



Provincia di Modena

Area Amministrativa



# Osservatorio demografico

1 gennaio 2017

La popolazione modenese

novembre 2017

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**

## **1.1.2017**

**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 2017

*Novembre 2017*

**SISTEMA STATISTICO NAZIONALE**

# PROVINCIA DI MODENA

## OSSERVATORIO DEMOGRAFICO 1.1.2017

### 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>

*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 1.1.2017 intorno ai 701 mila abitanti, mostra una significativa battuta d'arresto nella crescita che da tempo l'ha contraddistinta (-0,1% rispetto al 1.1.2016).*

*L'immigrazione netta con l'estero costituisce ancora il fattore che, sebbene in misura attenuata rispetto al passato, prova a contrastare, purtroppo senza esito positivo, il declino demografico della nostra provincia (+1.814 unità nel 2016 quale saldo tra gli iscritti e i cancellati anagrafici da e per l'estero): la struttura anziana della popolazione e il crollo demografico della componente attiva costituiscono, per la sostenibilità economica e sociale del territorio provinciale, un motivo di grave preoccupazione, tuttora non ancora scongiurato.*

*Al 1/1/2017, la popolazione straniera residente in provincia di Modena scende intorno a quota di 90 mila persone, pari al 12,9% dei residenti (dieci anni fa i cittadini stranieri residenti costituivano il 9,9% del complesso della popolazione) e in calo rispetto al 1.1.2016 (-1,8%).*

*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 trentatreesimo 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 1.1.2017 sono reperibili nel sito web: [www.modenastatistiche.it](http://www.modenastatistiche.it)*

*Come accade per tutti gli anni successivi alla rilevazione censuaria, i dati di flusso utilizzati per il presente report e riferiti, in particolare, all'anno 2013 sono da maneggiare con cautela.*

*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 negli 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 tuttora in 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 .....	19
3. I flussi migratori: iscritti e cancellati .....	37
4. La struttura della popolazione residente per sesso e per classi di età .....	75
5. Le famiglie .....	107
Note metodologiche .....	135
Bibliografia .....	147

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

**<http://www.modenastatistiche.it>**



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

**1.1** Al 1.1.2017 la popolazione provinciale modenese ammonta a 700.862 residenti, pari al 15,8% della popolazione regionale e all'1,2% di quella nazionale.

**Tab.1.1.** Popolazione residente per sesso, al 1.1 degli anni 2007, 2016 e 2017, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e percentuali

Sesso	Popolazione al 1.1.			Variazioni assolute al 1.1.		Variazioni % al 1.1.	
	2007	2016	2017	2017-2016	2017-2007	2017-2016	2017-2007
Maschi	328.862	342.049	341.821	-228	12.959	-0,1	3,9
Femmine	341.236	359.593	359.041	-552	17.805	-0,2	5,2
<b>Totale</b>	<b>670.098</b>	<b>701.642</b>	<b>700.862</b>	<b>-780</b>	<b>30.764</b>	<b>-0,1</b>	<b>4,6</b>

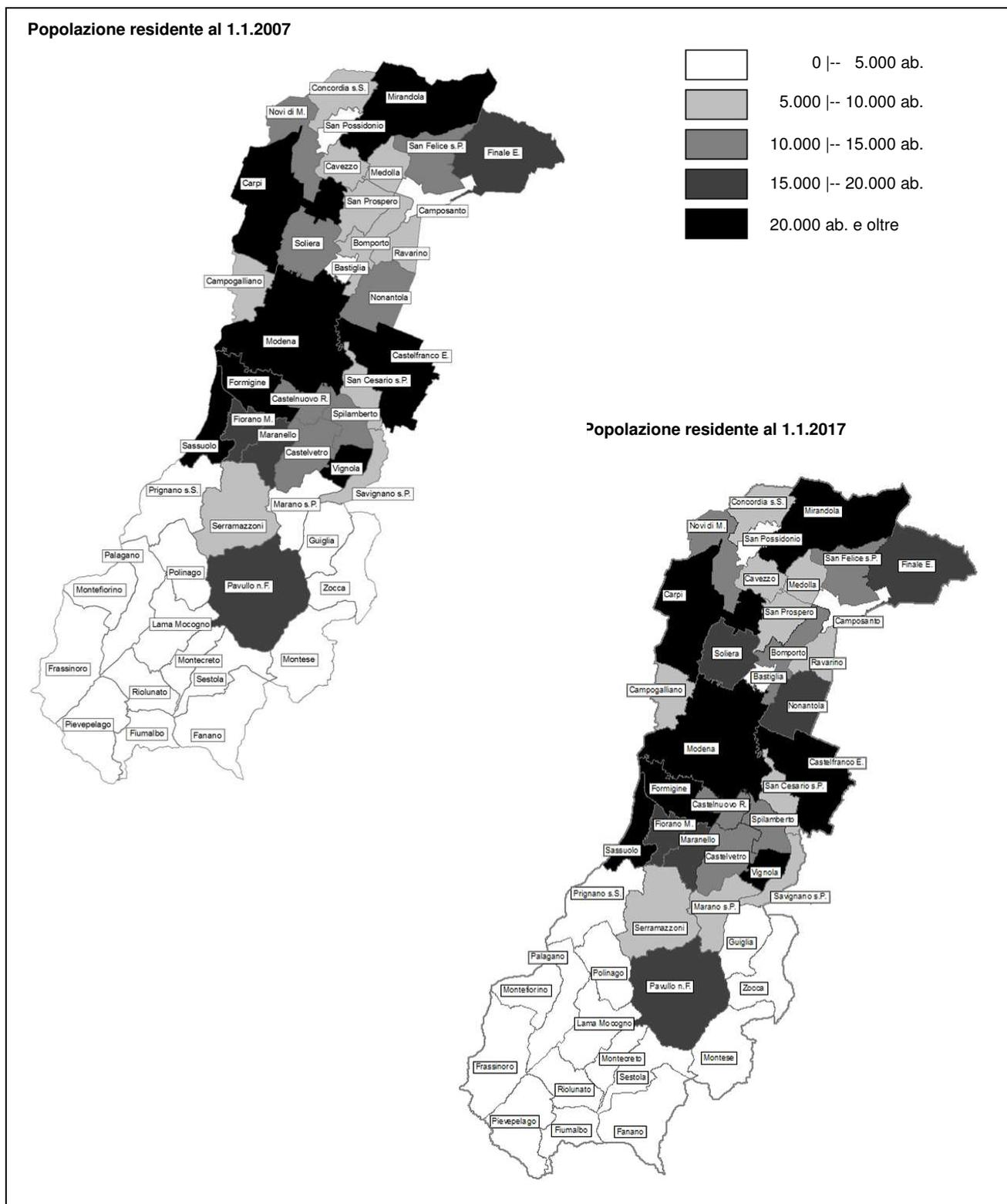
Fonte: Istat

**Tab.1.2.** Distribuzione per dimensione demografica, al 1.1 2007 e 2017, dei **comuni della provincia di Modena** – Valori assoluti e percentuali

Classi di dimensioni	Al 1 gennaio 2007				Al 1 gennaio 2016				Al 1 gennaio 2007			
	Popolazione	% popolazione	N° comuni	% comuni	Popolazione	% popolazione	N° comuni	% comuni	Popolazione	% popolazione	N° comuni	% comuni
<b>0-4.999 ab.</b>	<b>53.161</b>	<b>7,9</b>	<b>19</b>	<b>40,4</b>	<b>48.143</b>	<b>6,9</b>	<b>18</b>	<b>38,3</b>	<b>47.843</b>	<b>6,8</b>	<b>18</b>	<b>38,3</b>
pianura	10.675	20,1	3	15,8	11.013	22,9	3	16,7	11.016	23,0	3	16,7
collina	11.847	22,3	3	15,8	7.678	15,9	2	11,1	7.615	15,9	2	11,1
montagna	30.639	57,6	13	68,4	29.452	61,2	13	72,2	29.212	61,1	13	72,2
<b>5.000-9.999 ab.</b>	<b>72.835</b>	<b>10,9</b>	<b>10</b>	<b>21,3</b>	<b>71.839</b>	<b>10,2</b>	<b>10</b>	<b>21,3</b>	<b>71.749</b>	<b>10,2</b>	<b>10</b>	<b>21,3</b>
pianura	56.001	76,9	8	80,0	49.320	68,7	7	70,0	49.181	68,5	7	70,0
collina	16.834	23,1	2	20,0	22.519	31,3	3	30,0	22.568	31,5	3	30,0
montagna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>10.000-14.999 ab.</b>	<b>85.817</b>	<b>12,8</b>	<b>7</b>	<b>14,9</b>	<b>70.006</b>	<b>10,0</b>	<b>6</b>	<b>12,8</b>	<b>70.002</b>	<b>10,0</b>	<b>6</b>	<b>12,8</b>
pianura	75.243	87,7	6	85,7	58.821	84,0	5	83,3	58.807	84,0	5	83,3
collina	10.574	12,3	1	14,3	11.185	16,0	1	16,7	11.195	16,0	1	16,7
montagna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>15.000-19.999 ab.</b>	<b>64.917</b>	<b>9,7</b>	<b>4</b>	<b>8,5</b>	<b>98.901</b>	<b>14,1</b>	<b>6</b>	<b>12,8</b>	<b>98.690</b>	<b>14,1</b>	<b>6</b>	<b>12,8</b>
pianura	15.422	23,8	1	25,0	46.999	47,5	3	50,0	46.764	47,4	3	50,0
collina	33.052	50,9	2	50,0	34.519	34,9	2	33,3	34.526	35,0	2	33,3
montagna	16.443	25,3	1	25,0	17.383	17,6	1	16,7	17.400	17,6	1	16,7
<b>20.000 ab. e oltre</b>	<b>393.368</b>	<b>58,7</b>	<b>7</b>	<b>14,9</b>	<b>412.753</b>	<b>58,8</b>	<b>7</b>	<b>14,9</b>	<b>412.578</b>	<b>58,9</b>	<b>7</b>	<b>14,9</b>
pianura	328.893	83,6	5	71,4	346.547	84,0	5	71,4	346.382	84,0	5	71,4
collina	64.475	16,4	2	28,6	66.206	16,0	2	28,6	66.196	16,0	2	28,6
montagna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>TOTALE</b>	<b>670.098</b>	<b>100,0</b>	<b>47</b>	<b>100,0</b>	<b>701.642</b>	<b>100,0</b>	<b>47</b>	<b>100,0</b>	<b>700.862</b>	<b>100,0</b>	<b>47</b>	<b>100,0</b>
pianura	486.234	72,6	23	48,9	512.700	73,1	23	48,9	512.150	73,1	23	48,9
collina	136.782	20,4	10	21,3	142.107	20,3	10	21,3	142.100	20,3	10	21,3
montagna	47.082	7,0	14	29,8	46.835	6,7	14	29,8	46.612	6,7	14	29,8

Fonte: Istat

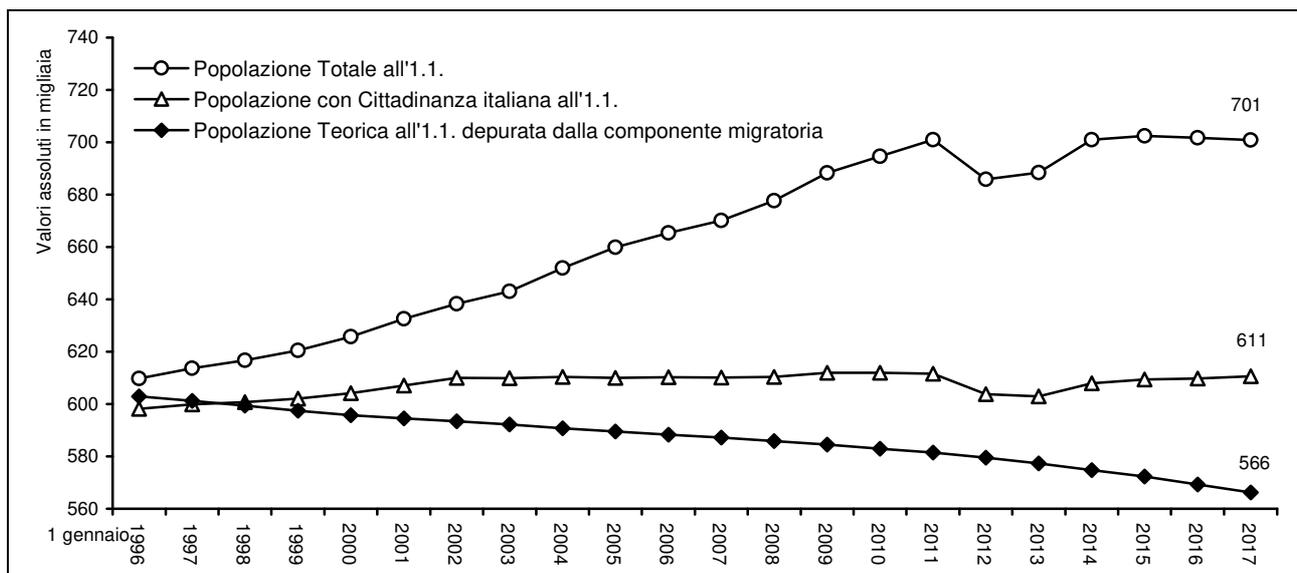
**Graf.1.A.** Distribuzione per dimensione demografica, al 1.1.2007 e al 1.1.2017, dei **comuni della provincia di Modena** – Valori assoluti



Fonte: Istat

**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.** Serie storica della popolazione residente reale (totale e con cittadinanza italiana) e teorica (depurata della componente migratoria a partire dal 1.1.1996), nel periodo 1.1.1996-1.1.2017, in **provincia di Modena** - Valori assoluti in migliaia

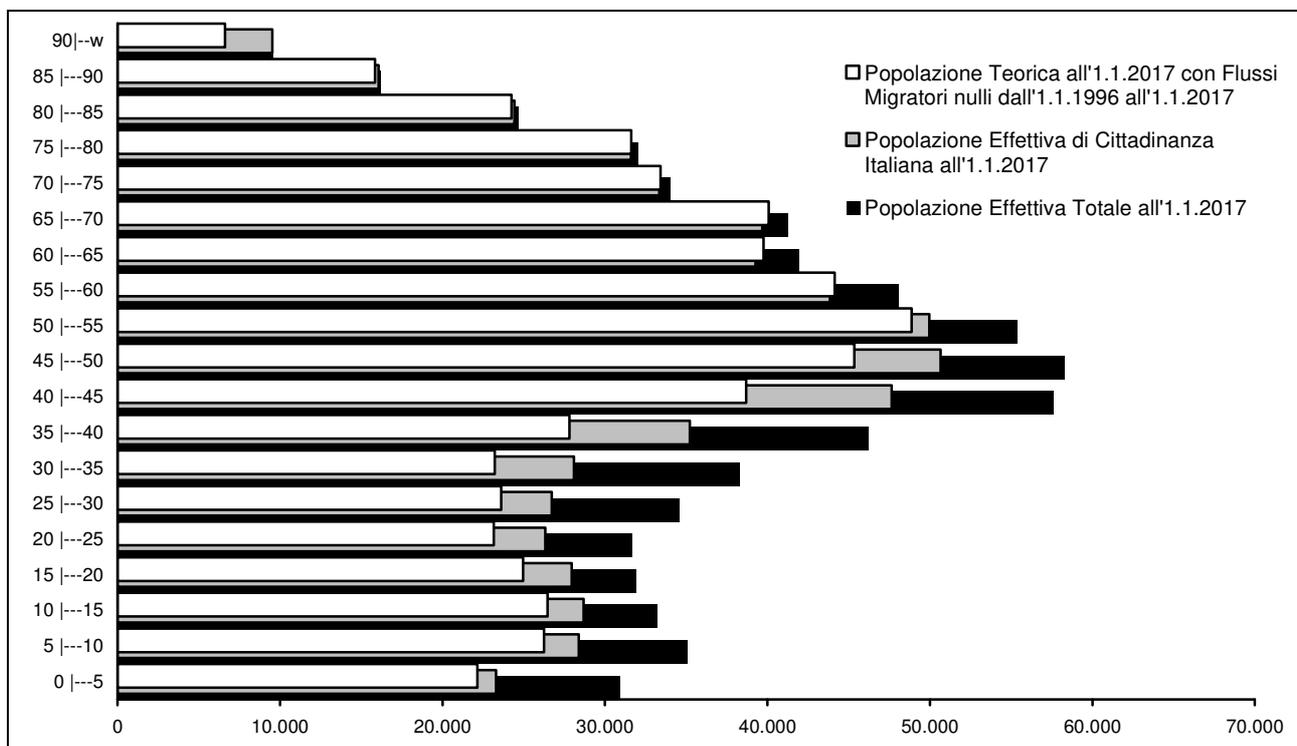


Fonte: Istat e stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi Comunali.

Note: per gli anni 1992-2001 stime tratte da "Ricostruzione della popolazione residente per età e sesso nei comuni italiani - anni 1992-2001"; per gli anni 2002-2017 dati tratti da "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile."

La popolazione modenese nel corso del 2016 registra una lieve contrazione (-780 unità, pari al -0,1%): i flussi migratori positivi (movimenti netti di popolazione in ingresso: +707 persone) non sono insufficienti a bilanciare i flussi naturali negativi (prevalgono le morti sulle nascite: -1.487 persone).

**Graf.1.C.** Struttura per classi quinquennali di età della popolazione residente effettiva (complessiva e con cittadinanza italiana) e teorica (depurata della componente migratoria a partire dal 1.1.1996), al 1.1.2017, in **provincia di Modena** - Valori assoluti



Fonte: Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile"; Istat "Popolazione residente comunale straniera per sesso ed anno di nascita" e stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena - Elaborazioni su dati delle Anagrafi Comunali

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 effettiva (circa -135 mila unità) (V. Graff.1.B-C ) e un totale stravolgimento sia della struttura per età della popolazione (ridimensionamento dei contingenti in età centrale), sia della componente naturale dei flussi (drastica riduzione dei livelli di natalità e crescita di quelli di mortalità).

Inoltre, va sottolineato come la componente migratoria straniera abbia assunto, nel tempo, un'importanza crescente nella definizione della struttura per età della popolazione modenese complessiva. In particolare, il contributo alle classi di età giovanile e centrale della popolazione modenese sembra derivare, 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 contributo non trascurabile alle classi di età 0-50 anni dei flussi italiani in ingresso verso la provincia (prevalentemente dal sud, ma anche per acquisizione di cittadinanza italiana), le due popolazioni sostanzialmente si equivalgono, per struttura e consistenza, nella classi di età "50 anni ed oltre".

La crisi economica, tuttora presente in Italia, sta producendo effetti di depressione anche a livello locale, determinando un'inversione di tendenza delle capacità attrattive del territorio, che nell'immigrazione ha sempre avuto il suo principale motore di crescita e che ha registrato, negli ultimi anni, un significativo depotenziamento.

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

L'andamento demografico della provincia deve, dunque, essere letto alla luce del contributo della "migrazione", nel senso più generale del termine, alle caratteristiche evolutive e strutturali della popolazione modenese.

In particolare, 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 (1.1.2016-1.1.2017)** mostra come la risposta demografica alla crisi economica epocale, tutt'ora in corso, sia il rallentamento della crescita della popolazione: meno lavoro, minore capacità attrattiva, meno popolazione in ingresso, minore propensione alla procreazione, popolazione sostanzialmente costante nel breve periodo. La popolazione modenese, rispetto all'1.1.2016, diminuisce del -0,1% (-780 unità), mostrando un andamento in linea con quanto registrato a livello regionale (0,0%) e nazionale (-0,1%).

L'immigrazione, italiana e straniera, che costituisce la principale fonte di incremento demografico per la provincia di Modena e che ha sempre contrastato la tendenza alla decrescita dovuta alla bassa natalità, 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 positiva e più vivace rispetto al dato provinciale sono:

- i comuni di: Bastiglia, Bomporto, Nonantola e San Cesario sul Panaro (alcuni comuni dell'Unione dei Comuni del Sorbara);
- i comuni di: Castelnuovo Rangone, Castelvetro di Modena, Spilamberto e Vignola (alcuni comuni dell'Unione "Terre di Castelli");
- i comuni di: Carpi, Formigine, Maranello, San Prospero;
- i comuni collinari e montani di: Marano sul Panaro, Montese, Pavullo nel Frignano, Pievepelago e Serramazzoni.

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

- i comuni di pianura dell'Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord (ad eccezione di San Prospero), che sono stati interessati dal terremoto del maggio 2012;
- i comuni dell'Unione di Comuni del Distretto Ceramico, ad eccezione di Formigine e Maranello;
- i comuni dell'Unione delle Terre d'Argine, ad eccezione di Carpi;
- i comuni di: Castelfranco Emilia, Modena, Ravarino e Sassuolo;
- la maggior parte dei comuni collinari e montani, ad eccezione di Marano sul Panaro, Montese, Pavullo nel Frignano, Pievepelago e di Serramazzoni.

L'analisi di **medio-lungo periodo (1.1.2007-1.1.2017)** (V. Graf.1.D) mostra un incremento di popolazione pari a +30.764 unità, corrispondente ad una variazione percentuale del +4,6%, valore inferiore al dato regionale (+5,3%) e superiore a quello nazionale (+2,5%): è come se, nel corso degli ultimi dieci anni, si fosse aggiunto alla provincia di Modena un nuovo comune delle dimensioni di Formigine.

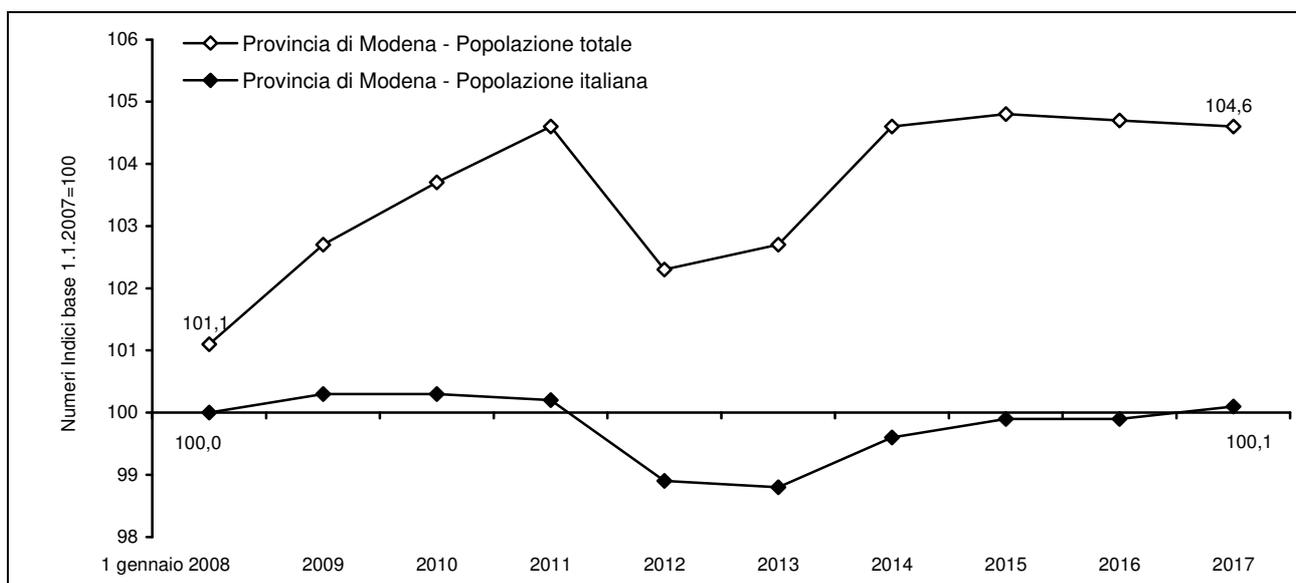
Le realtà che mostrano una dinamica demografica più vivace rispetto al dato provinciale sono:

- i comuni dell'Unione delle Terre d'Argine, con la sola eccezione di Novi di Modena in decrescita;
- i comuni dell'Unione dei Comuni del Sorbara, ad eccezione di Ravarino in debole crescita;
- i comuni dell'Unione "Terre di Castelli", ad eccezione di Savignano sul Panaro in debole crescita e di Guiglia e di Zocca in decremento;
- i comuni di: Formigine, Maranello 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:

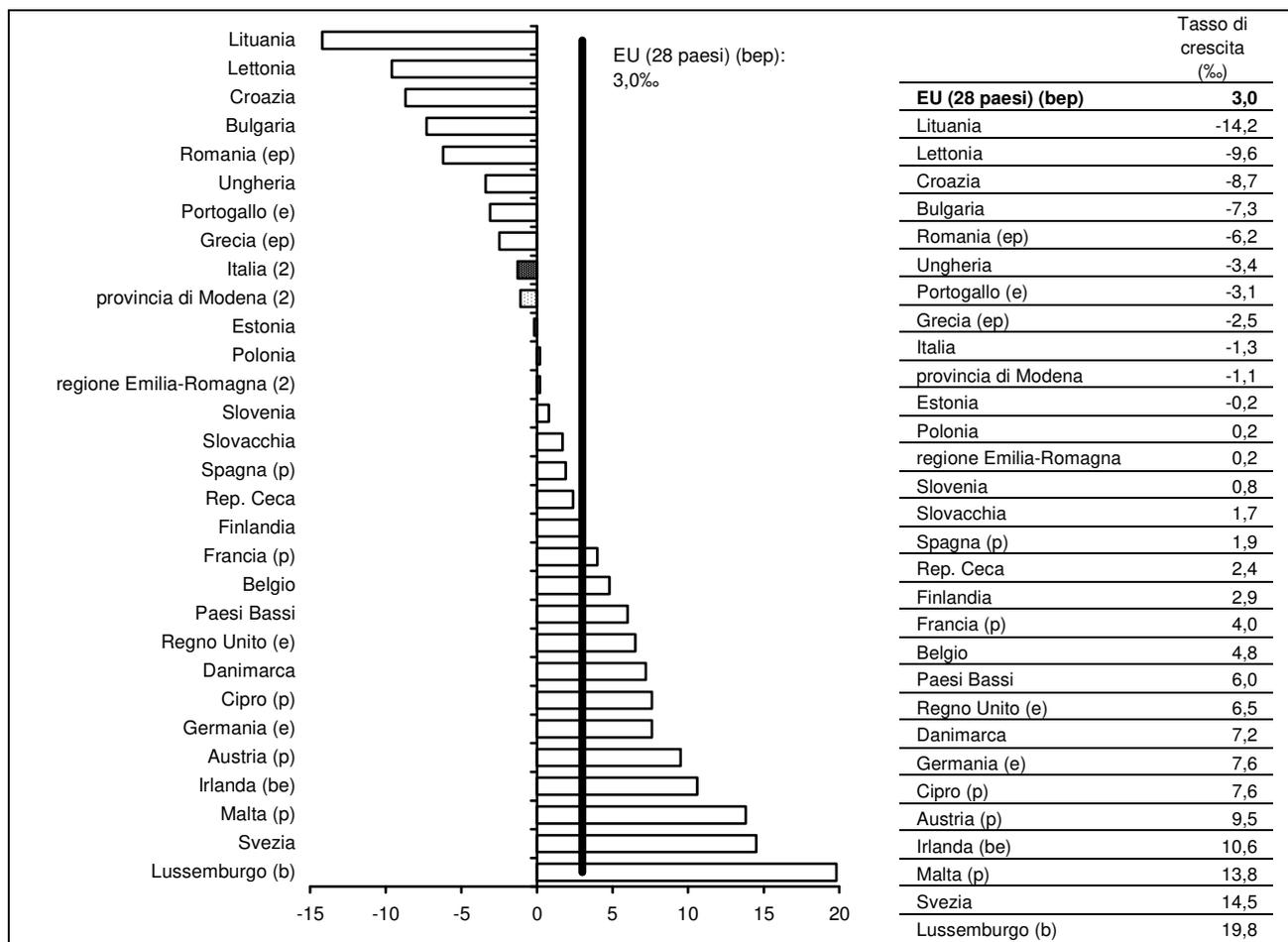
- i comuni di pianura dell'Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord (ad eccezione di San Prospero), che sono stati interessati dal terremoto del maggio 2012;
- i comuni dell'alta montagna, che continuano a perdere popolazione;
- i comuni dell'Unione di Comuni del Distretto Ceramico, ad eccezione di Formigine e di Maranello.

**Graf.1.D.** Popolazione residente totale e italiana, nel periodo 1.1.2008-1.1.2017, in **provincia di Modena** - Numeri indici base 1.1.2007 = 100



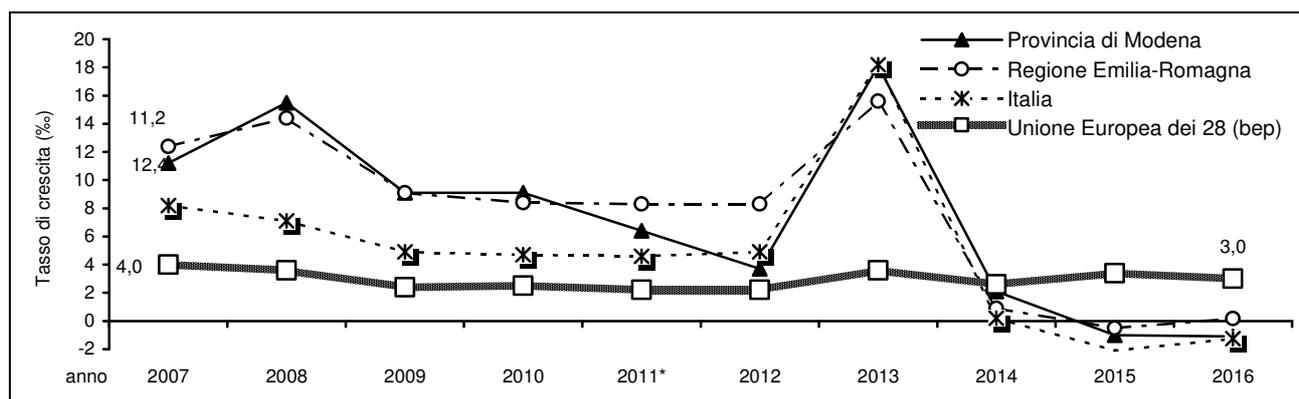
Fonte: Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile"; Istat "Popolazione residente comunale straniera per sesso ed anno di nascita"

**Graf.1.E.** Tasso di Crescita <sup>1</sup> (%), per l'anno 2016, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28** <sup>2</sup>



Fonte: (1) Eurostat<sup>3</sup>; (2) Istat – Bilanci demografici al 31.12. (per dati della provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia).

**Graf.1.F.** Tasso di crescita <sup>1</sup> (%), nel periodo 2006-2016, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nell'**Unione Europea dei 28** <sup>2</sup>



Fonte: (1) Eurostat<sup>3</sup>; (2) Istat (per dati della provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia).

Note: \* anno 2011: valore stimato per la provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia. Il picco registrato per l'Italia, la regione e la provincia al 2013 è dovuto al completamento, da parte delle Anagrafi, dei controlli post-censuari.

<sup>1</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>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, Repubblica Ceca, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Ungheria

<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.

**1.3** La **densità abitativa**, che indica il numero medio di abitanti per chilometro quadrato, al 1.1.2017 presenta valori compresi tra i 16 ab./kmq di Riolunato e i 1.110 ab./kmq di Vignola.

Riolunato, come la maggior parte dei comuni della montagna, risente degli effetti delle passate emigrazioni dall'area, della struttura particolarmente anziana della sua popolazione e 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.

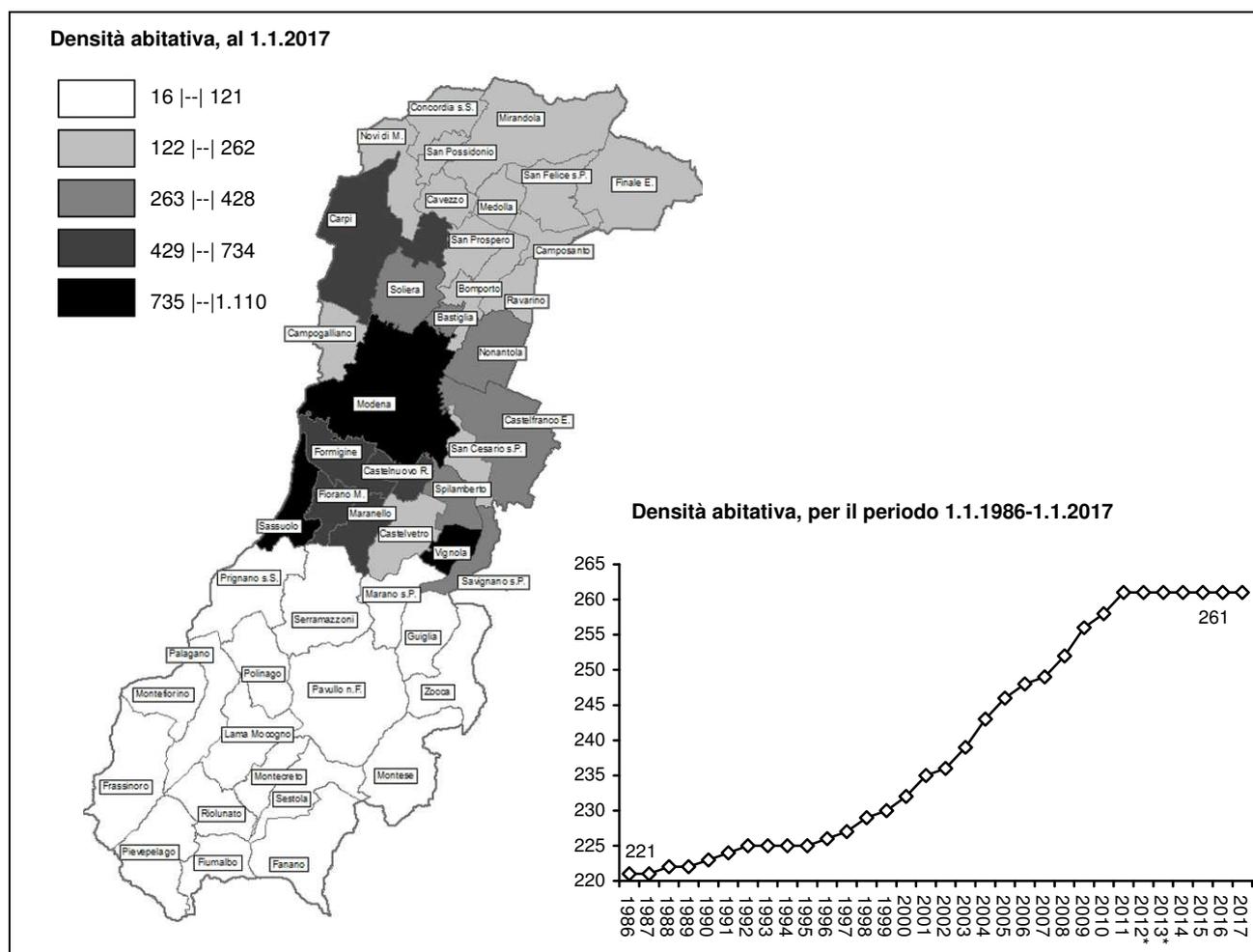
Vignola, pur essendo un comune di medie dimensioni (poco più di 25.000 abitanti), per la ridotta estensione territoriale presenta la densità massima di popolazione della provincia, confrontabile con quella di Modena (1.008 ab./kmq) e di Sassuolo (1.063 ab./kmq).

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.

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).

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 e stabilizzazione.

**Graf.1.F.** Densità abitativa (Abitanti per Kmq), al 1.1.2017 e nel periodo 1.1.1986-1.1.2017, nei **comuni della provincia di Modena**



Fonte: Istat.

Note: per gli anni 1986-1991 stime tratte da Informazioni n. 33 - 2000 - "Ricostruzione della popolazione residente per età e sesso nei comuni italiani - anni 1982-1991"; per gli anni 1992-2001 stime tratte da "Ricostruzione della popolazione residente per età e sesso nei comuni italiani - anni 1992-2001"; per gli anni 2002-2017 dati tratti da "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile."

**Tab.1.3.** Popolazione residente, densità abitativa (popolazione / kmq) e altimetria, al 1.1.2017, nei **comuni della provincia di Modena** – Valori assoluti e variazioni percentuali 1.1.2017/1.1.2007 e 1.1.2017/1.1.2016

Comuni	Popolazione residente al 1.1.2017			Variazione popolazione % 2017/07			Variazione popolazione % 2017/16			Superfici territoriali (Km2)	Densità abitativa Popolazione/Kmq	Altimetria (m s.l.m.)		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T			media	mini- ma	mas- sima
Bastiglia	2.099	2.129	4.228	11,5	13,2	12,4	0,3	1,4	0,8	10,47	404	27	25	31
Bomporto	5.092	5.069	10.161	13,7	15,8	14,7	0,0	0,1	0,0	38,87	261	22	18	34
Campogalliano	4.325	4.499	8.824	7,9	9,9	8,9	-0,6	0,1	-0,2	35,69	247	37	31	46
Camposanto	1.595	1.590	3.185	0,3	5,2	2,7	-0,2	-0,8	-0,5	22,71	140	19	16	28
Carpi	34.306	36.754	71.060	9,0	9,2	9,1	0,7	0,3	0,5	131,54	540	26	18	35
Castelfranco Emilia	16.206	16.401	32.607	13,1	15,1	14,1	-0,4	-0,1	-0,2	102,51	318	39	24	70
Castelnuovo Rangone	7.441	7.489	14.930	12,7	12,5	12,6	-0,1	0,5	0,2	22,44	665	68	46	97
Castelvetro di Modena	5.615	5.580	11.195	5,7	6,0	5,9	0,4	-0,3	0,1	49,78	225	148	66	447
Cavezzo	3.428	3.594	7.022	-0,1	-2,4	-1,3	0,2	-0,3	-0,1	26,77	262	24	18	33
Concordia sulla Secchia	4.162	4.359	8.521	-4,5	-3,1	-3,8	-1,6	-1,2	-1,4	40,97	208	19	13	23
Fanano	1.445	1.530	2.975	-1,5	-0,8	-1,1	-0,5	-0,5	-0,5	89,91	33	761	375	2.118
Finale Emilia	7.593	8.004	15.597	1,2	1,0	1,1	-0,7	-0,6	-0,6	105,13	148	14	8	19
Fiorano Modenese	8.394	8.640	17.034	1,3	4,5	2,9	-0,7	-0,7	-0,7	26,23	649	130	95	397
Fiumalbo	618	631	1.249	-3,0	-6,0	-4,5	-1,3	-3,5	-2,4	39,14	32	1.142	778	2.165
Formigine	16.968	17.359	34.327	7,0	8,6	7,8	0,1	-0,1	0,0	46,74	734	76	55	110
Frassinoro	951	967	1.918	-6,0	-10,4	-8,3	-0,1	-0,7	-0,4	95,46	20	998	502	1.708
Guiglia	1.970	1.916	3.886	-6,5	-3,6	-5,1	-0,3	-2,0	-1,1	48,30	80	503	154	740
Lama Mocogno	1.342	1.373	2.715	-9,1	-9,9	-9,5	-0,4	-0,9	-0,7	63,91	42	873	450	1.617
Maranello	8.631	8.861	17.492	4,7	7,3	6,0	0,9	0,6	0,8	32,58	537	188	105	481
Marano sul Panaro	2.526	2.582	5.108	22,7	26,2	24,4	1,0	0,9	0,9	45,47	112	363	103	632
Midolla	3.024	3.246	6.270	3,0	5,2	4,1	-0,3	-0,9	-0,6	27,00	232	22	18	23
Mirandola	11.436	12.225	23.661	0,7	2,6	1,6	-0,8	-0,9	-0,9	137,09	173	15	9	23
Modena	88.191	96.536	184.727	1,9	3,2	2,6	-0,1	-0,2	-0,1	183,19	1.008	42	25	68
Montecreto	489	441	930	1,7	-3,7	-1,0	-1,0	-1,1	-1,1	31,22	30	718	406	1.881
Montefiorino	1.089	1.094	2.183	-6,2	-2,9	-4,6	-0,7	-1,1	-0,9	45,28	48	672	324	1.210
Montese	1.653	1.700	3.353	-1,3	2,0	0,4	-1,1	1,1	0,0	81,01	41	738	254	1.139
Nonantola	7.812	8.070	15.882	12,3	12,9	12,6	0,4	0,2	0,3	55,32	287	25	21	35
Novi di Modena	5.028	5.113	10.141	-9,4	-8,2	-8,8	-1,3	-0,8	-1,0	51,82	196	20	17	23
Palagano	1.060	1.096	2.156	-9,9	-11,5	-10,8	-0,9	-2,5	-1,7	60,41	36	845	307	1.450
Pavullo nel Frignano	8.561	8.839	17.400	6,0	5,7	5,8	0,2	0,0	0,1	143,73	121	673	199	926
Pievepelago	1.126	1.145	2.271	1,4	2,7	2,1	2,5	2,0	2,2	76,54	30	1.031	735	1.991
Polinago	814	831	1.645	-12,2	-6,6	-9,5	-0,9	-2,4	-1,6	53,74	31	592	275	1.053
Prignano sulla Secchia	1.889	1.840	3.729	3,7	0,8	2,2	-0,7	-0,2	-0,5	79,67	47	429	168	870
Ravarino	3.055	3.099	6.154	0,5	1,6	1,1	-1,0	-1,5	-1,3	28,53	216	23	20	26
Riolunato	365	338	703	-4,5	-3,7	-4,1	-1,1	-1,5	-1,3	44,91	16	952	620	2.165
San Cesario sul Panaro	3.184	3.279	6.463	12,0	14,9	13,5	1,1	0,6	0,9	27,31	237	51	33	74
San Felice sul Panaro	5.287	5.544	10.831	1,6	2,4	2,0	-0,2	-1,0	-0,6	51,66	210	17	10	21
San Possidonio	1.754	1.849	3.603	-5,7	-5,2	-5,5	0,1	-1,0	-0,4	17,06	211	20	17	23
San Prospero	2.983	2.944	5.927	11,5	13,7	12,6	1,2	1,1	1,1	34,56	172	22	19	32
Sassuolo	19.856	20.957	40.813	-2,6	-0,3	-1,4	0,0	-0,1	-0,1	38,40	1.063	172	73	433
Savignano sul Panaro	4.500	4.672	9.172	-0,4	3,8	1,7	-0,2	0,1	-0,1	25,55	359	127	72	377
Serramazzoni	4.220	4.068	8.288	4,0	8,1	6,0	0,1	0,0	0,1	93,96	88	602	226	904
Sestola	1.231	1.255	2.486	-5,7	-5,9	-5,8	-0,1	-1,6	-0,9	52,47	47	692	321	2.165
Soliera	7.497	7.788	15.285	3,9	5,7	4,8	-1,5	-0,8	-1,1	50,93	300	26	21	34
Spilamberto	6.347	6.397	12.744	9,6	11,0	10,3	0,6	1,4	1,0	29,79	428	68	46	155
Vignola	12.319	13.064	25.383	9,6	10,4	10,0	0,0	0,2	0,1	22,86	1.110	127	87	303
Zocca	2.344	2.284	4.628	-4,7	-3,8	-4,2	-1,4	-2,5	-1,9	69,37	67	650	200	915
<b>Provincia di Modena</b>	<b>341.821</b>	<b>359.041</b>	<b>700.862</b>	<b>3,9</b>	<b>5,2</b>	<b>4,6</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,2</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, densità abitativa (popolazione / kmq) e altimetria, al 1.1.2017, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna, in Italia** – Valori assoluti e variazioni percentuali 1.1.2017/1.1.2007 e 1.1.2017/1.1.2016

Aree sovracomunali	Popolazione residente al 1.1.2017			Variazione popolazione % 2017/07			Variazione popolazione % 2017/16			Superficie territoriale (Km2)	Densità abitativa Popolazione/Kmq	Altimetria (m s.l.m.)		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T			media	mini- ma	mas- sima
<b>Aree di Sistema</b>														
Bassa pianura	46.290	48.468	94.758	-0,4	0,7	0,2	-0,6	-0,7	-0,6	514,77	184	19	8	33
Area metropolitana	261.838	276.643	538.481	5,2	6,5	5,8	0,0	0,0	0,0	958,76	562	75	18	481
Collina e montagna	33.693	33.930	67.623	0,9	1,7	1,3	-0,1	-0,5	-0,3	1.214,49	56	735	103	2.165
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>														
Cintura nord	26.825	27.555	54.380	9,3	10,8	10,0	-0,4	0,0	-0,2	191,28	284	28	18	46
Cintura sud	50.146	50.925	101.071	10,4	11,9	11,2	0,0	0,2	0,1	228,80	442	60	24	155
<b>Distretti Sanitari</b>														
N° 1 di Carpi	51.156	54.154	105.310	6,0	6,8	6,4	0,1	0,0	0,1	269,98	390	27	17	46
N° 2 di Mirandola	41.262	43.355	84.617	0,8	1,8	1,4	-0,5	-0,7	-0,6	462,94	183	19	8	33
N° 3 di Modena	88.191	96.536	184.727	1,9	3,2	2,6	-0,1	-0,2	-0,1	183,19	1.008	42	25	68
N° 4 di Sassuolo	58.838	60.814	119.652	1,6	3,4	2,5	0,0	-0,2	-0,1	424,78	282	439	55	1.708
N° 5 di Pavullo	20.211	20.451	40.662	1,5	2,2	1,8	0,1	-0,4	-0,1	689,54	59	804	199	2.165
N° 6 di Vignola	44.715	45.684	90.399	7,1	8,5	7,8	0,0	0,2	0,1	394,57	229	310	46	1.139
N° 7 di Castelfranco Emilia	37.448	38.047	75.495	11,7	13,4	12,5	-0,1	0,0	0,0	263,02	287	31	18	74
<b>Distretti Scolastici</b>														
N° 15 di Carpi	39.334	41.867	81.201	6,2	6,8	6,5	0,5	0,2	0,3	183,37	443	23	17	35
N° 16 di Mirandola	41.262	43.355	84.617	0,8	1,8	1,4	-0,5	-0,7	-0,6	462,94	183	19	8	33
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	151.249	160.756	312.005	5,3	6,5	5,9	-0,1	0,0	-0,1	585,06	533	39	18	155
N° 19 di Sassuolo	58.838	60.814	119.652	1,6	3,4	2,5	0,0	-0,2	-0,1	424,78	282	439	55	1.708
N° 20 di Pavullo	20.211	20.451	40.662	1,5	2,2	1,8	0,1	-0,4	-0,1	689,54	59	804	199	2.165
N° 21 di Vignola	30.927	31.798	62.725	5,3	7,2	6,2	0,0	-0,1	-0,1	342,33	183	379	66	1.139
<b>Centri per l'Impiego</b>														
Area di Carpi	51.156	54.154	105.310	6,0	6,8	6,4	0,1	0,0	0,1	269,98	390	27	17	46
Area di Mirandola	41.262	43.355	84.617	0,8	1,8	1,4	-0,5	-0,7	-0,6	462,94	183	19	8	33
Area di Modena	125.639	134.583	260.222	4,6	5,9	5,3	-0,1	-0,1	-0,1	446,21	583	33	22	51
Area di Sassuolo	58.838	60.814	119.652	1,6	3,4	2,5	0,0	-0,2	-0,1	424,78	282	439	55	1.708
Area di Pavullo	20.211	20.451	40.662	1,5	2,2	1,8	0,1	-0,4	-0,1	689,54	59	804	199	2.165
Area di Vignola	44.715	45.684	90.399	7,1	8,5	7,8	0,0	0,2	0,1	394,57	229	310	46	1.139
<b>Distretti A.R.P.A.</b>														
Carpi-Mirandola	98.339	103.307	201.646	4,0	4,9	4,5	-0,2	-0,3	-0,2	775,11	260	21	8	35
Modena	144.127	153.633	297.760	5,1	6,3	5,7	-0,1	-0,1	-0,1	473,21	629	48	21	110
Sassuolo-Vignola	68.188	70.753	138.941	3,6	5,7	4,6	0,1	0,1	0,1	270,68	513	165	46	632
Pavullo	31.167	31.348	62.515	-0,5	0,1	-0,2	-0,2	-0,7	-0,4	1.169,02	53	757	154	2.165
<b>Forme associative delle Autonomie Locali</b>														
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	58.838	60.814	119.652	1,6	3,4	2,5	0,0	-0,2	-0,1	424,78	282	519	238	957
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	55.738	57.657	113.395	2,1	4,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	223,63	507	199	99	458
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	3.100	3.157	6.257	-7,5	-8,4	-7,9	-0,6	-1,5	-1,0	201,15	31	838	378	1.456
Unione delle Terre d'argine	51.156	54.154	105.310	6,0	6,8	6,4	0,1	0,0	0,1	269,98	390	27	22	35
Unione Comuni del Sorbara	37.448	38.047	75.495	11,7	13,4	12,5	-0,1	0,0	0,0	263,02	287	31	24	45
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	41.262	43.355	84.617	0,8	1,8	1,4	-0,5	-0,7	-0,6	462,94	183	19	14	25
Unione "Terre di Castelli"	43.062	43.984	87.046	7,4	8,8	8,1	0,1	0,2	0,1	313,56	278	257	97	458
Unione dei Comuni del Frignano	20.211	20.451	40.662	1,5	2,2	1,8	0,1	-0,4	-0,1	689,54	59	804	199	2.165
<b>Provincia di Modena</b>	<b>341.821</b>	<b>359.041</b>	<b>700.862</b>	<b>3,9</b>	<b>5,2</b>	<b>4,6</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,2</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</b>	<b>2.157.286</b>	<b>2.291.555</b>	<b>4.448.841</b>	<b>5,0</b>	<b>5,7</b>	<b>5,3</b>	<b>0,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>22.445,54</b>	<b>198</b>			
<b>Italia</b>	<b>29.445.741</b>	<b>31.143.704</b>	<b>60.589.445</b>	<b>2,5</b>	<b>2,4</b>	<b>2,5</b>	<b>0,0</b>	<b>-0,2</b>	<b>-0,1</b>	<b>301.336,01</b>	<b>201</b>			

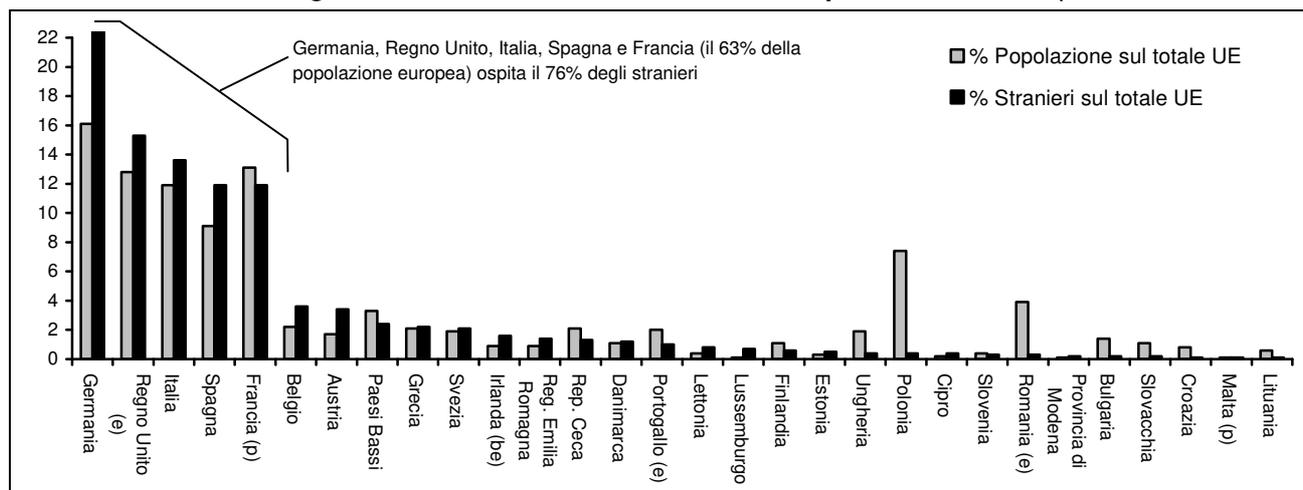
Fonte: Istat

**Tab.1.4.** Popolazione residente totale e con cittadinanza straniera, al 1.1.2016, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28**<sup>4</sup> - Valori assoluti

Unione Europea (28 Stati membri)	Cittadini dei singoli Paesi UE al 1.1.2016			Cittadini stranieri al 1.1.2016			Popolazione residente totale al 1.1.2016		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Austria	3.619.942	3.813.261	<b>7.433.203</b>	645.427	611.446	<b>1.256.873</b>	4.265.369	4.424.707	<b>8.690.076</b>
Belgio	4.884.807	5.093.067	<b>9.977.874</b>	684.457	648.786	<b>1.333.243</b>	5.569.264	5.741.853	<b>11.311.117</b>
Bulgaria	3.438.116	3.637.610	<b>7.075.726</b>	39.061	38.997	<b>78.058</b>	3.477.177	3.676.607	<b>7.153.784</b>
Cipro	345.694	355.357	<b>701.051</b>	66.998	80.270	<b>147.268</b>	412.692	435.627	<b>848.319</b>
Croazia	2.003.211	2.144.171	<b>4.147.382</b>	19.586	23.701	<b>43.287</b>	2.022.797	2.167.872	<b>4.190.669</b>
Danimarca	2.604.096	2.640.008	<b>5.244.104</b>	233.791	229.356	<b>463.147</b>	2.837.887	2.869.364	<b>5.707.251</b>
Estonia	515.272	602.421	<b>1.117.693</b>	101.436	96.815	<b>198.251</b>	616.708	699.236	<b>1.315.944</b>
Finlandia	2.579.138	2.678.405	<b>5.257.543</b>	122.352	107.413	<b>229.765</b>	2.701.490	2.785.818	<b>5.487.308</b>
Francia (p)	30.133.061	32.218.326	<b>62.351.387</b>	2.206.955	2.201.608	<b>4.408.563</b>	32.340.016	34.419.934	<b>66.759.950</b>
Germania	35.909.978	37.613.748	<b>73.523.726</b>	4.604.145	4.047.813	<b>8.651.958</b>	40.514.123	41.661.561	<b>82.175.684</b>
Grecia	4.852.367	5.133.024	<b>9.985.391</b>	371.843	426.514	<b>798.357</b>	5.224.210	5.559.538	<b>10.783.748</b>
Irlanda (be)	2.049.919	2.087.975	<b>4.137.894</b>	285.814	301.012	<b>586.826</b>	2.335.733	2.388.987	<b>4.724.720</b>
<b>Italia</b>	<b>27.074.834</b>	<b>28.564.564</b>	<b>55.639.398</b>	<b>2.381.487</b>	<b>2.644.666</b>	<b>5.026.153</b>	<b>29.456.321</b>	<b>31.209.230</b>	<b>60.665.551</b>
Lettonia	769.363	910.648	<b>1.680.011</b>	134.936	154.010	<b>288.946</b>	904.299	1.064.658	<b>1.968.957</b>
Lituania	1.319.806	1.550.070	<b>2.869.876</b>	9.801	8.881	<b>18.682</b>	1.329.607	1.558.951	<b>2.888.558</b>
Lussemburgo	150.719	156.355	<b>307.074</b>	138.474	130.701	<b>269.175</b>	289.193	287.056	<b>576.249</b>
Malta (p)	200.233	203.247	<b>403.480</b>	17.336	13.587	<b>30.923</b>	217.569	216.834	<b>434.403</b>
Paesi Bassi	7.969.437	8.109.182	<b>16.078.619</b>	447.698	452.803	<b>900.501</b>	8.417.135	8.561.985	<b>16.979.120</b>
Polonia	18.287.788	19.523.888	<b>37.811.676</b>	89.252	66.281	<b>155.533</b>	18.377.040	19.590.169	<b>37.967.209</b>
Portogallo (e)	4.712.864	5.239.735	<b>9.952.599</b>	188.645	200.086	<b>388.731</b>	4.901.509	5.439.821	<b>10.341.330</b>
Regno Unito (e)	29.505.386	30.193.123	<b>59.698.509</b>	2.719.143	2.964.904	<b>5.684.047</b>	32.224.529	33.158.027	<b>65.382.556</b>
Rep. Ceca	4.915.044	5.162.453	<b>10.077.497</b>	271.286	205.060	<b>476.346</b>	5.186.330	5.367.513	<b>10.553.843</b>
Romania (e)	9.576.295	10.076.784	<b>19.653.079</b>	73.516	33.719	<b>107.235</b>	9.649.811	10.110.503	<b>19.760.314</b>
Slovacchia	2.605.148	2.755.264	<b>5.360.412</b>	40.934	24.906	<b>65.840</b>	2.646.082	2.780.170	<b>5.426.252</b>
Slovenia	952.862	1.003.560	<b>1.956.422</b>	70.471	37.295	<b>107.766</b>	1.023.333	1.040.855	<b>2.064.188</b>
Spagna	20.587.566	21.435.016	<b>42.022.582</b>	2.219.898	2.197.619	<b>4.417.517</b>	22.807.464	23.632.635	<b>46.440.099</b>
Svezia	4.513.791	4.554.393	<b>9.068.184</b>	417.175	365.658	<b>782.833</b>	4.930.966	4.920.051	<b>9.851.017</b>
Ungheria	4.600.825	5.073.054	<b>9.673.879</b>	87.694	68.912	<b>156.606</b>	4.688.519	5.141.966	<b>9.830.485</b>
<b>Unione Europea dei 28 (bep)</b>	<b>230.677.562</b>	<b>242.528.709</b>	<b>473.206.271</b>	<b>18.689.611</b>	<b>18.382.819</b>	<b>37.072.430</b>	<b>249.367.173</b>	<b>260.911.528</b>	<b>510.278.701</b>
<b>Provincia di Modena</b>	<b>298.666</b>	<b>311.109</b>	<b>609.775</b>	<b>43.383</b>	<b>48.484</b>	<b>91.867</b>	<b>342.049</b>	<b>359.593</b>	<b>701.642</b>
<b>Regione Emilia-Romagna</b>	<b>1.906.911</b>	<b>2.007.756</b>	<b>3.914.667</b>	<b>248.495</b>	<b>284.984</b>	<b>533.479</b>	<b>2.155.406</b>	<b>2.292.740</b>	<b>4.448.146</b>

Fonte: (1) Eurostat<sup>5</sup>; (2) Istat (per dati della provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia).

**Graf.1.H.** Popolazione residente totale e straniera, al 1.1.2016, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28**<sup>4</sup> - Valori percentuali



Fonte: (1) Eurostat<sup>5</sup>; (2) Istat (per dati della provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia).

<sup>4</sup> Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Ungheria

<sup>5</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, rapporto di mascolinità, al 1.1.2016 - Densità abitativa (popolazione / kmq), al 1.1.2015, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28**<sup>6</sup> - Valori percentuali

Unione Europea (28 Stati membri)	Rapporto di mascolinità (M/F*100) al 1.1.2016			% di residenti nei singoli Stati sul totale dei residenti in UE al 1.1.2016			% di stranieri sul totale della popolazione residente dei singoli Stati al 1.1.2016			% di stranieri nei singoli Stati sul totale degli stranieri residenti in UE al 1.1.2016			Densità abitativa al 1.1.2015
	Cittadini dei singoli Stati	Cittadini stranieri	Popola- zione Totale	M	F	T	M	F	T	M	F	T	
Austria	94,9	105,6	96,4	1,7	1,7	<b>1,7</b>	3,5	3,3	<b>3,4</b>	15,1	13,8	<b>14,5</b>	105
Belgio	95,9	105,5	97,0	2,2	2,2	<b>2,2</b>	3,7	3,5	<b>3,6</b>	12,3	11,3	<b>11,8</b>	372
Bulgaria	94,5	100,2	94,6	1,4	1,4	<b>1,4</b>	0,2	0,2	<b>0,2</b>	1,1	1,1	<b>1,1</b>	66
Cipro	97,3	83,5	94,7	0,2	0,2	<b>0,2</b>	0,4	0,4	<b>0,4</b>	16,2	18,4	<b>17,4</b>	92
Croazia	93,4	82,6	93,3	0,8	0,8	<b>0,8</b>	0,1	0,1	<b>0,1</b>	1,0	1,1	<b>1,0</b>	74
Danimarca	98,6	101,9	98,9	1,1	1,1	<b>1,1</b>	1,3	1,2	<b>1,2</b>	8,2	8,0	<b>8,1</b>	132
Estonia	85,5	104,8	88,2	0,2	0,3	<b>0,3</b>	0,5	0,5	<b>0,5</b>	16,4	13,8	<b>15,1</b>	30
Finlandia	96,3	113,9	97,0	1,1	1,1	<b>1,1</b>	0,7	0,6	<b>0,6</b>	4,5	3,9	<b>4,2</b>	18
Francia (p)	93,5	100,2	94,0	13,0	13,2	<b>13,1</b>	11,8	12,0	<b>11,9</b>	6,8	6,4	<b>6,6</b>	105
Germania	95,5	113,7	97,2	16,2	16,0	<b>16,1</b>	24,6	22,0	<b>23,3</b>	11,4	9,7	<b>10,5</b>	229
Grecia	94,5	87,2	94,0	2,1	2,1	<b>2,1</b>	2,0	2,3	<b>2,2</b>	7,1	7,7	<b>7,4</b>	82
Irlanda (be)	98,2	95,0	97,8	0,9	0,9	<b>0,9</b>	1,5	1,6	<b>1,6</b>	12,2	12,6	<b>12,4</b>	68
<b>Italia</b>	<b>94,8</b>	<b>90,0</b>	<b>94,4</b>	<b>11,8</b>	<b>12,0</b>	<b>11,9</b>	<b>12,7</b>	<b>14,4</b>	<b>13,6</b>	<b>8,1</b>	<b>8,5</b>	<b>8,3</b>	<b>201</b>
Lettonia	84,5	87,6	84,9	0,4	0,4	<b>0,4</b>	0,7	0,8	<b>0,8</b>	14,9	14,5	<b>14,7</b>	32
Lituania	85,1	110,4	85,3	0,5	0,6	<b>0,6</b>	0,1	0,0	<b>0,1</b>	0,7	0,6	<b>0,6</b>	46
Lussemburgo	96,4	105,9	100,7	0,1	0,1	<b>0,1</b>	0,7	0,7	<b>0,7</b>	47,9	45,5	<b>46,7</b>	220
Malta (p)	98,5	127,6	100,3	0,1	0,1	<b>0,1</b>	0,1	0,1	<b>0,1</b>	8,0	6,3	<b>7,1</b>	1370
Paesi Bassi	98,3	98,9	98,3	3,4	3,3	<b>3,3</b>	2,4	2,5	<b>2,4</b>	5,3	5,3	<b>5,3</b>	503
Polonia	93,7	134,7	93,8	7,4	7,5	<b>7,4</b>	0,5	0,4	<b>0,4</b>	0,5	0,3	<b>0,4</b>	124
Portogallo (e)	89,9	94,3	90,1	2,0	2,1	<b>2,0</b>	1,0	1,1	<b>1,0</b>	3,8	3,7	<b>3,8</b>	112
Regno Unito (e)	97,7	91,7	97,2	12,9	12,7	<b>12,8</b>	14,5	16,1	<b>15,3</b>	8,4	8,9	<b>8,7</b>	269
Rep. Ceca	95,2	132,3	96,6	2,1	2,1	<b>2,1</b>	1,5	1,1	<b>1,3</b>	5,2	3,8	<b>4,5</b>	137
Romania (e)	95,0	218,0	95,4	3,9	3,9	<b>3,9</b>	0,4	0,2	<b>0,3</b>	0,8	0,3	<b>0,5</b>	86
Slovacchia	94,6	164,4	95,2	1,1	1,1	<b>1,1</b>	0,2	0,1	<b>0,2</b>	1,5	0,9	<b>1,2</b>	111
Slovenia	94,9	189,0	98,3	0,4	0,4	<b>0,4</b>	0,4	0,2	<b>0,3</b>	6,9	3,6	<b>5,2</b>	102
Spagna	96,0	101,0	96,5	9,1	9,1	<b>9,1</b>	11,9	12,0	<b>11,9</b>	9,7	9,3	<b>9,5</b>	93
Svezia	99,1	114,1	100,2	2,0	1,9	<b>1,9</b>	2,2	2,0	<b>2,1</b>	8,5	7,4	<b>7,9</b>	24
Ungheria	90,7	127,3	91,2	1,9	2,0	<b>1,9</b>	0,5	0,4	<b>0,4</b>	1,9	1,3	<b>1,6</b>	106
<b>Unione Europea dei 28 (bep)</b>	<b>95,1</b>	<b>101,7</b>	<b>95,6</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>7,5</b>	<b>7,0</b>	<b>7,3</b>	<b>117</b>
<b>Provincia di Modena</b>	<b>96,0</b>	<b>89,5</b>	<b>95,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>12,7</b>	<b>13,5</b>	<b>13,1</b>	<b>261</b>
<b>Regione Emilia- Romagna</b>	<b>95,0</b>	<b>87,2</b>	<b>94,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>1,3</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>11,5</b>	<b>12,4</b>	<b>12,0</b>	<b>198</b>

Fonte: (1) Eurostat<sup>7</sup>; (2) Istat (per dati della provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia).

<sup>6</sup> Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Ungheria

<sup>7</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.

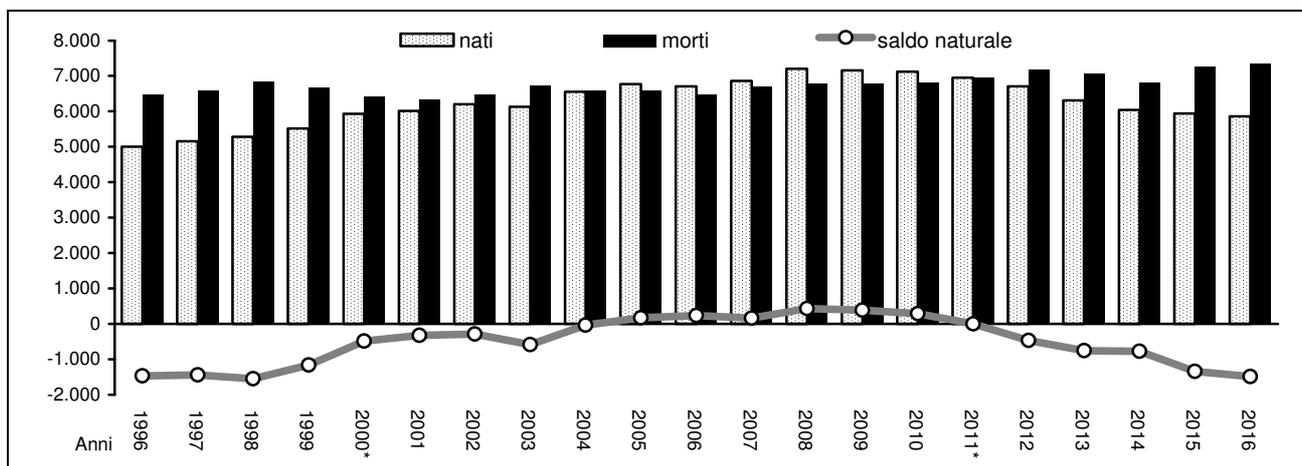


## 2. I flussi naturali: Nati e Morti

**2.1** Nel corso del 2016, in provincia di Modena si sono contati **5.862 nati** e **7.349 morti**, che hanno dato luogo ad un **saldo naturale** pari a **-1.487** 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 risultato del perdurare della crisi economica e, nel caso della provincia di Modena, del fattore depressivo “terremoto”, i cui effetti sono tuttora visibili.

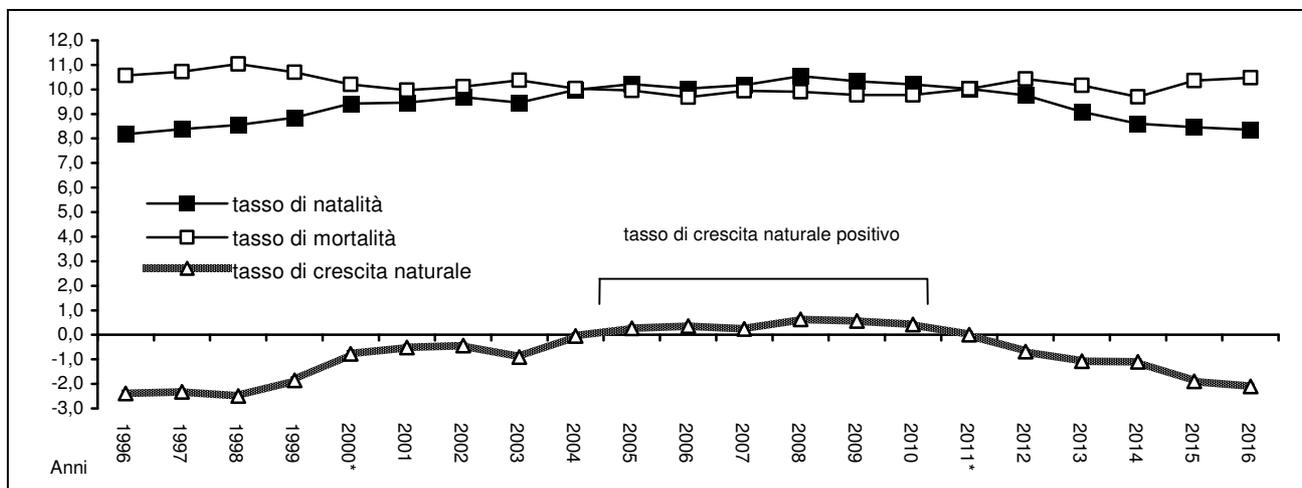
Il **tasso di natalità**, pari a 8,4 nati ogni 1.000 abitanti (superiore sia al dato regionale che a quello nazionale) e il **tasso generico di mortalità**, pari a 10,5 morti ogni 1.000 abitanti (inferiore sia al tasso regionale che a quello nazionale) danno luogo, per il 2016, ad un **tasso di crescita naturale negativo** (-2,1‰), che tuttavia risulta meno consistente rispetto al dato regionale (-3,3‰) e nazionale (-2,3‰).

**Graf.2.A.** Flussi naturali (nati, morti e saldo naturale), nel periodo 1996-2016, in **provincia di Modena** – Valori assoluti



Fonte: (1) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; (2) Ufficio Statistica della Provincia di Modena (elaborazione dei dati delle anagrafi comunali) per gli anni 2000 e 2011 (\*)

**Graf.2.B.** Tassi di natalità, tassi generici di mortalità e tassi di crescita naturale, nel periodo 1996-2016, in **provincia di Modena** - Valori per 1.000 residenti



Fonte: (1) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; (2) Ufficio Statistica della Provincia di Modena (elaborazione dei dati delle anagrafi comunali) per gli anni 2000 e 2011 (\*)

**Tab.2.1.** Flussi e saldo naturale, tassi di natalità, tassi generici di mortalità e tassi di crescita naturale, per l'anno 2016, nei **comuni della provincia di Modena** - Valori assoluti, % e ‰

Comuni	Saldo naturale v.a.	Tasso			Nati		Morti	
		di natalità (N/P)*1.000 (1)	generico di mortalità (M/P)*1.000 (2)	di crescita naturale (1)-(2)	valori assoluti	% sul totale provinciale	valori assoluti	% sul totale provinciale
Bastiglia	14	10,5	7,1	<b>3,3</b>	44	0,8	30	0,4
Bomporto	15	10,0	8,6	<b>1,5</b>	102	1,7	87	1,2
Campogalliano	-1	8,0	8,1	-0,1	71	1,2	72	1,0
Camposanto	2	8,8	8,1	<b>0,6</b>	28	0,5	26	0,4
Carpi	-147	8,4	10,5	-2,1	596	10,2	743	10,1
Castelfranco Emilia	-46	8,3	9,7	-1,4	270	4,6	316	4,3
Castelnuovo Rangone	-9	8,6	9,2	-0,6	128	2,2	137	1,9
Castelvetro di Modena	22	11,1	9,1	<b>2,0</b>	124	2,1	102	1,4
Cavezzo	-27	7,5	11,4	-3,8	53	0,9	80	1,1
Concordia sulla Secchia	-53	6,9	13,1	-6,2	59	1,0	112	1,5
Fanano	-21	6,4	13,4	-7,0	19	0,3	40	0,5
Finale Emilia	-66	8,4	12,6	-4,2	131	2,2	197	2,7
Fiorano Modenese	1	7,8	7,7	<b>0,1</b>	133	2,3	132	1,8
Fiumalbo	-16	7,9	20,6	-12,7	10	0,2	26	0,4
Formigine	-6	8,7	8,8	-0,2	297	5,1	303	4,1
Frassinoro	-13	6,2	13,0	-6,8	12	0,2	25	0,3
Guiglia	-12	6,1	9,2	-3,1	24	0,4	36	0,5
Lama Mocogno	-33	5,5	17,6	-12,1	15	0,3	48	0,7
Maranello	2	8,8	8,7	<b>0,1</b>	153	2,6	151	2,1
Marano sul Panaro	-6	7,9	9,0	-1,2	40	0,7	46	0,6
Medolla	-14	9,2	11,4	-2,2	58	1,0	72	1,0
Mirandola	-86	8,2	11,8	-3,6	195	3,3	281	3,8
Modena	-453	8,6	11,0	-2,5	1.582	27,0	2.035	27,7
Montecreto	-15	2,1	18,2	-16,0	2	0,0	17	0,2
Montefiorino	-23	6,4	16,9	-10,5	14	0,2	37	0,5
Montese	-34	6,3	16,4	-10,1	21	0,4	55	0,7
Nonantola	8	9,5	9,0	<b>0,5</b>	151	2,6	143	1,9
Novi di Modena	-17	6,1	7,7	-1,7	62	1,1	79	1,1
Palagano	-5	7,4	9,7	-2,3	16	0,3	21	0,3
Pavullo nel Frignano	-73	6,7	10,9	-4,2	117	2,0	190	2,6
Pievepelago	-3	9,8	11,1	-1,3	22	0,4	25	0,3
Polinago	-15	8,4	17,5	-9,0	14	0,2	29	0,4
vignano sulla Secchia	-14	6,4	10,2	-3,7	24	0,4	38	0,5
Ravarino	-36	6,5	12,3	-5,8	40	0,7	76	1,0
Riolunato	-4	5,7	11,3	-5,7	4	0,1	8	0,1
San Cesario sul Panaro	-22	7,6	11,0	-3,4	49	0,8	71	1,0
San Felice sul Panaro	-33	8,5	11,5	-3,0	92	1,6	125	1,7
San Possidonio	-13	6,1	9,7	-3,6	22	0,4	35	0,5
San Prospero	33	12,7	7,1	<b>5,6</b>	75	1,3	42	0,6
Sassuolo	-63	8,6	10,1	-1,5	351	6,0	414	5,6
vignano sul Panaro	-51	6,3	11,9	-5,6	58	1,0	109	1,5
Serramazzoni	-19	8,4	10,7	-2,3	70	1,2	89	1,2
Sestola	-34	5,2	18,8	-13,6	13	0,2	47	0,6
Soliera	-45	7,0	9,9	-2,9	107	1,8	152	2,1
Spilamberto	-2	9,8	9,9	-0,2	124	2,1	126	1,7
Vignola	-12	9,5	10,0	-0,5	242	4,1	254	3,5
Zocca	-42	6,0	15,0	-9,0	28	0,5	70	1,0
<b>Provincia di Modena</b>	<b>-1.487</b>	<b>8,4</b>	<b>10,5</b>	<b>-2,1</b>	<b>5.862</b>	<b>100,0</b>	<b>7.349</b>	<b>100,0</b>

Nota: evidenziati in **grassetto** e con sfondo grigio i tassi di crescita naturale positivi. (continua)

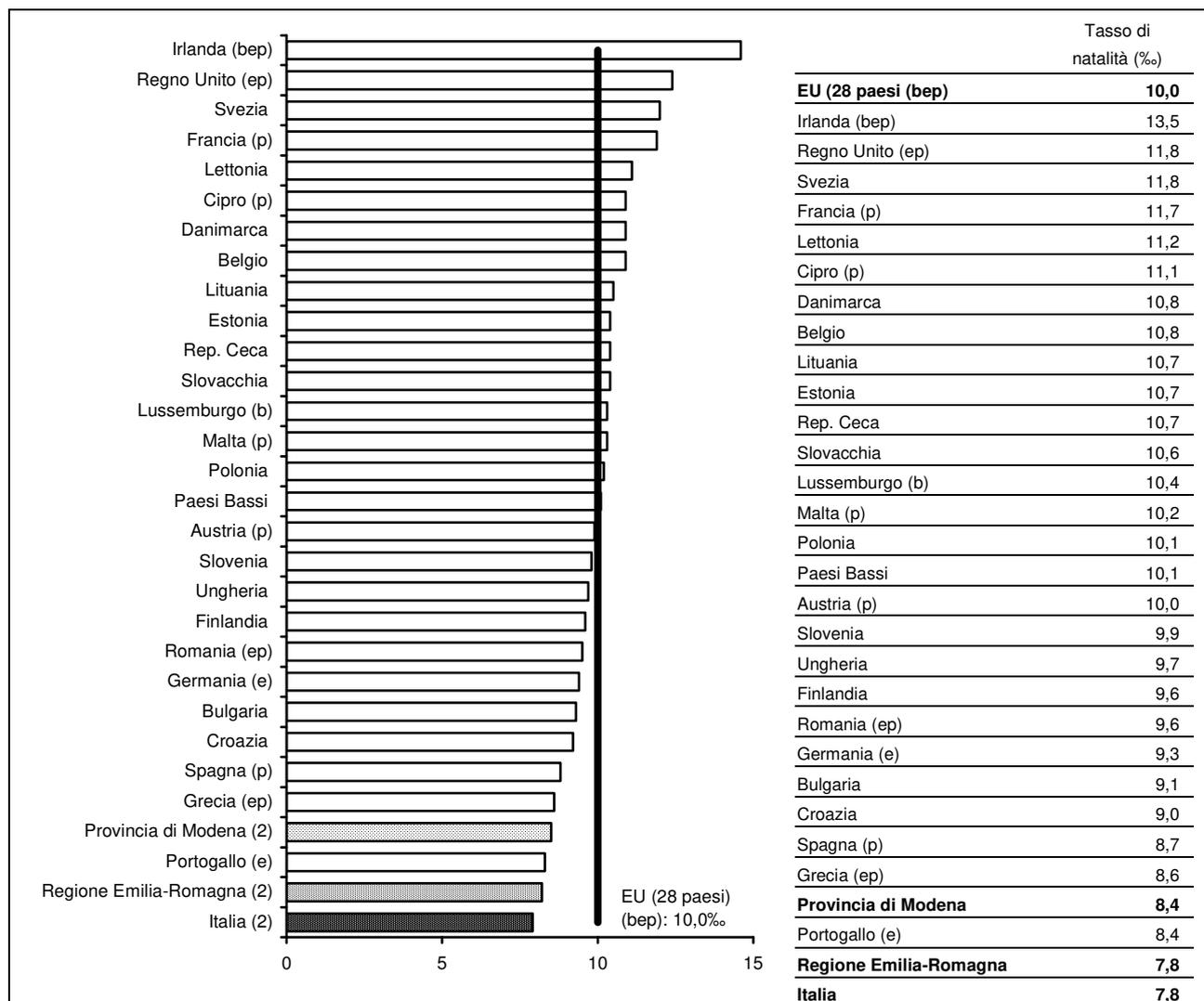
(continua)

**Tab.2.1.** Flussi e saldo naturale, tassi di natalità, tassi generici di mortalità e tassi di crescita naturale, per l'anno 2016, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in Italia – Valori assoluti, % e %.

Aree sovracomunali	Saldo naturale v.a.	Tasso			Nati		Morti	
		di natalità (N/P)*1.000 (1)	generico di mortalità (M/P)*1.000 (2)	Di crescita naturale (1)-(2)	valori assoluti	% sul totale provinciale	valori assoluti	% sul totale provinciale
<b>Aree di sistema</b>								
Bassa pianura	-274	8,2	11,0	-2,9	775	13,2	1.049	14,3
Area metropolitana	-831	8,6	10,1	-1,5	4.622	78,8	5.453	74,2
Collina e montagna	-382	6,9	12,5	-5,6	465	7,9	847	11,5
<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>								
Cintura nord	-9	8,7	8,9	-0,2	475	8,1	484	6,6
Cintura sud	-85	8,6	9,4	-0,8	868	14,8	953	13,0
<b>Distretti Sanitari</b>								
N° 1 di Carpi	-210	7,9	9,9	-2,0	836	14,3	1.046	14,2
N° 2 di Mirandola	-257	8,4	11,4	-3,0	713	12,2	970	13,2
N° 3 di Modena	-453	8,6	11,0	-2,5	1.582	27,0	2.035	27,7
N° 4 di Sassuolo	-121	8,4	9,4	-1,0	1.000	17,1	1.121	15,3
N° 5 di Pavullo	-233	7,0	12,8	-5,7	286	4,9	519	7,1
N° 6 di Vignola	-146	8,7	10,3	-1,6	789	13,5	935	12,7
N° 7 di Castelfranco Emilia	-67	8,7	9,6	-0,9	656	11,2	723	9,8
<b>Distretti Scolastici</b>								
N° 15 di Carpi	-164	8,1	10,1	-2,0	658	11,2	822	11,2
N° 16 di Mirandola	-257	8,4	11,4	-3,0	713	12,2	970	13,2
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	-577	8,5	10,4	-1,8	2.668	45,5	3.245	44,2
N° 19 di Sassuolo	-121	8,4	9,4	-1,0	1.000	17,1	1.121	15,3
N° 20 di Pavullo	-233	7,0	12,8	-5,7	286	4,9	519	7,1
N° 21 di Vignola	-135	8,6	10,7	-2,2	537	9,2	672	9,1
<b>Centri per l'impiego</b>								
Area di Carpi	-210	7,9	9,9	-2,0	836	14,3	1.046	14,2
Area di Mirandola	-257	8,4	11,4	-3,0	713	12,2	970	13,2
Area di Modena	-520	8,6	10,6	-2,0	2.238	38,2	2.758	37,5
Area di Sassuolo	-121	8,4	9,4	-1,0	1.000	17,1	1.121	15,3
Area di Pavullo	-233	7,0	12,8	-5,7	286	4,9	519	7,1
Area di Vignola	-146	8,7	10,3	-1,6	789	13,5	935	12,7
<b>Distretti A.R.P.A.</b>								
Carpi-Mirandola	-473	8,2	10,6	-2,3	1.664	28,4	2.137	29,1
Modena	-529	8,6	10,3	-1,8	2.548	43,5	3.077	41,9
Sassuolo-Vignola	-109	8,8	9,6	-0,8	1.225	20,9	1.334	18,2
Pavullo	-376	6,8	12,8	-6,0	425	7,3	801	10,9
<b>Forme associative delle autonomie locali</b>								
Unione di Comuni del Distretto Ceramicco	-121	8,4	9,4	-1,0	1.000	17,1	1.121	15,3
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramicco	-80	8,4	9,2	-0,7	958	16,3	1.038	14,1
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramicco - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	-41	6,7	13,2	-6,5	42	0,7	83	1,1
Unione delle Terre d'argine	-210	7,9	9,9	-2,0	836	14,3	1.046	14,2
Unione Comuni del Sorbara	-67	8,7	9,6	-0,9	656	11,2	723	9,8
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	-257	8,4	11,4	-3,0	713	12,2	970	13,2
Unione "Terre di Castelli"	-112	9,6	11,0	-1,4	768	13,1	880	12,0
Unione dei Comuni del Frignano	-233	7,0	12,8	-5,7	286	4,9	519	7,1
<b>Provincia di Modena</b>	<b>-1.487</b>	<b>8,4</b>	<b>10,5</b>	<b>-2,1</b>	<b>5.862</b>	<b>100,0</b>	<b>7.349</b>	<b>100,0</b>
<b>Regione Emilia-Romagna</b>	<b>-14.799</b>	<b>7,8</b>	<b>11,1</b>	<b>-3,3</b>	<b>34.578</b>		<b>49.377</b>	
<b>Italia</b>	<b>-141.823</b>	<b>7,8</b>	<b>10,1</b>	<b>-2,3</b>	<b>473.438</b>		<b>615.261</b>	

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.

**Graf.2.C.** Tassi di natalità, per l'anno 2016, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28** - Valori per 1.000 residenti



Fonte: (1) Eurostat <sup>1</sup>; (2) Istat (per dati della provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia).

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).

A partire dal 1995 il fenomeno di ripresa della natalità, riscontrato anche nel resto dell'Italia, è culminato tra il 2005 e il 2010, anni in cui il saldo naturale è stato di segno positivo, inducendo tra i demografi la speranza che si fosse arrivati ad un punto di svolta e che l'andamento delle componenti demografiche (flussi naturali e migratori, livelli di nuzialità e di fecondità) conducesse a un possibile riequilibrio demografico su base naturale.

Tuttavia, il perdurare della crisi economica degli ultimi anni (a partire dal 2009) ha agito in senso sfavorevole sui fattori propulsivi considerati (flussi migratori e corrispondenti flussi naturali) e ha contribuito ad arrestare quel processo virtuoso che si era innescato <sup>2</sup>, determinando una popolazione fortemente squilibrata nella sua struttura per età e privandola delle naturali capacità

<sup>1</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.

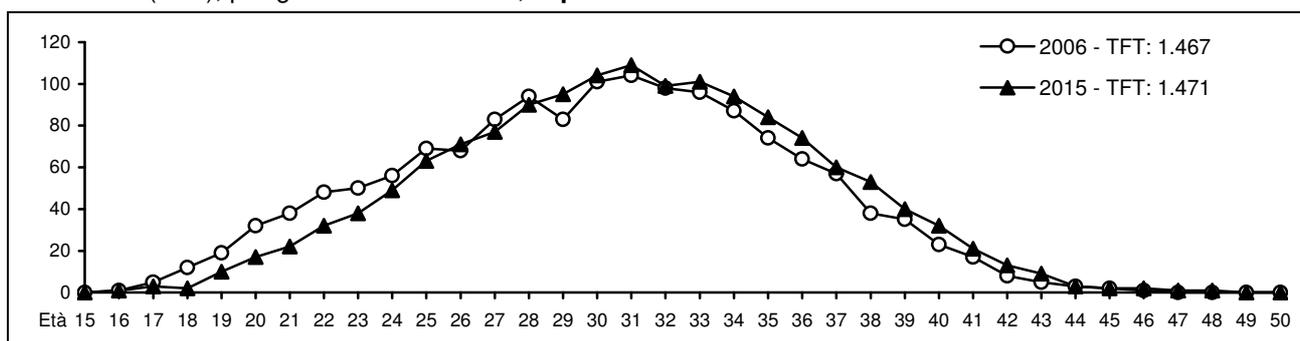
<sup>2</sup> In momenti di crisi economica, come quello che stiamo attraversando, i provvedimenti legislativi relativi alla presenza degli stranieri in Italia, che collegano il permesso di soggiorno ad un lavoro stabile e regolare, potrebbe rappresentare un fattore destabilizzante per la struttura per età della popolazione modenese e per il suo equilibrio socio-demografico futuro.

rigenerative: una popolazione è in equilibrio demografico se al suo interno è in grado di riprodurre, generazione dopo generazione, la propria consistenza.

Da qualche anno a questa parte, infatti, i livelli di natalità si sono significativamente ridimensionati, come confermato dall'andamento dei Tassi di Fecondità Specifici per età e del Tasso di Fecondità Totale (V. Note Metodologiche A.3) stimato, per il 2016, intorno a 1.424 nati ogni 1.000 donne in età feconda, contro i 1.467 nati ogni 1.000 donne del 2006, i 1.593 nati ogni 1.000 donne del 2010 (il punto di massimo) e i 1.471 nati ogni 1.000 donne del 2015<sup>3</sup>.

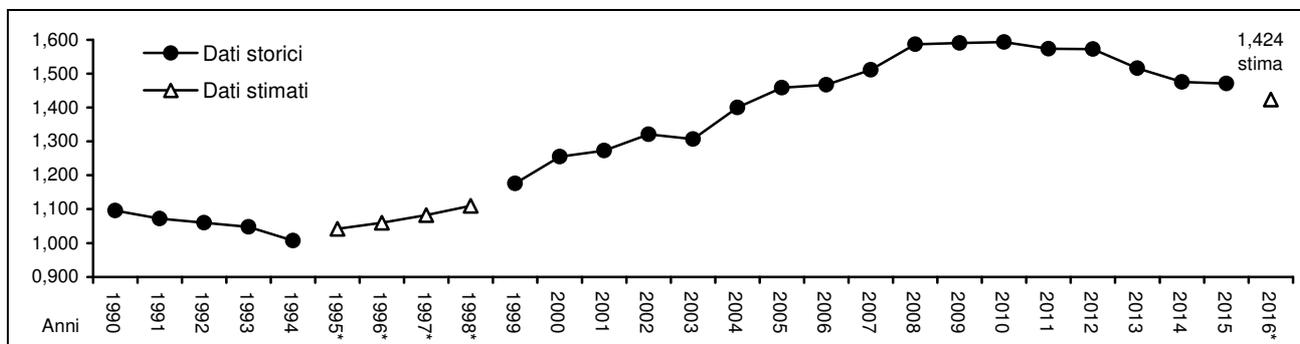
Questi valori evidenziano un ridimensionamento della propensione alla procreazione (V. Graf. 2.D-G) e uno spostamento in avanti dell'età media al parto (nel 2016, si stima intorno ai 31,6 anni). (V. Graf. 2.F) (V. Note Metodologiche A.4)

**Graf.2.D.** Tassi di Fecondità Specifici per età (tutti gli ordini) per 1.000 donne e Tassi di Fecondità Totale (TFT), per gli anni 2006 e 2015, in **provincia di Modena**



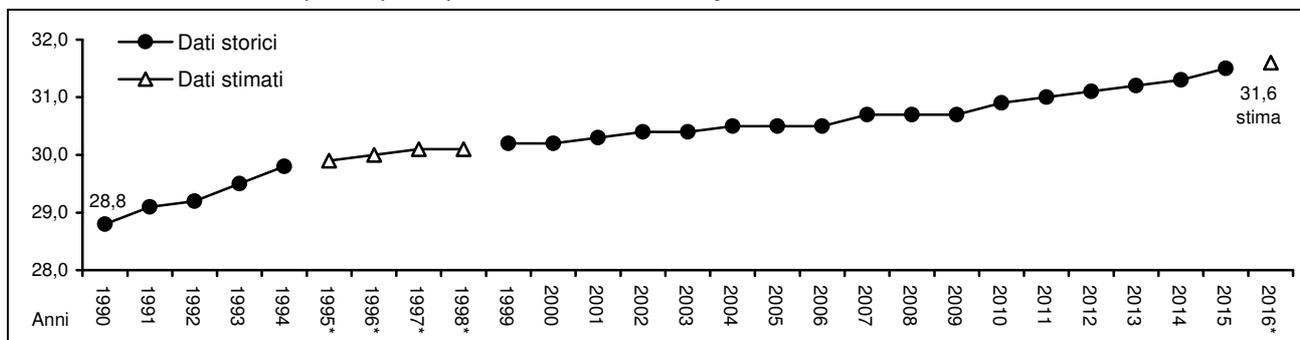
Fonte: Istat - Rilevazione degli iscritti in Anagrafe per nascita.

**Graf.2.E.** Tasso di Fecondità Totale, per il periodo 1990-2016, in **provincia di Modena** - 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 1999-2015, \* 2016 valori stimati.

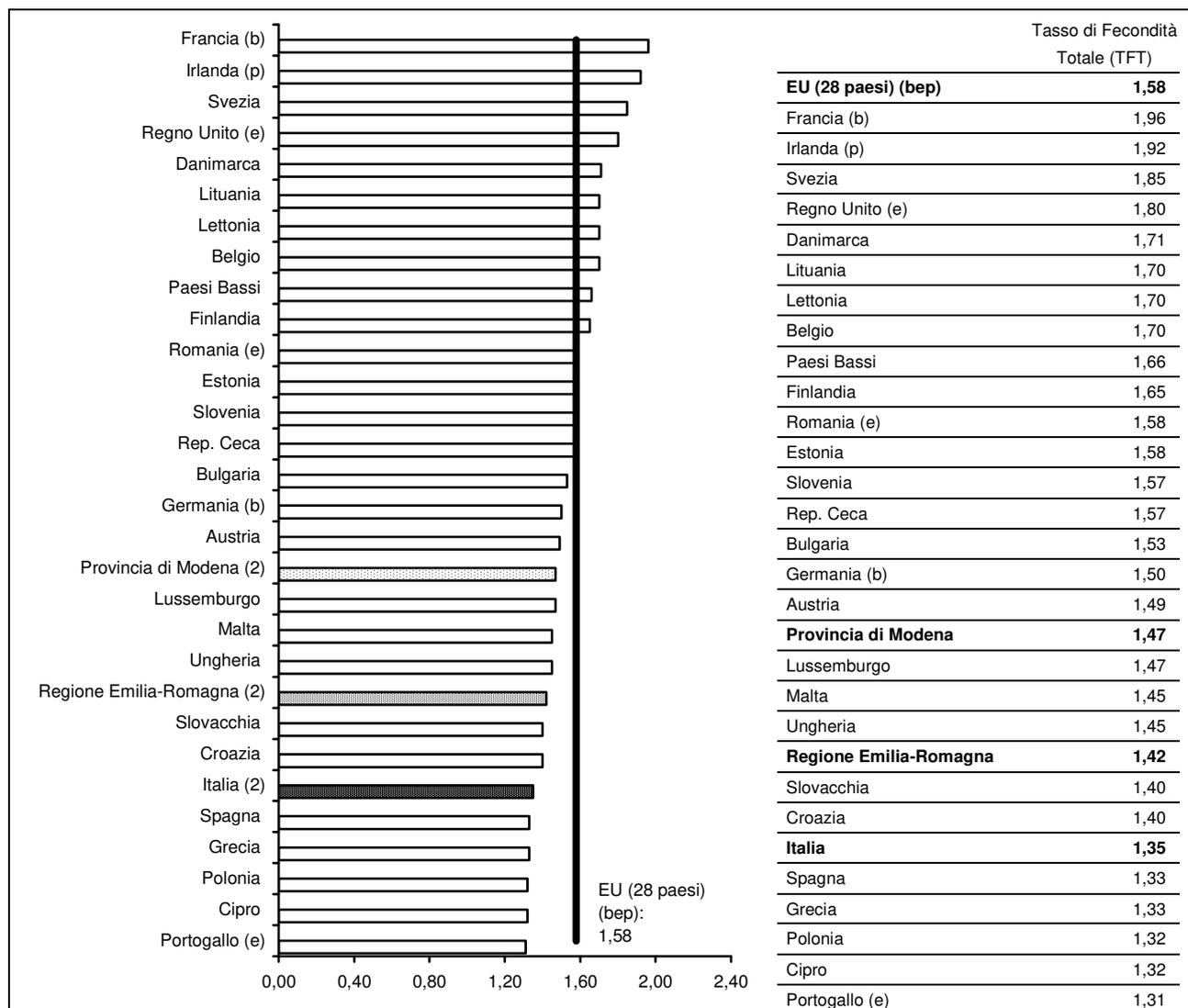
**Graf.2.F.** Età media al parto, per il periodo 1990-2016, in **provincia di Modena** - Valori storici e stimati



Fonte: Istat - Collana Informazioni "Indicatori provinciali di fecondità" per il periodo 1986-1994 e "Rilevazione degli iscritti in Anagrafe per nascita" per il periodo 1999-2015, \* 2016 valori stimati

<sup>3</sup> Fonte Istat.

**Graf.2.G.** Tasso di Fecondità Totale (TFT), per l'anno 2015, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28**



Fonte: (1) Eurostat <sup>4</sup>; (2) Istat (per dati della provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia).

In ogni caso la provincia di Modena, da considerarsi affatto un sistema demograficamente chiuso e statico, fino al 2014, è sempre stata oggetto di forti e persistenti flussi immigratori che, hanno compensato<sup>5</sup>, nel tempo, le carenze strutturali endogene.

In particolare, il flusso migratorio netto prevalentemente straniero (negli ultimi 5 anni l'80% del saldo migratorio è spiegato dalla componente straniera, da cui sono state escluse le cancellazioni per acquisizione di cittadinanza) ha sempre influito positivamente sul riequilibrio naturale della popolazione provinciale: il contributo alle nascite della popolazione immigrata straniera non è affatto trascurabile<sup>6</sup>.

Tuttavia nel 2016, come per il 2015, si è rilevato un'evidente ridimensionamento della consistenza del saldo migratorio (iscritti - cancellati) complessivo<sup>7</sup>, che non è riuscito a contrastare la spinta negativa del saldo naturale, favorendo un generale, seppur lieve, calo demografico.

<sup>4</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>5</sup> Fanno eccezione gli anni 1983-1986 e 1994 in cui il saldo migratorio è stato negativo.

<sup>6</sup> Gli stranieri immigrati, pur mostrando la tendenza ad assumere standard di fecondità ridotti rispetto a quelli dei Paesi d'origine, danno un contributo considerevole ai livelli di natalità del Paese ospitante.

<sup>7</sup> Dai +10.183 nuovi immigrati netti del 2008 ai +707 del 2016.

Inoltre questi fenomeni si inseriscono nel quadro di una società in profonda trasformazione: la diminuzione del tasso di nuzialità, la prevalenza dei matrimoni civili su quelli religiosi, l'aumento delle convivenze more uxorio, l'incremento della fecondità extramatrimoniale sono alcuni degli indicatori che confermano come la società modenese sia indirizzata verso una progressiva laicizzazione dei costumi.

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 1.1.2017, 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 nei primi anni '80 (-20,5% rispetto al 1.1.2007, -33.508 unità, di cui -14.110 donne, -17,9%) (V. Graff.2.H-I): **essa è alimentata, sostanzialmente, dai flussi di immigrati prevalentemente stranieri**<sup>9</sup> (il contributo straniero alla popolazione in età centrale è pari al 24,0%<sup>10</sup>). Le generazioni del baby-boom, nate tra il 1960 e il 1966, sono già uscite da tempo dalla classe 25-40 anni<sup>8</sup>.
- b) L'**elevata propensione a procreare dei cittadini stranieri residenti**<sup>9</sup> in provincia (nel 2016 tasso di natalità è pari al 17,8 nati ogni 1.000 residenti stranieri), spiega il 27,7% del totale delle nascite del 2016<sup>10</sup> (V. Volume n.2 "Osservatorio demografico 1.1.2017 - 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 2006 era pari a 23,9 nati ogni 1.000 residenti stranieri).
- c) Lo **spostamento in avanti dell'età media al parto**<sup>8</sup> (V. Graf.2.F).
- d) La **diminuzione del numero totale dei matrimoni celebrati in provincia**<sup>8</sup> (-16,1%<sup>11</sup> rispetto al 2006): nel periodo 2006-2016 il tasso di nuzialità passa da 3,4 a 2,8<sup>12</sup> matrimoni per 1.000 abitanti (V. Graff.2.J-K e Tab.5.2, Cap. 5 – Le famiglie).
- e) La **diminuzione delle unioni celebrate con rito religioso**<sup>12</sup>: -37,9%<sup>11</sup> rispetto al 2006 (V. Graff.2.J-K e Tab.5.2, Cap. 5 – Le famiglie).
- f) L'**aumento del numero dei matrimoni con rito civile**<sup>12</sup> (+11,2%<sup>11</sup> rispetto al 2006) e la **prevalenza dei matrimoni con rito civile rispetto a quelli con rito religioso** (V. Graff.2.J-K e Tab.5.2, Cap. 5 – Le famiglie).
- g) L'**aumento dei figli da genitori non coniugati**<sup>11,13</sup> (V. Graf.2.L): si passa dal 26,1% dei nati del 2006, al 31,8% dei nati del 2011 (il +21,9% nel periodo 2006-2011) e al 38,8% dei nati del 2016 (il +22,1 rispetto al 2011) (V. Note Metodologiche A.5).
- h) La **diminuzione dei figli da genitori coniugati**<sup>8</sup> (V. Graf.2.L): si passa dal 73,9%<sup>11</sup> dei nati del 2006, al 68,2% dei nati del 2011 (-4,4% nel periodo 2006-2011) e al 61,2%<sup>11</sup> dei nati del 2016 (il -24,3 rispetto al 2011) (V. Note Metodologiche A.5).

---

<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.

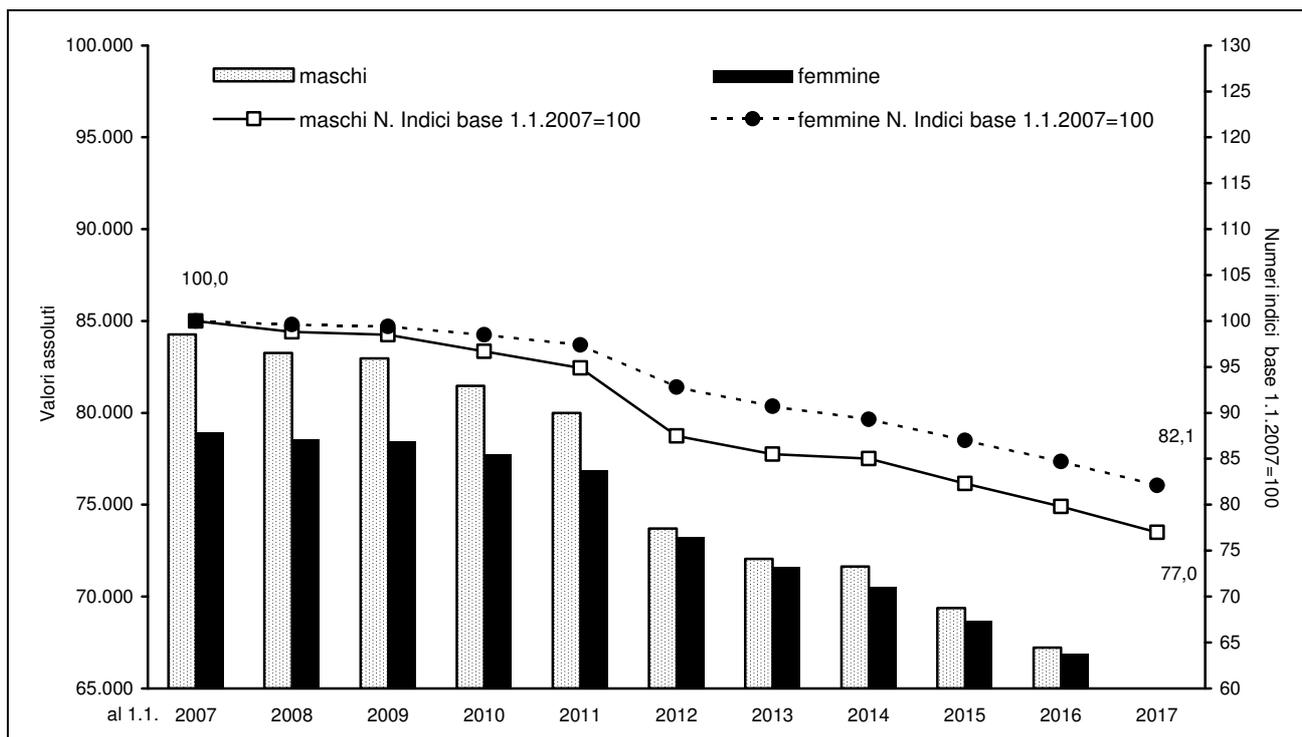
<sup>10</sup> Al 1.1.2017 la quota degli stranieri sulla popolazione complessiva è 12,9%.

<sup>11</sup> Valore stimato.

<sup>12</sup> Si tratta di un **fattore di laicizzazione dei costumi** della popolazione.

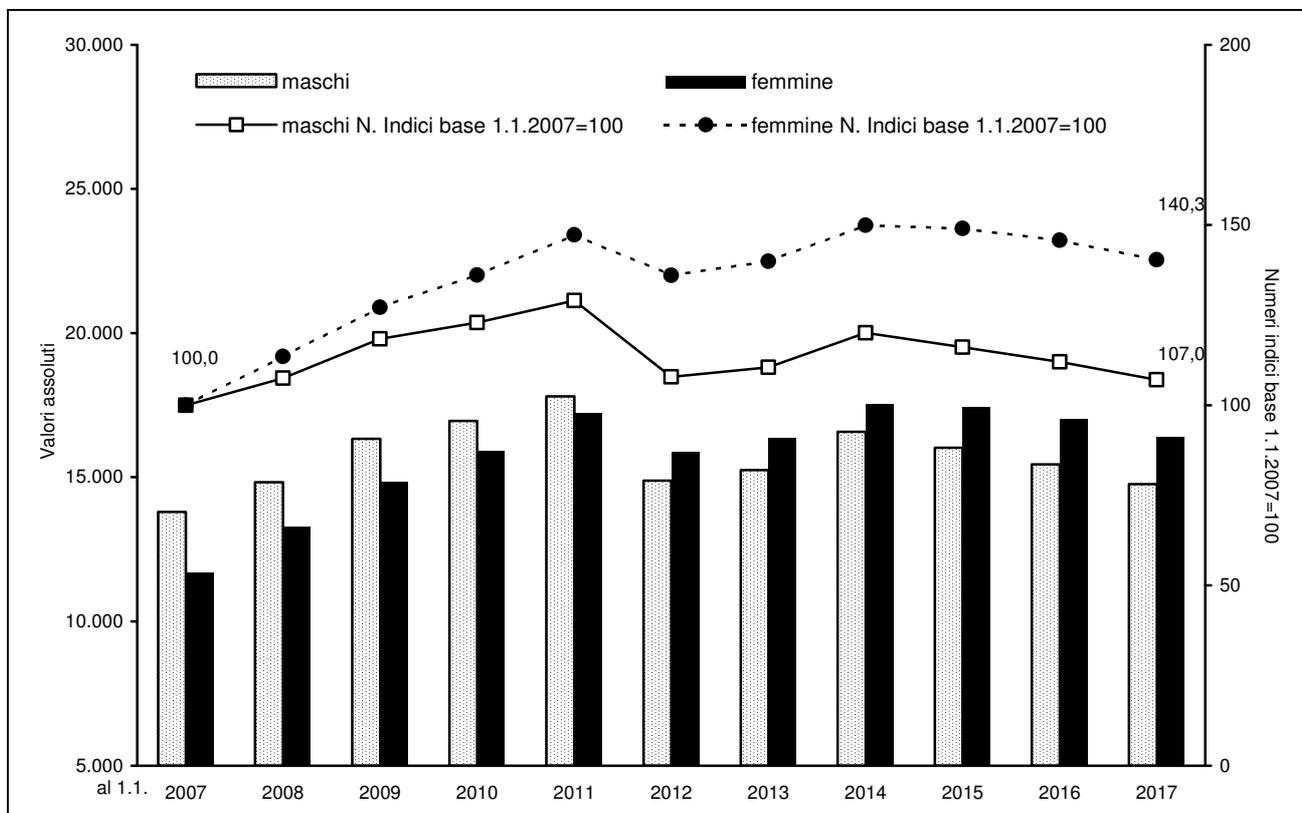
<sup>13</sup> Si tratta di un **fattore di equilibrio** della popolazione

**Graf.2.H.** Popolazione residente di età 25-40 anni, per il periodo 1.1.2007-1.1.2017, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e numeri indici base 1.1.2007 = 100



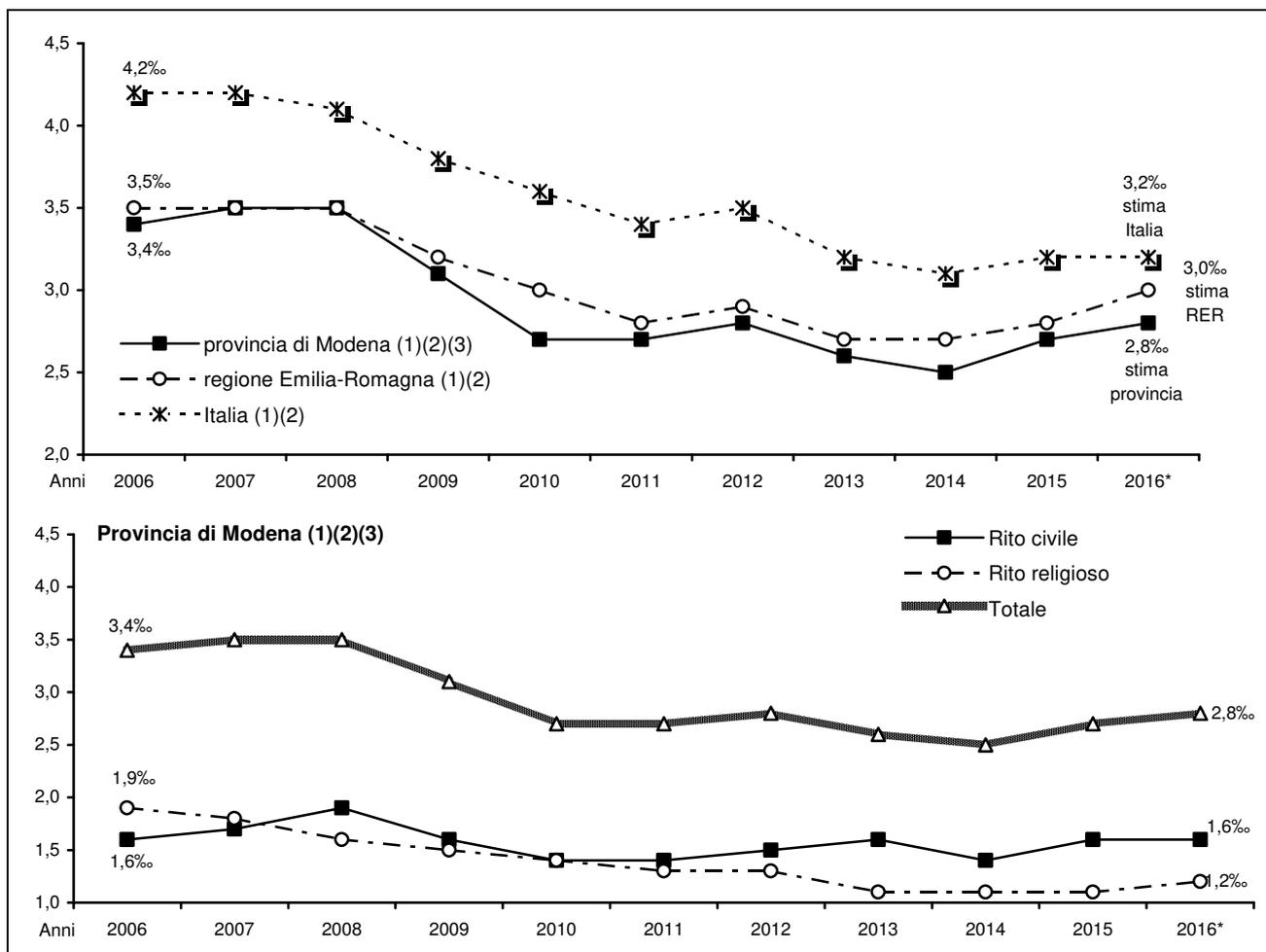
Fonte: Istat, "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile."

**Graf.2.I.** Popolazione straniera residente di età 25-40 anni, per il periodo 1.1.2007-1.1.2017, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e numeri indici base 1.1.2007 = 100



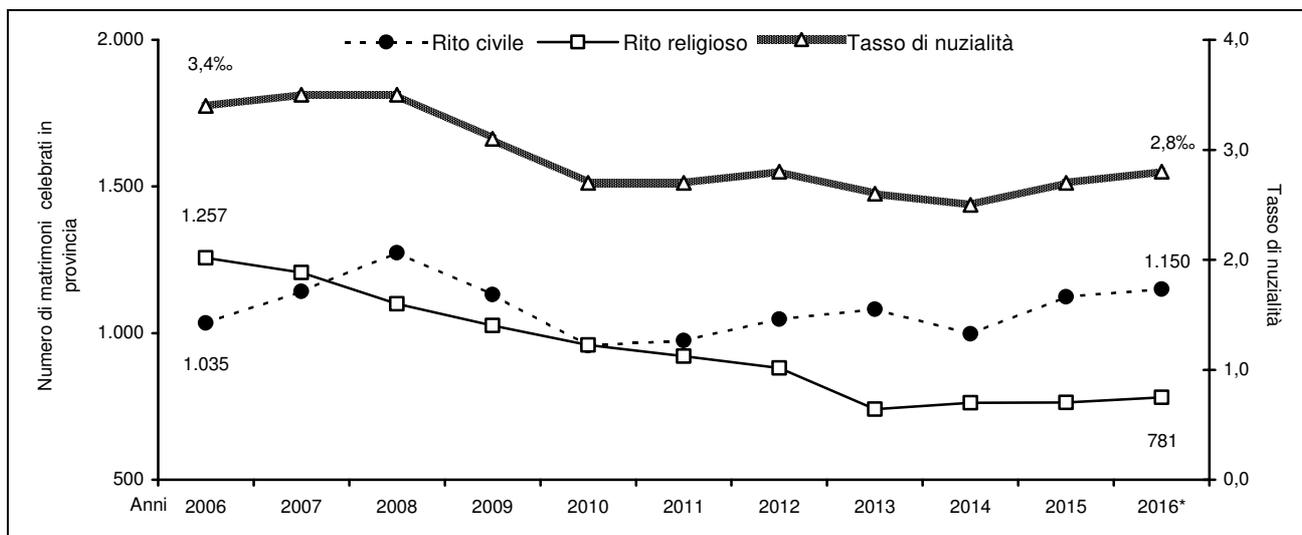
Fonte: Istat, "Popolazione residente comunale straniera per sesso ed anno di nascita"

**Graf.2.J** Tasso di nuzialità (matrimoni / popolazione)\*1.000, per il periodo 2006-2016, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna** e in **Italia** – Valori per 1.000 residenti



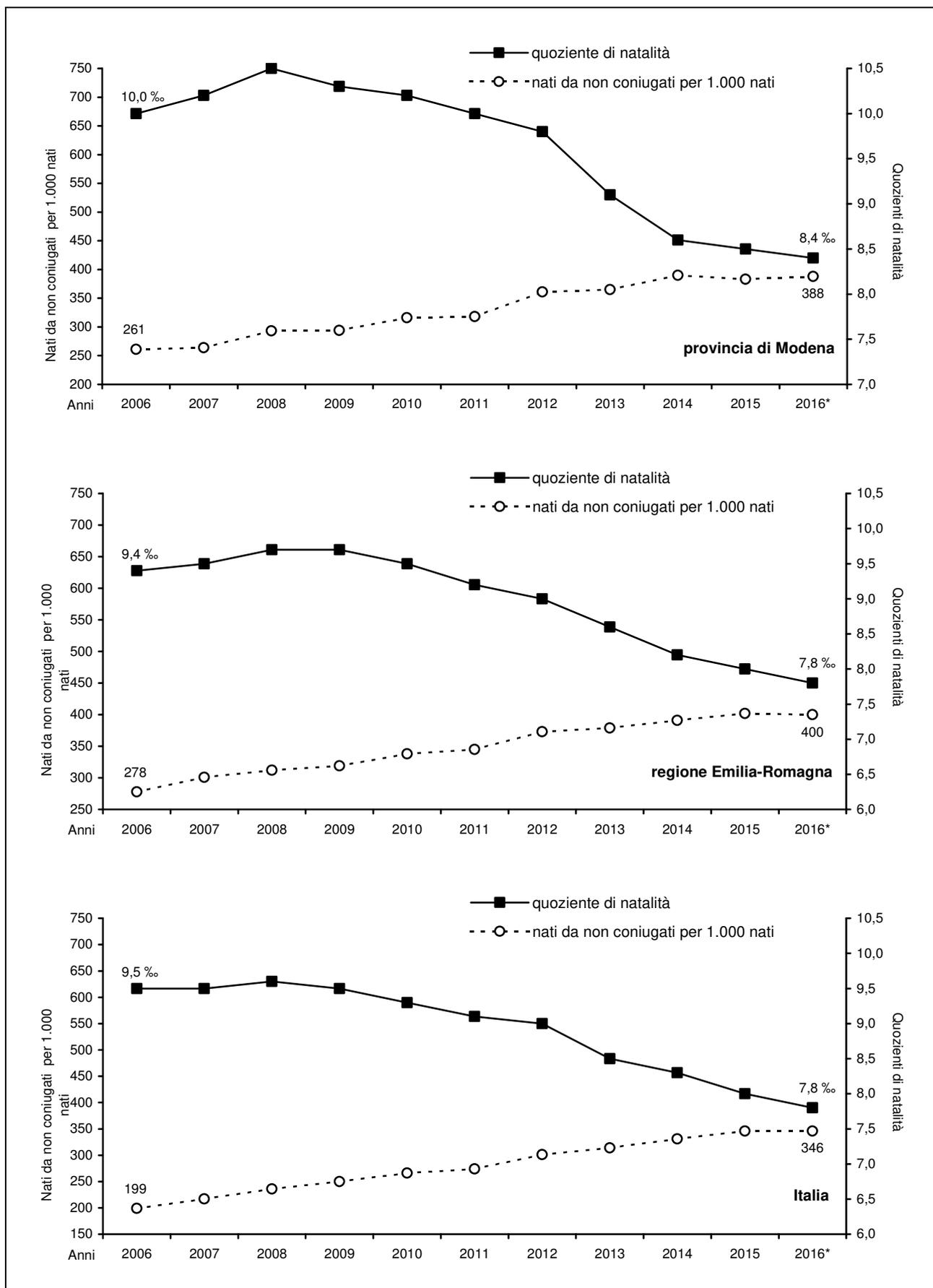
Fonte: (1) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.per l'Italia; (2) Istat: Annuari "Matrimoni, separazioni e divorzi" (anni 2006-2015), per i dati regionali e nazionali; matrimoni stimati per l'anno 2016; (3) Ufficio Statistica, Provincia di Modena – per l'anno 2016 stime dell'Ufficio di Statistica della Provincia di Modena in base ai dati degli Uffici di Stato Civile dei Comuni

**Graf.2.K.** Matrimoni per tipo di rito e tassi di nuzialità (matrimoni / popolazione media\*1000), per il periodo 2006-2016, celebrati in **provincia di Modena** – Valori assoluti e per 1.000 residenti



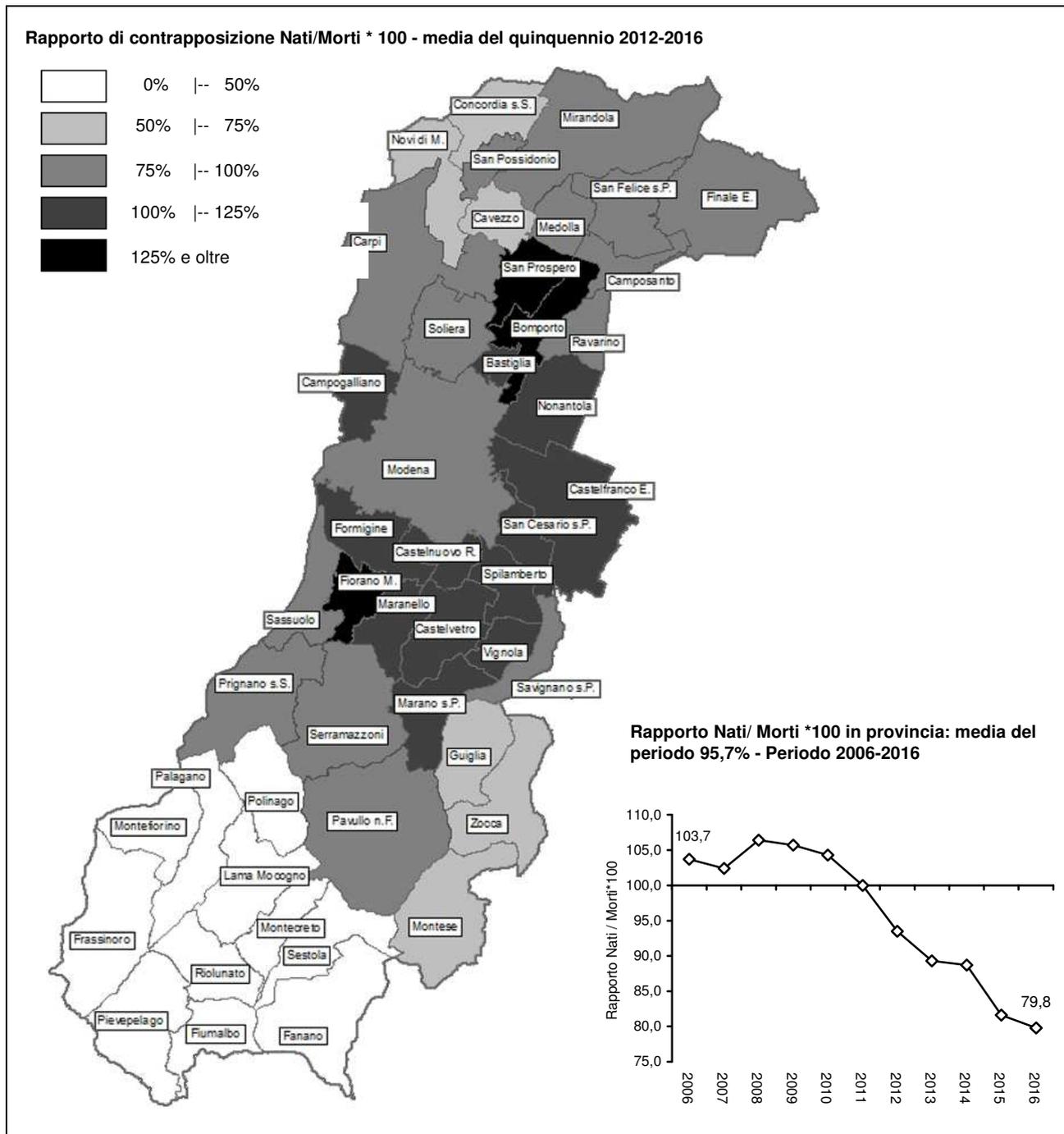
Fonte: (1) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.per l'Italia; (2) Istat: Annuari "Matrimoni, separazioni e divorzi" (anni 2006-2015), per i dati regionali e nazionali; matrimoni stimati per l'anno 2016; (3) Ufficio Statistica, Provincia di Modena – per l'anno 2016 stime dell'Ufficio di Statistica della Provincia di Modena in base ai dati degli Uffici di Stato Civile dei Comuni.

**Graf.2.L.** Nati da non Coniugati per 1.000 nati e quoziente di natalità, per il periodo 2006-2016, in provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia - 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.M.** Rapporto di contrapposizione Nati / Morti \* 100 nei comuni della **provincia di Modena** per media del quinquennio 2012-2016 e per il periodo 2006-2016 - Valori percentuali



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.

**2.2** Da una analisi delle tavole di mortalità (V. Note Metodologiche A.6) degli ultimi 30 anni (1985-2015), 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.N-O-P).

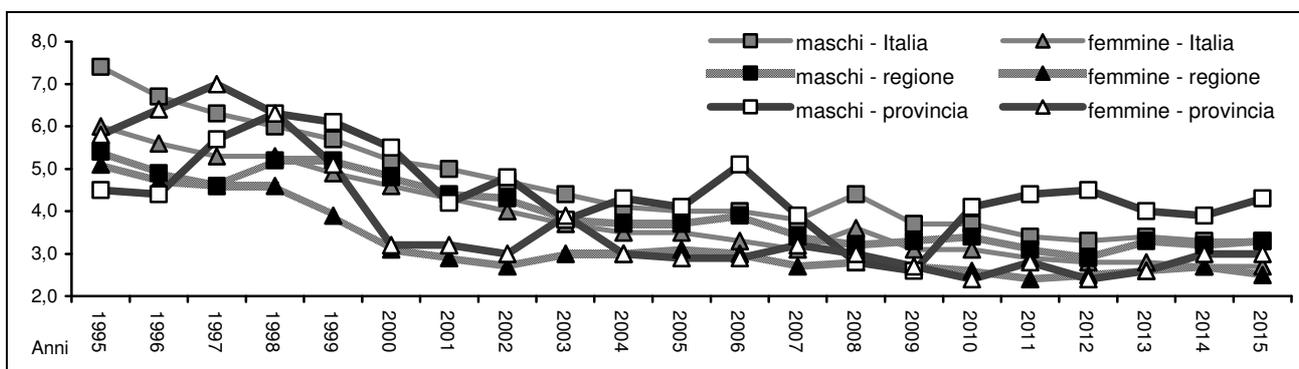
La speranza di vita alla nascita in crescita, insieme alla riduzione dei livelli di mortalità infantile, che possono considerarsi indicatori di miglioramento delle condizioni di vita e sanitarie di una popolazione, hanno prodotto, insieme al mutamento delle abitudini riproduttive degli italiani (calo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

**Tab.2.2.** Speranza di vita alla nascita ( $e_0$ ) e mortalità infantile, per gli anni 1985, 1995, 2005, 2015, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna** e in **Italia**

Anno	Provincia				Regione Emilia-Romagna				Italia			
	Probabilità di morte nel primo anno di vita (per mille)		Speranza di vita alla nascita $e_0$		Probabilità di morte nel primo anno di vita (per mille)		Speranza di vita alla nascita $e_0$		Probabilità di morte nel primo anno di vita (per mille)		Speranza di vita alla nascita $e_0$	
	$q_0$		maschi	femmine	$q_0$		maschi	femmine	$q_0$		maschi	femmine
1985	-	-	-	-	10,7	8,6	72,6	79,4	12,3	9,9	72,1	78,6
1995	4,5	5,8	75,3	81,8	5,4	5,1	75,4	81,7	7,4	6,0	74,8	81,1
2005	4,1	2,9	79,2	84,4	3,7	3,1	78,7	84,1	4,0	3,5	78,1	83,7
2015	4,3	3,0	81,3	85,5	3,3	2,5	80,9	85,0	3,3	2,7	80,1	84,6

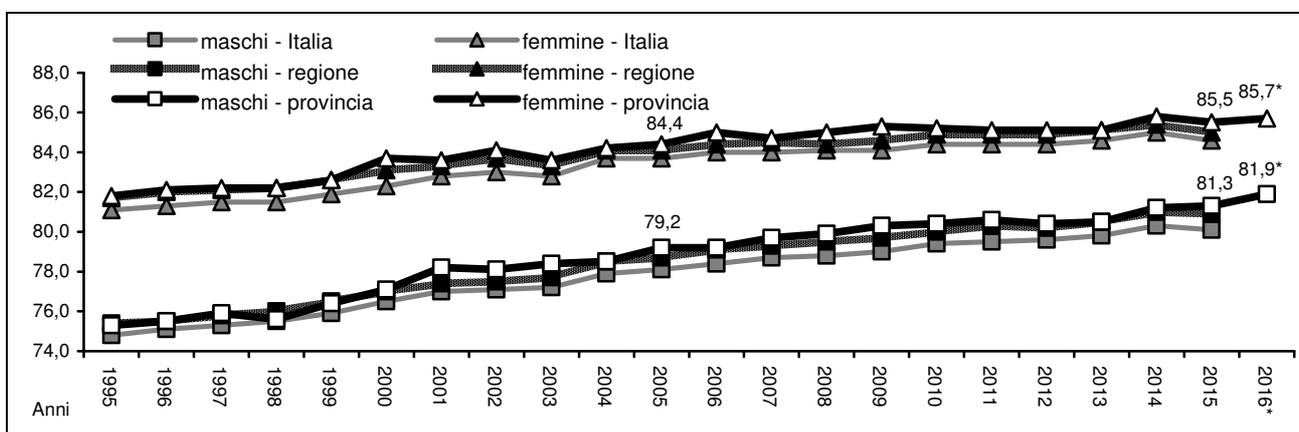
Fonte: Istat - Tavole di mortalità

**Graf.2.N.** Probabilità di morte per il primo anno di vita, per il periodo 1995-2015, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna** e in **Italia**



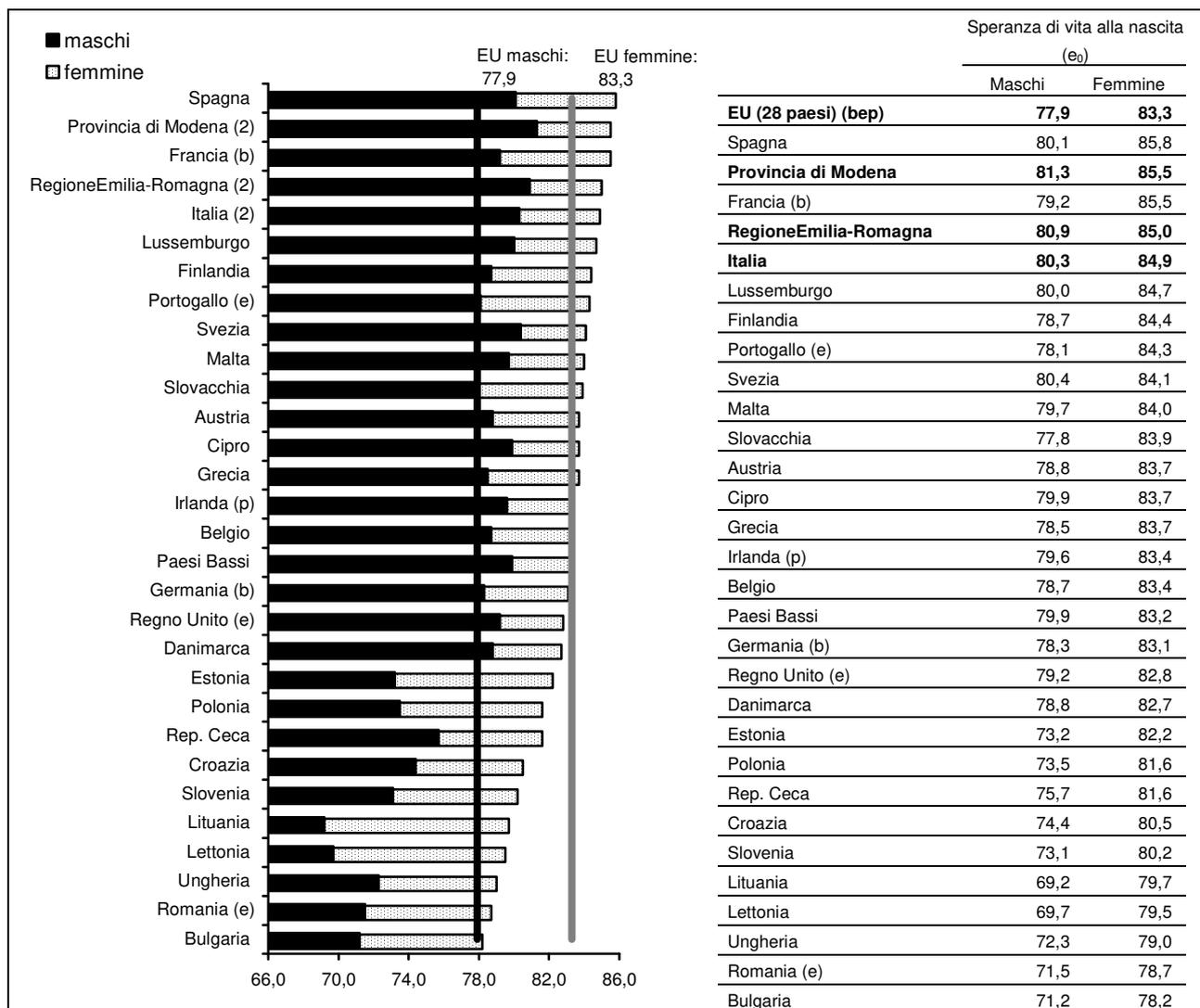
Fonte: Istat - Tavole di mortalità

**Graf.2.O.** Speranza di vita alla nascita ( $e_0$ ), per il periodo anni 1995-2016, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna** e in **Italia** -



Fonte: Istat - Tavole di mortalità, anni 1995 - 2015; per il 2016 stime dell'Ufficio di Statistica della Provincia di Modena su dati delle Anagrafi comunali.

**Graf.2.P.** Speranza di vita alla nascita ( $e_0$ ), per l'anno 2015, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28**

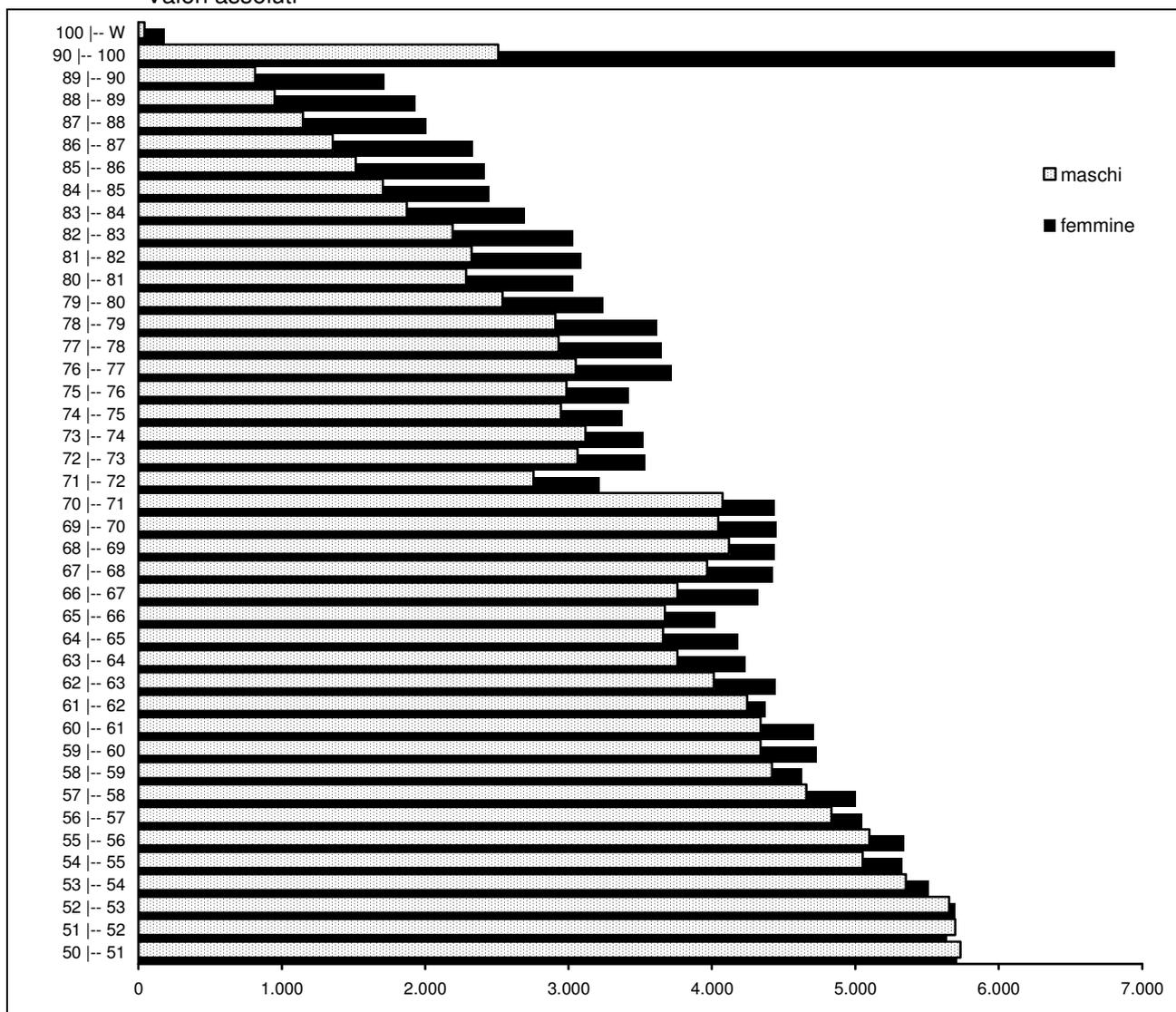


Fonte: (1) Eurostat <sup>14</sup>; (2) Istat - Tavole di mortalità (per dati della provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia).

Analizzando le 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.Q 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 52 anni, si abbia nella popolazione provinciale una crescente prevalenza femminile.

<sup>14</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.Q.** Popolazione residente anziana (50 anni ed oltre), per sesso, al 1.1.2017, in **provincia di Modena**  
- Valori assoluti



Fonte: Istat, Rilevazione "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile".

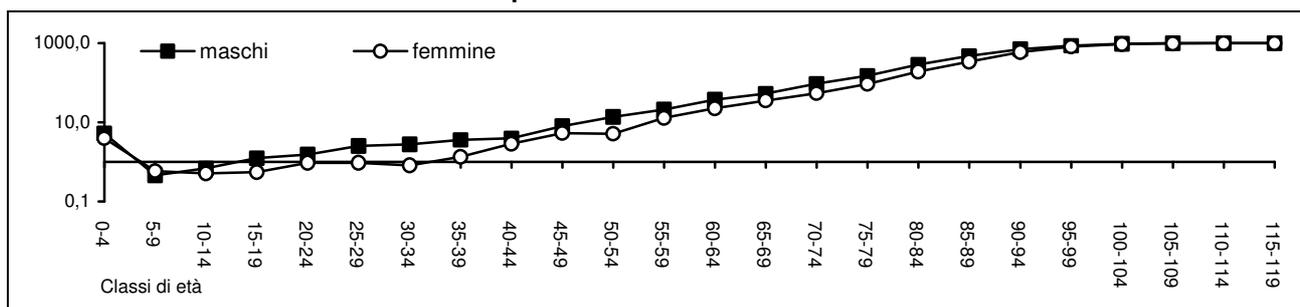
Un altro modo per rilevare tale fenomeno è quello di prendere in considerazione le tavole di mortalità provinciali.

Da un'analisi delle probabilità di morte per sesso e classi quinquennali di età (tavole di mortalità 2015, 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.N-P e R): un maggior rischio di morte nei maschi rispetto alle femmine, cui corrispondono diverse speranze di vita alla nascita ( $e_0$ ) (81,9 anni per i maschi e 85,7 anni per le femmine, valori stimati al 2016<sup>15</sup>);
- una **modulazione per età della mortalità differenziale** (V. Graf. 2.S): 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. In media la probabilità di morte maschile è il 30% in più di quella femminile.
- 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.

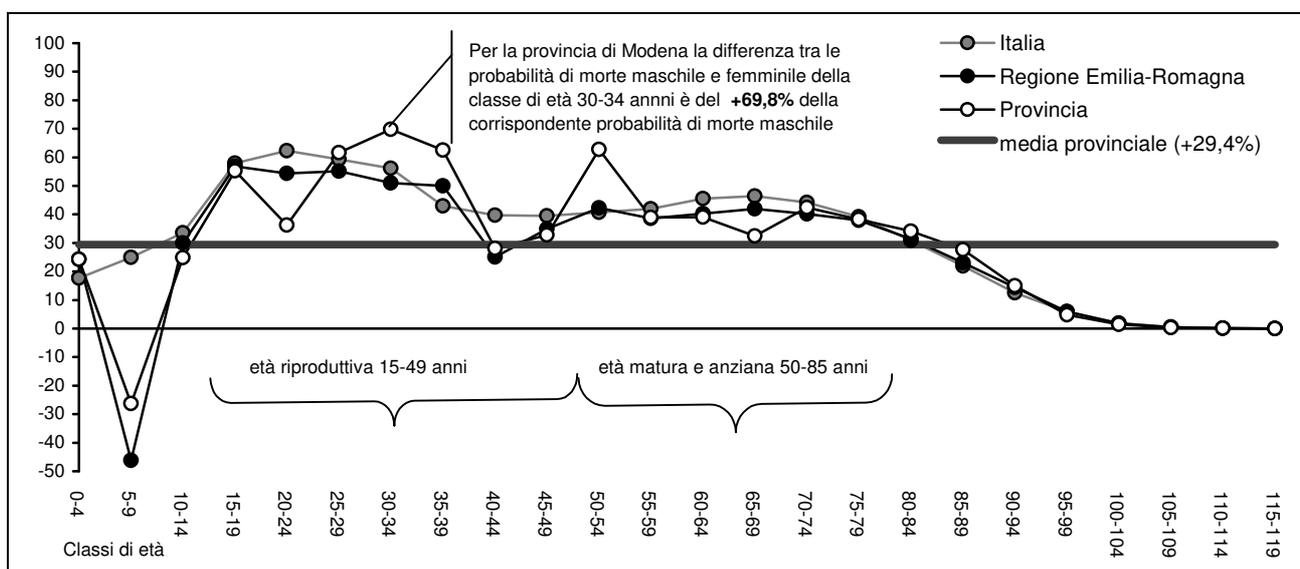
<sup>15</sup> Fonte: Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena in base ai dati di flusso demografico per anno di nascita delle Anagrafi comunali

**Graf.2.R.** Probabilità di morte  $q_x \cdot 1.000$  per classi quinquennali di età, per l'anno 2015 (scala logaritmica), tavole di mortalità ridotte della **provincia di Modena** - Valori ‰



Fonte: Istat - Tavole di mortalità

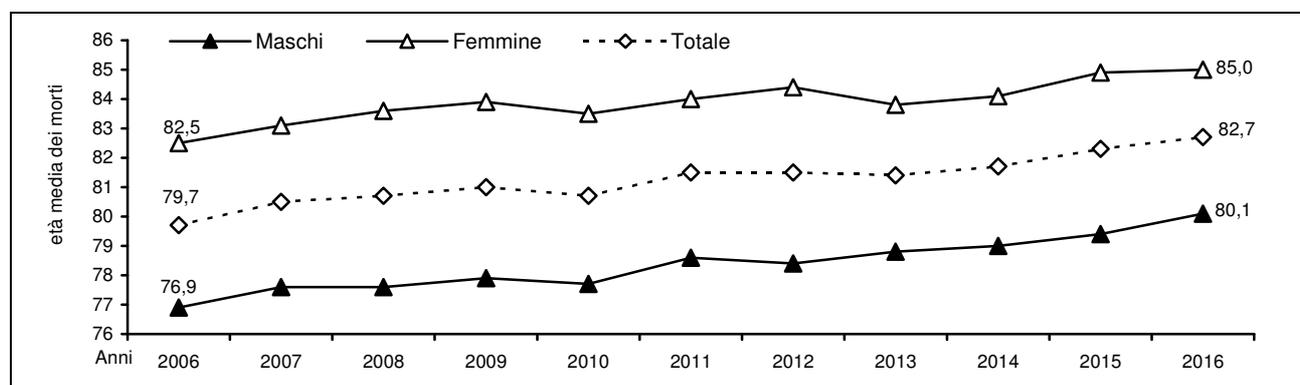
**Graf.2.S.** Variazioni percentuali delle probabilità di morte maschili e femminili -  $(q_{Mx} - q_{Fx})/q_{Mx} \cdot 100$ , per l'anno 2015, tavole di mortalità ridotte della **provincia di Modena**, della **regione Emilia-Romagna** e dell'**Italia**



Fonte: Istat - Tavole di mortalità

Si rileva, inoltre, un innalzamento dell'età media dei morti (V. Graf. 2.T), 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 aumento (V. Cap.3 Flussi migratori: Iscritti e Cancellati).

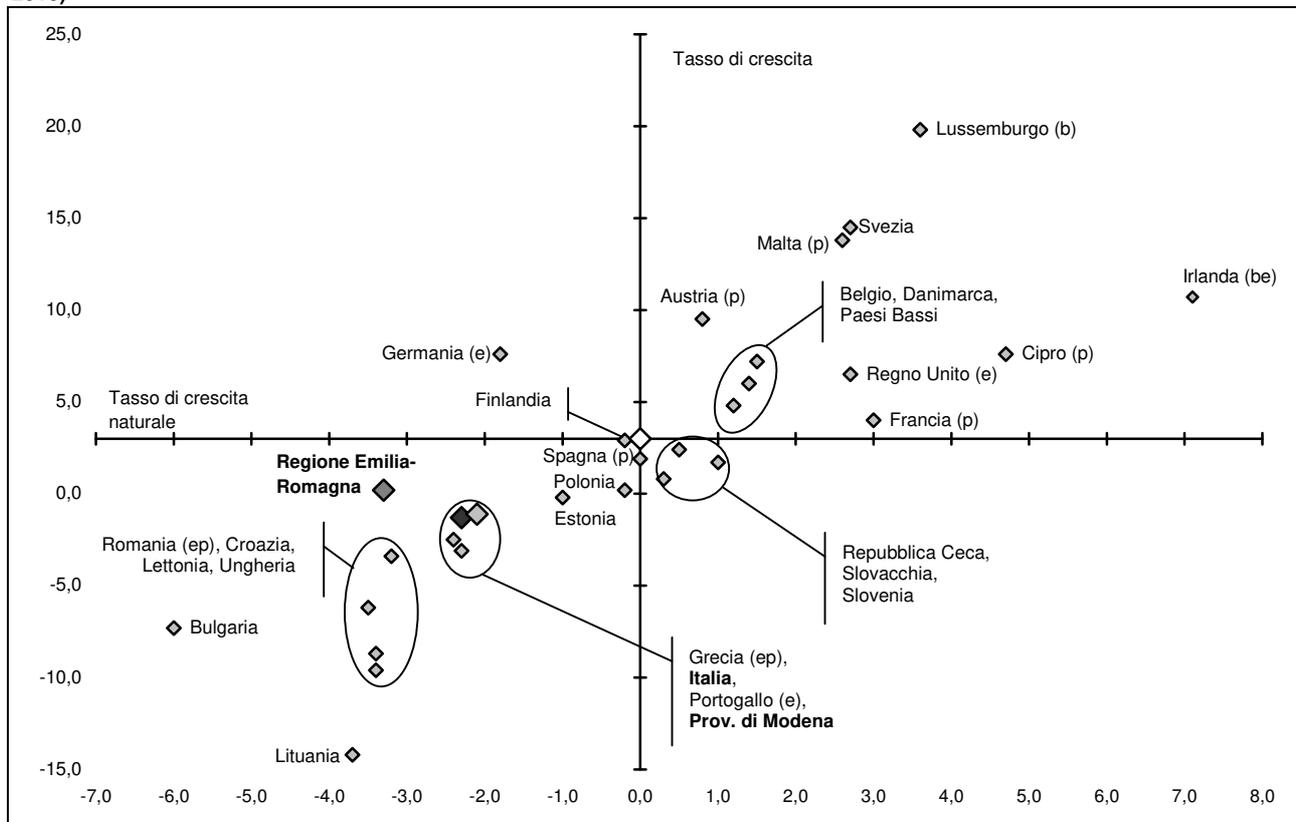
**Graf.2.T.** Età media di morti per sesso, per il periodo 2006-2016, in **provincia di Modena**



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

**Graf.2.U** Tasso di crescita naturale e Tasso di crescita delle popolazioni, per l'anno 2016, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28** - Valori %

Centrata sull'Unione Europea (bep) ( $x_0:0,0\%$  tasso di crescita naturale,  $y_0:3,0\%$  tasso di crescita della popolazione % - anno 2016)



Fonte: (1) Eurostat<sup>16</sup>; (2) Istat – Bilanci demografici al 31.12.2016 (per dati della provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia).;

**2.3** Da un'analisi del tasso di crescita (naturale<sup>17</sup> e generale<sup>18</sup>), l'Unione Europea riunisce Paesi che presentano comportamenti demografici abbastanza disomogenei tra loro: dai più dinamici demograficamente (V. Graf. 2.U, primo quadrante), quali l'Irlanda, la Francia, il Regno Unito, Malta e i Paesi del nord Europa; ai meno dinamici e significativamente in declino (V. Graf. 2.U, terzo quadrante), quali i Paesi dell'Europa orientale e l'Italia. Da tale confronto si evidenzia come la provincia di Modena, la regione Emilia-Romagna e l'Italia si trovino in una posizione coerente con i Paesi in declino demografico.

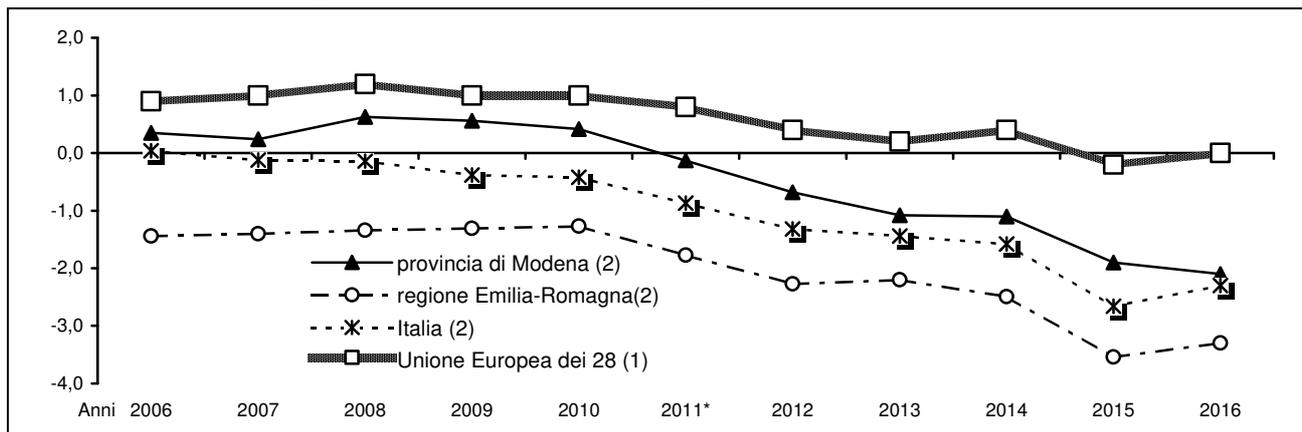
Anche la struttura per età della popolazione conferma quanto già evidenziato con i tassi di crescita. L'Italia, la regione Emilia-Romagna e la provincia di Modena, insieme alla Grecia, alla Germania, al Portogallo, alla Bulgaria e alla Lettonia, presentano le percentuali di ultra 65-enni più elevate 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, Francia, Regno Unito, Svezia, Belgio, Danimarca, Paesi Bassi, Lussemburgo, Cipro.

<sup>16</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>17</sup> **Tasso di crescita naturale** = Tasso di natalità - Tasso generico di mortalità.  
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

<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

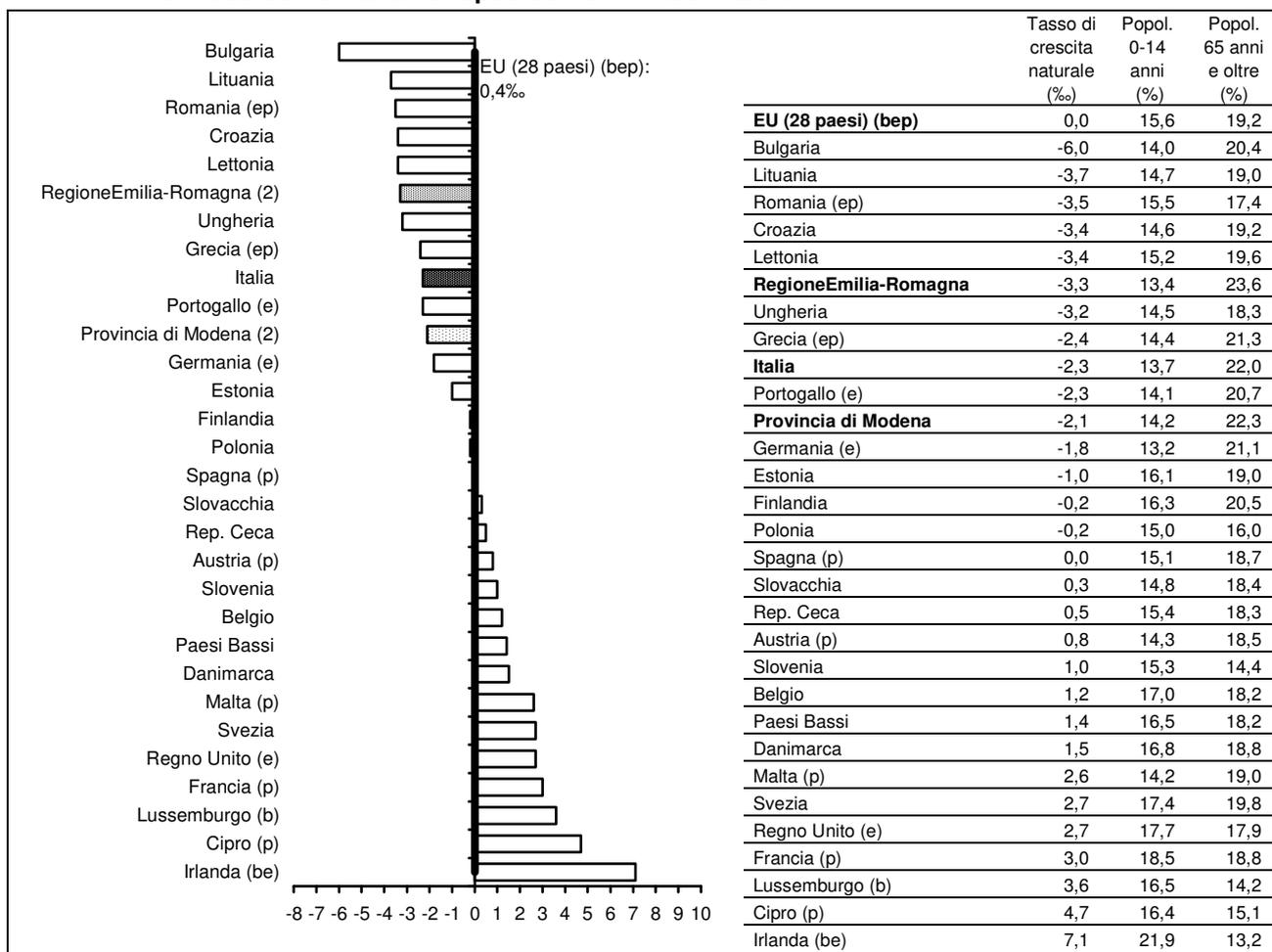
**Graf.2.V.** Tassi di crescita naturale, per il periodo 2006-2016, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nell'**Unione Europea dei 28**<sup>19</sup> – Valori %.



Fonte: (1) Eurostat<sup>20</sup>; (2) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. (per dati della provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia).;

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

**Graf.2.W.** Tasso di Crescita Naturale, per l'anno 2016, e popolazione per classi particolari di età (0-14 e 65 anni ed oltre), al 1.1.2016, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28**<sup>19</sup> - Valori % e %



Fonte: (1) Eurostat<sup>20</sup>; (2) Istat – Bilanci demografici al 31.12. (per dati della provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia).

<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

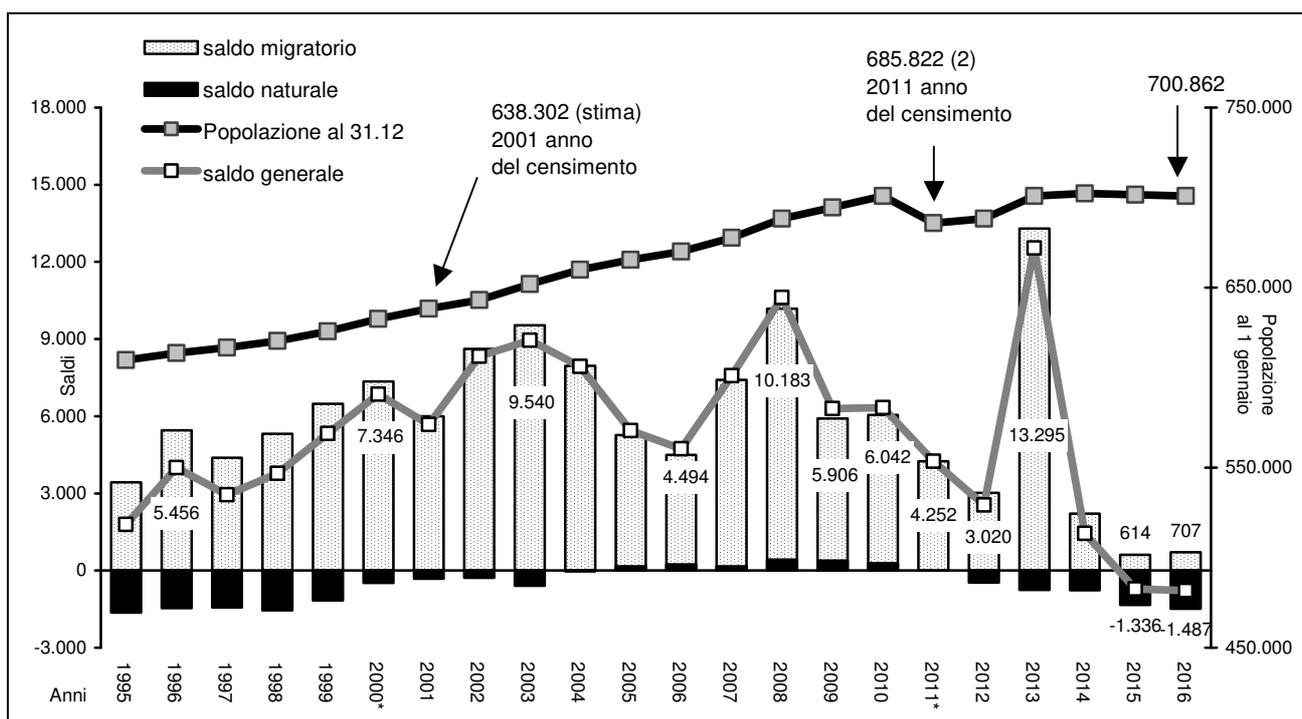
<sup>20</sup> Nota: b = break in time series (Quando un cambiamento metodologico avviene al livello del paese, durante il processo di misurazione della popolazione e degli eventi demografici; e= estimated (stimati); p= provisional (provvisori) - i dati provenienti da una rilevazione veloce sono spesso 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, 2015 e 2016, 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, per il periodo 1995-2016, in **provincia di Modena** - Valori assoluti



Fonte: (1) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; (2) Ufficio Statistica della Provincia di Modena (elaborazione dei dati delle anagrafi comunali) per gli anni 2000 e 2011 (\*)

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 picco 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).

Dal 2009 al 2012 il saldo migratorio, 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 che ha come effetto un "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 effettivo 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 effettivi in drastica diminuzione).

Questa tendenza è confermata dal saldo migratorio 2016 (+707 persone), che non riesce a contrastare il saldo naturale negativo e determina, nel corso dell'anno, un calo di popolazione pari a 780 persone in meno.

**Tab.3.1.** Saldo generale, flussi migratori, tasso migratorio, per l'anno 2016, nei **comuni della provincia di Modena** - Valori assoluti, % e ‰

Comuni	Saldo generale v.a.	Saldo migratorio v.a.	Tasso migratorio ‰	Iscritti		Cancellati	
				valori assoluti	% sul totale provinciale	valori assoluti	% sul totale provinciale
Bastiglia	35	21	5,0	212	0,9	191	0,8
Bomporto	4	-11	-1,1	459	1,9	470	2,0
Campogalliano	-21	-20	-2,3	340	1,4	360	1,6
Camposanto	-16	-18	-5,6	135	0,6	153	0,7
Carpi	361	508	7,2	2.025	8,5	1.517	6,6
Castelfranco Emilia	-70	-24	-0,7	1.267	5,3	1.291	5,6
Castelnuovo Rangone	34	43	2,9	666	2,8	623	2,7
Castelvetro di Modena	10	-12	-1,1	486	2,1	498	2,2
Cavezzo	-4	23	3,3	259	1,1	236	1,0
Concordia sulla Secchia	-120	-67	-7,8	255	1,1	322	1,4
Fanano	-14	7	2,3	77	0,3	70	0,3
Finale Emilia	-102	-36	-2,3	471	2,0	507	2,2
Fiorano Modenese	-126	-127	-7,4	543	2,3	670	2,9
Fiumalbo	-31	-15	-11,9	22	0,1	37	0,2
Formigine	4	10	0,3	1.065	4,5	1.055	4,6
Frassinoro	-8	5	2,6	43	0,2	38	0,2
Guiglia	-45	-33	-8,4	135	0,6	168	0,7
Lama Mocogno	-19	14	5,1	77	0,3	63	0,3
Maranello	133	131	7,5	701	3,0	570	2,5
Marano sul Panaro	48	54	10,6	212	0,9	158	0,7
Midolla	-38	-24	-3,8	211	0,9	235	1,0
Mirandola	-214	-128	-5,4	833	3,5	961	4,2
Modena	-246	207	1,1	5.540	23,4	5.333	23,2
Montecreto	-10	5	5,3	25	0,1	20	0,1
Montefiorino	-20	3	1,4	69	0,3	66	0,3
Montese	0	34	10,1	113	0,5	79	0,3
Nonantola	43	35	2,2	563	2,4	528	2,3
Novi di Modena	-106	-89	-8,7	346	1,5	435	1,9
Palavano	-38	-33	-15,2	32	0,1	65	0,3
Pavullo nel Frignano	17	90	5,2	508	2,1	418	1,8
Pievepelago	49	52	23,1	136	0,6	84	0,4
Polinago	-27	-12	-7,2	70	0,3	82	0,4
Prignano sulla Secchia	-18	-4	-1,1	95	0,4	99	0,4
Ravarino	-79	-43	-6,9	211	0,9	254	1,1
Riolunato	-9	-5	-7,1	21	0,1	26	0,1
San Cesario sul Panaro	56	78	12,1	350	1,5	272	1,2
San Felice sul Panaro	-69	-36	-3,3	332	1,4	368	1,6
San Possidonio	-16	-3	-0,8	176	0,7	179	0,8
San Prospero	67	34	5,8	280	1,2	246	1,1
Sassuolo	-40	23	0,6	1.444	6,1	1.421	6,2
Savignano sul Panaro	-5	46	5,0	430	1,8	384	1,7
Serramazzoni	6	25	3,0	375	1,6	350	1,5
Sestola	-22	12	4,8	94	0,4	82	0,4
Soliera	-176	-131	-8,5	440	1,9	571	2,5
Spilamberto	123	125	9,9	546	2,3	421	1,8
Vignola	30	42	1,7	840	3,5	798	3,5
Zocca	-91	-49	-10,5	155	0,7	204	0,9
<b>Provincia di Modena</b>	<b>-780</b>	<b>707</b>	<b>1,0</b>	<b>23.685</b>	<b>100,0</b>	<b>22.978</b>	<b>100,0</b>

(continua)

(continua)

**Tab.3.1.** Saldo generale, flussi migratori, tasso migratorio, per l'anno 2016, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** - Valori assoluti, % e ‰

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	-618	-344	-3,6	3.298	13,9	3.642	15,8
Area metropolitana	70	901	1,7	18.128	76,5	17.227	75,0
Collina e montagna	-232	150	2,2	2.259	9,5	2.109	9,2
<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>							
Cintura nord	-115	-106	-1,9	2.014	8,5	2.120	9,2
Cintura sud	147	232	2,3	3.894	16,4	3.662	15,9
<b>Distretti Sanitari</b>							
N° 1 di Carpi	58	268	2,5	3.151	13,3	2.883	12,5
N° 2 di Mirandola	-512	-255	-3,0	2.952	12,5	3.207	14,0
N° 3 di Modena	-246	207	1,1	5.540	23,4	5.333	23,2
N° 4 di Sassuolo	-113	8	0,1	3.992	16,9	3.984	17,3
N° 5 di Pavullo	-60	173	4,3	1.405	5,9	1.232	5,4
N° 6 di Vignola	104	250	2,8	3.583	15,1	3.333	14,5
N° 7 di Castelfranco Emilia	-11	56	0,7	3.062	12,9	3.006	13,1
<b>Distretti Scolastici</b>							
N° 15 di Carpi	255	419	5,2	2.371	10,0	1.952	8,5
N° 16 di Mirandola	-512	-255	-3,0	2.952	12,5	3.207	14,0
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	-297	280	0,9	10.594	44,7	10.314	44,9
N° 19 di Sassuolo	-113	8	0,1	3.992	16,9	3.984	17,3
N° 20 di Pavullo	-60	173	4,3	1.405	5,9	1.232	5,4
N° 21 di Vignola	-53	82	1,3	2.371	10,0	2.289	10,0
<b>Centri per l'impiego</b>							
Area di Carpi	58	268	2,5	3.151	13,3	2.883	12,5
Area di Mirandola	-512	-255	-3,0	2.952	12,5	3.207	14,0
Area di Modena	-257	263	1,0	8.602	36,3	8.339	36,3
Area di Sassuolo	-113	8	0,1	3.992	16,9	3.984	17,3
Area di Pavullo	-60	173	4,3	1.405	5,9	1.232	5,4
Area di Vignola	104	250	2,8	3.583	15,1	3.333	14,5
<b>Distretti A.R.P.A.</b>							
Carpi-Mirandola	-473	0	0,0	6.645	28,1	6.645	28,9
Modena	-200	329	1,1	9.791	41,3	9.462	41,2
Sassuolo-Vignola	173	282	2,0	5.202	22,0	4.920	21,4
Pavullo	-280	96	1,5	2.047	8,6	1.951	8,5
<b>Forme associative delle autonomie locali</b>							
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	-113	8	0,1	3.992	16,9	3.984	17,3
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	-47	33	0,3	3.848	16,2	3.815	16,6
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	-66	-25	-3,1	144	0,6	169	0,7
Unione delle Terre d'argine	58	268	2,5	3.151	13,3	2.883	12,5
Unione Comuni del Sorbara	-11	56	0,7	3.062	12,9	3.006	13,1
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	-512	-255	-3,0	2.952	12,5	3.207	14,0
Unione "Terre di Castelli"	104	216	2,5	3.470	14,7	3.254	14,2
Unione dei Comuni del Frignano	-60	173	2,7	1.405	5,9	1.232	5,4
<b>Provincia di Modena</b>	<b>-780</b>	<b>707</b>	<b>1,0</b>	<b>23.685</b>	<b>100,0</b>	<b>22.978</b>	<b>100,0</b>
<b>Regione Emilia-Romagna</b>	<b>695</b>	<b>15.494</b>	<b>3,5</b>	<b>152.534</b>		<b>137.040</b>	
<b>Italia</b>	<b>-76.106</b>	<b>65.717</b>	<b>1,1</b>	<b>1.737.098</b>		<b>1.671.381</b>	

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.

**Tab.3.2.** Iscritti, cancellati, saldi migratori e tassi migratori per provenienza e destinazione, per l'anno 2016, nei comuni nella provincia di Modena - Valori assoluti

Comuni	Iscritti				Cancellati			
	da altri comuni italiani	dall'estero	altri	Totale	per altri comuni italiani	per l'estero	altri	Totale
Bastiglia	190	21	1	212	177	3	11	191
Bomporto	380	68	11	459	383	44	43	470
Campogalliano	283	43	14	340	242	39	79	360
Camposanto	104	18	13	135	111	22	20	153
Carpì	1.368	509	148	2.025	1.210	263	44	1.517
Castelfranco Emilia	994	164	109	1.267	947	124	220	1.291
Castelnuovo Rangone	522	97	47	666	465	52	106	623
Castelvetro di Modena	366	83	37	486	407	37	54	498
Cavezzo	206	35	18	259	198	38	0	236
Concordia sulla Secchia	170	53	32	255	266	22	34	322
Fanano	57	13	7	77	64	6	0	70
Finale Emilia	300	127	44	471	323	57	127	507
Fiorano Modenese	470	46	27	543	589	33	48	670
Fiumalbo	15	7	0	22	32	5	0	37
Formigine	918	100	47	1.065	870	96	89	1.055
Frassinoro	38	4	1	43	34	4	0	38
Guiglia	110	17	8	135	133	15	20	168
Lama Mocogno	58	16	3	77	60	0	3	63
Maranello	589	89	23	701	470	62	38	570
Marano sul Panaro	187	11	14	212	141	7	10	158
Midolla	188	15	8	211	174	13	48	235
Mirandola	595	143	95	833	696	79	186	961
Modena	3.815	1.097	628	5.540	3.335	495	1.503	5.333
Montecreto	22	2	1	25	17	1	2	20
Montefiorino	59	8	2	69	53	6	7	66
Montese	81	32	0	113	55	17	7	79
Nonantola	471	44	48	563	462	29	37	528
Novi di Modena	244	79	23	346	336	25	74	435
Palavano	24	4	4	32	53	11	1	65
Pavullo nel Frignano	393	91	24	508	342	39	37	418
Pievepelago	54	80	2	136	58	22	4	84
Polinago	55	10	5	70	82	0	0	82
Prignano sulla Secchia	87	6	2	95	86	4	9	99
Ravarino	166	33	12	211	216	22	16	254
Riolunato	19	2	0	21	20	0	6	26
San Cesario sul Panaro	317	24	9	350	255	7	10	272
San Felice sul Panaro	260	51	21	332	303	28	37	368
San Possidonio	125	44	7	176	105	24	50	179
San Prospero	235	35	10	280	211	35	0	246
Sassuolo	1.075	187	182	1.444	1.015	126	280	1.421
Savignano sul Panaro	349	49	32	430	275	26	83	384
Serramazzoni	320	37	18	375	287	26	37	350
Sestola	80	9	5	94	71	3	8	82
Soliera	354	66	20	440	431	33	107	571
Spilamberto	396	106	44	546	360	15	46	421
Vignola	639	129	72	840	663	82	53	798
Zocca	106	25	24	155	135	18	51	204
<b>Provincia di Modena</b>	<b>17.854</b>	<b>3.929</b>	<b>1.902</b>	<b>23.685</b>	<b>17.218</b>	<b>2.115</b>	<b>3.645</b>	<b>22.978</b>

(continua)

(continua)

**Tab.3.2.** Iscritti, cancellati, saldi migratori e tassi migratori per provenienza e destinazione, per l'anno 2016, nei comuni nella provincia di Modena - Valori assoluti

Comuni	Saldo migratorio				Tasso migratorio			
	da altri comuni italiani	dall'estero	altri	Totale	per altri comuni italiani	per l'estero	altri	Totale
Bastiglia	13	18	-10	21	3,1	4,3	-2,4	5,0
Bomporto	-3	24	-32	-11	-0,3	2,4	-3,1	-1,1
Campogalliano	41	4	-65	-20	4,6	0,5	-7,4	-2,3
Camposanto	-7	-4	-7	-18	-2,2	-1,3	-2,2	-5,6
Carpi	158	246	104	508	2,2	3,5	1,5	7,2
Castelfranco Emilia	47	40	-111	-24	1,4	1,2	-3,4	-0,7
Castelnuovo Rangone	57	45	-59	43	3,8	3,0	-4,0	2,9
Castelvetro di Modena	-41	46	-17	-12	-3,7	4,1	-1,5	-1,1
Cavezzo	8	-3	18	23	1,1	-0,4	2,6	3,3
Concordia sulla Secchia	-96	31	-2	-67	-11,2	3,6	-0,2	-7,8
Fanano	-7	7	7	7	-2,3	2,3	2,3	2,3
Finale Emilia	-23	70	-83	-36	-1,5	4,5	-5,3	-2,3
Fiorano Modenese	-119	13	-21	-127	-7,0	0,8	-1,2	-7,4
Fiumalbo	-17	2	0	-15	-13,4	1,6	0,0	-11,9
Formigine	48	4	-42	10	1,4	0,1	-1,2	0,3
Frassinoro	4	0	1	5	2,1	0,0	0,5	2,6
Guiglia	-23	2	-12	-33	-5,9	0,5	-3,1	-8,4
Lama Mocogno	-2	16	0	14	-0,7	5,9	0,0	5,1
Maranello	119	27	-15	131	6,8	1,5	-0,9	7,5
Marano sul Panaro	46	4	4	54	9,0	0,8	0,8	10,6
Midolla	14	2	-40	-24	2,2	0,3	-6,4	-3,8
Mirandola	-101	64	-91	-128	-4,2	2,7	-3,8	-5,4
Modena	480	602	-875	207	2,6	3,3	-4,7	1,1
Montecreto	5	1	-1	5	5,3	1,1	-1,1	5,3
Montefiorino	6	2	-5	3	2,7	0,9	-2,3	1,4
Montese	26	15	-7	34	7,8	4,5	-2,1	10,1
Nonantola	9	15	11	35	0,6	0,9	0,7	2,2
Novi di Modena	-92	54	-51	-89	-9,0	5,3	-5,0	-8,7
Palavano	-29	-7	3	-33	-13,3	-3,2	1,4	-15,2
Pavullo nel Frignano	51	52	-13	90	2,9	3,0	-0,7	5,2
Pievepelago	-4	58	-2	52	-1,8	25,8	-0,9	23,1
Polinago	-27	10	5	-12	-16,3	6,0	3,0	-7,2
Prignano sulla Secchia	1	2	-7	-4	0,3	0,5	-1,9	-1,1
Ravarino	-50	11	-4	-43	-8,1	1,8	-0,6	-6,9
Riolunato	-1	2	-6	-5	-1,4	2,8	-8,5	-7,1
San Cesario sul Panaro	62	17	-1	78	9,6	2,6	-0,2	12,1
San Felice sul Panaro	-43	23	-16	-36	-4,0	2,1	-1,5	-3,3
San Possidonio	20	20	-43	-3	5,5	5,5	-11,9	-0,8
San Prospero	24	0	10	34	4,1	0,0	1,7	5,8
Sassuolo	60	61	-98	23	1,5	1,5	-2,4	0,6
Savignano sul Panaro	74	23	-51	46	8,1	2,5	-5,6	5,0
Serramazzoni	33	11	-19	25	4,0	1,3	-2,3	3,0
Sestola	9	6	-3	12	3,6	2,4	-1,2	4,8
Soliera	-77	33	-87	-131	-5,0	2,1	-5,7	-8,5
Spilamberto	36	91	-2	125	2,8	7,2	-0,2	9,9
Vignola	-24	47	19	42	-0,9	1,9	0,7	1,7
Zocca	-29	7	-27	-49	-6,2	1,5	-5,8	-10,5
<b>Provincia di Modena</b>	<b>636</b>	<b>1.814</b>	<b>-1.743</b>	<b>707</b>	<b>0,9</b>	<b>2,6</b>	<b>-2,5</b>	<b>1,0</b>

(continua)

(continua)

**Tab.3.2.** Iscritti, cancellati, saldi migratori e tassi migratori per provenienza e destinazione, per l'anno 2016, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** – Valori assoluti

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	2.427	600	271	3.298	2.723	343	576	3.642
Area metropolitana	13.662	2.955	1.511	18.128	12.772	1.588	2.867	17.227
Collina e montagna	1.765	374	120	2.259	1.723	184	202	2.109
<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>								
Cintura nord	1.678	242	94	2.014	1.695	148	277	2.120
Cintura sud	3.147	491	256	3.894	2.897	294	471	3.662
<b>Distretti Sanitari</b>								
N° 1 di Carpi	2.249	697	205	3.151	2.219	360	304	2.883
N° 2 di Mirandola	2.183	521	248	2.952	2.387	318	502	3.207
N° 3 di Modena	3.815	1.097	628	5.540	3.335	495	1.503	5.333
N° 4 di Sassuolo	3.260	444	288	3.992	3.170	342	472	3.984
N° 5 di Pavullo	1.073	267	65	1.405	1.033	102	97	1.232
N° 6 di Vignola	2.756	549	278	3.583	2.634	269	430	3.333
N° 7 di Castelfranco Emilia	2.518	354	190	3.062	2.440	229	337	3.006
<b>Distretti Scolastici</b>								
N° 15 di Carpi	1.612	588	171	2.371	1.546	288	118	1.952
N° 16 di Mirandola	2.183	521	248	2.952	2.387	318	502	3.207
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	7.888	1.763	943	10.594	7.273	863	2.178	10.314
N° 19 di Sassuolo	3.260	444	288	3.992	3.170	342	472	3.984
N° 20 di Pavullo	1.073	267	65	1.405	1.033	102	97	1.232
N° 21 di Vignola	1.838	346	187	2.371	1.809	202	278	2.289
<b>Centri per l'impiego</b>								
Area di Carpi	2.249	697	205	3.151	2.219	360	304	2.883
Area di Mirandola	2.183	521	248	2.952	2.387	318	502	3.207
Area di Modena	6.333	1.451	818	8.602	5.775	724	1.840	8.339
Area di Sassuolo	3.260	444	288	3.992	3.170	342	472	3.984
Area di Pavullo	1.073	267	65	1.405	1.033	102	97	1.232
Area di Vignola	2.756	549	278	3.583	2.634	269	430	3.333
<b>Distretti A.R.P.A.</b>								
Carpi-Mirandola	4.885	1.297	463	6.645	5.140	708	797	6.645
Modena	7.320	1.569	902	9.791	6.576	842	2.044	9.462
Sassuolo-Vignola	4.071	700	431	5.202	3.920	388	612	4.920
Pavullo	1.578	363	106	2.047	1.582	177	192	1.951
<b>Forme associative delle autonomie locali</b>								
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	3.260	444	288	3.992	3.170	342	472	3.984
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	3.139	428	281	3.848	3.030	321	464	3.815
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	121	16	7	144	140	21	8	169
Unione delle Terre d'argine	2.249	697	205	3.151	2.219	360	304	2.883
Unione Comuni del Sorbara	2.518	354	190	3.062	2.440	229	337	3.006
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	2.183	521	248	2.952	2.387	318	502	3.207
Unione "Terre di Castelli"	2.675	517	278	3.470	2.579	252	423	3.254
Unione dei Comuni del Frignano	1.073	267	65	1.405	1.033	102	97	1.232
<b>Provincia di Modena</b>	<b>17.854</b>	<b>3.929</b>	<b>1.902</b>	<b>23.685</b>	<b>17.218</b>	<b>2.115</b>	<b>3.645</b>	<b>22.978</b>
<b>Regione Emilia-Romagna</b>	<b>115.009</b>	<b>27.461</b>	<b>10.064</b>	<b>152.534</b>	<b>106.144</b>	<b>12.431</b>	<b>18.465</b>	<b>137.040</b>
<b>Italia</b>	<b>1.330.388</b>	<b>300.823</b>	<b>105.887</b>	<b>1.737.098</b>	<b>1.349.058</b>	<b>157.065</b>	<b>165.258</b>	<b>1.671.381</b>

(continua)

(continua)

**Tab.3.2.** Iscritti, cancellati, saldi migratori e tassi migratori per provenienza e destinazione, per l'anno 2016, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** – Valori assoluti

Aree sovracomunali	Saldo migratorio				Tasso migratorio			
	da altri comuni italiani	dall'estero	altri	Totale	per altri comuni italiani	per l'estero	altri	Totale
<b>Aree di sistema</b>								
Bassa pianura	-296	257	-305	-344	-3,1	2,7	-3,2	-3,6
Area metropolitana	890	1.367	-1.356	901	1,7	2,5	-2,5	1,7
Collina e montagna	42	190	-82	150	0,6	2,8	-1,2	2,2
<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>								
Cintura nord	-17	94	-183	-106	-0,3	1,7	-3,4	-1,9
Cintura sud	250	197	-215	232	2,5	2,0	-2,1	2,3
<b>Distretti Sanitari</b>								
N° 1 di Carpi	30	337	-99	268	0,3	3,2	-0,9	2,5
N° 2 di Mirandola	-204	203	-254	-255	-2,4	2,4	-3,0	-3,0
N° 3 di Modena	480	602	-875	207	2,6	3,3	-4,7	1,1
N° 4 di Sassuolo	90	102	-184	8	0,8	0,9	-1,5	0,1
N° 5 di Pavullo	40	165	-32	173	1,0	4,1	-0,8	4,3
N° 6 di Vignola	122	280	-152	250	1,4	3,1	-1,7	2,8
N° 7 di Castelfranco Emilia	78	125	-147	56	1,0	1,7	-1,9	0,7
<b>Distretti Scolastici</b>								
N° 15 di Carpi	66	300	53	419	0,8	3,7	0,7	5,2
N° 16 di Mirandola	-204	203	-254	-255	-2,4	2,4	-3,0	-3,0
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	615	900	-1.235	280	2,0	2,9	-4,0	0,9
N° 19 di Sassuolo	90	102	-184	8	0,8	0,9	-1,5	0,1
N° 20 di Pavullo	40	165	-32	173	1,0	4,1	-0,8	4,3
N° 21 di Vignola	29	144	-91	82	0,5	2,3	-1,5	1,3
<b>Centri per l'impiego</b>								
Area di Carpi	30	337	-99	268	0,3	3,2	-0,9	2,5
Area di Mirandola	-204	203	-254	-255	-2,4	2,4	-3,0	-3,0
Area di Modena	558	727	-1.022	263	2,1	2,8	-3,9	1,0
Area di Sassuolo	90	102	-184	8	0,8	0,9	-1,5	0,1
Area di Pavullo	40	165	-32	173	1,0	4,1	-0,8	4,3
Area di Vignola	122	280	-152	250	1,4	3,1	-1,7	2,8
<b>Distretti A.R.P.A.</b>								
Carpi-Mirandola	-255	589	-334	0	-1,3	2,9	-1,7	0,0
Modena	744	727	-1.142	329	2,5	2,4	-3,8	1,1
Sassuolo-Vignola	151	312	-181	282	1,1	2,2	-1,3	2,0
Pavullo	-4	186	-86	96	-0,1	3,0	-1,4	1,5
<b>Forme associative delle autonomie locali</b>								
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	90	102	-184	8	0,8	0,9	-1,5	0,1
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	109	107	-183	33	1,0	0,9	-1,6	0,3
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	-19	-5	-1	-25	-3,0	-0,8	-0,2	-4,0
Unione delle Terre d'argine	30	337	-99	268	0,3	3,2	-0,9	2,5
Unione Comuni del Sorbara	78	125	-147	56	1,0	1,7	-1,9	0,7
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	-204	203	-254	-255	-2,4	2,4	-3,0	-3,0
Unione "Terre di Castelli"	96	265	-145	216	1,2	3,3	-1,8	2,7
Unione dei Comuni del Frignano	40	165	-32	173	1,0	4,1	-0,8	4,3
<b>Provincia di Modena</b>	<b>636</b>	<b>1.814</b>	<b>-1.743</b>	<b>707</b>	<b>0,9</b>	<b>2,6</b>	<b>-2,5</b>	<b>1,0</b>
<b>Regione Emilia-Romagna</b>	<b>8.865</b>	<b>15.030</b>	<b>-8.401</b>	<b>15.494</b>	<b>2,0</b>	<b>3,4</b>	<b>-1,9</b>	<b>3,5</b>
<b>Italia</b>	<b>-18.670</b>	<b>143.758</b>	<b>-59.371</b>	<b>65.717</b>	<b>-0,3</b>	<b>2,4</b>	<b>-1,0</b>	<b>1,1</b>

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.

**3.2** Le **iscrizioni anagrafiche** (misura dell'immigrazione) e le **cancellazioni anagrafiche** (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 il compendio 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 (**saldo migratorio nullo**), se non sul fronte strutturale: quando le persone che entrano non hanno le stesse caratteristiche di quelle che escono possono influire in modo stabile sulla struttura, per esempio sulla composizione per età, per sesso o per cittadinanza di una popolazione. In altre parole, flussi in ingresso e in uscita di grandi dimensioni, ma che si annullano algebricamente, sebbene possano modificare strutturalmente una popolazione (es. aumento o diminuzione dell'età media), sono tipici di 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 fragile.

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 sul 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.1) e derivano da diverse rilevazioni che forniscono rispettivamente la consistenza delle:

1. iscrizioni e 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>;
2. iscrizioni e cancellazioni da e per l'estero, da e per altri comuni italiani, tenendo conto anche degli aspetti che caratterizzano i flussi dei cittadini stranieri (irreperibilità, acquisizione di cittadinanza, ecc..) <sup>2</sup>;
3. iscrizioni e cancellazioni per singolo anno di età del migrante<sup>3</sup>;
4. popolazione residente per sesso, anno di nascita, anno di iscrizione in anagrafe, cittadinanza, luogo di nascita, 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.

---

<sup>1</sup> Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. e Rilevazione delle iscrizioni e cancellazioni all'anagrafe per trasferimento di residenza. Elaborazione dell'Ufficio Statistica, Provincia di Modena.

<sup>2</sup> Istat - Bilancio demografico e popolazione straniera al 31.12. Elaborazione dell'Ufficio Statistica, Provincia di Modena.

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

<sup>4</sup> Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati tratti dai Registri Anagrafici Comunali.

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 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 per gli iscritti che per i 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 18,3% del totale dei cittadini stranieri residenti in provincia di Modena sono donne originarie dell'Europa Centro-Orientale<sup>7</sup>: in particolare, il 10,2% sono cittadine Moldave, Polacche, Russe e Ucraine<sup>5</sup>, che hanno un'età media di 44,0 anni, contro i 40,9 anni del totale delle cittadine originarie dell'Europa Centro-Orientale, i 33,0 anni del totale dei cittadini stranieri residenti e dei 45,0 anni della popolazione provinciale complessiva.

**Tab.3.3.** Cittadini stranieri residenti ed età media, per cittadinanza e sesso, al 1.1 degli anni 2015, 2016 e 2017, in **provincia di Modena** – Valori assoluti, Numeri Indice base 2015 = 100, valori %

Al 1.1. dell'anno	Europa Centro-Orientale <sup>7</sup>			Resto del mondo			Totale residenti stranieri			Totale residenti		
	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale
<b>Valori assoluti</b>												
2015	7.590	16.343	23.933	36.741	32.307	69.048	44.331	48.650	92.981	342.449	359.915	702.364
2016	7.751	16.518	24.269	35.632	31.966	67.598	43.383	48.484	91.867	342.049	359.593	701.642
2017	7.839	16.491	24.330	34.603	31.279	65.882	42.442	47.770	90.212	341.821	359.041	700.862
<b>Numeri indice base 2015= 100</b>												
2016	102,1	101,1	101,4	97,0	98,9	97,9	97,9	99,7	98,8	99,9	99,9	99,9
2017	103,3	100,9	101,7	94,2	96,8	95,4	95,7	98,2	97,0	99,8	99,8	99,8
<b>Valori percentuali per sesso</b>												
2015	31,7	68,3	100,0	53,2	46,8	100,0	47,7	52,3	100,0	48,8	51,2	100,0
2016	31,9	68,1	100,0	52,7	47,3	100,0	47,2	52,8	100,0	48,7	51,3	100,0
2017	32,2	67,8	100,0	52,5	47,5	100,0	47,0	53,0	100,0	48,8	51,2	100,0
<b>Valori percentuale sul totale della popolazione con cittadinanza straniera</b>												
2015	17,1	33,6	25,7	82,9	66,4	74,3	100,0	100,0	100,0			
2016	17,9	34,1	26,4	82,1	65,9	73,6	100,0	100,0	100,0			
2017	18,5	34,5	27,0	81,5	65,5	73,0	100,0	100,0	100,0			
<b>Età media (2)</b>												
2015	30,3	39,9	36,8	30,4	30,0	30,2	30,4	33,3	31,9	43,1	46,0	44,6
2016	30,7	40,4	37,3	30,8	30,6	30,7	30,8	34,0	32,5	43,3	46,2	44,8
2017	30,9	40,9	37,7	31,3	31,3	31,3	31,2	34,6	33,0	43,5	46,4	45,0

(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)

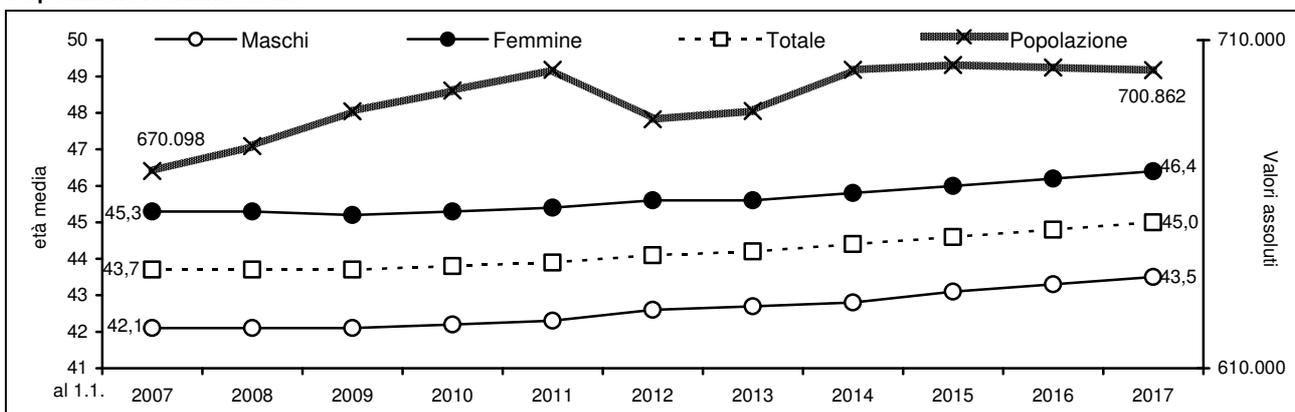
**Tab.3.3.** Cittadini stranieri residenti ed età media, per cittadinanza e sesso, al 1.1 degli anni 2015, 2016 e 2017, in **provincia di Modena** – Valori assoluti, Numeri Indice base 2015 = 100, valori %

Cittadinanze particolari	1.1.2015			1.1.2016			1.1.2017		
	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale
<b>Valori assoluti</b>									
Bielorussia	11	61	72	11	66	77	13	58	71
Bulgaria	180	319	499	178	317	495	171	312	483
Ceca Rep.	9	77	86	9	80	89	10	77	87
Moldavia	1.597	3.723	5.320	1.574	3.645	5.219	1.547	3.478	5.025
Polonia	520	1.714	2.234	510	1.700	2.210	495	1.634	2.129
Russa Rep.	79	453	532	83	473	556	90	454	544
Romania	4.211	6.315	10.526	4.391	6.519	10.910	4.496	6.713	11.209
Slovacchia Rep.	41	63	104	38	59	97	39	61	100
Ucraina	883	3.548	4.431	902	3.588	4.490	922	3.631	4.553
Ungheria	59	70	129	55	71	126	56	73	129
<b>Totale Europa Centro-Orientale</b>	<b>7.590</b>	<b>16.343</b>	<b>23.933</b>	<b>7.751</b>	<b>16.518</b>	<b>24.269</b>	<b>7.839</b>	<b>16.491</b>	<b>24.330</b>
<b>% interno all'Europa Centro-Orientale</b>									
Bielorussia	0,1	0,4	0,3	0,1	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3
Bulgaria	2,4	2,0	2,1	2,3	1,9	2,0	2,2	1,9	2,0
Ceca Rep.	0,1	0,5	0,4	0,1	0,5	0,4	0,1	0,5	0,4
Moldavia	21,0	22,8	22,2	20,3	22,1	21,5	19,7	21,1	20,7
Polonia	6,9	10,5	9,3	6,6	10,3	9,1	6,3	9,9	8,8
Russa Rep.	1,0	2,8	2,2	1,1	2,9	2,3	1,1	2,8	2,2
Romania	55,5	38,6	44,0	56,7	39,5	45,0	57,4	40,7	46,1
Slovacchia Rep.	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
Ucraina	11,6	21,7	18,5	11,6	21,7	18,5	11,8	22,0	18,7
Ungheria	0,8	0,4	0,5	0,7	0,4	0,5	0,7	0,4	0,5
<b>Totale Europa Centro-Orientale</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>	<b>100,0</b>
<b>% sul totale degli stranieri residenti</b>									
Bielorussia	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Bulgaria	0,2	0,3	0,5	0,2	0,3	0,5	0,2	0,3	0,5
Ceca Rep.	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Moldavia	1,7	4,0	5,7	1,7	4,0	5,7	1,7	3,9	5,6
Polonia	0,6	1,8	2,4	0,6	1,9	2,4	0,5	1,8	2,4
Russa Rep.	0,1	0,5	0,6	0,1	0,5	0,6	0,1	0,5	0,6
Romania	4,5	6,8	11,3	4,8	7,1	11,9	5,0	7,4	12,4
Slovacchia Rep.	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Ucraina	0,9	3,8	4,8	1,0	3,9	4,9	1,0	4,0	5,0
Ungheria	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>Totale Europa Centro-Orientale</b>	<b>8,2</b>	<b>17,6</b>	<b>25,7</b>	<b>8,4</b>	<b>18,0</b>	<b>26,4</b>	<b>8,7</b>	<b>18,3</b>	<b>27,0</b>

Fonte: (1) Istat; (2) Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati per età dei Registri Anagrafici Comunali

**Graf.3.B.** Popolazione residente (totale e con cittadinanza straniera) ed età media, per sesso, al 1.1 del periodo 2007-2017, in **provincia di Modena** – Valori assoluti

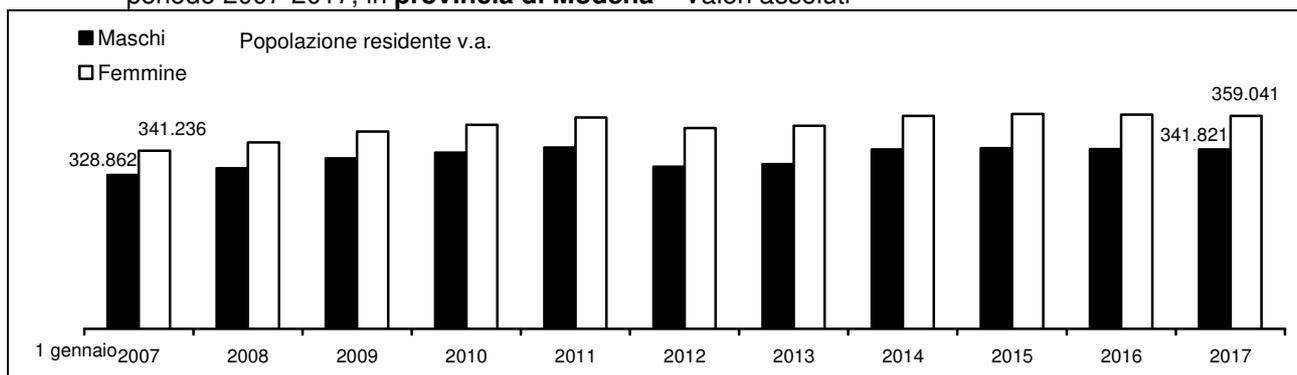
**Popolazione residente totale**



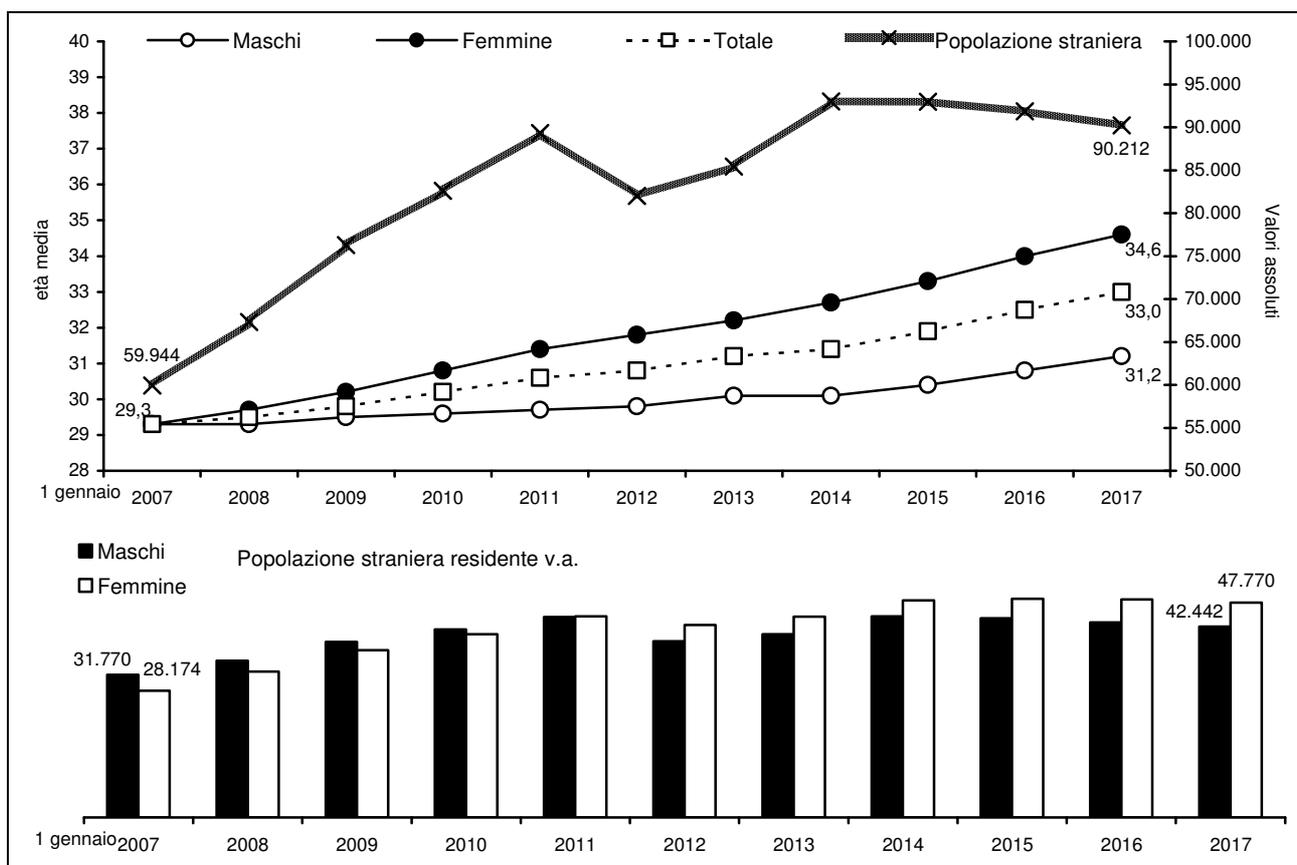
(continua)

(continua)

**Graf.3.B.** Popolazione residente (totale e con cittadinanza straniera) ed età media, per sesso, al 1.1 del periodo 2007-2017, in **provincia di Modena** – Valori assoluti

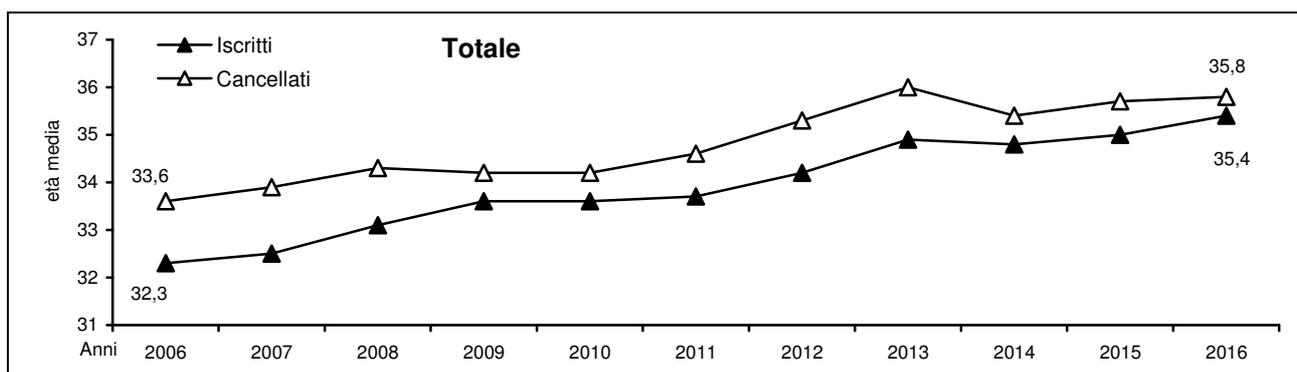


**Popolazione residente straniera**



Fonte: Istat

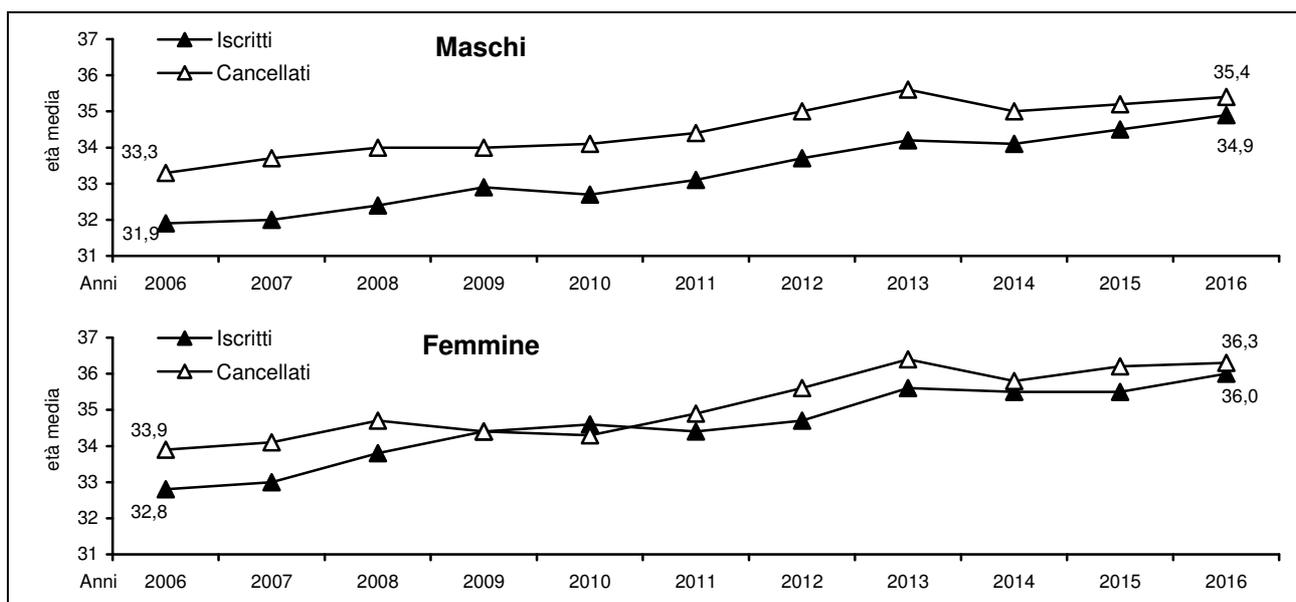
**Graf.3.C.** Età media degli iscritti e dei cancellati, per sesso, per il periodo 2006-2016, in **provincia di Modena**



(continua)

(continua)

**Graf.3.C.** Età media degli iscritti e dei cancellati, per sesso, per il periodo 2006-2016, in **provincia di Modena**



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 2016 gli **iscritti alle anagrafi**<sup>8</sup> complessivi ammontano a 23.685 unità (confrontabile solo con il dato degli ultimi anni '90), i **cancellati dalle anagrafi**<sup>9</sup> a 22.978 unità (confrontabile solo con il dato rilevato nel 2005), per un saldo migratorio pari a +707 immigranti netti, il valore tra i più contenuti degli ultimi quarant'anni: il primo valore più basso del saldo migratorio si è registrato nel 2015 pari a +614 persone.

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

- Riguardo all'**immigrazione italiana**. Gli immigrati italiani<sup>10</sup> assumono come origine prevalente gli "altri comuni italiani": il 91,1% 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 14.622 iscritti italiani nel 2016 (il 61,7% del totale delle iscrizioni), 13.776 (il 94,2% del flusso italiano) provengono direttamente da un altro comune italiano (il 77,2% del totale degli iscritti da altri comuni), mentre appena 284 persone (l'1,9% del flusso italiano) vengono dall'estero, valore pari all'1,2% del totale delle iscrizioni. Il tasso di iscrizione complessivo degli italiani nel 2016 è pari al 24,0‰, inferiore a quello calcolato per l'intera popolazione provinciale (33,8‰). In particolare il tasso di iscrizione dall'estero è di appena lo 0,5‰ (inferiore al corrispondente valore medio provinciale, il 5,6‰) e quello da altri comuni italiani è il 22,6‰ (inferiore corrispondente valore medio provinciale, il 25,5‰).
- Riguardo all'**immigrazione straniera**. Nel 2016, dei 9.063 stranieri iscritti, i cittadini stranieri che provengono direttamente dall'estero sono 3.645 unità (il 40,2% del flusso straniero), mentre 4.078 (il 45,0% del flusso straniero, il 17,2% del totale delle iscrizioni) vengono da altri comuni italiani (immigrazioni di livello superiore al primo). Nel 2016 la percentuale di stranieri sul totale degli iscritti è sostanzialmente confrontabile con il dato rilevato nel 2005 (il 38,3% 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 3,6% del 2007 al 8,0% del 2016 ed aumenta il peso relativo degli iscritti

<sup>8</sup> Immigrati nei Comuni della provincia di Modena

<sup>9</sup> Emigrati dai Comuni della provincia di Modena

<sup>10</sup> Valori Stimati

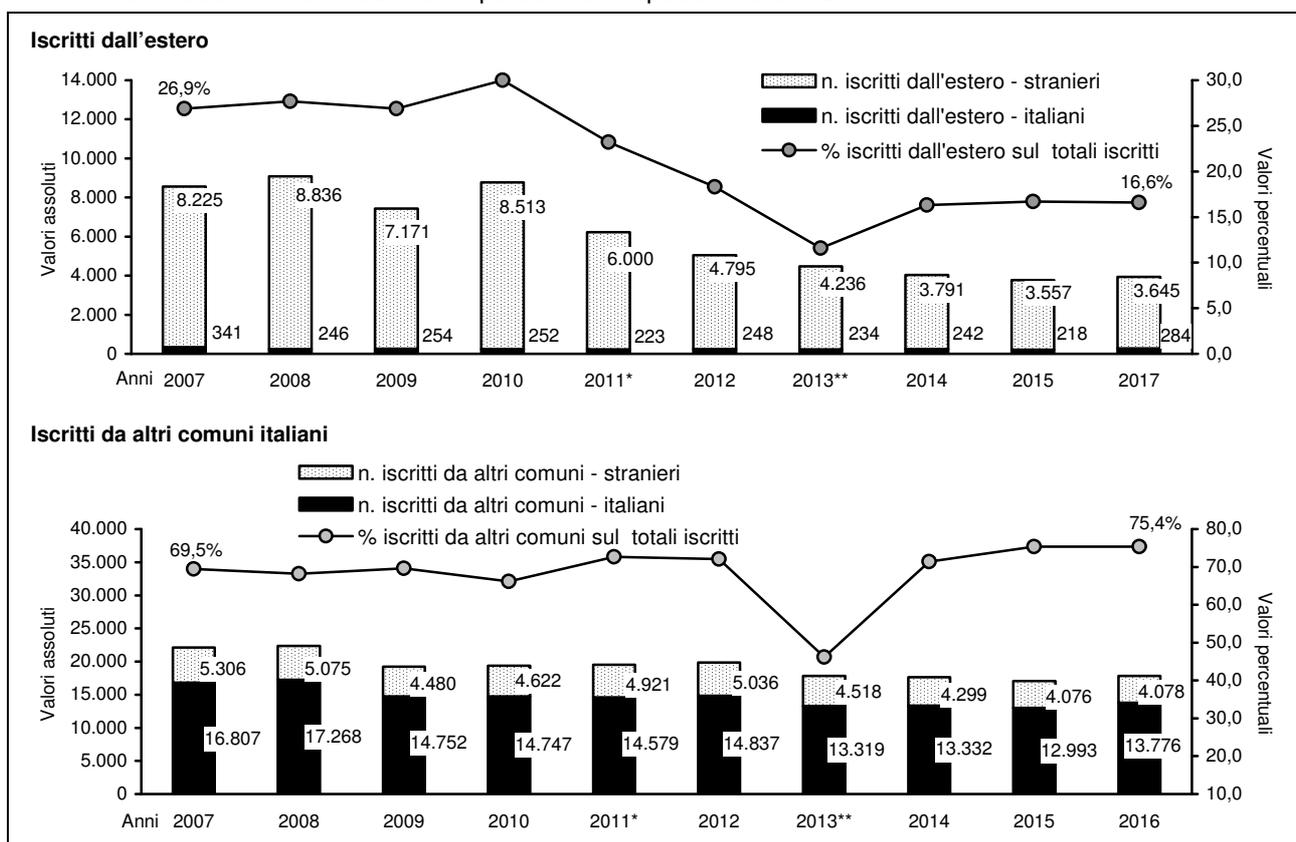
stranieri da altri comuni, rispetto agli iscritti stranieri provenienti dall'estero, che si stabiliscono intorno al 16,5%. Il tasso di iscrizione complessivo degli stranieri nel 2016 è pari al 99,6%.

- Le **classi di età centrali** <sup>11</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 44,2% degli iscritti totali (nell'ultimo decennio i residenti in età centrale sono per la popolazione complessiva il 21,2% e per la popolazione straniera il 37,7%).

Sebbene la crisi economica continui a produrre effetti negativi sulle capacità attrattive della provincia di Modena, nel 2016 si osserva una lieve ripresa, rispetto agli anni precedenti in decrescita, sia delle **iscrizioni dall'estero** <sup>12</sup> (3.929 unità, pari al +4,1 % rispetto al 2015), che degli **iscritti in età centrale** <sup>11</sup> (25-40 anni) (9.639 unità, pari al +1,0% rispetto al 2015).

I flussi immigratori di età centrale sono il 40,7% del totale degli iscritti, il valore minimo degli ultimi vent'anni. Si rileva, inoltre, una tendenza alla crescita dell'età media degli immigrati. Nel 2016, si calcola che il 14,3%<sup>13</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. Tab.3.3-6 e Graff.3.D-E), 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 e da altri comuni italiani, italiani e stranieri, per il periodo 2007-2016, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e percentuali rispetto al totale iscritti



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.

Note: \* valori tratti da una rilevazione dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena presso le Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita).

\*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria

<sup>11</sup> Valori stimati a partire da una rilevazione dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena presso le Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita) e i flussi diffusi da Istat.

<sup>12</sup> Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. – totale e straniera. Elaborazione dell'Ufficio Statistica, Provincia di Modena.

<sup>13</sup> Nel 2014 tale dato era il 16,5%.

**Tab.3.4. Iscritti dall'estero e da altri comuni italiani per cittadinanza, per il periodo 2007-2016, in provincia di Modena - Valori assoluti, percentuali, tassi per 1.000 abitanti**

**Valori assoluti**

Anno	Valori assoluti								
	Italiani		Stranieri		Italiani e Stranieri		Totali Iscritti		
	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) = (a)+(b)+(aS)
2007	341	16.807	8.225	5.306	8.566	22.113	17.392	14.418	31.810
2008	246	17.268	8.836	5.075	9.082	22.343	17.762	15.002	32.764
2009	254	14.752	7.171	4.480	7.425	19.232	15.216	12.414	27.630
2010	252	14.747	8.513	4.622	8.765	19.369	15.318	13.933	29.251
2011*	223	14.579	6.000	4.921	6.223	19.500	15.044	11.794	26.838
2012	248	14.837	4.795	5.036	5.043	19.873	16.102	11.472	27.574
2013**	234	13.319	4.236	4.518	4.470	17.837	20.292	18.286	38.578
2014	242	13.332	3.791	4.299	4.033	17.631	15.207	9.470	24.677
2015	218	12.993	3.557	4.076	3.775	17.069	13.762	8.864	22.626
2016	284	13.776	3.645	4.078	3.929	17.854	14.622	9.063	23.685

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

**Valori percentuali**

Anno	Composizione % per cittadinanza e per destinazione del totale iscritti						Distribuzione % per cittadinanza degli iscritti totali		
	Italiani		Stranieri		Italiani e Stranieri		Italiani (ab/ab)*100	Stranieri (escluse le acquisizioni di cittadinanza) (abS/ab)*100	Italiani e Stranieri
	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/ab)*100	Iscritti da altri comuni (b/ab)*100			
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
2016	1,9	94,2	40,2	45,0	16,6	75,4	61,7	38,3	100,0
Minimo	1,2	65,6	23,2	24,7	11,6	46,2	52,4	38,3	
Medio	1,6	91,1	47,1	37,2	21,5	67,6	56,3	43,7	
Massimo	2,0	97,2	61,1	46,0	30,0	75,4	61,7	47,6	

**Tassi di iscrizione**

Anno	Tassi di iscrizione per 1.000 abitanti								
	Italiani		Stranieri		Italiani e Stranieri		Totali Iscritti		
	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
2007	0,6	27,5	129,3	83,4	12,7	32,8	28,5	226,6	47,2
2008	0,4	28,3	123,1	70,7	13,3	32,7	29,1	208,9	48,0
2009	0,4	24,1	90,3	56,4	10,7	27,8	24,9	156,3	40,0
2010	0,4	24,1	99,0	53,8	12,6	27,8	25,0	162,1	41,9
2011*	0,4	24,0	70,0	57,4	9,0	28,1	24,8	137,6	38,7
2012	0,4	24,6	57,3	60,1	7,3	28,9	26,7	137,0	40,1
2013**	0,4	22,0	47,5	50,6	6,4	25,7	33,5	205,0	55,5
2014	0,4	21,9	40,8	46,2	5,7	25,1	25,0	101,8	35,2
2015	0,4	21,3	38,5	44,1	5,4	24,3	22,6	95,9	32,2
2016	0,5	22,6	40,0	44,8	5,6	25,5	24,0	99,6	33,8
Minimo	0,4	21,3	38,5	44,1	5,4	24,3	22,6	95,9	32,2
Medio	0,4	24,6	73,0	57,5	9,0	28,5	26,9	153,4	41,9
Massimo	0,6	28,3	129,3	83,4	13,3	32,8	33,5	226,6	55,5

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.;

Note: \* valori tratti da una rilevazione dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena presso le Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita);

\*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria.

**Tab.3.5.** Flusso di immigrazione dall'estero e in età centrale (25-40 anni), per il periodo 2007-2016, in **provincia di Modena** – Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2006 = 100

Anno	Iscritti dall'estero				Flussi totale di immigrati di età centrale (25-40 anni)			
	Valori assoluti	% sul totale iscritti	n. indici base 2006=100	% del dato regionale	% del dato nazionale	valori assoluti***	% sul totale iscritti	n. indici base 2006=100
2007	8.566	26,9	168	17,0	1,5	14.900	46,8	113
2008	9.082	27,7	178	15,7	1,7	15.059	46,0	114
2009	7.425	26,9	146	15,9	1,7	12.521	45,3	95
2010	8.765	30,0	172	17,9	1,9	13.374	45,7	101
2011*	6.223	23,2	122	15,3	1,5	12.008	44,7	91
2012	5.043	18,3	99	15,6	1,4	12.087	43,8	91
2013**	4.470	11,6	88	15,9	1,5	16.395	42,5	124
2014	4.033	16,3	79	16,5	1,5	10.354	42,0	78
2015	3.775	16,7	74	14,9	1,3	9.539	42,2	72
2016	3.929	16,6	77	14,3	1,3	9.639	40,7	73
Minimo	3.775	11,6	74	14,3	1,3	9.539	40,7	72
Medio	6.131	21,5	120	16,0	1,6	12.588	44,2	95
Massimo	9.082	30,0	178	17,9	1,9	16.395	46,8	124

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12..

Note: \* valori tratti da una rilevazione dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena presso le Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita);

\*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria;

\*\*\* valori stimati a partire da una rilevazione dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena presso le Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita) e i flussi diffusi da Istat

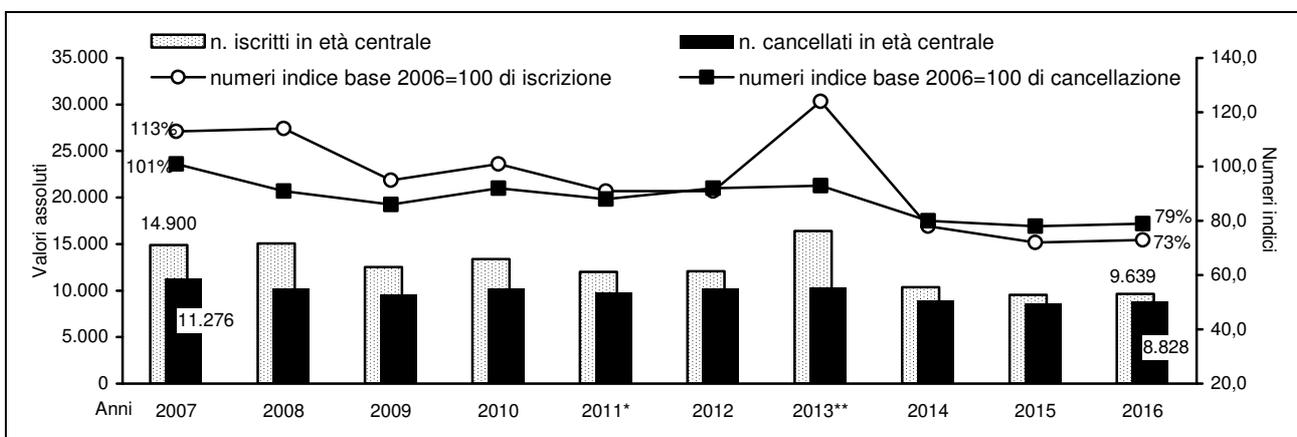
**Tab.3.6.** Flusso di immigrazione dall'estero, per il periodo 2007-2016, nella **regione Emilia-Romagna** e in **Italia** – Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2006 = 100

Anno	Regione Emilia-Romagna			Italia		
	valori assoluti	% sul totale iscritti	n. indici base 2006=100	valori assoluti	% sul totale iscritti	n. indici base 2006=100
2007	50.285	26,6	173	558.019	27,1	187
2008	57.852	29,1	199	534.712	26,1	180
2009	46.614	27,1	161	442.940	23,9	149
2010	48.909	28,0	169	458.856	24,5	154
2011*	40.577	22,0	140	404.814	19,9	136
2012	32.245	16,6	111	350.772	16,0	118
2013	28.171	12,2	97	307.454	9,9	103
2014	24.515	16,5	84	277.631	15,7	93
2015	25.417	17,4	88	280.078	16,8	94
2016	27.461	18,0	95	300.823	17,3	101
Minimo	24.515	12,2	84	277.631	9,9	93
Medio	38.205	21,4	132	391.610	19,7	132
Massimo	57.852	29,1	199	558.019	27,1	187

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.;

\* Stime a partire dai dati Istat

**Graf.3.E.** Iscritti e cancellati in età centrale (25-40 anni), per il periodo 2007-2016, in **provincia di Modena** – Valori assoluti e numeri indici base 2006=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)";

Note: \* valori tratti da una rilevazione dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena presso le Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita)

\*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria.

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

- Gli **emigrati italiani** <sup>14</sup> assumono come destinazione prevalente gli “altri comuni italiani” (il 90,5% dell'emigrazione italiana nell'ultimo decennio è interna) e solo una minoranza, seppure in crescita negli ultimi anni, è destinata all'estero (il 4,7% dell'emigrazione italiana nell'ultimo decennio è estera). Presentano, inoltre, una struttura per destinazione sostanzialmente stabile nel tempo. Si ha, infatti, che dei 15.249 cancellati italiani nel 2016 (il 66,4% del totale delle cancellazioni), 12.979 (l'85,1% del flusso italiano) sono diretti verso un altro comune italiano (il 75,4% del totale dei cancellati per altri comuni), mentre 1.348 persone (il 8,8% del flusso italiano) emigrano all'estero, pari al 5,9% del totale delle cancellazioni <sup>15</sup>. Il tasso di cancellazione complessivo degli italiani nel 2016 è pari al 25,0‰, inferiore a quello calcolato per l'intera popolazione provinciale (il 32,8‰). In particolare il tasso di cancellazione per l'estero è l'2,2‰ (inferiore al corrispondente valore medio provinciale, il 3,0‰, ma in crescita rispetto agli anni precedenti <sup>16</sup>) e quello per altri comuni italiani è il 21,3‰ (inferiore al corrispondente valore medio provinciale, il 24,6‰).
- Gli **emigrati stranieri** <sup>14, 17</sup> assumono anch'essi, come destinazione prevalente, gli “altri comuni italiani” (il 59,6% 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'8,5% dell'emigrazione straniera nell'ultimo decennio è rivolta all'estero contro il 4,7% degli italiani). Si ha che dei 7.729 cancellati stranieri nel 2016 (il 33,6% del totale delle cancellazioni), 4.239 (il 54,8% del flusso straniero) sono destinati ad altri comuni italiani (il 24,6% del totale dei cancellati per altri comuni), mentre 767 persone (l'9,9% del flusso straniero) sono dirette all'estero, pari al 3,3% del totale delle cancellazioni. Il tasso di cancellazione complessivo degli stranieri nel 2016 è pari al 84,9‰. In particolare il tasso di cancellazione per l'estero è l'8,4‰ (confrontabile al corrispondente tasso 2012) e quello da altri comuni italiani è il 46,6‰.
- I **cancellati stranieri per acquisizione di cittadinanza** sono aumentati nel corso dell'ultimo decennio del 644%, passando dai 698 del 2006 ai 4.493 del 2016. Dal 2006 al 2016 sono 22.100 i residenti stranieri che hanno richiesto ed ottenuto la cittadinanza italiana (lo 0,6% della popolazione provinciale complessiva). Nello stesso periodo per la regione Emilia-Romagna e per l'Italia si contano rispettivamente 127.146 (lo 0,6% della popolazione regionale complessiva) e 1.001.023 (lo 0,6% della popolazione nazionale complessiva) nuovi cittadini italiani. (V. Graf.3.G)
- Le **classi di età centrali** (25-40 anni) <sup>20</sup>, che presentano da sempre la maggiore propensione alla mobilità territoriale dovuta essenzialmente alla ricerca di un lavoro, costituiscono nell'ultimo decennio il 42,4% dei cancellati totali (nell'ultimo decennio i residenti in età centrale sono per la popolazione complessiva il 21,2% e per la popolazione straniera il 37,7%).

Nel 2016, il 17,0% <sup>21</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

---

<sup>14</sup> Valori stimati.

<sup>15</sup> Dal 2015 il flusso di italiani che espatria supera, in valore assoluto, il corrispondente flusso di stranieri.

<sup>16</sup> Il tasso di cancellazione per l'estero degli italiani passa dallo 0,69‰ del 2009 allo 2,21‰ del 2016.

<sup>17</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>18</sup> Tornano al loro Paese o raggiungono parenti o amici fuori dall'Italia.

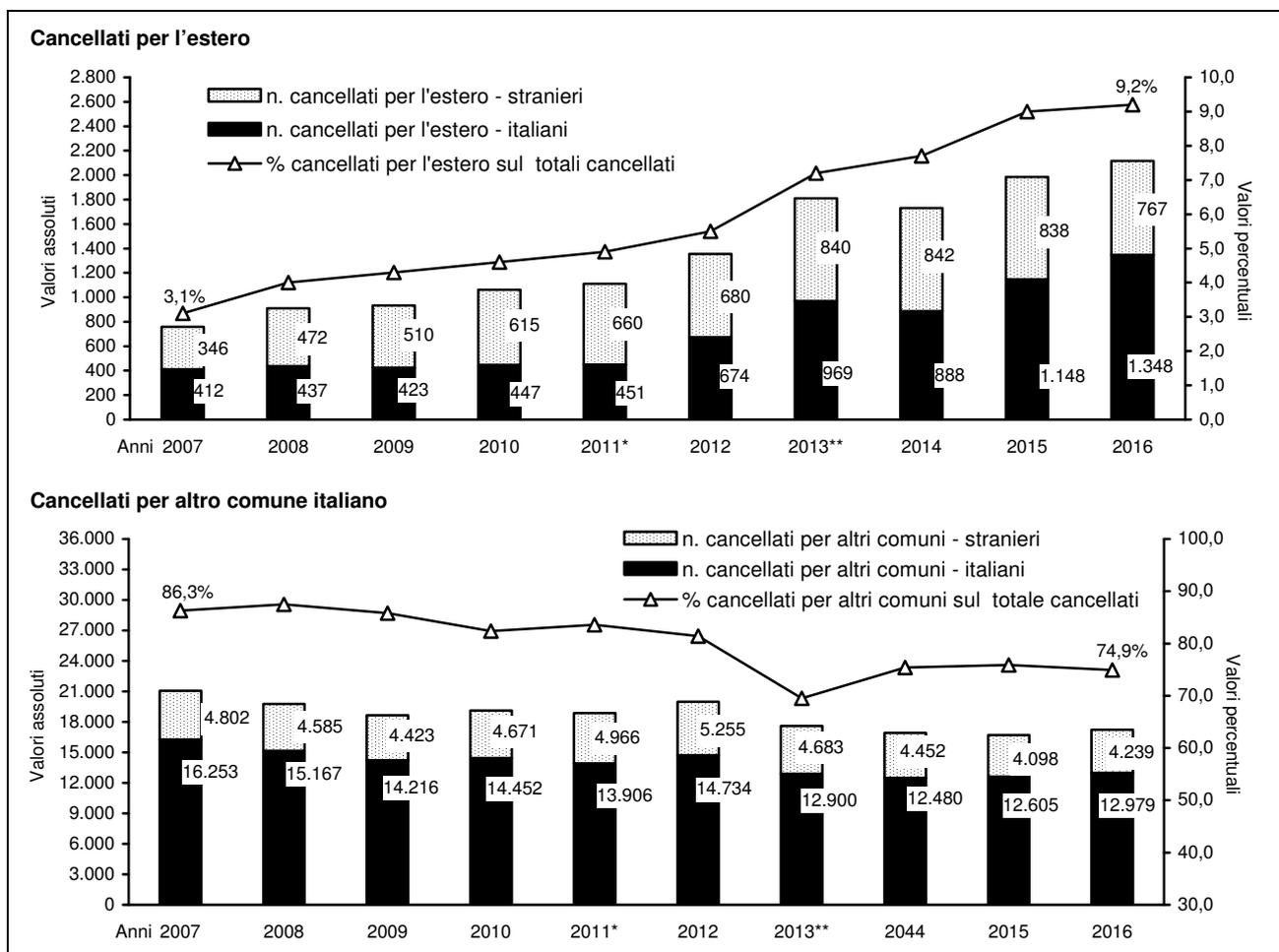
<sup>19</sup> La Legge 189 del 30 luglio 2002, comunemente nota come “Bossi-Fini”, prevede l'espulsione dei cittadini stranieri extracomunitari che non sono in grado di dimostrare di avere un lavoro regolare.

<sup>20</sup> Valori stimati a partire da una rilevazione dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena presso le Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita) e i flussi diffusi da Istat.

<sup>21</sup> Nel 2015 tale dato era il 17,6%.

complessivi in provincia sono il 16,8% di quelli regionali) (V. Tabb.3.7-9 e Graff.3.E-F), mostrando come la provincia di Modena stia perdendo, rispetto alle altre province emiliane, la capacità di trattenere l'immigrazione.

**Graf.3.F.** Cancellati per l'estero e per altri comuni italiani, italiani e stranieri, per il periodo 2007-2016, in **provincia di Modena** – Valori assoluti e percentuali rispetto al totale cancellati

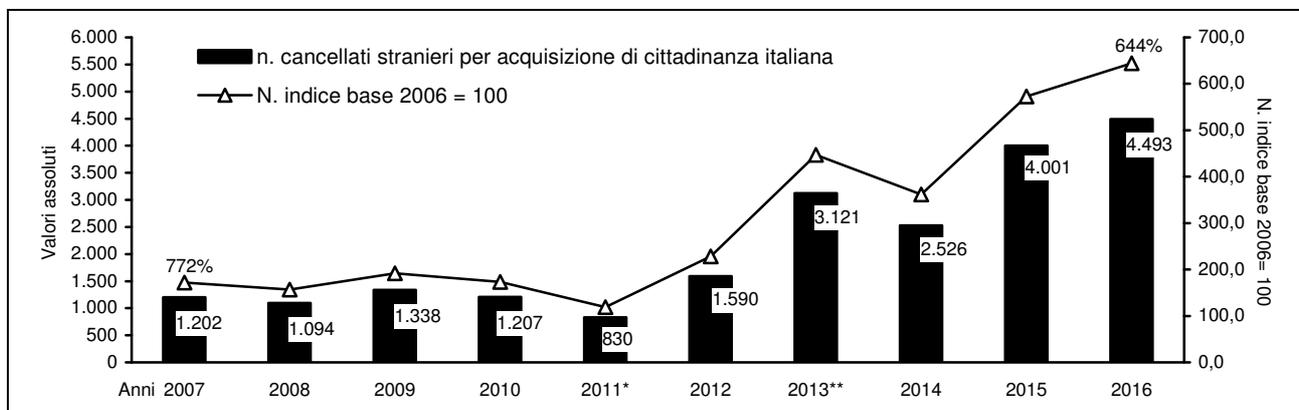


Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.

Note: \* valori tratti da una rilevazione dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena presso le Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita)

\*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria

**Graf.3.G.** Cancellati stranieri per acquisizione di cittadinanza italiana, per il periodo 2007-2016, in **provincia di Modena** – Valori assoluti e numeri indice base 2006= 100



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.

Note: \* valori tratti da una rilevazione dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena presso le Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita)

\*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria

**Tab.3.7. Cancellati per l'estero e per altri comuni italiani per cittadinanza, per il periodo 2007-2016, in provincia di Modena – Valori assoluti, percentuali, tassi per 1.000 abitanti**

**Valori assoluti**

Anno	Valori assoluti								
	Italiani		Stranieri		Italiani e Stranieri		Totali Cancellati		
	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 (abl) = (a)+(b)+(c)	Stranieri (escluse le acquisizioni di cittadinanza) (abS) = (aS)+(bS)+(cS)	Italiani e Stranieri (ab) = (abl)+(abS)
2007	412	16.253	346	4.802	758	21.055	17.083	7.314	24.397
2008	437	15.167	472	4.585	909	19.752	15.976	6.605	22.581
2009	423	14.216	510	4.423	933	18.639	15.108	6.616	21.724
2010	447	14.452	615	4.671	1.062	19.123	15.449	7.760	23.209
2011*	451	13.906	660	4.966	1.111	18.872	14.762	7.824	22.586
2012	674	14.734	680	5.255	1.354	19.989	16.337	8.217	24.554
2013**	969	12.900	840	4.683	1.809	17.583	16.005	9.278	25.283
2014	888	12.480	842	4.452	1.730	16.932	13.928	8.534	22.462
2015	1.148	12.605	838	4.098	1.986	16.703	14.442	7.570	22.012
2016	1.348	12.979	767	4.239	2.115	17.218	15.249	7.729	22.978

(c)=altri cancellati – italiani; (cS)=altri cancellati – stranieri, esclusi i cancellati per acquisizione di cittadinanza

**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			
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
2016	8,8	85,1	9,9	54,8	9,2	74,9	66,4	33,6	100,0
Minimo	2,4	80,6	4,7	50,5	3,1	69,5	62,0	29,3	
Medio	4,7	90,5	8,5	59,6	5,9	80,2	66,6	33,4	
Massimo	8,8	95,1	11,1	69,4	9,2	87,5	70,7	38,0	

**Tassi di cancellazione**

Anno	Tassi di cancellazione per 1.000 abitanti								
	Italiani		Stranieri		Italiani e Stranieri		Totali Cancellati		
	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 (abl) = (a)+(b)+(c)	Stranieri (escluse le acquisizioni di cittadinanza) (abS) = (aS)+(bS)+(cS)	Italiani e Stranieri (ab) = (abl)+(abS)
2007	0,7	26,6	5,4	75,5	1,1	31,2	28,0	114,9	36,2
2008	0,7	24,8	6,6	63,9	1,3	28,9	26,1	92,0	33,1
2009	0,7	23,2	6,4	55,7	1,3	27,0	24,7	83,3	31,4
2010	0,7	23,6	7,2	54,3	1,5	27,4	25,3	90,3	33,3
2011*	0,7	22,9	7,7	58,0	1,6	27,2	24,3	91,3	32,6
2012	1,1	24,4	8,1	62,8	2,0	29,1	27,1	98,1	35,7
2013**	1,6	21,3	9,4	52,5	2,6	25,3	26,4	104,0	36,4
2014	1,5	20,5	9,1	47,9	2,5	24,1	22,9	91,8	32,0
2015	1,9	20,7	9,1	44,3	2,8	23,8	23,7	81,9	31,4
2016	2,2	21,3	8,4	46,6	3,0	24,6	25,0	84,9	32,8
Minimo	0,7	20,5	5,4	44,3	1,1	23,8	22,9	81,9	31,4
Medio	1,2	22,9	7,7	54,3	2,0	26,8	25,3	91,0	33,4
Massimo	2,2	26,6	9,4	75,5	3,0	31,2	28,0	114,9	36,4

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.;

Note: \* valori tratti da una rilevazione dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena presso le Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita);

\*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria.

**Tab.3.8.** Flusso di emigrazione per l'estero e in età centrale (25-40 anni), per il periodo 2007-2016, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2006 = 100

Anno	Cancellati dall'estero					Flussi totale di emigrati di età centrale (25-40 anni)		
	Valori assoluti	% sul totale cancellati	n. indici base 2006=100	% del dato regionale	% del dato nazionale	valori assoluti***	% sul totale cancellati	n. indici base 2006=100
2007	758	3,1	108	17,0	1,2	11.276	46,2	101
2008	909	4,0	129	15,3	1,1	10.186	45,1	91
2009	933	4,3	132	15,2	1,2	9.611	44,2	86
2010	1.062	4,6	151	16,4	1,3	10.252	44,2	92
2011*	1.111	4,9	158	14,8	1,2	9.848	43,6	88
2012	1.354	5,5	192	15,9	1,3	10.260	41,8	92
2013**	1.809	7,2	257	17,7	1,4	10.379	41,1	93
2014	1.730	7,7	245	16,3	1,3	8.966	39,9	80
2015	1.986	9,0	282	17,6	1,4	8.669	39,4	78
2016	2.115	9,2	300	17,0	1,3	8.828	38,4	79
Minimo	758	3,1	108	14,8	1,1	8.669	38,4	78
Medio	1.377	5,9	195	16,5	1,3	9.828	42,4	88
Massimo	2.115	9,2	300	17,7	1,4	11.276	46,2	101

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12..

Note: \* valori tratti da una rilevazione dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena presso le Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita);

\*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria;

\*\*\* valori stimati a partire da una rilevazione dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena presso le Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita) e i flussi diffusi da Istat

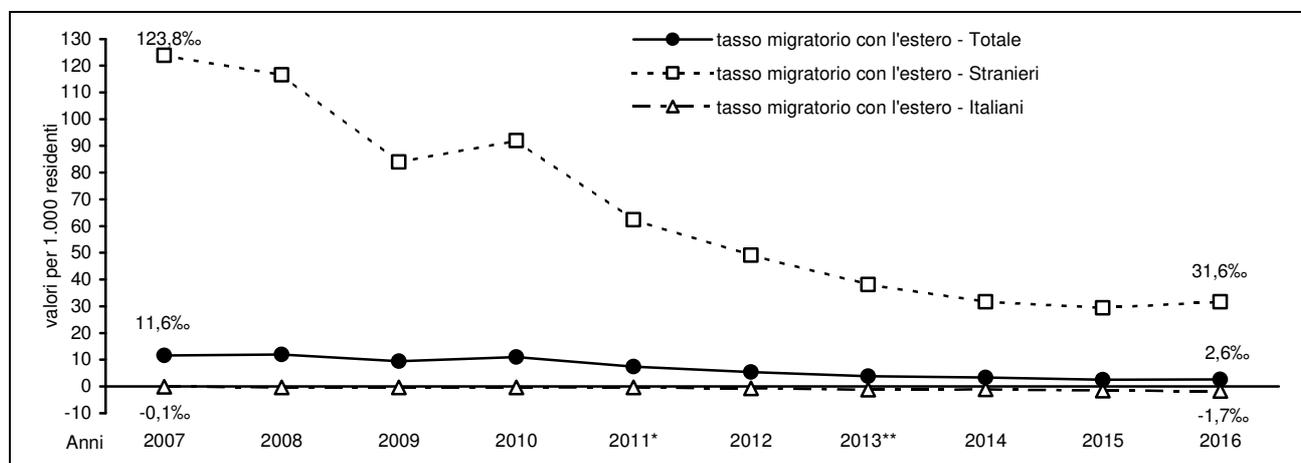
**Tab.3.9.** Flusso di emigrazione per l'estero, per il periodo 2007-2016, nella **regione Emilia-Romagna** e in **Italia** - Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2006 = 100

Anno	Regione Emilia-Romagna			Italia		
	valori assoluti	% sul totale cancellati	n. indici base 2006=100	valori assoluti	% sul totale cancellati	n. indici base 2006=100
2007	4.461	3,4	102	65.196	4,2	87
2008	5.948	4,6	136	80.947	5,0	108
2009	6.126	4,8	140	80.597	5,3	107
2010	6.467	4,9	148	78.771	5,0	105
2011*	7.497	5,3	172	92.494	5,5	123
2012	8.526	5,7	195	106.216	5,8	141
2013	10.218	6,7	234	125.735	6,5	167
2014	10.626	8,0	244	136.328	8,2	181
2015	11.301	8,5	259	146.955	9,0	195
2016	12.431	9,1	285	157.065	9,4	209
Minimo	4.461	3,4	102	65.196	4,2	87
Medio	8.360	6,1	192	107.030	6,4	142
Massimo	12.431	9,1	285	157.065	9,4	209

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.;

\* Stime a partire dai dati Istat

**Graf.3.H.** Tassi migratori netti con l'estero, italiani, stranieri e totale, per il periodo 2007-2016, in **provincia di Modena** - Valori per 1.000 abitanti

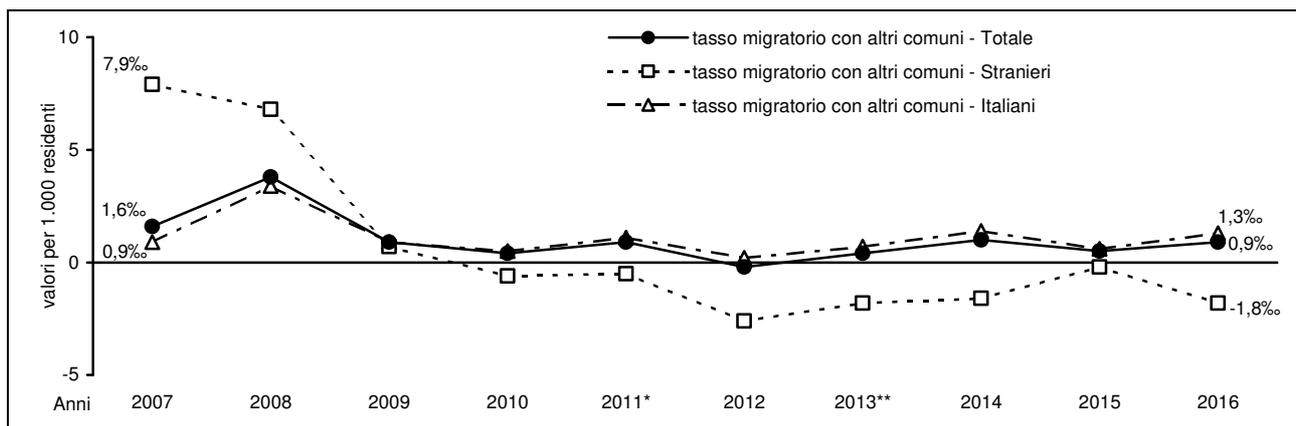


Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.;

\* Stime a partire dai dati Istat

\*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria

**Graf.3.I.** Tassi migratori netti con altri comuni italiani, italiani, stranieri e totale, per il periodo 2007-2016, in provincia di Modena - Valori per 1.000 abitanti



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.;

\* Stime a partire dai dati Istat

\*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria

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

- Il **Saldo migratorio degli italiani**<sup>22, 23</sup> nel 2016 è negativo (-627 unità), in linea con le tendenze in calo degli ultimi anni: i 797 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 (1.064 cittadini che hanno lasciato la provincia per recarsi all'estero), attestando il tasso migratorio netto al -1,0‰ (il corrispondente tasso medio dell'ultimo decennio è pari al +1,1‰). Inoltre, si osserva significativamente e costantemente in diminuzione il tasso migratorio netto con l'estero degli italiani, che passa dal -0,1‰ del 2007 al -1,7‰ nel 2016.
- Il **Saldo migratorio degli stranieri**<sup>22, 23, 24</sup>, mai più sul livelli record degli anni 2000, è in lieve ripresa rispetto al 2014, anno in cui si è registrato il minimo storico degli ultimi 20 anni: nel 2016 sono 1.334 i nuovi residenti stranieri, che provengono in prevalenza dall'“estero”: +2.878 persone nel 2016, per un corrispondente tasso migratorio pari al 31,6‰ (il 65,8‰ nell'ultimo decennio). 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, 161 i residenti stranieri trasferitisi verso altri comuni italiani (fuori della provincia), al netto delle iscrizioni, cui corrisponde un tasso migratorio del -1,8‰.
- Le **classi di età centrali**<sup>25</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 51,4% del saldo migratorio totale (nell'ultimo decennio i residenti in età centrale sono per la popolazione complessiva il 21,2% e per la popolazione straniera il 37,7%). Per questa classe di età si osserva un andamento del numero di immigrati netti negativo rispetto al 2015 (-6,8%).

<sup>22</sup> Valori stimati.

<sup>23</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>24</sup> Saldo migratorio degli stranieri = Iscritti stranieri – Cancellati stranieri.

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>25</sup> Valori stimati a partire da una rilevazione dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena presso le Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita) e i flussi diffusi da Istat.

**Tab.3.10. Saldo migratorio con l'estero e con altri comuni italiani per cittadinanza, per il periodo 2007-2016, in provincia di Modena - Valori assoluti, tassi per 1.000 abitanti**

**Valori assoluti**

Anno	Valori assoluti								
	Italiani		Stranieri		Italiani e Stranieri		Totali Saldo migratorio		
	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 (abl) = (al)+(bl)+(cl)	Stranieri (escluse le acquisizioni di cittadinanza) (abS) = (aS)+(bS)+(cS)	Italiani e Stranieri (ab) = (abl)+(abS)
	(a)	(b)	(aS)	(bS)	(a)=(a)+(aS)	(b)=(b)+(bS)			
2007	-71	554	7.879	504	7.808	1.058	309	7.104	7.413
2008	-191	2.101	8.364	490	8.173	2.591	1.786	8.397	10.183
2009	-169	536	6.661	57	6.492	593	108	5.798	5.906
2010	-195	295	7.898	-49	7.703	246	-131	6.173	6.042
2011*	-228	673	5.340	-45	5.112	628	282	3.970	4.252
2012	-426	103	4.115	-219	3.689	-116	-235	3.255	3.020
2013**	-735	419	3.396	-165	2.661	254	4.287	9.008	13.295
2014	-646	852	2.949	-153	2.303	699	1.279	936	2.215
2015	-930	388	2.719	-22	1.789	366	-680	1.294	614
2016	-1.064	797	2.878	-161	1.814	636	-627	1.334	707

(cl)=altri saldo migratorio – italiani; (cS)=altri saldo migratorio – stranieri, esclusi i cancellati per acquisizione di cittadinanza

**Tassi migratori netti**

Anno	Tassi di migrazione per 1.000 abitanti								
	Italiani		Stranieri		Italiani e Stranieri		Totali Saldo migratorio		
	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 (escluse le acquisizioni di cittadinanza)	Italiani e Stranieri
2007	-0,1	0,9	123,8	7,9	11,6	1,6	0,5	111,6	11,0
2008	-0,3	3,4	116,5	6,8	12,0	3,8	2,9	117,0	14,9
2009	-0,3	0,9	83,9	0,7	9,4	0,9	0,2	73,0	8,5
2010	-0,3	0,5	91,9	-0,6	11,0	0,4	-0,2	71,8	8,7
2011*	-0,4	1,1	62,3	-0,5	7,4	0,9	0,5	46,3	6,1
2012	-0,7	0,2	49,1	-2,6	5,4	-0,2	-0,4	38,9	4,4
2013**	-1,2	0,7	38,1	-1,8	3,8	0,4	7,1	101,0	19,1
2014	-1,1	1,4	31,7	-1,6	3,3	1,0	2,1	10,1	3,2
2015	-1,5	0,6	29,4	-0,2	2,5	0,5	-1,1	14,0	0,9
2016	-1,7	1,3	31,6	-1,8	2,6	0,9	-1,0	14,7	1,0
Minimo	-1,7	0,2	29,4	-2,6	2,5	-0,2	-1,1	10,1	0,9
Medio	-0,8	1,1	65,8	0,6	6,9	1,0	1,1	59,8	7,8
Massimo	-0,1	3,4	123,8	7,9	12,0	3,8	7,1	117,0	19,1

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.;

Note: \* valori tratti da una rilevazione dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena provinciale presso le Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita);

\*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria.

Nel 2016 il saldo migratorio netto con l'estero cresce dell'1,4% rispetto al 2015 e spiega il 12,1%<sup>26</sup> del corrispondente saldo regionale (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). Ciò mostra 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>26</sup> Nel 2015 tale dato era il 12,7%.

**Tab.3.11.** Flusso di migratorio netto con l'estero e in età centrale (25-40 anni), per il periodo 2007-2016, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2006 = 100

Anno	Saldo migratorio con l'estero					Flussi totale di migrazione netta di età centrale (25-40 anni)		
	Valori	% sul totale	n. indici	% del dato	% del dato	valori	% sul totale	n. indici
	assoluti	saldo migratorio	base 2006=100	regionale	nazionale	assoluti***	saldo migratorio	base 2006=100
2007	7.808	105,3	178	17,0	1,6	3.624	48,9	176
2008	8.173	80,3	186	15,7	1,8	4.872	47,8	237
2009	6.492	109,9	148	16,0	1,8	2.910	49,3	142
2010	7.703	127,5	175	18,1	2,0	3.122	51,7	152
2011*	5.112	120,2	116	15,5	1,6	2.160	50,8	105
2012	3.689	122,2	84	15,6	1,5	1.827	67,1	89
2013**	2.661	20,0	61	14,8	1,5	6.016	-136,9	293
2014	2.303	104,0	52	16,6	1,6	1.388	61,8	68
2015	1.789	291,4	41	12,7	1,3	870	162,8	42
2016	1.814	256,6	41	12,1	1,3	811	118,1	39
Minimo	1.789	20,0	41	12	1,3	811	-136,9	39
Medio	4.754	88,6	108	15,9	1,7	2.760	51,4	134
Massimo	8.173	291,4	186	18	2,0	6.016	162,8	293

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12..

Note: \* valori tratti da una rilevazione dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena provinciale presso le Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita);

\*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria;

\*\*\* valori stimati a partire da una rilevazione dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena provinciale presso le Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita) e i flussi diffusi da Istat.

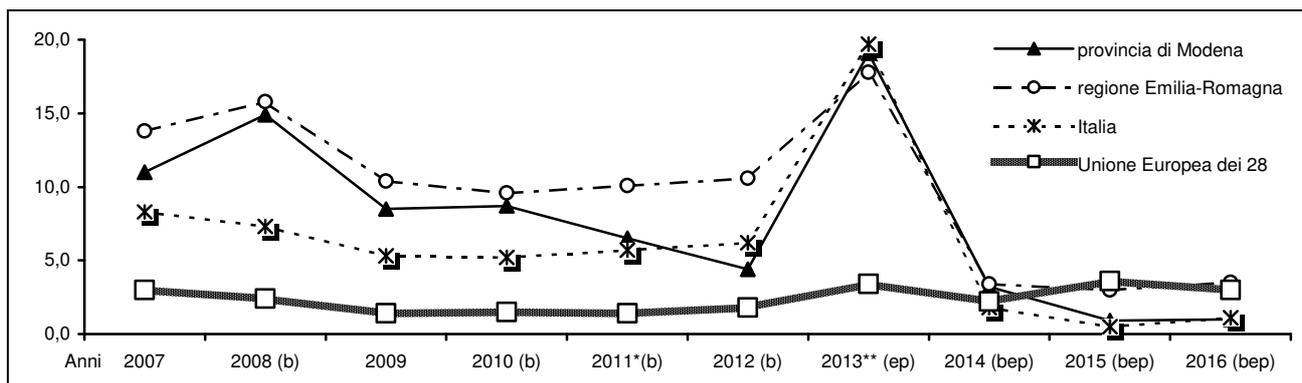
**Tab.3.12.** Flusso migratorio netto con l'estero, per il periodo 2007-2016, nella **regione Emilia-Romagna** e in **Italia** - Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2006 = 100

Anno	Regione Emilia-Romagna			Italia		
	valori assoluti	% sul totale saldo migratorio	n. indici base 2006=100	valori assoluti	% sul totale saldo migratorio	n. indici base 2006=100
2007	45.824	78,3	186	492.823	99,6	222
2008	51.904	76,4	210	453.765	104,5	204
2009	40.488	89,7	164	362.343	113,9	163
2010	42.442	100,0	172	380.085	122,0	171
2011*	33.081	74,7	134	312.321	91,7	140
2012	23.719	51,4	96	244.556	66,1	110
2013	17.953	22,8	73	181.719	15,3	82
2014	13.889	91,3	56	141.303	130,0	64
2015	14.116	105,3	57	133.123	419,5	60
2016	15.030	97,0	61	143.758	218,8	65
Minimo	13.889	22,8	56	133.123	15,3	60
Medio	29.845	78,7	121	284.580	138,1	128
Massimo	51.904	105,3	210	492.823	419,5	222

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.;

\* Stime a partire dai dati Istat

**Graf.3.K.** Tassi di Crescita Migratorio netto<sup>27</sup>, per il periodo 2007-2016, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nell'**Unione Europea dei 28**<sup>28</sup> – Valori ‰

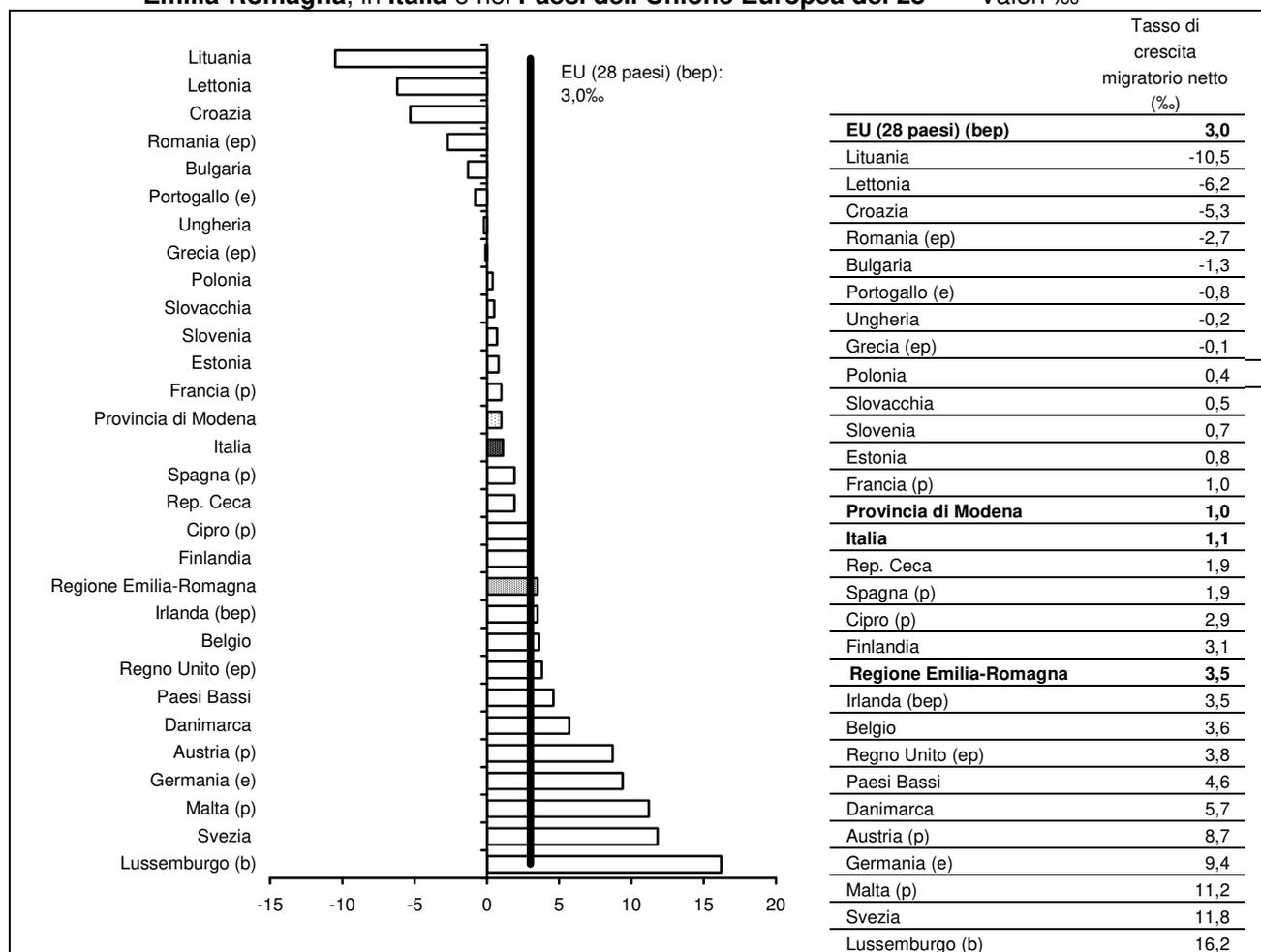


Fonte: (1) Eurostat<sup>29</sup>; (2) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12 (per dati della Provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia).

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

2013\*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria (per la provincia di Modena, la regione Emilia-Romagna e l'Italia);

**Graf.3.L.** Tasso di Crescita Migratorio netto<sup>27</sup>, per l'anno 2016, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28**<sup>28</sup> – Valori ‰



Fonte: (1) Eurostat<sup>29</sup>; (2) Istat – Bilanci demografici al 31.12. (per dati della provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia).

<sup>27</sup> Tasso di crescita migratorio netto = Tasso di iscrizione anagrafica – Tasso di cancellazione anagrafica.

<sup>28</sup> Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Ungheria

<sup>29</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.

**3.3** Nel 2016 l'ISTAT ha pubblicato i dati 2015 relativi alle **iscrizioni e cancellazioni anagrafiche per trasferimento di residenza** (modello APR/4) delle province<sup>30, 31</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 2013-2015 la distribuzione territoriale media dei flussi migratori relativi alla provincia di Modena, sono stati stimati i trasferimenti "da" e "verso" la provincia di Modena per il 2016 (V. Tabb.3.13-14 e Graf.3.M):

- sono 7.584 gli iscritti stimati (34,8% degli iscritti totali) in provincia di Modena provenienti da altre province e/o regioni italiane;
- sono 3.929 gli iscritti dall'estero (il 18,0% degli iscritti totali);
- si stimano a 6.948 i modenesi che si sono trasferiti in altra provincia e/o regione italiana (il 35,9% dei cancellati totali <sup>30, 31</sup>);
- sono 2.115 i modenesi che si trasferiscono all'estero (il 10,9% dei cancellati totali <sup>31</sup>);
- si stimano intorno ai 10.270 i trasferimenti di residenza di tipo intraprovinciale (pari al 47,1% degli iscritti totali e al 53,1% 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>30, 31</sup> interprovinciale, per il periodo 2007-2016, nella **provincia di Modena** - 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			
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	9.841	7.246	2.706	4.540	17.087	3.775	20.862
2016*	10.270	7.584	2.927	4.657	17.854	3.929	21.783

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. e "Iscrizioni e cancellazioni all'Anagrafe per trasferimento di residenza";

Note: \* Valori stimati in base ai valori degli anni 2013-2015

Si stima che il saldo migratorio:

- **tra la provincia di Modena e le altre province della regione Emilia-Romagna** risulta negativo (-243 persone): si stimano, infatti, 2.927 immigrati da altre province emiliano-romagnole (il 38,6% dei flussi interprovinciali, il 16,4% dei flussi interni), contro 3.170 emigrati

<sup>30</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>31</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".

verso altre province emiliano-romagnole (il 45,6% dei flussi interprovinciali, il 18,4% dei flussi interni);

- **tra la provincia di Modena e le altre regioni italiane** risulta positivo (+879 persone): si stimano, infatti, 4.657 immigrati da altre regioni italiane (il 61,4% dei flussi interprovinciali, il 26,1% dei flussi interni), prevalentemente dal Sud Italia, contro 3.778 emigrati verso altre regioni italiane (il 54,4% dei flussi interprovinciali, il 21,9% dei flussi interni), prevalentemente del Nord Italia.

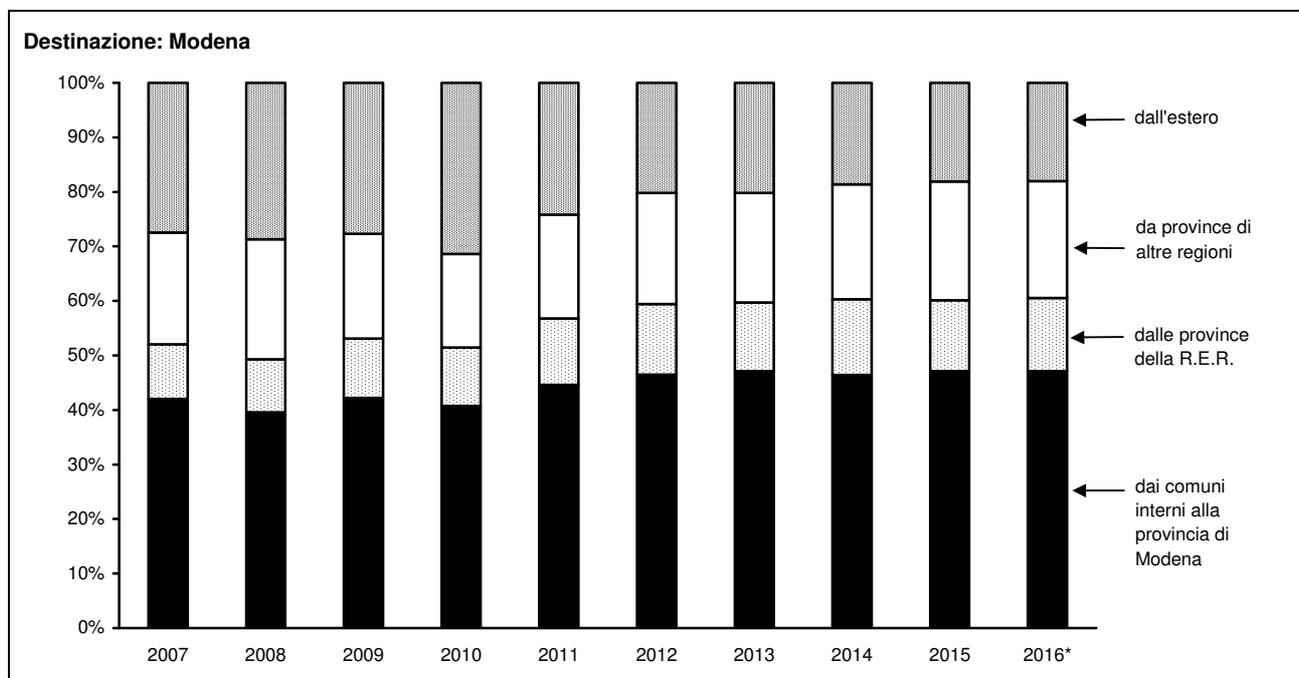
**Tab.3.14.** Cancellati per trasferimenti di residenza<sup>32</sup> interprovinciale, per il periodo 2007-2016, in **provincia di Modena** - Valori assoluti

Anno	Cancellati dalla provincia di Modena						
	Intra-provinciali (1)	Interprovinciali (2)			Interni (1) + (2)	Esteri (3)	Totali <sup>32</sup> (1) + (2) + (3)
		Totale	verso province della regione Emilia - Romagna	verso altre province			
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	9.841	6.738	3.200	3.538	16.579	1.986	18.565
2016*	10.270	6.948	3.170	3.778	17.218	2.115	19.333

Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. e "Iscrizioni e cancellazioni all'Anagrafe per trasferimento di residenza";

Note: \* Valori stimati in base ai valori degli anni 2013-2015

**Graf.3.M.** Movimenti migratori per trasferimenti di residenza intraprovinciale, interprovinciale e verso l'estero, per il periodo 2007-2016, in **provincia di Modena** - Valori percentuali

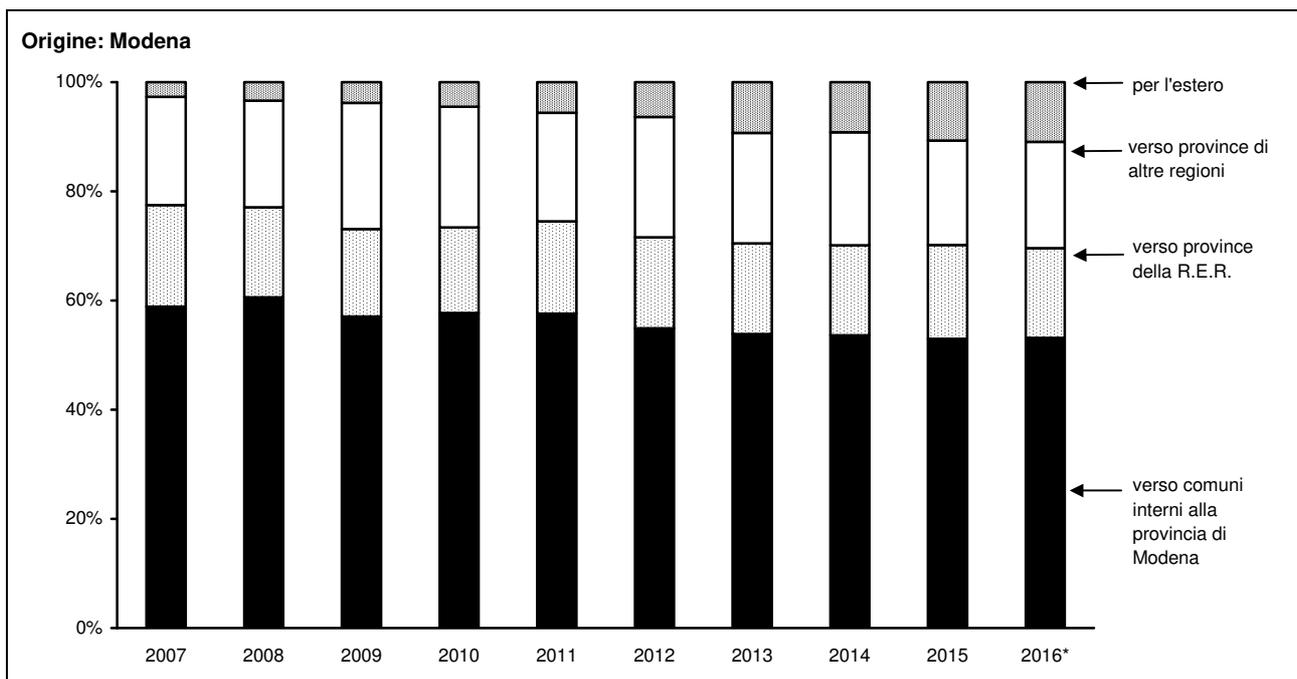


(continua)

<sup>32</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".

(continua)

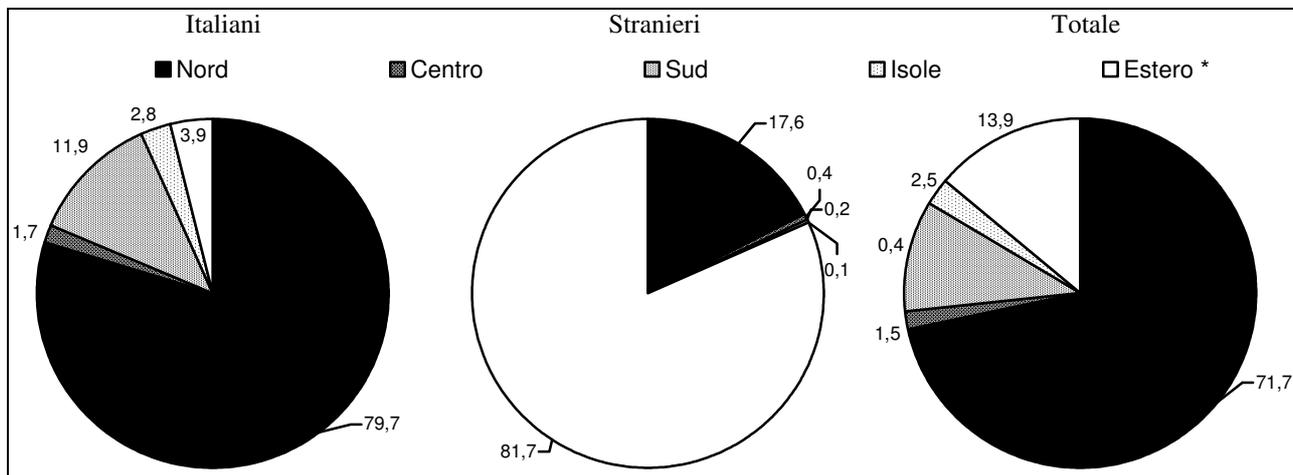
**Graf.3.M.** Movimenti migratori per trasferimenti di residenza intraprovinciale, interprovinciale e verso l'estero, per il periodo 2007-2016, in **provincia di Modena** - Valori percentuali



Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12. e "Iscrizioni e cancellazioni all'Anagrafe per trasferimento di residenza";  
 Note: \* Valori stimati in base ai valori degli anni 2013-2015

**3.4 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. Tab.3.15-16 e Graf.3.N).

**Graf.3.N.** Popolazione residente per area geografica di nascita, al 1.1.2017, in **provincia di Modena** - Valori %



Fonte: Stime dell'Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati desunti dai Registri Anagrafici comunali e dell'Istat.  
 Note: \* comprende i nati nelle ex province italiane di Fiume, Pola e 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 continuino 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 stima, in particolare (V. Tab.3.15), che al 1.1.2017:

- Sono 16.550 le persone con **cittadinanza straniera nate in Italia** (-2.0% rispetto al 1.1.2016), che rappresentano il 18,3% del totale dei residenti stranieri in provincia e il 2,7% del totale della popolazione complessiva. Il 93,7% hanno un'età inferiore ai 15 anni e una età media di 6,7 anni.
- Sono 14.426 persone con **cittadinanza straniera nate in provincia di Modena**, pari all'87,2% degli stranieri nati in Italia (-1.3% rispetto al 1.1.2016), che rappresentano il 16,0% del totale dei residenti stranieri in provincia e il 2,1% del totale della popolazione complessiva. Il 95,7% hanno un'età inferiore ai 15 anni e una età media di 6,2 anni.
- Sono le 23.581 persone con **cittadinanza italiane nate all'estero** <sup>33</sup> (+10,8% rispetto al 1.1.2016), che rappresentano il 3,9% del totale dei residenti italiani in provincia e il 3,4% del totale della popolazione complessiva. Il 5,3% hanno un'età inferiore ai 15 anni e una età media di 44,1 anni. Tra loro sono compresi i figli dei nostri emigranti: circa il 36,2% sono gli italiani nati nei Paesi storicamente meta dell'emigrazione italiana <sup>34</sup>, erano il 39,9% del 2016. Gli stranieri di pari cittadinanza sono, al 1.1.2017, il 2,4% del totale degli stranieri residenti. Inoltre è interessante sottolineare come alcuni Paesi di recente immigrazione <sup>35</sup> contribuiscano in modo significativo e crescente alla numerosità complessiva dei cittadini italiani (il 38,1% al 1.1.2017, contro il 34,7% del 2016): la percentuale degli italiani nati all'estero originari del Marocco sono il 15,7%, dell'Albania sono il 5,6%, del Ghana sono il 4,4%, della Tunisia sono il 4,0%, della Romania sono il 3,4%, del Pakistan sono il 2,7%, della Russia sono il 2,7%. Gli stranieri di pari cittadinanza sono, al 1.1.2017, il 55,3% del totale degli stranieri residenti, contro il 55,7% del 2016).
- Tra i residenti con **cittadinanza italiana nati in Italia** (-0.2% rispetto al 1.1.2016), le regioni italiane di nascita più rappresentate sono, nell'ordine: l'Emilia-Romagna (75,2%), la Campania (6,4%), la Puglia (2,9%), la Lombardia (2,4%) e la Sicilia (2,3%). Il 66,7% della popolazione con **cittadinanza italiana è nato in provincia di Modena** (-0,4% rispetto al 1.1.2016).

Da un confronto tra i dati riferiti al 1/1/2016 e all'1/1/2017 (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 (-0,5%), in particolare: Trentino Alto-Adige, Emilia-Romagna (segnatamente della provincia di Modena), Veneto e Lombardia, con le eccezioni per gli originari del Piemonte, Valle d'Aosta, Friuli Venezia Giulia e Liguria, in crescita;
- **guadagnato** popolazione originaria delle regioni del Centro (+0,9%) e del Mezzogiorno d'Italia (Sud +0,6% e Isole +0,8%), con le eccezioni per gli originari del Molise e della Sardegna, in calo;
- **guadagnato** popolazione originaria di Stati esteri (+1,0%): +10,6% con cittadinanza italiana e -1,8% con cittadinanza straniera.

<sup>33</sup> Escluse le persone nate nelle province ex italiane di Fiume, Pola e Zara. Sono comprese le persone che, nel corso del tempo, hanno acquisito la cittadinanza italiana.

<sup>34</sup> Percentuali degli italiani residenti in provincia di Modena, nati in: Svizzera (6,7%), Germania (6,6%), Francia (3,9%), Argentina (3,5%), Brasile (2,8%), Venezuela (2,8%), Belgio (2,1%), Regno Unito (1,6%), Etiopia (1,5%), Libia (1,1%), Stati Uniti d'America (1,0%), Colombia (1,0%), Cile (0,6%), Canada (0,4%), Australia (0,3%), Somalia (0,3%).

<sup>35</sup> Albania, Ghana, Marocco, Pakistan, Romania, Federazione Russa, Tunisia.

**Tab.3.15.** Popolazione residente per regione e area geografica di nascita, al 1.1.2017, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e % - Valori stimati

Regioni di nascita / Aree geografiche di nascita	Valori assoluti			Valori percentuali di colonna			Valori percentuali di riga		
	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale
Emilia Romagna	458.978	15.282	474.260	75,2	16,9	67,7	96,8	3,2	100,0
di cui: provincia di									
Modena	407.345	14.426	421.771	66,7	16,0	60,2	96,6	3,4	100,0
Campania	39.353	94	39.447	6,4	0,1	5,6	99,8	0,2	100,0
Stati esteri	23.581	73.662	97.243	3,9	81,7	13,9	24,2	75,8	100,0
Puglia	17.900	31	17.931	2,9	0,0	2,6	99,8	0,2	100,0
Lombardia	14.556	352	14.908	2,4	0,4	2,1	97,6	2,4	100,0
Sicilia	14.190	71	14.261	2,3	0,1	2,0	99,5	0,5	100,0
Calabria	8.232	39	8.271	1,3	0,0	1,2	99,5	0,5	100,0
Veneto	6.599	171	6.770	1,1	0,2	1,0	97,5	2,5	100,0
Basilicata	4.219	5	4.224	0,7	0,0	0,6	99,9	0,1	100,0
Lazio	4.002	184	4.186	0,7	0,2	0,6	95,6	4,4	100,0
Toscana	3.646	128	3.774	0,6	0,1	0,5	96,6	3,4	100,0
Sardegna	3.208	13	3.221	0,5	0,0	0,5	99,6	0,4	100,0
Piemonte	3.105	56	3.161	0,5	0,1	0,5	98,2	1,8	100,0
Abruzzo	2.108	19	2.127	0,3	0,0	0,3	99,1	0,9	100,0
Liguria	1.621	22	1.643	0,3	0,0	0,2	98,7	1,3	100,0
Marche	1.533	38	1.571	0,3	0,0	0,2	97,6	2,4	100,0
Molise	950	0	950	0,2	0,0	0,1	100,0	0,0	100,0
Umbria	925	16	941	0,2	0,0	0,1	98,3	1,7	100,0
Friuli Venezia Giulia	820	18	838	0,1	0,0	0,1	97,9	2,1	100,0
Trentino Alto Adige	813	9	822	0,1	0,0	0,1	98,9	1,1	100,0
ex Italia	238	0	238	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Valle d'Aosta	73	2	75	0,0	0,0	0,0	97,3	2,7	100,0
<b>Totale</b>	<b>610.650</b>	<b>90.212</b>	<b>700.862</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>87,1</b>	<b>12,9</b>	<b>100,0</b>
Nord	486.565	15.912	502.477	79,7	17,6	71,7	96,8	3,2	100,0
Centro	10.106	366	10.472	1,7	0,4	1,5	96,5	3,5	100,0
Sud	72.762	188	72.950	11,9	0,2	10,4	99,7	0,3	100,0
Isole	17.398	84	17.482	2,8	0,1	2,5	99,5	0,5	100,0
<b>Totale Italia</b>	<b>586.831</b>	<b>16.550</b>	<b>603.381</b>	<b>96,1</b>	<b>18,3</b>	<b>86,1</b>	<b>97,3</b>	<b>2,7</b>	<b>100,0</b>
Estero e Province passate a Stato									
estero *	23.819	73.662	97.481	3,9	81,7	13,9	24,4	75,6	100,0
<b>Totale</b>	<b>610.650</b>	<b>90.212</b>	<b>700.862</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>87,1</b>	<b>12,9</b>	<b>100,0</b>

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

Fonte: Stime dell'Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati desunti dai Registri Anagrafici Comunali e dell'Istat.

**Tab.3.16.** Popolazione residente per regione e area geografica di nascita, al 1.1.2016 e al 1.1.2017, in provincia di Modena – Variazioni assolute e %

Luoghi di nascita	Variazioni assolute 1.1.2017-1.1.2016			Variazioni % 1.1.2017-1.1.2016		
	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale
Emilia Romagna	-2.102	-289	-2.391	-0,5	-1,9	-0,5
di cui: provincia di Modena	-1.712	-197	-1.909	-0,4	-1,3	-0,5
Campania	107	-13	94	0,3	-12,1	0,2
Stati esteri	2.300	-1.314	986	10,8	-1,8	1,0
Puglia	219	-8	211	1,2	-20,5	1,2
Lombardia	-20	-13	-33	-0,1	-3,6	-0,2
Sicilia	145	-5	140	1,0	-6,6	1,0
Calabria	76	-6	70	0,9	-13,3	0,9
Veneto	-34	-1	-35	-0,5	-0,6	-0,5
Basilicata	32	1	33	0,8	25,0	0,8
Lazio	56	-8	48	1,4	-4,2	1,2
Toscana	17	-3	14	0,5	-2,3	0,4
Sardegna	-2	-2	-4	-0,1	-13,3	-0,1
Piemonte	46	3	49	1,5	5,7	1,6
Abruzzo	12	1	13	0,6	5,6	0,6
Liguria	5	1	6	0,3	4,8	0,4
Marche	25	1	26	1,7	2,7	1,7
Molise	-9	-1	-10	-0,9	-100,0	-1,0
Umbria	-2	4	2	-0,2	33,3	0,2
Friuli Venezia Giulia	20	-5	15	2,5	-21,7	1,8
Trentino Alto Adige	-9	0	-9	-1,1	0,0	-1,1
ex Italia	-8	0	-8	-3,3	-	-3,3
Valle d'Aosta	1	2	3	1,4	-	4,2
<b>Totale</b>	<b>875</b>	<b>-1.655</b>	<b>-780</b>	<b>0,1</b>	<b>-1,8</b>	<b>-0,1</b>

Aree geografiche di nascita	Variazioni assolute 1.1.2017-1.1.2016			Variazioni % 1.1.2017-1.1.2016		
	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale
Nord	-2.093	-302	-2.395	-0,4	-1,9	-0,5
Centro	96	-6	90	1,0	-1,6	0,9
Sud	437	-26	411	0,6	-12,1	0,6
Isole	143	-7	136	0,8	-7,7	0,8
<b>Totale Italia</b>	<b>-1.417</b>	<b>-341</b>	<b>-1.758</b>	<b>-0,2</b>	<b>-2,0</b>	<b>-0,3</b>
Estero e Province passate a Stato estero *	2.292	-1.314	978	10,6	-1,8	1,0
<b>Totale</b>	<b>875</b>	<b>-1.655</b>	<b>-780</b>	<b>0,1</b>	<b>-1,8</b>	<b>-0,1</b>

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

Fonte: Stime dell'Ufficio Statistica, Provincia di Modena - Elaborazioni su dati desunti dai Registri Anagrafici Comunali e dell'Istat.

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

Analizzando la distribuzione del **rapporto di mascolinità<sup>36</sup> degli immigrati** nelle varie aree di sistema e nella provincia nel suo complesso, si sottolinea come, nel 2016, la forbice dell'immigrazione di genere è tornata sui valori registrati nel 2008 per le **iscrizioni totali**, evidenziando una prevalenza maschile sulle iscrizioni complessive: **a livello provinciale** la prevalenza maschile è pari 104 maschi ogni 100 femmine, valore registrato nel 2016 e confrontabile con quello medio dell'ultimo decennio<sup>37</sup> (V. Graf.3.O).

<sup>36</sup> Rapporto di mascolinità = (maschi / femmine)\*100.

<sup>37</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.

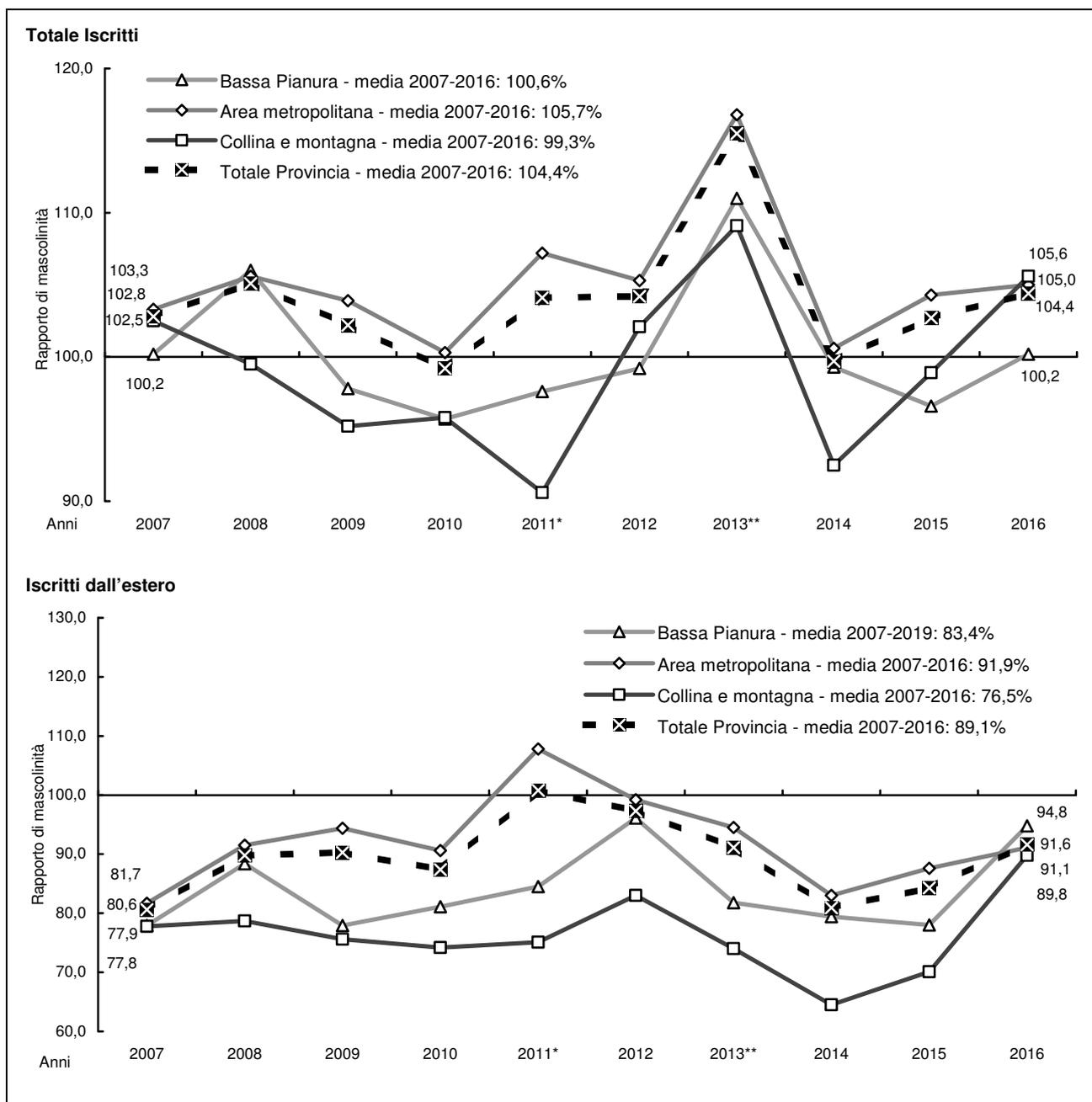
Nel 2016, per effetto della crescente domanda di assistenza familiare i flussi dall'estero continuano ad avere una predominanza femminile (92 maschi ogni 100 femmine, la media dell'ultimo decennio è di 89 maschi ogni 100 femmine).

L'Area Metropolitana modenese presenta un andamento simile a quello medio provinciale sia per le iscrizioni iscritti totali (105 iscritti maschi ogni 100 femmine) che per le iscrizioni di provenienza estera (91 maschi per 100 femmine).

Nella Bassa pianura il rapporto tra i sessi è di 100 maschi ogni 100 femmine, con valori favorevoli alle femmine tra le iscrizioni di provenienza estera (95 maschi ogni 100 femmine).

Nella Collina e montagna il rapporto tra i sessi è di 106 maschi ogni 100 femmine, con valori favorevoli alle femmine tra le iscrizioni di provenienza estera (90 maschi ogni 100 femmine).

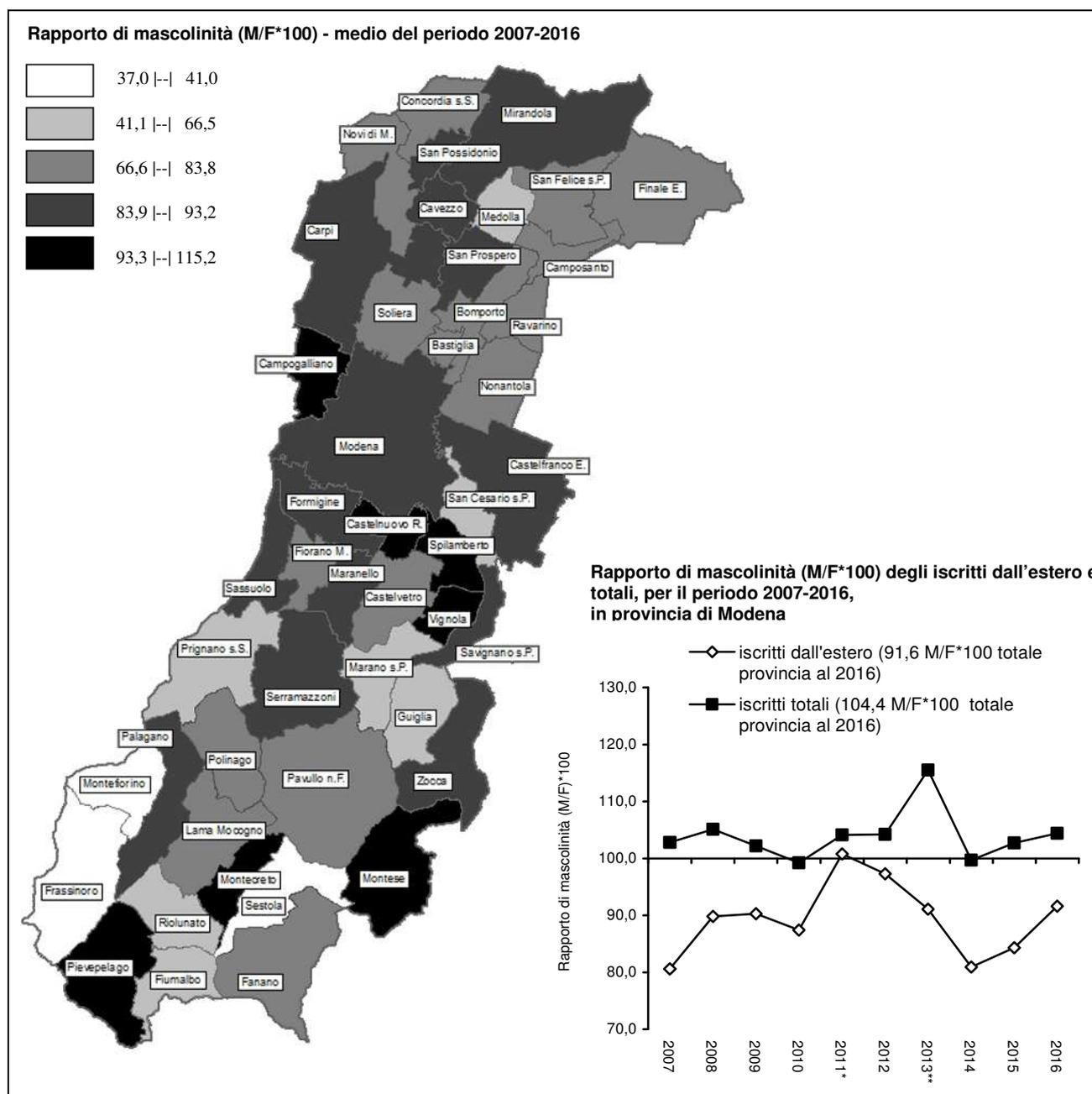
**Graf.3.O.** Rapporto di mascolinità (M/F\*100) del totale iscritti e degli iscritti dall'estero, per il periodo 2007 – 2016, nelle aree di sistema e in provincia di Modena



Note: \*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria

Fonte: (1) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; (2) Ufficio Statistica della Provincia di Modena (elaborazione dei dati delle anagrafi comunali) per il 2011 (\*)

**Graf.3.P.** Rapporto di mascolinità (M/F\*100) degli iscritti dall'estero nei **comuni della provincia di Modena** (medio periodo 2007-2016) e per il periodo 2007-2016 - Valori percentuali



Note: \*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria

Fonte: (1) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; (2) Ufficio Statistica della Provincia di Modena (elaborazione dei dati delle anagrafi comunali) per il 2011 (\*)

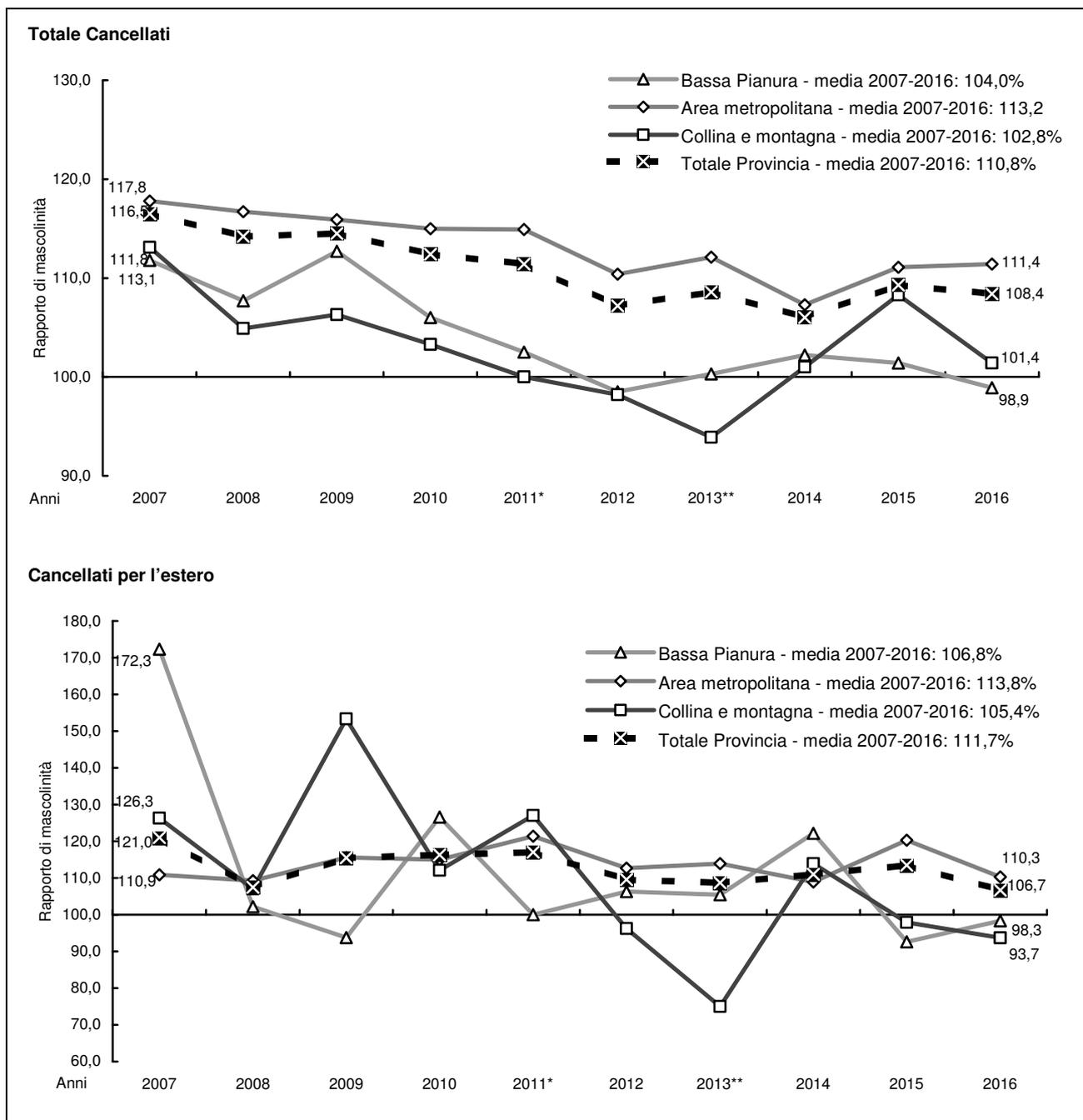
Analizzando la distribuzione del **rapporto di mascolinità<sup>38</sup> degli emigrati** dalle varie aree di sistema e dalla provincia nel suo complesso, si sottolinea come, nel 2016, sia confermata l'ampiezza della forbice tipica dell'emigrazione di genere, che vede prevalere i maschi sulle femmine: a livello provinciale, nel 2016, la prevalenza maschile è inferiore al dato medio dell'ultimo decennio sia per le cancellazioni complessive (con 108 maschi ogni 100 femmine)<sup>39</sup>, che per le cancellazioni verso l'estero (con 107 maschi ogni 100 femmine)<sup>40</sup> (V. Graf.3.Q).

<sup>38</sup> Rapporto di mascolinità = (maschi / femmine)\*100.

<sup>39</sup> La media 2007-2016 del rapporto di mascolinità degli emigrati totali è pari a 111 maschi ogni 100 femmine.

<sup>40</sup> La media 2007-2016 del rapporto di mascolinità degli emigrati con l'estero è pari a 112 maschi ogni 100 femmine.

**Graf.3.Q.** Rapporto di mascolinità (M/F\*100) del totale cancellati e dei cancellati per l'estero, per il periodo 2007- 2016, nelle aree di sistema e in provincia di Modena

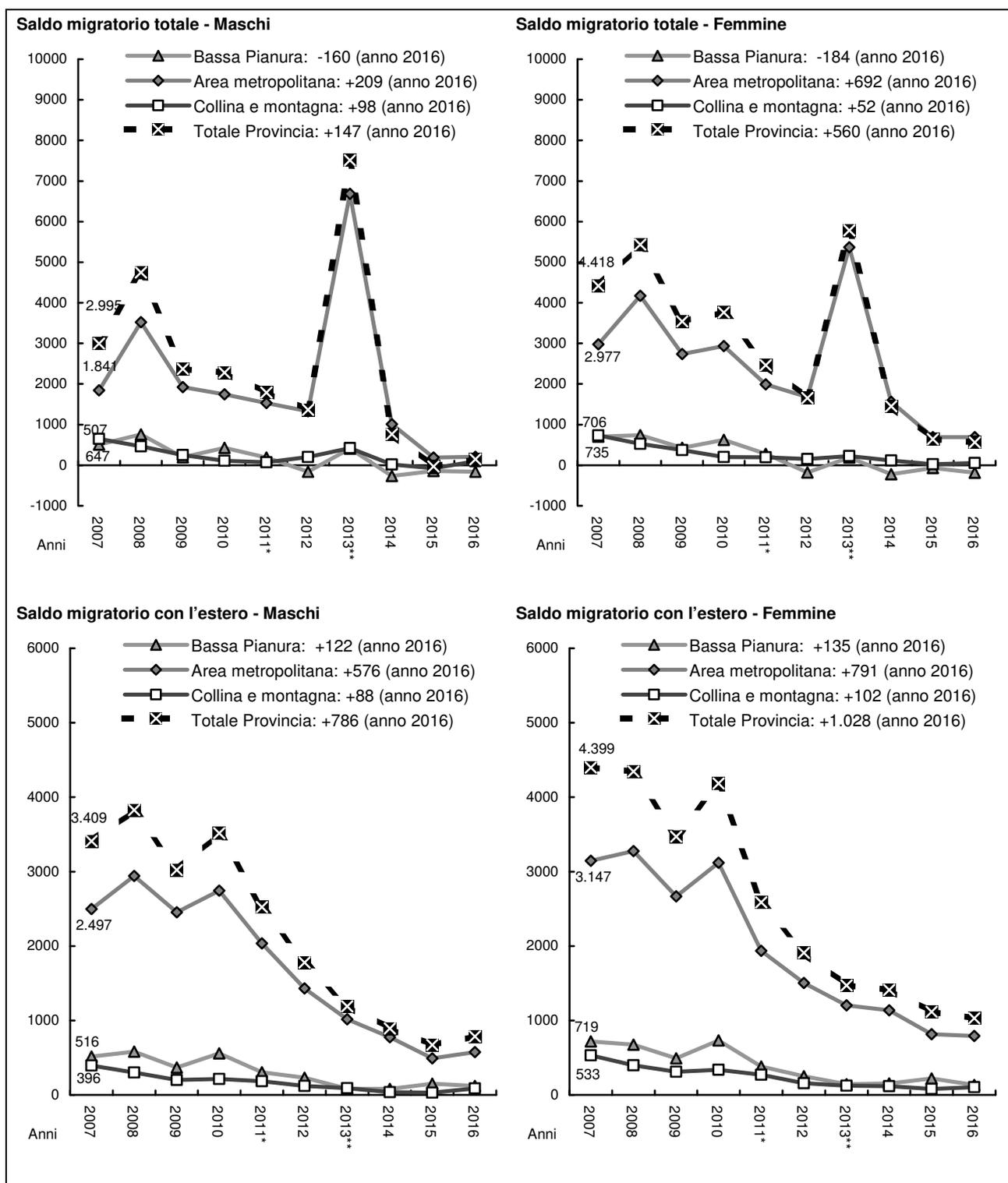


Note: \*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria

Fonte: (1) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; (2) Ufficio Statistica della Provincia di Modena (elaborazione dei dati delle anagrafi comunali) per il 2011 (\*)

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 netta di genere, che vede prevalere i maschi sulle femmine, abbia cambiato segno: il 2016 vede prevalere il genere femminile sia nel saldo migratorio totale, rispettivamente con +560 femmine contro 147 maschi, che in quello con l'estero, rispettivamente con +1.028 femmine contro +786 maschi (V. Graf.3.R).

**Graf.3.R.** Saldo migratorio totale e con l'estero per sesso, per il periodo 2007- 2016, nelle **aree di sistema** e in **provincia di Modena**



Note: \*\* valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria

Fonte: (1) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.; (2) Ufficio Statistica della Provincia di Modena (elaborazione dei dati delle anagrafi comunali) per il 2011 (\*)

**3.6** 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 agisce in modo particolarmente incisivo sulla struttura per età della popolazione fino ai 50 anni, per attenuarsi oltre tale soglia e cedere il passo alla componente naturale della mortalità.

Nel 2016 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 negativo.

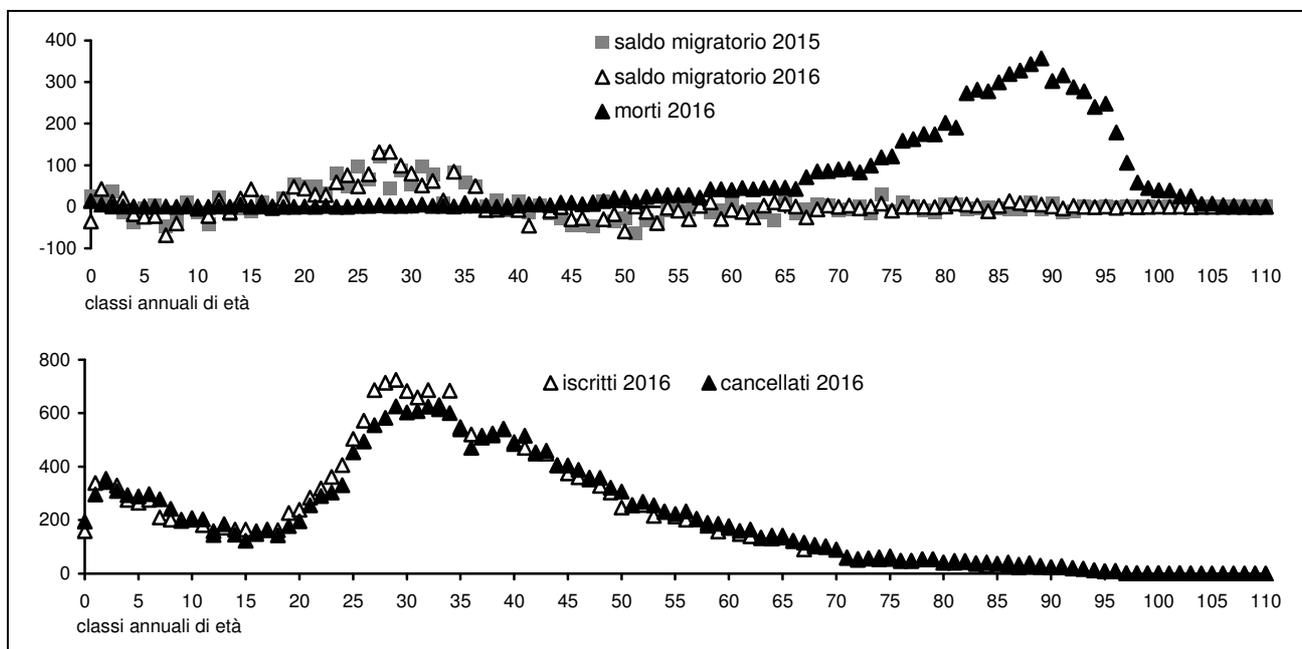
Le età con la propensione più alta a cambiare residenza, sia in ingresso che in uscita, sono quelle comprese tra i 15 e 35 anni (età da lavoro), che presentano un tasso migratorio netto (8,3‰), decisamente superiore a quello medio provinciale (1,0‰).

**Tab.3.17.** Saldi e tassi migratori specifici per classi particolari di età, per gli anni 2015 e 2016, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e %.

Classi particolari di età	2015						2016					
	Saldo migratorio (v.a.)			Tasso migratorio (‰)			Saldo migratorio (v.a.)			Tasso migratorio (‰)		
	maschi	femmine	totale	maschi	femmine	totale	maschi	femmine	totale	maschi	femmine	totale
15 -- 25	131	198	329	4,0	6,5	5,2	192	162	354	5,8	5,3	5,6
25 -- 30	172	247	419	9,9	14,4	12,1	232	257	489	13,3	15,0	14,2
30 -- 35	110	213	323	5,5	10,6	8,0	93	199	292	4,8	10,2	7,5
35 -- 45	-10	91	81	-0,2	1,7	0,7	-93	76	-17	-1,7	1,4	-0,2
45 -- 60	-341	-6	-347	-4,3	-0,1	-2,2	-213	-52	-265	-2,7	-0,6	-1,7
60 -- 65	-28	-25	-53	-1,4	-1,2	-1,3	-24	-7	-31	-1,2	-0,3	-0,7
30 -- 65	-269	273	4	-1,6	1,6	0,0	-237	216	-21	-1,4	1,2	-0,1
15 -- 35	413	658	1.071	5,9	9,7	7,8	517	618	1.135	7,4	9,2	8,3
<b>Totale</b>	<b>-30</b>	<b>644</b>	<b>614</b>	<b>-0,1</b>	<b>1,8</b>	<b>0,9</b>	<b>147</b>	<b>560</b>	<b>707</b>	<b>0,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,0</b>

Fonte: Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena sulla base dei dati di flusso per età delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita<sup>41</sup>) e dell'Istat

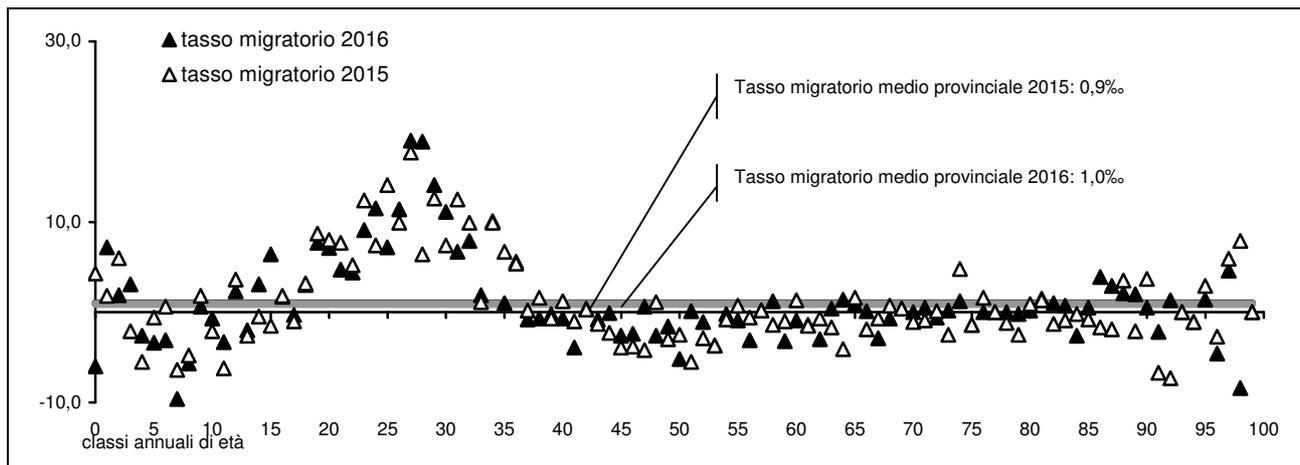
**Graf.3.S.** Saldo migratorio, iscritti, cancellati e morti per classi unidimensionali di età, per gli anni 2015 e 2016, in **provincia di Modena** - Valori assoluti



Fonte: Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena sulla base dei dati delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita<sup>41</sup>) e dell'Istat

<sup>41</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.T.** Tassi migratori specifici per classi unidimensionali di età, per gli anni 2015 e 2016, in **provincia di Modena** - Valori %



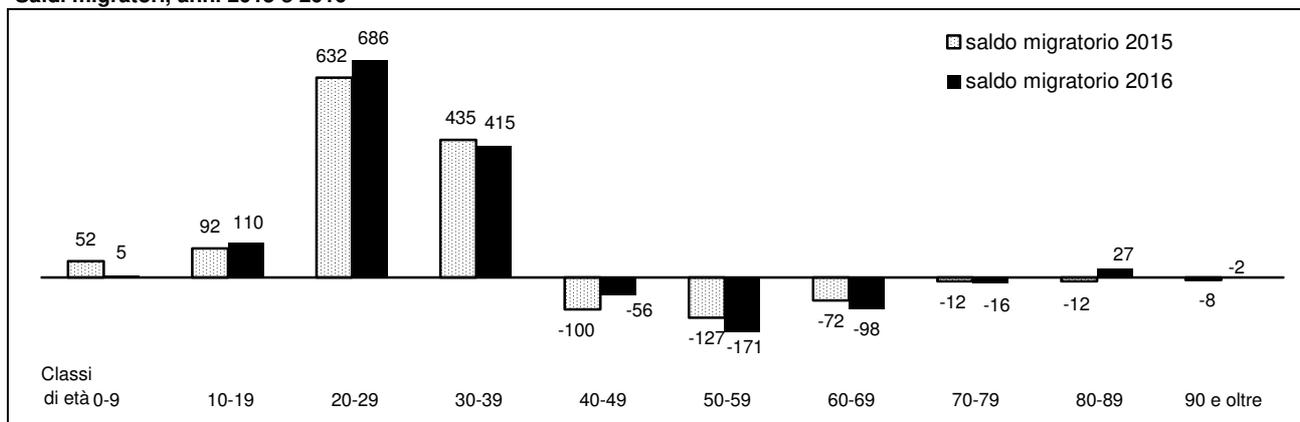
Fonte: Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena sulla base dei dati delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita<sup>42</sup>) e dell'Istat

Il confronto dei **flussi migratori netti per età**, relativamente agli anni 2015 e 2016, conferma la tendenza, soprattutto per le classi di età solitamente soggette a migrazione (età lavorative), 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.

**3.7** 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) e collinare/montana, mentre per l'area della bassa pianura i fattori combinati "terremoto" e "crisi economica" hanno prodotto per il 2016 saldi migratori negativi per tutte le età.

**Graf.3.X.** Flussi migratori per classi di età e sesso, per gli anni 2015 e 2016, nell'area di sistema **Area Metropolitana** - Valori assoluti

Saldi migratori, anni 2015 e 2016



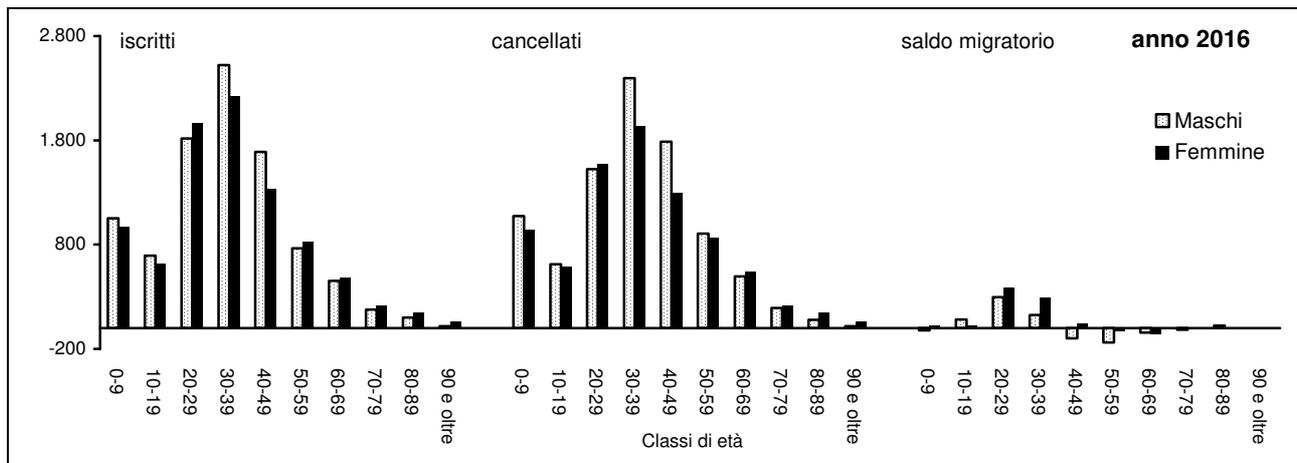
(continua)

<sup>42</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)

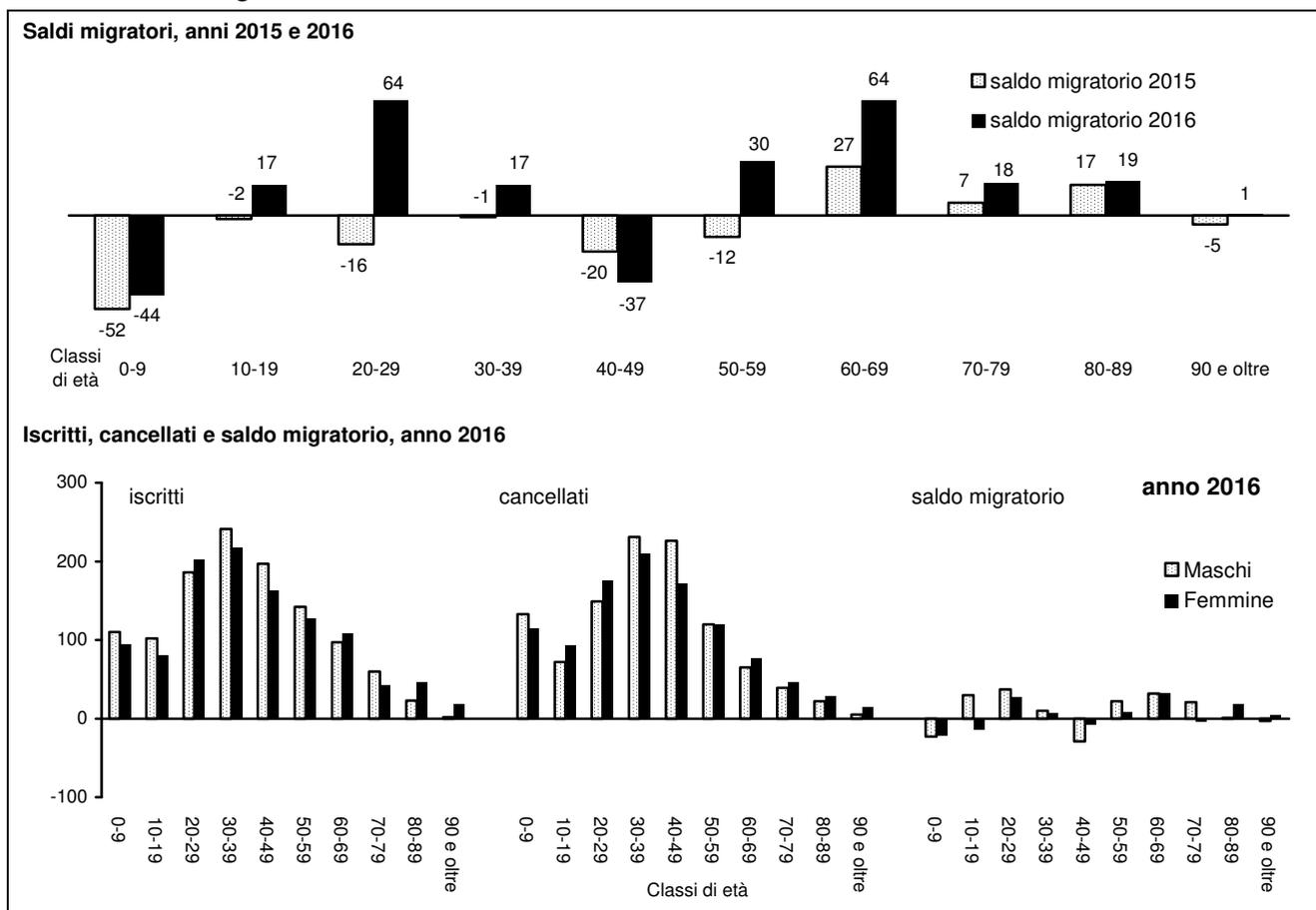
**Graf.3.X.** Flussi migratori per classi di età e sesso, per gli anni 2015 e 2016, nell'area di sistema **Area Metropolitana** - Valori assoluti

**Iscritti, cancellati e saldo migratorio, anno 2016**



Fonte: Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena sulla base dei dati di flusso per età<sup>43</sup> delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita) e dell'Istat

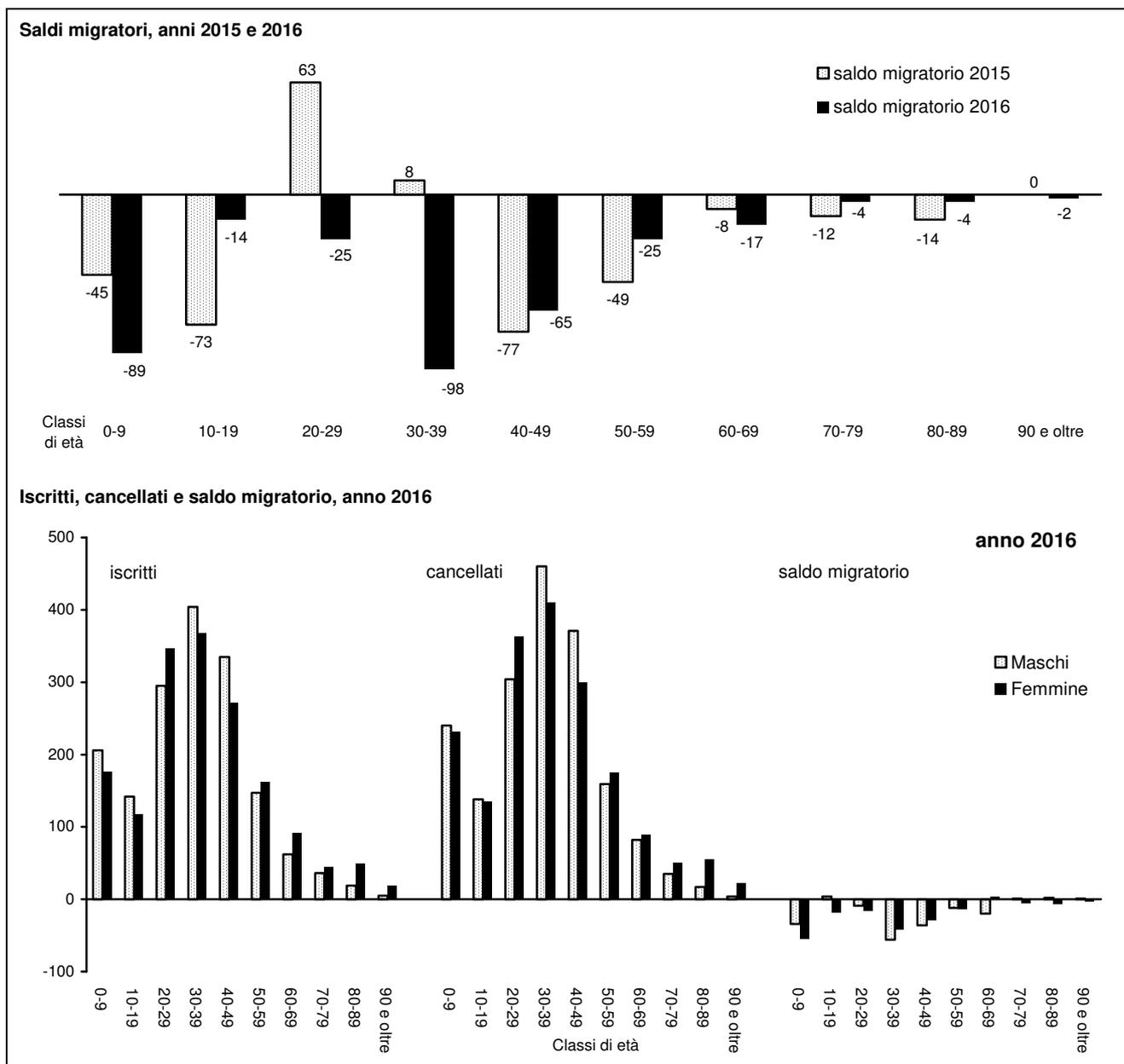
**Graf.3.Y.** Flussi migratori per classi di età e sesso, per gli anni 2015 e 2016, nell'area di sistema **Collina e Montagna** - Valori assoluti



Fonte: Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena sulla base dei dati delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita<sup>43</sup>) e dell'Istat

<sup>43</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, per gli anni 2015 e 2016, nell'area di sistema Bassa Pianura - Valori assoluti**



Fonte: Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena sulla base dei dati delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita<sup>44</sup>) e dell'Istat

<sup>44</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.



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

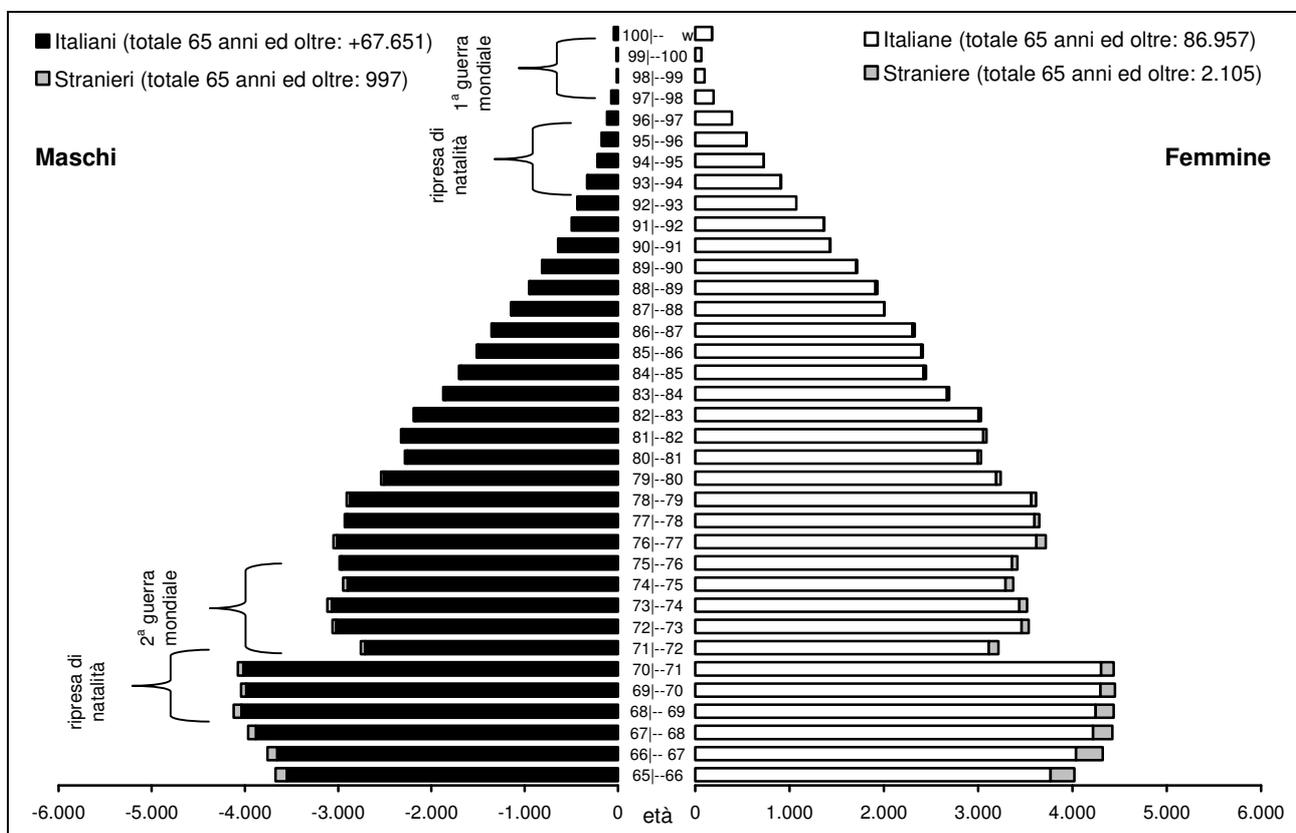
**4.1** La struttura della popolazione residente per sesso e classi unidimensionali di età, desunta da fonte Istat e basata sui dati delle Anagrafi comunali, è la risultante di tutti quei processi, economici e sociali, che nel corso del tempo hanno modellato, attraverso nascite, morti e migrazioni, generazione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

La forma della piramide delle età (V. Note Metodologiche A.7), che viene a determinarsi al 1.1.2017, è quindi un fotogramma di un film ancora in corso; essa rappresenta, come in un dominio, 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. Ad esempio:

- 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.

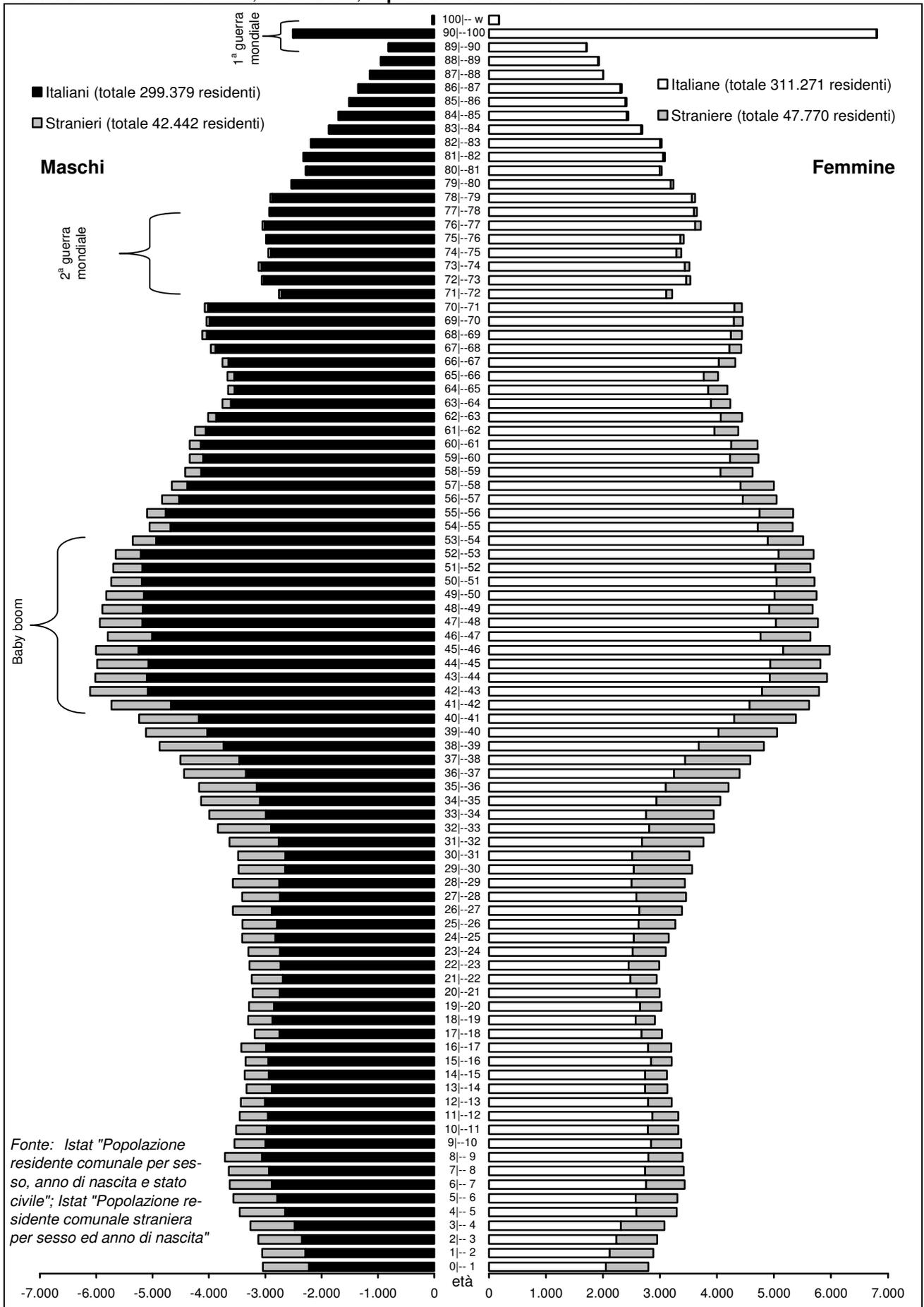
In particolare, dall'analisi della consistenza numerica delle varie classi di età è possibile risalire agli avvenimenti storici, economici e sociali che hanno influenzato l'evoluzione demografica e che hanno lasciato segni evidenti nella piramide: i conflitti mondiali (I<sup>a</sup> e II<sup>a</sup> 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, al 1.1.2017, in **provincia di Modena** - Valori assoluti



Fonte: Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile"; Istat "Popolazione residente comunale straniera per sesso ed anno di nascita"

**Graf.4.B. Piramide delle età, al 1.1.2017, in provincia di Modena - Valori assoluti**

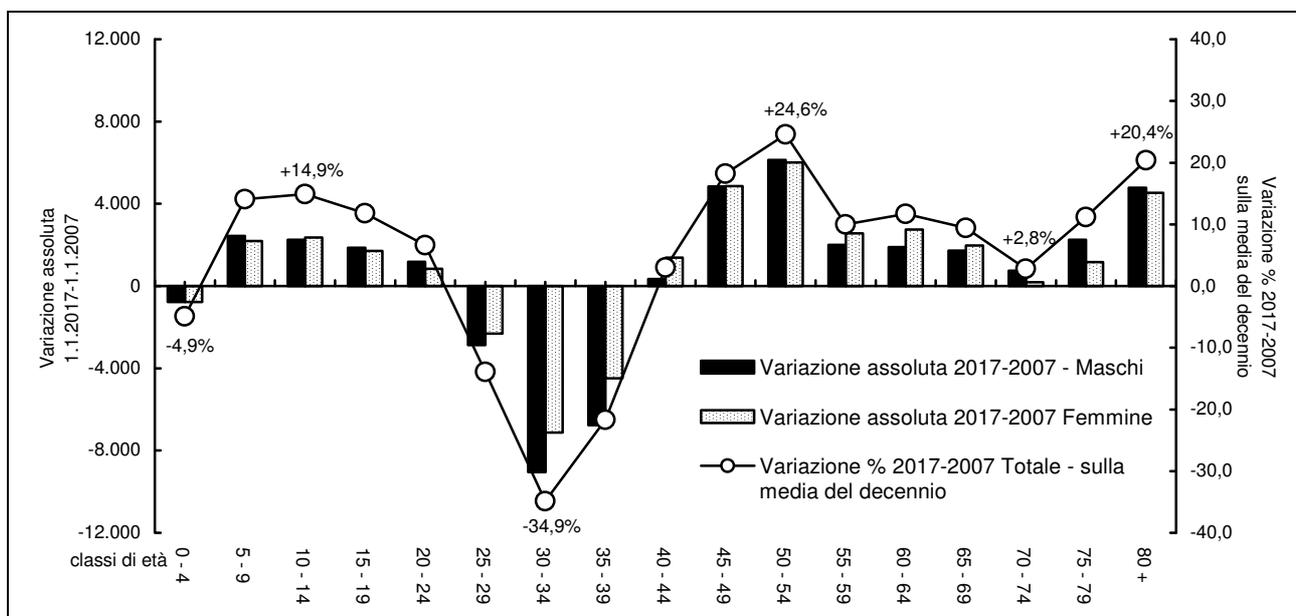


L'ingrossamento della piramide, in corrispondenza delle classi di età tra i 41 e i 55 anni, dipende in parte dal cosiddetto "baby-boom" registratosi negli anni '60 e primi anni '70, e in parte dalle successive ondate immigratorie. Si tratta di un contingente, ancora in età lavorativa, particolarmente consistente, che, anno dopo anno, sta scorrendo verso l'alto e che produrrà, fra 15-20 anni, un vero e proprio "older boom": un "esercito" di pensionati/anziani, per i quali, se l'attuale declino demografico non muterà di segno, sarà difficile pagare la pensione e i servizi socio-sanitari tipici della terza/quarta età.

Il 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" (la popolazione compresa tra i 40 e i 52 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 tende a mantenere, seppure ridimensionati, i comportamenti riproduttivi dei paesi di origine.

**Graf.4.C** Popolazione residente per classi quinquennali di età e sesso, al 1.1. degli anni del periodo 2007-2017, in **provincia di Modena** - Variazioni assolute e percentuali sulla media del periodo



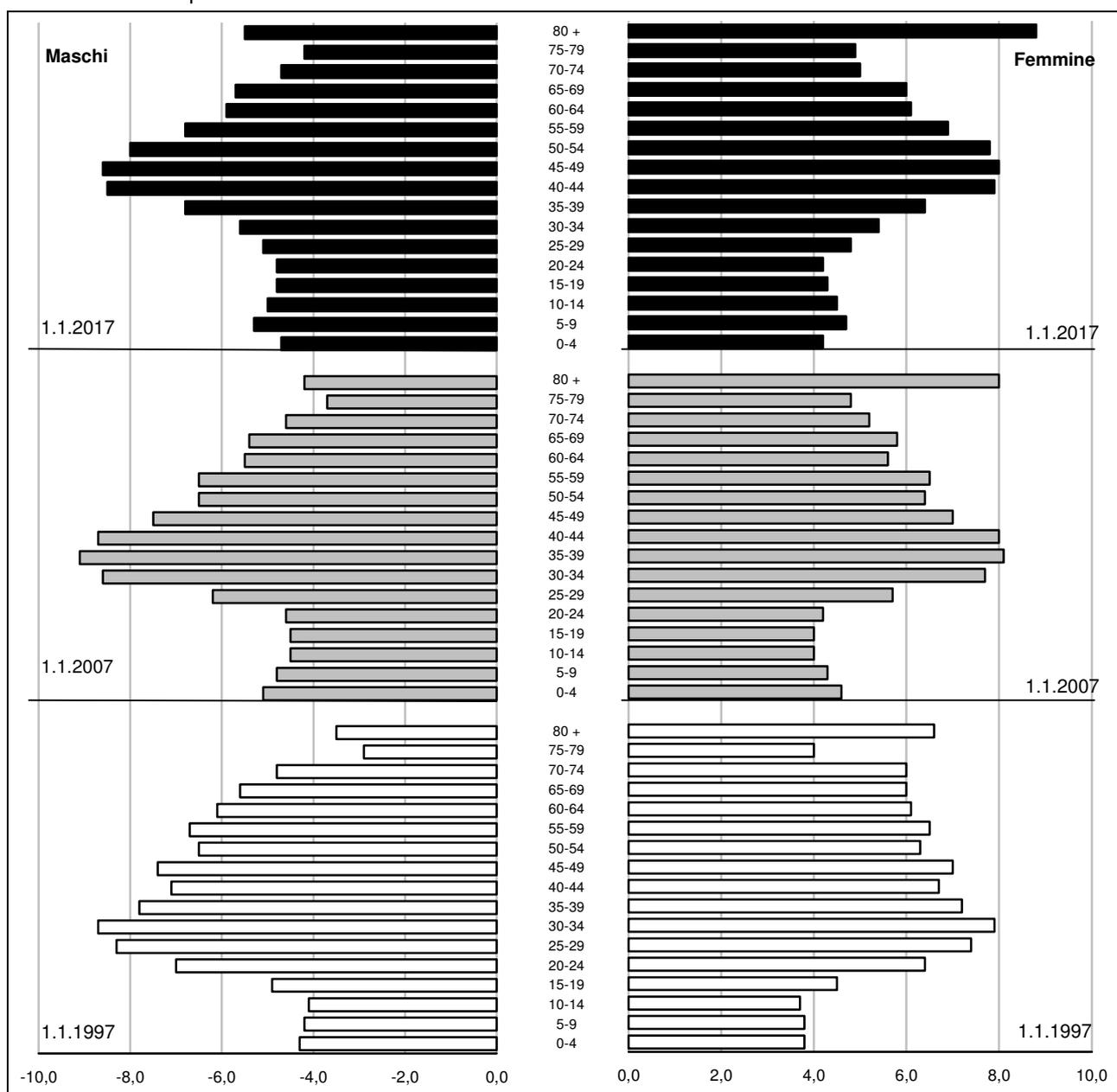
Fonte: Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

Analizzando l'evoluzione della struttura per età della provincia di Modena nel periodo 1.1.2007-1.1.2017 si evidenzia (V. Graff.4.C-D):

- una decrescita consistente, per effetto della denatalità, delle classi di età 0-4 anni (-1.560 unità, pari a -4,9% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2007), caratterizzata da una leggera prevalenza maschile;
- una crescita consistente delle classi di età 5-14 anni (+9.234 unità, pari a +14,5% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2007), caratterizzata da una leggera prevalenza maschile;
- una sostanziale stazionarietà dei residenti nelle classi di età 15-29 anni (+405 unità, pari a +0,4% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2007);
- una sostanziale stazionarietà delle classi di età 30-59 anni (+681 unità, pari a +0,2% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2007), spiegata dal bilanciamento tra la componente femminile in crescita (+3.194 donne) e la componente maschile in decrescita (-2.513 uomini);

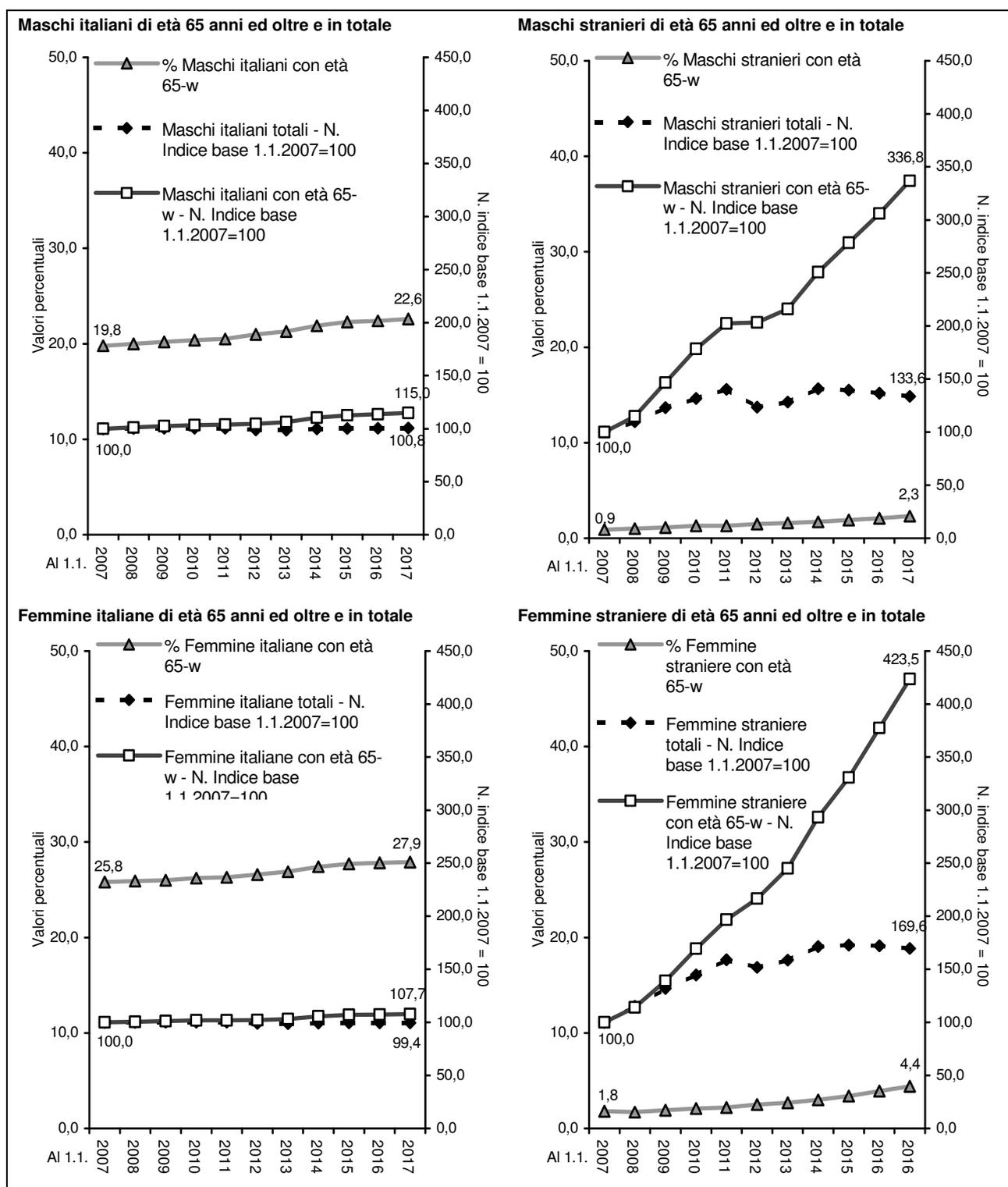
- una significativa crescita degli ultra 60-enni (+22.004 unità, pari a +12,4% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2007), dovuta a una dinamica demografica lievemente più vivace dei maschi rispetto alle femmine. In particolare:
  - per la classe di età 60-74 anni si osserva un incremento (+9.267 unità, pari a +8,6% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2007), con una prevalenza femminile (il 53,0% della variazione);
  - per la classe degli ultra 75-enni si rileva un incremento consistente (+12.737 unità, pari a +18,3% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2007), con una prevalenza maschile (il 55,3% della variazione).

**Graf.4.D.** Piramide delle età quinquennali, al 1.1. degli anni 1997, 2007 e 2017, **provincia di Modena** - Valori percentuali



Fonte: Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

**Graf.4.E.** Popolazione italiana e straniera di 65 anni ed oltre e in totale, per sesso, per il periodo 1.1.2007 – 1.1.2017, in **provincia di Modena** – valori % e numeri indice base 1.1.2007 = 100



Fonte: Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

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) (V. Graf.4.E), si può notare come, per la **popolazione italiana anziana**<sup>1</sup>:

<sup>1</sup> La consistenza della **popolazione italiana complessiva**, rispetto al 1.1.2007, è rimasta sostanzialmente stabile: la popolazione italiana maschile è cresciuta dello 0,8% e quella femminile è calata dello 0,6%.

- **i maschi** sono passati dal 19,8% del 1.1.2007 al 22,6% del 1.1.2017 (+15,0%);
- **le femmine** sono passate dal 25,8% del 1.1.2007 al 27,9% del 1.1.2017 (+7,7%).

Per la **popolazione straniera anziana** si registra una tendenza alla crescita persino più pronunciata <sup>2</sup>:

- **i maschi** sono passati dallo 0,9% del 1.1.2007 al 2,3% del 1.1.2017 (+236,8%);
- **le femmine** sono passate dal 1,8% del 1.1.2007 al 4,4% del 1.1.2017 (+323,5%)

**Tab.4.1.** Popolazione residente per classi particolari di età (0-14, 15-64 e 65 anni ed oltre), al 1.1. degli anni del periodo 2007-2017, in **provincia di Modena** - 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	
2007	91.518	13,7	1,8	438.231	65,4	0,3	140.349	20,9	1,2	670.098
2008	93.494	13,8	2,2	442.664	65,3	1,0	141.514	20,9	0,8	677.672
2009	96.030	14,0	2,7	449.200	65,3	1,5	143.056	20,8	1,1	688.286
2010	97.859	14,1	1,9	452.259	65,1	0,7	144.461	20,8	1,0	694.579
2011	99.449	14,2	1,6	456.503	65,1	0,9	144.961	20,7	0,3	700.913
2012	98.479	14,4	-1,0	441.562	64,4	-3,3	145.781	21,3	0,6	685.822
2013	99.111	14,4	0,6	441.601	64,2	0,0	147.664	21,5	1,3	688.376
2014	100.812	14,4	1,7	447.643	63,9	1,4	152.463	21,8	3,2	700.918
2015	100.771	14,3	0,0	446.398	63,6	-0,3	155.195	22,1	1,8	702.364
2016	99.932	14,2	-0,8	445.540	63,5	-0,2	156.170	22,3	0,6	701.642
2017	99.192	14,2	-0,7	443.960	63,3	-0,4	157.710	22,5	1,0	700.862

Fonte: Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

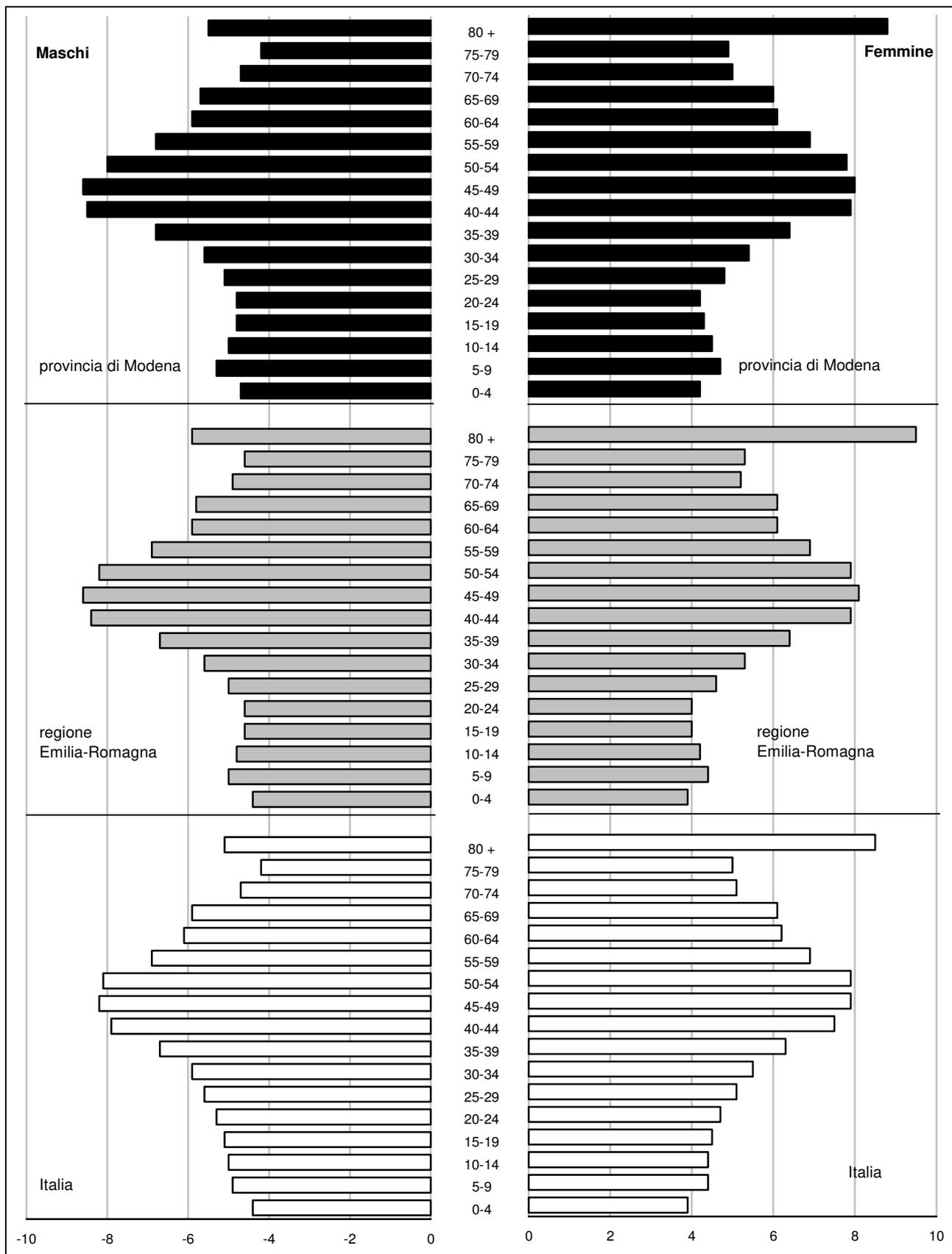
**Tab.4.2.** Popolazione residente per classi particolari di età (0-14, 15-64 e 65 anni ed oltre), al 1.1. degli anni del periodo 2007-2017, nella **regione Emilia-Romagna** e in **Italia** - Valori percentuali e variazioni percentuali sull'anno precedente

Al 1.1. degli anni	Regione Emilia-Romagna						Italia					
	Popolazione di 0-14 anni		Popolazione di 15-64 anni		Popolazione di 65 anni ed oltre		Popolazione di 0-14 anni		Popolazione di 15-64 anni		Popolazione di 65 anni ed oltre	
	% sul totale popolazione	variazione % sull'anno precedente	% sul totale popolazione	variazione % sull'anno precedente	% sul totale popolazione	variazione % sull'anno precedente	% sul totale popolazione	variazione % sull'anno precedente	% sul totale popolazione	variazione % sull'anno precedente	% sul totale popolazione	variazione % sull'anno precedente
2007	12,6	2,3	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	64,5	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	0,7	65,8	0,6	20,1	1,2
2010	13,2	2,7	64,4	1,1	22,4	1,1	14,1	0,6	65,7	0,3	20,2	1,0
2011	13,3	4,6	64,4	2,0	22,3	1,2	14,0	1,0	65,7	0,7	20,3	1,8
2012	13,5	0,8	63,7	-2,2	22,8	0,5	14,0	-1,8	65,2	-2,4	20,8	1,3
2013	13,5	0,4	63,5	-2,7	23,0	2,1	14,0	-1,9	64,8	-2,8	21,2	2,7
2014	13,5	2,9	63,3	1,7	23,2	4,1	13,9	1,5	64,7	1,6	21,4	5,2
2015	13,5	1,5	63,0	1,0	23,4	3,6	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
2017	13,4	-1,1	62,9	-0,3	23,8	1,3	13,5	-2,4	64,2	-0,8	22,3	2,3

Fonte: Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

<sup>2</sup> La consistenza della **popolazione straniera complessiva**, rispetto al 1.1.2007, è cresciuta: la popolazione straniera maschile è cresciuta del 33,6% e quella femminile del 69,6%.

**Graf.4.F.** Piramide delle età quinquennali, al 1.1.2017, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna** e in **Italia** - Valori percentuali



Fonte: Istat "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 con quelle della regione Emilia-Romagna e dell'Italia, 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 (64,6%, contro il 63,3% della regione) ed un corpo di popolazione in età lavorativa inferiore di un punto percentuale al dato italiano (il 63,3%, contro il 64,2% dell'Italia e il 62,9% 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.** Popolazione per classi particolari di età (0-14 e 65 anni ed oltre), al 1.1.2016, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nell'**Unione Europea dei 28**<sup>3</sup> – Valori percentuali

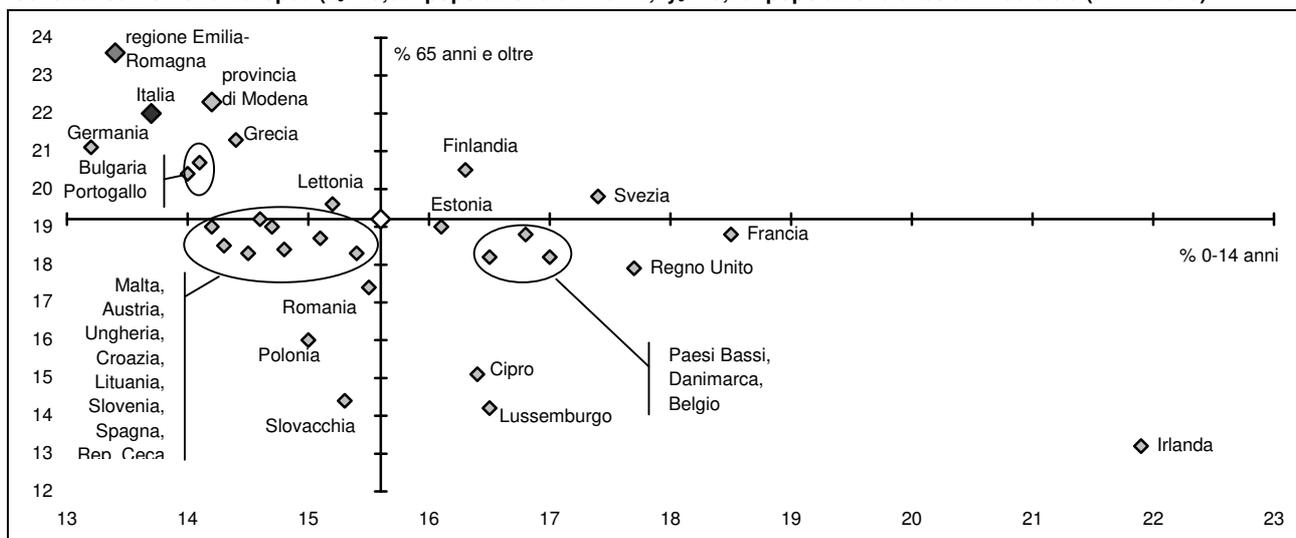
Aree geografiche	Popolazione di 0-14 anni % sul totale della popolazione			Popolazione di oltre 65 anni % sul totale della popolazione		
	Cittadini del Paese	Cittadini stranieri	Totale	Cittadini del Paese	Cittadini stranieri	Totale
<b>Provincia di Modena</b>	<b>13,2</b>	<b>21,2</b>	<b>14,2</b>	<b>25,2</b>	<b>3,0</b>	<b>22,3</b>
<b>Regione Emilia-Romagna</b>	<b>12,6</b>	<b>19,6</b>	<b>13,4</b>	<b>26,3</b>	<b>3,5</b>	<b>23,6</b>
<b>Europa UE dei 28</b>	<b>15,7</b>	<b>14,5</b>	<b>15,6</b>	<b>20,0</b>	<b>8,1</b>	<b>19,2</b>
Austria	14,0	15,7	14,3	20,5	6,2	18,5
Belgio	17,1	15,6	17,0	19,4	9,8	18,2
Bulgaria	14,0	9,6	14,0	20,5	13,9	20,4
Cipro	17,4	11,8	16,4	16,7	7,8	15,1
Croazia	14,6	12,2	14,6	19,2	18,0	19,2
Danimarca	17,1	14,1	16,8	20,0	5,3	18,8
Estonia	18,1	4,4	16,1	17,8	26,0	19,0
Finlandia	16,4	14,9	16,3	21,2	4,4	20,5
Francia	18,5	17,4	18,5	19,2	13,9	18,8
Germania	13,5	10,8	13,2	22,5	9,0	21,1
Grecia	14,0	20,5	14,4	22,6	4,1	21,3
Irlanda	22,6	17,5	21,9	14,5	4,1	13,2
<b>Italia</b>	<b>13,2</b>	<b>18,5</b>	<b>13,7</b>	<b>23,7</b>	<b>3,3</b>	<b>22,0</b>
Lettonia	17,4	2,7	15,2	17,0	34,9	19,6
Lituania	14,7	8,5	14,7	19,0	22,7	19,0
Lussemburgo	15,7	17,3	16,5	19,7	8,0	14,2
Malta	14,4	12,4	14,2	19,6	12,2	19,0
Paesi Bassi	16,7	12,4	16,5	18,9	5,7	18,2
Polonia	15,1	9,2	15,0	16,0	4,7	16,0
Portogallo	14,3	9,6	14,1	21,2	7,5	20,7
Regno Unito	18,0	14,8	17,7	19,0	6,3	17,9
Repubblica Ceca	15,6	10,1	15,4	18,9	4,9	18,3
Romania	15,6	5,7	15,5	17,4	6,6	17,4
Slovacchia	15,4	6,0	15,3	14,5	11,6	14,4
Slovenia	15,0	12,5	14,8	19,2	4,6	18,4
Spagna	15,2	14,6	15,1	19,9	8,0	18,7
Svezia	17,4	17,0	17,4	20,8	7,6	19,8
Ungheria	14,6	9,0	14,5	18,4	9,7	18,3

Fonte: (1) Eurostat; (2) Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile" per l'Italia, la regione Emilia-Romagna e la provincia di Modena

<sup>3</sup> Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Ungheria

**Graf.4.G.** Popolazione per classi particolari di età (0-14 e 65 anni ed oltre), al 1.1.2016, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28** – Valori percentuali

Centrata sull'Unione Europea ( $x_0$ : 15,6% popolazione 0-14 anni,  $y_0$ : 19,2% popolazione di 65 anni ed oltre (al 1.1.2016))



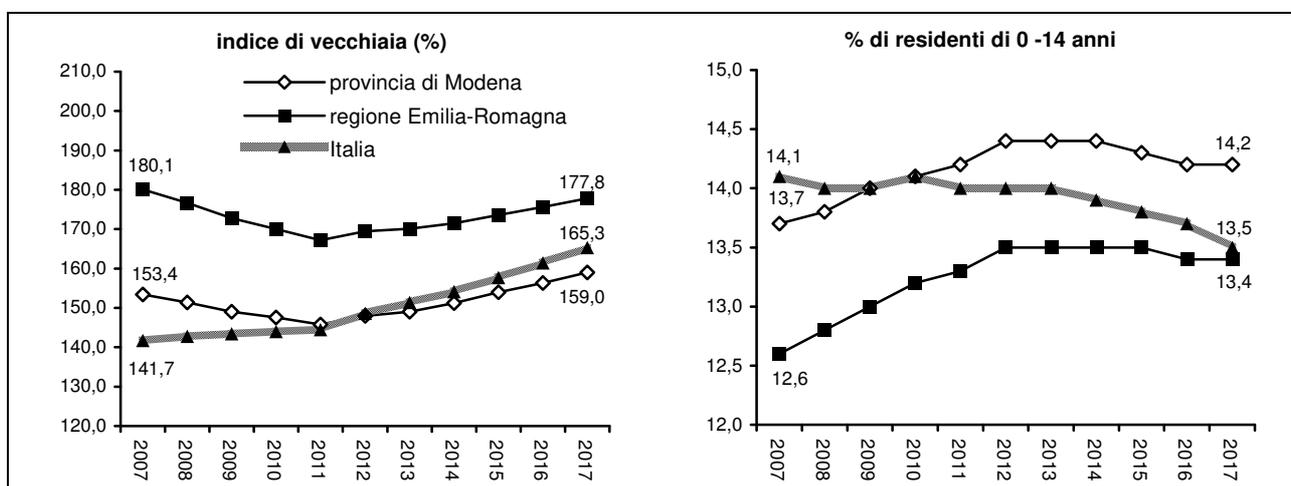
Fonte: (1) Eurostat; (2) Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile" per l'Italia, la regione Emilia-Romagna e la provincia di Modena

**4.2** L'analisi della struttura della popolazione modenese prosegue con una serie di indicatori che sintetizzano alcune importanti caratteristiche demografiche (V. Tab.4.4-5 e Graf.4.H-I-J-K).

L'**indice di vecchiaia**, 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 (+3,7% rispetto al 1.1.2007 e +1,7% rispetto al 1.1.2016) (V. Graf.4.H-I-J):

- 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;
- un **andamento crescente a partire dal 2012** a causa di un generale calo della natalità e del corpo centrale della popolazione, quella in età lavorativa, e di un corrispondente aumento del peso relativo degli anziani rispetto ai giovani.

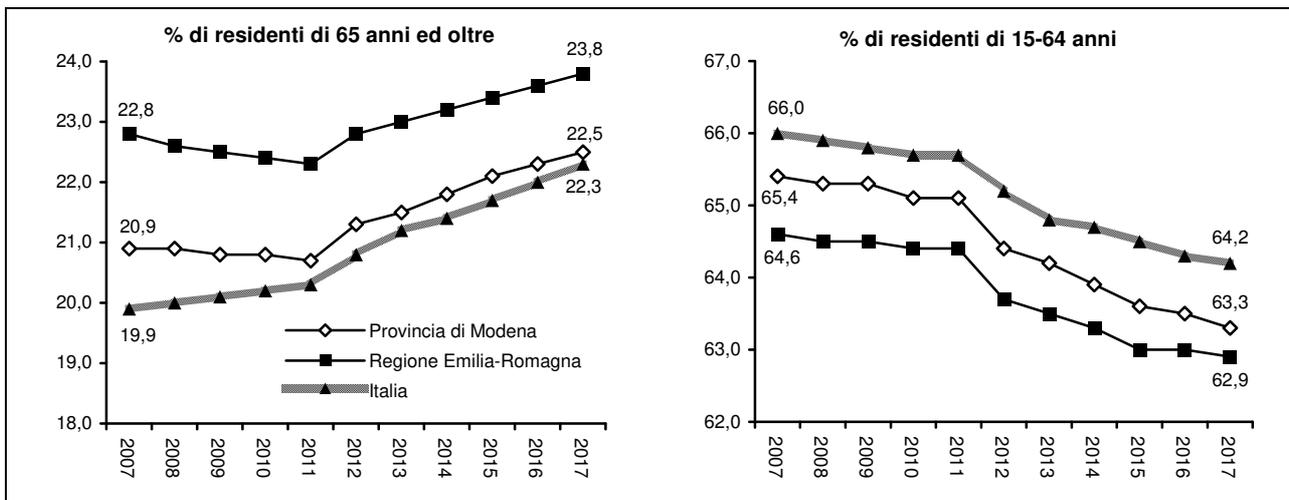
**Graf.4.H.** Indice di vecchiaia ( $Pop_{65-W} / Pop_{0-14}$ ) \* 100, popolazione residente per classi particolari di età (0-14, 15-64 e 65 anni ed oltre), al 1.1. degli anni del periodo 2007-2017, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna** e in **Italia** - Valori percentuali



(continua)

(continua)

**Graf.4.H.** Indice di vecchiaia ( $\text{Pop}_{65-W} / \text{Pop}_{0-14}$ ) \*100, popolazione residente per classi particolari di età (0-14, 15-64 e 65 anni ed oltre), al 1.1. degli anni del periodo 2007-2017, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna** e in **Italia** - Valori percentuali



Fonte: Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

L'indice di vecchiaia provinciale è pari al 159,0% 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 (16,6% di giovani contro il 16,7% di anziani), dove l'indice risulta appena superiore al 100%.

Nell'area appenninica, ad eccezione dei comuni di Serramazzoni (150,5%) e di Pavullo nel Frignano (154,1%), l'indice di vecchiaia è significativamente elevato e va dal 217,3% di Zocca, dove il peso degli anziani è il doppio di quello dei giovani (12,6% di giovani contro il 27,5 % di anziani), fino al 357,0% di Frassinoro, dove il peso degli anziani è addirittura circa quattro volte superiore a quello dei giovani (8,9% di giovani contro il 31,7% di anziani).

È possibile, inoltre, identificare territorialmente una zona con valori dell'indice "medio-alti", superiori alla media provinciale (dal 163,9 % di San Possidonio con il 14,1% di giovani e il 23,1% di anziani, al 193,2% di Novi di Modena con il 12,6% di giovani e il 24,3% di anziani), che comprende i comuni di Carpi, Cavezzo, Concordia sulla Secchia, Finale Emilia, Guiglia, Mirandola, Modena, Prignano sulla Secchia e Savignano sul Panaro.

I comuni a cintura del Capoluogo, alcuni comuni della bassa pianura e 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: quanto più è elevato l'indicatore tanto maggiori sono i problemi di sostenibilità: in provincia di Modena, al 1.1.2017, è pari al 57,9%.

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 (+9,5% rispetto al 1.1.2007 e +0,7% rispetto al 1.1.2016), delineando, pertanto, un maggior carico sociale sulla popolazione attiva provinciale.

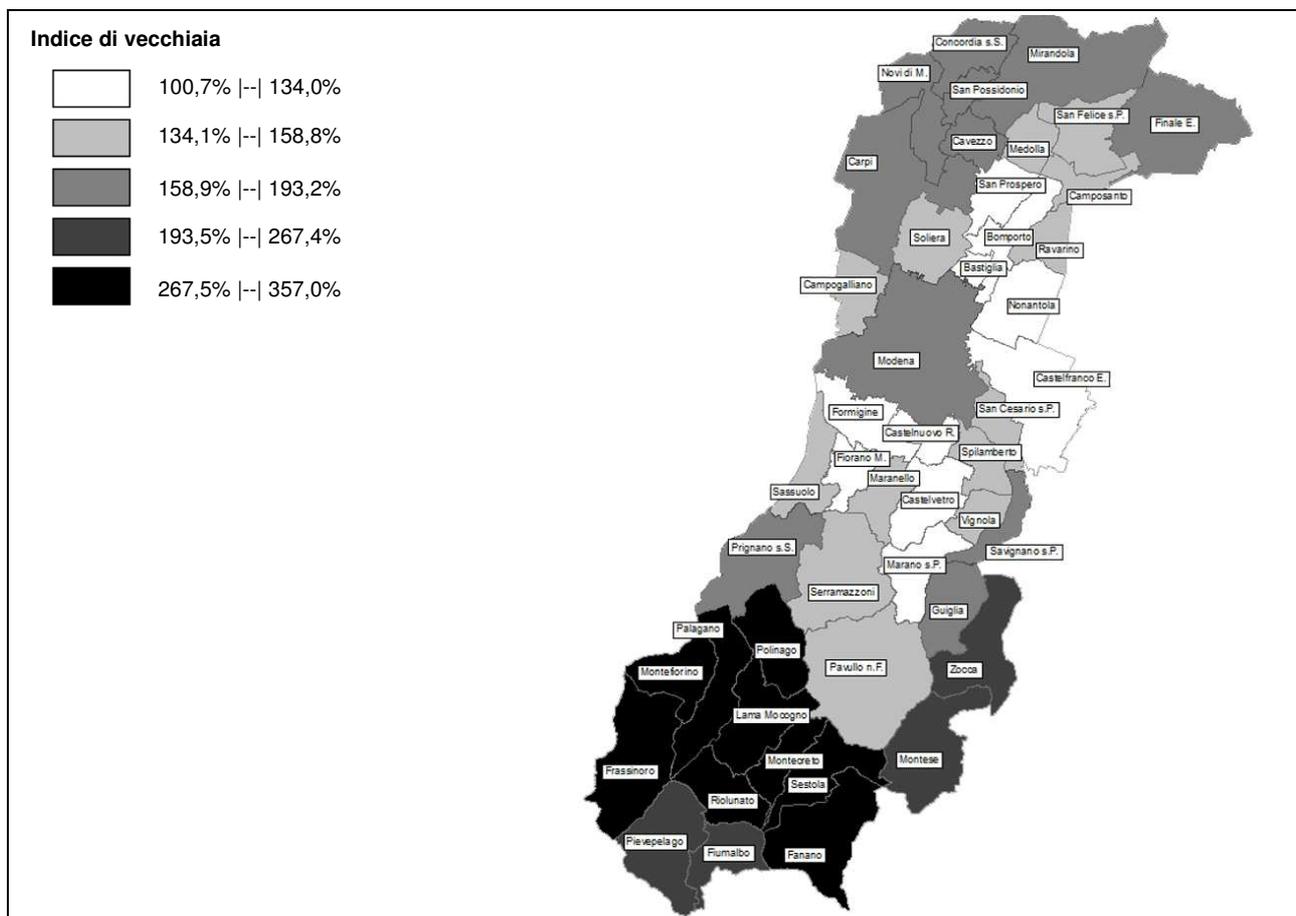
**L'indice di dipendenza giovanile**, viene utilizzato per descrivere la pressione esercitata dalla popolazione giovane sulla popolazione potenzialmente attiva. Esso misura il rapporto tra la parte di popolazione giovane che non lavora (bambini 0-14 anni) e quella potenzialmente attiva (15-64 an-

ni) e risente soprattutto dei livelli di natalità degli ultimi anni: al 1.1.2017 è pari al 22,3%, il +6,7% rispetto all'1.1.2007 e -0,4% rispetto al 1.1.2016). Al 1.1.2017 l'indice presenta i valori più bassi nei comuni montani (dal 15,0% di Sestola e al 19,2% di Polinago) e i valori più elevati nelle zone più giovani della provincia, come i comuni di Bomporto (24,8%), Castelfranco Emilia (24,7%), Bastiglia (24,6%), Castelnuovo Rangone (24,4%), Nonantola e San Prospero (24,2%), Vignola (24,1%), Camposanto (23,9%), Castelvetro di Modena (23,6%) e Soliera (23,4%), ma anche nel comune collinare di Marano sul Panaro (25,7%) e nel comune montano di Pavullo nel Frignano (23,0%).

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.

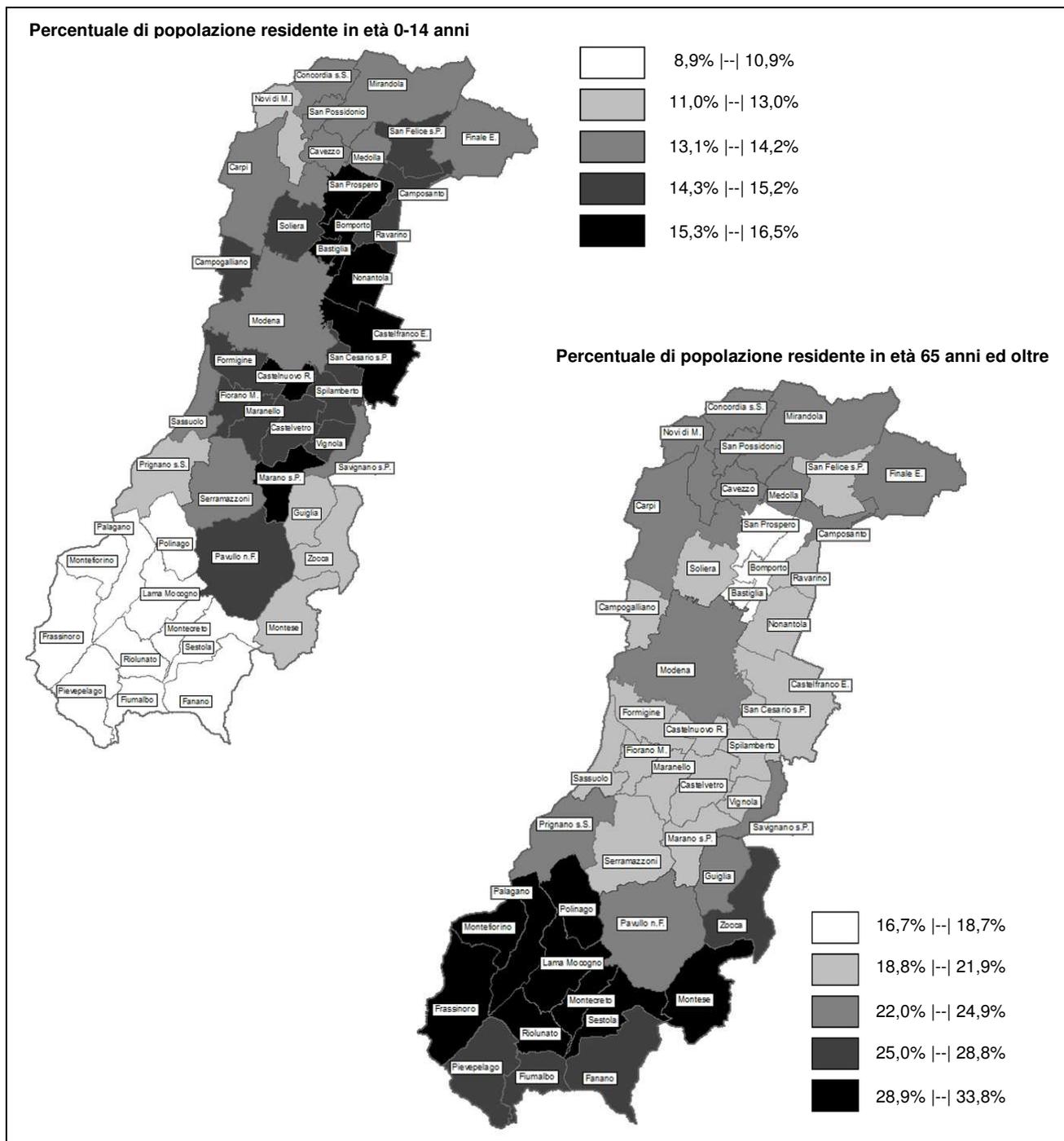
Il processo di invecchiamento della popolazione ha portato ad un progressivo aumento dell'indice di dipendenza degli anziani, che al 1.1.2017 è pari al 35,5%, evidenziando un andamento in costante crescita (+10,9% rispetto al 1.1.2007 e +1,1% rispetto al 1.1.2016). In termini di caratterizzazione territoriale 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. Pavullo nel Frignano è perfettamente in linea con la media provinciale, mentre i comuni di Serramazzoni e di Marano sul Panaro, eccezioni tra le realtà montane-pedemontane, presentano valori inferiori al contesto altimetrico di appartenenza e risultano prossimi a quelli di pianura.

**Graf.4.1.** Indice di vecchiaia ( $\text{Pop}_{\cdot 65-W} / \text{Pop}_{\cdot 0-14}$ ) \*100, al 1.1.2017, nei comuni della provincia di Modena - Valori percentuali



Fonte: Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

**Graf.4.J.** Popolazione residente per classi particolari di età (0-14 anni e in età 65 anni ed oltre), al 1.1.2017, nei **comuni della provincia di Modena** - Valori percentuali sul totale della popolazione di ciascun comune



Fonte: Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

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 1.1.2017 l'indice di struttura provinciale è pari al 143,1%: è in crescita nell'ultimo decennio (+31,3% rispetto al 1.1.2007 e +2,7% rispetto al 1.1.2016) e presenta valori compresi tra il 130,1% di Fiorano Modenese ed il 193,4% 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 escono e quelle che entrano nel mondo del lavoro. In sintesi l'indice fornisce un'indicazione sul ricambio della componente potenzialmente attiva della popolazione.

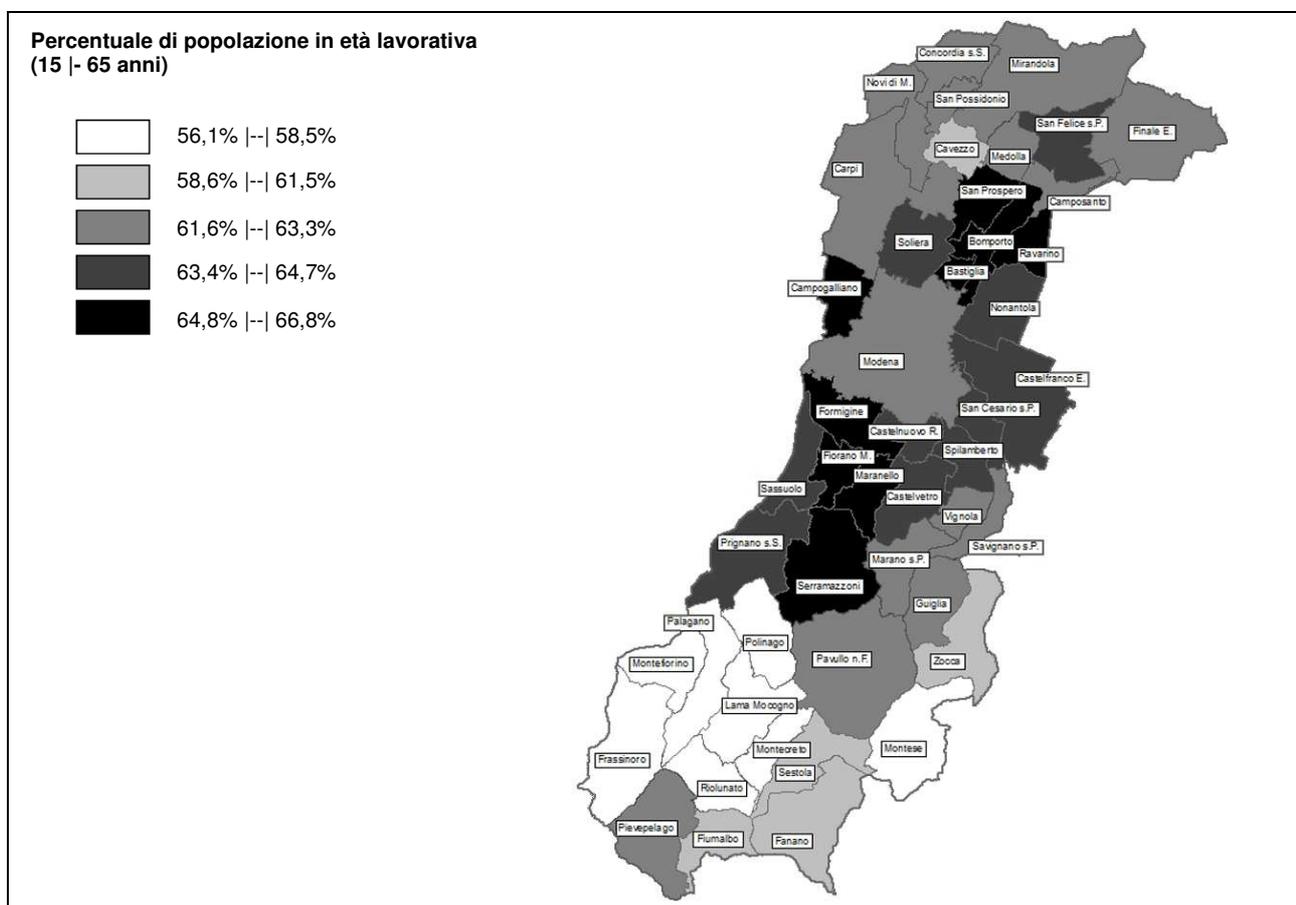
Al 1.1.2017 l'indice di ricambio provinciale è pari al 131,4% (-0,2% rispetto al 1.1.2007 e +1,2% rispetto al 1.1.2016): valori più elevati corrispondono alla montagna, mentre quelli più contenuti caratterizzano alcuni comuni di pianura (Bomporto, Bastiglia, Soliera, Camposanto, Castelfranco Emilia, Mirandola, Savignano sul Panaro, Vignola, Castelnuovo Rangone, Carpi e Nonantola) e alcuni comuni del Distretto Ceramico (Sassuolo, Formigine, Fiorano Modenese e Maranello).

All'andamento dell'indice nelle aree montane e pedemontane fanno eccezione i comuni di Pavullo nel Frignano e di Marano sul Panaro, che presentano valori inferiori al dato medio provinciale.

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

**L'età media della popolazione**, al 1.1.2017, è pari a 45,0 anni, inferiore ad dato regionale di 45,9 anni e sostanzialmente confrontabile con il dato nazionale di 44,9 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: +3,0% rispetto al 1.1.2007 e +0,4% rispetto al 1.1.2016. Presenta i valori più elevati in montagna (dai 52,0 anni di Frassinoro e di Montecreto ai 47,1 anni di Guiglia) e i valori più bassi in pianura (dai 41,6 anni di Bomporto ai 44,5 anni di San Cesario sul Panaro) e, sola eccezione tra i comuni pedemontani, a Marano sul Panaro (43,4 anni). I comuni di Pavullo nel Frignano e di Serramazzone, anomali rispetto alla fascia altimetrica di riferimento, presentano un'età media confrontabile con il dato medio provinciale.

**Graf.4.K** Popolazione residente per classi particolari di età (età lavorativa 15 |-- 65 anni), al 1.1.2017, nei comuni della provincia di Modena - Valori percentuali



Fonte: Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

**Tab.4.4.** Indice di vecchiaia, di dipendenza, di dipendenza giovanile e di dipendenza degli anziani, al 1.1. degli anni 2007, 2016 e 2017, nei **comuni della provincia di Modena** - Valori percentuali

Comuni	indice di vecchiaia (pop.65-w / pop.0-14) * 100			indice di dipendenza ((pop.0-14 + pop.65-w) / pop.15-64) * 100			indice di dipendenza gio- vanile (pop.0-14 / pop.15-64) *100			indice di dipendenza degli anziani (pop.65-w / pop.15-64) * 100		
	2007	2016	2017	2007	2016	2017	2007	2016	2017	2007	2016	2017
Bastiglia	98,7	113,5	116,8	45,9	51,4	53,3	23,1	24,1	24,6	22,8	27,3	28,7
Bomporto	90,4	98,5	100,7	46,4	49,9	49,7	24,4	25,1	24,8	22,0	24,7	24,9
Campogalliano	117,0	131,9	136,7	49,5	53,4	53,9	22,8	23,0	22,8	26,7	30,4	31,1
Camposanto	144,6	152,2	149,7	56,0	59,4	59,7	22,9	23,6	23,9	33,1	35,9	35,8
Carpi	163,6	163,2	164,0	52,6	58,3	58,0	20,0	22,1	22,0	32,7	36,1	36,1
Castelfranco Emilia	134,8	122,0	125,0	51,4	55,3	55,5	21,9	24,9	24,7	29,5	30,4	30,8
Castelnuovo Rangone	119,3	129,9	132,5	49,7	56,5	56,8	22,7	24,6	24,4	27,0	31,9	32,4
Castelvetro di Modena	115,5	131,4	131,7	47,6	53,8	54,6	22,1	23,2	23,6	25,5	30,5	31,0
Cavezzo	163,3	177,9	181,7	56,1	62,3	62,7	21,3	22,4	22,3	34,8	39,9	40,5
Concordia sulla Secchia	172,1	179,4	184,6	55,8	60,7	61,3	20,5	21,7	21,5	35,3	39,0	39,8
Fanano	234,6	286,0	283,8	63,7	63,6	63,8	19,0	16,5	16,6	44,7	47,1	47,2
Finale Emilia	179,4	164,2	167,1	54,7	60,7	61,1	19,6	23,0	22,9	35,1	37,7	38,2
Fiorano Modenese	106,4	127,5	134,0	44,0	51,7	52,6	21,3	22,7	22,5	22,7	29,0	30,1
Fiumalbo	305,0	279,2	267,4	59,9	62,6	63,5	14,8	16,5	17,3	45,1	46,1	46,2
Formigine	108,3	130,4	134,0	46,4	52,3	52,5	22,3	22,7	22,4	24,1	29,6	30,1
Frassinoro	396,8	356,0	353,0	78,4	75,7	76,1	15,8	16,6	16,8	62,6	59,1	59,3
Guiglia	172,7	175,2	189,4	57,6	59,3	59,1	21,1	21,6	20,4	36,5	37,8	38,7
Lama Mocogno	285,8	283,1	287,1	71,8	72,9	72,6	18,6	19,0	18,8	53,2	53,9	53,8
Maranello	112,0	134,0	136,8	44,4	53,1	53,7	20,9	22,7	22,7	23,4	30,4	31,1
Marano sul Panaro	160,6	124,3	125,7	51,4	56,9	57,9	19,7	25,4	25,7	31,7	31,5	32,2
Medolla	168,8	156,5	158,8	50,6	57,1	58,0	18,8	22,3	22,4	31,8	34,8	35,6
Mirandola	170,8	174,0	176,3	57,2	58,6	59,3	21,1	21,4	21,5	36,1	37,2	37,8
Modena	174,9	173,8	174,4	54,8	59,9	59,9	19,9	21,9	21,8	34,9	38,0	38,1
Montecreto	542,1	308,4	334,4	63,9	70,3	72,5	9,9	17,2	16,7	53,9	53,1	55,8
Montefiorino	364,4	321,5	333,9	78,1	77,4	78,3	16,8	18,4	18,1	61,2	59,0	60,3
Montese	270,1	231,2	232,6	69,8	74,7	75,9	18,9	22,6	22,8	50,9	52,2	53,1
Nonantola	131,0	129,3	131,9	51,0	56,0	56,2	22,1	24,4	24,2	28,9	31,6	32,0
Novi di Modena	145,6	181,0	193,2	50,4	57,1	58,3	20,5	20,3	19,9	29,9	36,8	38,4
Palagano	233,4	271,8	290,0	67,9	71,0	71,2	20,4	19,1	18,3	47,5	51,9	53,0
Pavullo nel Frignano	143,8	151,2	154,1	57,7	58,7	58,5	23,7	23,4	23,0	34,0	35,3	35,5
Pievepelago	222,2	254,3	252,3	64,2	59,5	58,9	19,9	16,8	16,7	44,3	42,7	42,2
Polinago	383,5	306,2	303,9	77,4	75,4	77,6	16,0	18,6	19,2	61,4	56,9	58,4
Prignano sulla Secchia	164,0	172,0	178,7	51,1	55,5	56,7	19,3	20,4	20,3	31,7	35,1	36,3
Ravarino	123,3	134,9	140,6	49,3	54,3	53,5	22,1	23,1	22,2	27,2	31,2	31,2
Riolunato	352,2	312,9	323,2	74,1	68,3	71,0	16,4	16,5	16,8	57,7	51,8	54,3
San Cesario sul Panaro	168,8	151,4	147,6	52,3	56,8	56,6	19,5	22,6	22,8	32,9	34,2	33,7
San Felice sul Panaro	147,5	148,1	150,7	52,1	55,9	57,2	21,0	22,5	22,8	31,0	33,4	34,4
San Possidonio	130,9	157,9	163,9	52,7	58,9	59,1	22,8	22,8	22,4	29,9	36,0	36,7
San Prospero	114,3	110,6	107,0	47,9	49,5	50,1	22,3	23,5	24,2	25,5	26,0	25,9
Sassuolo	132,2	153,3	156,6	51,2	55,3	55,3	22,0	21,8	21,5	29,1	33,5	33,8
Savignano sul Panaro	148,5	162,2	165,8	51,0	60,2	60,0	20,5	23,0	22,6	30,5	37,3	37,4
Serramazzoni	118,0	148,1	150,5	50,5	51,7	52,2	23,2	20,8	20,8	27,4	30,9	31,3
Sestola	296,8	351,3	357,0	61,4	67,5	68,4	15,5	15,0	15,0	45,9	52,6	53,5
Soliera	123,3	135,9	142,7	50,4	56,5	56,8	22,6	23,9	23,4	27,8	32,5	33,4
Spilamberto	178,7	125,9	149,8	54,5	48,0	56,9	19,5	21,2	22,8	34,9	26,7	34,2
Vignola	154,8	142,9	144,1	55,5	58,8	58,8	21,8	24,2	24,1	33,7	34,6	34,7
Zocca	206,1	215,1	217,3	59,3	66,3	67,0	19,4	21,0	21,1	40,0	45,2	45,9
<b>Provincia di Modena</b>	<b>153,4</b>	<b>156,3</b>	<b>159,0</b>	<b>52,9</b>	<b>57,5</b>	<b>57,9</b>	<b>20,9</b>	<b>22,4</b>	<b>22,3</b>	<b>32,0</b>	<b>35,1</b>	<b>35,5</b>

(continua)

(continua)

**Tab.4.4.** Indice di vecchiaia, di dipendenza, di dipendenza giovanile e di dipendenza degli anziani, al 1.1. degli anni 2007, 2016 e 2017, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in Italia - Valori percentuali

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		
	2007	2016	2017	2007	2016	2017	2007	2016	2017	2007	2016	2017
<b>Aree di Sistema</b>												
Bassa pianura	159,7	163,8	166,8	54,0	58,3	59,0	20,8	22,1	22,1	33,2	36,2	36,9
Area metropolitana	147,1	150,5	153,1	51,8	56,8	57,1	21,0	22,7	22,6	30,8	34,1	34,6
Collina e montagna	195,8	196,3	199,9	60,3	61,9	62,3	20,4	20,9	20,8	39,9	41,0	41,5
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>												
Cintura nord	116,0	124,1	128,1	49,3	54,2	54,5	22,8	24,2	23,9	26,5	30,0	30,6
Cintura sud	129,4	128,2	133,5	49,8	53,6	54,9	21,7	23,5	23,5	28,1	30,1	31,4
<b>Distretti Sanitari</b>												
N° 1 di Carpi	150,7	157,6	160,8	51,8	57,5	57,5	20,7	22,3	22,1	31,1	35,2	35,5
N° 2 di Mirandola	161,6	161,9	164,0	54,5	58,4	59,1	20,8	22,3	22,4	33,6	36,1	36,7
N° 3 di Modena	174,9	173,8	174,4	54,8	59,9	59,9	19,9	21,9	21,8	34,9	38,0	38,1
N° 4 di Sassuolo	127,2	146,3	150,4	49,0	54,5	54,8	21,5	22,1	21,9	27,4	32,4	32,9
N° 5 di Pavullo	182,2	192,5	195,0	59,5	60,1	60,4	21,1	20,6	20,5	38,4	39,6	39,9
N° 6 di Vignola	153,0	145,0	150,0	53,5	57,1	58,7	21,1	23,3	23,5	32,4	33,8	35,2
N° 7 di Castelfranco Emilia	126,7	123,0	125,5	50,2	54,5	54,7	22,1	24,4	24,2	28,1	30,1	30,4
<b>Distretti Scolastici</b>												
N° 15 di Carpi	160,9	165,3	167,4	52,3	58,1	58,1	20,0	21,9	21,7	32,3	36,2	36,3
N° 16 di Mirandola	161,6	161,9	164,0	54,5	58,4	59,1	20,8	22,3	22,4	33,6	36,1	36,7
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	155,7	152,9	155,6	53,1	57,5	58,0	20,8	22,7	22,7	32,3	34,8	35,3
N° 19 di Sassuolo	127,2	146,3	150,4	49,0	54,5	54,8	21,5	22,1	21,9	27,4	32,4	32,9
N° 20 di Pavullo	182,2	192,5	195,0	59,5	60,1	60,4	21,1	20,6	20,5	38,4	39,6	39,9
N° 21 di Vignola	156,8	152,6	154,5	54,2	59,3	59,5	21,1	23,5	23,4	33,1	35,8	36,1
<b>Centri per l'Impiego</b>												
Area di Carpi	150,7	157,6	160,8	51,8	57,5	57,5	20,7	22,3	22,1	31,1	35,2	35,5
Area di Mirandola	161,6	161,9	164,0	54,5	58,4	59,1	20,8	22,3	22,4	33,6	36,1	36,7
Area di Modena	160,5	157,5	158,8	53,5	58,3	58,4	20,5	22,6	22,6	33,0	35,7	35,8
Area di Sassuolo	127,2	146,3	150,4	49,0	54,5	54,8	21,5	22,1	21,9	27,4	32,4	32,9
Area di Pavullo	182,2	192,5	195,0	59,5	60,1	60,4	21,1	20,6	20,5	38,4	39,6	39,9
Area di Vignola	153,0	145,0	150,0	53,5	57,1	58,7	21,1	23,3	23,5	32,4	33,8	35,2
<b>Distretti A.R.P.A.</b>												
Carpi-Mirandola	151,5	155,3	158,0	52,6	57,4	57,7	20,9	22,5	22,4	31,7	34,9	35,3
Modena	154,8	155,5	157,1	52,8	57,8	57,9	20,7	22,6	22,5	32,1	35,2	35,4
Sassuolo-Vignola	134,2	140,8	145,5	50,1	54,7	55,9	21,4	22,7	22,8	28,7	32,0	33,1
Pavullo	198,2	203,8	207,8	60,9	62,3	62,7	20,4	20,5	20,4	40,5	41,8	42,3
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>												
Unione di Comuni del Distretto Ceramico												
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	119,1	139,7	143,6	47,6	53,5	53,8	21,7	22,3	22,1	25,9	31,2	31,7
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	317,7	312,5	323,5	74,4	74,6	75,2	17,8	18,1	17,7	56,6	56,5	57,4
Unione delle Terre d'argine	150,7	157,6	160,8	51,8	57,5	57,5	20,7	22,3	22,1	31,1	35,2	35,5
Unione Comuni del Sorbara	126,7	123,0	125,5	50,2	54,5	54,7	22,1	24,4	24,2	28,1	30,1	30,4
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	161,6	161,9	164,0	54,5	58,4	59,1	20,8	22,3	22,4	33,6	36,1	36,7
Unione "Terre di Castelli"	149,2	142,1	147,3	52,9	56,5	58,1	21,2	23,3	23,5	31,7	33,2	34,6
Unione dei Comuni del Frignano	182,2	192,5	195,0	59,5	60,1	60,4	21,1	20,6	20,5	38,4	39,6	39,9
<b>Provincia di Modena</b>	<b>153,4</b>	<b>156,3</b>	<b>159,0</b>	<b>52,9</b>	<b>57,5</b>	<b>57,9</b>	<b>20,9</b>	<b>22,4</b>	<b>22,3</b>	<b>32,0</b>	<b>35,1</b>	<b>35,5</b>
<b>Regione Emilia-Romagna</b>	<b>180,1</b>	<b>175,6</b>	<b>177,8</b>	<b>54,8</b>	<b>58,8</b>	<b>59,0</b>	<b>19,6</b>	<b>21,4</b>	<b>21,2</b>	<b>35,2</b>	<b>37,5</b>	<b>37,8</b>
<b>Italia</b>	<b>141,7</b>	<b>161,4</b>	<b>165,3</b>	<b>51,6</b>	<b>55,5</b>	<b>55,8</b>	<b>21,3</b>	<b>21,2</b>	<b>21,0</b>	<b>30,2</b>	<b>34,3</b>	<b>34,8</b>

Fonte: Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

**Tab.4.5.** Indice di struttura, di ricambio, indice di mascolinità ed età media, al 1.1. degli anni 2007, 2016 e 2017, nei **comuni della provincia di Modena** - Valori percentuali

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		
	2007	2016	2017	2007	2016	2017	2007	2016	2017	2007	2016	2017
Bastiglia	97,9	142,9	141,9	127,6	116,1	110,3	100,1	99,7	98,6	40,6	42,6	42,8
Bomporto	86,8	128,0	132,9	107,9	102,6	100,7	102,3	100,6	100,5	39,6	41,4	41,6
Campogalliano	115,1	136,8	141,2	138,8	124,1	130,3	97,9	96,8	96,1	42,2	43,4	43,8
Camposanto	107,5	128,2	133,2	124,3	95,3	118,6	105,2	99,7	100,3	43,3	44,2	44,5
Carpi	113,6	140,9	143,1	152,8	124,3	124,7	93,5	92,9	93,3	44,3	44,9	45,1
Castelfranco Emilia	100,2	143,6	148,3	130,3	125,1	120,4	100,5	99,1	98,8	42,6	43,2	43,5
Castelnuovo Rangone	108,1	143,5	145,5	152,0	126,4	123,6	99,1	99,9	99,4	42,3	43,5	43,6
Castelvetro di Modena	98,0	141,2	146,5	122,4	121,2	133,8	100,9	99,9	100,6	41,6	43,6	43,7
Cavezzo	111,3	154,9	158,8	132,0	136,4	146,5	93,2	94,9	95,4	44,3	46,2	46,5
Concordia sulla Secchia	107,1	150,6	157,5	143,0	137,0	141,8	96,8	95,8	95,5	44,3	46,1	46,5
Fanano	135,3	164,8	174,3	188,5	204,6	218,8	95,1	94,5	94,4	48,0	49,5	49,7
Finale Emilia	112,3	145,4	151,2	133,8	133,4	135,9	94,7	94,9	94,9	44,8	45,4	45,6
Fiorano Modenese	98,4	127,6	130,1	97,0	123,0	123,5	100,2	97,2	97,2	40,7	43,0	43,4
Fiumalbo	138,5	156,4	164,4	133,9	188,1	205,0	94,9	95,7	97,9	48,7	49,3	49,4
Formigine	102,3	135,7	139,3	109,6	117,7	122,5	99,3	97,6	97,7	41,1	43,2	43,5
Frassinoro	133,5	170,6	173,6	181,9	240,0	217,7	93,8	97,7	98,3	51,3	52,0	52,0
Guiglia	110,4	166,1	172,2	136,1	148,1	149,4	106,1	101,0	102,8	44,6	46,3	47,1
Lama Mocogno	124,4	177,4	182,9	168,5	177,0	171,2	96,9	97,3	97,7	49,2	50,3	50,4
Maranello	100,3	132,2	134,6	117,8	128,6	125,0	99,7	97,1	97,4	41,4	43,4	43,6
Marano sul Panaro	101,1	142,5	147,1	126,0	135,1	121,5	100,6	97,7	97,8	43,9	43,2	43,4
Medolla	112,5	148,6	155,1	122,6	151,9	155,0	95,2	92,6	93,2	44,3	45,1	45,3
Mirandola	107,8	135,6	141,0	133,8	122,5	121,9	95,3	93,5	93,5	44,5	45,3	45,6
Modena	116,0	137,3	139,5	144,4	132,3	135,2	92,5	91,3	91,4	44,8	45,5	45,6
Montecreto	137,8	176,0	177,8	176,3	526,7	456,3	105,0	110,8	110,9	51,8	51,5	52,0
Montefiorino	116,0	160,4	165,5	152,6	152,4	181,1	103,0	99,2	99,5	50,4	51,0	51,5
Montese	120,3	146,7	149,2	158,9	193,8	175,9	100,5	99,5	97,2	48,3	48,6	48,8
Nonantola	102,2	144,3	146,4	115,1	126,8	124,7	97,3	96,6	96,8	42,4	43,7	43,9
Novi di Modena	105,4	149,9	153,7	119,4	150,5	140,8	99,7	98,8	98,3	43,3	45,9	46,5
Palagano	119,0	156,1	158,0	134,5	167,5	166,7	95,0	95,2	96,7	47,3	49,6	50,2
Pavullo nel Frignano	104,2	139,9	142,3	112,6	119,6	121,7	96,6	96,6	96,9	43,4	44,6	44,8
Pievepelago	114,7	147,0	143,0	127,5	138,0	151,7	99,6	97,9	98,3	46,7	48,1	48,2
Polinago	112,4	166,9	178,1	176,4	176,2	200,0	104,2	96,5	98,0	50,8	51,2	51,5
Prignano sulla Secchia	114,2	151,2	157,0	93,9	159,7	159,5	99,8	103,2	102,7	43,8	45,7	46,1
Ravarino	96,7	133,5	139,5	115,2	124,4	134,9	99,7	98,1	98,6	41,9	43,7	44,1
Riolunato	159,9	167,7	187,4	150,0	200,0	228,6	108,8	107,6	108,0	50,9	50,3	51,0
San Cesario sul Panaro	106,6	133,8	138,8	160,4	146,2	156,7	99,6	96,7	97,1	44,3	44,5	44,5
San Felice sul Panaro	104,5	136,8	142,6	114,9	138,4	142,2	96,1	94,6	95,4	43,2	44,5	44,8
San Possidonio	99,4	146,5	151,1	109,6	139,2	154,4	95,4	93,8	94,9	42,2	45,2	45,6
San Prospero	101,2	137,4	147,1	94,7	137,6	156,0	103,4	101,3	101,3	41,4	42,5	42,6
Sassuolo	107,1	135,4	138,4	100,9	117,4	121,8	97,0	94,6	94,7	42,4	44,4	44,6
Savignano sul Panaro	108,0	145,2	150,6	133,0	121,2	122,0	100,4	96,6	96,3	43,4	45,1	45,4
Serramazzoni	103,8	156,9	161,1	124,6	148,1	156,0	107,8	103,6	103,7	42,0	44,8	45,0
Sestola	140,6	189,0	193,4	180,4	229,9	250,0	97,9	96,6	98,1	49,2	51,2	51,3
Soliera	101,1	145,5	150,3	142,8	123,7	117,9	97,9	97,0	96,3	42,3	44,0	44,3
Spilamberto	110,2	121,7	140,8	138,1	155,1	149,6	100,5	100,0	99,2	44,8	42,5	44,5
Vignola	107,3	132,8	135,5	137,2	124,2	122,3	95,0	94,5	94,3	43,8	44,1	44,2
Zocca	120,4	150,0	155,7	137,1	176,0	175,4	103,7	101,5	102,6	46,3	47,5	47,7
<b>Provincia di Modena</b>	<b>109,0</b>	<b>139,4</b>	<b>143,1</b>	<b>131,6</b>	<b>129,8</b>	<b>131,4</b>	<b>96,4</b>	<b>95,1</b>	<b>95,2</b>	<b>43,7</b>	<b>44,8</b>	<b>45,0</b>

(continua)

(continua)

**Tab.4.5.** Indice di struttura, di ricambio, indice di mascolinità ed età media, al 1.1. degli anni 2007, 2016 e 2017, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** - Valori percentuali

Aree Sovracomunali	indice di struttura (pop. in età attiva) (pop.40-64 / pop.15-39) *			indice di ricambio (pop. in età attiva) (pop.60-64 / pop.15-19) *			indice di mascolinità (maschi / femmine) * 100			età media		
	2007	2016	2017	2007	2016	2017	2007	2016	2017	2007	2016	2017
<b>Aree di Sistema</b>												
Bassa pianura	107,6	142,5	148,2	126,1	133,5	137,2	96,5	95,3	95,5	43,9	45,2	45,5
Area metropolitana	108,7	137,3	140,6	132,3	126,4	127,7	95,9	94,6	94,6	43,4	44,4	44,6
Collina e montagna	113,7	153,0	157,0	133,6	154,4	156,2	100,1	98,9	99,3	45,8	46,9	47,1
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>												
Cintura nord	100,5	140,0	143,5	126,2	119,8	117,7	98,6	97,7	97,4	41,7	43,2	43,5
Cintura sud	103,7	137,2	143,2	127,3	127,1	126,9	99,8	98,7	98,5	42,4	43,2	43,7
<b>Distretti Sanitari</b>												
N° 1 di Carpi	110,8	142,1	144,9	146,1	126,5	125,7	95,2	94,4	94,5	43,7	44,8	45,0
N° 2 di Mirandola	107,9	141,7	147,6	127,0	131,5	136,7	96,1	94,9	95,2	44,0	45,1	45,4
N° 3 di Modena	116,0	137,3	139,5	144,4	132,3	135,2	92,5	91,3	91,4	44,8	45,5	45,6
N° 4 di Sassuolo	104,3	135,4	138,5	107,0	123,5	126,2	98,5	96,6	96,8	42,1	44,1	44,4
N° 5 di Pavullo	113,0	152,9	156,6	133,5	148,5	153,8	99,6	98,4	98,8	45,3	46,7	46,9
N° 6 di Vignola	107,6	138,1	144,3	137,1	133,9	132,5	99,2	98,0	97,9	43,8	44,2	44,6
N° 7 di Castelfranco Emilia	98,8	139,7	143,7	124,2	123,0	121,4	99,9	98,5	98,4	42,1	43,2	43,4
<b>Distretti Scolastici</b>												
N° 15 di Carpi	112,4	142,0	144,4	147,4	127,4	126,7	94,4	93,7	93,9	44,2	45,1	45,2
N° 16 di Mirandola	107,9	141,7	147,6	127,0	131,5	136,7	96,1	94,9	95,2	44,0	45,1	45,4
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	110,3	137,8	141,4	139,7	129,9	130,7	95,2	94,2	94,1	43,9	44,6	44,8
N° 19 di Sassuolo	104,3	135,4	138,5	107,0	123,5	126,2	98,5	96,6	96,8	42,1	44,1	44,4
N° 20 di Pavullo	113,0	152,9	156,6	133,5	148,5	153,8	99,6	98,4	98,8	45,3	46,7	46,9
N° 21 di Vignola	107,0	140,6	144,7	133,8	131,7	131,4	99,0	97,2	97,3	43,9	44,7	44,9
<b>Centri per l'Impiego</b>												
Area di Carpi	110,8	142,1	144,9	146,1	126,5	125,7	95,2	94,4	94,5	43,7	44,8	45,0
Area di Mirandola	107,9	141,7	147,6	127,0	131,5	136,7	96,1	94,9	95,2	44,0	45,1	45,4
Area di Modena	110,9	138,0	140,7	139,0	129,6	131,1	94,5	93,3	93,4	44,1	44,8	45,0
Area di Sassuolo	104,3	135,4	138,5	107,0	123,5	126,2	98,5	96,6	96,8	42,1	44,1	44,4
Area di Pavullo	113,0	152,9	156,6	133,5	148,5	153,8	99,6	98,4	98,8	45,3	46,7	46,9
Area di Vignola	107,6	138,1	144,3	137,1	133,9	132,5	99,2	98,0	97,9	43,8	44,2	44,6
<b>Distretti A.R.P.A.</b>												
Carpi-Mirandola	107,4	141,1	145,3	134,9	127,1	128,4	96,0	95,0	95,2	43,6	44,7	45,0
Modena	111,2	138,4	141,1	137,4	129,1	131,1	94,9	93,8	93,8	43,9	44,7	44,9
Sassuolo-Vignola	104,4	133,4	138,2	115,0	124,8	125,6	98,3	96,4	96,4	42,6	43,8	44,2
Pavullo	114,7	153,9	157,9	134,2	156,0	159,1	100,1	99,0	99,4	45,9	47,2	47,4
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>												
Unione di Comuni del Distretto Ceramico												
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	103,5	134,2	137,3	104,8	121,2	123,8	98,6	96,5	96,7	41,7	43,7	44,0
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	122,1	161,8	165,2	153,1	181,5	185,9	97,2	97,3	98,2	49,6	50,8	51,2
Unione delle Terre d'argine	110,8	142,1	144,9	146,1	126,5	125,7	95,2	94,4	94,5	43,7	44,8	45,0
Unione Comuni del Sorbara	98,8	139,7	143,7	124,2	123,0	121,4	99,9	98,5	98,4	42,1	43,2	43,4
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	107,9	141,7	147,6	127,0	131,5	136,7	96,1	94,9	95,2	44,0	45,1	45,4
Unione "Terre di Castelli"	107,1	137,8	144,1	136,4	132,1	131,2	99,2	98,0	97,9	43,6	44,0	44,5
Unione dei Comuni del Frignano	113,0	152,9	156,6	133,5	148,5	153,8	99,6	98,4	98,8	45,3	46,7	46,9
<b>Provincia di Modena</b>	<b>109,0</b>	<b>139,4</b>	<b>143,1</b>	<b>131,6</b>	<b>129,8</b>	<b>131,4</b>	<b>96,4</b>	<b>95,1</b>	<b>95,2</b>	<b>43,7</b>	<b>44,8</b>	<b>45,0</b>
<b>Regione Emilia-Romagna</b>	<b>113,5</b>	<b>144,1</b>	<b>147,4</b>	<b>148,5</b>	<b>138,9</b>	<b>139,9</b>	<b>94,8</b>	<b>94,0</b>	<b>94,1</b>	<b>44,9</b>	<b>45,7</b>	<b>45,9</b>
<b>Italia</b>	<b>104,7</b>	<b>132,3</b>	<b>135,1</b>	<b>111,9</b>	<b>126,5</b>	<b>128,2</b>	<b>94,4</b>	<b>94,4</b>	<b>94,5</b>	<b>42,8</b>	<b>44,7</b>	<b>44,9</b>

Fonte: Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

**Tab.4.6.** Popolazione residente per classi di età pre-scolare, scolare e universitaria, al 1.1.2017, nei **comuni della provincia di Modena** - Valori assoluti e percentuali

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	120	127	232	156	43	158	225	175	1.236	29,2	4.228
Bomporto	279	336	617	344	106	427	566	357	3.032	29,8	10.161
Campogalliano	235	278	451	256	85	335	528	359	2.527	28,6	8.824
Camposanto	87	93	179	90	28	120	197	132	926	29,1	3.185
Carpi	1.724	2.032	3.538	1.955	634	2.665	3.835	2.787	19.170	27,0	71.060
Castelfranco Emilia	936	1.049	1.827	1.021	340	1.213	1.599	1.133	9.118	28,0	32.607
Castelnuovo Rangone	440	505	785	453	144	570	757	526	4.180	28,0	14.930
Castelvetro di Modena	336	345	584	323	118	370	625	427	3.128	27,9	11.195
Cavezzo	165	175	354	204	63	242	356	264	1.823	26,0	7.022
Concordia sulla Secchia	185	193	432	253	75	284	445	281	2.148	25,2	8.521
Fanano	55	68	106	53	20	91	140	99	632	21,2	2.975
Finale Emilia	421	435	802	405	152	544	809	592	4.160	26,7	15.597
Fiorano Modenese	420	554	891	517	129	678	975	742	4.906	28,8	17.034
Fiumalbo	30	20	46	25	11	32	47	48	259	20,7	1.249
Formigine	896	1.008	1.779	1.046	321	1.326	1.959	1.373	9.708	28,3	34.327
Frassinoro	31	33	66	42	11	57	71	62	373	19,4	1.918
Guiglia	73	94	179	114	39	135	191	131	956	24,6	3.886
Lama Mocogno	44	54	114	62	21	79	115	100	589	21,7	2.715
Maranello	475	517	898	519	173	686	957	694	4.919	28,1	17.492
Marano sul Panaro	138	183	316	147	46	179	245	193	1.447	28,3	5.108
Medolla	156	172	330	172	59	226	297	252	1.664	26,5	6.270
Mirandola	541	654	1.136	634	222	860	1.345	917	6.309	26,7	23.661
Modena	4.749	5.123	8.684	4.999	1.671	6.655	10.057	7.559	49.497	26,8	184.727
Montecreto	13	24	36	14	3	14	30	29	163	17,5	930
Montefiorino	43	35	78	52	13	57	91	72	441	20,2	2.183
Montese	77	92	148	101	17	90	154	110	789	23,5	3.353
Nonantola	446	466	854	547	152	594	771	625	4.455	28,1	15.882
Novi di Modena	191	222	484	274	103	371	517	391	2.553	25,2	10.141
Palagano	38	37	61	68	26	69	108	74	481	22,3	2.156
Pavullo nel Frignano	404	505	903	537	179	690	1.040	712	4.970	28,6	17.400
Pievepelago	53	41	81	42	22	71	121	102	533	23,5	2.271
Polinago	36	38	53	42	9	43	63	48	332	20,2	1.645
Prignano sulla Secchia	92	86	172	105	29	121	189	128	922	24,7	3.729
Ravarino	155	171	337	168	60	213	358	263	1.725	28,0	6.154
Riolunato	13	18	18	11	9	15	43	19	146	20,8	703
San Cesario sul Panaro	186	195	341	169	52	205	298	258	1.704	26,4	6.463
San Felice sul Panaro	274	303	578	300	118	387	601	405	2.966	27,4	10.831
San Possidonio	67	106	186	117	31	114	208	130	959	26,6	3.603
San Prospero	181	189	360	174	52	197	309	230	1.692	28,5	5.927
Sassuolo	998	1.114	2.025	1.140	386	1.658	2.537	1.786	11.644	28,5	40.813
Savignano sul Panaro	223	245	484	253	89	354	498	371	2.517	27,4	9.172
Serramazzoni	200	202	402	255	75	278	445	280	2.137	25,8	8.288
Sestola	34	51	82	41	13	56	114	94	485	19,5	2.486
Soliera	369	407	869	486	150	610	786	531	4.208	27,5	15.285
Spilamberto	374	411	607	348	111	426	661	492	3.430	26,9	12.744
Vignola	741	832	1.311	731	234	917	1.449	1.004	7.219	28,4	25.383
Zocca	106	129	193	111	46	138	229	160	1.112	24,0	4.628
<b>Provincia di Modena</b>	<b>17.850</b>	<b>19.967</b>	<b>35.009</b>	<b>19.876</b>	<b>6.490</b>	<b>25.620</b>	<b>37.961</b>	<b>27.517</b>	<b>190.290</b>	<b>27,2</b>	<b>700.862</b>

(continua)

(continua)

**Tab.4.6.** Popolazione residente per classi di età pre-scolare, scolare e universitaria, al 1.1.2017, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** - Valori assoluti e percentuali

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	2.268	2.542	4.841	2.623	903	3.345	5.084	3.594	25.200	26,6	94.758
Area metropolitana	14.102	15.715	27.114	15.431	4.998	20.060	29.441	21.462	148.323	27,5	538.481
Collina e montagna	1.480	1.710	3.054	1.822	589	2.215	3.436	2.461	16.767	24,8	67.623
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>											
Cintura nord	1.449	1.614	3.023	1.789	536	2.124	2.876	2.047	15.458	28,4	54.380
Cintura sud	2.832	3.168	5.339	3.037	968	3.740	5.274	3.782	28.140	27,8	101.071
<b>Distretti Sanitari</b>											
N° 1 di Carpi	2.519	2.939	5.342	2.971	972	3.981	5.666	4.068	28.458	27,0	105.310
N° 2 di Mirandola	2.077	2.320	4.357	2.349	800	2.974	4.567	3.203	22.647	26,8	84.617
N° 3 di Modena	4.749	5.123	8.684	4.999	1.671	6.655	10.057	7.559	49.497	26,8	184.727
N° 4 di Sassuolo	2.993	3.384	5.970	3.489	1.088	4.652	6.887	4.931	33.394	27,9	119.652
N° 5 di Pavullo	882	1.021	1.841	1.082	362	1.369	2.158	1.531	10.246	25,2	40.662
N° 6 di Vignola	2.508	2.836	4.607	2.581	844	3.179	4.809	3.414	24.778	27,4	90.399
N° 7 di Castelfranco Emilia	2.122	2.344	4.208	2.405	753	2.810	3.817	2.811	21.270	28,2	75.495
<b>Distretti Scolastici</b>											
N° 15 di Carpi	1.915	2.254	4.022	2.229	737	3.036	4.352	3.178	21.723	26,8	81.201
N° 16 di Mirandola	2.077	2.320	4.357	2.349	800	2.974	4.567	3.203	22.647	26,8	84.617
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	8.289	9.068	15.604	8.947	2.914	11.406	16.606	12.278	85.112	27,3	312.005
N° 19 di Sassuolo	2.993	3.384	5.970	3.489	1.088	4.652	6.887	4.931	33.394	27,9	119.652
N° 20 di Pavullo	882	1.021	1.841	1.082	362	1.369	2.158	1.531	10.246	25,2	40.662
N° 21 di Vignola	1.694	1.920	3.215	1.780	589	2.183	3.391	2.396	17.168	27,4	62.725
<b>Centri per l'Impiego</b>											
Area di Carpi	2.519	2.939	5.342	2.971	972	3.981	5.666	4.068	28.458	27,0	105.310
Area di Mirandola	2.077	2.320	4.357	2.349	800	2.974	4.567	3.203	22.647	26,8	84.617
Area di Modena	6.871	7.467	12.892	7.404	2.424	9.465	13.874	10.370	70.767	27,2	260.222
Area di Sassuolo	2.993	3.384	5.970	3.489	1.088	4.652	6.887	4.931	33.394	27,9	119.652
Area di Pavullo	882	1.021	1.841	1.082	362	1.369	2.158	1.531	10.246	25,2	40.662
Area di Vignola	2.508	2.836	4.607	2.581	844	3.179	4.809	3.414	24.778	27,4	90.399
<b>Distretti A.R.P.A.</b>											
Carpi-Mirandola	4.915	5.615	10.434	5.732	1.896	7.418	10.854	7.707	54.571	27,1	201.646
Modena	7.888	8.624	14.721	8.491	2.765	10.898	15.969	11.833	81.189	27,3	297.760
Sassuolo-Vignola	3.705	4.201	7.116	3.978	1.286	5.268	7.947	5.709	39.210	28,2	138.941
Pavullo	1.342	1.527	2.738	1.675	543	2.036	3.191	2.268	15.320	24,5	62.515
<b>Forme associative delle Autonomie Locali</b>											
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	2.993	3.384	5.970	3.489	1.088	4.652	6.887	4.931	33.394	27,9	119.652
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	2.881	3.279	5.765	3.327	1.038	4.469	6.617	4.723	32.099	29,3	109.666
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	112	105	205	162	50	183	270	208	1.295	13,0	9.986
Unione delle Terre d'argine	2.519	2.939	5.342	2.971	972	3.981	5.666	4.068	28.458	27,0	105.310
Unione Comuni del Sorbara	2.122	2.344	4.208	2.405	753	2.810	3.817	2.811	21.270	28,2	75.495
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	2.077	2.320	4.357	2.349	800	2.974	4.567	3.203	22.647	26,8	84.617
Unione "Terre di Castelli"	2.431	2.744	4.459	2.480	827	3.089	4.655	3.304	23.989	27,6	87.046
Unione dei Comuni del Frignano	882	1.021	1.841	1.082	362	1.369	2.158	1.531	10.246	25,2	40.662
<b>Provincia di Modena</b>	<b>17.850</b>	<b>19.967</b>	<b>35.009</b>	<b>19.876</b>	<b>6.490</b>	<b>25.620</b>	<b>37.961</b>	<b>27.517</b>	<b>190.290</b>	<b>27,2</b>	<b>700.862</b>
<b>Regione Emilia-Romagna</b>	<b>107.305</b>	<b>118.127</b>	<b>209.685</b>	<b>119.886</b>	<b>39.229</b>	<b>154.183</b>	<b>229.622</b>	<b>169.003</b>	<b>1.147.040</b>	<b>25,8</b>	<b>4.448.841</b>
<b>Italia</b>	<b>1.455.018</b>	<b>1.591.799</b>	<b>2.852.891</b>	<b>1.715.987</b>	<b>566.889</b>	<b>2.306.936</b>	<b>3.588.417</b>	<b>2.596.639</b>	<b>16.674.576</b>	<b>27,5</b>	<b>60.589.445</b>

Fonte: Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

**Tab.4.7. Popolazione residente per classi di età lavorativa (15 |- 65 anni), al 1.1.2017, nei comuni della provincia di Modena - Valori assoluti e percentuali**

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	383	214	256	665	1.004	236	2.161	2.758	65,2	4.228
Bomporto	993	461	638	1.813	2.343	538	5.332	6.786	66,8	10.161
Campogalliano	863	441	488	1.315	2.060	568	4.431	5.735	65,0	8.824
Camposanto	317	168	168	440	716	185	1.509	1.994	62,6	3.185
Carpi	6.500	3.460	3.885	10.585	16.410	4.126	35.006	44.966	63,3	71.060
Castelfranco Emilia	2.812	1.467	1.823	5.455	7.594	1.815	16.687	20.966	64,3	32.607
Castelnuovo Rangone	1.327	659	821	2.387	3.457	868	7.533	9.519	63,8	14.930
Castelvetro di Modena	995	536	615	1.771	2.695	630	5.711	7.242	64,7	11.195
Cavezzo	598	323	308	1.004	1.641	441	3.394	4.315	61,4	7.022
Concordia sulla Secchia	729	352	411	1.236	2.042	512	4.201	5.282	62,0	8.521
Fanano	231	129	142	380	689	245	1.456	1.816	61,0	2.975
Finale Emilia	1.353	711	824	2.225	3.636	931	7.616	9.680	62,1	15.597
Fiorano Modenese	1.653	913	1.058	2.592	3.898	1.045	8.593	11.159	65,5	17.034
Fiumalbo	79	64	60	168	311	82	621	764	61,2	1.249
Formigine	3.285	1.740	1.977	5.517	7.962	2.030	17.486	22.511	65,6	34.327
Frassinoro	128	74	95	225	432	135	887	1.089	56,8	1.918
Guiglia	326	156	182	527	1.006	245	1.960	2.442	62,8	3.886
Lama Mocogno	194	112	113	357	619	178	1.267	1.573	57,9	2.715
Maranello	1.643	892	1.054	2.778	3.951	1.059	8.842	11.377	65,0	17.492
Marano sul Panaro	424	240	257	896	1.152	266	2.571	3.235	63,3	5.108
Medolla	523	301	340	909	1.490	406	3.145	3.969	63,3	6.270
Mirandola	2.205	1.156	1.276	3.499	5.386	1.332	11.493	14.854	62,8	23.661
Modena	16.712	9.544	10.326	25.867	41.912	11.143	89.248	115.504	62,5	184.727
Montecreto	44	37	50	122	213	73	458	539	58,0	930
Montefiorino	148	88	100	270	484	134	988	1.224	56,1	2.183
Montese	244	142	162	431	723	204	1.520	1.906	56,8	3.353
Nonantola	1.365	775	883	2.497	3.742	904	8.026	10.166	64,0	15.882
Novi di Modena	888	490	500	1.475	2.408	645	5.028	6.406	63,2	10.141
Palagano	177	100	115	231	496	140	982	1.259	58,4	2.156
Pavullo nel Frignano	1.730	880	881	2.423	4.027	1.036	8.367	10.977	63,1	17.400
Pievepelago	192	120	138	303	541	135	1.117	1.429	62,9	2.271
Polinago	106	57	78	203	366	116	763	926	56,3	1.645
Prignano sulla Secchia	310	168	208	541	901	252	1.902	2.380	63,8	3.729
Ravarino	571	327	348	936	1.457	371	3.112	4.010	65,2	6.154
Riolunato	58	26	22	96	161	48	327	411	58,5	703
San Cesario sul Panaro	503	328	387	1.070	1.453	387	3.297	4.128	63,9	6.463
San Felice sul Panaro	988	518	580	1.616	2.482	704	5.382	6.888	63,6	10.831
San Possidonio	322	157	178	563	815	230	1.786	2.265	62,9	3.603
San Prospero	506	299	363	995	1.409	376	3.143	3.948	66,6	5.927
Sassuolo	4.195	2.263	2.074	5.588	9.639	2.521	19.822	26.280	64,4	40.813
Savignano sul Panaro	852	442	441	1.290	2.169	538	4.438	5.732	62,5	9.172
Serramazzoni	723	351	459	1.305	2.046	563	4.373	5.447	65,7	8.288
Sestola	170	113	84	320	619	170	1.193	1.476	59,4	2.486
Soliera	1.396	678	775	2.380	3.638	882	7.675	9.749	63,8	15.285
Spilamberto	1.087	633	750	2.022	2.829	799	6.400	8.120	63,7	12.744
Vignola	2.366	1.251	1.404	3.875	5.674	1.416	12.369	15.986	63,0	25.383
Zocca	367	199	223	636	1.040	307	2.206	2.772	59,9	4.628
<b>Provincia di Modena</b>	<b>63.581</b>	<b>34.555</b>	<b>38.320</b>	<b>103.799</b>	<b>161.738</b>	<b>41.967</b>	<b>345.824</b>	<b>443.960</b>	<b>63,3</b>	<b>700.862</b>

(continua)

(continua)

**Tab.4.7.** Popolazione residente per classi di età lavorativa (15 -- 65 anni), al 1.1.2017, nei nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** - Valori assoluti e percentuali

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	8.429	4.475	4.948	13.962	22.025	5.762	46.697	59.601	62,9	94.758
Area metropolitana	49.501	27.024	30.003	80.403	123.887	31.876	266.169	342.694	63,6	538.481
Collina e montagna	5.651	3.056	3.369	9.434	15.826	4.329	32.958	41.665	61,6	67.623
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>										
Cintura nord	5.000	2.569	3.040	8.670	12.787	3.128	27.625	35.194	64,7	54.380
Cintura sud	9.014	4.827	5.758	16.451	23.295	5.899	51.403	65.244	64,6	101.071
<b>Distretti Sanitari</b>										
N° 1 di Carpi	9.647	5.069	5.648	15.755	24.516	6.221	52.140	66.856	63,5	105.310
N° 2 di Mirandola	7.541	3.985	4.448	12.487	19.617	5.117	41.669	53.195	62,9	84.617
N° 3 di Modena	16.712	9.544	10.326	25.867	41.912	11.143	89.248	115.504	62,5	184.727
N° 4 di Sassuolo	11.539	6.238	6.681	17.742	27.763	7.316	59.502	77.279	64,6	119.652
N° 5 di Pavullo	3.527	1.889	2.027	5.677	9.592	2.646	19.942	25.358	62,4	40.662
N° 6 di Vignola	7.988	4.258	4.855	13.835	20.745	5.273	44.708	56.954	63,0	90.399
N° 7 di Castelfranco Emilia	6.627	3.572	4.335	12.436	17.593	4.251	38.615	48.814	64,7	75.495
<b>Distretti Scolastici</b>										
N° 15 di Carpi	7.388	3.950	4.385	12.060	18.818	4.771	40.034	51.372	63,3	81.201
N° 16 di Mirandola	7.541	3.985	4.448	12.487	19.617	5.117	41.669	53.195	62,9	84.617
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	28.012	15.527	17.495	46.407	71.489	18.511	153.902	197.441	63,3	312.005
N° 19 di Sassuolo	11.539	6.238	6.681	17.742	27.763	7.316	59.502	77.279	64,6	119.652
N° 20 di Pavullo	3.527	1.889	2.027	5.677	9.592	2.646	19.942	25.358	62,4	40.662
N° 21 di Vignola	5.574	2.966	3.284	9.426	14.459	3.606	30.775	39.315	62,7	62.725
<b>Centri per l'Impiego</b>										
Area di Carpi	9.647	5.069	5.648	15.755	24.516	6.221	52.140	66.856	63,5	105.310
Area di Mirandola	7.541	3.985	4.448	12.487	19.617	5.117	41.669	53.195	62,9	84.617
Area di Modena	23.339	13.116	14.661	38.303	59.505	15.394	127.863	164.318	63,1	260.222
Area di Sassuolo	11.539	6.238	6.681	17.742	27.763	7.316	59.502	77.279	64,6	119.652
Area di Pavullo	3.527	1.889	2.027	5.677	9.592	2.646	19.942	25.358	62,4	40.662
Area di Vignola	7.988	4.258	4.855	13.835	20.745	5.273	44.708	56.954	63,0	90.399
<b>Distretti A.R.P.A.</b>										
Carpi-Mirandola	18.272	9.615	10.850	30.341	46.877	11.915	99.983	127.870	63,4	201.646
Modena	26.867	14.954	16.705	44.108	68.180	17.715	146.708	188.529	63,3	297.760
Sassuolo-Vignola	13.215	7.170	7.653	20.812	32.007	8.274	68.746	89.131	64,2	138.941
Pavullo	5.227	2.816	3.112	8.538	14.674	4.063	30.387	38.430	61,5	62.515
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>										
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	11.539	6.238	6.681	17.742	27.763	7.316	59.502	77.279	64,6	119.652
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	11.086	5.976	6.371	17.016	26.351	6.907	56.645	73.707	65,0	113.395
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	453	262	310	726	1.412	409	2.857	3.572	57,1	6.257
Unione delle Terre d'argine	9.647	5.069	5.648	15.755	24.516	6.221	52.140	66.856	63,5	105.310
Unione Comuni del Sorbara	6.627	3.572	4.335	12.436	17.593	4.251	38.615	48.814	64,7	75.495
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	7.541	3.985	4.448	12.487	19.617	5.117	41.669	53.195	62,9	84.617
Unione "Terre di Castelli"	7.744	4.116	4.693	13.404	20.022	5.069	43.188	55.048	63,2	87.046
Unione dei Comuni del Frignano	3.527	1.889	2.027	5.677	9.592	2.646	19.942	25.358	62,4	40.662
<b>Provincia di Modena</b>	<b>63.581</b>	<b>34.555</b>	<b>38.320</b>	<b>103.799</b>	<b>161.738</b>	<b>41.967</b>	<b>345.824</b>	<b>443.960</b>	<b>63,3</b>	<b>700.862</b>
<b>Regione Emilia-Romagna</b>	<b>383.805</b>	<b>212.872</b>	<b>243.341</b>	<b>651.930</b>	<b>1.036.914</b>	<b>269.014</b>	<b>2.201.199</b>	<b>2.797.876</b>	<b>62,9</b>	<b>4.448.841</b>
<b>Italia</b>	<b>5.895.353</b>	<b>3.249.766</b>	<b>3.462.938</b>	<b>8.615.430</b>	<b>13.950.024</b>	<b>3.704.800</b>	<b>29.733.192</b>	<b>38.878.311</b>	<b>64,2</b>	<b>60.589.445</b>

Fonte: Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

**Tab.4.8.** Popolazione residente per classi di età anziana, al 1.1.2017, nei **comuni della provincia di Modena** - Valori assoluti e percentuali

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	217	188	792	387	18,7	9,2	4.228
Bomporto	489	376	1.693	828	16,7	8,1	10.161
Campogalliano	503	406	1.784	875	20,2	9,9	8.824
Camposanto	169	155	714	390	22,4	12,2	3.185
Carpi	4.270	3.684	16.211	8.257	22,8	11,6	71.060
Castelfranco Emilia	1.719	1.312	6.468	3.437	19,8	10,5	32.607
Castelnuovo Rangone	871	715	3.084	1.498	20,7	10,0	14.930
Castelvetro di Modena	611	509	2.247	1.127	20,1	10,1	11.195
Cavezzo	408	378	1.746	960	24,9	13,7	7.022
Concordia sulla Secchia	507	435	2.101	1.159	24,7	13,6	8.521
Fanano	222	172	857	463	28,8	15,6	2.975
Finale Emilia	975	790	3.702	1.937	23,7	12,4	15.597
Fiorano Modenese	993	750	3.364	1.621	19,7	9,5	17.034
Fiumalbo	95	74	353	184	28,3	14,7	1.249
Formigine	1.921	1.525	6.766	3.320	19,7	9,7	34.327
Frassinoro	135	126	646	385	33,7	20,1	1.918
Guiglia	203	206	945	536	24,3	13,8	3.886
Lama Mocogno	190	175	847	482	31,2	17,8	2.715
Maranello	1.099	795	3.533	1.639	20,2	9,4	17.492
Marano sul Panaro	296	224	1.043	523	20,4	10,2	5.108
Medolla	439	270	1.412	703	22,5	11,2	6.270
Mirandola	1.463	1.191	5.620	2.966	23,8	12,5	23.661
Modena	10.942	9.478	43.997	23.577	23,8	12,8	184.727
Montecreto	66	63	301	172	32,4	18,5	930
Montefiorino	168	125	738	445	33,8	20,4	2.183
Montese	257	172	1.012	583	30,2	17,4	3.353
Nonantola	847	703	3.251	1.701	20,5	10,7	15.882
Novi di Modena	687	552	2.461	1.222	24,3	12,1	10.141
Palagano	142	127	667	398	30,9	18,5	2.156
Pavullo nel Frignano	1.024	773	3.895	2.098	22,4	12,1	17.400
Pievepelago	143	118	603	342	26,6	15,1	2.271
Polinago	102	98	541	341	32,9	20,7	1.645
Prignano sulla Secchia	250	176	865	439	23,2	11,8	3.729
Ravarino	336	270	1.253	647	20,4	10,5	6.154
Riolunato	57	39	223	127	31,7	18,1	703
San Cesario sul Panaro	349	323	1.392	720	21,5	11,1	6.463
San Felice sul Panaro	661	472	2.370	1.237	21,9	11,4	10.831
San Possidonio	191	172	831	468	23,1	13,0	3.603
San Prospero	276	215	1.023	532	17,3	9,0	5.927
Sassuolo	2.265	1.914	8.870	4.691	21,7	11,5	40.813
Savignano sul Panaro	601	437	2.146	1.108	23,4	12,1	9.172
Serramazzoni	491	362	1.707	854	20,6	10,3	8.288
Sestola	195	179	789	415	31,7	16,7	2.486
Soliera	871	788	3.255	1.596	21,3	10,4	15.285
Spilamberto	748	600	2.773	1.425	21,8	11,2	12.744
Vignola	1.389	1.168	5.548	2.991	21,9	11,8	25.383
Zocca	364	261	1.271	646	27,5	14,0	4.628
<b>Provincia di Modena</b>	<b>41.217</b>	<b>34.041</b>	<b>157.710</b>	<b>82.452</b>	<b>22,5</b>	<b>11,8</b>	<b>700.862</b>

(continua)

(continua)

**Tab.4.8.** Popolazione residente per classi di età anziana, al 1.1.2017, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** - Valori assoluti e percentuali

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	5.776	4.630	21.980	11.574	23,2	12,2	94.758
Area metropolitana	31.041	25.941	118.427	61.445	22,0	11,4	538.481
Collina e montagna	4.400	3.470	17.303	9.433	25,6	13,9	67.623
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>							
Cintura nord	2.927	2.461	10.775	5.387	19,8	9,9	54.380
Cintura sud	5.608	4.475	20.483	10.400	20,3	10,3	101.071
<b>Distretti Sanitari</b>							
N° 1 di Carpi	6.331	5.430	23.711	11.950	22,5	11,3	105.310
N° 2 di Mirandola	5.089	4.078	19.519	10.352	23,1	12,2	84.617
N° 3 di Modena	10.942	9.478	43.997	23.577	23,8	12,8	184.727
N° 4 di Sassuolo	6.973	5.538	25.449	12.938	21,3	10,8	119.652
N° 5 di Pavullo	2.585	2.053	10.116	5.478	24,9	13,5	40.662
N° 6 di Vignola	5.340	4.292	20.069	10.437	22,2	11,5	90.399
N° 7 di Castelfranco Emilia	3.957	3.172	14.849	7.720	19,7	10,2	75.495
<b>Distretti Scolastici</b>							
N° 15 di Carpi	4.957	4.236	18.672	9.479	23,0	11,7	81.201
N° 16 di Mirandola	5.089	4.078	19.519	10.352	23,1	12,2	84.617
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	17.892	15.159	69.742	36.691	22,4	11,8	312.005
N° 19 di Sassuolo	6.973	5.538	25.449	12.938	21,3	10,8	119.652
N° 20 di Pavullo	2.585	2.053	10.116	5.478	24,9	13,5	40.662
N° 21 di Vignola	3.721	2.977	14.212	7.514	22,7	12,0	62.725
<b>Centri per l'Impiego</b>							
Area di Carpi	6.331	5.430	23.711	11.950	22,5	11,3	105.310
Area di Mirandola	5.089	4.078	19.519	10.352	23,1	12,2	84.617
Area di Modena	14.899	12.650	58.846	31.297	22,6	12,0	260.222
Area di Sassuolo	6.973	5.538	25.449	12.938	21,3	10,8	119.652
Area di Pavullo	2.585	2.053	10.116	5.478	24,9	13,5	40.662
Area di Vignola	5.340	4.292	20.069	10.437	22,2	11,5	90.399
<b>Distretti A.R.P.A.</b>							
Carpi-Mirandola	11.959	9.936	45.184	23.289	22,4	11,5	201.646
Modena	17.152	14.462	66.742	35.128	22,4	11,8	297.760
Sassuolo-Vignola	8.002	6.397	29.524	15.125	21,2	10,9	138.941
Pavullo	4.104	3.246	16.260	8.910	26,0	14,3	62.515
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>							
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	6.973	5.538	25.449	12.938	21,3	10,8	119.652
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	6.528	5.160	23.398	11.710	20,6	10,3	113.395
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	445	378	2.051	1.228	32,8	19,6	6.257
Unione delle Terre d'argine	6.331	5.430	23.711	11.950	22,5	11,3	105.310
Unione Comuni del Sorbara	3.957	3.172	14.849	7.720	19,7	10,2	75.495
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	5.089	4.078	19.519	10.352	23,1	12,2	84.617
Unione "Terre di Castelli"	5.083	4.120	19.057	9.854	21,9	11,3	87.046
Unione dei Comuni del Frignano	2.585	2.053	10.116	5.478	24,9	13,5	40.662
<b>Provincia di Modena</b>	<b>41.217</b>	<b>34.041</b>	<b>157.710</b>	<b>82.452</b>	<b>22,5</b>	<b>11,8</b>	<b>700.862</b>
<b>Regione Emilia-Romagna</b>	<b>266.022</b>	<b>224.699</b>	<b>1.056.733</b>	<b>566.012</b>	<b>23,8</b>	<b>12,7</b>	<b>4.448.841</b>
<b>Italia</b>	<b>3.618.837</b>	<b>2.977.579</b>	<b>13.528.550</b>	<b>6.932.134</b>	<b>22,3</b>	<b>11,4</b>	<b>60.589.445</b>

Fonte: Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

**Tab.4.9.** Popolazione residente per classi particolari di età (minorenni), al 1.1.2017, nei **comuni della provincia di Modena** - Valori assoluti e percentuali

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	796	3.432	18,8	0,7	4.228
Bomporto	2.005	8.156	19,7	1,7	10.161
Campogalliano	1.562	7.262	17,7	1,3	8.824
Camposanto	569	2.616	17,9	0,5	3.185
Carpi	11.876	59.184	16,7	10,0	71.060
Castelfranco Emilia	6.133	26.474	18,8	5,2	32.607
Castelnuovo Rangone	2.762	12.168	18,5	2,3	14.930
Castelvetro di Modena	2.006	9.189	17,9	1,7	11.195
Cavezzo	1.132	5.890	16,1	1,0	7.022
Concordia sulla Secchia	1.369	7.152	16,1	1,2	8.521
Fanano	365	2.610	12,3	0,3	2.975
Finale Emilia	2.612	12.985	16,7	2,2	15.597
Fiorano Modenese	3.014	14.020	17,7	2,5	17.034
Fiumalbo	156	1.093	12,5	0,1	1.249
Formigine	6.077	28.250	17,7	5,1	34.327
Frassinoro	224	1.694	11,7	0,2	1.918
Guiglia	606	3.280	15,6	0,5	3.886
Lama Mocogno	353	2.362	13,0	0,3	2.715
Maranello	3.110	14.382	17,8	2,6	17.492
Marano sul Panaro	969	4.139	19,0	0,8	5.108
Medolla	1.060	5.210	16,9	0,9	6.270
Mirandola	3.818	19.843	16,1	3,2	23.661
Modena	30.225	154.502	16,4	25,5	184.727
Montecreto	101	829	10,9	0,1	930
Montefiorino	262	1.921	12,0	0,2	2.183
Montese	501	2.852	14,9	0,4	3.353
Nonantola	2.911	12.971	18,3	2,5	15.882
Novi di Modena	1.554	8.587	15,3	1,3	10.141
Palagano	277	1.879	12,8	0,2	2.156
Pavullo nel Frignano	3.046	14.354	17,5	2,6	17.400
Pievepelago	292	1.979	12,9	0,2	2.271
Polinago	210	1.435	12,8	0,2	1.645
Prignano sulla Secchia	582	3.147	15,6	0,5	3.729
Ravarino	1.063	5.091	17,3	0,9	6.154
Riolunato	82	621	11,7	0,1	703
San Cesario sul Panaro	1.102	5.361	17,1	0,9	6.463
San Felice sul Panaro	1.861	8.970	17,2	1,6	10.831
San Possidonio	596	3.007	16,5	0,5	3.603
San Prospero	1.107	4.820	18,7	0,9	5.927
Sassuolo	6.908	33.905	16,9	5,8	40.813
Savignano sul Panaro	1.545	7.627	16,8	1,3	9.172
Serramazzoni	1.351	6.937	16,3	1,1	8.288
Sestola	263	2.223	10,6	0,2	2.486
Soliera	2.743	12.542	17,9	2,3	15.285
Spilamberto	2.180	10.564	17,1	1,8	12.744
Vignola	4.572	20.811	18,0	3,9	25.383
Zocca	687	3.941	14,8	0,6	4.628
<b>Provincia di Modena</b>	<b>118.595</b>	<b>582.267</b>	<b>16,9</b>	<b>100,0</b>	<b>700.862</b>

(continua)

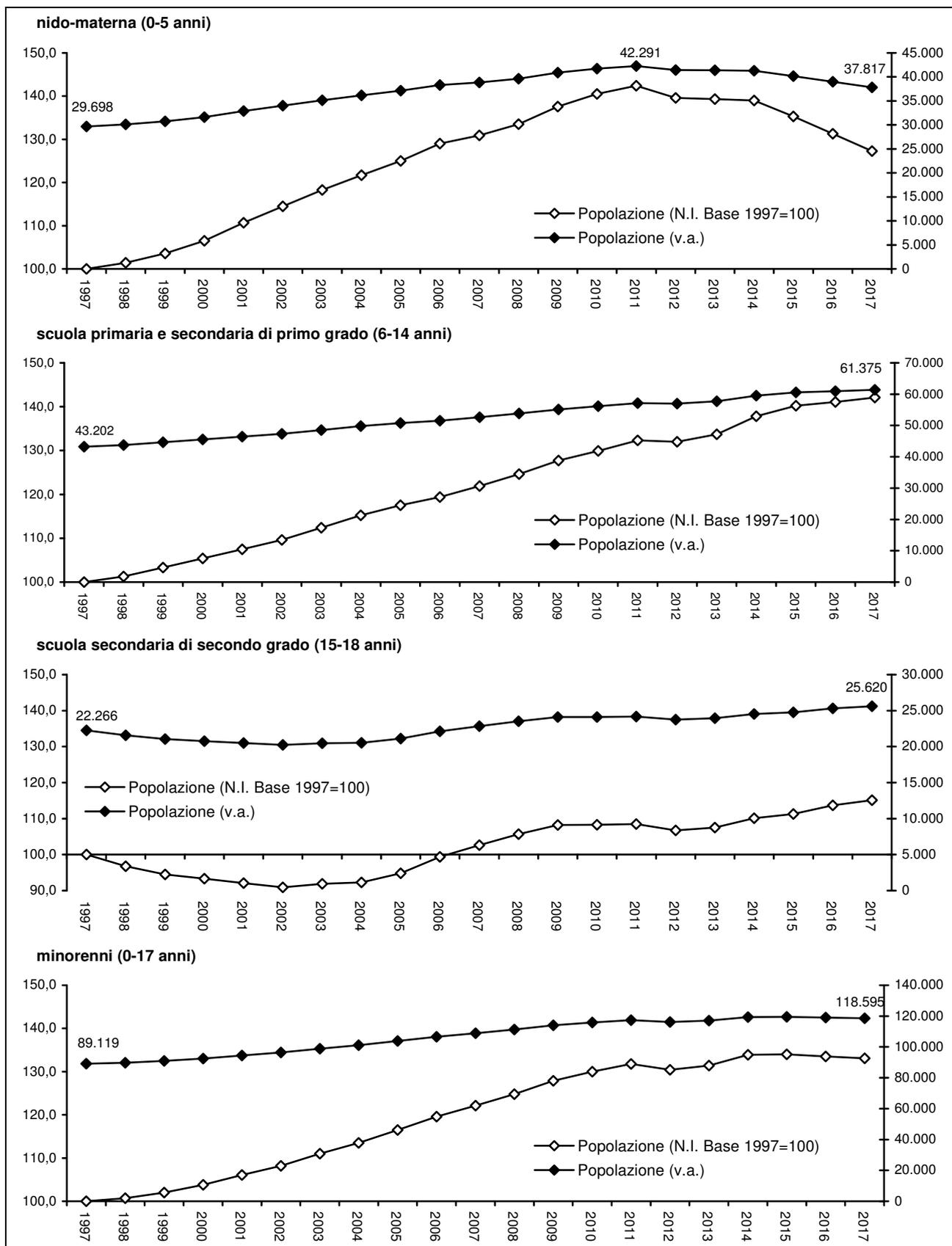
(continua)

**Tab.4.9** Popolazione residente per classi particolari di età (minorenni), al 1.1.2017, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** - Valori assoluti e percentuali

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	15.678	79.080	16,5	13,2	94.758
Area metropolitana	92.590	445.891	17,2	78,1	538.481
Collina e montagna	10.327	57.296	15,3	8,7	67.623
<b>Comuni a cintura del Capoluogo</b>					
Cintura nord	10.017	44.363	18,4	8,4	54.380
Cintura sud	18.254	82.817	18,1	15,4	101.071
<b>Distretti Sanitari</b>					
N° 1 di Carpi	17.735	87.575	16,8	15,0	105.310
N° 2 di Mirandola	14.124	70.493	16,7	11,9	84.617
N° 3 di Modena	30.225	154.502	16,4	25,5	184.727
N° 4 di Sassuolo	20.454	99.198	17,1	17,2	119.652
N° 5 di Pavullo	6.219	34.443	15,3	5,2	40.662
N° 6 di Vignola	15.828	74.571	17,5	13,3	90.399
N° 7 di Castelfranco Emilia	14.010	61.485	18,6	11,8	75.495
<b>Distretti Scolastici</b>					
N° 15 di Carpi	13.430	67.771	16,5	11,3	81.201
N° 16 di Mirandola	14.124	70.493	16,7	11,9	84.617
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	53.482	258.523	17,1	45,1	312.005
N° 19 di Sassuolo	20.454	99.198	17,1	17,2	119.652
N° 20 di Pavullo	6.219	34.443	15,3	5,2	40.662
N° 21 di Vignola	10.886	51.839	17,4	9,2	62.725
<b>Centri per l'Impiego</b>					
Area di Carpi	17.735	87.575	16,8	15,0	105.310
Area di Mirandola	14.124	70.493	16,7	11,9	84.617
Area di Modena	44.235	215.987	17,0	37,3	260.222
Area di Sassuolo	20.454	99.198	17,1	17,2	119.652
Area di Pavullo	6.219	34.443	15,3	5,2	40.662
Area di Vignola	15.828	74.571	17,5	13,3	90.399
<b>Distretti A.R.P.A.</b>					
Carpi-Mirandola	34.161	167.485	16,9	28,8	201.646
Modena	50.772	246.988	17,1	42,8	297.760
Sassuolo-Vignola	24.304	114.637	17,5	20,5	138.941
Pavullo	9.358	53.157	15,0	7,9	62.515
<b>Forme Associative delle Autonomie Locali</b>					
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	20.454	99.198	17,1	17,2	119.652
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	19.691	93.704	17,4	16,6	113.395
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	763	5.494	12,2	0,6	6.257
Unione delle Terre d'argine	17.735	87.575	16,8	15,0	105.310
Unione Comuni del Sorbara	14.010	61.485	18,6	11,8	75.495
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	14.124	70.493	16,7	11,9	84.617
Unione "Terre di Castelli"	15.327	71.719	17,6	12,9	87.046
Unione dei Comuni del Frignano	6.219	34.443	15,3	5,2	40.662
<b>Provincia di Modena</b>	<b>118.595</b>	<b>582.267</b>	<b>16,9</b>	<b>100,0</b>	<b>700.862</b>
<b>Regione Emilia-Romagna</b>	<b>710.532</b>	<b>3.738.309</b>	<b>16,0</b>		<b>4.448.841</b>
<b>Italia</b>	<b>9.910.710</b>	<b>50.678.735</b>	<b>16,4</b>		<b>60.589.445</b>

Fonte: Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

**Graf.4.L.** Popolazione residente per classi particolari di età e per sesso: nido-materna (0-5 anni), scuola primaria e secondaria di primo grado (6-14 anni), scuola secondaria di secondo grado (15-18 anni) e minorenni (0-17 anni), al 1.1. degli anni del periodo 1997-2017, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e Numeri indice base 1997=100



Fonte: Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

**4.3** In base a quanto detto fino ad ora (vedi anche il capitolo 3. su “I flussi migratori: iscritti e cancellati”) è lecito domandarsi se la struttura per età della popolazione modenese sia compatibile con una evoluzione demografica equilibrata e sostenibile. A tale proposito si è tentato di fare delle previsioni a dieci anni (dal 1.1.2018 al 1.1.2027) (V. Note Metodologiche A9), calcolando i principali indicatori demografici.

Considerando l'evoluzione della struttura per età della popolazione provinciale all'1.1. per gli anni dal 2017 al 2027 si può notare come la popolazione risulterebbe progressivamente sempre più squilibrata a favore delle età anziane: il corpo della popolazione in età centrale tenderebbe ad assottigliarsi, rendendo difficile, per la provincia di Modena, realizzare un assetto demografico socialmente ed economicamente sostenibile.

**Tab.4.10.** Popolazione residente prevista per classi particolari di età, al 1.1. del periodo 2018-2027, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e percentuali

anni di previsione al 1.1.	Scenario basso		Scenario centrale		Scenario alto	
	Tasso di Natalità MINIMA maschile (8,91‰) e femminile (7,81 ‰)		Tasso di Natalità MEDIA maschile (8,98‰) e femminile (7,99‰)		Tasso di Natalità MASSIMA maschile (9,10‰) e femminile (8,14‰)	
	Tasso di Mortalità MASSIMA maschile (10,04‰) e femminile (10,9‰)		+ Tasso di Mortalità MEDIA maschile (9,85‰) e femminile (10,50‰)		Tasso di Mortalità MINIMA maschile (9,52‰) e femminile (9,88‰)	
	Tasso di migrazione netta MINIMA ma- schile (-0,09‰) e femminile (1,56‰)		Tasso di migrazione netta MEDIA maschi- le (0,86‰) e femminile (2,46‰)		Tasso di migrazione netta MASSIMA ma- schile (2,23‰) e femminile (4,04‰)	
	Valori assoluti	Valori %	Valori assoluti	Valori %	Valori assoluti	Valori %
<b>Popolazione di 14 anni al 1.1.2017: 6.490 (0,9%)</b>						
2018	6.456	0,9	6.472	0,9	6.484	0,9
2019	6.597	1,0	6.639	1,0	6.669	0,9
2020	6.744	1,0	6.797	1,0	6.833	1,0
2021	6.766	1,0	6.848	1,0	6.917	1,0
2022	6.816	1,0	6.916	1,0	7.001	1,0
2023	6.998	1,0	7.120	1,0	7.230	1,0
2024	6.909	1,0	7.042	1,0	7.169	1,0
2025	6.833	1,0	6.992	1,0	7.145	1,0
2026	6.619	1,0	6.798	1,0	6.967	1,0
2027	6.463	1,0	6.667	1,0	6.871	1,0
<b>Popolazione di 15-18 anni al 1.1.2017: 25.620 (3,7%)</b>						
2018	25.863	3,7	25.960	3,7	26.050	3,7
2019	26.066	3,8	26.254	3,8	26.438	3,8
2020	26.016	3,8	26.301	3,8	26.562	3,8
2021	26.177	3,8	26.558	3,8	26.883	3,8
2022	26.451	3,9	26.917	3,9	27.315	3,9
2023	26.810	4,0	27.365	3,9	27.842	3,9
2024	27.208	4,0	27.850	4,0	28.411	4,0
2025	27.373	4,1	28.096	4,1	28.756	4,0
2026	<b>27.439</b>	<b>4,1</b>	<b>28.240</b>	<b>4,1</b>	28.989	4,1
2027	27.242	4,1	28.122	4,1	<b>28.960</b>	<b>4,1</b>
<b>Popolazione di 0-17 anni al 1.1.2017: 118.595 (16,9%)</b>						
2018	117.791	16,9	118.246	16,9	118.702	16,9
2019	116.564	16,8	117.471	16,8	118.373	16,8
2020	115.373	16,8	116.741	16,7	118.093	16,7
2021	114.249	16,7	116.055	16,7	117.852	16,7
2022	113.138	16,6	115.384	16,6	117.632	16,6
2023	111.863	16,5	114.536	16,5	117.237	16,5
2024	110.414	16,4	113.519	16,4	116.689	16,4
2025	108.922	16,3	112.442	16,3	116.064	16,3
2026	107.350	16,1	111.284	16,1	115.358	16,2
2027	105.569	15,9	109.907	16,0	114.421	16,0

(continua)

(continua)

**Tab.4.10.** Popolazione residente prevista per classi particolari di età, al 1.1. del periodo 2018-2027, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e percentuali

anni di previsione al 1.1.	Scenario basso		Scenario centrale		Scenario alto	
	Tasso di Natalità MINIMA maschile (8,91‰) e femminile (7,81 ‰)		Tasso di Natalità MEDIA maschile (8,98‰) e femminile (7,99‰)		Tasso di Natalità MASSIMA maschile (9,10‰) e femminile (8,14‰)	
	Tasso di Mortalità MASSIMA maschile (10,04‰) e femminile (10,9‰)		+ Tasso di Mortalità MEDIA maschile (9,85‰) e femminile (10,50‰)		Tasso di Mortalità MINIMA maschile (9,52‰) e femminile (9,88‰)	
	Tasso di migrazione netta MINIMA maschile (-0,09‰) e femminile (1,56‰)		Tasso di migrazione netta MEDIA maschile (0,86‰) e femminile (2,46‰)		Tasso di migrazione netta MASSIMA maschile (2,23‰) e femminile (4,04‰)	
	Valori assoluti	Valori %	Valori assoluti	Valori %	Valori assoluti	Valori %
<b>Popolazione di 0-14 anni al 1.1.2017: 99.192 (14,2%)</b>						
2018	98.151	14,1	98.530	14,1	98.908	14,1
2019	97.113	14,0	97.877	14,0	98.641	14,0
2020	95.908	13,9	97.048	13,9	98.204	13,9
2021	94.532	13,8	96.055	13,8	97.619	13,8
2022	93.113	13,7	95.005	13,7	96.960	13,7
2023	91.620	13,5	93.878	13,5	96.228	13,6
2024	89.918	13,3	92.536	13,4	95.277	13,4
2025	88.283	13,2	91.265	13,2	94.395	13,3
2026	86.695	13,0	90.031	13,1	93.541	13,1
2027	85.292	12,9	88.978	12,9	92.871	13,0
<b>Popolazione di 15-64 anni al 1.1.2017: 443.960 (63,3%)</b>						
2018	441.567	63,4	443.057	63,3	444.497	63,3
2019	439.061	63,4	442.026	63,3	444.895	63,2
2020	436.308	63,3	440.746	63,2	445.038	63,1
2021	433.625	63,3	439.500	63,1	445.203	63,0
2022	430.620	63,2	437.937	63,0	445.056	62,9
2023	427.717	63,1	436.465	62,9	444.994	62,8
2024	425.108	63,1	435.268	62,9	445.208	62,7
2025	421.902	62,9	433.445	62,7	444.780	62,5
2026	418.457	62,8	431.391	62,6	444.135	62,3
2027	414.368	62,5	428.657	62,3	442.791	62,1
<b>Popolazione di 65 anni ed oltre al 1.1.2017: 163.139 (22,5%)</b>						
2018	156.846	22,5	157.977	22,6	158.940	22,6
2019	156.393	22,6	158.455	22,7	160.272	22,8
2020	156.519	22,7	159.385	22,9	161.968	23,0
2021	156.840	22,9	160.435	23,1	163.748	23,2
2022	157.570	23,1	161.844	23,3	165.851	23,4
2023	158.276	23,4	163.190	23,5	167.869	23,7
2024	158.909	23,6	164.439	23,8	169.769	23,9
2025	160.076	23,9	166.219	24,1	172.187	24,2
2026	161.389	24,2	168.124	24,4	174.720	24,5
2027	163.139	24,6	170.471	24,8	177.711	24,9
<b>Popolazione totale al 1.1.2017: 700.862</b>						
2018	696.564	100,0	699.564	100,0	702.345	100,0
2019	692.567	100,0	698.358	100,0	703.808	100,0
2020	688.735	100,0	697.179	100,0	705.210	100,0
2021	684.997	100,0	695.990	100,0	706.570	100,0
2022	681.303	100,0	694.786	100,0	707.867	100,0
2023	677.613	100,0	693.533	100,0	709.091	100,0
2024	673.935	100,0	692.243	100,0	710.254	100,0
2025	670.261	100,0	690.929	100,0	711.362	100,0
2026	666.541	100,0	689.546	100,0	712.396	100,0
2027	662.799	100,0	688.106	100,0	713.373	100,0

Fonte: Previsioni dell' Ufficio Statistica della Provincia di Modena - elaborazione di dati di fonte anagrafica comunale (flussi demografici per anno di nascita) e Istat (Bilancio demografico e popolazione al 31.12. e "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile")

**Tab.4.11. Indicatori demografici su popolazione residente prevista, al 1.1. del periodo 2018-2027, in provincia di Modena – Valori percentuali**

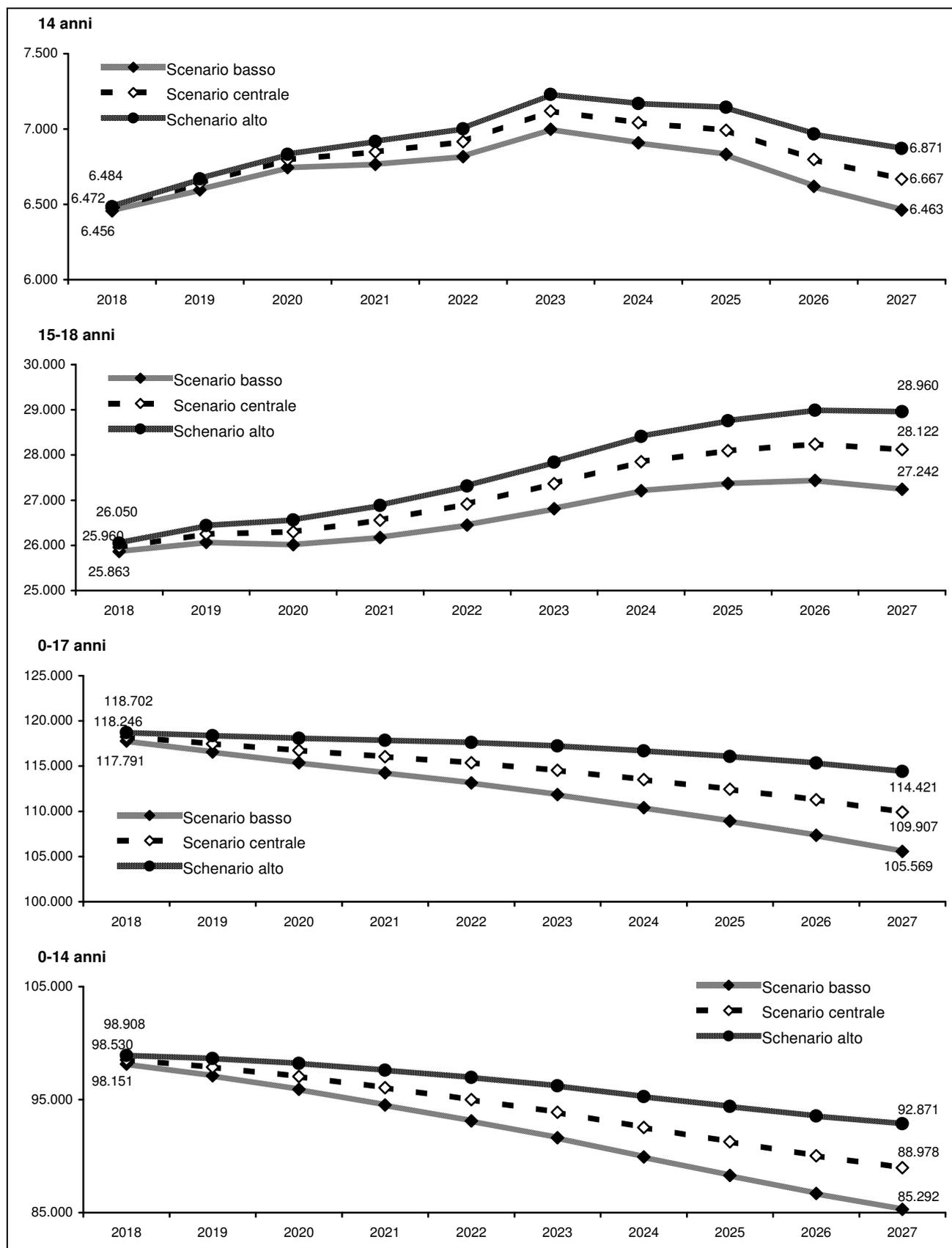
anni di previsione al 1.1.	Indice di vecchiaia (Pop.65-W / Pop.0-14) * 100 al 1.1.2017: 159,0	Indice di dipendenza ((Pop.0-14 + Pop.65-W) / Pop.15-64) * 100 al 1.1.2017: 57,9	Indice di dipendenza giovanile (Pop.0-14 / Pop.15-64) * 100 al 1.1.2017: 22,3	Indice di dipendenza degli anziani (Pop.65-W / Pop.15-64) * 100 al 1.1.2017: 35,5	Indice di struttura (Pop. In età attiva) (Pop.40-64 / Pop.15-39) * 100 al 1.1.2017: 143,1	Indice di ricambio (Pop. In età attiva) (Pop.60-64 / Pop.15-19) * 100 al 1.1.2017: 131,4	Rapporto di mascolinità (Pop.Maschile / Pop.femmine)*100 al 1.1.2017: 95,2	Età media al 1.1.2017: 45
<b>Scenario basso</b>								
2018	159,8	57,7	22,2	35,5	146,0	133,2	95,2	45,1
2019	161,0	57,7	22,1	35,6	148,2	134,4	95,2	45,2
2020	163,2	57,9	22,0	35,9	149,3	135,5	95,2	45,4
2021	165,9	58,0	21,8	36,2	149,9	137,9	95,2	45,5
2022	169,2	58,2	21,6	36,6	149,6	140,3	95,1	45,7
2023	172,8	58,4	21,4	37,0	149,1	141,9	95,1	45,8
2024	176,7	58,5	21,2	37,4	148,1	144,0	95,0	46,0
2025	181,3	58,9	20,9	37,9	146,6	146,6	94,9	46,1
2026	186,2	59,3	20,7	38,6	144,7	149,3	94,9	46,2
2027	191,3	60,0	20,6	39,4	142,1	151,8	94,8	46,4
<b>Scenario centrale</b>								
2018	160,3	57,9	22,2	35,7	145,8	133,2	95,2	45,1
2019	161,9	58,0	22,1	35,8	147,9	134,3	95,3	45,3
2020	164,2	58,2	22,0	36,2	148,7	135,3	95,3	45,4
2021	167,0	58,4	21,9	36,5	149,1	137,6	95,3	45,6
2022	170,4	58,6	21,7	37,0	148,6	139,8	95,3	45,7
2023	173,8	58,9	21,5	37,4	147,9	141,3	95,3	45,9
2024	177,7	59,0	21,3	37,8	146,8	143,4	95,3	46,0
2025	182,1	59,4	21,1	38,3	145,2	146,0	95,2	46,2
2026	186,7	59,8	20,9	39,0	143,1	148,7	95,2	46,3
2027	191,6	60,5	20,8	39,8	140,4	151,2	95,1	46,4
<b>Scenario alto</b>								
2018	160,7	58,0	22,3	35,8	145,6	133,2	95,2	45,1
2019	162,5	58,2	22,2	36,0	147,5	134,3	95,3	45,3
2020	164,9	58,5	22,1	36,4	148,2	135,2	95,3	45,5
2021	167,7	58,7	21,9	36,8	148,4	137,5	95,3	45,6
2022	171,1	59,1	21,8	37,3	147,7	139,7	95,3	45,8
2023	174,4	59,3	21,6	37,7	146,8	141,2	95,3	45,9
2024	178,2	59,5	21,4	38,1	145,5	143,2	95,3	46,0
2025	182,4	59,9	21,2	38,7	143,8	145,8	95,3	46,2
2026	186,8	60,4	21,1	39,3	141,5	148,4	95,3	46,3
2027	191,4	61,1	21,0	40,1	138,7	150,9	95,2	46,4

Fonte: Previsioni dell' Ufficio Statistica della Provincia di Modena - elaborazione di dati di fonte anagrafica comunale (flussi demografici per anno di nascita) e Istat (Bilancio demografico e popolazione al 31.12. e "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile")

Secondo lo scenario centrale la popolazione attiva<sup>4</sup> (15-64 anni) passerebbe dal 63,3% dell'1.1.2017 (443.960 persone) al 62,3% del 1.1.2027 (428.657 persone), con un significativo calo dei ragazzi dai 0-14 anni (dai 99.192, il 14,2%, del 1.1.2017 agli 88.978, il 12,9% del 1.1.2027) e un decisivo aumento degli ultra 65-enni<sup>4</sup> (dai 163.139, il 22,5%, del 1.1.2017 ai 170.471, il 24,8%, del 1.1.2027), che scontano l'ingresso dei primi contingenti nati durante il baby boom (tra gli anni '60 e i primi anni '70 del '900).

<sup>4</sup> Considerando non attiva la popolazione con età superiore ai 65 anni, soglia che potrebbe essere spostata innanzi se vengono confermati i provvedimenti legislativi in merito all'età pensionabile collegata alla speranza di vita.

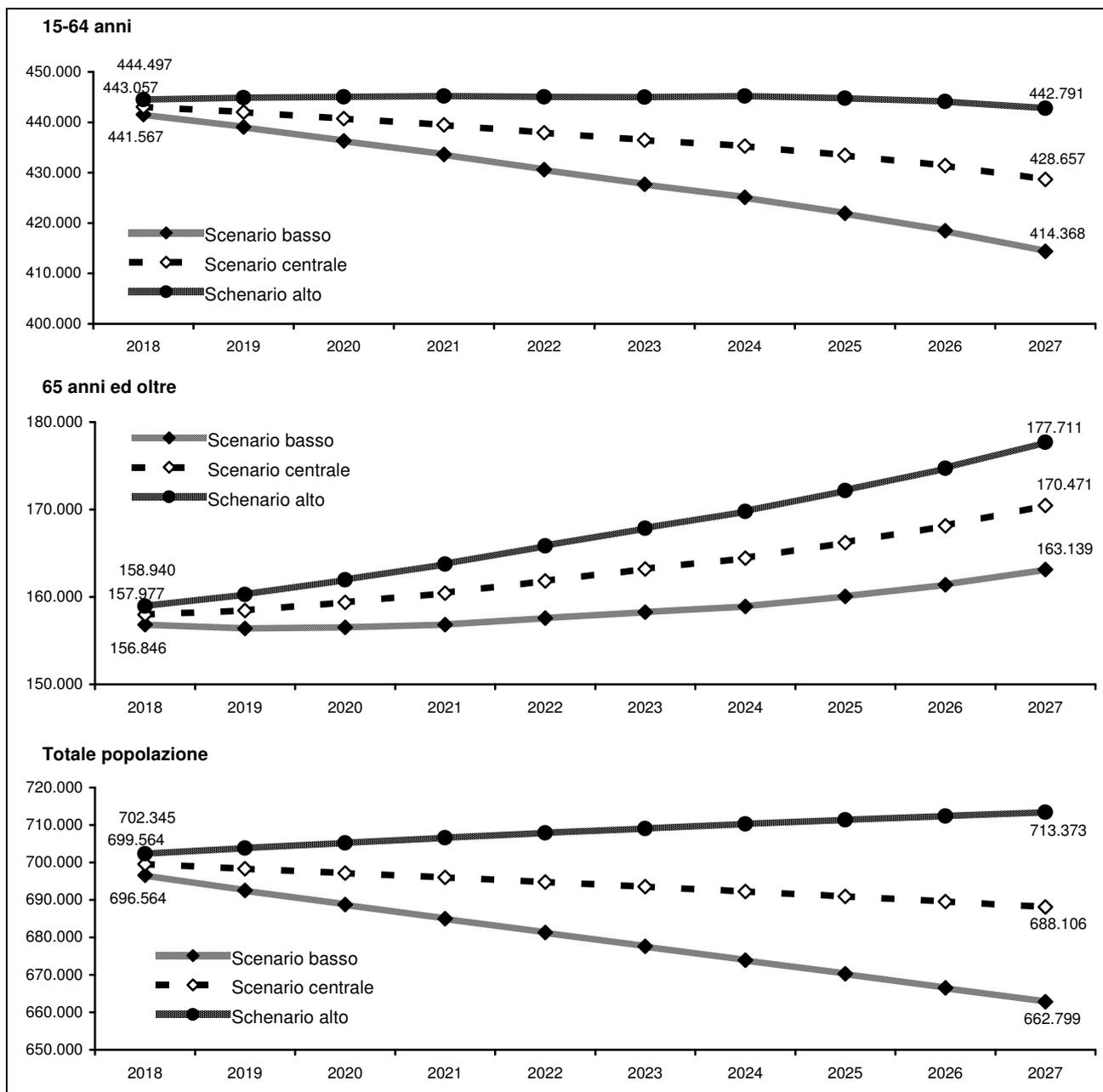
**Graf.4.M.** Popolazione residente prevista per classi particolari di età, al 1.1. del periodo 2018-2027, in **provincia di Modena** - Valori assoluti



(continua)

(continua)

**Graf.4.M.** Popolazione residente prevista per classi particolari di età, al 1.1. del periodo 2018-2027, in **provincia di Modena** - Valori assoluti



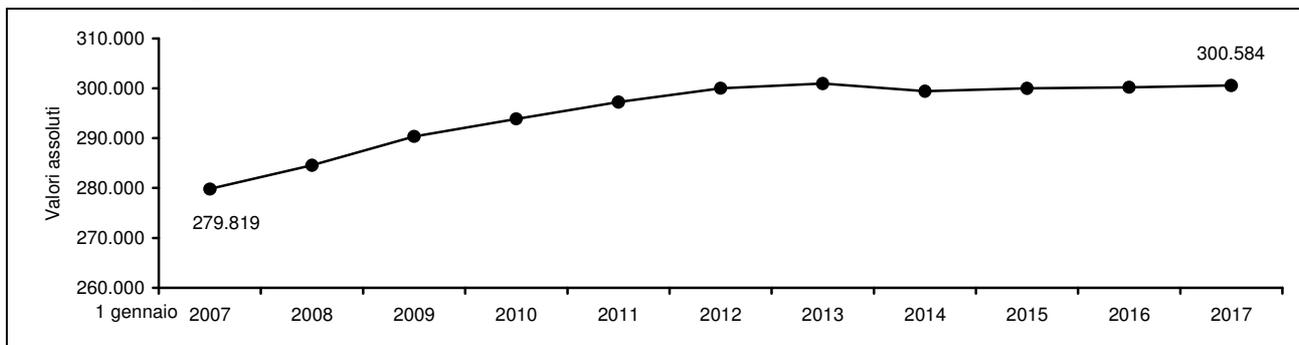
Fonte: Previsioni dell' Ufficio Statistica della Provincia di Modena - elaborazione di dati di fonte anagrafica comunale (flussi demografici per anno di nascita) e Istat (Bilancio demografico e popolazione al 31.12. e "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile")



## 5. Le famiglie

**5.1** Al 1.1.2017 le famiglie residenti nel territorio della provincia di Modena ammontano a 300.584 unità (V. Tab.5.1), +20.765 famiglie rispetto al 1.1.2007 (il +7,4%) (V. Graff.5.A-B) e sostanzialmente stabili rispetto al 1.1.2016 (+345 famiglie, il +0,1%).

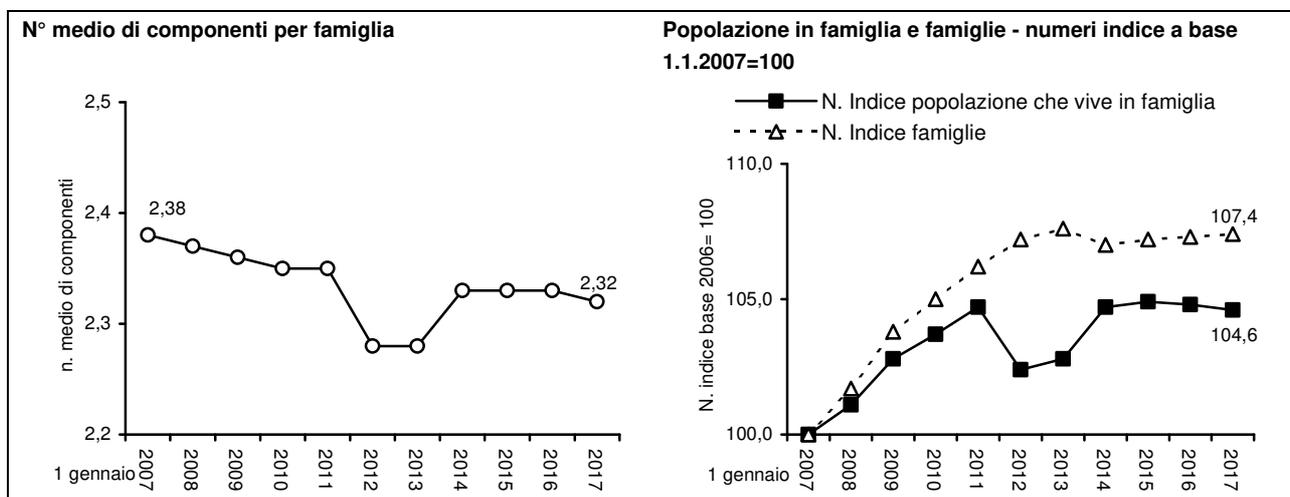
**Graf.5.A** Famiglie residenti, nel periodo 1.1.2007-1.1.2017, in **provincia di Modena** - Valori assoluti



Fonte: Istat

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 1.1.2017, è pari a 2,32 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 (Aree della Collina e montagna 2,16 unità, Unione dei Comuni del Frignano 2,15 unità e i comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia<sup>1</sup> 2,02 unità) e dai valori massimi i comuni della cintura nord e sud di Modena (rispettivamente 2,44 e 2,42 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 Modenese, di Maranello, di Bomporto e di Castelnuovo Rangone (dai 2,56 alle 2,49 componenti medi), mentre i comuni montani di Sestola, di Fanano, di Riolunato, di Montecreto, di Lama Mocogno, di Frassinoro e di Fiumalbo presentano, in media, meno di due componenti per famiglia (dalle 1,82 ai 1,99 unità).

**Graf.5.B** N° medio di componenti per famiglia, popolazione che vive in famiglie e famiglie, nel periodo 1.1.2007-1.1.2017, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e numeri indice a base 1.1.2007=100



Fonte: Istat

<sup>1</sup> Sub-ambito dell'Unione di Comuni del Distretto Ceramico

**Tab.5.1.** Famiglie residenti e numero medio di componenti, al 1.1.2017, nei **comuni della provincia di Modena**, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** - Valori assoluti

Comuni	N. famiglie	N. medio componenti	Aree sovracomunali	N. famiglie	N. medio componenti
Bastiglia	1.751	2,41	<b>Aree di sistema</b>		
Bomporto	4.083	2,49	Bassa pianura	39.623	2,38
Campogalliano	3.678	2,40	Area metropolitana	229.767	2,33
Camposanto	1.242	2,56	Collina e montagna	31.194	2,16
Carpi	29.948	2,37	<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>		
Castelfranco Emilia	13.548	2,40	Cintura nord	22.299	2,44
Castelnuovo Rangone	5.991	2,49	Cintura sud	41.635	2,42
Castelvetro di Modena	4.519	2,47	<b>Distretti Sanitari</b>		
Cavezzo	2.891	2,41	N° 1 di Carpi	43.946	2,39
Concordia sulla Secchia	3.517	2,41	N° 2 di Mirandola	35.524	2,37
Fanano	1.543	1,91	N° 3 di Modena	83.766	2,19
Finale Emilia	6.620	2,34	N° 4 di Sassuolo	49.447	2,41
Fiorano Modenese	6.669	2,55	N° 5 di Pavullo	18.862	2,15
Fiumalbo	628	1,99	N° 6 di Vignola	37.789	2,39
Formigine	14.124	2,42	N° 7 di Castelfranco Emilia	31.250	2,41
Frassinoro	943	1,98	<b>Distretti Scolastici</b>		
Guiglia	1.795	2,15	N° 15 di Carpi	34.047	2,38
Lama Mocogno	1.377	1,97	N° 16 di Mirandola	35.524	2,37
Maranello	6.944	2,51	N° 17-18 di Modena e Castelfranco	136.136	2,28
Marano sul Panaro	2.073	2,45	N° 19 di Sassuolo	49.447	2,41
Medolla	2.691	2,33	N° 20 di Pavullo	18.862	2,15
Mirandola	10.143	2,32	N° 21 di Vignola	26.568	2,35
Modena	83.766	2,19	<b>Centri per l'impiego</b>		
Montecreto	473	1,96	Area di Carpi	43.946	2,39
Montefiorino	1.065	2,01	Area di Mirandola	35.524	2,37
Montese	1.616	2,06	Area di Modena	115.016	2,25
Nonantola	6.566	2,42	Area di Sassuolo	49.447	2,41
Novi di Modena	4.099	2,47	Area di Pavullo	18.862	2,15
Palagano	1.046	2,05	Area di Vignola	37.789	2,39
Pavullo nel Frignano	7.472	2,32	<b>Distretti A.R.P.A.</b>		
Pievepelago	1.119	2,02	Carpi-Mirandola	84.186	2,39
Polinago	791	2,07	Modena	130.415	2,27
Prignano sulla Secchia	1.583	2,36	Sassuolo-Vignola	56.862	2,44
Ravarino	2.560	2,39	Pavullo	29.121	2,14
Riolunato	365	1,93	<b>Forme associative delle autonomie locali</b>		
San Cesario sul Panaro	2.742	2,36	Unione di Comuni del Distretto Ceramico	49.447	2,41
San Felice sul Panaro	4.508	2,39	Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	46.393	2,44
San Possidonio	1.459	2,47	Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	3.054	2,02
San Prospero	2.453	2,42	Unione delle Terre d'argine	43.946	2,39
Sassuolo	17.073	2,38	Unione Comuni del Sorbara	31.250	1,16
Savignano sul Panaro	3.802	2,41	Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	35.524	2,37
Serramazzone	3.740	2,21	Unione "Terre di Castelli"	36.173	2,40
Sestola	1.354	1,82	Unione dei Comuni del Frignano	18.862	2,15
Soliera	6.221	2,45	<b>Provincia di Modena</b>	<b>300.584</b>	<b>2,32</b>
Spilamberto	5.230	2,43	<b>Regione Emilia-Romagna</b>	<b>1.997.372</b>	<b>2,21</b>
Vignola	10.552	2,40	<b>Italia</b>	<b>25.937.723</b>	<b>2,32</b>
Zocca	2.211	2,09			
<b>Provincia di Modena</b>	<b>300.584</b>	<b>2,32</b>			

Fonte: Istat

**Tab.5.2. Matrimoni celebrati (popolazione presente) per tipo di rito, per gli anni 2015 e 2016, nei comuni della provincia di Modena - Valori assoluti e variazioni percentuali**

Comuni	2015 (1)			2016 (2)			Variazioni % 2016/ 2015		
	rito civile	rito religioso	Totale	rito civile	rito religioso	Totale	rito civile	rito religioso	Totale
Bastiglia	1	7	8	13	4	17	1.200,0	-42,9	112,5
Bomporto	10	1	11	13	2	15	30,0	100,0	36,4
Campogalliano	17	14	31	19	7	26	11,8	-50,0	-16,1
Camposanto	2	3	5	1	5	6	-50,0	66,7	20,0
Carpi	107	61	168	119	70	189	11,2	14,8	12,5
Castelfranco Emilia	65	28	93	53	19	72	-18,5	-32,1	-22,6
Castelnuovo Rangone	22	12	34	23	9	32	4,5	-25,0	-5,9
Castelvetro di Modena	19	31	50	24	36	60	26,3	16,1	20,0
Cavezzo	6	2	8	6	9	15	0,0	350,0	87,5
Concordia sulla Secchia	8	12	20	10	4	14	25,0	-66,7	-30,0
Fanano	6	5	11	8	6	14	33,3	20,0	27,3
Finale Emilia	12	29	41	12	21	33	0,0	-27,6	-19,5
Fiorano Modenese	40	32	72	17	44	61	-57,5	37,5	-15,3
Fiumalbo	0	2	2	5	2	7	-	0,0	250,0
Formigine	50	51	101	69	55	124	38,0	7,8	22,8
Frassinoro	1	5	6	4	5	9	300,0	0,0	50,0
Guiglia	9	11	20	4	5	9	-55,6	-54,5	-55,0
Lama Mocogno	2	6	8	5	5	10	150,0	-16,7	25,0
Maranello	14	26	40	26	19	45	85,7	-26,9	12,5
Marano sul Panaro	7	3	10	7	4	11	0,0	33,3	10,0
Medolla	14	10	24	6	8	14	-57,1	-20,0	-41,7
Mirandola	27	10	37	37	14	51	37,0	40,0	37,8
Modena	364	178	542	338	167	505	-7,1	-6,2	-6,8
Montecreto	2	1	3	1	2	3	-50,0	100,0	0,0
Montefiorino	6	5	11	2	5	7	-66,7	0,0	-36,4
Montese	5	5	10	9	3	12	80,0	-40,0	20,0
Nonantola	29	21	50	37	18	55	27,6	-14,3	10,0
Novi di Modena	10	6	16	13	5	18	30,0	-16,7	12,5
Palagano	2	11	13	0	8	8	-100,0	-27,3	-38,5
Pavullo nel Frignano	27	19	46	40	21	61	48,1	10,5	32,6
Pievepelago	2	0	2	3	3	6	50,0	-	200,0
Polinago	3	2	5	2	0	2	-33,3	-100,0	-60,0
Prignano sulla Secchia	5	6	11	4	4	8	-20,0	-33,3	-27,3
Ravarino	3	5	8	6	14	20	100,0	180,0	150,0
Riolunato	1	0	1	0	3	3	-100,0	-	200,0
San Cesario sul Panaro	12	5	17	9	10	19	-25,0	100,0	11,8
San Felice sul Panaro	9	7	16	20	16	36	122,2	128,6	125,0
San Possidonio	4	0	4	9	0	9	125,0	-	125,0
San Prospero	5	0	5	7	6	13	40,0	-	160,0
Sassuolo	48	45	93	57	39	96	18,8	-13,3	3,2
Savignano sul Panaro	13	6	19	20	9	29	53,8	50,0	52,6
Serramazzoni	11	17	28	14	16	30	27,3	-5,9	7,1
Sestola	3	3	6	2	3	5	-33,3	0,0	-16,7
Soliera	24	18	42	22	17	39	-8,3	-5,6	-7,1
Spilamberto	35	11	46	27	5	32	-22,9	-54,5	-30,4
Vignola	51	27	78	37	20	57	-27,5	-25,9	-26,9
Zocca	11	4	15	10	0	10	-9,1	-100,0	-33,3
<b>Provincia di Modena</b>	<b>1.124</b>	<b>763</b>	<b>1.887</b>	<b>1.170</b>	<b>747</b>	<b>1.917</b>	<b>4,1</b>	<b>-2,1</b>	<b>1,6</b>

(continua)

(continua)

**Tab.5.2** Matrimoni celebrati (popolazione presente) per tipo di rito, per gli anni 2015 e 2016, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** - Valori assoluti e variazioni percentuali

Aree Sovracomunali	2015 (1)			2016 (2)			Variazioni % 2016/ 2015		
	rito civile	rito religioso	Totale	rito civile	rito religioso	Totale	rito civile	rito religioso	Totale
<b>Aree di sistema</b>									
Bassa pianura	97	79	176	121	88	209	24,7	11,4	18,8
Area metropolitana	924	579	1.503	929	564	1.493	0,5	-2,6	-0,7
Collina e montagna	103	105	208	120	95	215	16,5	-9,5	3,4
<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>									
Cintura nord	81	61	142	104	48	152	28,4	-21,3	7,0
Cintura sud	184	107	291	181	98	279	-1,6	-8,4	-4,1
<b>Distretti Sanitari</b>									
N° 1 di Carpi	158	99	257	173	99	272	9,5	0,0	5,8
N° 2 di Mirandola	87	73	160	108	83	191	24,1	13,7	19,4
N° 3 di Modena	364	178	542	338	167	505	-7,1	-6,2	-6,8
N° 4 di Sassuolo	166	181	347	179	179	358	7,8	-1,1	3,2
N° 5 di Pavullo	57	55	112	80	61	141	40,4	10,9	25,9
N° 6 di Vignola	172	110	282	161	91	252	-6,4	-17,3	-10,6
N° 7 di Castelfranco Emilia	120	67	187	131	67	198	9,2	0,0	5,9
<b>Distretti Scolastici</b>									
N° 15 di Carpi	117	67	184	132	75	207	12,8	11,9	12,5
N° 16 di Mirandola	87	73	160	108	83	191	24,1	13,7	19,4
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	582	300	882	560	272	832	-3,8	-9,3	-5,7
N° 19 di Sassuolo	166	181	347	179	179	358	7,8	-1,1	3,2
N° 20 di Pavullo	57	55	112	80	61	141	40,4	10,9	25,9
N° 21 di Vignola	115	87	202	111	77	188	-3,5	-11,5	-6,9
<b>Centri per l'impiego</b>									
Area di Carpi	158	99	257	173	99	272	9,5	0,0	5,8
Area di Mirandola	87	73	160	108	83	191	24,1	13,7	19,4
Area di Modena	484	245	729	469	234	703	-3,1	-4,5	-3,6
Area di Sassuolo	166	181	347	179	179	358	7,8	-1,1	3,2
Area di Pavullo	57	55	112	80	61	141	40,4	10,9	25,9
Area di Vignola	172	110	282	161	91	252	-6,4	-17,3	-10,6
<b>Distretti A.R.P.A.</b>									
Carpi-Mirandola	242	171	413	294	195	489	21,5	14,0	18,4
Modena	559	309	868	548	285	833	-2,0	-7,8	-4,0
Sassuolo-Vignola	227	181	408	215	176	391	-5,3	-2,8	-4,2
Pavullo	96	102	198	113	91	204	17,7	-10,8	3,0
<b>Forme associative delle autonomie locali</b>									
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	166	181	347	179	179	358	7,8	-1,1	3,2
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	157	160	317	173	161	334	10,2	0,6	5,4
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	9	21	30	6	18	24	-33,3	-14,3	-20,0
Unione delle Terre d'argine	158	99	257	173	99	272	9,5	0,0	5,8
Unione Comuni del Sorbara	120	67	187	131	67	198	9,2	0,0	5,9
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	87	73	160	108	83	191	24,1	13,7	19,4
Unione "Terre di Castelli"	167	105	272	152	88	240	-9,0	-16,2	-11,8
Unione dei Comuni del Frignano	57	55	112	80	61	141	40,4	10,9	25,9
<b>Provincia di Modena</b>	<b>1.124</b>	<b>763</b>	<b>1.887</b>	<b>1.170</b>	<b>747</b>	<b>1.917</b>	<b>4,1</b>	<b>-2,1</b>	<b>1,6</b>
<b>Regione Emilia-Romagna</b>	<b>7.631</b>	<b>4.825</b>	<b>12.456</b>	<b>7.733</b>	<b>4.162</b>	<b>11.895</b>	<b>1,3</b>	<b>-13,7</b>	<b>-4,5</b>
<b>Italia</b>	<b>88.044</b>	<b>106.333</b>	<b>194.377</b>	<b>91.400</b>	<b>96.936</b>	<b>188.336</b>	<b>3,8</b>	<b>-8,8</b>	<b>-3,1</b>

Note: valori stimati: **anno 2016** per la regione Emilia-Romagna e l'Italia; **anno 2015** per i comuni e le aree sovracomunali della provincia di Modena.

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

L'aumento della quota 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 fenomeni che, nella descrizione dei mutamenti della struttura media familiare, vanno assumendo un rilievo sempre più determinante: 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 che conoscevamo fino a pochi decenni fa.

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

**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

Note: \* valori stimati per interpolazione; \*\* valori stimati

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

**Tab.5.4.** Popolazione residente per stato civile, nel periodo 1.1.2007-1.1.2017, in **provincia di Modena** - Valori percentuali

Al 1.1. dell'anno	Stato civile									
	Valori percentuali					Numeri indice base 2007 = 100				
	Celibi/nubili	Coniugati/e	Divorziati/e	Vedovi/e	Totale	Celibi/nubili	Coniugati/e	Divorziati/e	Vedovi/e	Totale
2007	39,2	50,4	2,3	8,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2008	39,6	50,0	2,4	8,0	100,0	102,2	100,3	107,1	99,5	101,1
2009	39,9	49,7	2,5	7,9	100,0	104,7	101,3	113,5	99,4	102,7
2010	40,1	49,5	2,6	7,8	100,0	106,1	101,8	117,7	99,2	103,7
2011	40,5	49,1	2,7	7,7	100,0	108,1	102,0	123,2	98,7	104,6
2012	40,9	48,6	2,7	7,7	100,0	106,8	98,8	124,5	96,8	102,3
2013	41,4	48,2	2,8	7,6	100,0	108,5	98,4	126,5	95,6	102,7
2014	41,6	48,0	2,9	7,5	100,0	111,1	99,7	132,4	95,9	104,6
2015	41,9	47,7	3,0	7,5	100,0	112,0	99,2	138,7	95,6	104,8
2016	42,1	47,4	3,1	7,4	100,0	112,5	98,5	145,8	94,5	104,7
2017	42,8	46,6	3,3	7,3	100,0	114,2	96,8	154,2	93,1	104,6

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, al 1.1. degli anni 2016 e 2017, in **provincia di Modena** - Valori assoluti, percentuali e variazioni assolute e percentuali

Comuni	Famiglie costituite da un solo adulto con almeno un minore						Totale famiglie			
	Valori assoluti		% sul totale famiglie		Variazione 1.1.2017/1.1.2016		Valori assoluti		Variazione 1.1.2017/1.1.2016	
	1.1.2016	1.1.2017	1.1.2016	1.1.2017	Assoluta	%	1.1.2016	1.1.2017	Assoluta	%
Bastiglia	49	58	2,8	<b>3,3</b>	9	<b>18,4</b>	1.750	1.751	1	<i>0,1</i>
Bomporto	101	99	2,5	<i>2,4</i>	-2	<i>-2,0</i>	4.030	4.083	53	<b>1,3</b>
Campogalliano	94	88	2,6	<i>2,4</i>	-6	<i>-6,4</i>	3.657	3.678	21	<b>0,6</b>
Camposanto	27	29	2,2	<i>2,3</i>	2	<b>7,4</b>	1.233	1.242	9	<b>0,7</b>
Carpi	773	779	2,6	2,6	6	<b>0,8</b>	29.799	29.948	149	<b>0,5</b>
Castelfranco Emilia	363	362	2,7	2,7	-1	<b>-0,3</b>	13.509	13.548	39	<b>0,3</b>
Castelnuovo Rangone	177	162	3,0	2,7	-15	<i>-8,5</i>	5.959	5.991	32	<b>0,5</b>
Castelvetro di Modena	123	121	2,7	2,7	-2	<i>-1,6</i>	4.552	4.519	-33	<i>-0,7</i>
Cavezzo	64	74	2,2	2,6	10	<b>15,6</b>	2.873	2.891	18	<b>0,6</b>
Concordia sulla Secchia	77	70	2,2	<i>2,0</i>	-7	<i>-9,1</i>	3.543	3.517	-26	<i>-0,7</i>
Fanano	35	38	2,3	<i>2,5</i>	3	<b>8,6</b>	1.553	1.543	-10	<i>-0,6</i>
Finale Emilia	166	151	2,5	<i>2,3</i>	-15	<i>-9,0</i>	6.641	6.620	-21	<i>-0,3</i>
Fiorano Modenese	162	164	2,4	<i>2,5</i>	2	<b>1,2</b>	6.689	6.669	-20	<i>-0,3</i>
Fiumalbo	27	28	4,3	<b>4,5</b>	1	<b>3,7</b>	633	628	-5	<i>-0,8</i>
Formigine	419	390	3,0	2,8	-29	<i>-6,9</i>	14.074	14.124	50	<b>0,4</b>
Frassinoro	19	23	2,0	<i>2,4</i>	4	<b>21,1</b>	951	943	-8	<i>-0,8</i>
Guiglia	45	37	2,5	<i>2,1</i>	-8	<i>-17,8</i>	1.796	1.795	-1	<i>-0,1</i>
Lama Mocogno	43	43	3,1	<b>3,1</b>	0	<b>0,0</b>	1.374	1.377	3	<b>0,2</b>
Maranello	190	187	2,8	2,7	-3	<i>-1,6</i>	6.846	6.944	98	<b>1,4</b>
Marano sul Panaro	54	58	2,6	<b>2,8</b>	4	<b>7,4</b>	2.057	2.073	16	<b>0,8</b>
Medolla	75	78	2,8	<b>2,9</b>	3	<b>4,0</b>	2.694	2.691	-3	<i>-0,1</i>
Mirandola	227	224	2,2	<i>2,2</i>	-3	<i>-1,3</i>	10.153	10.143	-10	<i>-0,1</i>
Modena	2.455	2.382	2,9	<b>2,8</b>	-73	<i>-3,0</i>	84.034	83.766	-268	<i>-0,3</i>
Montecreto	17	14	3,6	<b>3,0</b>	-3	<i>-17,6</i>	470	473	3	<b>0,6</b>
Montefiorino	20	22	1,9	<i>2,1</i>	2	<b>10,0</b>	1.069	1.065	-4	<i>-0,4</i>
Montese	50	46	3,1	<b>2,8</b>	-4	<i>-8,0</i>	1.598	1.616	18	<b>1,1</b>
Nonantola	151	163	2,3	<i>2,5</i>	12	<b>7,9</b>	6.507	6.566	59	<b>0,9</b>
Novi di Modena	88	83	2,1	<i>2,0</i>	-5	<i>-5,7</i>	4.131	4.099	-32	<i>-0,8</i>
Palagano	27	25	2,6	<i>2,4</i>	-2	<i>-7,4</i>	1.054	1.046	-8	<i>-0,8</i>
Pavullo nel Frignano	223	229	3,0	<b>3,1</b>	6	<b>2,7</b>	7.411	7.472	61	<b>0,8</b>
Pievepelago	34	34	3,1	<b>3,0</b>	0	<b>0,0</b>	1.089	1.119	30	<b>2,8</b>
Polinago	20	18	2,5	<i>2,3</i>	-2	<i>-10,0</i>	803	791	-12	<i>-1,5</i>
Prignano sulla Secchia	41	36	2,6	<i>2,3</i>	-5	<i>-12,2</i>	1.585	1.583	-2	<i>-0,1</i>
Ravarino	74	83	2,9	<b>3,2</b>	9	<b>12,2</b>	2.560	2.560	0	<i>0,0</i>
Riolunato	6	6	1,6	<i>1,6</i>	0	<b>0,0</b>	367	365	-2	<i>-0,5</i>
San Cesario sul Panaro	71	77	2,6	<b>2,8</b>	6	<b>8,5</b>	2.721	2.742	21	<b>0,8</b>
San Felice sul Panaro	100	111	2,2	<i>2,5</i>	11	<b>11,0</b>	4.483	4.508	25	<b>0,6</b>
San Possidonio	20	27	1,4	<i>1,9</i>	7	<b>35,0</b>	1.443	1.459	16	<b>1,1</b>
San Prospero	53	60	2,2	<i>2,4</i>	7	<b>13,2</b>	2.428	2.453	25	<b>1,0</b>
Sassuolo	448	456	2,6	2,7	8	<b>1,8</b>	16.988	17.073	85	<b>0,5</b>
Savignano sul Panaro	97	94	2,6	<i>2,5</i>	-3	<i>-3,1</i>	3.789	3.802	13	<b>0,3</b>
Serramazzoni	90	99	2,4	2,6	9	<b>10,0</b>	3.723	3.740	17	<b>0,5</b>
Sestola	36	41	2,7	<b>3,0</b>	5	<b>13,9</b>	1.348	1.354	6	<b>0,4</b>
Soliera	169	171	2,7	2,7	2	<b>1,2</b>	6.286	6.221	-65	<i>-1,0</i>
Spilamberto	129	131	2,5	<i>2,5</i>	2	<b>1,6</b>	5.183	5.230	47	<b>0,9</b>
Vignola	255	262	2,4	<i>2,5</i>	7	<b>2,7</b>	10.563	10.552	-11	<i>-0,1</i>
Zocca	40	40	1,8	<i>1,8</i>	0	<b>0,0</b>	2.240	2.211	-29	<i>-1,3</i>
<b>Provincia di Modena</b>	<b>8.024</b>	<b>7.973</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>	<b>-51</b>	<b>-0,6</b>	<b>300.239</b>	<b>300.584</b>	<b>345</b>	<b>0,1</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.5.5** Famiglie residenti totali e composte da un solo adulto classificate per ampiezza del nucleo familiare, al 1.1. degli anni 2016 e 2017, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena** - Valori assoluti, percentuali e variazioni assolute e percentuali

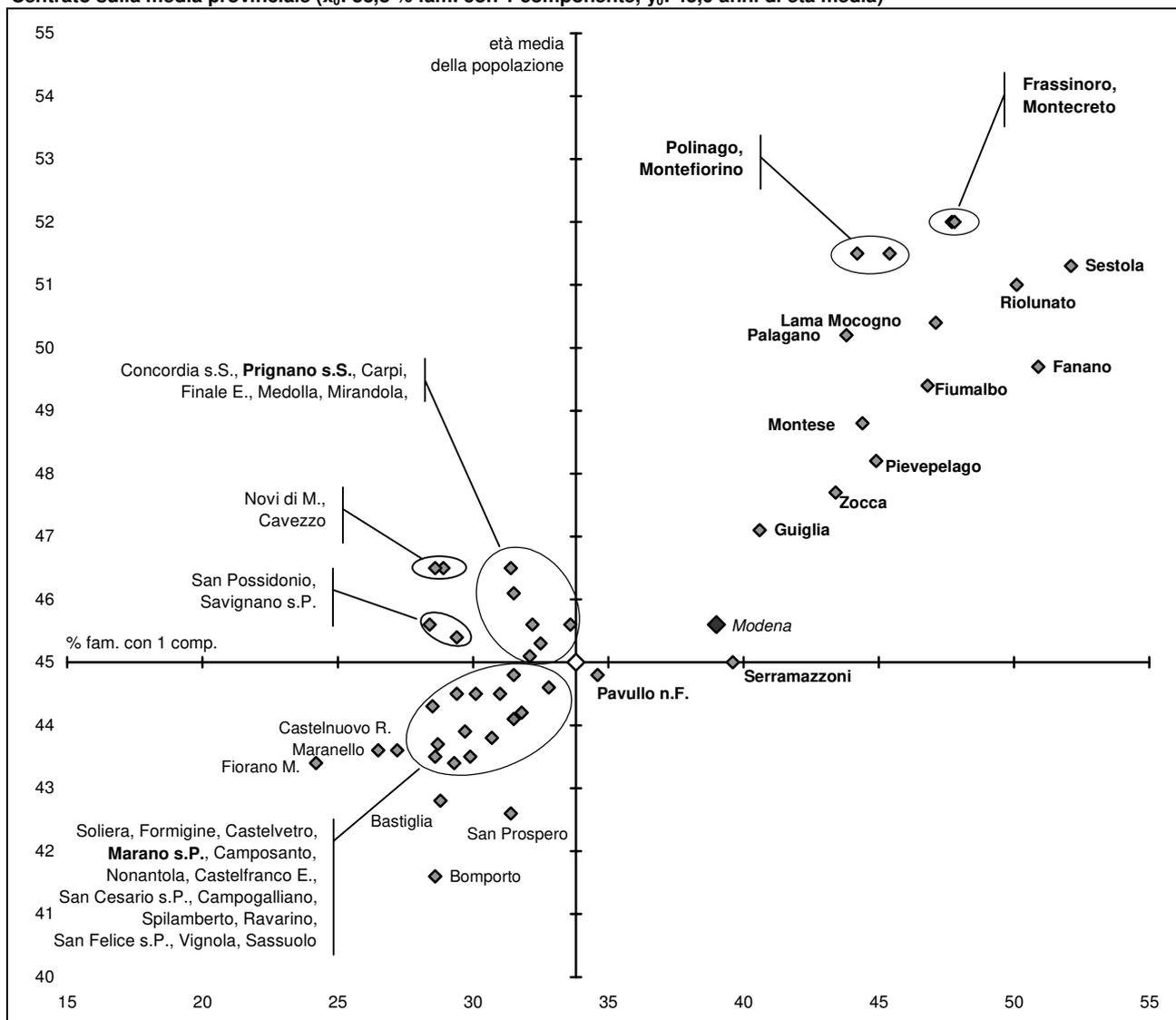
Aree Sovracomunali	Famiglie costituite da un solo adulto con almeno un minore						Totale famiglie			
	Valori assoluti		% sul totale famiglie		Variazione 1.1.2017/1.1.2016		Valori assoluti		Variazione 1.1.2017/1.1.2016	
	1.1.2016	1.1.2017	1.1.2016	1.1.2017	Assoluta	%	1.1.2016	1.1.2017	Assoluta	%
<b>Aree di sistema</b>										
Bassa pianura	897	907	2,3	2,3	10	<b>1,1</b>	39.622	39.623	1	0,0
Area metropolitana	6.300	6.229	2,7	2,7	-71	-1,1	229.496	229.767	271	0,1
Collina e montagna	827	837	2,7	2,7	10	<b>1,2</b>	31.121	31.194	73	<b>0,2</b>
<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>										
Cintura nord	564	579	2,5	2,6	15	<b>2,7</b>	22.230	22.299	69	<b>0,3</b>
Cintura sud	1.159	1.122	2,8	2,7	-37	-3,2	41.446	41.635	189	<b>0,5</b>
<b>Distretti Sanitari</b>										
N° 1 di Carpi	1.124	1.121	2,6	2,6	-3	<b>-0,3</b>	43.873	43.946	73	<b>0,2</b>
N° 2 di Mirandola	809	824	2,3	2,3	15	<b>1,9</b>	35.491	35.524	33	0,1
N° 3 di Modena	2.455	2.382	2,9	<b>2,8</b>	-73	-3,0	84.034	83.766	-268	-0,3
N° 4 di Sassuolo	1.326	1.303	2,7	2,6	-23	-1,7	49.256	49.447	191	<b>0,4</b>
N° 5 di Pavullo	531	550	2,8	<b>2,9</b>	19	<b>3,6</b>	18.771	18.862	91	<b>0,5</b>
N° 6 di Vignola	970	951	2,6	2,5	-19	-2,0	37.737	37.789	52	<b>0,1</b>
N° 7 di Castelfranco Emilia	809	842	2,6	2,7	33	<b>4,1</b>	31.077	31.250	173	<b>0,6</b>
<b>Distretti Scolastici</b>										
N° 15 di Carpi	861	862	2,5	2,5	1	<b>0,1</b>	33.930	34.047	117	<b>0,3</b>
N° 16 di Mirandola	809	824	2,3	2,3	15	<b>1,9</b>	35.491	35.524	33	0,1
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	3.833	3.776	2,8	2,8	-57	-1,5	136.196	136.136	-60	0,0
N° 19 di Sassuolo	1.326	1.303	2,7	2,6	-23	-1,7	49.256	49.447	191	<b>0,4</b>
N° 20 di Pavullo	531	550	2,8	<b>2,9</b>	19	<b>3,6</b>	18.771	18.862	91	<b>0,5</b>
N° 21 di Vignola	664	658	2,5	2,5	-6	-0,9	26.595	26.568	-27	-0,1
<b>Centri per l'impiego</b>										
Area di Carpi	1.124	1.121	2,6	2,6	-3	<b>-0,3</b>	43.873	43.946	73	<b>0,2</b>
Area di Mirandola	809	824	2,3	2,3	15	<b>1,9</b>	35.491	35.524	33	0,1
Area di Modena	3.264	3.224	2,8	<b>2,8</b>	-40	-1,2	115.111	115.016	-95	-0,1
Area di Sassuolo	1.326	1.303	2,7	2,6	-23	-1,7	49.256	49.447	191	<b>0,4</b>
Area di Pavullo	531	550	2,8	<b>2,9</b>	19	<b>3,6</b>	18.771	18.862	91	<b>0,5</b>
Area di Vignola	970	951	2,6	2,5	-19	-2,0	37.737	37.789	52	<b>0,1</b>
<b>Distretti A.R.P.A.</b>										
Carpi-Mirandola	2.063	2.097	2,5	2,5	34	<b>1,6</b>	84.047	84.186	139	<b>0,2</b>
Modena	3.730	3.624	2,9	2,8	-106	-2,8	130.461	130.415	-46	0,0
Sassuolo-Vignola	1.458	1.473	2,6	2,6	15	<b>1,0</b>	56.667	56.862	195	<b>0,3</b>
Pavullo	773	779	2,7	2,7	6	<b>0,8</b>	29.064	29.121	57	<b>0,2</b>
<b>Forme associative delle autonomie locali</b>										
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	1.326	1.303	2,7	2,6	-23	-1,7	49.256	49.447	191	<b>0,4</b>
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	1.260	1.233	2,7	2,7	-27	-2,1	46.182	46.393	211	<b>0,5</b>
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	66	70	2,1	2,3	4	<b>6,1</b>	3.074	3.054	-20	-0,7
Unione delle Terre d'argine	1.124	1.121	2,6	2,6	-3	<b>-0,3</b>	43.873	43.946	73	<b>0,2</b>
Unione Comuni del Sorbara	809	842	2,6	2,7	33	<b>4,1</b>	31.077	31.250	173	<b>0,6</b>
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	809	824	2,3	2,3	15	<b>1,9</b>	35.491	35.524	33	0,1
Unione "Terre di Castelli"	920	905	2,5	2,5	-15	-1,6	36.139	36.173	34	0,1
Unione dei Comuni del Frignano	531	550	2,8	<b>2,9</b>	19	<b>3,6</b>	18.771	18.862	91	<b>0,5</b>
<b>Provincia di Modena</b>	<b>8.024</b>	<b>7.973</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>	<b>-51</b>	<b>-0,6</b>	<b>300.239</b>	<b>300.584</b>	<b>345</b>	<b>0,1</b>

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

Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena

**Graf.5.C. Famiglie con 1 componente ed età media, al 1.1.2017, nei comuni della provincia di Modena - Valori percentuali**

Centrato sulla media provinciale ( $x_0$ : 33,8 % fam. con 1 componente,  $y_0$ : 45,0 anni di età media)



Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena; Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

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

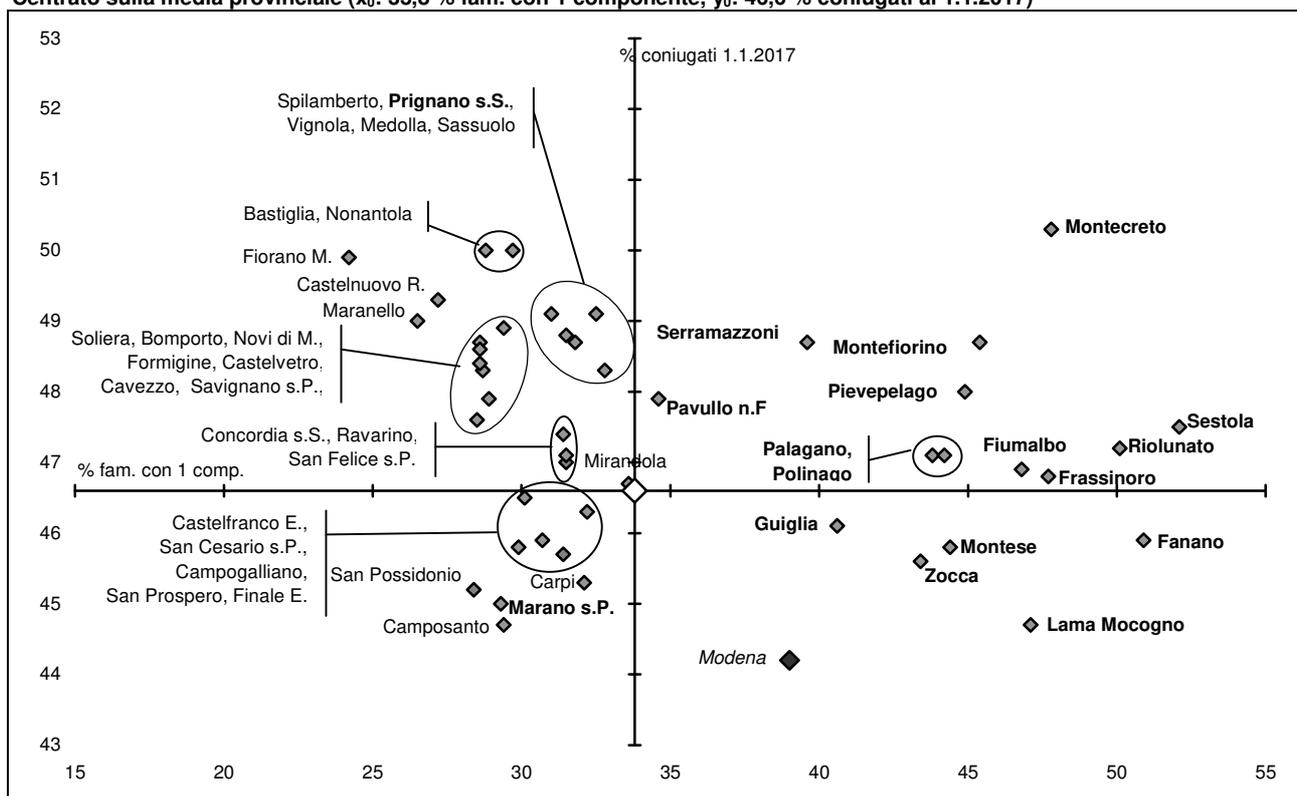
- l'elevata consistenza del numero di famiglie costituite da 1 solo componente, osservata nelle aree con struttura per età prevalentemente anziana, è dovuta, con ogni probabilità, all'effetto indotto dall'invecchiamento della popolazione. In queste realtà, la crescita del peso relativo e assoluto delle 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 formate 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 persone effettivamente domiciliate in pianura che, per usufruire dei vantaggi fiscali

disponibili solo per la prima casa, prendono la residenza in montagna, nelle casa delle vacanze.

- 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 favoriscono 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.D.** Famiglie con 1 componente e popolazione coniugata, al 1.1.2017, nei **comuni della provincia di Modena** - Valori percentuali

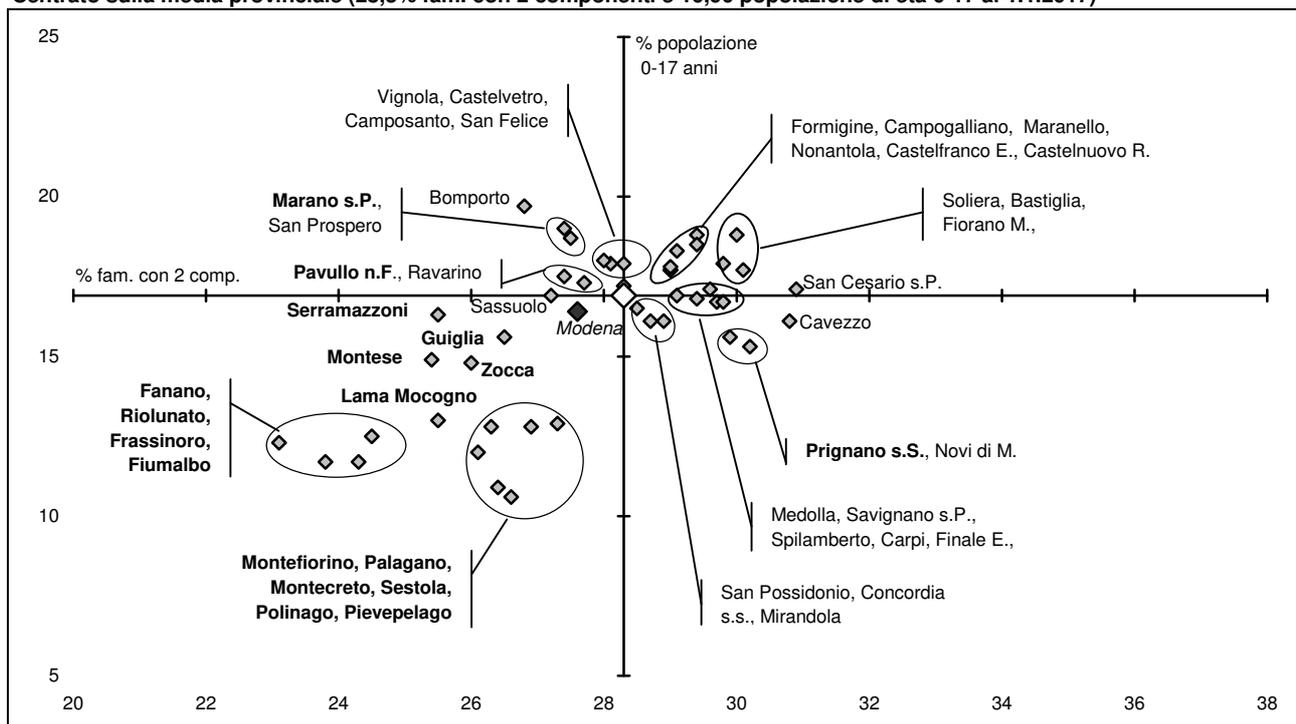
Centrato sulla media provinciale ( $x_0$ : 33,8 % fam. con 1 componente,  $y_0$ : 46,6 % coniugati al 1.1.2017)



Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena; Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

**Graf.5.E. Famiglie con 2 componenti e popolazione di 0-17 anni, al 1.1.2017, nei comuni della provincia di Modena - Valori percentuali**

**Centrato sulla media provinciale (28,3% fam. con 2 componenti e 16,90 popolazione di età 0-17 al 1.1.2017)**

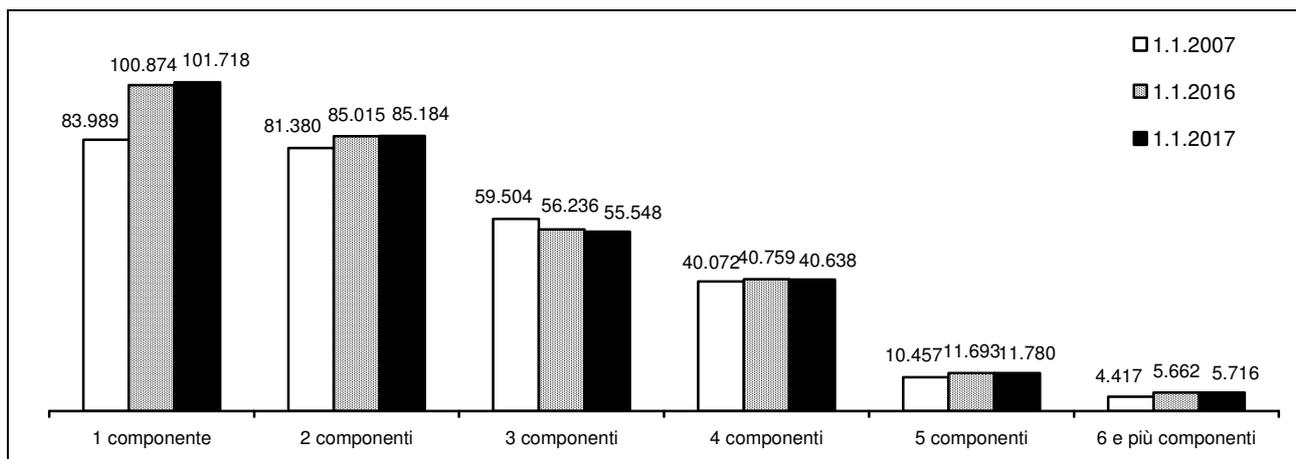


Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena; Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

**5.2 Il costante decremento nell'ultimo decennio (dal 1.1.2007 al 1.1.2017) della dimensione media familiare sembra dovuto prevalentemente a:**

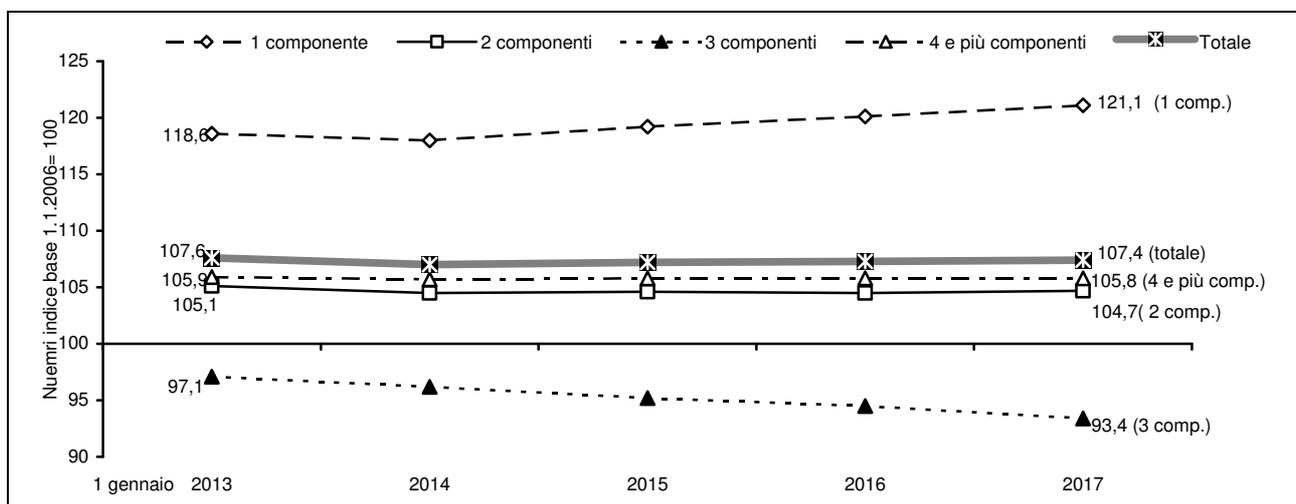
- una diminuzione delle famiglie costituite da 3 componenti (-3.956 unità, -6,6%), associato al corrispondente incremento delle famiglie unidimensionali (dovuto all'invecchiamento della popolazione e all'aumento delle separazione e dei divorzi), bidimensionali e di 4 e più componenti.  
Le famiglie costituite da 3 componenti aumentano, rispetto al 1.1.2007, solo nei comuni di: Bastiglia (+1,1%), Bomporto (+8,7%), Castelnuevo Rangone (+0,1%), Fiumalbo (+0,9%), Formigine (+0,7%), Marano sul Panaro (+15,9%) , Nonantola (+2,6%) e San Cesario sul Panaro (+4,6%) .
- la persistente crescita del numero di famiglie unidimensionali (sono aumentate di 17.729 unità, +21,1%);
- un più limitato incremento delle famiglie bidimensionali (+3.804 unità, +4,7%, al di sotto dell'andamento medio totale +7,4%) e di 4 componenti ed oltre (+3.188 unità, +5,8%, al di sotto dell'andamento medio totale +7,4%);
- Significativa è la crescita delle famiglie costituite da 6 e più componenti: +1.299 unità (+29,4% rispetto al 1.1.2007).

**Graf.5.F.** Distribuzione delle famiglie per numero di componenti, al 1.1. degli anni 2007, 2016 e 2017, in **provincia di Modena** - Valori assoluti



Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena

**Graf.5.G.** Famiglie per numero di componenti, al 1.1. del quinquennio 2013-2017, in **provincia di Modena** – Numeri indice base 1.1.2007=100

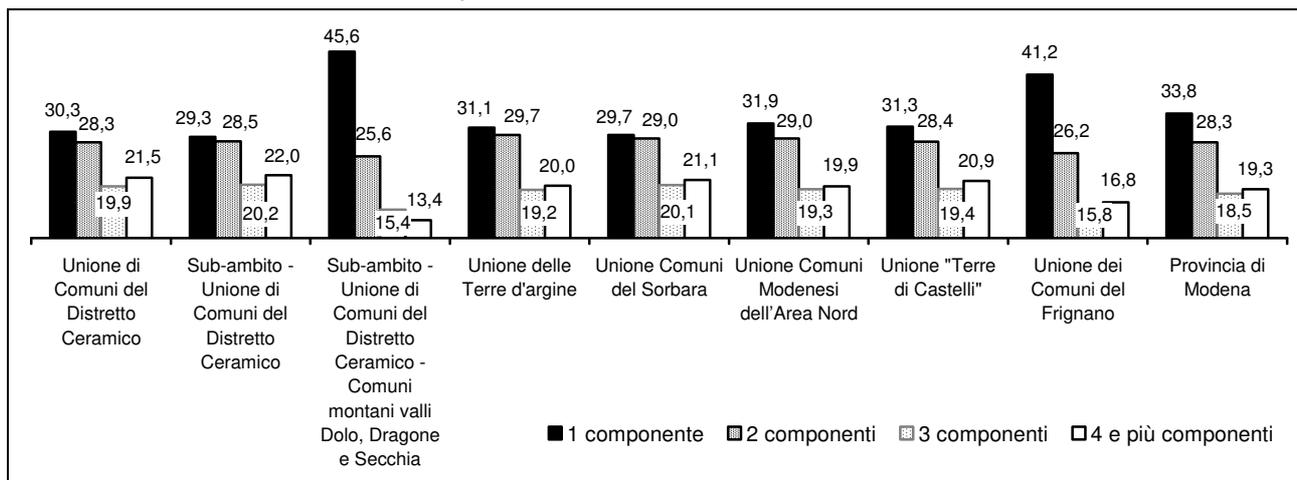


Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena

**Nel breve periodo** (dal 1.1.2016 al 1.1.2017), a fronte di un'ulteriore diminuzione della dimensione media familiare, si registra, a livello provinciale, una sostanziale stabilità del numero di famiglie complessive (345 famiglie in più, pari al +0,1% rispetto al 1.1.2016): le famiglie con 1 componente (+0,8%), con 2 componenti (+0,2%), con 5 componenti (+0,7%) e con 6 e più componenti (+1,0%) sono in crescita e bilanciano l'andamento decrescente delle famiglie costituite da 3 (-1,2%) e da 4 componenti (-0,3%).

Le realtà territoriali che mostrano, nel breve periodo, un andamento della dimensione media familiare in crescita e, quindi, discordante rispetto al dato provinciale in calo, sono i comuni di: Bastiglia, Carpi, Castelvetro di Modena, Fanano, Frassinoro, Marano sul Panaro, Modena, San Cesario sul Panaro, San Prospero, Spilamberto e Vignola.

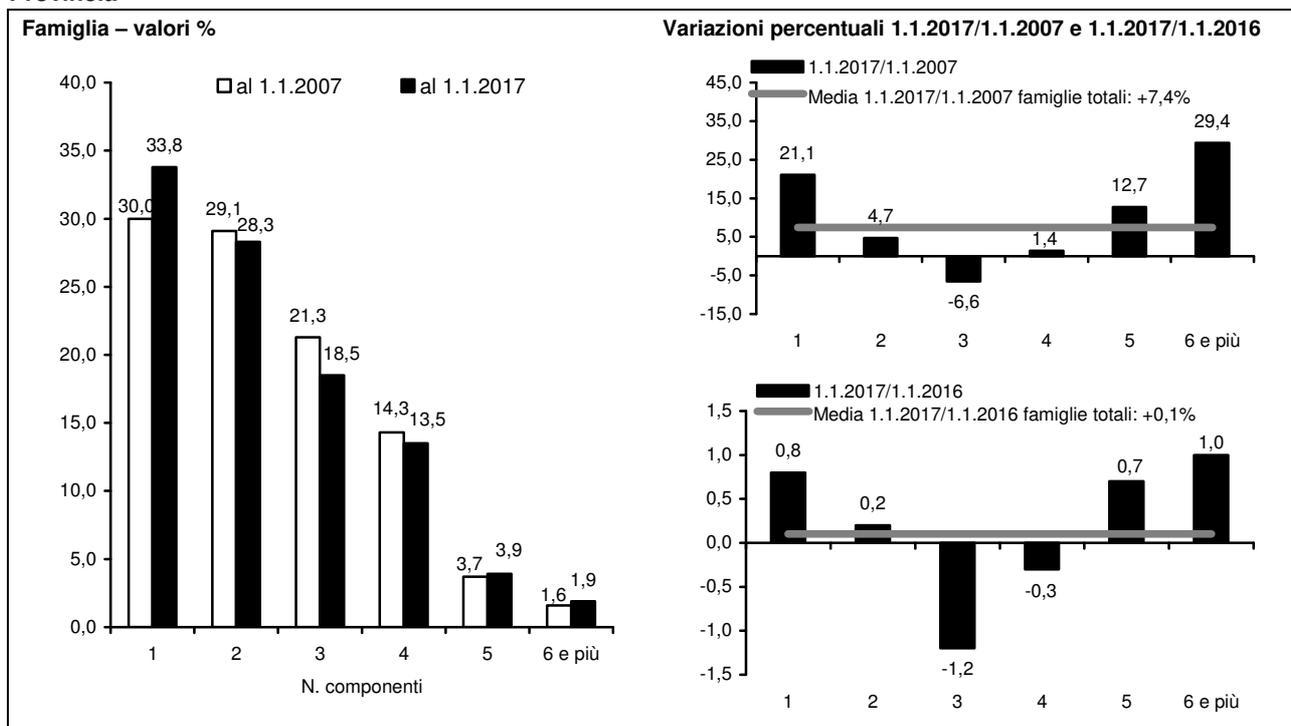
**Graf.5.H. Distribuzione delle famiglie per numero di componenti, al 1.1.2017, in provincia di Modena e nelle unioni dei Comuni - Valori percentuali**



Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena

**Graf.5.I. Distribuzione delle famiglie per numero di componenti, al 1.1. del 2007 e 2017, in provincia di Modena - Valori percentuali e variazioni percentuali 1.1.2017/1.1.2007, 1.1.2017/1.1.2016**

**Provincia**

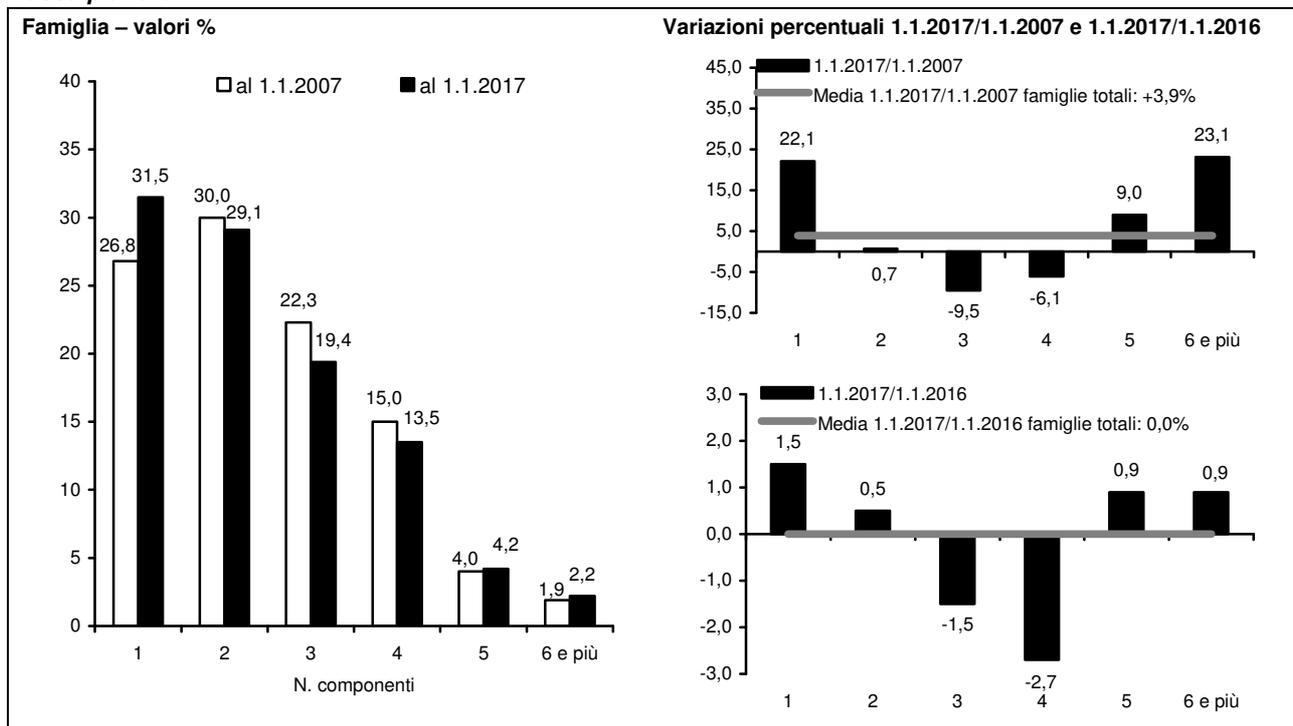


Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena

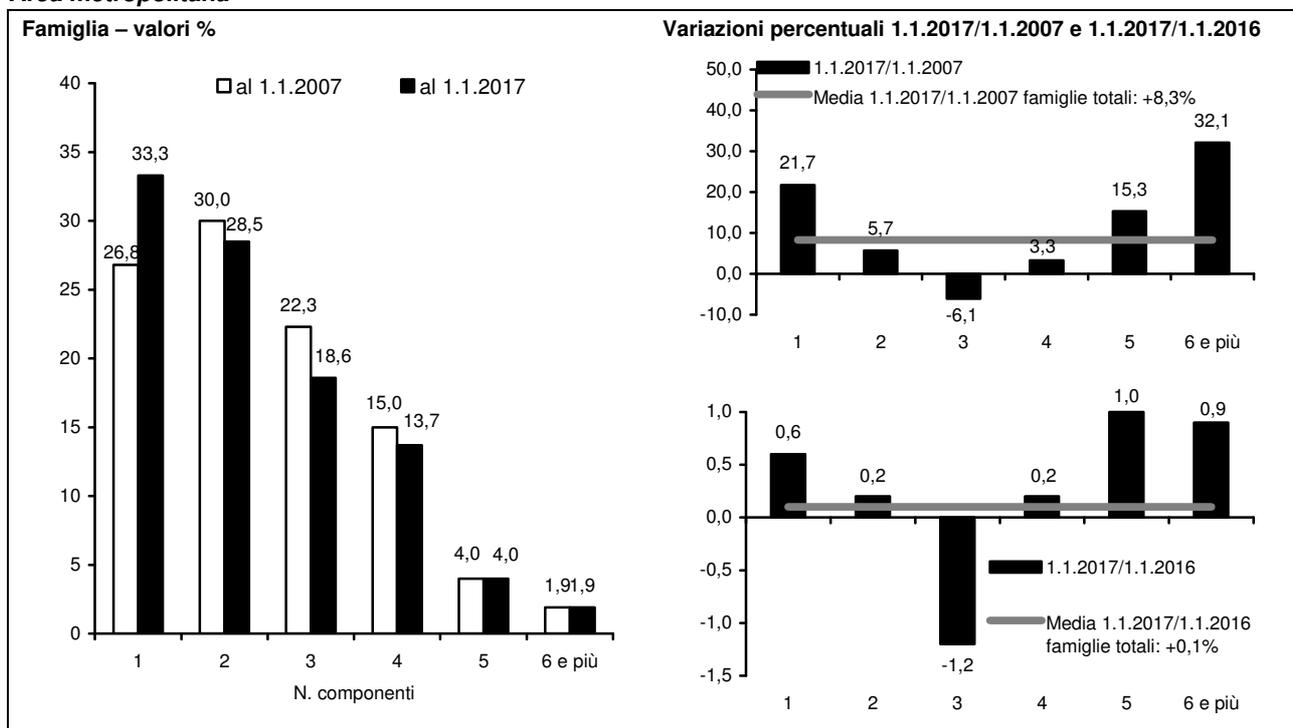
I **comuni di pianura** presentano, all'1.1.2017, un numero di famiglie sostanzialmente pari a quanto rilevato l'anno precedente, evidenziando, tuttavia, una tendenza al mutamento della struttura per numero di componenti: diminuiscono le famiglie con 3 e 4 componenti (rispettivamente il -1,5% e -2,7%), mentre aumentano quelle con 1 (+1,5%), 2 (+1,5%) 5 (+0,9%) e 6 e più componenti (+0,9%).

**Graf.5.L.** Distribuzione delle famiglie per numero di componenti, al 1.1. del 2007 e 2017, in **provincia di Modena**, nelle **aree sovracomunali di Sistema** - Valori percentuali e variazioni percentuali 1.1.2017/1.1.2007, 1.1.2017/1.1.2016

**Bassa pianura**



**Area metropolitana**

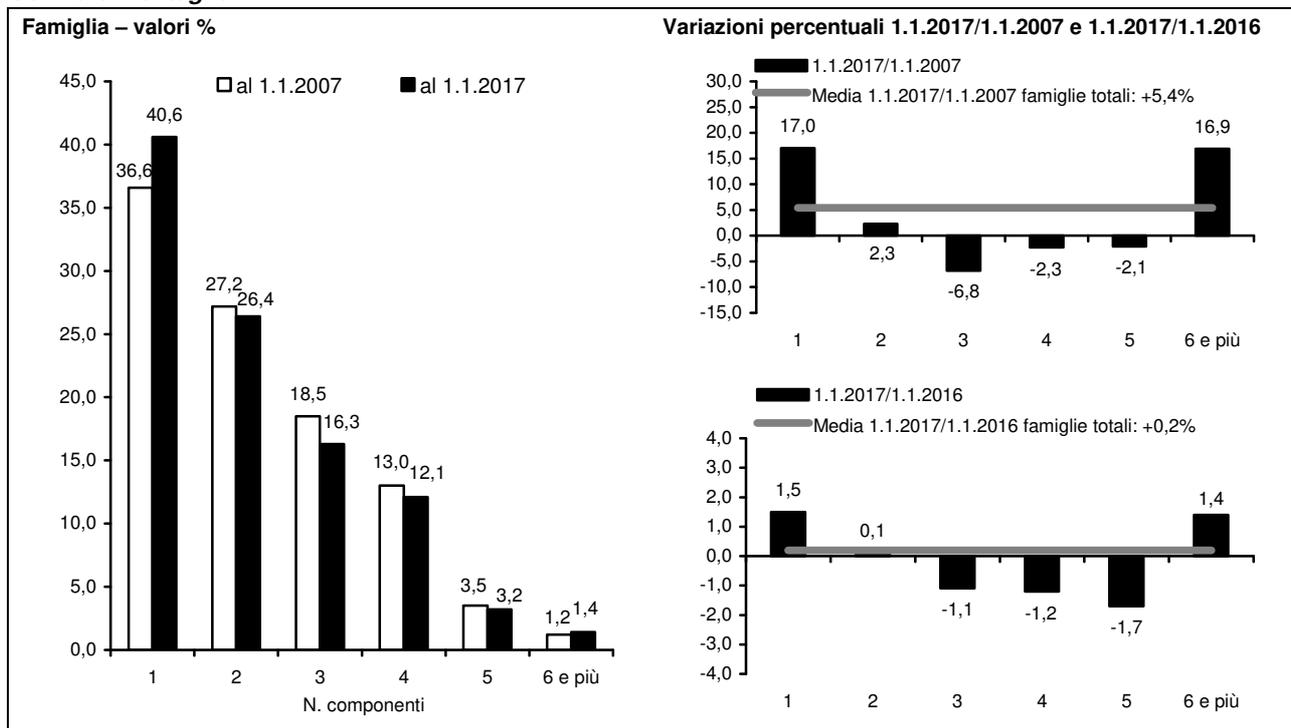


(continua)

(continua)

**Graf.5.L.** Distribuzione delle famiglie per numero di componenti, al 1.1. del 2007 e 2017, in **provincia di Modena**, nelle **aree sovracomunali di Sistema** - Valori percentuali e variazioni percentuali 1.1.2017/1.1.2007, 1.1.2017/1.1.2016

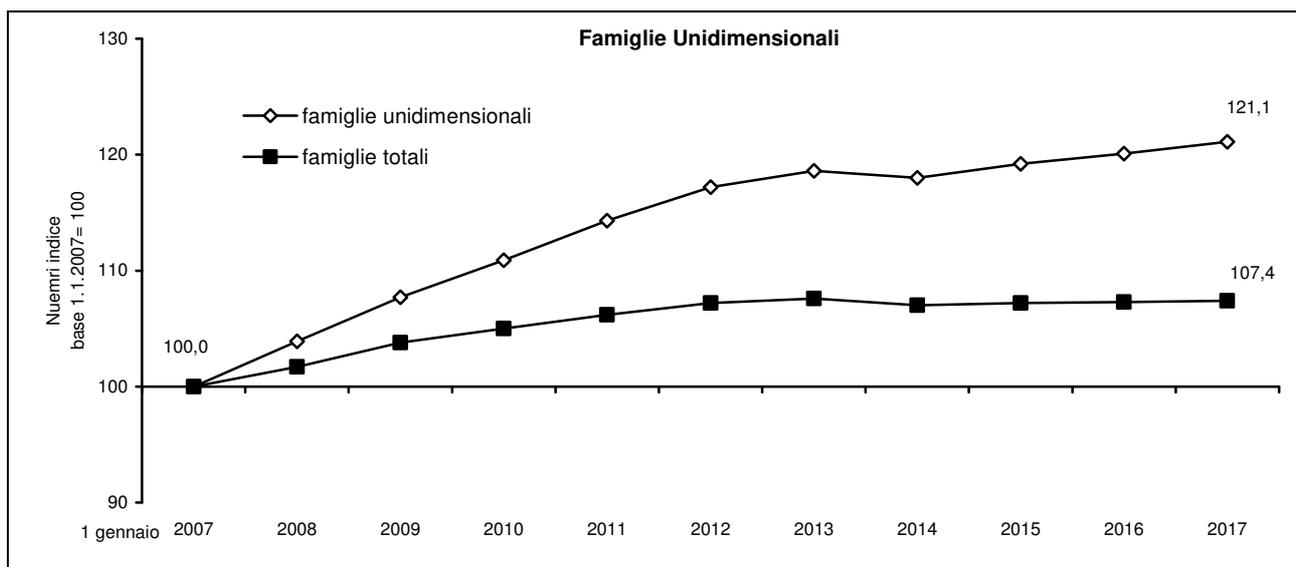
**Collina e montagna**



Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena

I **comuni montani** sono le realtà che presentano la percentuale più elevata di famiglie unidimensionali (la classe modale ed in costante crescita) e una distribuzione delle famiglie per componenti fortemente asimmetrica, inclinata a favore delle dimensioni familiari più ridotte.

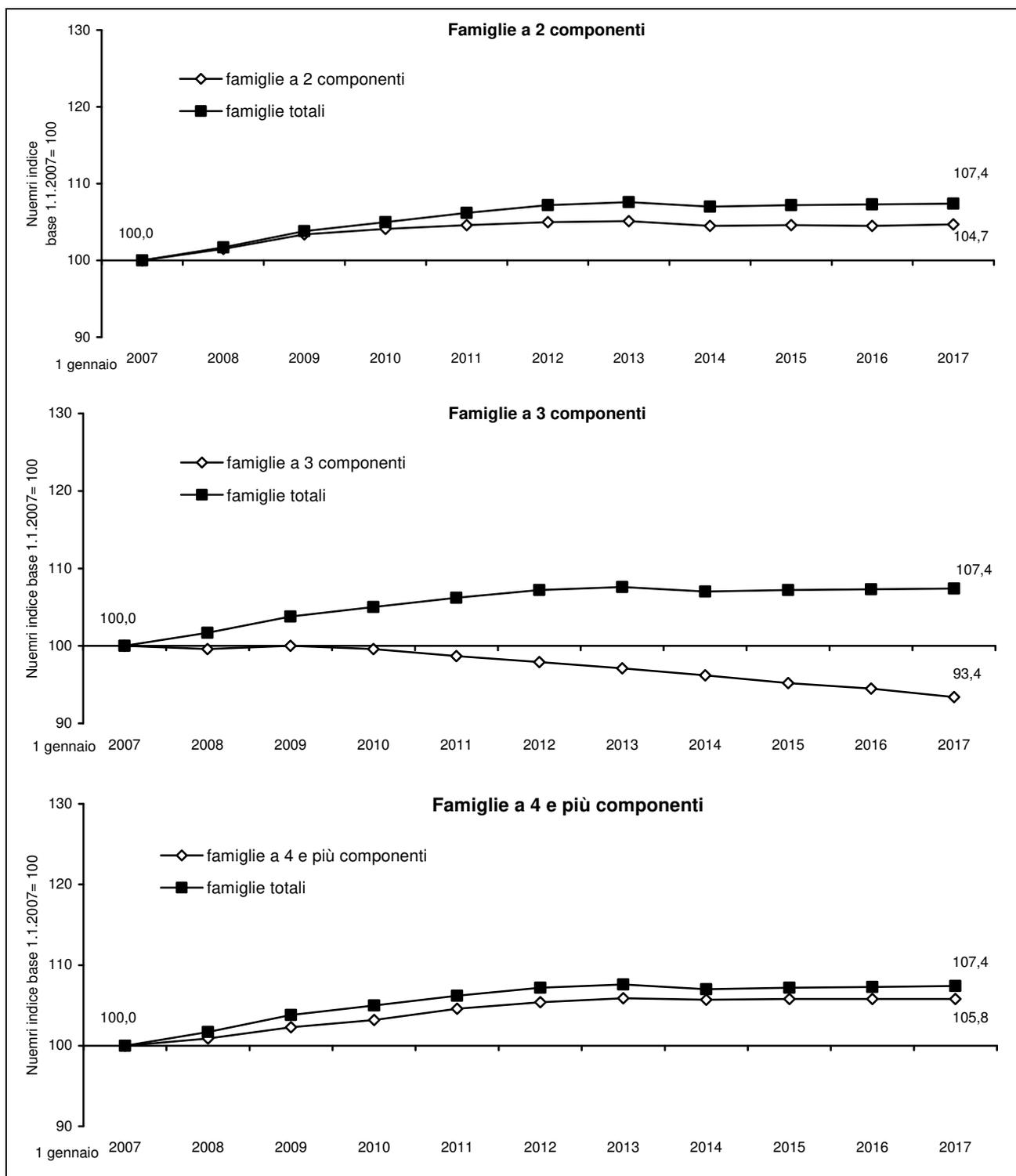
**Graf.5.M.** Famiglie totale e per componenti residenti, al 1.1. degli anni 2007-2017, in **provincia di Modena** - Numeri indice base 1.1.2007=100



(continua)

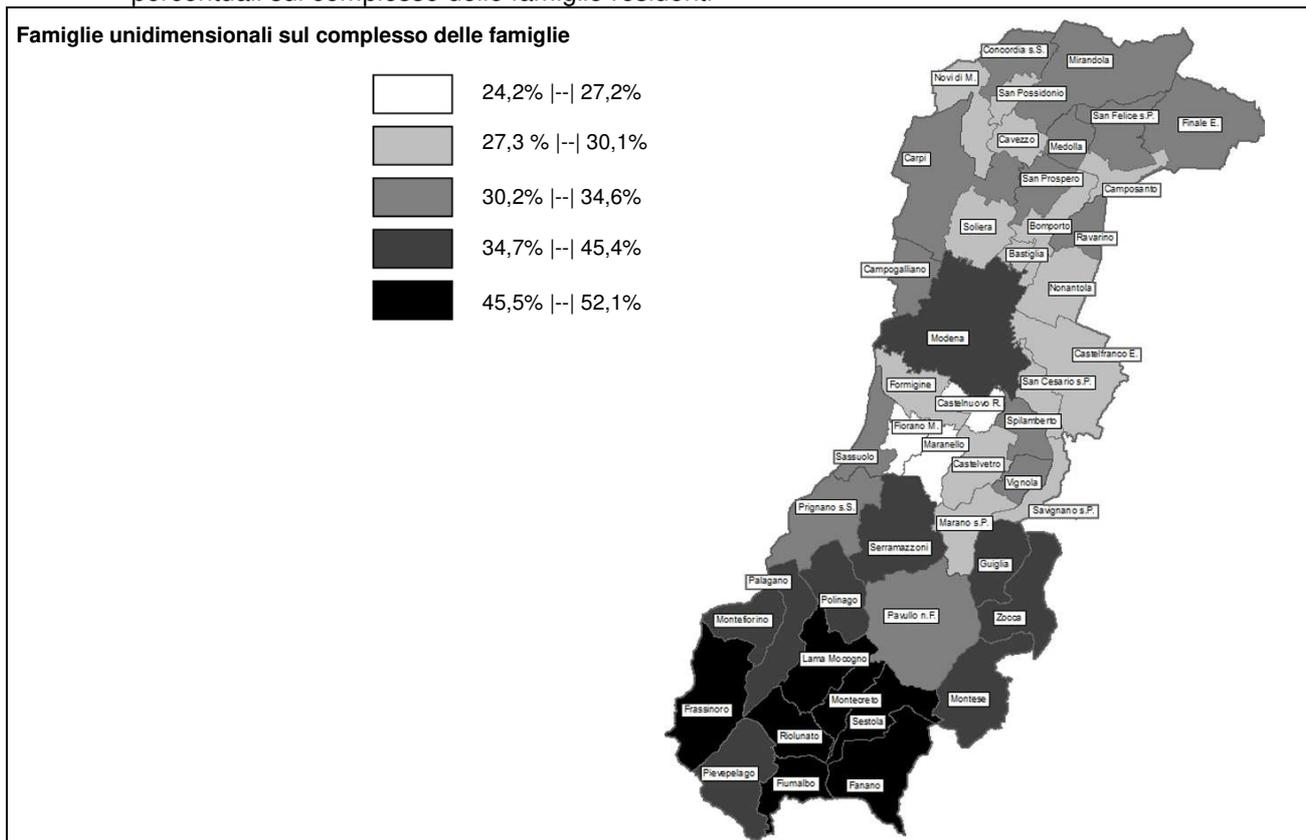
(continua)

**Graf.5.M.** Famiglie totali e per componenti residenti, al 1.1. degli anni 2007-2017, in **provincia di Modena** - Numeri indice base 1.1.2007=100



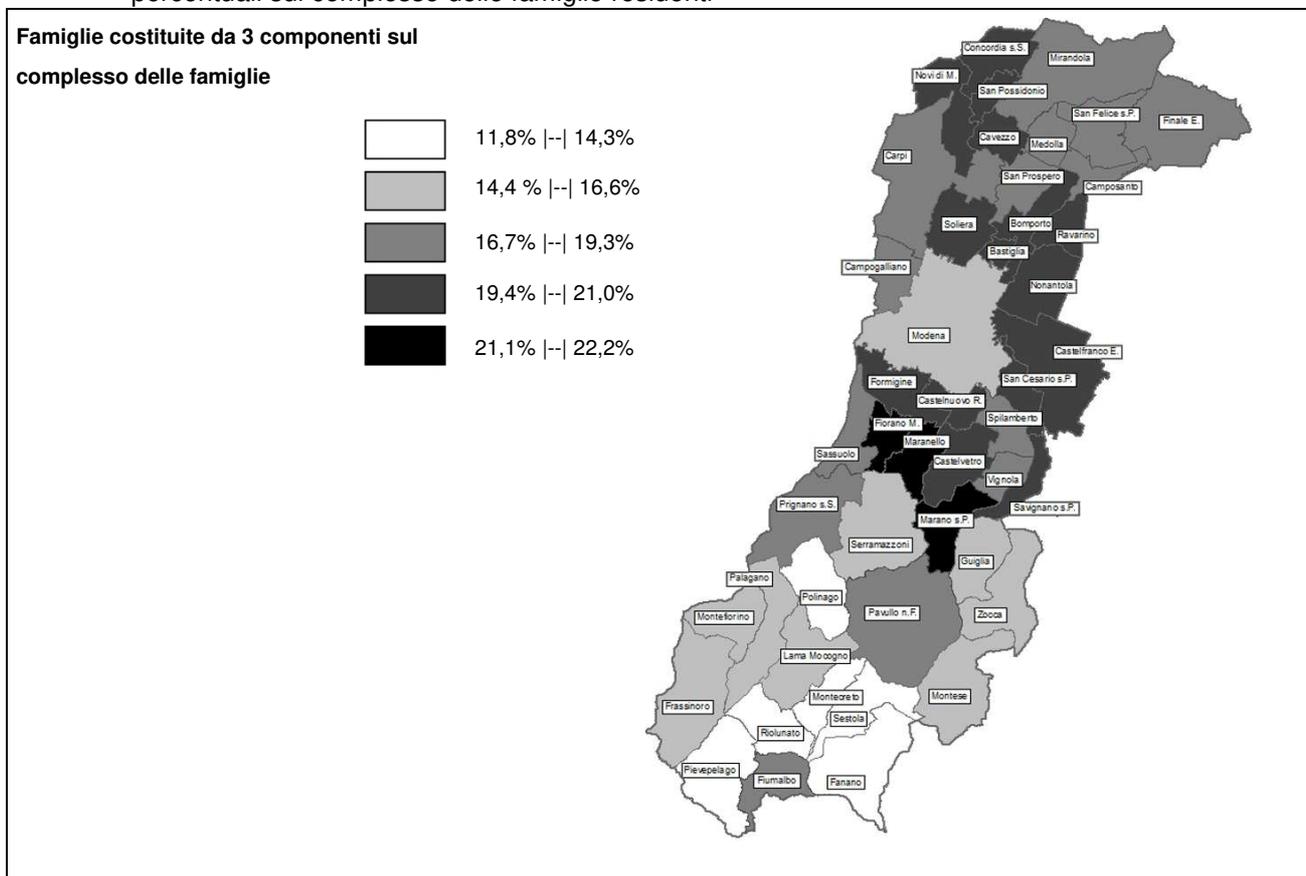
Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena

**Graf.5.N.** Famiglie costituite da 1 componente, al 1.1.2017, nei **comuni della provincia di Modena** – Valori percentuali sul complesso delle famiglie residenti



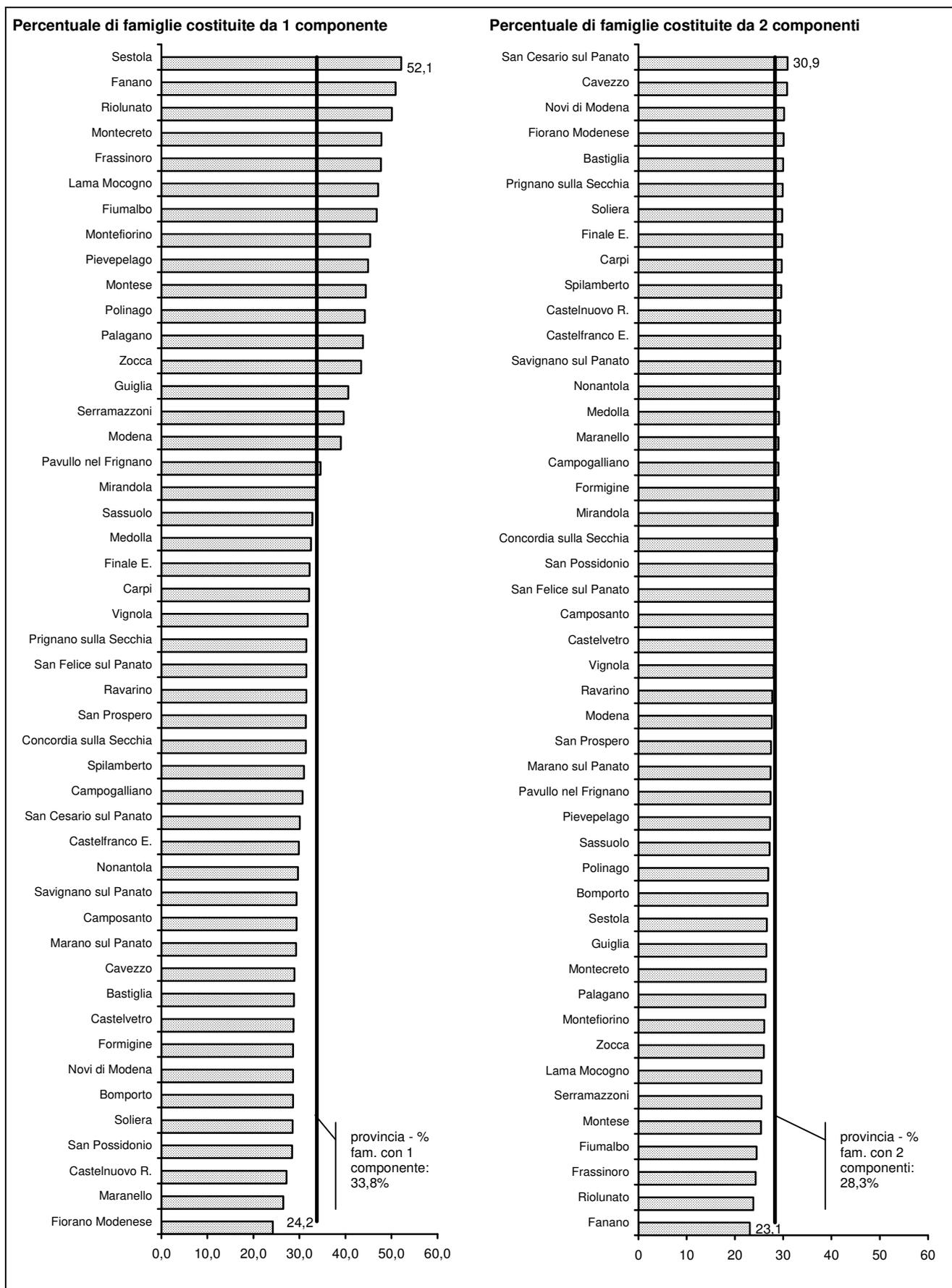
Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena

**Graf.5.O.** Famiglie costituite da 3 componenti, al 1.1.2017, nei **comuni della provincia di Modena** – Valori percentuali sul complesso delle famiglie residenti



Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena

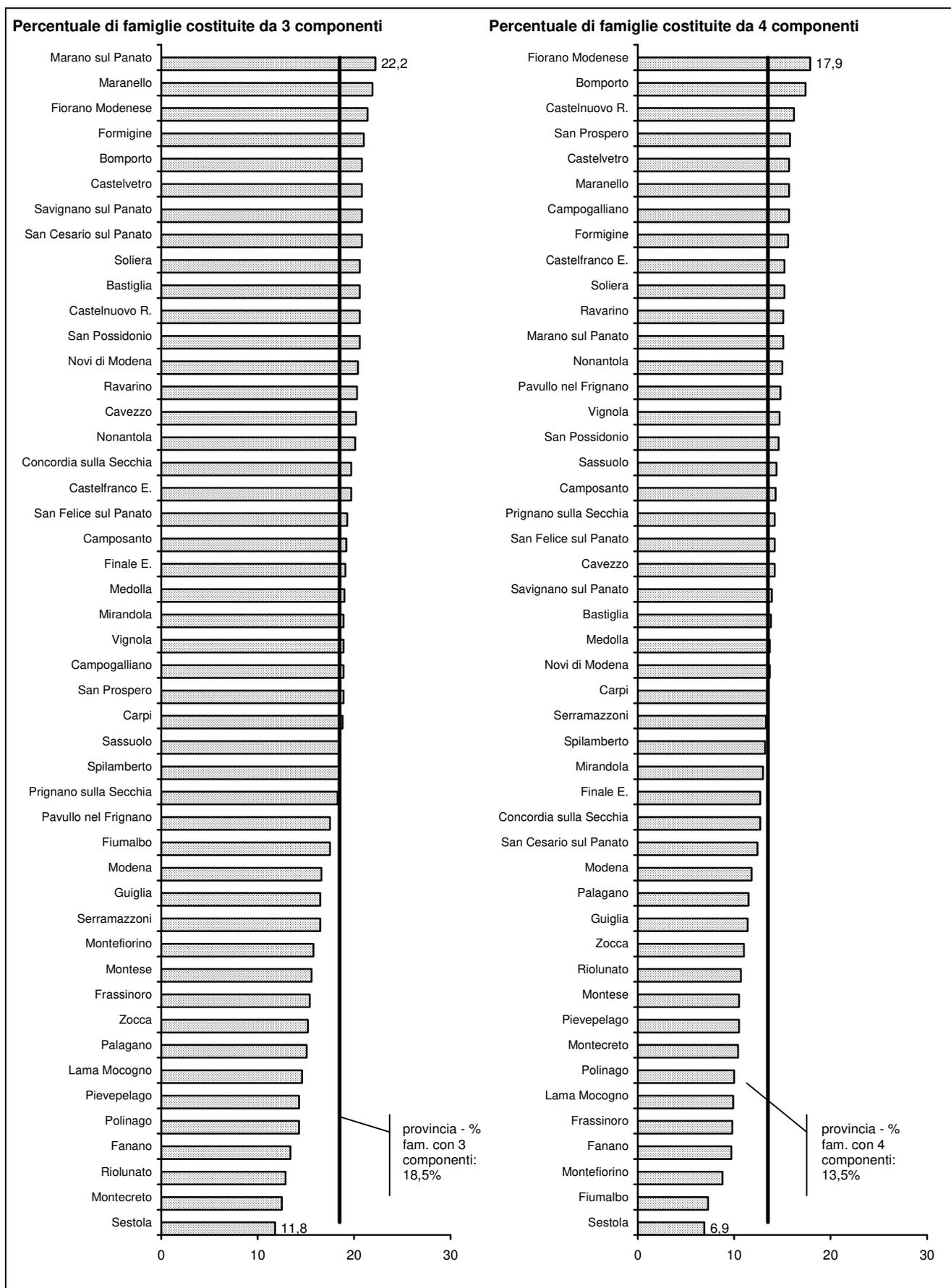
**Graf.5.P.** Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2017, nei **comuni della provincia di Modena** - Valori percentuali sul complesso delle famiglie residenti



(continua)

(continua)

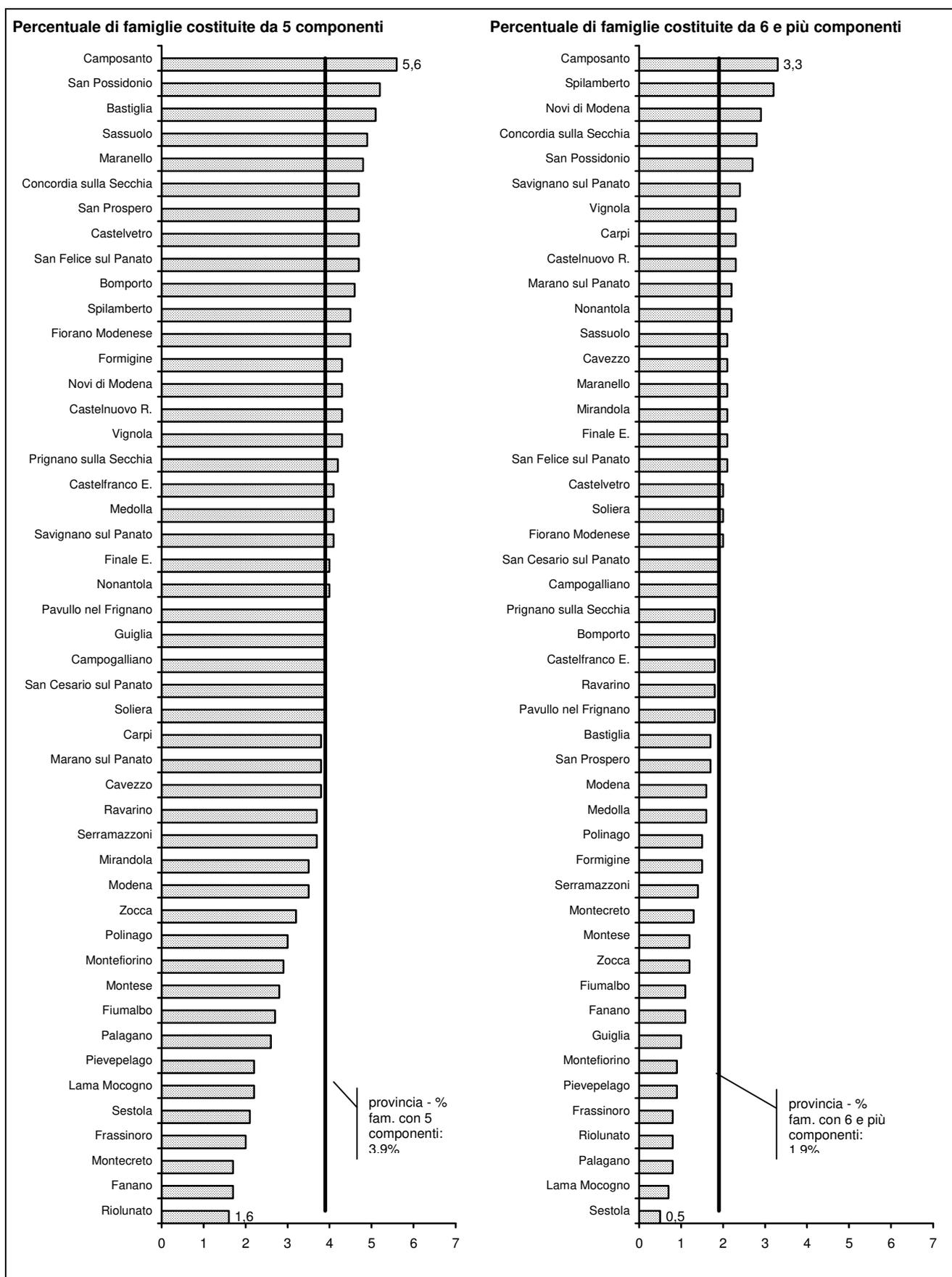
**Graf.5.P.** Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2017, nei **comuni della provincia di Modena** - Valori percentuali sul complesso delle famiglie residenti



(continua)

(continua)

**Graf.5.P.** Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2017, nei **comuni della provincia di Modena** - Valori percentuali sul complesso delle famiglie residenti



Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena

**Tab.5.6.** Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2017, nei **comuni della provincia di Modena** - Valori assoluti

Comuni	Famiglie per numero di componenti							Totale componenti
	1 componente	2 componenti	3 componenti	4 componenti	5 componenti	6 e più componenti	Totale	
Bastiglia	504	526	361	241	89	30	1.751	4.228
Bomporto	1.167	1.094	851	711	187	73	4.083	10.161
Campogalliano	1.128	1.066	695	577	143	69	3.678	8.824
Camposanto	365	351	238	177	70	41	1.242	3.179
Carpi	9.603	8.888	5.617	4.014	1.145	681	29.948	70.830
Castelfranco Emilia	4.045	3.981	2.666	2.055	562	239	13.548	32.519
Castelnuovo Rangone	1.632	1.762	1.233	972	257	135	5.991	14.903
Castelvetro di Modena	1.296	1.268	940	711	212	92	4.519	11.157
Cavezzo	836	890	585	410	109	61	2.891	6.970
Concordia sulla Secchia	1.105	1.008	694	446	167	97	3.517	8.466
Fanano	786	357	207	150	26	17	1.543	2.951
Finale Emilia	2.134	1.970	1.266	843	268	139	6.620	15.516
Fiorano Modenese	1.616	2.006	1.425	1.194	297	131	6.669	17.005
Fiumalbo	294	154	110	46	17	7	628	1.247
Formigine	4.041	4.090	2.969	2.206	608	210	14.124	34.193
Frassinoro	450	229	145	92	19	8	943	1.865
Guiglia	729	476	297	205	70	18	1.795	3.865
Lama Mocogno	649	351	201	136	30	10	1.377	2.710
Maranello	1.840	2.016	1.518	1.091	333	146	6.944	17.409
Marano sul Panaro	608	569	460	312	79	45	2.073	5.069
Medolla	874	782	511	370	111	43	2.691	6.267
Mirandola	3.404	2.936	1.918	1.316	356	213	10.143	23.542
Modena	32.633	23.125	13.890	9.849	2.899	1.370	83.766	183.207
Montecreto	226	125	59	49	8	6	473	926
Montefiorino	484	278	168	94	31	10	1.065	2.143
Montese	718	411	252	169	46	20	1.616	3.332
Nonantola	1.947	1.909	1.319	984	265	142	6.566	15.875
Novi di Modena	1.172	1.236	837	560	176	118	4.099	10.131
Palagano	458	275	158	120	27	8	1.046	2.147
Pavullo nel Frignano	2.589	2.045	1.309	1.105	293	131	7.472	17.303
Pievepelago	502	305	160	117	25	10	1.119	2.257
Polinago	350	213	113	79	24	12	791	1.636
Prignano sulla Secchia	499	473	290	225	67	29	1.583	3.728
Ravarino	806	708	520	386	95	45	2.560	6.124
Riolunato	183	87	47	39	6	3	365	703
San Cesario sul Panaro	826	848	569	340	106	53	2.742	6.463
San Felice sul Panaro	1.420	1.275	870	640	210	93	4.508	10.766
San Possidonio	414	416	300	213	76	40	1.459	3.600
San Prospero	771	674	463	388	116	41	2.453	5.927
Sassuolo	5.596	4.647	3.166	2.462	835	367	17.073	40.652
Savignano sul Panaro	1.119	1.117	790	529	156	91	3.802	9.165
Serramazzoni	1.481	953	618	497	137	54	3.740	8.284
Sestola	705	360	160	93	29	7	1.354	2.466
Soliera	1.774	1.855	1.284	943	240	125	6.221	15.254
Spilamberto	1.622	1.546	968	692	236	166	5.230	12.714
Vignola	3.358	2.958	1.994	1.547	452	243	10.552	25.313
Zocca	959	575	337	243	70	27	2.211	4.614
<b>Provincia di Modena</b>	<b>101.718</b>	<b>85.184</b>	<b>55.548</b>	<b>40.638</b>	<b>11.780</b>	<b>5.716</b>	<b>300.584</b>	<b>697.606</b>

(continua)

(continua)

**Tab.5.6.** Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2017, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena e regione Emilia-Romagna** - Valori assoluti

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	12.495	11.538	7.682	5.363	1.659	886	39.623	94.364
Area metropolitana	76.553	65.410	42.775	31.504	9.117	4.408	229.767	535.996
Collina e montagna	12.670	8.236	5.091	3.771	1.004	422	31.194	67.246
<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>								
Cintura nord	6.520	6.450	4.510	3.456	924	439	22.299	54.342
Cintura sud	12.166	12.227	8.405	6.265	1.769	803	41.635	100.792
<b>Distretti Sanitari</b>								
N° 1 di Carpi	13.677	13.045	8.433	6.094	1.704	993	43.946	105.039
N° 2 di Mirandola	11.323	10.302	6.845	4.803	1.483	768	35.524	84.233
N° 3 di Modena	32.633	23.125	13.890	9.849	2.899	1.370	83.766	183.207
N° 4 di Sassuolo	14.984	14.014	9.839	7.484	2.217	909	49.447	119.142
N° 5 di Pavullo	7.765	4.950	2.984	2.311	595	257	18.862	40.483
N° 6 di Vignola	12.041	10.682	7.271	5.380	1.578	837	37.789	90.132
N° 7 di Castelfranco Emilia	9.295	9.066	6.286	4.717	1.304	582	31.250	75.370
<b>Distretti Scolastici</b>								
N° 15 di Carpi	10.775	10.124	6.454	4.574	1.321	799	34.047	80.961
N° 16 di Mirandola	11.323	10.302	6.845	4.803	1.483	768	35.524	84.233
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	48.084	38.420	24.356	17.750	5.079	2.447	136.136	310.272
N° 19 di Sassuolo	14.984	14.014	9.839	7.484	2.217	909	49.447	119.142
N° 20 di Pavullo	7.765	4.950	2.984	2.311	595	257	18.862	40.483
N° 21 di Vignola	8.787	7.374	5.070	3.716	1.085	536	26.568	62.515
<b>Centri per l'impiego</b>								
Area di Carpi	13.677	13.045	8.433	6.094	1.704	993	43.946	105.039
Area di Mirandola	11.323	10.302	6.845	4.803	1.483	768	35.524	84.233
Area di Modena	41.928	32.191	20.176	14.566	4.203	1.952	115.016	258.577
Area di Sassuolo	14.984	14.014	9.839	7.484	2.217	909	49.447	119.142
Area di Pavullo	7.765	4.950	2.984	2.311	595	257	18.862	40.483
Area di Vignola	12.041	10.682	7.271	5.380	1.578	837	37.789	90.132
<b>Distretti A.R.P.A.</b>								
Carpi-Mirandola	26.349	24.609	16.315	11.658	3.415	1.840	84.186	200.961
Modena	46.252	36.781	23.341	16.983	4.840	2.218	130.415	295.984
Sassuolo-Vignola	17.055	16.127	11.261	8.538	2.600	1.281	56.862	138.484
Pavullo	12.062	7.667	4.631	3.459	925	377	29.121	62.177
<b>Forme associative delle autonomie locali</b>								
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	14.984	14.014	9.839	7.484	2.217	909	49.447	119.142
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	13.592	13.232	9.368	7.178	2.140	883	46.393	112.987
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	1.392	782	471	306	77	26	3.054	6.155
Unione delle Terre d'argine	13.677	13.045	8.433	6.094	1.704	993	43.946	105.039
Unione Comuni del Sorbara	9.295	9.066	6.286	4.717	1.304	582	31.250	75.370
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	11.323	10.302	6.845	4.803	1.483	768	35.524	84.233
Unione "Terre di Castelli"	11.323	10.271	7.019	5.211	1.532	817	36.173	86.800
Unione dei Comuni del Frignano	7.765	4.950	2.984	2.311	595	257	18.862	40.483
<b>Provincia di Modena</b>	<b>101.718</b>	<b>85.184</b>	<b>55.548</b>	<b>40.638</b>	<b>11.780</b>	<b>5.716</b>	<b>300.584</b>	<b>697.606</b>
<b>Regione Emilia Romagna</b>	<b>742.578</b>	<b>562.448</b>	<b>357.250</b>	<b>242.497</b>	<b>63.791</b>	<b>28.808</b>	<b>1.997.372</b>	<b>4.419.483</b>

Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena

**Tab.5.7.** Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2017, nei **comuni della provincia di Modena** - Valori percentuali sul complesso delle famiglie residenti in ciascun ambito territoriale

Comuni	Famiglie per numero di componenti						Totale
	1 componente	2 componenti	3 componenti	4 componenti	5 componenti	6 e più componenti	
Bastiglia	28,8	<b>30,0</b>	<b>20,6</b>	13,8	<b>5,1</b>	1,7	100,0
Bomporto	28,6	26,8	<b>20,8</b>	<b>17,4</b>	<b>4,6</b>	1,8	100,0
Campogalliano	30,7	29,0	18,9	<b>15,7</b>	3,9	1,9	100,0
Camposanto	29,4	28,3	19,2	<b>14,3</b>	<b>5,6</b>	<b>3,3</b>	100,0
Carpi	32,1	29,7	18,8	13,4	3,8	<b>2,3</b>	100,0
Castelfranco Emilia	29,9	29,4	<b>19,7</b>	<b>15,2</b>	<b>4,1</b>	1,8	100,0
Castelnuovo Rangone	27,2	29,4	<b>20,6</b>	<b>16,2</b>	<b>4,3</b>	<b>2,3</b>	100,0
Castelvetro di Modena	28,7	28,1	<b>20,8</b>	<b>15,7</b>	<b>4,7</b>	<b>2,0</b>	100,0
Cavezzo	28,9	<b>30,8</b>	<b>20,2</b>	14,2	3,8	<b>2,1</b>	100,0
Concordia sulla Secchia	31,4	28,7	<b>19,7</b>	12,7	<b>4,7</b>	<b>2,8</b>	100,0
Fanano	<b>50,9</b>	23,1	13,4	9,7	1,7	1,1	100,0
Finale Emilia	32,2	<b>29,8</b>	19,1	12,7	4,0	<b>2,1</b>	100,0
Fiorano Modenese	24,2	<b>30,1</b>	<b>21,4</b>	<b>17,9</b>	<b>4,5</b>	2,0	100,0
Fiumalbo	<b>46,8</b>	24,5	17,5	7,3	2,7	1,1	100,0
Formigine	28,6	29,0	<b>21,0</b>	<b>15,6</b>	<b>4,3</b>	1,5	100,0
Frassinoro	<b>47,7</b>	24,3	15,4	9,8	2,0	0,8	100,0
Guiglia	<b>40,6</b>	26,5	16,5	11,4	3,9	1,0	100,0
Lama Mocogno	<b>47,1</b>	25,5	14,6	9,9	2,2	0,7	100,0
Maranello	26,5	29,0	<b>21,9</b>	<b>15,7</b>	<b>4,8</b>	<b>2,1</b>	100,0
Marano sul Panaro	29,3	27,4	<b>22,2</b>	<b>15,1</b>	3,8	<b>2,2</b>	100,0
Medolla	32,5	29,1	19,0	13,7	<b>4,1</b>	1,6	100,0
Mirandola	33,6	28,9	18,9	13,0	3,5	<b>2,1</b>	100,0
Modena	<b>39,0</b>	27,6	16,6	11,8	3,5	1,6	100,0
Montecreto	<b>47,8</b>	26,4	12,5	10,4	1,7	1,3	100,0
Montefiorino	<b>45,4</b>	26,1	15,8	8,8	2,9	0,9	100,0
Montese	<b>44,4</b>	25,4	15,6	10,5	2,8	1,2	100,0
Nonantola	29,7	29,1	<b>20,1</b>	<b>15,0</b>	4,0	<b>2,2</b>	100,0
Novi di Modena	28,6	<b>30,2</b>	<b>20,4</b>	13,7	<b>4,3</b>	<b>2,9</b>	100,0
Palagano	<b>43,8</b>	26,3	15,1	11,5	2,6	0,8	100,0
Pavullo nel Frignano	34,6	27,4	17,5	<b>14,8</b>	3,9	1,8	100,0
Pievepelago	<b>44,9</b>	27,3	14,3	10,5	2,2	0,9	100,0
Polinago	<b>44,2</b>	26,9	14,3	10,0	3,0	1,5	100,0
Prignano sulla Secchia	31,5	<b>29,9</b>	18,3	<b>14,2</b>	<b>4,2</b>	1,8	100,0
Ravarino	31,5	27,7	<b>20,3</b>	<b>15,1</b>	3,7	1,8	100,0
Riolunato	<b>50,1</b>	23,8	12,9	10,7	1,6	0,8	100,0
San Cesario sul Panaro	30,1	<b>30,9</b>	<b>20,8</b>	12,4	3,9	1,9	100,0
San Felice sul Panaro	31,5	28,3	19,3	<b>14,2</b>	<b>4,7</b>	<b>2,1</b>	100,0
San Possidonio	28,4	28,5	<b>20,6</b>	<b>14,6</b>	<b>5,2</b>	<b>2,7</b>	100,0
San Prospero	31,4	27,5	18,9	<b>15,8</b>	<b>4,7</b>	1,7	100,0
Sassuolo	32,8	27,2	18,5	<b>14,4</b>	<b>4,9</b>	<b>2,1</b>	100,0
Savignano sul Panaro	29,4	29,4	<b>20,8</b>	13,9	4,1	<b>2,4</b>	100,0
Serramazzoni	<b>39,6</b>	25,5	16,5	13,3	3,7	1,4	100,0
Sestola	<b>52,1</b>	26,6	11,8	6,9	2,1	0,5	100,0
Soliera	28,5	<b>29,8</b>	<b>20,6</b>	<b>15,2</b>	3,9	<b>2,0</b>	100,0
Spilamberto	31,0	29,6	18,5	13,2	<b>4,5</b>	<b>3,2</b>	100,0
Vignola	31,8	28,0	18,9	<b>14,7</b>	<b>4,3</b>	<b>2,3</b>	100,0
Zocca	<b>43,4</b>	26,0	15,2	11,0	3,2	1,2	100,0
<b>Provincia di Modena</b>	<b>33,8</b>	<b>28,3</b>	<b>18,5</b>	<b>13,5</b>	<b>3,9</b>	<b>1,9</b>	100,0

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.5.7.** Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2017, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena e regione Emilia-Romagna** - Valori percentuali sul complesso delle famiglie residenti in ciascun ambito territoriale

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	31,5	29,1	19,4	13,5	<b>4,2</b>	<b>2,2</b>	100,0
Area metropolitana	33,3	28,5	18,6	13,7	4,0	1,9	100,0
Collina e montagna	<b>40,6</b>	26,4	16,3	12,1	3,2	1,4	100,0
<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>							
Cintura nord	29,2	28,9	<b>20,2</b>	<b>15,5</b>	<b>4,1</b>	2,0	100,0
Cintura sud	29,2	29,4	<b>20,2</b>	<b>15,0</b>	<b>4,2</b>	1,9	100,0
<b>Distretti Sanitari</b>							
N° 1 di Carpi	31,1	29,7	19,2	13,9	3,9	<b>2,3</b>	100,0
N° 2 di Mirandola	31,9	29,0	19,3	13,5	<b>4,2</b>	<b>2,2</b>	100,0
N° 3 di Modena	<b>39,0</b>	27,6	16,6	11,8	3,5	1,6	100,0
N° 4 di Sassuolo	30,3	28,3	<b>19,9</b>	<b>15,1</b>	<b>4,5</b>	1,8	100,0
N° 5 di Pavullo	<b>41,2</b>	26,2	15,8	12,3	3,2	1,4	100,0
N° 6 di Vignola	31,9	28,3	19,2	<b>14,2</b>	<b>4,2</b>	<b>2,2</b>	100,0
N° 7 di Castelfranco Emilia	29,7	29,0	<b>20,1</b>	<b>15,1</b>	<b>4,2</b>	1,9	100,0
<b>Distretti Scolastici</b>							
N° 15 di Carpi	31,6	29,7	19,0	13,4	3,9	<b>2,3</b>	100,0
N° 16 di Mirandola	31,9	29,0	19,3	13,5	<b>4,2</b>	<b>2,2</b>	100,0
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	35,3	28,2	17,9	13,0	3,7	1,8	100,0
N° 19 di Sassuolo	30,3	28,3	<b>19,9</b>	<b>15,1</b>	<b>4,5</b>	1,8	100,0
N° 20 di Pavullo	<b>41,2</b>	26,2	15,8	12,3	3,2	1,4	100,0
N° 21 di Vignola	33,1	27,8	19,1	14,0	4,1	<b>2,0</b>	100,0
<b>Centri per l'impiego</b>							
Area di Carpi	31,1	29,7	19,2	13,9	3,9	<b>2,3</b>	100,0
Area di Mirandola	31,9	29,0	19,3	13,5	<b>4,2</b>	<b>2,2</b>	100,0
Area di Modena	<b>36,5</b>	28,0	17,5	12,7	3,7	1,7	100,0
Area di Sassuolo	30,3	28,3	<b>19,9</b>	<b>15,1</b>	<b>4,5</b>	1,8	100,0
Area di Pavullo	<b>41,2</b>	26,2	15,8	12,3	3,2	1,4	100,0
Area di Vignola	31,9	28,3	19,2	<b>14,2</b>	<b>4,2</b>	<b>2,2</b>	100,0
<b>Distretti A.R.P.A.</b>							
Carpi-Mirandola	31,3	29,2	19,4	13,8	4,1	<b>2,2</b>	100,0
Modena	35,5	28,2	17,9	13,0	3,7	1,7	100,0
Sassuolo-Vignola	30,0	28,4	<b>19,8</b>	<b>15,0</b>	<b>4,6</b>	<b>2,3</b>	100,0
Pavullo	<b>41,4</b>	26,3	15,9	11,9	3,2	1,3	100,0
<b>Forme associative delle autonomie locali</b>							
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	30,3	28,3	<b>19,9</b>	<b>15,1</b>	<b>4,5</b>	1,8	100,0
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	29,3	28,5	<b>20,2</b>	<b>15,5</b>	<b>4,6</b>	1,9	100,0
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	<b>45,6</b>	25,6	15,4	10,0	2,5	0,9	100,0
Unione delle Terre d'argine	31,1	29,7	19,2	13,9	3,9	<b>2,3</b>	100,0
Unione Comuni del Sorbara	29,7	29,0	<b>20,1</b>	<b>15,1</b>	<b>4,2</b>	1,9	100,0
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	31,9	29,0	19,3	13,5	<b>4,2</b>	<b>2,2</b>	100,0
Unione "Terre di Castelli"	31,3	28,4	19,4	<b>14,4</b>	<b>4,2</b>	<b>2,3</b>	100,0
Unione dei Comuni del Frignano	<b>41,2</b>	26,2	15,8	12,3	3,2	1,4	100,0
<b>Provincia di Modena</b>	<b>33,8</b>	<b>28,3</b>	<b>18,5</b>	<b>13,5</b>	<b>3,9</b>	<b>1,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Regione Emilia-Romagna</b>	<b>37,2</b>	28,2	17,9	12,1	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: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena

**Tab.5.8.** Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2017, nei **comuni della provincia di Modena** - Percentuali rispetto ai totali provinciali

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	0,8	0,5	0,6	0,6
Bomporto	1,1	1,3	1,5	1,7	1,6	1,3	1,4	1,5
Campogalliano	1,1	1,3	1,3	1,4	1,2	1,2	1,2	1,3
Camposanto	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	0,4	0,5
Carpi	9,4	10,4	10,1	9,9	9,7	11,9	10,0	10,2
Castelfranco Emilia	4,0	4,7	4,8	5,1	4,8	4,2	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	1,8	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	1,2	1,1	1,4	1,7	1,2	1,2
Fanano	0,8	0,4	0,4	0,4	0,2	0,3	0,5	0,4
Finale Emilia	2,1	2,3	2,3	2,1	2,3	2,4	2,2	2,2
Fiorano Modenese	1,6	2,4	2,6	2,9	2,5	2,3	2,2	2,4
Fiumalbo	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Formigine	4,0	4,8	5,3	5,4	5,2	3,7	4,7	4,9
Frassinoro	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3
Guiglia	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,3	0,6	0,6
Lama Mocogno	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,5	0,4
Maranello	1,8	2,4	2,7	2,7	2,8	2,6	2,3	2,5
Marano sul Panaro	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7
Medolla	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
Mirandola	3,3	3,4	3,5	3,2	3,0	3,7	3,4	3,4
Modena	32,1	27,1	25,0	24,2	24,6	24,0	27,9	26,3
Montecreto	0,2	0,1	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	1,5	1,5	1,4	1,5	2,1	1,4	1,5
Palagano	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,3	0,3
Pavullo nel Frignano	2,5	2,4	2,4	2,7	2,5	2,3	2,5	2,5
Pievepelago	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3
Polinago	0,3	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	0,6	0,5	0,5	0,5
Ravarino	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9
Riolunato	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
San Cesario sul Panaro	0,8	1,0	1,0	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9
San Felice sul Panaro	1,4	1,5	1,6	1,6	1,8	1,6	1,5	1,5
San Possidonio	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,5	0,5
San Prospero	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	0,7	0,8	0,8
Sassuolo	5,5	5,5	5,7	6,1	7,1	6,4	5,7	5,8
Savignano sul Panaro	1,1	1,3	1,4	1,3	1,3	1,6	1,3	1,3
Serramazzoni	1,5	1,1	1,1	1,2	1,2	0,9	1,2	1,2
Sestola	0,7	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,5	0,4
Soliera	1,7	2,2	2,3	2,3	2,0	2,2	2,1	2,2
Spilamberto	1,6	1,8	1,7	1,7	2,0	2,9	1,7	1,8
Vignola	3,3	3,5	3,6	3,8	3,8	4,3	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>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(continua)

(continua)

**Tab.5.8.** Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2017, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena** - Percentuali rispetto ai totali provinciali

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

**Tab.5.9.** Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2017, nei **comuni della provincia di Modena** -  
Variazioni percentuali 1.1.2017/1.1.2007

Comuni	Famiglie per numero di componenti							Totale componenti
	1 componente	2 componenti	3 componenti	4 componenti	5 componenti	6 e più componenti	Totale	
Bastiglia	29,9	15,4	1,1	3,4	36,9	36,4	15,1	12,4
Bomporto	49,4	15,6	8,7	14,1	2,2	9,0	20,7	14,8
Campogalliano	27,3	17,4	-11,0	8,3	10,9	60,5	12,1	8,9
Camposanto	21,7	-2,8	-6,7	-11,9	29,6	115,8	4,4	2,8
Carpi	29,4	8,1	-5,4	5,5	19,5	43,1	11,7	9,2
Castelfranco Emilia	26,2	9,6	-2,7	21,2	40,1	54,2	14,5	14,2
Castelnuovo Rangone	31,9	12,9	0,1	10,3	21,8	43,6	14,9	12,6
Castelvetro di Modena	21,5	11,0	-4,8	6,0	8,7	2,2	8,8	6,0
Cavezzo	20,1	0,5	-10,7	-5,1	-3,5	22,0	2,1	-1,3
Concordia sulla Secchia	35,4	-3,6	-12,8	-18,2	18,4	7,8	2,4	-3,9
Fanano	21,7	-4,0	-13,4	-6,3	-10,3	54,5	5,9	-0,4
Finale Emilia	13,5	1,7	-10,6	-5,9	17,5	51,1	2,6	1,2
Fiorano Modenese	28,6	14,3	-7,1	0,2	-5,1	4,8	8,0	3,0
Fiumalbo	27,3	15,8	0,9	-41,0	-32,0	0,0	7,7	-4,3
Formigine	40,3	15,7	0,7	1,6	5,6	-1,9	14,6	7,7
Frassinoro	-2,8	-6,9	-5,2	-22,7	-13,6	60,0	-6,4	-8,2
Guiglia	6,9	-3,6	-8,9	-4,7	-6,7	-14,3	-1,0	-5,1
Lama Mocogno	12,9	-14,8	-7,4	-16,0	-33,3	-16,7	-3,2	-9,7
Maranello	30,6	15,7	-0,6	-3,6	3,7	15,0	10,9	5,9
Marano sul Panaro	32,5	13,8	15,9	28,4	46,3	50,0	23,2	24,5
Medolla	37,4	1,2	-8,9	1,4	22,0	43,3	9,6	4,2
Mirandola	24,7	0,4	-6,4	0,0	-1,7	21,7	6,1	2,4
Modena	14,4	-1,0	-9,9	1,5	21,1	40,1	4,2	2,5
Montecreto	24,9	-14,4	-19,2	14,0	-20,0	100,0	3,7	-0,8
Montefiorino	18,6	-11,5	-11,1	-22,3	24,0	66,7	0,2	-5,0
Montese	14,0	-8,7	-10,0	3,0	12,2	66,7	2,5	0,6
Nonantola	27,4	17,0	2,6	8,8	6,4	54,3	15,4	12,6
Novi di Modena	13,3	-1,3	-19,6	-19,0	-9,3	19,2	-4,9	-8,5
Palagano	1,3	-4,8	-5,4	-23,1	-15,6	-38,5	-5,7	-10,5
Pavullo nel Frignano	26,1	9,2	-7,4	7,0	-2,0	33,7	10,4	6,2
Pievepelago	42,2	9,7	-13,5	-11,4	-34,2	100,0	12,9	2,3
Polinago	-5,4	-10,1	-15,0	2,6	-27,3	0,0	-8,2	-9,3
Prignano sulla Secchia	21,4	14,0	-6,5	-9,3	0,0	26,1	7,4	2,3
Ravarino	33,4	-0,3	-2,3	-3,7	-5,0	12,5	7,2	1,6
Riolunato	22,8	1,2	-23,0	-2,5	-40,0	0,0	4,6	-4,0
San Cesario sul Panaro	39,8	21,3	4,6	0,9	1,0	60,6	18,8	13,5
San Felice sul Panaro	18,9	-2,4	-2,4	-3,5	17,3	4,5	4,3	1,7
San Possidonio	5,1	7,5	-11,2	-15,1	8,6	0,0	-1,4	-5,4
San Prospero	38,4	15,0	-5,5	10,9	28,9	13,9	16,3	12,8
Sassuolo	16,6	2,9	-10,6	-11,0	11,0	16,1	2,3	-1,5
Savignano sul Panaro	30,7	-0,3	-4,8	-6,2	20,0	4,6	6,0	1,7
Serramazzoni	18,7	16,8	-3,1	1,0	10,5	-16,9	10,6	6,1
Sestola	25,0	-0,8	-22,7	-25,0	7,4	-41,7	4,4	-5,8
Soliera	34,2	7,0	-7,6	3,5	-10,4	5,9	8,3	4,8
Spilamberto	23,7	7,3	-7,5	3,1	20,4	100,0	10,2	10,5
Vignola	17,9	6,9	-6,6	18,4	24,2	38,1	10,0	10,2
Zocca	0,5	-8,0	-8,2	-3,6	0,0	17,4	-3,5	-4,1
<b>Provincia di Modena</b>	<b>21,1</b>	<b>4,7</b>	<b>-6,6</b>	<b>1,4</b>	<b>12,7</b>	<b>29,4</b>	<b>7,4</b>	<b>4,6</b>

(continua)

(continua)

**Tab.5.9.** Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2017, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena** Variazioni percentuali 1.1.2017/1.1.2007

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	22,1	0,7	-9,5	-6,1	9,0	23,1	3,9	0,4
Area metropolitana	21,7	5,7	-6,1	3,3	15,3	32,1	8,3	5,8
Collina e montagna	17,0	2,3	-6,8	-2,3	-2,1	16,9	5,4	1,5
<b>Comuni a cintura del capoluogo</b>								
Cintura nord	32,9	13,7	-1,9	7,9	3,4	28,4	13,7	10,1
Cintura sud	31,9	12,5	-1,2	8,8	18,8	38,7	14,3	11,2
<b>Distretti Sanitari</b>								
N° 1 di Carpi	28,2	7,6	-7,8	2,6	10,0	34,9	9,4	6,5
N° 2 di Mirandola	23,0	0,9	-8,1	-4,3	11,7	23,7	5,0	1,5
N° 3 di Modena	14,4	-1,0	-9,9	1,5	21,1	40,1	4,2	2,5
N° 4 di Sassuolo	24,0	9,4	-5,1	-5,3	5,2	9,7	7,2	2,4
N° 5 di Pavullo	21,9	5,0	-8,9	-1,3	-7,0	12,7	7,3	2,1
N° 6 di Vignola	19,9	5,8	-4,3	8,3	18,1	35,9	9,0	7,9
N° 7 di Castelfranco Emilia	31,0	12,3	0,7	12,5	18,2	42,3	15,2	12,6
<b>Distretti Scolastici</b>								
N° 15 di Carpi	27,4	6,8	-7,5	1,8	14,7	39,0	9,4	6,6
N° 16 di Mirandola	23,0	0,9	-8,1	-4,3	11,7	23,7	5,0	1,5
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	19,1	3,6	-6,7	5,0	18,1	41,9	7,6	5,9
N° 19 di Sassuolo	24,0	9,4	-5,1	-5,3	5,2	9,7	7,2	2,4
N° 20 di Pavullo	21,9	5,0	-8,9	-1,3	-7,0	12,7	7,3	2,1
N° 21 di Vignola	17,2	3,9	-4,7	8,8	16,8	22,1	7,6	6,3
<b>Centri per l'impiego</b>								
Area di Carpi	28,2	7,6	-7,8	2,6	10,0	34,9	9,4	6,5
Area di Mirandola	23,0	0,9	-8,1	-4,3	11,7	23,7	5,0	1,5
Area di Modena	17,7	2,4	-6,8	4,8	20,2	40,7	7,0	5,3
Area di Sassuolo	24,0	9,4	-5,1	-5,3	5,2	9,7	7,2	2,4
Area di Pavullo	21,9	5,0	-8,9	-1,3	-7,0	12,7	7,3	2,1
Area di Vignola	19,9	5,8	-4,3	8,3	18,1	35,9	9,0	7,9
<b>Distretti A.R.P.A.</b>								
Carpi-Mirandola	27,0	4,6	-6,7	-0,2	10,3	27,5	7,9	4,6
Modena	19,0	4,1	-6,4	4,6	19,1	37,8	7,8	5,7
Sassuolo-Vignola	21,8	7,6	-6,1	-0,1	11,8	23,9	7,5	4,7
Pavullo	16,3	1,6	-8,6	-4,3	-4,8	13,9	4,4	0,0
<b>Forme associative delle autonomie locali</b>								
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	24,0	9,4	-5,1	-5,3	5,2	9,7	7,2	2,4
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	26,3	10,6	-5,0	-4,4	5,5	9,7	8,1	3,1
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	5,2	-7,9	-7,5	-22,7	-2,5	8,3	-4,0	-7,9
Unione delle Terre d'argine	28,2	7,6	-7,8	2,6	10,0	34,9	9,4	6,5
Unione Comuni del Sorbara	31,0	12,3	0,7	12,5	18,2	42,3	15,2	12,6
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	23,0	0,9	-8,1	-4,3	11,7	23,7	5,0	1,5
Unione "Terre di Castelli"	20,3	6,4	-4,1	8,5	18,3	35,3	9,3	8,2
Unione dei Comuni del Frignano	21,9	5,0	-8,9	-1,3	-7,0	12,7	7,3	2,1
<b>Provincia di Modena</b>	<b>21,1</b>	<b>4,7</b>	<b>-6,6</b>	<b>1,4</b>	<b>12,7</b>	<b>29,4</b>	<b>7,4</b>	<b>4,6</b>

Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena



## Note metodologiche

**A.1** Le informazioni relative alla popolazione residente (nella forma dell'estrazione dai **Registri Anagrafici Comunali**) e ai flussi demografici per età (morti, iscrizioni e cancellazioni anagrafiche) 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 trentatreesimo anno consecutivo, un quadro aggiornato e tempestivo delle principali caratteristiche demografiche della popolazione residente nella provincia di Modena (es. struttura per sesso, per età e cittadinanza). I dati desunti dai Registri Anagrafici Comunali, dopo opportuni controlli di correttezza e congruenza, in accordo con la convenzione stipulata con la Regione Emilia-Romagna <sup>1</sup>, sono stati inviati al corrispondente Servizio regionale. Il presente lavoro riporta uno studio, all'1.1.2017, dell'andamento e delle caratteristiche demografiche della provincia di Modena, basandosi sull'analisi di diverse fonti statistiche.

**Tab.A.1.1** Fonti utilizzate

Fonte	Descrizione	Riferimento territoriale
<b>(1) Istat</b> "Bilancio demografico e popolazione al 31/12"	Popolazione residente e famiglie totali, con data di decorrenza 31.12.2016, flussi demografici (nati, morti, iscritti e cancellati) registrati nel corso del 2016. <u>Nota:</u> i dati si riferiscono alla popolazione presente nei registri anagrafici al 31.12.2016 e sono comprensivi delle sole pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione completate. Differiscono dai dati di fonte provinciale (10) (11) <sup>2,3</sup> .	Italia, regione Emilia-Romagna, provincia di Modena, aree sovracomunali e comuni
<b>(2) Istat</b> "Cittadini stranieri. Bilancio demografico e popolazione residente al 31/12"	Popolazione straniera residente, per cittadinanza, con data di decorrenza 31.12.2016, flussi demografici di cittadini stranieri (nati, morti, iscritti e cancellati) registrati nel corso del 2016. <u>Nota:</u> i dati si riferiscono alla popolazione presente nei registri anagrafici al 31.12.2016 e sono comprensivi delle sole pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione completate. Differiscono dai dati di flusso di fonte provinciale (10) <sup>2,3</sup> .	Italia, regione Emilia-Romagna, provincia di Modena, aree sovracomunali e comuni
<b>(3) Istat</b> "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile"	Popolazione residente per classi di età all'1.1.2017. <u>Nota:</u> i dati si riferiscono alla popolazione presente nei registri anagrafici al 31.12.2016 e sono comprensivi delle sole pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione. Differiscono dai dati di flusso di fonte provinciale (10) <sup>2,3</sup> .	Italia, regione Emilia-Romagna, provincia di Modena, aree sovracomunali e comuni
<b>(4) Istat</b> "Popolazione residente comunale straniera per sesso ed anno di nascita"	Per la popolazione straniera residente per classi di età all'1.1.2017. <u>Nota:</u> i dati si riferiscono alla popolazione straniera presente nei registri anagrafici al 31.12.2016 e sono comprensivi delle sole pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione completate. Differiscono dai dati di flusso di fonte provinciale (10) <sup>2,3</sup> .	Italia, regione Emilia-Romagna, provincia di Modena, aree sovracomunali e comuni

(continua)

<sup>1</sup> Determinazione n° 19031 del 28/11/2016, Approvazione schema di protocollo di collaborazione istituzionale per la conduzione della rilevazione della popolazione residente nei comuni dell'Emilia-Romagna.

<sup>2</sup> 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 registrazione dell'evento e di completamento della pratica amministrativa: specificamente, per la fonte **Registri Anagrafici Comunali**, i dati si riferiscono alla popolazione residente e agli eventi demografici con data di decorrenza 31.12. di ciascun anno, data alla quale le operazioni di iscrizione/cancellazione in anagrafe possono essere ancora in itinere; mentre per la fonte **Istat**, i dati si riferiscono alla popolazione residente e agli eventi demografici, con data di decorrenza 31.12. di ciascun anno, per i quali pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione sono state completate.

<sup>3</sup> Ad accrescere la complessità della ricostruzione del quadro demografico provinciale relativo ai dati di flusso 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.

(continua)

**Tab.A.1.1** Fonti utilizzate

Fonte	Descrizione	Riferimento territoriale
<b>(5) Istat</b> Annuari "Matrimoni, separazioni e divorzi" e "Rilevazione sui matrimoni di fonte Stato Civile"	Matrimoni celebrati riferiti alla popolazione presente su un dato territorio. <i>Nota:</i> Possono differire dai dati di fonte provinciale (12).	Italia, regione Emilia-Romagna, provincia di Modena, aree sovracomunali e comuni
<b>(6) Istat</b> "Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita"	Tasso di Fecondità Totale ed età media al parto.	Italia, regione Emilia-Romagna, provincia di Modena
<b>(7) 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>(8) Istat</b> Annuario statistico italiano, "Nascite: caratteristiche demografiche e sociali - Anno 1996"	Pubblicazione una tantum sulla natalità in Italia.	Italia
<b>(9) Istat</b> Tavole di mortalità	Speranza di vita alla nascita, probabilità di morte, ecc...	Italia, regione Emilia-Romagna, provincia di Modena
<b>(10) Anagrafe (Registri Anagrafici Comunali)</b> <sup>4</sup>	I Registri Anagrafici Comunali, costruiti per estrazione dalla banca dati delle anagrafi comunali, per data di decorrenza 31 dicembre 2016, hanno costituito la base per effettuare diverse stime (es. le famiglie residenti al 1.1.2017 nei comuni della provincia per numero di componenti). <i>Nota:</i> i dati si riferiscono alla popolazione presente nei registri anagrafici al 31.12.2016, data alla quale le operazioni di iscrizione/cancellazione in anagrafe possono essere ancora in itinere. Sono da intendersi <b>provvisori</b> e differiscono dai corrispondenti dati Istat (3) (4) <sup>6,7</sup> .	regione Emilia-Romagna, provincia di Modena, aree sovracomunali e comuni
<b>(11) Anagrafe (modello DEM2)</b>	Morti, iscritti e cancellati nel corso del 2016 nei comuni della provincia per sesso e anno di nascita (età completa) - estrazione dalla banca dati dell'anagrafe. <sup>6,7</sup> <i>Nota:</i> le pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione, soprattutto quelle avvenute alla fine dell'anno, possono non essere state completate. Sono da intendersi <b>provvisori</b> e differiscono dai dati di flusso dell'Istat (1) (2). <b>Per l'anno 2016</b> è stata utilizzata la struttura percentuale per classi di età dei flussi.	provincia di Modena, aree sovracomunali e comuni
<b>(12) Anagrafe (modello DEM3)</b>	Numero di matrimoni celebrati nel corso del 2016 nei comuni della provincia (popolazione presente) – estrazione dai Registri dello Stato Civile. <i>Nota:</i> Possono differire dai dati di fonte Istat (5)	provincia di Modena, aree sovracomunali e comuni
<b>(13) Eurostat</b>	Popolazione per sesso, età, cittadinanza e alcuni indicatori demografici (es. Tasso di natalità) dei Paesi comunitari.	Unione Europea dei 28

<sup>4</sup> Dati utilizzati da Istat per la costruzione di campioni.

<sup>5</sup> Per "eventi demografici per data di decorrenza 31/12" si intendono: le iscrizioni/cancellazioni in anagrafe avvenute entro il 31/12 di ciascun anno, ma che, per varie ragioni (es. chiusura festiva degli uffici), possono essere state registrate in anagrafe nei primi giorni dell'anno successivo.

Per "eventi demografici per data di registrazione 31/12" si intendono: le iscrizioni/cancellazioni in anagrafe avvenute e registrate entro il 31/12/2016. Nel conteggio non sono presenti le iscrizioni/cancellazioni avvenute entro il 31/12 di ciascun anno, ma che, per varie ragioni (es. chiusura festiva degli uffici), non sono state registrate in anagrafe entro tale data.

<sup>6</sup> 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 registrazione dell'evento e di completamento della pratica amministrativa: specificamente, per la fonte **Registri Anagrafici Comunali** i dati si riferiscono alla popolazione residente e agli eventi demografici con data di decorrenza 31.12. di ciascun anno, data alla quale le operazioni di iscrizione/cancellazione in anagrafe possono essere ancora in itinere; mentre per la fonte **Istat**, i dati si riferiscono alla popolazione residente e agli eventi demografici, con data di decorrenza 31.12. di ciascun anno, per i quali pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione sono state completate.

<sup>7</sup> Ad accrescere la complessità della ricostruzione del quadro demografico provinciale relativo ai dati di flusso 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.

In ogni tabella/grafico è indicata la fonte finale utilizzata.

**A.2** 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 dei Paesi d'origine, danno un contributo considerevole ai livelli di natalità del Paese ospitante.

**A.3** Il Tasso di Fecondità Totale (TFT) della provincia di Modena il 2016 è stato stimato a partire dai dati disponibili per i periodi 2001-2015 (Fonte: Istat - Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita), estrapolando da una polinomiale di secondo grado:

$$y = -0,0041x^2 + 0,0825x + 1,1534$$
$$R^2 = 0,9287$$

**A.4** Le età medie al parto per il periodo mancante 1995-1998 sono state stimate a partire dai dati disponibili per i periodi 1975-1994 (Fonte: Istat - Collana Informazioni "Indicatori provinciali di

fecondità") e 2001-2015 (Fonte: Istat - Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita), estrapolando da una polinomiale di secondo grado:

$$y = 0,0039x^2 + 0,0192x + 30,329$$

$$R^2 = 0,9887$$

**A.5** I nati da non coniugati relativi al 2016, 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 1999-2015", del "Bilancio demografico e popolazione al 31/12/":

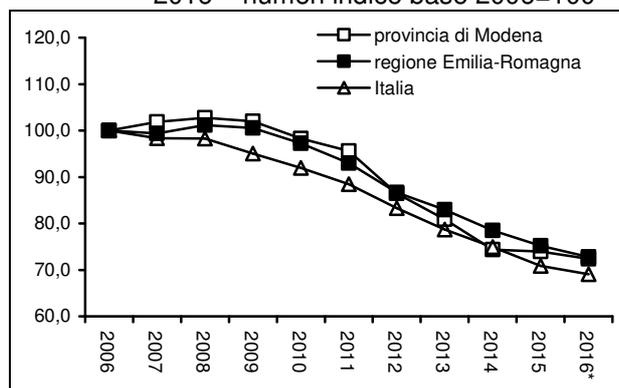
- si sono stimati i nati da Coniugati 2016 a partire dalla struttura per stato civile della madre e del padre relativamente agli iscritti in anagrafe per nascita.

In particolare sono state utilizzate le seguenti polinomiali:

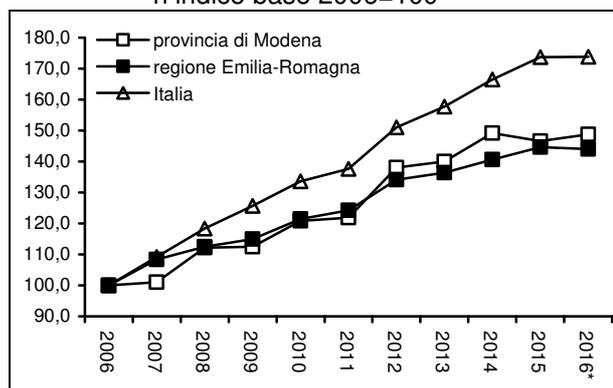
- provincia di Modena:  $y = 0,0002x^2 - 0,0179x + 0,7843$   $R^2 = 0,9698$
- regione Emilia-Romagna:  $y = 0,0003x^2 - 0,0175x + 0,7562$   $R^2 = 0,9909$
- Italia:  $y = 0,00005x^2 - 0,0169x + 0,8342$   $R^2 = 0,9971$

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

**Graf.A.5.1** Nascite da coniugati in provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia – periodo 2006-2016 – numeri indice base 2006=100



**Graf.A.5.2** Nascite da non coniugati in provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia – periodo 2006-2016 – numeri indice base 2006=100



Fonte: Istat – Bilancio demografico e popolazione al 31/12 e Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita;

**A.6** “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-simo 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.
- **Sopravvivenzi:**  $l_x$  rappresenta la probabilità che una persona sia ancora viva x anni dopo la nascita. Vale la seguente relazione con la probabilità di morte:  $l_{x+1} = l_x - l_x q_x$

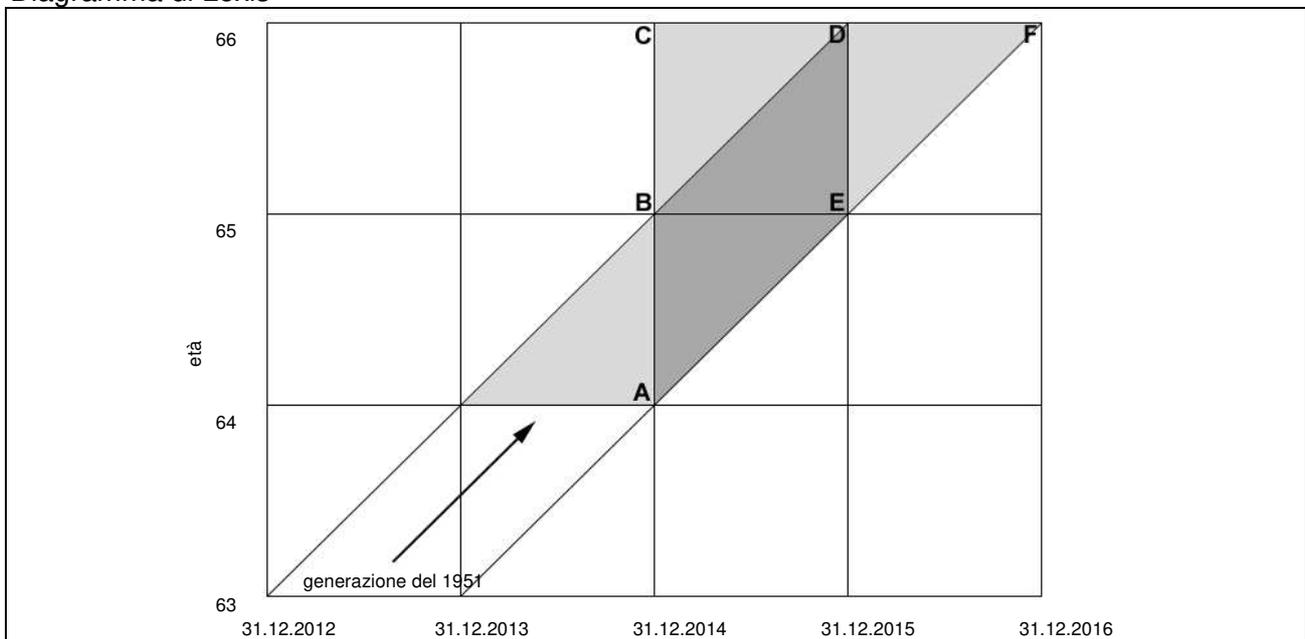
In questo contesto si possono calcolare:

- 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**:  $m_x = \frac{d_x}{L_x} + \frac{l_x q_x}{L_x}$ , da cui  $q_x = \frac{2m_x}{2+m_x}$

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

Diagramma di Lexis



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

Fondamentale per la costruzione dello schema è che ascisse e ordinate abbiano la stessa unità di misura (solitamente: un anno di calendario e un anno di età); in questo modo, tracciando rette parallele agli assi in corrispondenza dei segni di graduazione, si verrà a formare una griglia di quadrati. Su questo grafico di base vengono quindi indicati gli eventi demografici oggetto di studio relativi ad ogni singolo individuo tramite linee rette parallele (linee di vita) alla bisettrice crescente dei quadrati (inclinate, cioè di 45° rispetto all'asse delle ascisse).

Inizio e termine delle rette vengono così stabiliti:

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

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

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

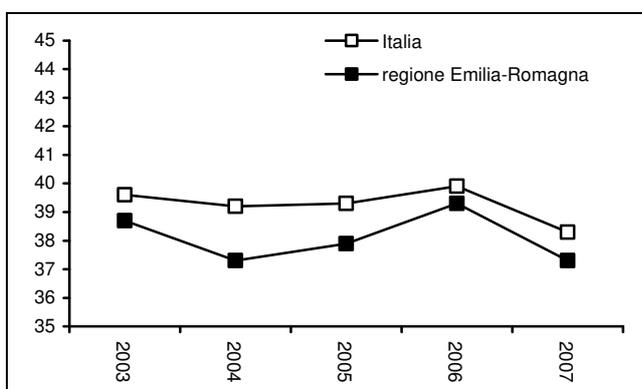
Osservando il Diagramma di Lexis si ha che:

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

**A.7** Per **Piramide delle età** si intende la rappresentazione grafica della struttura della popolazione distribuita per sesso e per classi di età.

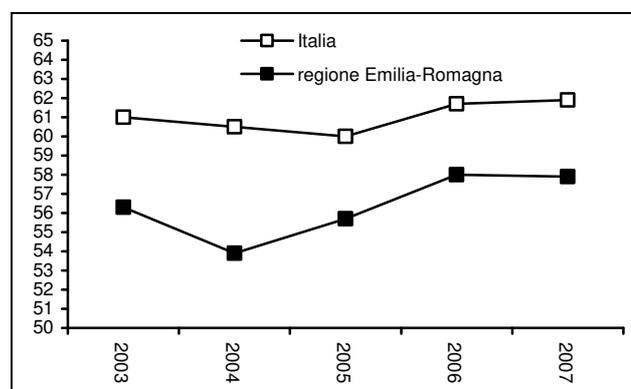
**A.8** I divorzi con figli e con figli minori nella regione Emilia-Romagna tra il 2008 e il 2015 sono stati stimati a partire dai dati dell'Italia. Si è osservato che, tra il 2003 e il 2007, i dati nazionali e i dati regionali hanno un andamento simile e che i dati nazionali sono omogeneamente superiori al dato regionale.

**Graf.A.8.1** 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.8.2** 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



**A.9** Le **previsoni demografiche** sono state realizzate in ragione di standard metodologici internazionalmente riconosciuti. In particolare, si è ricorre al cosiddetto modello per componenti (cohort component model). In base a tale metodo, la popolazione, tenuto conto del naturale processo

di avanzamento dell'età, si modifica da un anno al successivo aggiungendo le nascite, sottraendo i decessi, aggiungendo i movimenti migratori in entrata e, infine, sottraendo quelli in uscita.

Le previsioni vengono aggiornate periodicamente rivedendo e/o riformulando le ipotesi evolutive sottostanti la fecondità, la sopravvivenza e la migratorietà.

In questa pubblicazione forniamo le previsioni demografiche che vanno dal 1° gennaio 2018 al 1° gennaio 2027 (della popolazione residente). Esse sono pertanto finalizzate al disegno dell'evoluzione demografica futura del Paese nel breve, medio e lungo termine. Pur tuttavia, i dati di lungo termine vanno trattati con estrema cautela. Le previsioni demografiche divengono infatti tanto più incerte quanto più ci si allontana dalla base di partenza, in particolar modo nelle piccole realtà geografiche.

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

Alla base delle stime c'è la Serie storica degli ultimi 10 anni de: la Popolazione per età e sesso, i Nati per sesso, i Morti per età e sesso, gli iscritti in anagrafe per età e sesso e i cancellati dall'anagrafe per età e sesso.

**Tab.A.9.1** Scenari previsti e indicatori utilizzati

Scenario basso	Scenario centrale	Scenario alto
<p><b>Fecondità, sopravvivenza e flussi migratori (interni e con l'estero) più contenuti.</b><sup>8</sup></p> <p>Stime dei:</p> <p><b>Nati</b> (maschi e femmine) per l'anno N a partire dai tassi di natalità <b>MINIMA</b> (maschile 8,91‰ e femminile 7,81‰) e dalla popolazione totale per l'anno N-1.</p> <p><b>Morti</b> (maschi e femmine) per l'anno N di età X a partire dai tassi di mortalità <b>MASSIMA</b> per età X (maschile 10,04‰ e femminile 10,9‰) e dalla popolazione della classe X-1 dell'anno N-1</p> <p><b>Saldi migratori</b> (maschi e femmine) per l'anno N di età X a partire dai tassi di migrazione netta <b>MINIMA</b> per età X (maschile -0,09‰ e femminile 1,56‰) e dalla popolazione della classe X-1 dell'anno N-1</p> <p><b>Popolazione</b> (maschi e femmine) per l'anno N di età X a partire dai tassi di natalità <b>MINIMA</b>, dai tassi di mortalità <b>MASSIMA</b> per età X, dai tassi di migrazione netta <b>MINIMA</b> e dalla popolazione della classe X-1 dell'anno N-1</p>	<p><b>Fecondità, sopravvivenza e flussi migratori (interni e con l'estero) medi.</b><sup>8</sup></p> <p>Stime dei:</p> <p><b>Nati</b> (maschi e femmine) per l'anno N a partire dai tassi di natalità <b>MEDIA</b> (maschile 8,98‰ e femminile 7,99‰) e dalla popolazione totale per l'anno N-1.</p> <p><b>Morti</b> (maschi e femmine) per l'anno N di età X a partire dai tassi di mortalità <b>MEDIA</b> per età X (maschile 9,85‰ e femminile 10,5‰) e dalla popolazione della classe X-1 dell'anno N-1</p> <p><b>Saldi migratori</b> (maschi e femmine) per l'anno N di età X a partire dai tassi di migrazione netta <b>MEDIA</b> per età X (maschile 0,86‰ e femminile 2,46‰) e dalla popolazione della classe X-1 dell'anno N-1</p> <p><b>Popolazione</b> (maschi e femmine) per l'anno N di età X a partire dai tassi di natalità <b>MEDIA</b>, dai tassi di mortalità <b>MEDIA</b> per età X, dai tassi di migrazione netta <b>MEDIA</b> e dalla popolazione della classe X-1 dell'anno N-1</p>	<p><b>Fecondità, sopravvivenza e flussi migratori (interni e con l'estero) più sostenuti.</b><sup>8</sup></p> <p>Stime dei:</p> <p><b>Nati</b> (maschi e femmine) per l'anno N a partire dai tassi di natalità <b>MASSIMA</b> (maschile 9,1‰ e femminile 8,14‰) e dalla popolazione totale per l'anno N-1.</p> <p><b>Morti</b> (maschi e femmine) per l'anno N di età X a partire dai tassi di mortalità <b>MINIMA</b> per età X (maschile 9,52‰ e femminile 9,88‰) e dalla popolazione della classe X-1 dell'anno N-1</p> <p><b>Saldi migratori</b> (maschi e femmine) per l'anno N di età X a partire dai tassi di migrazione netta <b>MASSIMA</b> per età X (maschile 2,23‰ e femminile 4,04‰) e dalla popolazione della classe X-1 dell'anno N-1</p> <p><b>Popolazione</b> (maschi e femmine) per l'anno N di età X a partire dai tassi di natalità <b>MASSIMA</b>, dai tassi di mortalità <b>MINIMA</b> per età X, dai tassi di migrazione netta <b>MASSIMA</b> e dalla popolazione della classe X-1 dell'anno N-1</p>

<sup>8</sup> I tassi sono riferiti agli ultimi 3 anni.

**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.

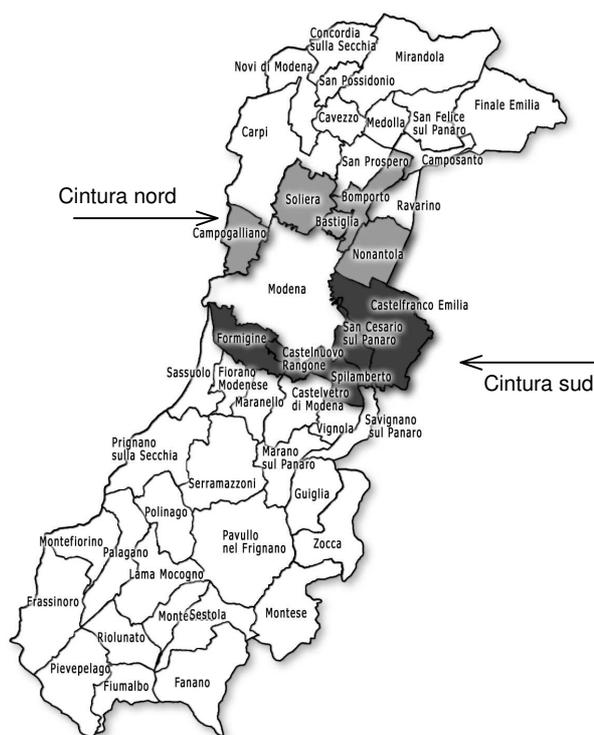
**Prospetto 1** Aree di sistema

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, Serramazzone, Sestola, Zocca

Cart.1 Aree di Sistema



Cart.2 Cintura del Capoluogo

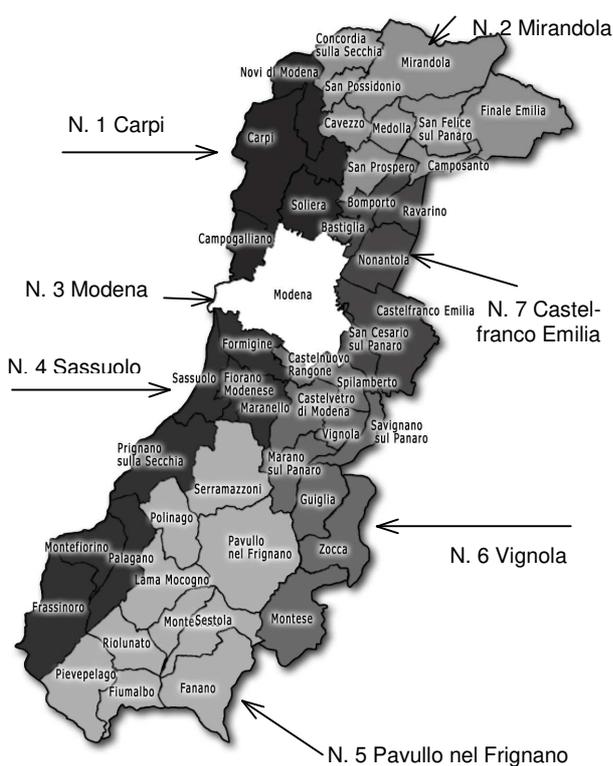


**Prospetto 2** Cintura del capoluogo

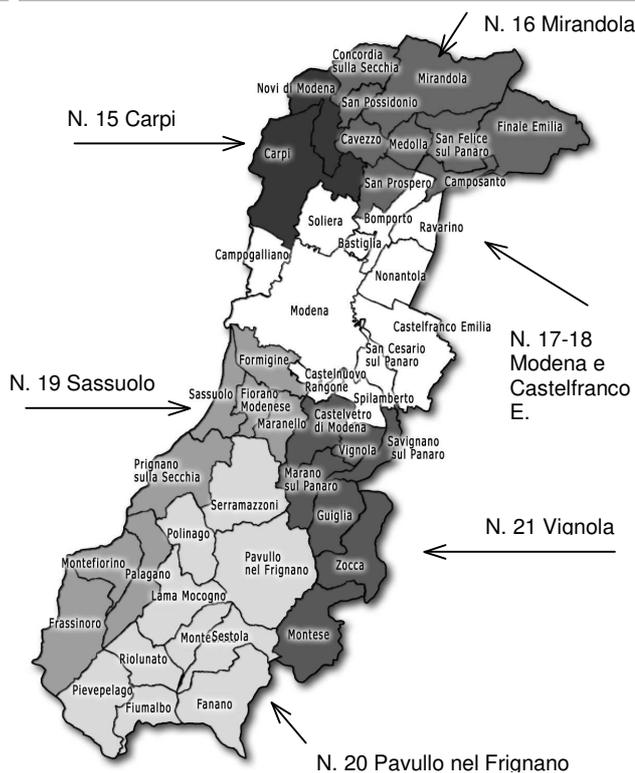
Aree particolari	Comuni
Cintura nord del capoluogo	Bastiglia, Bomporto <sup>9</sup> , Campogalliano, Nonantola, Soliera
Cintura sud del capoluogo	Castelfranco Emilia, Castelnuovo Rangone, Formigine, San Cesario sul Panaro, Spilamberto

<sup>9</sup> Inserito tra i comuni della Cintura Nord a partire dal 1.1.2017.

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

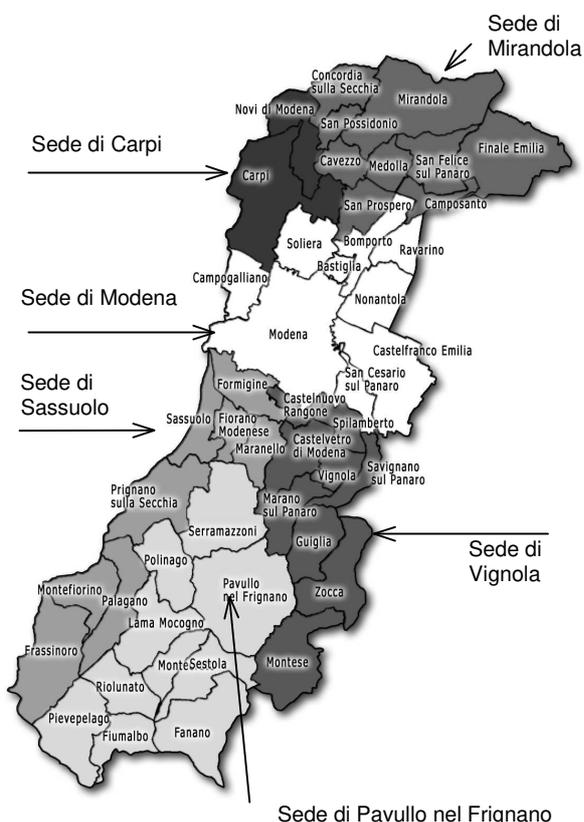
## Prospetto 5 Centri per l'impiego

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

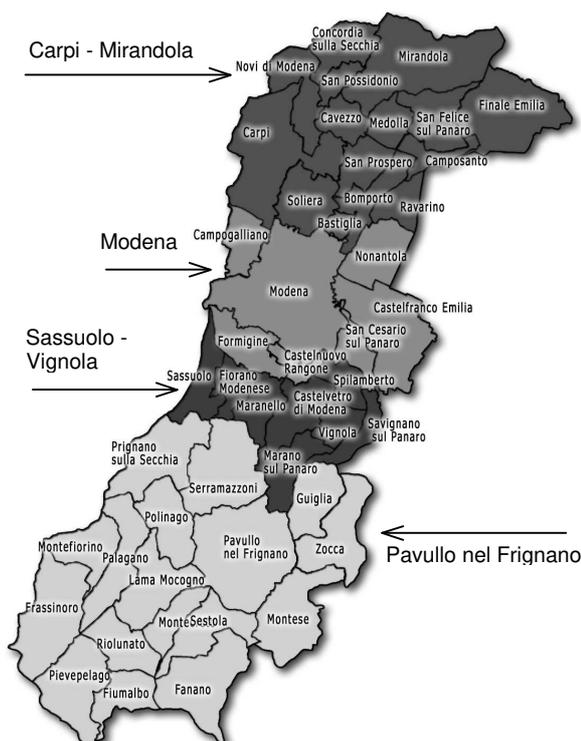
## Prospetto 6 Distretti A.R.P.A.

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

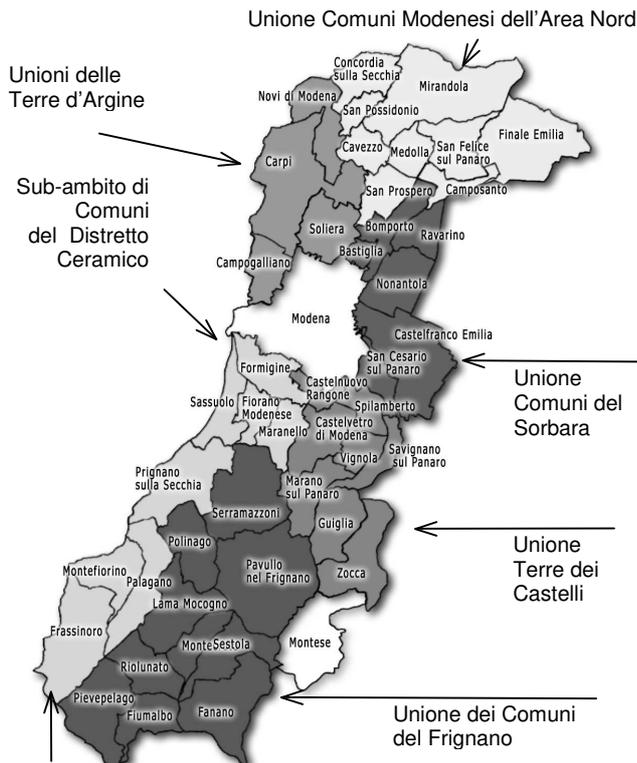
Cart.5 Centri per l'impiego



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



## Cart.7 Unione dei Comuni



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

### Prospetto 7 Unione dei Comuni

Unione dei Comuni	Comuni
<i>Unione dei Comuni del Distretto Ceramicco</i>	Fiorano Modenese, Formigine, Frassinoro, Maranello, Montefiorino, Palagano, Prignano sulla Secchia, Sassuolo
<i>Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramicco</i>	Fiorano Modenese, Formigine, Maranello, Prignano sulla Secchia, Sassuolo
<i>Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramicco - 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, Castelfranco E., Nonantola, Ravarino, San Cesario s.P.
<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 1974-2015, ISTAT (<http://demo.istat.it/unitav/index.html?lingua=ita>)
- [6] La rilevazione sui matrimoni 2004-2015, 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 2002-2015" 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] G. Zoda, Ottobre 2016, Modena, "Osservatorio demografico 1.1.2016 – 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 2016, SISTAN, Provincia di Modena  
<http://www.modenastatistiche.it>)
- [23] P. Bursi, N. Vigarani, Dicembre 2016, Modena, "Osservatorio demografico 1.1.2016 – 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 2016, SISTAN, Provincia di Modena  
<http://www.modenastatistiche.it>)
- [24] 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>)
- [25] 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>)
- [26] 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>)

- [27] 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>)
- [28] 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>)
- [29] 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>)
- [30] 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>)
- [31] 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>)
- [32] 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>)
- [33] 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>)
- [34] 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>)
- [35] 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>)
- [36] 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>)
- [37] 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>)
- [38] 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>)
- [39] 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>)
- [40] 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>)
- [41] 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>)
- [42] 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>)
- [43] 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>)

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





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