	803	556	1.359	902	589	1.491	12,3	5,9	9,7
Collina e montagna	87	115	202	102	105	207	17,2	-8,7	2,5
<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>									
Cintura nord	55	40	95	69	60	129	25,5	50,0	35,8
Cintura sud	140	103	243	180	109	289	28,6	5,8	18,9
<b>Distretti Sanitari</b>									
N° 1 di Carpi	154	92	246	154	101	255	0,0	9,8	3,7
N° 2 di Mirandola	101	74	175	86	73	159	-14,9	-1,4	-9,1
N° 3 di Modena	309	176	485	355	181	536	14,9	2,8	10,5
N° 4 di Sassuolo	140	174	314	162	185	347	15,7	6,3	10,5
N° 5 di Pavullo	52	72	124	56	55	111	7,7	-23,6	-10,5
N° 6 di Vignola	143	116	259	170	111	281	18,9	-4,3	8,5
N° 7 di Castelfranco Emilia	105	47	152	117	67	184	11,4	42,6	21,1
<b>Distretti Scolastici</b>									
N° 15 di Carpi	127	74	201	114	69	183	-10,2	-6,8	-9,0
N° 16 di Mirandola	101	74	175	86	73	159	-14,9	-1,4	-9,1
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	485	276	761	568	303	871	17,1	9,8	14,5
N° 19 di Sassuolo	140	174	314	162	185	347	15,7	6,3	10,5
N° 20 di Pavullo	52	72	124	56	55	111	7,7	-23,6	-10,5
N° 21 di Vignola	99	81	180	114	88	202	15,2	8,6	12,2
<b>Centri per l'impiego</b>									
Area di Carpi	154	92	246	154	101	255	0,0	9,8	3,7
Area di Mirandola	101	74	175	86	73	159	-14,9	-1,4	-9,1
Area di Modena	414	223	637	472	248	720	14,0	11,2	13,0
Area di Sassuolo	140	174	314	162	185	347	15,7	6,3	10,5
Area di Pavullo	52	72	124	56	55	111	7,7	-23,6	-10,5
Area di Vignola	143	116	259	170	111	281	18,9	-4,3	8,5
<b>Distretti A.R.P.A.</b>									
Carpi-Mirandola	272	160	432	237	173	410	-12,9	8,1	-5,1
Modena	464	293	757	546	314	860	17,7	7,2	13,6
Sassuolo-Vignola	184	188	372	222	184	406	20,7	-2,1	9,1
Pavullo	84	110	194	95	102	197	13,1	-7,3	1,5
<b>Forme associative delle autonomie locali</b>									
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	140	174	314	162	185	347	15,7	6,3	10,5
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	128	161	289	153	164	317	19,5	1,9	9,7
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	12	13	25	9	21	30	-25,0	61,5	20,0
Unione delle Terre d'argine	154	92	246	154	101	255	0,0	9,8	3,7
Unione Comuni del Sorbara	51	23	74	42	34	76	-17,6	47,8	2,7
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	101	74	175	86	73	159	-14,9	-1,4	-9,1
Unione "Terre di Castelli"	140	114	254	165	106	271	17,9	-7,0	6,7
Unione dei Comuni del Frignano	52	72	124	56	55	111	7,7	-23,6	-10,5
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>1.004</b>	<b>751</b>	<b>1.755</b>	<b>1.100</b>	<b>773</b>	<b>1.873</b>	<b>9,6</b>	<b>2,9</b>	<b>6,7</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>7.103</b>	<b>4.822</b>	<b>11.925</b>	<b>6.918 *</b>	<b>4.012 *</b>	<b>10.930 *</b>	<b>-2,6</b>	<b>-16,8</b>	<b>-8,3</b>
<b>Italia (2)</b>	<b>81.711</b>	<b>108.054</b>	<b>189.765</b>	<b>83.281 *</b>	<b>95.832 *</b>	<b>179.113 *</b>	<b>1,9</b>	<b>-11,3</b>	<b>-5,6</b>

Fonte: (1) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati degli uffici di stato civile; (2) Istat, Annuari "Matrimoni, separazioni e divorzi", \* valori stimati per il 2015

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, emergono altri fattori determinanti del fenomeno, che vanno assumendo un rilievo sempre più importante: l'immigrazione straniera, le politiche di espansione insediativa dei territori e i nuovi comportamenti sociali.

In particolare l'aumento del numero delle coppie di fatto, dei single di età centrale, delle separazioni, dei divorzi (V. Tab. 5.3-4) e del numero di famiglie costituite da figli con un solo genitore (V. Tab. 5.5 e Graf. 5.E), sembrano contribuire in modo significativo alla trasformazione della struttura della famiglia per numero di componenti.

**Tab.5.3.** Divorzi in regione Emilia-Romagna e in Italia - Valori assoluti e percentuali - periodo 2003-2012

**Regione Emilia-Romagna**

Anni	Divorzi (Valori assoluti)				Divorzi per 1.000 matrimoni	Divorzi per 100.000 abitanti	Divorzi		
	Totale	di cui:					senza figli dall'unione (% sul totale divorzi)	con figli dall'unione (% sul totale divorzi)	di cui con figli minori dall'unione (% sul totale divorzi con figli)
		senza figli dall'unione	con figli dall'unione	di cui con figli minori dall'unione					
2003	4.275	1.654	2.621	1.476	298,6	105,4	38,7	61,3	56,3
2004	3.995	1.489	2.506	1.351	283,9	97,1	37,3	62,7	53,9
2005	4.043	1.533	2.510	1.399	282,3	97,0	37,9	62,1	55,7
2006	4.448	1.748	2.700	1.567	306,1	105,8	39,3	60,7	58,0
2007	4.483	1.673	2.810	1.626	297,9	105,5	37,3	62,7	57,9
2008	5.046	1.841**	3.205**	1.807**	338,8	117,2	36,5**	63,5**	55,2**
2009	4.505	1.718**	2.787**	1.571**	322,7	103,4	38,1**	61,9**	54,6**
2010	4.081	1.647**	2.434**	1.372**	312,4	92,6	40,4**	59,6**	52,0**
2011	4.242*	1.549**	2.693**	1.518**	339,8*	96,7*	36,5**	63,5**	48,7**
2012	4.402	1.438**	2.964**	1.671**	348,6	101,0	32,7**	67,3**	45,3**

**Italia**

Anni	Divorzi (Valori assoluti)				Divorzi per 1.000 matrimoni	Divorzi per 100.000 abitanti	Divorzi		
	Totale	di cui:					senza figli dall'unione (% sul totale divorzi)	con figli dall'unione (% sul totale divorzi)	di cui con figli minori dall'unione (% sul totale divorzi con figli)
		senza figli dall'unione	con figli dall'unione	di cui con figli minori dall'unione					
2003	43.856	17.363	26.493	16.172	166,1	76,1	39,6	60,4	61,0
2004	45.097	17.666	27.431	16.596	181,1	77,5	39,2	60,8	60,5
2005	47.036	18.465	28.571	17.148	189,9	80,3	39,3	60,7	60,0
2006	49.534	19.775	29.759	18.366	201,4	84,0	39,9	60,1	61,7
2007	50.669	19.382	31.287	19.381	202,4	85,3	38,3	61,7	61,9
2008	54.351	20.452	33.899	20.311	220,4	90,8	37,6	62,4	59,9
2009	54.456	21.383	33.073	19.614	236,1	90,5	39,3	60,7	59,3
2010	54.160	22.480	31.680	17.949	248,8	89,5	41,5	58,5	56,7
2011 *	52.740	19.857	32.882	17.538	257,5	87,9	37,7	62,3	53,3
2012	51.319	17.344	33.975	16.992	247,8	86,2	33,8	66,2	50,0

Fonte: Istat, "Separazioni e Divorzi" e Popolazione al 31.12., Istat, Bilancio demografico e popolazione al 31.12.

Note: \* valori stimati per interpolazione; \*\* valori stimati, V. Note Metodologiche A.9

**Tab.5.4.** Popolazione residente per stato civile in provincia di Modena - Valori percentuali – al 1.1. degli anni 2006-2016

Al 1.1. dell'anno	Stato civile									
	Valori percentuali					Numeri indice base 2006 = 100				
	Celibi/nubili	Coniugati/e	Divorziati/e	Vedovi/e	Totale	Celibi/nubili	Coniugati/e	Divorziati/e	Vedovi/e	Totale
2006	38,9	50,7	2,1	8,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2007	39,2	50,4	2,3	8,2	100,0	101,4	100,0	108,1	100,0	100,7
2008	39,6	50,0	2,4	8,0	100,0	103,6	100,3	115,7	99,5	101,8
2009	39,9	49,7	2,5	7,9	100,0	106,1	101,2	122,6	99,4	103,4
2010	40,1	49,5	2,6	7,8	100,0	107,6	101,8	127,2	99,1	104,4
2011	40,5	49,1	2,7	7,7	100,0	109,6	102,0	133,1	98,7	105,3
2012	40,9	48,6	2,7	7,7	100,0	108,3	98,8	134,6	96,8	103,1
2013	41,4	48,2	2,8	7,6	100,0	110,0	98,4	136,7	95,6	103,5
2014	41,6	48,0	2,9	7,5	100,0	112,6	99,7	143,0	95,9	105,3
2015	41,9	47,7	3,0	7,5	100,0	113,6	99,2	149,9	95,6	105,6
2016	42,1	47,4	3,1	7,4	100,0	114,0	98,5	157,6	94,5	105,5

Fonte: Istat, Popolazione residente per età, sesso e stato civile

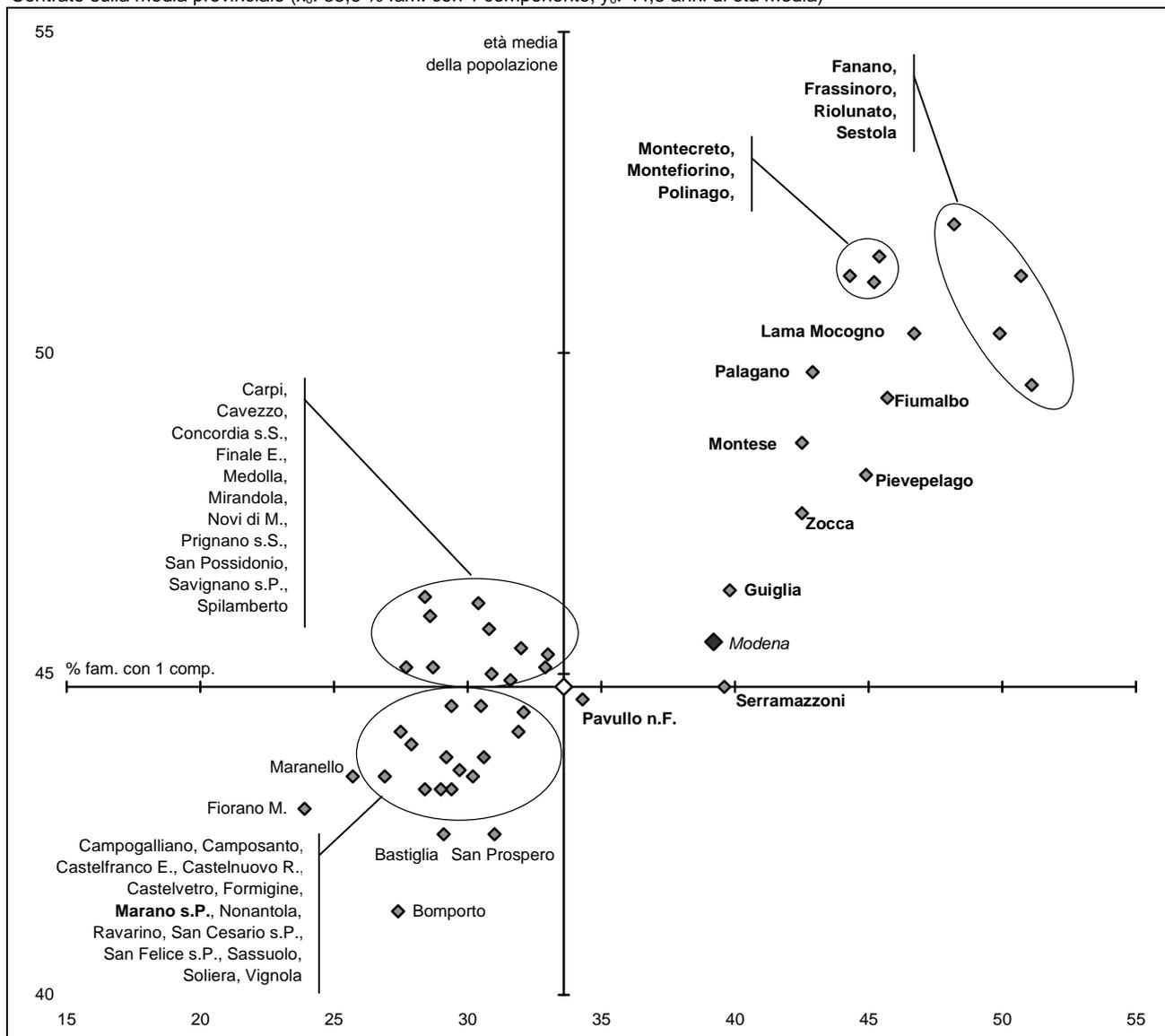
**Tab.5.5.** Famiglie residenti totali e composte da un solo adulto classificate per ampiezza del nucleo familiare in provincia di Modena - Valori assoluti, percentuali e variazioni assolute e percentuali – al 1.1. degli anni 2015 e 2016

Dimensione del nucleo familiare	Valori assoluti				Composizione % delle famiglie con 1 solo adulto sul totale delle famiglie		Variazione assoluta 2015-2016		Variazione % 2015-2016	
	Totale famiglie		di cui: con 1 solo adulto		2015	2016	Totale famiglie	di cui: con 1 solo adulto	Totale famiglie	di cui: con 1 solo adulto
	2015	2016	2015	2016						
1 componente	100.144	100.933	100.144	100.933	100,0	100,0	789	789	0,8	0,8
2 componenti	85.134	85.065	4.848	5.210	5,7	6,1	-69	362	-0,1	0,4
3 componenti	56.697	56.269	2.151	2.403	3,8	4,3	-428	252	-0,8	0,4
4 componenti	40.932	40.787	312	366	0,8	0,9	-145	54	-0,4	0,1
5 componenti	11.627	11.700	36	47	0,3	0,4	73	11	0,6	0,1
6 e più componenti	5.638	5.666	2	2	0,0	0,0	28	0	0,5	0,0
<b>Totale famiglie (da 1 a 6 e più componenti)</b>	<b>300.172</b>	<b>300.420</b>	<b>107.493</b>	<b>108.961</b>	<b>35,8</b>	<b>36,3</b>	248	1.468	0,1	0,5
<b>Totale famiglie (ampiezza superiore a 1 componente)</b>	<b>200.028</b>	<b>199.487</b>	<b>7.349</b>	<b>8.028</b>	<b>3,7</b>	<b>4,0</b>	-541	679	-0,3	0,3

Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali

**Graf.5.C.** Percentuale di famiglie con 1 componente ed età media nei comuni della provincia di Modena – Al 1.1.2016 - Valori %

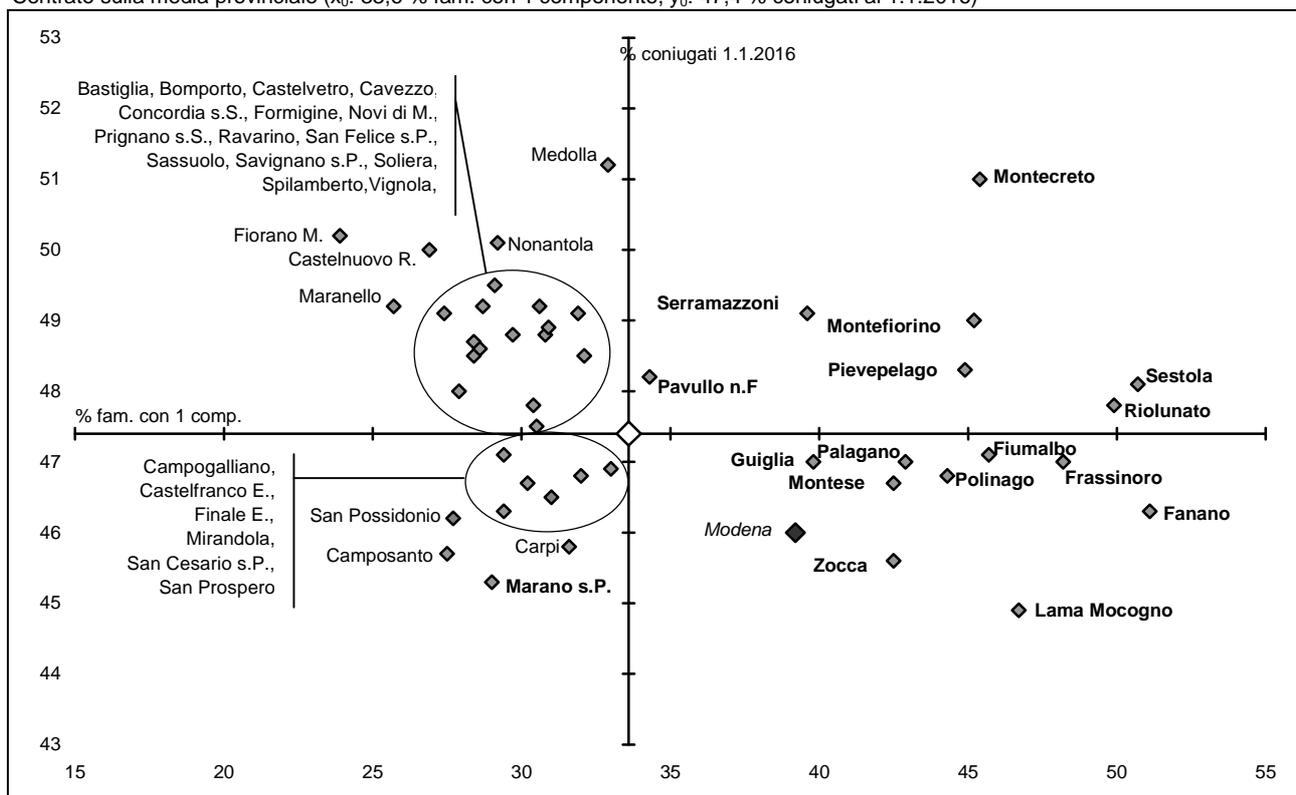
Centrato sulla media provinciale ( $x_0$ : 33,6 % fam. con 1 componente,  $y_0$ : 44,8 anni di età media)



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali

**Graf.5.D.** Percentuale di famiglie con 1 componente al 1.1.2016 e % di popolazione coniugata 1.1.2016 nei comuni della provincia di Modena - Valori %

Centrato sulla media provinciale ( $x_0$ : 33,6 % fam. con 1 componente,  $y_0$ : 47,4 % coniugati al 1.1.2016)



Fonte: (1) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali; (2) Istat, Popolazione residente per età, sesso e stato civile

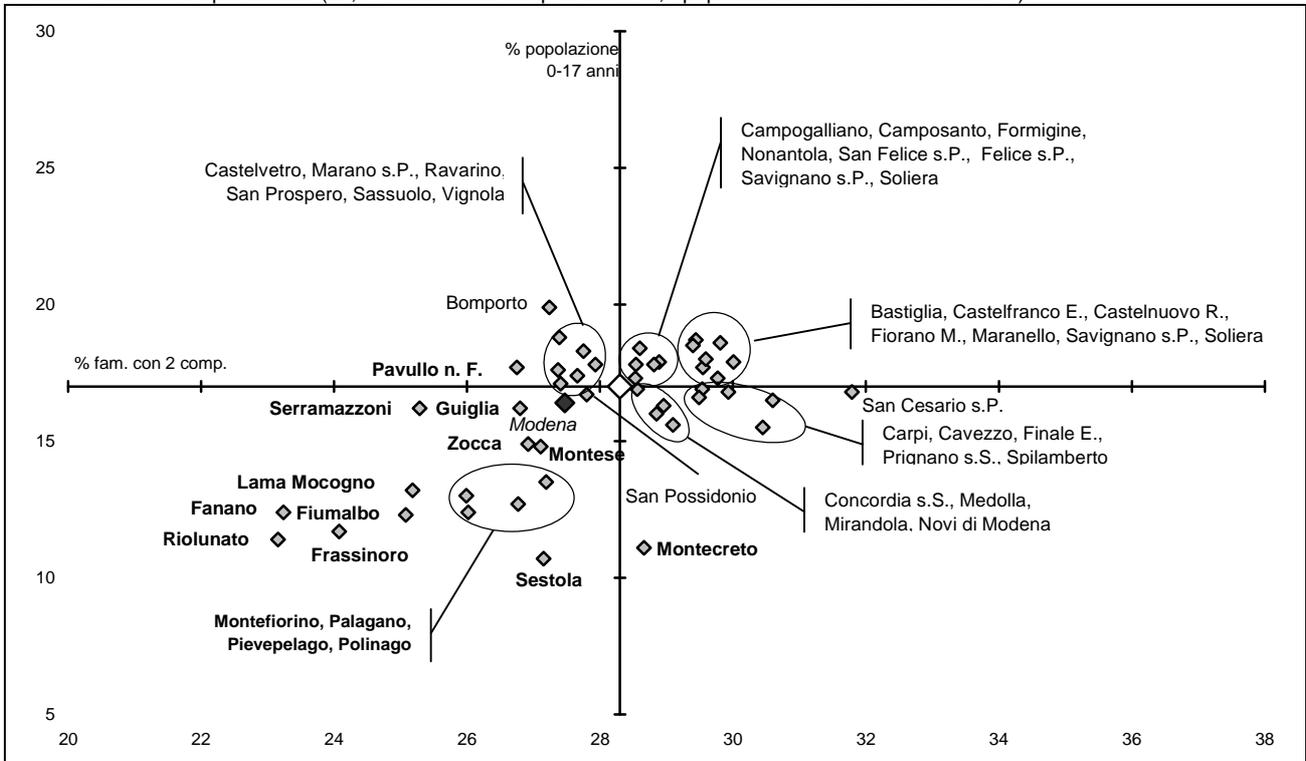
Pertanto, confrontando i dati anagrafici dell'ultimo decennio, è opportuno precisare che:

- l'elevata consistenza del numero di famiglie costituite da 1 solo componente, osservata nelle aree con struttura per età prevalentemente anziana, è dovuta, con ogni probabilità, all'effetto indotto dall'invecchiamento della popolazione. 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 l'insediamento di nuove famiglie di giovani;
  - le conseguenze dei nuovi comportamenti sociali: matrimoni in calo, aumento delle famiglie di fatto, delle separazioni, dei divorzi, delle famiglie costituite da figli con un solo genitore.

- 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.

**Graf.5.E.** Percentuale di famiglie con 2 componenti e % di popolazione di 0-17 anni nei comuni della provincia di Modena – Al 1.1.2016 - Valori %

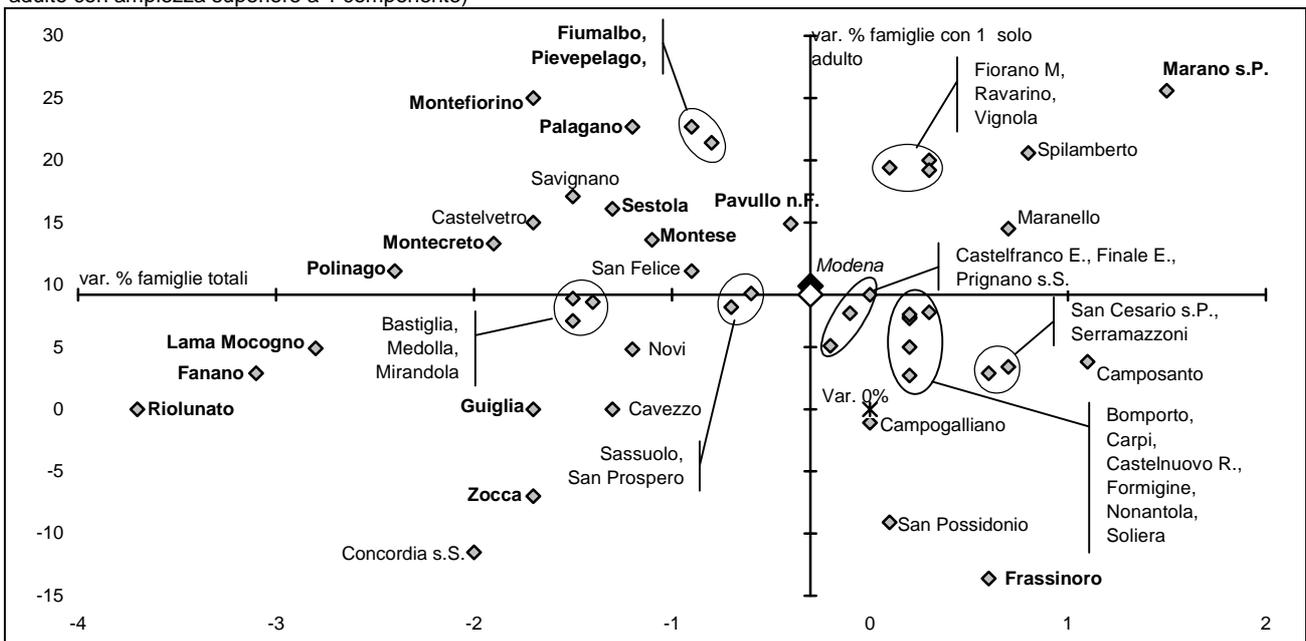
Centrato sulla media provinciale (28,3% fam. con 2 componenti e 17,0 popolazione di età 0-17 al 1.1.2016)



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali

**Graf.5.F.** Variazioni % delle famiglie totali con ampiezza superiore a 1 componente e Variazioni % delle famiglie con un solo adulto con ampiezza superiore a 1 componente nei comuni della provincia di Modena – 2015-2016

Centrato sulla media provinciale (-0,3% var. % famiglie totali con ampiezza superiore a 1 componente e +9,2 var. % famiglie con 1 solo adulto con ampiezza superiore a 1 componente)



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali

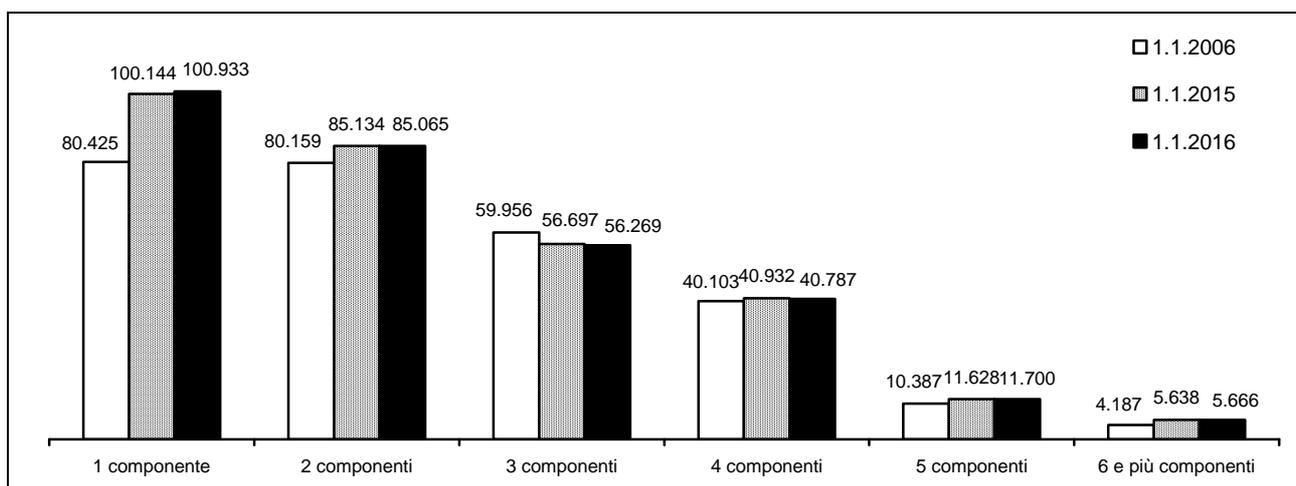
**5.2** Il costante decremento **nell'ultimo decennio** (dal 1.1.2006 al 1.1.2016) della dimensione media familiare sembra dovuto prevalentemente a:

- la persistente crescita del numero di famiglie unidimensionali (sono aumentate di 20.508 unità, +25,5%);
- un più limitato incremento delle famiglie bidimensionali (+4.906 unità, +6,1%, al di sotto dell'andamento medio totale +9,2%) e di 4 componenti ed oltre (+3.476 unità, +6,4%, al di sotto dell'andamento medio totale +9,2%);
- un decremento delle famiglie costituite da 3 componenti (-3.687 unità, -6,1%), a sua volta spiegabile da un lato, dall'incremento delle famiglie bidimensionali, ma soprattutto, unidimensionali, dovuto all'aumento delle separazione e dei divorzi, e dall'altro, dall'incremento del numero di famiglie di 4 e più componenti.

Solo i comuni di Bomporto (+7,6%), di Castelnuovo Rangone (+0,0%); di Fiumalbo (+3,7%), di Formigine (+1,8%), di Marano sul Panaro (+19,1%), di Nonantola (+1,0%) e di San Cesario sul Panaro (+1,1%) presentano una variazione percentuale positiva rispetto al 2006.

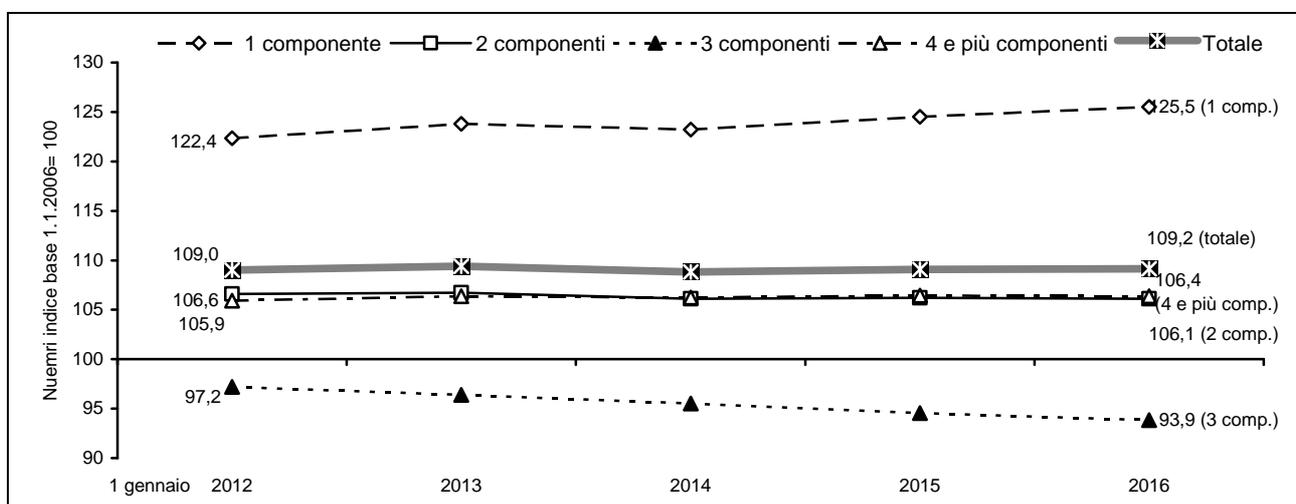
- Significativa è la crescita delle famiglie costituite da 6 e più componenti: +1.479 unità (+35,3% rispetto al 1.1.2006).

**Graf.5.F.** Distribuzione delle famiglie per numero di componenti in provincia di Modena – Al 1.1. del 2006, 2015 e 2016 - Valori assoluti



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali

**Graf.5.G.** Famiglie per numero di componenti in provincia di Modena – Al 1.1. del quinquennio 2012-2016 – Numeri indice base 1.1.2006=100

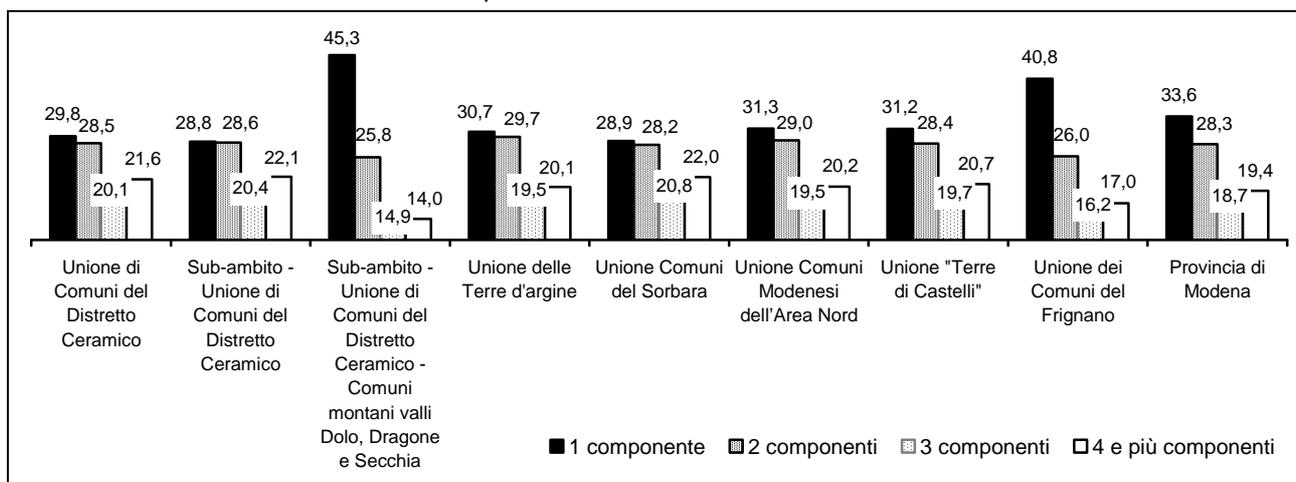


Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali

**Nel breve periodo** (dal 1.1.2015 al 1.1.2016) si registra, a livello provinciale, una sostanziale stabilità del numero di famiglie (248 famiglie in più, pari al +0,1% rispetto al 1.1.2015): le famiglie con 1 componente (+0,8%), 5 componenti (+0,6%) e 6 e più componenti (+0,5%) bilanciano l'andamento decrescente delle famiglie costituite da 2 componenti (-0,1%), da 3 componenti (-0,8%) e da 4 componenti (-0,4%).

Le realtà territoriali che mostrano un declino del numero complessivo di famiglie sono i comuni della bassa pianura modenese, specificamente le aree interessate dal terremoto del 2012, e i comuni montani e collinari. In particolare i comuni montani sono le realtà che presentano la percentuale più elevata di famiglie unidimensionali (la classe modale ed ogni anno in crescita) e una distribuzione delle famiglie per componenti fortemente asimmetrica, inclinata a favore delle dimensioni familiari più ridotte.

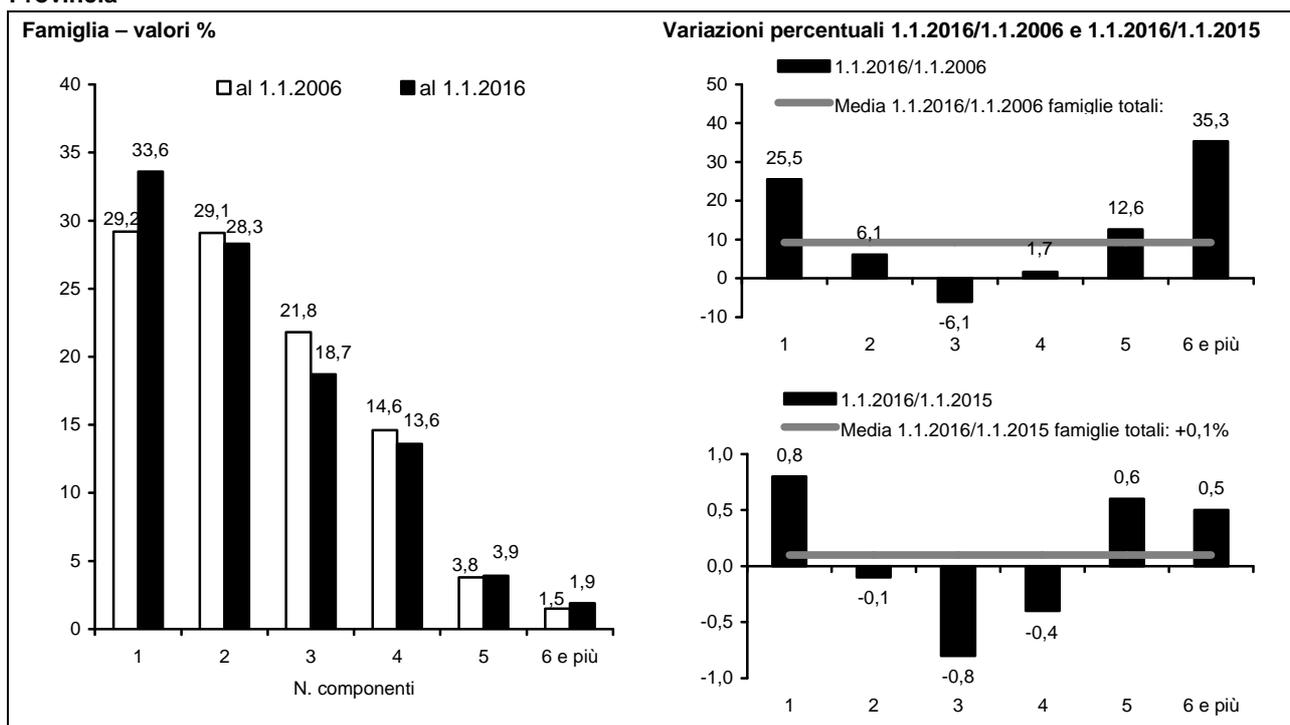
**Graf.5.H.** Distribuzione delle famiglie per numero di componenti in provincia di Modena e nelle unioni dei Comuni – Al 1.1.2016 - Valori percentuali



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali

**Graf.5.I.** Distribuzione delle famiglie per numero di componenti in provincia di Modena – Al 1.1. del 2006 e 2016 - Valori percentuali e variazioni percentuali 1.1.2016/1.1.2006, 1.1.2016/1.1.2015

**Provincia**

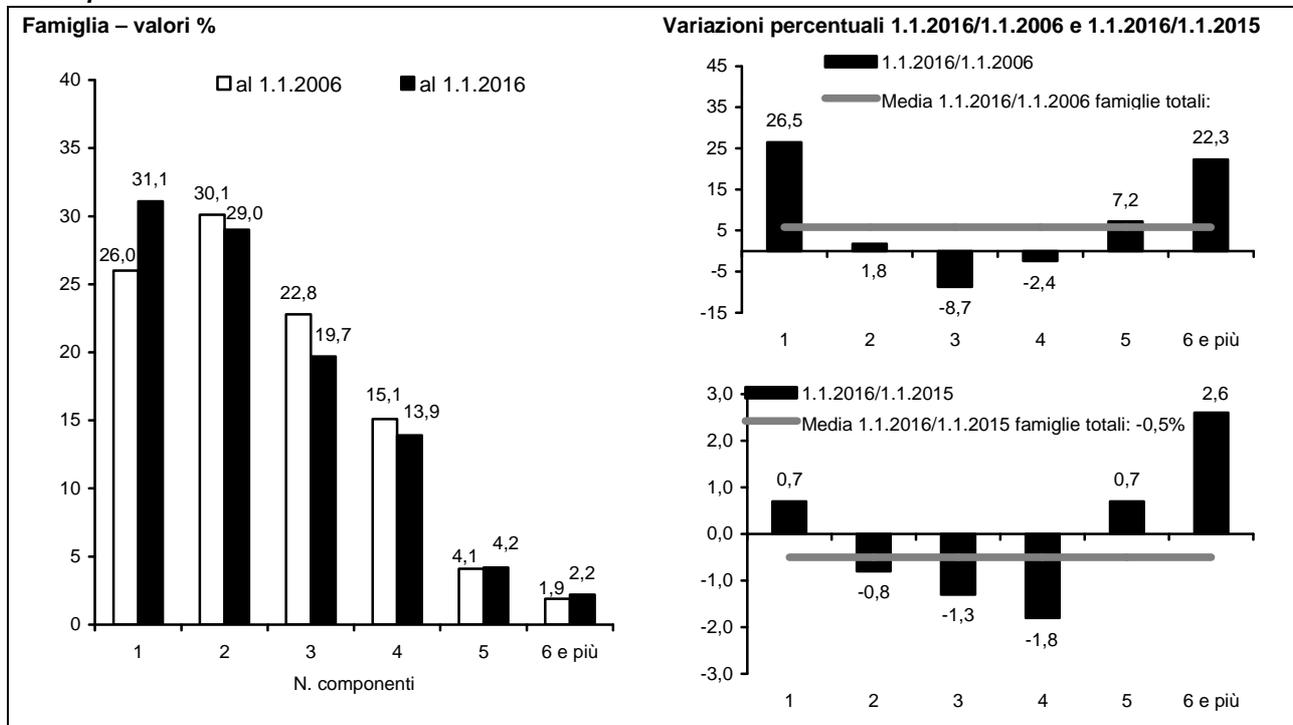


Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali

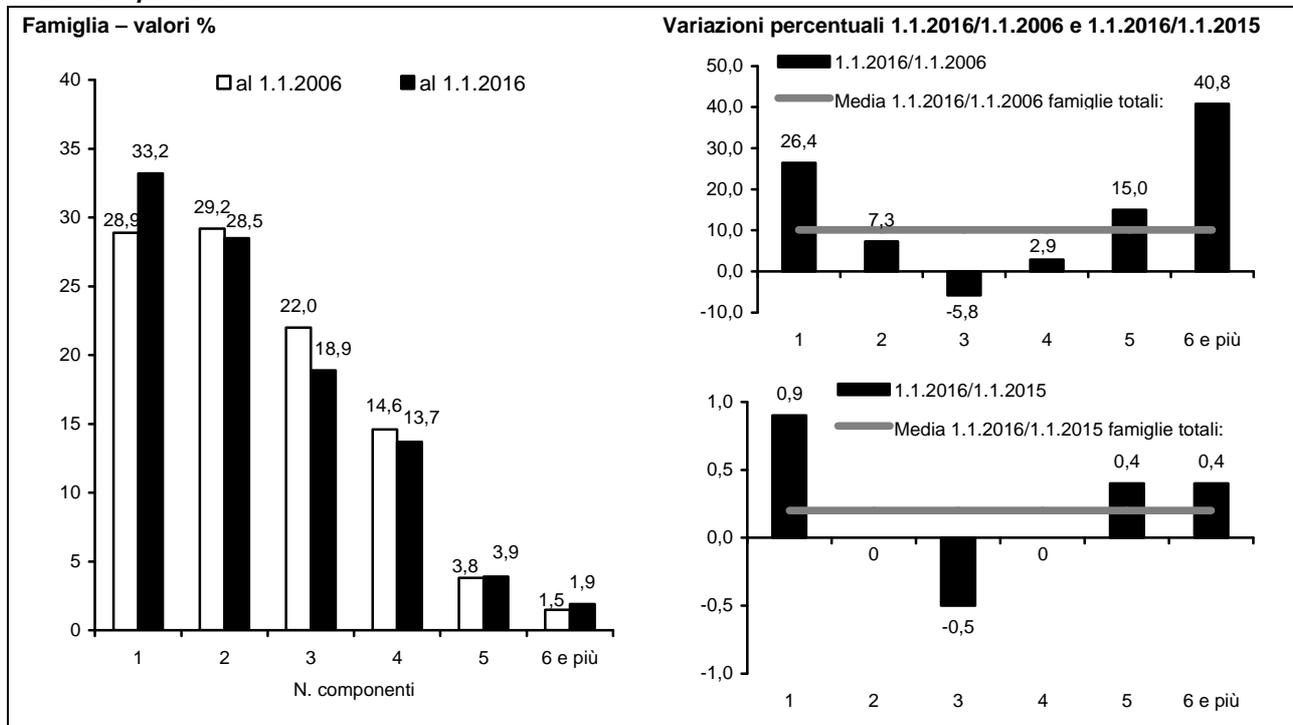
I **comuni di pianura**, in particolare quelli che hanno subito le conseguenze economiche e sociali più gravi a seguito del terremoto del 2012, presentano il decremento maggiore rispetto al 1.1.2015: -0,5%, pari a 186 in famiglie in meno, per lo più di 2, 3 e 4 componenti.

**Graf.5.L.** Distribuzione delle famiglie per numero di componenti in provincia di Modena – Per Aree di Sistema – Al 1.1. del 2006 e 2016 - Valori percentuali e variazioni percentuali 1.1.2016/1.1.2006, 1.1.2016/1.1.2015

**Bassa pianura**



**Area metropolitana**

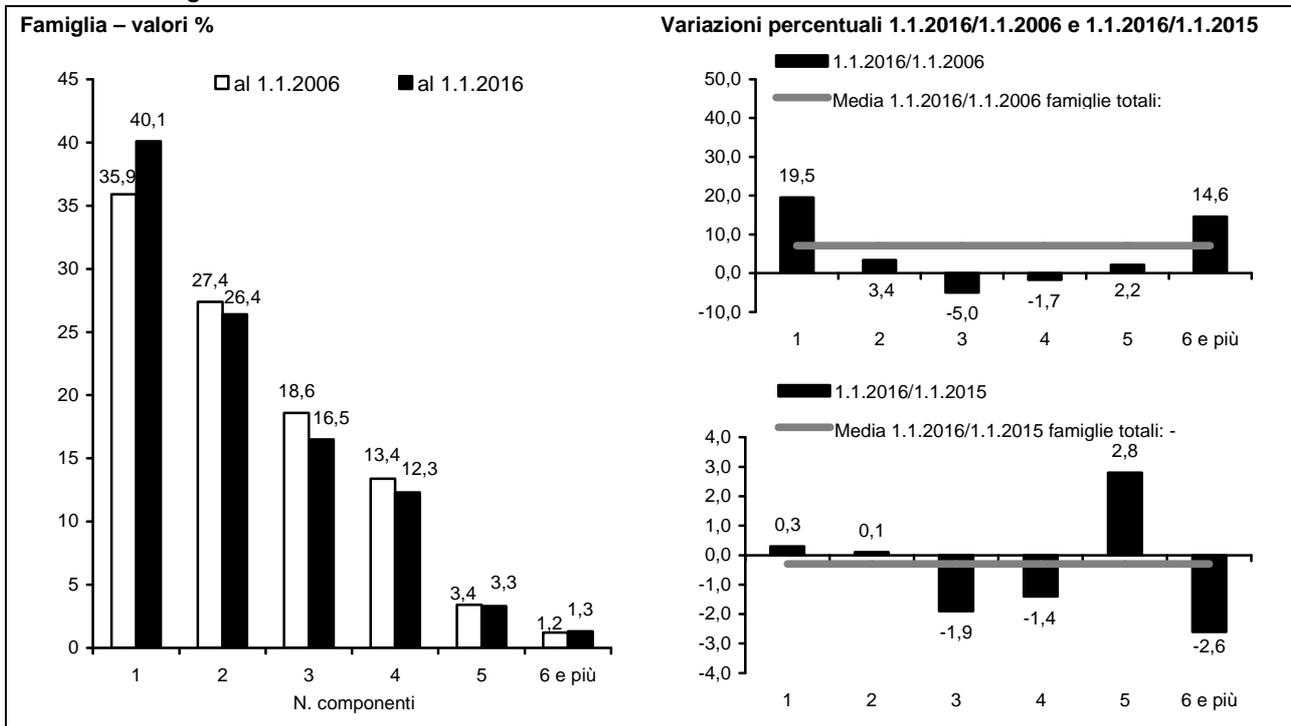


(continua)

(continua)

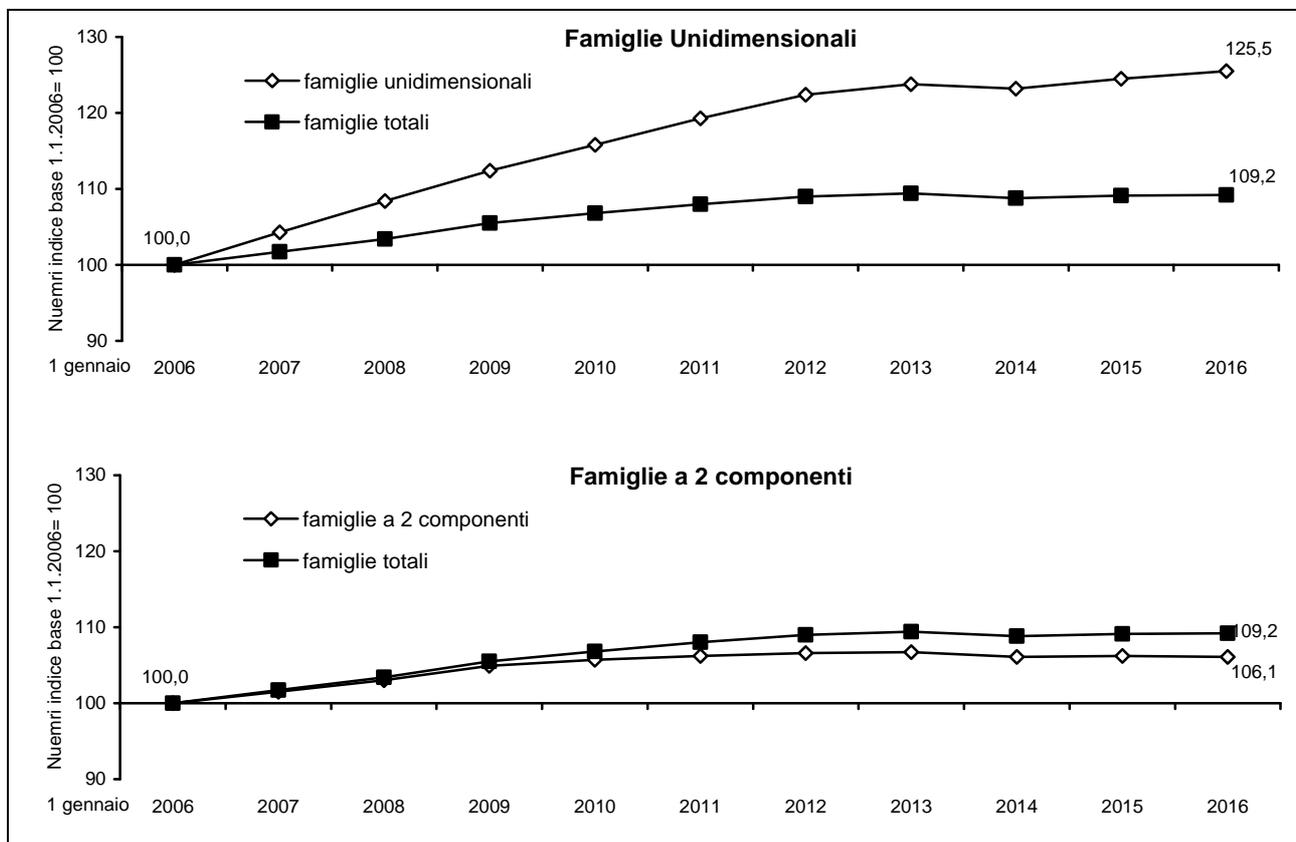
**Graf.5.L.** Distribuzione delle famiglie per numero di componenti in provincia di Modena – Per Aree di Sistema – Al 1.1. del 2006 e 2016 - Valori percentuali e variazioni percentuali 1.1.2016/1.1.2006, 1.1.2016/1.1.2015

**Collina e montagna**



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle anagrafi comunali

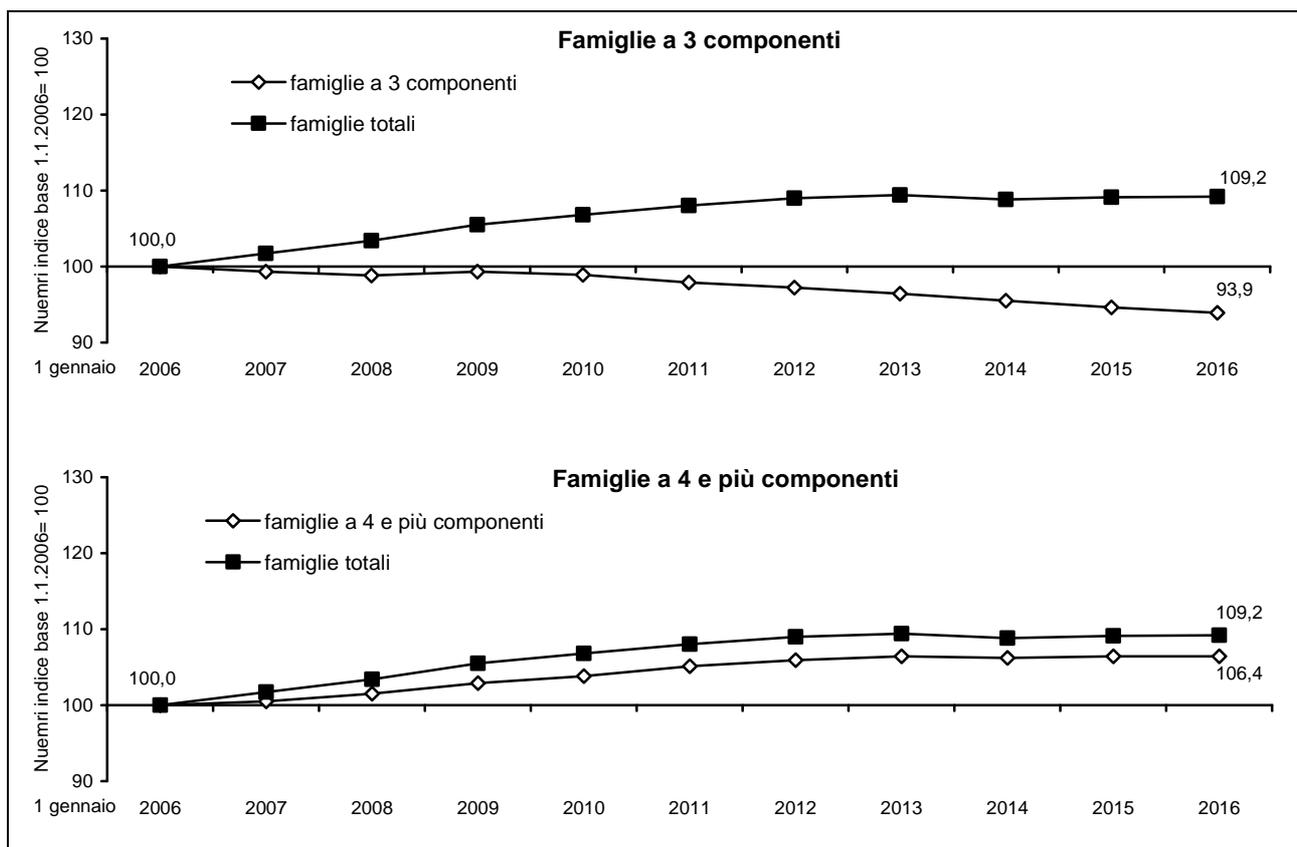
**Graf.5.M.** Famiglie totali e per componenti residenti in provincia di Modena – Al 1.1. degli anni 2006-2016 - Numeri indice base 1.1.2006=100



(continua)

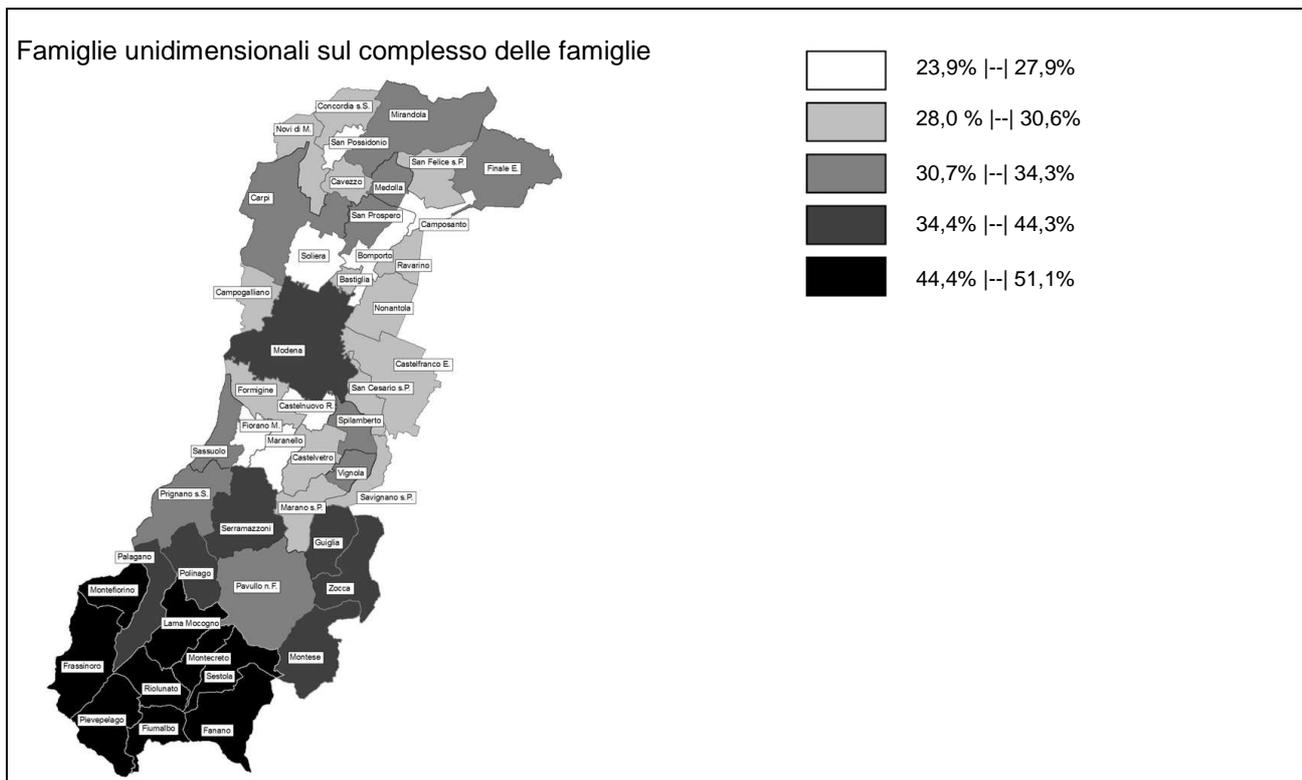
(continua)

**Graf.5.M.** Famiglie totale e per componenti residenti in provincia di Modena – Al 1.1. degli anni 2006-2016 - Numeri indice base 1.1.2006=100



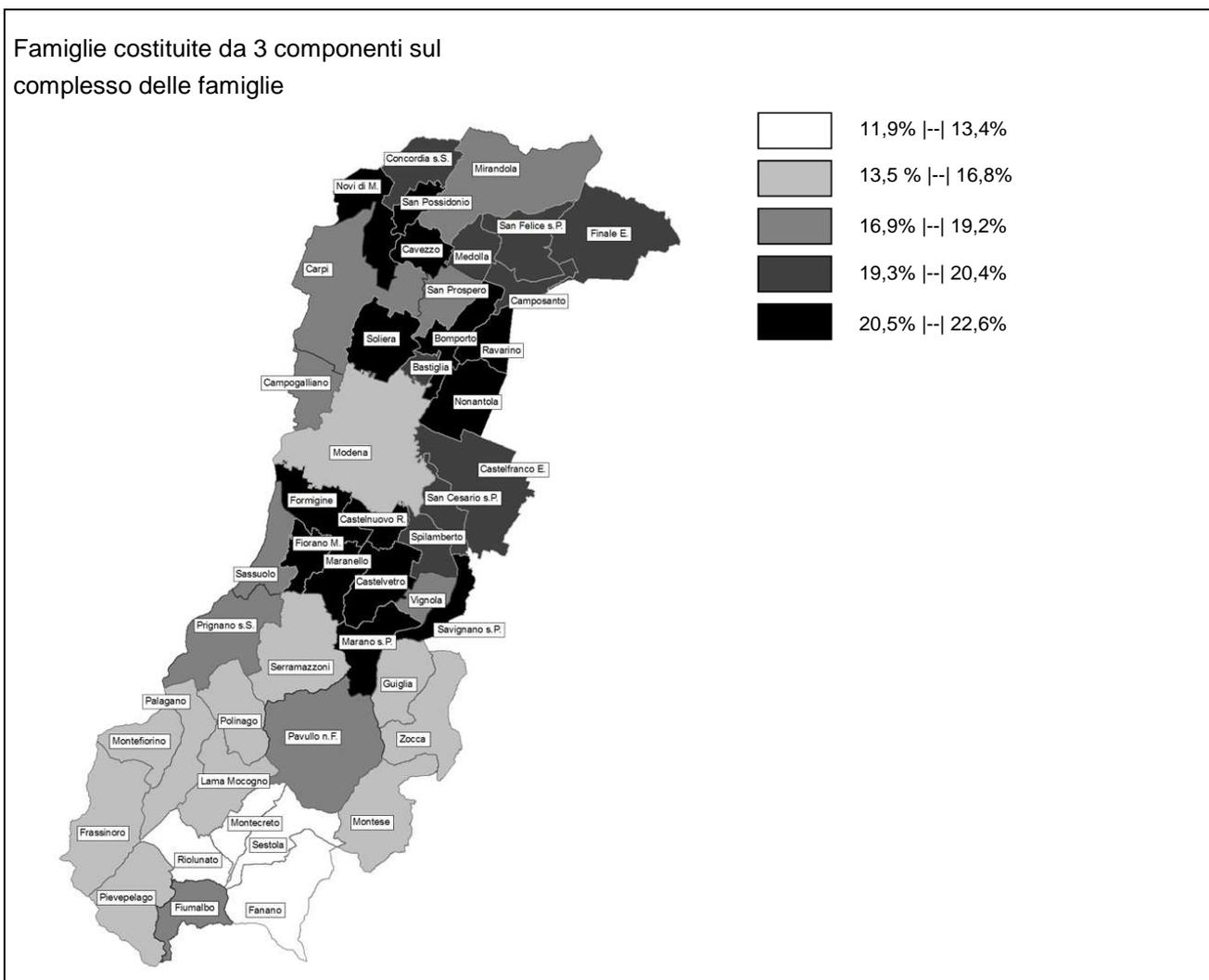
Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali

**Graf.5.N.** Famiglie costituite da 1 componente sul complesso delle famiglie residenti nei comuni della provincia di Modena – Al 1.1.2016



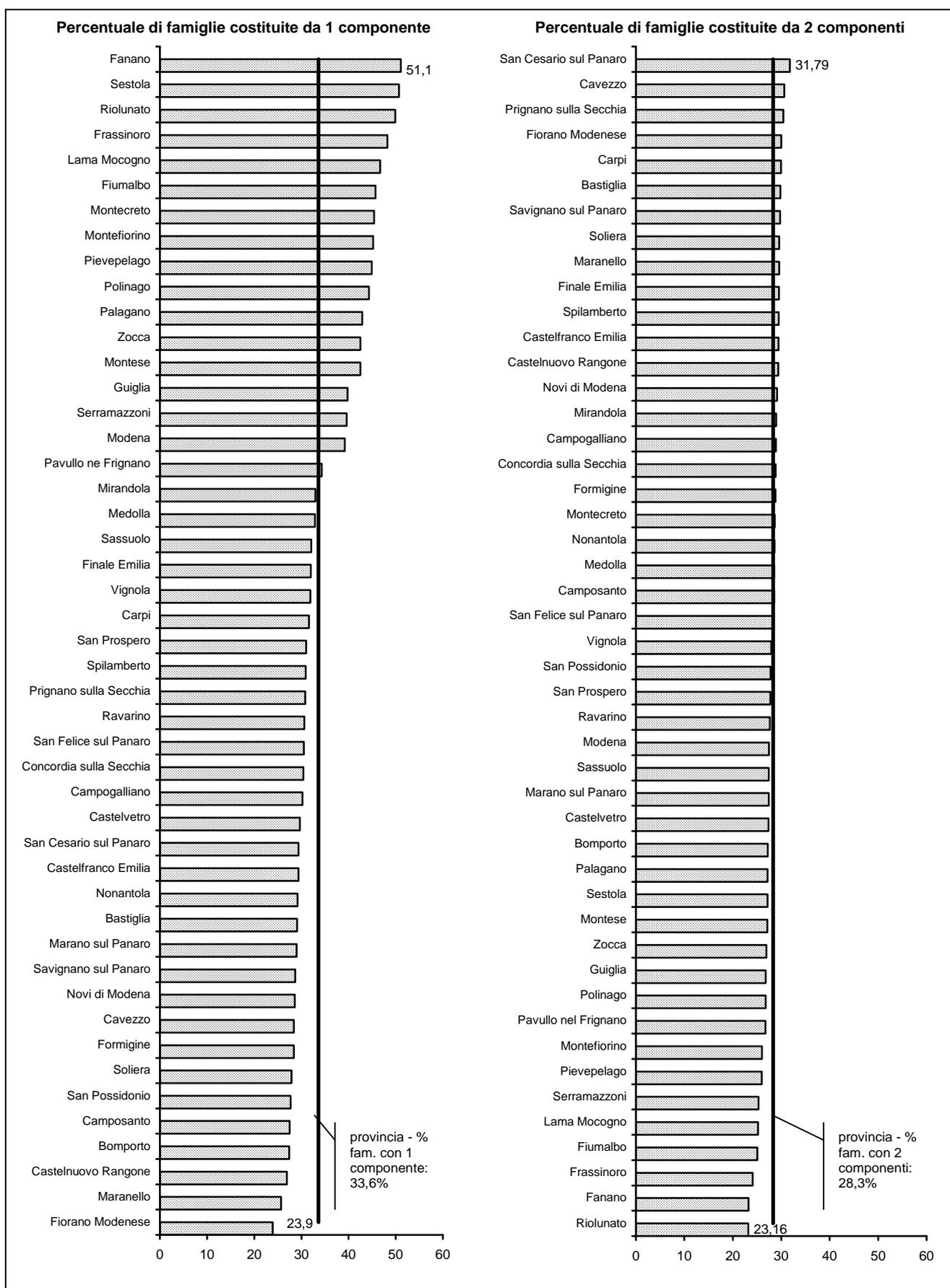
Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle anagrafi comunali

**Graf.5.O.** Famiglie costituite da 3 componenti sul complesso delle famiglie residenti nei comuni della provincia di Modena – Al 1.1.2016



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle anagrafi comunali

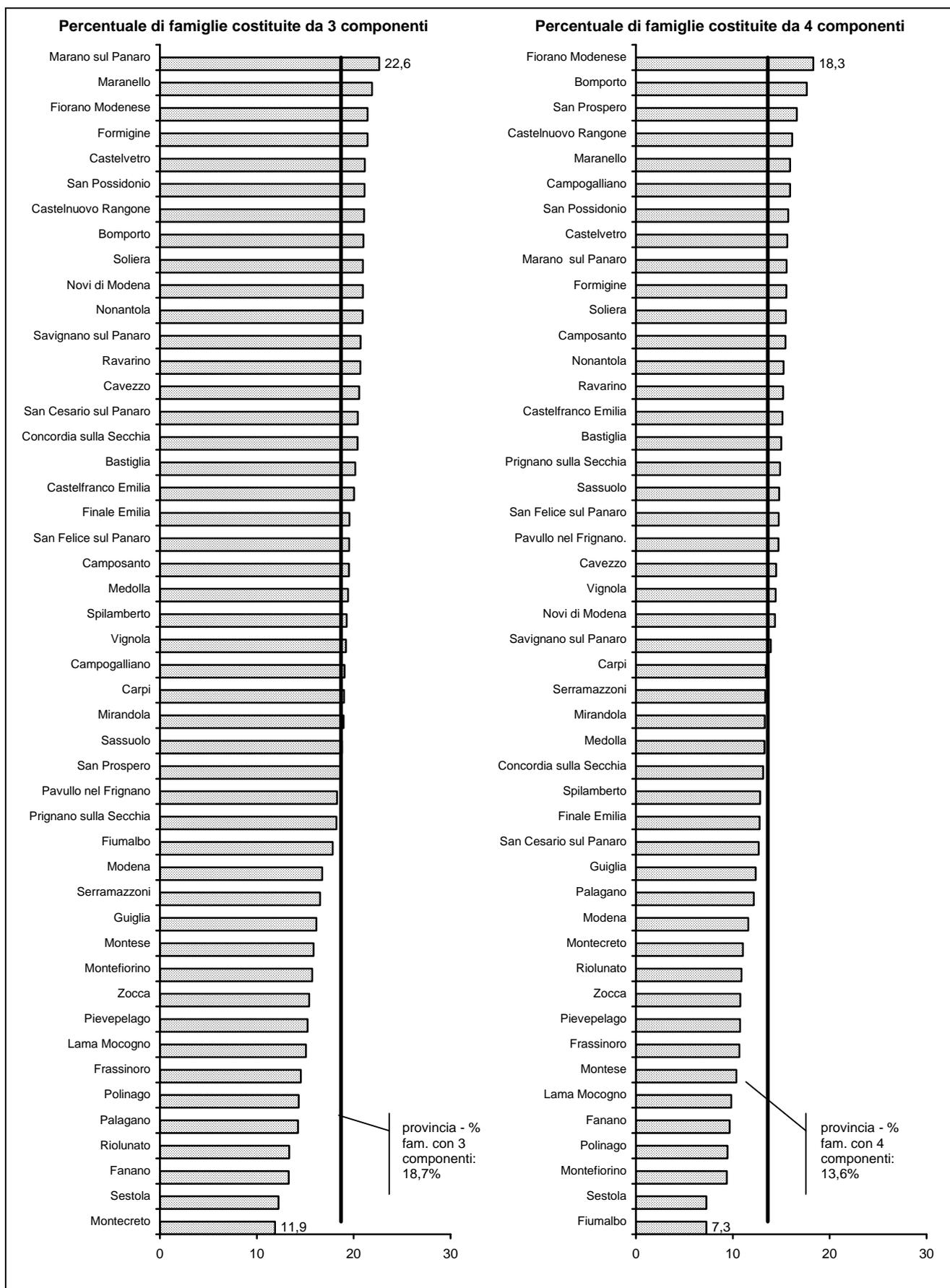
**Graf.5.P.** Percentuale di famiglie per numero di componenti sul complesso delle famiglie residenti nei comuni della provincia di Modena – Al 1.1.2016 - Valori percentuali



(continua)

(continua)

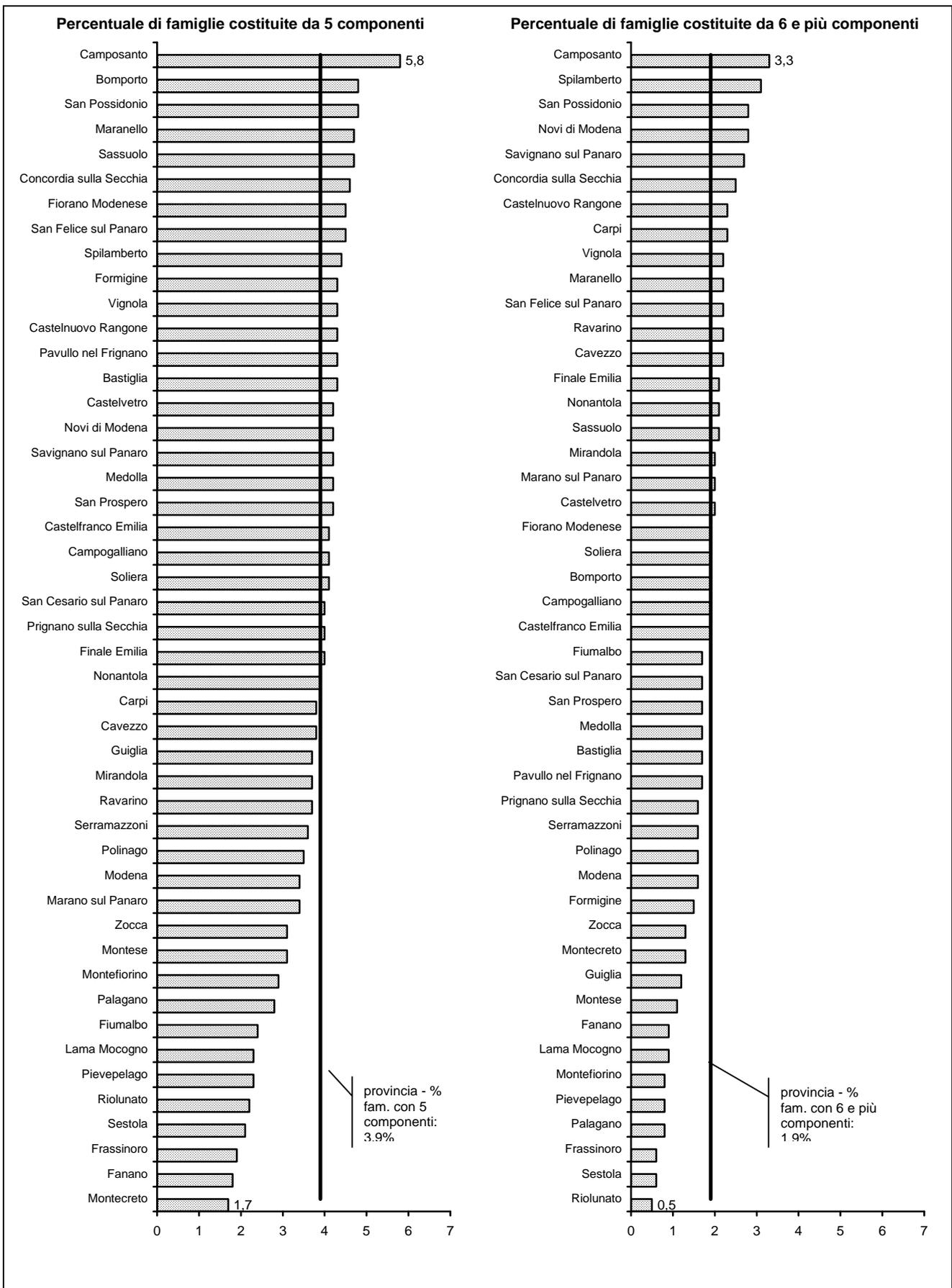
**Graf.5.P.** Percentuale di famiglie per numero di componenti sul complesso delle famiglie residenti nei comuni della provincia di Modena – Al 1.1.2016 - Valori percentuali



(continua)

(continua)

**Graf.5.P.** Percentuale di famiglie per numero di componenti sul complesso delle famiglie residenti nei comuni della provincia di Modena – Al 1.1.2016 - Valori percentuali



Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali

**Tab.5.5. Famiglie per numero di componenti nella provincia di Modena – Al 1.1.2016 - 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	507	519	351	261	74	29	1.741	4.197
Bomporto	1.109	1.102	849	713	195	77	4.045	10.192
Campogalliano	1.105	1.059	698	583	151	69	3.665	8.853
Camposanto	344	357	244	193	72	41	1.251	3.205
Carpi	9.453	8.944	5.677	4.003	1.127	675	29.879	70.725
Castelfranco Emilia	3.963	3.974	2.704	2.042	560	254	13.497	32.689
Castelnuovo Rangone	1.601	1.753	1.256	961	254	137	5.962	14.890
Castelvetro di Modena	1.354	1.249	965	713	193	90	4.564	11.170
Cavezzo	817	879	591	416	108	62	2.873	6.973
Concordia sulla Secchia	1.078	1.022	723	465	164	90	3.542	8.579
Fanano	791	360	206	150	28	14	1.549	2.958
Finale Emilia	2.129	1.966	1.301	849	267	143	6.655	15.637
Fiorano Modenese	1.598	2.010	1.435	1.227	299	129	6.698	17.159
Fiumalbo	290	159	113	46	15	11	634	1.278
Formigine	3.994	4.047	3.009	2.183	604	211	14.048	34.227
Frassinoro	460	230	139	102	18	6	955	1.874
Guiglia	714	481	290	222	67	21	1.795	3.912
Lama Mocogno	642	346	207	135	32	12	1.374	2.729
Maranello	1.760	2.024	1.499	1.090	325	152	6.850	17.280
Marano sul Panaro	599	565	467	321	70	41	2.063	5.027
Medolla	885	768	522	357	112	45	2.689	6.278
Mirandola	3.357	2.942	1.925	1.351	379	204	10.158	23.746
Modena	32.899	23.086	14.087	9.748	2.889	1.324	84.033	183.464
Montecreto	214	135	56	52	8	6	471	938
Montefiorino	486	280	169	101	31	9	1.076	2.169
Montese	680	434	254	166	49	18	1.601	3.336
Nonantola	1.899	1.859	1.360	990	254	139	6.501	15.833
Novi di Modena	1.184	1.207	867	594	175	114	4.141	10.247
Palagano	451	286	150	128	29	8	1.052	2.180
Pavullo nel Frignano	2.556	1.992	1.362	1.096	317	123	7.446	17.377
Pievepelago	489	283	166	117	25	9	1.089	2.210
Polinago	356	215	115	76	28	13	803	1.663
Prignano sulla Secchia	488	483	289	236	64	26	1.586	3.748
Ravarino	785	710	531	390	95	56	2.567	6.198
Riolunato	183	85	49	40	8	2	367	712
San Cesario sul Panaro	799	864	555	344	110	46	2.718	6.413
San Felice sul Panaro	1.369	1.279	876	661	200	98	4.483	10.836
San Possidonio	399	400	304	226	69	41	1.439	3.639
San Prospero	755	675	456	404	101	41	2.432	5.870
Sassuolo	5.456	4.654	3.193	2.509	805	363	16.980	40.741
Savignano sul Panaro	1.076	1.115	776	522	157	100	3.746	9.179
Serramazzoni	1.474	942	616	497	135	61	3.725	8.287
Sestola	683	366	165	98	28	8	1.348	2.492
Soliera	1.765	1.869	1.324	977	260	121	6.316	15.495
Spilamberto	1.604	1.531	1.001	665	228	162	5.191	12.591
Vignola	3.378	2.954	2.031	1.525	451	236	10.575	25.308
Zocca	955	605	346	242	70	29	2.247	4.710
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>100.933</b>	<b>85.065</b>	<b>56.269</b>	<b>40.787</b>	<b>11.700</b>	<b>5.666</b>	<b>300.420</b>	<b>699.214</b>

(continua)

(continua)

**Tab.5.5.** Famiglie per numero di componenti nella provincia di Modena – Al 1.1.2016 - 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	12.317	11.495	7.809	5.516	1.647	879	39.663	95.010
Area metropolitana	76.105	65.323	43.301	31.446	9.031	4.370	229.576	536.604
Collina e montagna	12.511	8.247	5.159	3.825	1.022	417	31.181	67.600
<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>								
Cintura nord	5.276	5.306	3.733	2.811	739	358	18.223	44.378
Cintura sud	11.961	12.169	8.525	6.195	1.756	810	41.416	100.810
<b>Distretti Sanitari</b>								
N° 1 di Carpi	13.507	13.079	8.566	6.157	1.713	979	44.001	105.320
N° 2 di Mirandola	11.133	10.288	6.942	4.922	1.472	765	35.522	84.763
N° 3 di Modena	32.899	23.086	14.087	9.748	2.889	1.324	84.033	183.464
N° 4 di Sassuolo	14.693	14.014	9.883	7.576	2.175	904	49.245	119.378
N° 5 di Pavullo	7.678	4.883	3.055	2.307	624	259	18.806	40.644
N° 6 di Vignola	11.961	10.687	7.386	5.337	1.539	834	37.744	90.123
N° 7 di Castelfranco Emilia	9.062	9.028	6.350	4.740	1.288	601	31.069	75.522
<b>Distretti Scolastici</b>								
N° 15 di Carpi	10.637	10.151	6.544	4.597	1.302	789	34.020	80.972
N° 16 di Mirandola	11.133	10.288	6.942	4.922	1.472	765	35.522	84.763
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	48.036	38.326	24.716	17.674	5.070	2.414	136.236	310.815
N° 19 di Sassuolo	14.693	14.014	9.883	7.576	2.175	904	49.245	119.378
N° 20 di Pavullo	7.678	4.883	3.055	2.307	624	259	18.806	40.644
N° 21 di Vignola	8.756	7.403	5.129	3.711	1.057	535	26.591	62.642
<b>Centri per l'impiego</b>								
Area di Carpi	13.507	13.079	8.566	6.157	1.713	979	44.001	105.320
Area di Mirandola	11.133	10.288	6.942	4.922	1.472	765	35.522	84.763
Area di Modena	41.961	32.114	20.437	14.488	4.177	1.925	115.102	258.986
Area di Sassuolo	14.693	14.014	9.883	7.576	2.175	904	49.245	119.378
Area di Pavullo	7.678	4.883	3.055	2.307	624	259	18.806	40.644
Area di Vignola	11.961	10.687	7.386	5.337	1.539	834	37.744	90.123
<b>Distretti A.R.P.A.</b>								
Carpi-Mirandola	25.936	24.639	16.541	11.860	3.398	1.837	84.211	201.817
Modena	46.260	36.642	23.669	16.851	4.822	2.180	130.424	296.369
Sassuolo-Vignola	16.825	16.102	11.367	8.572	2.528	1.273	56.667	138.455
Pavullo	11.912	7.682	4.692	3.504	952	376	29.118	62.573
<b>Forme associative delle autonomie locali</b>								
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	14.693	14.014	9.883	7.576	2.175	904	49.245	119.378
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	13.296	13.218	9.425	7.245	2.097	881	46.162	113.155
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	1.397	796	458	331	78	23	3.083	6.223
Unione delle Terre d'argine	13.507	13.079	8.566	6.157	1.713	979	44.001	105.320
Unione Comuni del Sorbara	4.300	4.190	3.091	2.354	618	301	14.854	36.420
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	11.133	10.288	6.942	4.922	1.472	765	35.522	84.763
Unione "Terre di Castelli"	11.281	10.253	7.132	5.171	1.490	816	36.143	86.787
Unione dei Comuni del Frignano	7.678	4.883	3.055	2.307	624	259	18.806	40.644
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>100.933</b>	<b>85.065</b>	<b>56.269</b>	<b>40.787</b>	<b>11.700</b>	<b>5.666</b>	<b>300.420</b>	<b>699.214</b>
<b>Regione Emilia Romagna (2)</b>	<b>736.614</b>	<b>562.349</b>	<b>361.255</b>	<b>243.717</b>	<b>63.623</b>	<b>28.644</b>	<b>1.996.202</b>	<b>4.426.946</b>

Fonte: (1) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali, (2) Regione Emilia-Romagna

**Tab.5.6.** Famiglie per numero di componenti nella provincia di Modena – Al 1.1.2016 - 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	29,1	<b>29,8</b>	<b>20,2</b>	<b>15,0</b>	<b>4,3</b>	1,7	100,0
Bomporto	27,4	27,2	<b>21,0</b>	<b>17,6</b>	<b>4,8</b>	1,9	100,0
Campogalliano	30,2	28,9	19,0	<b>15,9</b>	<b>4,1</b>	1,9	100,0
Camposanto	27,5	28,5	19,5	<b>15,4</b>	<b>5,8</b>	<b>3,3</b>	100,0
Carpi	31,6	<b>29,9</b>	19,0	13,4	3,8	<b>2,3</b>	100,0
Castelfranco Emilia	29,4	29,4	<b>20,0</b>	<b>15,1</b>	<b>4,1</b>	1,9	100,0
Castelnuovo Rangone	26,9	29,4	<b>21,1</b>	<b>16,1</b>	<b>4,3</b>	<b>2,3</b>	100,0
Castelvetro di Modena	29,7	27,4	<b>21,1</b>	<b>15,6</b>	<b>4,2</b>	2,0	100,0
Cavezzo	28,4	<b>30,6</b>	<b>20,6</b>	<b>14,5</b>	3,8	<b>2,2</b>	100,0
Concordia sulla Secchia	30,4	28,9	<b>20,4</b>	13,1	<b>4,6</b>	<b>2,5</b>	100,0
Fanano	<b>51,1</b>	23,2	13,3	9,7	1,8	0,9	100,0
Finale Emilia	32,0	29,5	19,5	12,8	4,0	<b>2,1</b>	100,0
Fiorano Modenese	23,9	<b>30,0</b>	<b>21,4</b>	<b>18,3</b>	<b>4,5</b>	1,9	100,0
Fiumalbo	<b>45,7</b>	25,1	17,8	7,3	2,4	1,7	100,0
Formigine	28,4	28,8	<b>21,4</b>	<b>15,5</b>	<b>4,3</b>	1,5	100,0
Frassinoro	<b>48,2</b>	24,1	14,6	10,7	1,9	0,6	100,0
Guiglia	<b>39,8</b>	26,8	16,2	12,4	3,7	1,2	100,0
Lama Mocogno	<b>46,7</b>	25,2	15,1	9,8	2,3	0,9	100,0
Maranello	25,7	29,5	<b>21,9</b>	<b>15,9</b>	<b>4,7</b>	<b>2,2</b>	100,0
Marano sul Panaro	29,0	27,4	<b>22,6</b>	<b>15,6</b>	3,4	<b>2,0</b>	100,0
Medolla	32,9	28,6	19,4	13,3	<b>4,2</b>	1,7	100,0
Mirandola	33,0	29,0	19,0	13,3	3,7	<b>2,0</b>	100,0
Modena	<b>39,2</b>	27,5	16,8	11,6	3,4	1,6	100,0
Montecreto	<b>45,4</b>	28,7	11,9	11,0	1,7	1,3	100,0
Montefiorino	<b>45,2</b>	26,0	15,7	9,4	2,9	0,8	100,0
Montese	<b>42,5</b>	27,1	15,9	10,4	3,1	1,1	100,0
Nonantola	29,2	28,6	<b>20,9</b>	<b>15,2</b>	3,9	<b>2,1</b>	100,0
Novi di Modena	28,6	29,1	<b>20,9</b>	<b>14,3</b>	<b>4,2</b>	<b>2,8</b>	100,0
Palagano	<b>42,9</b>	27,2	14,3	12,2	2,8	0,8	100,0
Pavullo nel Frignano	34,3	26,8	18,3	<b>14,7</b>	<b>4,3</b>	1,7	100,0
Pievepelago	<b>44,9</b>	26,0	15,2	10,7	2,3	0,8	100,0
Polinago	<b>44,3</b>	26,8	14,3	9,5	3,5	1,6	100,0
Prignano sulla Secchia	30,8	<b>30,5</b>	18,2	<b>14,9</b>	4,0	1,6	100,0
Ravarino	30,6	27,7	<b>20,7</b>	<b>15,2</b>	3,7	<b>2,2</b>	100,0
Riolunato	<b>49,9</b>	23,2	13,4	10,9	2,2	0,5	100,0
San Cesario sul Panaro	29,4	<b>31,8</b>	<b>20,4</b>	12,7	4,0	1,7	100,0
San Felice sul Panaro	30,5	28,5	19,5	<b>14,7</b>	<b>4,5</b>	<b>2,2</b>	100,0
San Possidonio	27,7	27,8	<b>21,1</b>	<b>15,7</b>	<b>4,8</b>	<b>2,8</b>	100,0
San Prospero	31,0	27,8	18,8	<b>16,6</b>	<b>4,2</b>	1,7	100,0
Sassuolo	32,1	27,4	18,8	<b>14,8</b>	<b>4,7</b>	<b>2,1</b>	100,0
Savignano sul Panaro	28,7	<b>29,8</b>	<b>20,7</b>	13,9	<b>4,2</b>	<b>2,7</b>	100,0
Serramazzoni	<b>39,6</b>	25,3	16,5	13,3	3,6	1,6	100,0
Sestola	<b>50,7</b>	27,2	12,2	7,3	2,1	0,6	100,0
Soliera	27,9	29,6	<b>21,0</b>	<b>15,5</b>	<b>4,1</b>	1,9	100,0
Spilamberto	30,9	29,5	19,3	12,8	<b>4,4</b>	<b>3,1</b>	100,0
Vignola	31,9	27,9	19,2	<b>14,4</b>	<b>4,3</b>	<b>2,2</b>	100,0
Zocca	<b>42,5</b>	26,9	15,4	10,8	3,1	1,3	100,0
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>33,6</b>	<b>28,3</b>	<b>18,7</b>	<b>13,6</b>	<b>3,9</b>	<b>1,9</b>	<b>100,0</b>

Note: in **grassetto** i valori che superano del 5% il dato medio provinciale, in *italico* i valori inferiori del 5% del dato medio provinciale.  
(*continua*)

(continua)

**Tab.5.6.** Famiglie per numero di componenti nella provincia di Modena – Al 1.1.2016 - 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	31,1	29,0	<b>19,7</b>	13,9	<b>4,2</b>	<b>2,2</b>	100,0
Area metropolitana	33,2	28,5	18,9	13,7	3,9	1,9	100,0
Collina e montagna	<b>40,1</b>	26,4	16,5	12,3	3,3	1,3	100,0
<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>							
Cintura nord	29,0	29,1	<b>20,5</b>	<b>15,4</b>	4,1	2,0	100,0
Cintura sud	28,9	29,4	<b>20,6</b>	<b>15,0</b>	<b>4,2</b>	2,0	100,0
<b>Distretti Sanitari</b>							
N° 1 di Carpi	30,7	29,7	19,5	14,0	3,9	<b>2,2</b>	100,0
N° 2 di Mirandola	31,3	29,0	19,5	13,9	<b>4,1</b>	<b>2,2</b>	100,0
N° 3 di Modena	<b>39,2</b>	27,5	16,8	11,6	3,4	1,6	100,0
N° 4 di Sassuolo	29,8	28,5	<b>20,1</b>	<b>15,4</b>	<b>4,4</b>	1,8	100,0
N° 5 di Pavullo	<b>40,8</b>	26,0	16,2	12,3	3,3	1,4	100,0
N° 6 di Vignola	31,7	28,3	19,6	14,1	4,1	<b>2,2</b>	100,0
N° 7 di Castelfranco Emilia	29,2	29,1	<b>20,4</b>	<b>15,3</b>	<b>4,1</b>	1,9	100,0
<b>Distretti Scolastici</b>							
N° 15 di Carpi	31,3	<b>29,8</b>	19,2	13,5	3,8	<b>2,3</b>	100,0
N° 16 di Mirandola	31,3	29,0	19,5	13,9	<b>4,1</b>	<b>2,2</b>	100,0
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	35,3	28,1	18,1	13,0	3,7	1,8	100,0
N° 19 di Sassuolo	29,8	28,5	<b>20,1</b>	<b>15,4</b>	<b>4,4</b>	1,8	100,0
N° 20 di Pavullo	<b>40,8</b>	26,0	16,2	12,3	3,3	1,4	100,0
N° 21 di Vignola	32,9	27,8	19,3	14,0	4,0	<b>2,0</b>	100,0
<b>Centri per l'impiego</b>							
Area di Carpi	30,7	29,7	19,5	14,0	3,9	<b>2,2</b>	100,0
Area di Mirandola	31,3	29,0	19,5	13,9	<b>4,1</b>	<b>2,2</b>	100,0
Area di Modena	<b>36,5</b>	27,9	17,8	12,6	3,6	1,7	100,0
Area di Sassuolo	29,8	28,5	<b>20,1</b>	<b>15,4</b>	<b>4,4</b>	1,8	100,0
Area di Pavullo	<b>40,8</b>	26,0	16,2	12,3	3,3	1,4	100,0
Area di Vignola	31,7	28,3	19,6	14,1	4,1	<b>2,2</b>	100,0
<b>Distretti A.R.P.A.</b>							
Carpi-Mirandola	30,8	29,3	19,6	14,1	4,0	<b>2,2</b>	100,0
Modena	<b>35,5</b>	28,1	18,1	12,9	3,7	1,7	100,0
Sassuolo-Vignola	29,7	28,4	<b>20,1</b>	<b>15,1</b>	<b>4,5</b>	<b>2,2</b>	100,0
Pavullo	<b>40,9</b>	26,4	16,1	12,0	3,3	1,3	100,0
<b>Forme associative delle autonomie locali</b>							
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	29,8	28,5	<b>20,1</b>	<b>15,4</b>	<b>4,4</b>	1,8	100,0
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	28,8	28,6	<b>20,4</b>	<b>15,7</b>	<b>4,5</b>	1,9	100,0
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	<b>45,3</b>	25,8	14,9	10,7	2,5	0,7	100,0
Unione delle Terre d'argine	30,7	29,7	19,5	14,0	3,9	<b>2,2</b>	100,0
Unione Comuni del Sorbara	28,9	28,2	<b>20,8</b>	<b>15,8</b>	<b>4,2</b>	<b>2,0</b>	100,0
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	31,3	29,0	19,5	13,9	<b>4,1</b>	<b>2,2</b>	100,0
Unione "Terre di Castelli"	31,2	28,4	<b>19,7</b>	<b>14,3</b>	<b>4,1</b>	<b>2,3</b>	100,0
Unione dei Comuni del Frignano	<b>40,8</b>	26,0	16,2	12,3	3,3	1,4	100,0
<b>Provincia di Modena (1)</b>	<b>33,6</b>	<b>28,3</b>	<b>18,7</b>	<b>13,6</b>	<b>3,9</b>	<b>1,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Regione Emilia-Romagna (2)</b>	<b>36,9</b>	28,2	18,1	12,2	3,2	1,4	<b>100,0</b>

Note: in **grassetto** i valori che superano del 5% il dato medio provinciale, in *italico* i valori inferiori del 5% del dato medio provinciale.

Fonte: (1) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali; (2) Regione Emilia-Romagna.

**Tab.5.7.** Famiglie per numero di componenti nella provincia di Modena – Al 1.1.2016 - 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	0,5	0,6	0,6
Bomporto	1,1	1,3	1,5	1,7	1,7	1,4	1,3	1,5
Campogalliano	1,1	1,2	1,2	1,4	1,3	1,2	1,2	1,3
Camposanto	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,4	0,5
Carpi	9,4	10,5	10,1	9,8	9,6	11,9	9,9	10,1
Castelfranco Emilia	3,9	4,7	4,8	5,0	4,8	4,5	4,5	4,7
Castelnuovo Rangone	1,6	2,1	2,2	2,4	2,2	2,4	2,0	2,1
Castelvetro di Modena	1,3	1,5	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,6
Cavezzo	0,8	1,0	1,1	1,0	0,9	1,1	1,0	1,0
Concordia sulla Secchia	1,1	1,2	1,3	1,1	1,4	1,6	1,2	1,2
Fanano	0,8	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,5	0,4
Finale Emilia	2,1	2,3	2,3	2,1	2,3	2,5	2,2	2,2
Fiorano Modenese	1,6	2,4	2,6	3,0	2,6	2,3	2,2	2,5
Fiumalbo	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Formigine	4,0	4,8	5,3	5,4	5,2	3,7	4,7	4,9
Frassinoro	0,5	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,3	0,3
Guiglia	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,4	0,6	0,6
Lama Mocogno	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,5	0,4
Maranello	1,7	2,4	2,7	2,7	2,8	2,7	2,3	2,5
Marano sul Panaro	0,6	0,7	0,8	0,8	0,6	0,7	0,7	0,7
Medolla	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,8	0,9	0,9
Mirandola	3,3	3,5	3,4	3,3	3,2	3,6	3,4	3,4
Modena	32,6	27,1	25,0	23,9	24,7	23,4	28,0	26,2
Montecreto	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Montefiorino	0,5	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,4	0,3
Montese	0,7	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,5	0,5
Nonantola	1,9	2,2	2,4	2,4	2,2	2,5	2,2	2,3
Novi di Modena	1,2	1,4	1,5	1,5	1,5	2,0	1,4	1,5
Palagano	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,4	0,3
Pavullo nel Frignano	2,5	2,3	2,4	2,7	2,7	2,2	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	0,2	0,3	0,2
Prignano sulla Secchia	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
Ravarino	0,8	0,8	0,9	1,0	0,8	1,0	0,9	0,9
Riolunato	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
San Cesario sul Panaro	0,8	1,0	1,0	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9
San Felice sul Panaro	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,5	1,5
San Possidonio	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,5	0,5
San Prospero	0,7	0,8	0,8	1,0	0,9	0,7	0,8	0,8
Sassuolo	5,4	5,5	5,7	6,2	6,9	6,4	5,7	5,8
Savignano sul Panaro	1,1	1,3	1,4	1,3	1,3	1,8	1,2	1,3
Serramazzoni	1,5	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2
Sestola	0,7	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,4	0,4
Soliera	1,7	2,2	2,4	2,4	2,2	2,1	2,1	2,2
Spilamberto	1,6	1,8	1,8	1,6	1,9	2,9	1,7	1,8
Vignola	3,3	3,5	3,6	3,7	3,9	4,2	3,5	3,6
Zocca	0,9	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7	0,7
<b>Provincia di Modena</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>

(continua)

(continua)

**Tab.5.7.** Famiglie per numero di componenti nella provincia di Modena – Al 1.1.2016 - 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	12,2	13,5	13,9	13,5	14,1	15,5	13,2	13,6
Area metropolitana	75,4	76,8	77,0	77,1	77,2	77,1	76,4	76,7
Collina e montagna	12,4	9,7	9,2	9,4	8,7	7,4	10,4	9,7
<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>								
Cintura nord	5,2	6,2	6,6	6,9	6,3	6,3	6,1	6,3
Cintura sud	11,9	14,3	15,2	15,2	15,0	14,3	13,8	14,4
<b>Distretti Sanitari</b>								
N° 1 di Carpi	13,4	15,4	15,2	15,1	14,6	17,3	14,6	15,1
N° 2 di Mirandola	11,0	12,1	12,3	12,1	12,6	13,5	11,8	12,1
N° 3 di Modena	32,6	27,1	25,0	23,9	24,7	23,4	28,0	26,2
N° 4 di Sassuolo	14,6	16,5	17,6	18,6	18,6	16,0	16,4	17,1
N° 5 di Pavullo	7,6	5,7	5,4	5,7	5,3	4,6	6,3	5,8
N° 6 di Vignola	11,9	12,6	13,1	13,1	13,2	14,7	12,6	12,9
N° 7 di Castelfranco Emilia	9,0	10,6	11,3	11,6	11,0	10,6	10,3	10,8
<b>Distretti Scolastici</b>								
N° 15 di Carpi	10,5	11,9	11,6	11,3	11,1	13,9	11,3	11,6
N° 16 di Mirandola	11,0	12,1	12,3	12,1	12,6	13,5	11,8	12,1
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	47,6	45,1	43,9	43,3	43,3	42,6	45,3	44,5
N° 19 di Sassuolo	14,6	16,5	17,6	18,6	18,6	16,0	16,4	17,1
N° 20 di Pavullo	7,6	5,7	5,4	5,7	5,3	4,6	6,3	5,8
N° 21 di Vignola	8,7	8,7	9,1	9,1	9,0	9,4	8,9	9,0
<b>Centri per l'impiego</b>								
Area di Carpi	13,4	15,4	15,2	15,1	14,6	17,3	14,6	15,1
Area di Mirandola	11,0	12,1	12,3	12,1	12,6	13,5	11,8	12,1
Area di Modena	41,6	37,8	36,3	35,5	35,7	34,0	38,3	37,0
Area di Sassuolo	14,6	16,5	17,6	18,6	18,6	16,0	16,4	17,1
Area di Pavullo	7,6	5,7	5,4	5,7	5,3	4,6	6,3	5,8
Area di Vignola	11,9	12,6	13,1	13,1	13,2	14,7	12,6	12,9
<b>Distretti A.R.P.A.</b>								
Carpi-Mirandola	25,7	29,0	29,4	29,1	29,0	32,4	28,0	28,9
Modena	45,8	43,1	42,1	41,3	41,2	38,5	43,4	42,4
Sassuolo-Vignola	16,7	18,9	20,2	21,0	21,6	22,5	18,9	19,8
Pavullo	11,8	9,0	8,3	8,6	8,1	6,6	9,7	8,9
<b>Forme associative delle autonomie locali</b>								
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	14,6	16,5	17,6	18,6	18,6	16,0	16,4	17,1
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	13,2	15,5	16,7	17,8	17,9	15,5	15,4	16,2
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	1,4	0,9	0,8	0,8	0,7	0,4	1,0	0,9
Unione delle Terre d'argine	13,4	15,4	15,2	15,1	14,6	17,3	14,6	15,1
Unione Comuni del Sorbara	4,3	4,9	5,5	5,8	5,3	5,3	4,9	5,2
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	11,0	12,1	12,3	12,1	12,6	13,5	11,8	12,1
Unione "Terre di Castelli"	11,2	12,1	12,7	12,7	12,7	14,4	12,0	12,4
Unione dei Comuni del Frignano	7,6	5,7	5,4	5,7	5,3	4,6	6,3	5,8
<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: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali

**Tab.5.8.** Famiglie per numero di componenti nella provincia di Modena - Variazioni percentuali 1.1.2016/1.1.2006 - **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	39,3	18,2	-3,6	17,6	19,4	38,1	18,3	14,9
Bomporto	50,9	27,5	7,6	20,2	1,6	16,7	24,9	18,7
Campogalliano	27,3	22,7	-12,3	8,2	21,8	43,8	13,2	9,8
Camposanto	18,6	-1,1	-7,9	1,0	30,9	46,4	5,1	5,7
Carpi	33,7	10,8	-4,8	5,0	19,9	40,3	13,4	10,1
Castelfranco Emilia	29,7	12,5	-0,1	24,7	37,9	61,8	17,4	17,4
Castelnuovo Rangone	37,3	14,9	0,0	9,2	35,8	71,3	17,0	15,0
Castelvetro di Modena	33,4	12,3	-1,4	12,1	-11,1	4,7	12,8	8,0
Cavezzo	18,6	-0,7	-7,8	-3,9	-6,1	26,5	2,2	-1,0
Concordia sulla Secchia	33,6	-1,7	-10,3	-11,4	15,5	3,4	4,0	-1,7
Fanano	26,6	-2,2	-12,7	-11,2	3,7	16,7	7,8	0,0
Finale Emilia	20,5	3,3	-10,0	-6,7	23,0	43,0	4,9	2,0
Fiorano Modenese	34,7	15,2	-5,3	-0,8	-3,9	4,9	9,5	3,8
Fiumalbo	29,5	16,1	3,7	-40,3	-40,0	57,1	9,5	-1,7
Formigine	47,5	18,9	1,8	1,3	8,1	-9,8	16,9	9,3
Frassinoro	-0,6	-4,6	-7,3	-13,6	-30,8	0,0	-4,9	-8,0
Guiglia	12,6	-0,2	-7,3	-0,9	-13,0	10,5	2,6	-2,2
Lama Mocogno	16,5	-18,8	-5,5	-17,2	-22,0	-14,3	-2,8	-9,2
Maranello	31,4	20,5	-2,2	-6,3	4,5	19,7	11,3	5,8
Marano sul Panaro	42,6	20,2	19,1	47,9	34,6	64,0	30,9	28,0
Medolla	46,8	4,9	-9,4	-0,3	25,8	45,2	12,6	5,4
Mirandola	29,3	1,8	-5,8	3,0	0,8	22,9	8,3	4,4
Modena	19,7	-0,9	-10,2	-1,3	19,3	35,4	5,4	2,4
Montecreto	28,1	-7,5	-23,3	10,6	-11,1	100,0	5,8	1,0
Montefiorino	25,6	-11,1	-14,2	-20,5	29,2	28,6	1,8	-5,0
Montese	16,0	-7,1	-4,5	-3,5	19,5	63,6	3,8	1,6
Nonantola	35,3	17,7	1,0	13,3	7,6	51,1	17,5	14,2
Novi di Modena	21,3	-3,4	-15,8	-11,5	-8,4	10,7	-1,9	-6,3
Palagano	4,2	-4,0	-11,2	-16,9	-19,4	-42,9	-4,7	-10,0
Pavullo nel Frignano	26,8	7,9	-3,0	5,0	10,8	33,7	11,4	7,9
Pievepelago	35,8	3,3	-6,7	-15,2	-26,5	12,5	9,8	-0,1
Polinago	-2,5	-13,7	-9,4	-10,6	-12,5	8,3	-7,7	-8,6
Prignano sulla Secchia	17,3	26,4	-8,5	-5,6	-1,5	23,8	9,4	4,3
Ravarino	34,6	8,1	-4,2	-2,7	2,2	47,4	10,4	4,4
Riolunato	32,6	-1,2	-15,5	-13,0	-11,1	-33,3	7,9	-2,6
San Cesario sul Panaro	44,0	28,0	1,1	4,2	-0,9	24,3	20,4	13,1
San Felice sul Panaro	24,0	0,7	-5,9	0,9	4,2	32,4	6,1	3,1
San Possidonio	6,7	1,3	-11,9	-7,0	-1,4	5,1	-1,8	-3,8
San Prospero	41,7	19,7	-3,2	14,1	12,2	-2,4	18,4	13,7
Sassuolo	17,9	2,6	-11,5	-10,3	6,5	197,5	3,2	-1,8
Savignano sul Panaro	35,5	3,0	-4,8	-6,3	13,8	17,6	7,9	4,0
Serramazzoni	24,4	16,4	-3,8	1,0	8,9	-16,4	12,1	6,4
Sestola	24,2	0,8	-22,5	-20,3	12,0	-38,5	4,7	-4,6
Soliera	41,5	12,4	-4,3	9,5	4,8	31,5	14,3	9,6
Spilamberto	23,4	11,3	-5,2	-1,2	23,9	105,1	11,2	10,5
Vignola	24,9	5,4	-4,1	18,7	27,4	49,4	12,2	12,0
Zocca	0,7	-1,3	-6,5	-1,2	4,5	20,8	-0,9	-0,8
<b>Provincia di Modena</b>	<b>25,5</b>	<b>6,1</b>	<b>-6,1</b>	<b>1,7</b>	<b>12,6</b>	<b>35,3</b>	<b>9,2</b>	<b>5,6</b>

(continua)

(continua)

**Tab.5.8.** Famiglie per numero di componenti nella provincia di Modena - Variazioni percentuali 1.1.2016/1.1.2006 - **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	26,5	1,8	-8,7	-2,4	7,2	22,3	5,8	1,9
Area metropolitana	26,4	7,3	-5,8	2,9	15,0	40,8	10,1	6,7
Collina e montagna	19,5	3,4	-5,0	-1,7	2,2	14,6	7,1	2,8
<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>								
Cintura nord	35,9	16,8	-4,0	11,2	10,3	41,5	15,6	11,7
Cintura sud	36,2	15,7	0,0	9,2	21,4	38,0	16,6	13,0
<b>Distretti Sanitari</b>								
N° 1 di Carpi	32,9	10,4	-6,6	4,1	14,0	35,2	11,9	8,1
N° 2 di Mirandola	27,0	2,5	-7,7	-1,2	9,4	24,2	6,8	3,0
N° 3 di Modena	19,7	-0,9	-10,2	-1,3	19,3	35,4	5,4	2,4
N° 4 di Sassuolo	27,1	11,2	-5,4	-5,3	4,2	38,2	8,6	2,9
N° 5 di Pavullo	24,2	3,8	-6,2	-3,2	2,0	9,3	8,2	3,0
N° 6 di Vignola	25,0	7,6	-2,4	9,2	16,9	47,1	11,6	9,8
N° 7 di Castelfranco Emilia	35,3	16,5	0,6	16,8	17,1	46,2	18,0	15,2
<b>Distretti Scolastici</b>								
N° 15 di Carpi	32,2	8,9	-6,4	2,6	15,1	35,1	11,3	7,7
N° 16 di Mirandola	27,0	2,5	-7,7	-1,2	9,4	24,2	6,8	3,0
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	23,9	5,1	-6,7	4,5	18,9	43,0	9,3	6,7
N° 19 di Sassuolo	27,1	11,2	-5,4	-5,3	4,2	38,2	8,6	2,9
N° 20 di Pavullo	24,2	3,8	-6,2	-3,2	2,0	9,3	8,2	3,0
N° 21 di Vignola	23,3	5,3	-2,3	11,2	11,7	31,1	10,5	8,5
<b>Centri per l'impiego</b>								
Area di Carpi	32,9	10,4	-6,6	4,1	14,0	35,2	11,9	8,1
Area di Mirandola	27,0	2,5	-7,7	-1,2	9,4	24,2	6,8	3,0
Area di Modena	22,7	3,5	-7,1	4,0	18,6	38,6	8,5	5,8
Area di Sassuolo	27,1	11,2	-5,4	-5,3	4,2	38,2	8,6	2,9
Area di Pavullo	24,2	3,8	-6,2	-3,2	2,0	9,3	8,2	3,0
Area di Vignola	25,0	7,6	-2,4	9,2	16,9	47,1	11,6	9,8
<b>Distretti A.R.P.A.</b>								
Carpi-Mirandola	31,4	7,2	-6,0	2,5	10,6	29,6	10,2	6,3
Modena	24,2	5,1	-6,4	3,4	19,2	34,1	9,3	6,3
Sassuolo-Vignola	25,7	8,8	-5,4	0,1	8,8	58,1	9,2	5,3
Pavullo	18,6	2,4	-6,9	-4,6	0,4	10,9	5,7	1,2
<b>Forme associative delle autonomie locali</b>								
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	27,1	11,2	-5,4	-5,3	4,2	38,2	8,6	2,9
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	29,4	12,5	-5,1	-4,7	4,7	40,5	9,4	3,6
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	8,9	-6,8	-11,2	-17,0	-9,3	-14,8	-2,6	-7,7
Unione delle Terre d'argine	32,9	10,4	-6,6	4,1	14,0	35,2	11,9	8,1
Unione Comuni del Sorbara	39,3	18,4	1,2	12,6	6,0	38,7	18,2	13,7
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	27,0	2,5	-7,7	-1,2	9,4	24,2	6,8	3,0
Unione "Terre di Castelli"	25,6	8,3	-2,3	9,6	16,8	46,8	11,9	10,2
Unione dei Comuni del Frignano	24,2	3,8	-6,2	-3,2	2,0	9,3	8,2	3,0
<b>Provincia di Modena</b>	<b>25,5</b>	<b>6,1</b>	<b>-6,1</b>	<b>1,7</b>	<b>12,6</b>	<b>35,3</b>	<b>9,2</b>	<b>5,6</b>

Fonte: Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi comunali



---

## Note metodologiche

---

**A.1** Ad accrescere la complessità della ricostruzione del quadro demografico provinciale relativo ai dati di flusso 2014 e 2015 e ai dati di stock al 1 gennaio 2015 e 2016 intervengono le disposizioni legislative in merito alle procedure di acquisizione della residenza nei comuni italiani (Decreto Legge 9 febbraio 2012, n.5 convertito con modificazioni in Legge il 4 aprile 2012, n.35), che rende possibile prendere la residenza (ovvero risultare presenti nei registri anagrafici del comune di arrivo) entro due giorni lavorativi dal momento della richiesta, procrastinando la fase di controllo, di verifica e di completamento della pratica di iscrizione.

Tali elementi, uniti alle diverse modalità di estrazione dei dati dalle diverse fonti, non consentono di utilizzare, congiuntamente e in serie storica, i dati desumibili da fonte anagrafica comunale e da fonte Istat.

In particolare, le discrepanze numeriche osservabili tra le due fonti, riguardo all'ammontare della popolazione e dei flussi demografici, sono dovute alle diverse epoche di riferimento: specificamente, **per la fonte anagrafi comunali, i dati si riferiscono alla popolazione presente nei registri anagrafici al 31.12., data alla quale le operazioni di iscrizione/cancellazione in anagrafe possono essere ancora in itinere, mentre per la fonte Istat, i dati della popolazione residente contenuta nei registri anagrafici al 31.12. sono comprensivi delle sole pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione completate entro l'anno.**

Le criticità sopra esposte inducono alla scelta metodologica di assumere quali fonti primarie per la consistenza demografica della popolazione e dei flussi:

- 1) le Liste Anagrafiche Comunali (LAC) riferite alla data del 31 dicembre 2015 per i dati di stock all'1 gennaio 2016;
- 2) i dati Istat relativi ai Bilanci demografici di popolazione al 31/12 per ciò che riguarda i flussi demografici (nati, morti, iscritti e cancellati) e per il calcolo dei tassi di natalità, di mortalità, di iscrizione e di cancellazione.

**A.2** I flussi informativi relativi alla popolazione residente dei singoli comuni sono confluiti verso l'Ufficio di Statistica della Provincia di Modena, grazie alla sollecita collaborazione dimostrata dai Servizi anagrafici comunali.

Le informazioni raccolte hanno consentito di delineare, per il trentaduesimo 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 2016. 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, ecc...), che sintetizzano alcuni aspetti della struttura della popolazione.

Alle anagrafi comunali è stato richiesto di fornirci le Liste Anagrafiche Comunali (LAC) e di compilare i modelli DEM2 (flussi demografici per età) e DEM3 (matrimoni celebrati nei comuni).

**Tab.A.2.1** Fonti utilizzate

Fonte	Descrizione	Riferimento territoriale
<b>(1) Anagrafe (LAC)</b>	<p>Liste Anagrafiche Comunali – LAC, costruita per estrazione dalla banca dati delle anagrafi comunali, riferita alla data del 31 dicembre 2015 da cui si è calcolata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la Popolazione residente al 1.1.2016 nei comuni della provincia per sesso e anno di nascita (età compiuta al 31.12.2015);</li> <li>• la Popolazione straniera residente al 1.1.2016 nei comuni della provincia per sesso e anno di nascita (età compiuta al 31.12.2015);</li> <li>• la Popolazione straniera residente al 1.1.2016 nei comuni della provincia per sesso e cittadinanza;</li> <li>• le famiglie residenti al 1.1.2016 nei comuni della provincia per numero di componenti.</li> </ul> <p><u>Nota:</u> i dati si riferiscono alla popolazione presente nei registri anagrafici al 31.12.2015, data alla quale le operazioni di iscrizione/cancellazione in anagrafe possono essere ancora in itinere.</p>	regione Emilia-Romagna, provincia di Modena, aree sovracomunali e comuni
<b>(2) Anagrafe (modello DEM2)</b>	<p>Morti, iscritti e cancellati nel corso del 2015 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 2015</b> è stata utilizzata la struttura percentuale per classi di età dei flussi.</p>	provincia di Modena, aree sovracomunali e comuni
<b>(3) Anagrafe (modello DEM3)</b>	<p>Numero di matrimoni celebrati nel corso del 2015 nei comuni della provincia (popolazione presente) – estrazione dai Registri dello Stato Civile.</p>	provincia di Modena, aree sovracomunali e comuni
<b>(4) Istat</b> "Bilancio demografico e popolazione al 31/12"	<p>Popolazione residente e famiglie totali al 31.12.2015, flussi demografici (nati, morti, iscritti e cancellati) registrati nel corso del 2015.</p> <p><u>Nota:</u> i dati si riferiscono alla popolazione presente nei registri anagrafici al 31.12.2015, e sono comprensivi delle sole pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione completate entro l'anno</p>	Italia, regione Emilia-Romagna, provincia di Modena, aree sovracomunali e comuni
<b>(5) Istat</b> "Cittadini stranieri. Bilancio demografico e popolazione residente al 31/12"	<p>Popolazione straniera residente al 31.12.2015, flussi demografici di cittadini stranieri (nati, morti, iscritti e cancellati) registrati nel corso del 2015.</p> <p><u>Nota:</u> i dati si riferiscono alla popolazione presente nei registri anagrafici al 31.12.2015, e sono comprensivi delle sole pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione completate entro l'anno</p>	Italia, regione Emilia-Romagna, provincia di Modena, aree sovracomunali e comuni
<b>(6) Istat</b> "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile"	<p>Popolazione residente per classi di età all'1.1.2016.</p> <p><u>Nota:</u> i dati si riferiscono alla popolazione presente nei registri anagrafici al 31.12.2015, e sono comprensivi delle sole pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione completate entro l'anno</p>	Italia
<b>(7) Istat</b> "Popolazione residente comunale straniera per sesso ed anno di nascita"	<p>Per la popolazione straniera residente per classi di età all'1.1.2016.</p> <p><u>Nota:</u> i dati si riferiscono alla popolazione straniera presente nei registri anagrafici al 31.12.2015 e sono comprensivi delle sole pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione completate entro l'anno</p>	Italia
<b>(8) Istat</b> "Annuari "Matrimoni, separazioni e divorzi" e "Rilevazione sui matrimoni di fonte Stato Civile"	<p>Matrimoni celebrati riferiti alla popolazione presente su un dato territorio.</p>	Italia, regione Emilia-Romagna
<b>(9) Istat</b> "Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita"	<p>Tasso di Fecondità Totale ed età media al parto.</p>	Italia, regione Emilia-Romagna, provincia di Modena

(Continua)

(Continua)

**Tab.A.2.1** Fonti utilizzate

Fonte	Descrizione	Riferimento territoriale
<b>(10) Istat</b> "Rilevazione delle iscrizioni e cancellazioni all'anagrafe per trasferimento di residenza"	Movimenti migratori per trasferimento di residenza intraprovinciale, interprovinciale e con l'estero.	Italia, regione Emilia-Romagna, provincia di Modena
<b>(11) Istat</b> Annuario statistico italiano; "Nascite: caratteristiche demografiche e sociali - Anno 1996"	Pubblicazione una tantum sulla natalità in Italia.	Italia
<b>(12) Istat</b> Tavole di mortalità	Speranza di vita alla nascita, probabilità di morte, ecc...	Italia, regione Emilia-Romagna, provincia di Modena

Pur riferendosi tutti alla medesima fonte informativa primaria (l'anagrafe comunale), è possibile osservare discrepanze nelle totalizzazioni finali, a parità di variabili, sia della popolazione che dei flussi (V. Tab.A.2.2-5): i dati da noi considerati sono influenzati da diverse modalità di estrazione dei dati 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.2.2** Confronto tra le fonti **Anagrafe (LAC) (1)** e **Istat (4)(6): Popolazione residente** al 31/12/2015

Anagrafe (LAC) <sup>(1)</sup>	Istat <sup>(2)</sup>	differenza assoluta (a) = (2)-(1)	differenza % (a)/Media(1)(2)*100
702.481	701.642	-839	-0,1137

**Tab.A.2.3** Confronto tra le fonti **Anagrafe (LAC) (1)** e **Istat (5)(7) : Popolazione straniera residente** al 31/12/2015

Anagrafe (LAC) <sup>(1)</sup>	Istat <sup>(2)</sup>	differenza assoluta (a)=(2)-(1)	differenza % (a)/Media(1)(2)*100
92.169	91.867	-302	-0,328

**Tab.A.2.4** Confronto tra le fonti **Anagrafe (DEM2) (2)** e **Istat (4): flussi della popolazione** residente nel 2015

<b>Morti</b>			
Anagrafe (DEM2) <sup>(1)</sup>	Istat <sup>(2)</sup>	differenza assoluta (a)=(2)-(1)	differenza % (a)/Media(1)(2)*100
7.274	7.273	-1	-0,014
<b>Iscritti</b>			
Anagrafe (DEM2) <sup>(1)</sup>	Istat <sup>(2)</sup>	differenza assoluta (a)=(2)-(1)	differenza % (a)/Media(1)(2)*100
22.364	22.626	262	1,165
<b>Cancellati</b>			
Anagrafe (DEM2) <sup>(1)</sup>	Istat <sup>(2)</sup>	differenza assoluta (a)=(2)-(1)	differenza % (a)/Media(1)(2)*100
21.861	22.012	151	0,688

**Tab.A.2.5** Confronto tra le fonti **Anagrafe (LAC) (1)** e **Istat (4)**: Famiglie residenti e popolazione residente in famiglia al 31/12/2015

<b>Famiglie residenti</b>			
<b>Anagrafe (LAC) <sup>(1)</sup></b>	<b>Istat <sup>(2)</sup></b>	differenza assoluta (a)=(2)-(1)	differenza % (a)/Media(1)(2)*100
300.420	300.239	-181	-0,060
<b>Popolazione residente in famiglia</b>			
<b>Anagrafe (LAC) <sup>(1)</sup></b>	<b>Istat <sup>(2)</sup></b>	differenza assoluta (a)=(2)-(1)	differenza % (a)/Media(1)(2)*100
699.214	698.381	-833	-0,119

In ogni tabella è indicata la fonte finale utilizzata.

**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 scatenante 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 del Paesi d'origine, danno un contributo considerevole ai livelli di natalità del Paese ospitante.

**A.4** Il Tasso di Fecondità Totale (TFT) della provincia di Modena il 2015 è stato stimato a partire dai dati disponibili per i periodi 2005-2014 (Fonte: Istat - Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita), estrapolando da una polinomiale di secondo grado:

$$y = -0,0065x^2 + 0,0766x + 1,3651$$

$$R^2 = 0,9045$$

**A.5** Le età medie al parto per il periodo mancante 1995-1998 e 2014 sono state stimato a partire dai dati disponibili per i periodi 1975-1994 (Fonte: Istat - Collana Informazioni "Indicatori provinciali di fecondità") e 2000-2014 (Fonte: Istat - Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita), estrapolando da una polinomiale di secondo grado:

$$y = 0,0025x^2 + 0,0341x + 30,235$$

$$R^2 = 0,9882$$

**A.6** I nati da non coniugati relativi al 2015, 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 1999-2014", del "Bilancio demografico e popolazione al 31/12/":

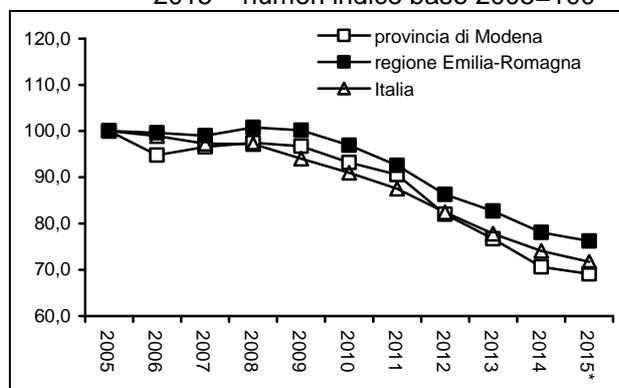
- si sono stimati i nati da Coniugati 2015 a partire dalla struttura per stato civile della madre e del padre relativamente agli iscritti in anagrafe per nascita.

In particolare sono state utilizzate le seguenti polinomiali:

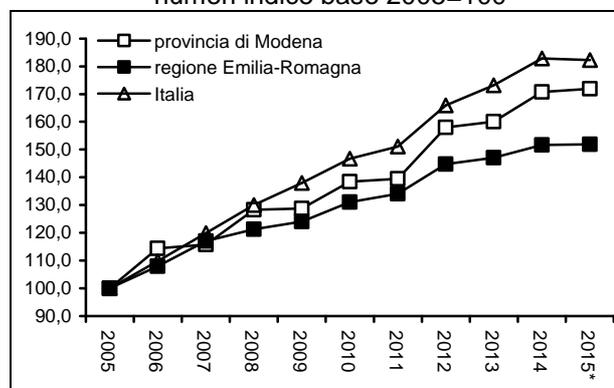
- provincia di Modena:  $y = -0,0002x^2 - 0,0149x + 0,7958$   $R^2 = 0,9795$
- regione Emilia-Romagna:  $y = 0,0003x^2 - 0,0184x + 0,7749$   $R^2 = 0,9916$
- Italia:  $y = 0,00005x^2 - 0,0171x + 0,8517$   $R^2 = 0,9972$

- 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 2005-2015 – numeri indice base 2005=100



**Graf.A.6.2** Nascite da non coniugati in provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia – periodo 2005-2015 – numeri indice base 2005=100



Fonte: Istat – Bilancio demografico e popolazione al 31/12 e 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  $x$  anni 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**:  $e_x = \frac{T_x}{l_x}$ ,

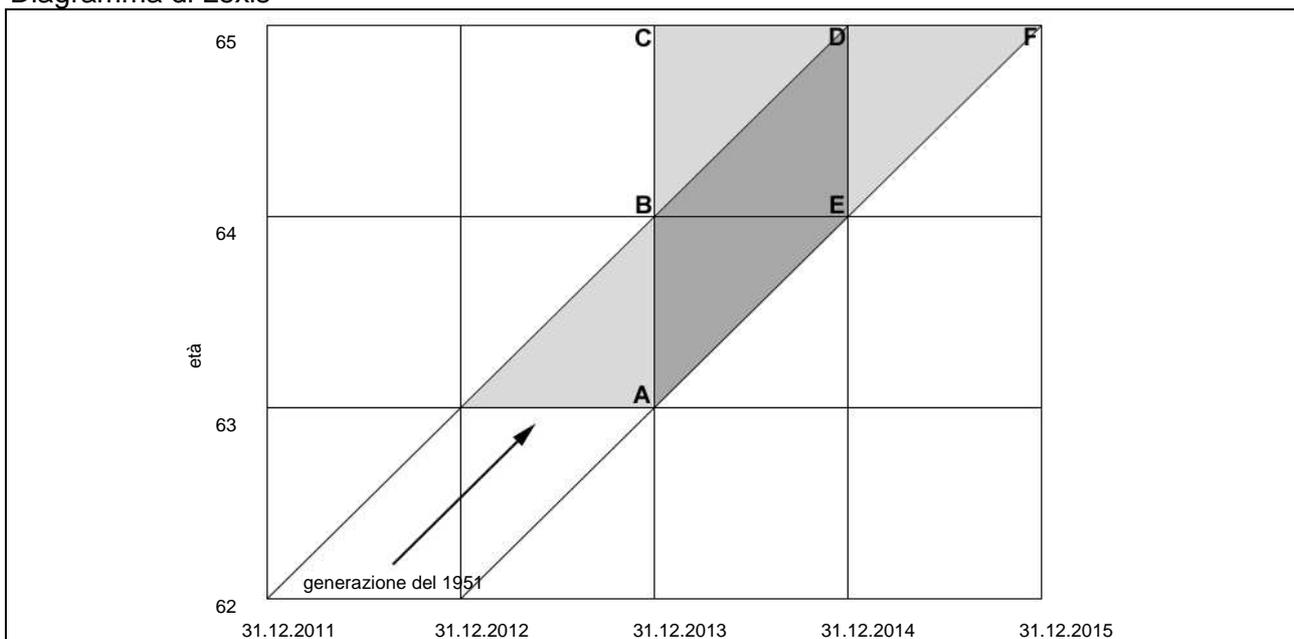
dove  $e_0$  rappresenta la **speranza di vita alla nascita**;

- 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**:  $m_x = \frac{d_x + l_x q_x}{L_x}$ , 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.).

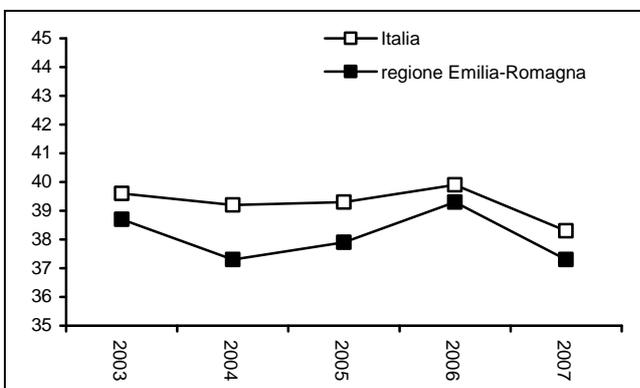
Osservando il Diagramma di Lexis si ha che:

- 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** (BCDE) 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.

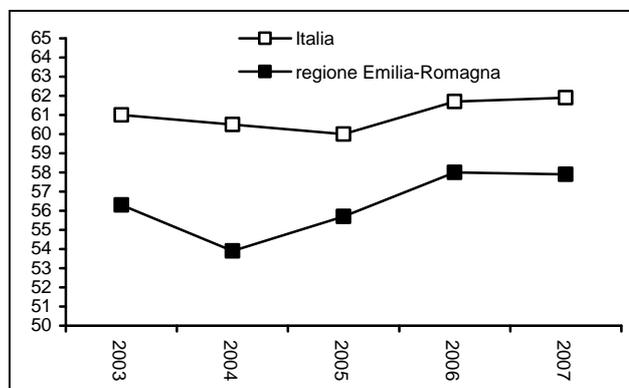
**A.9** I divorzi con figli e con figli minori nella regione Emilia-Romagna tra i 2008 e il 2015 sono stati stimati a partire dai dati dell'Italia. Si è osservato che, tra il 2003 e il 2007, i dati nazionali e i dati regionali hanno un andamento simile e che i dati nazionali sono omogeneamente superiori al dato regionale.

**Graf.A.9.1** Percentuale dei divorzi senza figli, in Italia e in Emilia Romagna – distanza media tra le due curve Italia-regione: 1,1



Fonte: Istat – Separazioni e divorzi;

**Graf.A.9.2** Percentuale dei divorzi con figli minori, sul totale dei divorzi con figli, in Italia e in Emilia Romagna – distanza media tra le due curve Italia-regione: 4,7



**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.

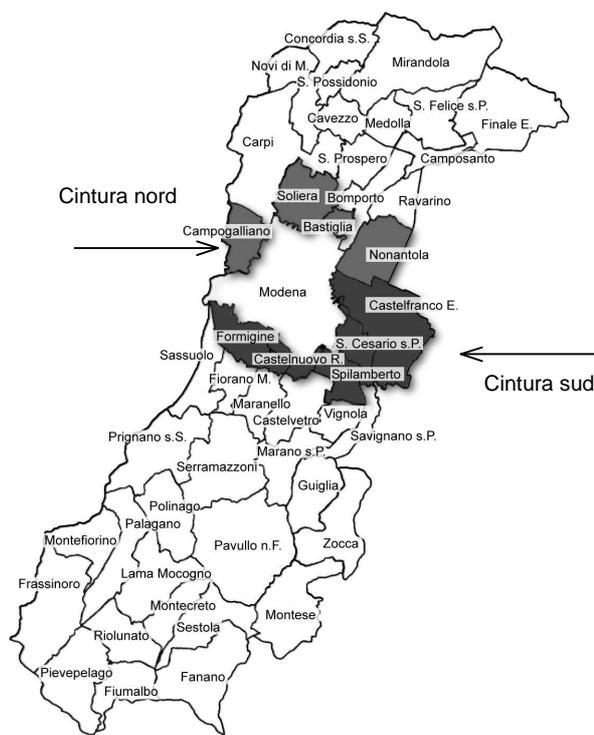
**Prospetto 1** Aree di sistema

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, Castelnuovo 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

**Cart.1** Aree di Sistema



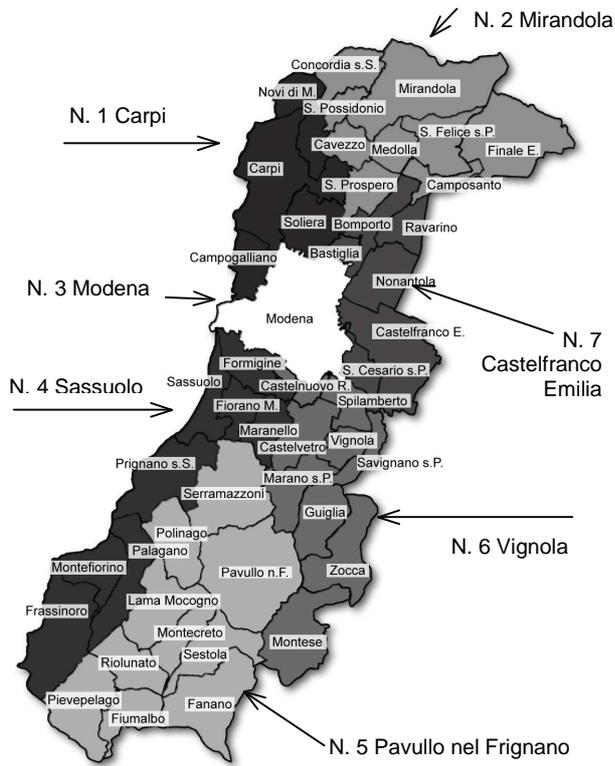
**Cart.2** Cintura del Capoluogo



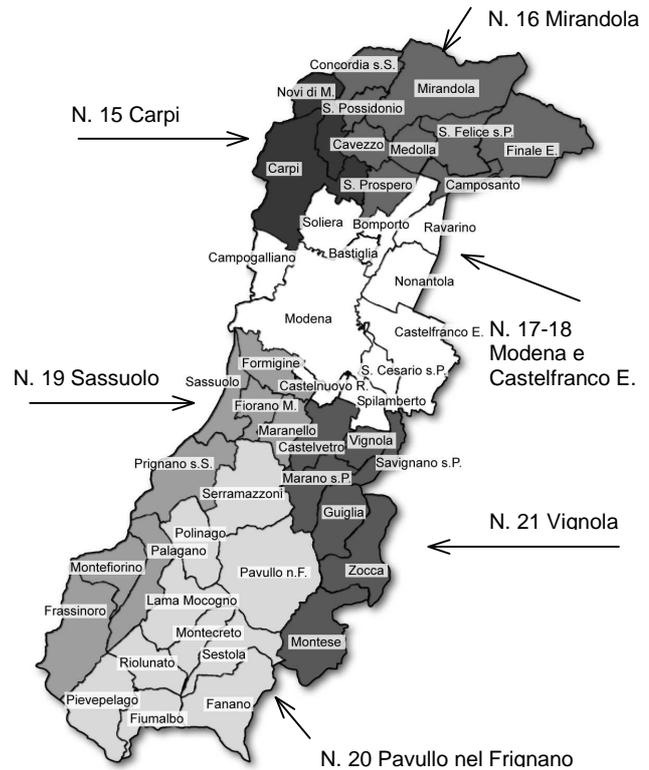
**Prospetto 2** Cintura del capoluogo e Comunità Montana del Frignano

Aree particolari	Comuni
Cintura nord del capoluogo	Bastiglia, Bomporto, Campogalliano, Nonantola, Soliera
Cintura sud del capoluogo	Castelfranco Emilia, Castelnuovo Rangone, Formigine, San Cesario sul Panaro, Spilamberto

Cart.3 Distretti Sanitari



Cart.4 Distretti Scolastici



Prospetto 3 Distretti Sanitari

Distretti sanitari	Comuni
N. 1 di Carpi	Campogalliano, Carpi, Novi di Modena, Soliera
N. 2 di Mirandola	Camposanto, Cavezzo, Concordia sulla Secchia, Finale Emilia, Medolla, Mirandola, San Felice sul Panaro, San Possidonio, San Prospero
N. 3 di Modena	Modena
N. 4 di Sassuolo	Fiorano Modenese, Formigine, Frassinoro, Maranello, Montefiorino, Palagano, Prignano sulla Secchia, Sassuolo
N. 5 di Pavullo	Fanano, Fiumalbo, Lama Mocogno, Montecreto, Pavullo nel Frignano, Pievepelago, Polinago, Riolunato, Serramazzone, Sestola
N. 6 di Vignola	Castelnovo Rangone, Castelvetro di Modena, Guiglia, Marano sul Panaro, Montese, Savignano sul Panaro, Spilamberto, Vignola, Zocca
N. 7 di Castelfranco Emilia	Bastiglia, Bomporto, Castelfranco Emilia, Nonantola, Ravarino, San Cesario sul Panaro

Prospetto 4 Distretti Scolastici

Distretti scolastici	Comuni
N. 15 di Carpi	Carpi, Novi di Modena
N. 16 di Mirandola	Camposanto, Cavezzo, Concordia sulla Secchia, Finale Emilia, Medolla, Mirandola, San Felice sul Panaro, San Possidonio, San Prospero
N. 17-18 di Modena e di Castelfranco Emilia	Bastiglia, Bomporto, Campogalliano, Castelfranco Emilia, Castelnovo Rangone, Modena, Nonantola, Ravarino, San Cesario sul Panaro, Soliera, Spilamberto
N. 19 di Sassuolo	Fiorano Modenese, Formigine, Frassinoro, Maranello, Montefiorino, Palagano, Prignano sulla Secchia, Sassuolo
N. 20 di Pavullo	Fanano, Fiumalbo, Lama Mocogno, Montecreto, Pavullo nel Frignano, Pievepelago, Polinago, Riolunato, Serramazzone, Sestola
N. 21 di Vignola	Castelvetro di Modena, Guiglia, Marano sul Panaro, Montese, Savignano sul Panaro, Vignola, Zocca

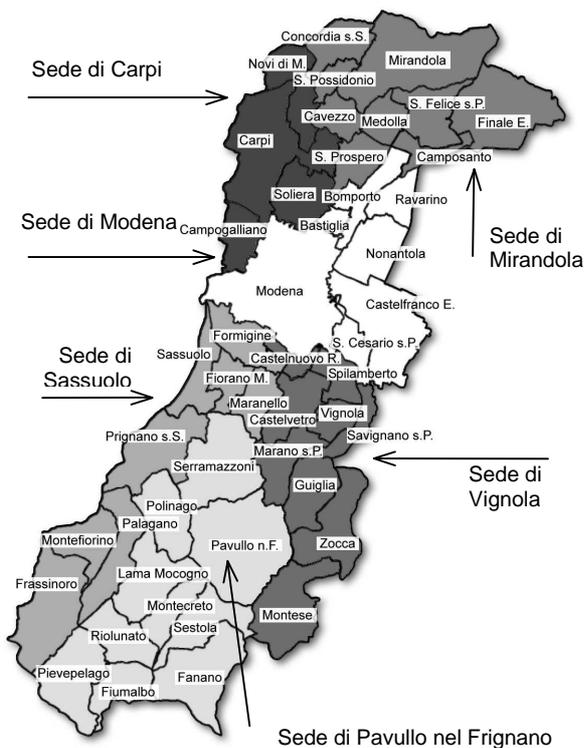
### Prospetto 5 Centri per l'impiego

Centri per l'impiego	Comuni
Sede di Carpi	Campogalliano, Carpi, Novi di Modena, Soliera
Sede di Mirandola	Camposanto, Cavezzo, Concordia sulla Secchia, Finale Emilia, Medolla, Mirandola, San Felice sul Panaro, San Possidonio, San Prospero
Sede di Modena	Bastiglia, Bomporto, Castelfranco Emilia, Modena, Nonantola, Ravarino, San Cesario sul Panaro
Sede di Sassuolo	Fiorano Modenese, Formigine, Frassinoro, Maranello, Montefiorino, Palagano, Prignano sulla Secchia, Sassuolo
Sede di Pavullo	Fanano, Fiumalbo, Lama Mocogno, Montecreto, Pavullo nel Frignano, Pievepelago, Polinago, Riolunato, Serramazzone, Sestola
Sede di Vignola	Castelnuovo Rangone, Castelvetro di Modena, Guiglia, Marano sul Panaro, Montese, Savignano sul Panaro, Spilamberto, Vignola, Zocca

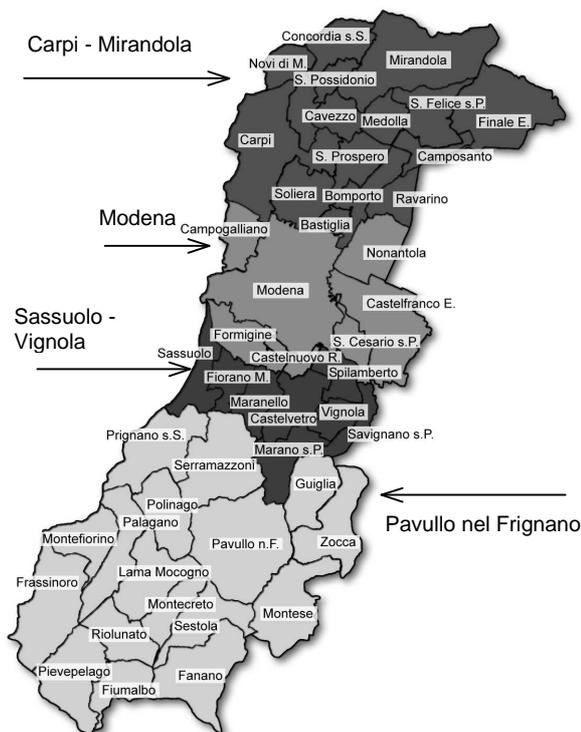
### Prospetto 6 Distretti A.R.P.A.

Distretti A.R.P.A.	Comuni
Carpi – Mirandola	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
Modena	Campogalliano, Castelfranco Emilia, Castelnuovo Rangone, Formigine, Modena, Nonantola, San Cesario sul Panaro
Sassuolo – Vignola	Castelvetro di Modena, Fiorano Modenese, Maranello, Marano sul Panaro, Sassuolo, Savignano sul Panaro, Spilamberto, Vignola
Pavullo	Fanano, Fiumalbo, Frassinoro, Guiglia, Lama Mocogno, Montecreto, Montefiorino, Montese, Palagano, Pavullo nel Frignano, Pievepelago, Polinago, Prignano sulla Secchia, Riolunato, Serramazzone, Sestola, Zocca

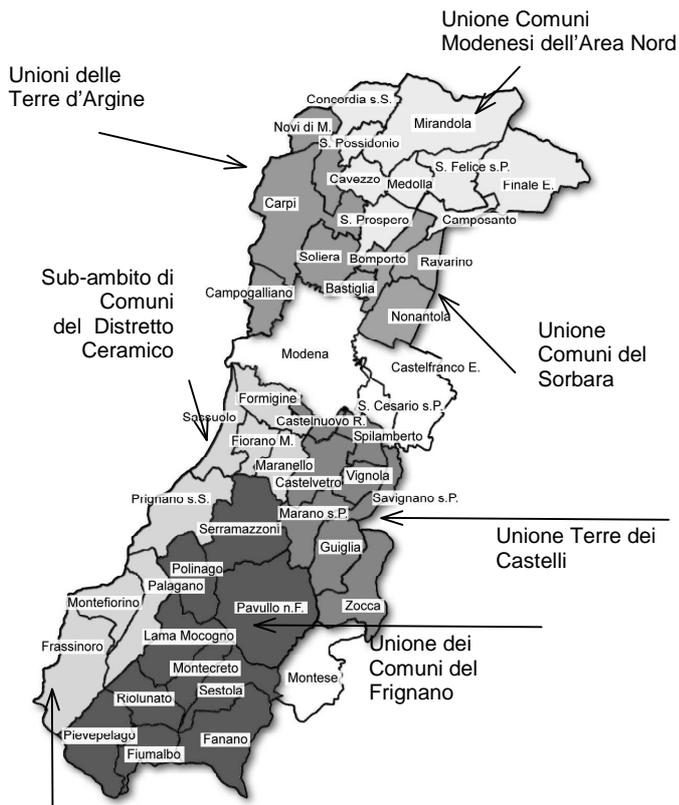
Cart.5 Centri per l'impiego



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



## Cart.7 Unione dei Comuni



Sub-ambito di Comuni del Distretto Ceramico -  
Comuni montani Valli Dolo, Dragone e Secchia

### Prospetto 7 Unione dei Comuni

Unione dei Comuni	Comuni
<i>Unione dei Comuni del Distretto Ceramico</i>	Fiorano Modenese, Formigine, Frassinoro, Maranello, Montefiorino, Palagano, Prignano sulla Secchia, Sassuolo
<i>Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico</i>	Fiorano Modenese, Formigine, Maranello, Prignano sulla Secchia, Sassuolo
<i>Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia</i>	Frassinoro, Montefiorino, Palagano
<i>Unione delle Terre d'argine</i>	Campogalliano, Carpi, Novi di Modena, Soliera
<i>Unione Comuni del Sorbara</i>	Bastiglia, Bomporto, Nonantola, Ravarino
<i>Unione Comuni modenesi dell'Area nord</i>	Camposanto, Cavezzo, Concordia sulla Secchia, Finale Emilia, Medolla, Mirandola, San Felice sul Panaro, San Possidonio, San Prospero
<i>Unione "Terre di Castelli"</i>	Castelnuovo Rangone, Castelvetro di Modena, Guiglia, Marano sul Panaro, Savignano sul Panaro, Spilamberto, Vignola, Zocca
<i>Unione dei Comuni del Frignano</i>	Fanano, Fiumalbo, Lama Mocogno, Montecreto, Pavullo nel Frignano, Pievepelago, Polinago, Riolunato, Serramazzoni, Sestola



---

## Bibliografia

---

- [1] Eurostat  
<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>
- [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 1974-2014, ISTAT (<http://demo.istat.it/unitav/index.html?lingua=ita>)
- [6] La rilevazione sui matrimoni 2004-2014, ISTAT (<http://demo.istat.it/altridati/matrimoni/index.htmlta>)
- [7] La rilevazione sulle separazioni e i divorzi 2000-2012, 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 2002-2014" 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] 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/>)
- [12] Informazioni n. 35, 1997, Roma, "Popolazione – La fecondità nelle regioni italiane. Analisi per coorti – Anni 1952 - 1993", ISTAT(<http://www.istat.it/dati/catalogo/>)
- [13] Informazioni n. 11, 2000, Roma, "La fecondità regionale nel 1996", ISTAT (<http://www.istat.it/dati/catalogo/>)
- [14] Argomenti n. 18, 2000, Roma, "Nascere nelle cento Italie", ISTAT (<http://www.istat.it>)
- [15] Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita, ISTAT (<http://demo.istat.it/altridati/iscrittiNascita/>)
- [16] Informazioni n. 29, 2006, Roma, "Popolazione comunale per sesso, età e stato civile ", Anni 2002-2005, ISTAT (<http://www.istat.it>)
- [17] Informazioni n. 36, 2002, Roma, "Popolazione provinciale per sesso, età e stato civile nelle province e nei grandi comuni – Anno 2001", ISTAT
- [18] 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>)
- [19] 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>)
- [20] 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>)
- [21] Informazioni 1999, Roma, "Popolazione provinciale per sesso, età e stato civile nelle province e nei grandi comuni – Stime per gli anni 1993-1996", ISTAT
- [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] G. Zoda, Agosto 2015, Modena, "Osservatorio demografico 1.1.2015 – 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 2015, SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [24] P. Benassi, P. Bursi, N. Vigarani, Agosto 2015, Modena, "Osservatorio demografico 1.1.2015 – 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 2015, SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [25] G. Zoda, Dicembre 2014, Modena, "Osservatorio demografico 1.1.2014 – 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 2014, SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [26] P. Benassi, P. Bursi, N. Vigarani, Dicembre 2014, Modena, "Osservatorio demografico 1.1.2014 – 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 2014, SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)

- [27] G. Zoda, Ottobre 2013, Modena, "Osservatorio demografico 1.1.2013 – 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 2013, SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [28] P. Benassi, P. Bursi, Novembre 2013, Modena, "Osservatorio demografico 1.1.2013 – 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 2013, SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [29] 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'1 gennaio 2012, SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [30] P. Benassi, P. Bursi, Settembre 2012, Modena, "Osservatorio demografico 1.1.2012 – 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 2012, SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [31] 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'1 gennaio 2011, SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [32] G. Ferrari, P. Bursi, Luglio 2011, Modena, "Osservatorio demografico 1.1.2011 – 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 2011, SISTAN, Provincia di Modena (<http://www.modenastatistiche.it>)
- [33] 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>)
- [34] 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>)
- [35] 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>)
- [36] 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>)
- [37] 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>)
- [38] 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>)
- [39] 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>)
- [40] 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>)
- [41] 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>)
- [42] 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>)
- [43] 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>)

- [44] 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>)
- [45] 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>)
- [46] 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>)
- [47] 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>)
- [48] 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>)
- [49] 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>)
- [50] 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>)
- [51] 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
- [52] 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
- [53] 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
- [54] 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
- [55] 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
- [56] P. Benassi, F. Tosatti, G. Zoda, novembre 1993, Modena, "1981-1991- Tendenze demografiche modenesi", SISTAN, Provincia di Modena.
- [57] 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
- [58] 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
- [59] P. Benassi, C. Casari, ottobre 1988, Modena, "La popolazione modenese 1987", previsioni al 1997, Provincia di Modena
- [60] P. Benassi, C. Casari, novembre 1987, Modena, "La popolazione modenese 1986", previsioni degli anziani sino al 1996, Provincia di Modena
- [61] 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
- [62] 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
- [63] N. Federici, Roma, 1984, "Istituzioni di demografia", Università degli studi di Roma, Facoltà di Scienze Statistiche, Demografiche e Attuariali
- [64] M. Livi Bacci, Torino, 1981, "Introduzione alla demografia", Loescher Editore

