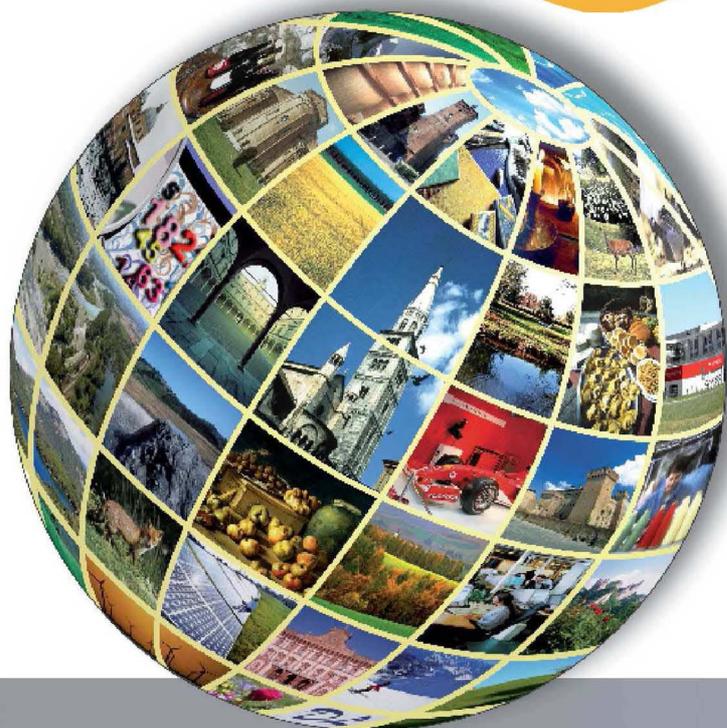




Provincia di Modena

Area Amministrativa



Osservatorio demografico

1 gennaio 2018

La popolazione modenese

ottobre 2018

OSSERVATORI STATISTICI

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

OSSERVATORIO DEMOGRAFICO

1.1.2018

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 2018

Ottobre 2018

SISTEMA STATISTICO NAZIONALE

PROVINCIA DI MODENA

OSSERVATORIO DEMOGRAFICO 1.1.2018

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

<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

Edizione 31/10/2018: con l'aggiornamento degli ultimi dati Istat sulle Tavole di Mortalità (cap.2)

Edizione 4/12/2018: con l'aggiornamento degli ultimi dati Istat sui Matrimoni (capp.2 e 5)

Premessa

La crisi economica, che ha prodotto fino al 2017, risultati visibili anche a livello demografico, evidenziando una diminuzione dell'attrattività del territorio provinciale, sta mostrando i primi segni di ripresa: la popolazione residente in provincia di Modena, che ammonta al 1.1.2018 intorno ai 702 mila abitanti, mostra una lieve crescita (+1.034 nuovi residenti, il +0,1% rispetto al 1.1.2017).

L'immigrazione netta, soprattutto con l'estero, costituisce ancora il fattore che contrasta il declino demografico della nostra provincia (+2.848 unità nel 2017 quale saldo tra gli iscritti e i cancellati anagrafici totali, di cui il 98% 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 1/1/2018, la popolazione straniera residente in provincia di Modena torna a crescere e ad attestarsi intorno a quota di 91 mila persone, pari al 13,0% dei residenti (dieci anni fa i cittadini stranieri residenti costituivano il 9,9% del complesso della popolazione) e in aumento rispetto al 1.1.2017 (+1,0%).

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 trentaquattresimo 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 1.1.2018 sono reperibili nel sito web: 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 1.1.2018 la popolazione provinciale modenese ammonta a 701.896 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 2008, 2017 e 2018, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e percentuali

Sesso	Popolazione al 1.1.			Variazioni assolute al 1.1.		Variazioni % al 1.1.	
	2008	2017	2018	2018-2017	2018-2008	2018-2017	2018-2008
Maschi	332.152	341.821	342.937	1.116	10.785	0,3	3,2
Femmine	345.520	359.041	358.959	-82	13.439	0,0	3,9
Totale	677.672	700.862	701.896	1.034	24.224	0,1	3,6

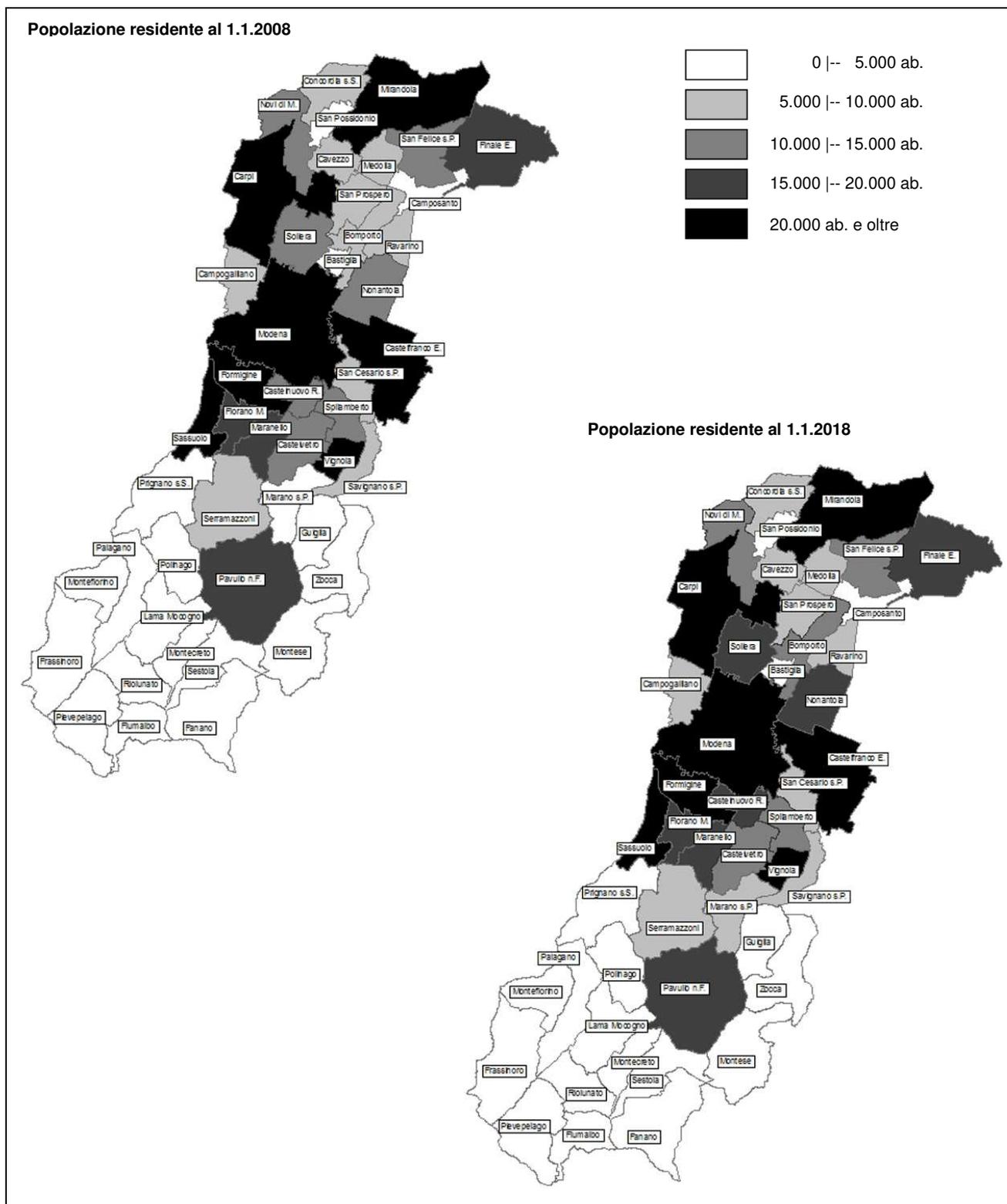
Fonte: Istat

Tab.1.2. Distribuzione per dimensione demografica, al 1.1 2008, 2017 e 2018, dei **comuni della provincia di Modena** – Valori assoluti e percentuali

Classi di dimensioni	Al 1 gennaio 2008				Al 1 gennaio 2017				Al 1 gennaio 2018			
	Popolazione	% popolazione	N° comuni	% comuni	Popolazione	% popolazione	N° comuni	% comuni	Popolazione	% popolazione	N° comuni	% comuni
0-4.999 ab.	53.931	8,0	19	40,4	47.843	6,8	18	38,3	47.707	6,8	18	38,3
pianura	10.867	20,1	3	15,8	11.016	23,0	3	16,7	10.971	23,0	3	16,7
collina	12.163	22,6	3	15,8	7.615	15,9	2	11,1	7.676	16,1	2	11,1
montagna	30.901	57,3	13	68,4	29.212	61,1	13	72,2	29.060	60,9	13	72,2
5.000-9.999 ab.	74.396	11,0	10	21,3	71.749	10,2	10	21,3	71.670	10,2	10	21,3
pianura	57.133	76,8	8	80,0	49.181	68,5	7	70,0	49.057	68,4	7	70,0
collina	17.263	23,2	2	20,0	22.568	31,5	3	30,0	22.613	31,6	3	30,0
montagna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
10.000-14.999 ab.	87.431	12,9	7	14,9	70.002	10,0	6	12,8	55.149	7,9	5	10,6
pianura	76.733	87,8	6	85,7	58.807	84,0	5	83,3	43.846	79,5	4	80,0
collina	10.698	12,2	1	14,3	11.195	16,0	1	16,7	11.303	20,5	1	20,0
montagna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15.000-19.999 ab.	65.712	9,7	4	8,5	98.690	14,1	6	12,8	113.919	16,2	7	14,9
pianura	15.616	23,8	1	25,0	46.764	47,4	3	50,0	61.869	54,3	4	57,1
collina	33.288	50,7	2	50,0	34.526	35,0	2	33,3	34.689	30,5	2	28,6
montagna	16.808	25,6	1	25,0	17.400	17,6	1	16,7	17.361	15,2	1	14,3
20.000 ab. e oltre	396.202	58,5	7	14,9	412.578	58,9	7	14,9	413.451	58,9	7	14,9
pianura	331.262	83,6	5	71,4	346.382	84,0	5	71,4	347.312	84,0	5	71,4
collina	64.940	16,4	2	28,6	66.196	16,0	2	28,6	66.139	16,0	2	28,6
montagna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
TOTALE	677.672	100,0	47	100,0	700.862	100,0	47	100,0	701.896	100,0	47	100,0
pianura	491.611	72,5	23	48,9	512.150	73,1	23	48,9	513.055	73,1	23	48,9
collina	138.352	20,4	10	21,3	142.100	20,3	10	21,3	142.420	20,3	10	21,3
montagna	47.709	7,0	14	29,8	46.612	6,7	14	29,8	46.421	6,6	14	29,8

Fonte: Istat

Graf.1.A. Distribuzione per dimensione demografica, al 1.1 2008 e al 1.1.2018, dei **comuni della provincia di Modena** – Valori assoluti

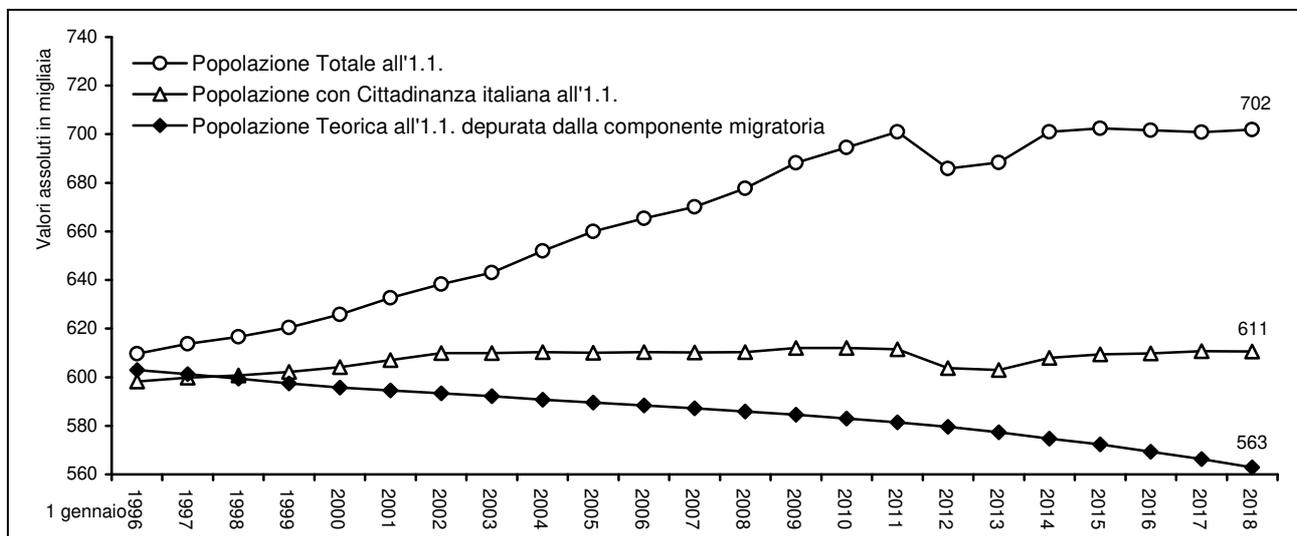


Fonte: Istat

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.

La popolazione modenese nel corso del 2017 registra una lieve crescita (+1.034 unità, pari al +0,1% rispetto al 31.12.2016): i flussi migratori positivi (movimenti netti di popolazione in ingresso: +2.848 persone) bilanciano i flussi naturali negativi (prevalgono le morti sulle nascite: -1.814 persone).

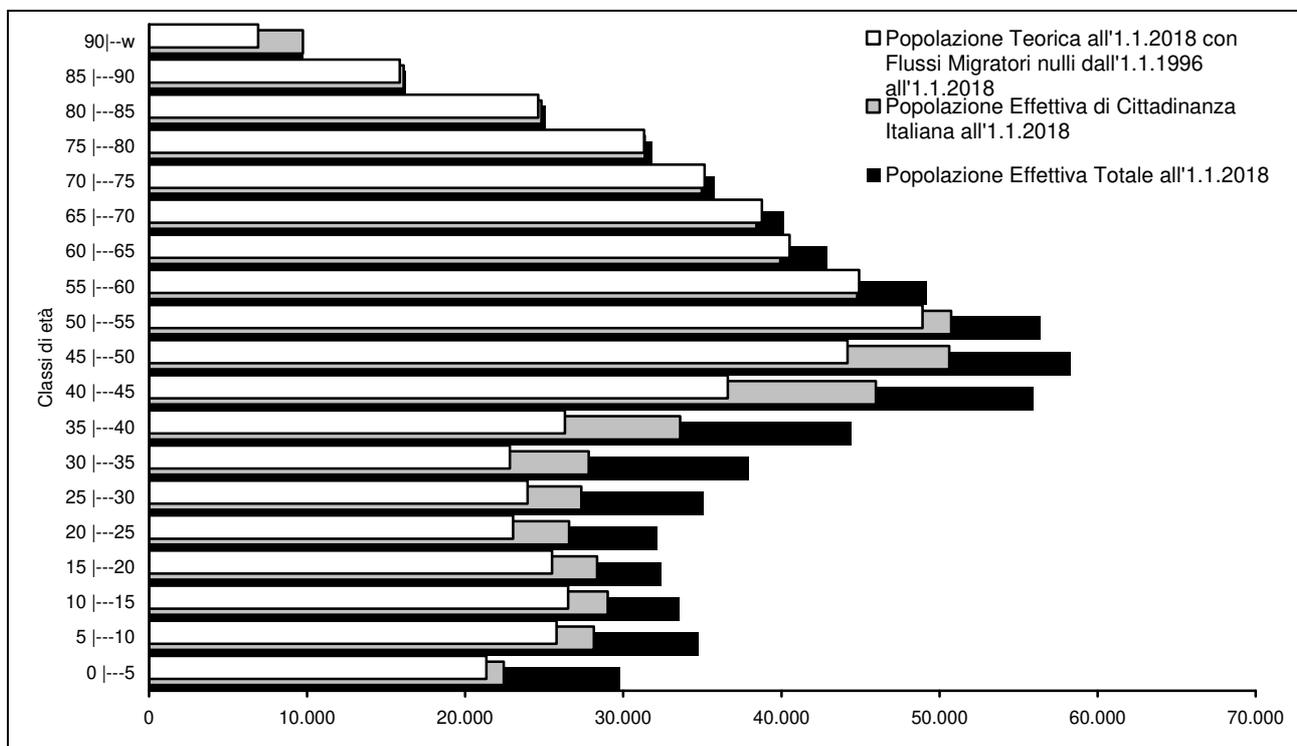
Graf.1.B. Serie storica della popolazione residente reale (totale e con cittadinanza italiana) e teorica (depurata della componente migratoria a partire dal 1.1.1996), nel periodo 1.1.1996-1.1.2018, in **provincia di Modena** - Valori assoluti in migliaia



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 2002-2018 dati tratti da "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile."

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 1.1.2018, 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 -139 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 negli ultimi anni ha prodotto 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. 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. Tuttavia, il 2017 ha presentato, rispetto agli anni precedenti, per effetto di un incremento dei flussi migratori netti, una ripresa della crescita della popolazione.

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 (1.1.2017-1.1.2018)** mostra i primi segnali di ripresa dopo la grave crisi economica epocale che ha caratterizzato gli ultimi anni, segnati dal rallentamento della crescita demografica (meno lavoro, minore capacità attrattiva, meno popolazione in ingresso, minore propensione alla procreazione, popolazione sostanzialmente costante nel breve periodo). La popolazione modenese, rispetto all'1.1.2017, cresce del +0,1% (+1.034 unità), in linea con quanto registrato a livello regionale (+0,1%) e in controtendenza rispetto al livello nazionale (-0,2%).

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, è tornata a crescere, per effetto soprattutto della componente straniera in aumento. Le realtà che mostrano una dinamica demografica positiva e più vivace rispetto al dato provinciale sono:

- i comuni di: Castelfranco Emilia e Nonantola (i due comuni più demograficamente più consistenti dell'Unione dei Comuni del Sorbara);
- i comuni di: Castelnuovo Rangone, Castelvetro di Modena e Spilamberto (alcuni comuni dell'Unione "Terre di Castelli");
- i comuni di: Camposanto, Fiorano Modenese, Maranello e Modena;
- i comuni collinari e montani di: Guiglia, Marano sul Panaro, Pievepelago, Polinago, Prignano s.S., Serramazzoni e Sestola.

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 Camposanto), che sono stati interessati dal terremoto del maggio 2012;
- i comuni montani dell'Unione di Comuni del Distretto Ceramicco;
- i comuni dell'Unione delle Terre d'Argine;
- i comuni di: Bomporto, Formigine, Ravarino, Sassuolo, Savignano s.P.;
- la maggior parte dei comuni dell'Unione dei comuni del Frignano, ad eccezione di Pievepelago, di Polinago, di Serramazzoni e di Sestola.

L'analisi di **medio-lungo periodo (1.1.2008-1.1.2018)** (V. Graf.1.D) mostra un incremento di popolazione pari a +24.224 unità, corrispondente ad una variazione percentuale del +3,6%, valore inferiore al dato regionale (+4,1%) e superiore a quello nazionale (+1,5%): è come se, nel corso degli ultimi dieci anni, si fosse aggiunto alla provincia di Modena un nuovo comune delle dimensioni di Mirandola.

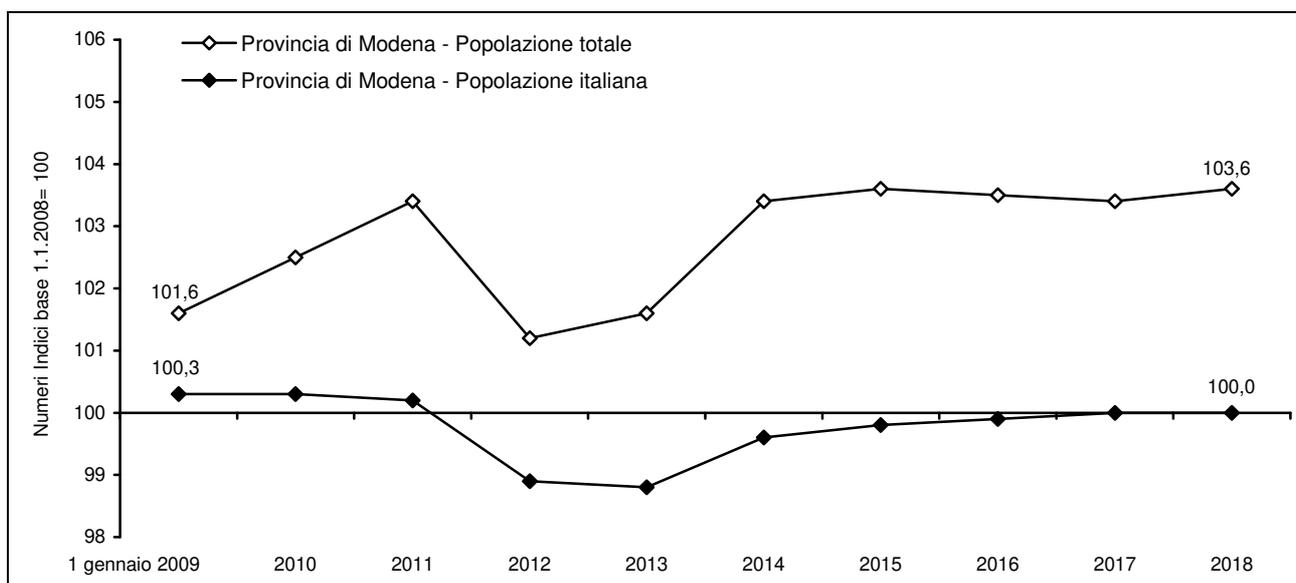
Le realtà che mostrano una dinamica demografica più vivace rispetto al dato provinciale sono:

- i comuni dell'Unione delle Terre d'Argine, con la sola eccezione Soliera e 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, di Guiglia e di Zocca in decremento;
- i comuni di: Campogalliano, Carpi, Formigine, Maranello e San Prospero.

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

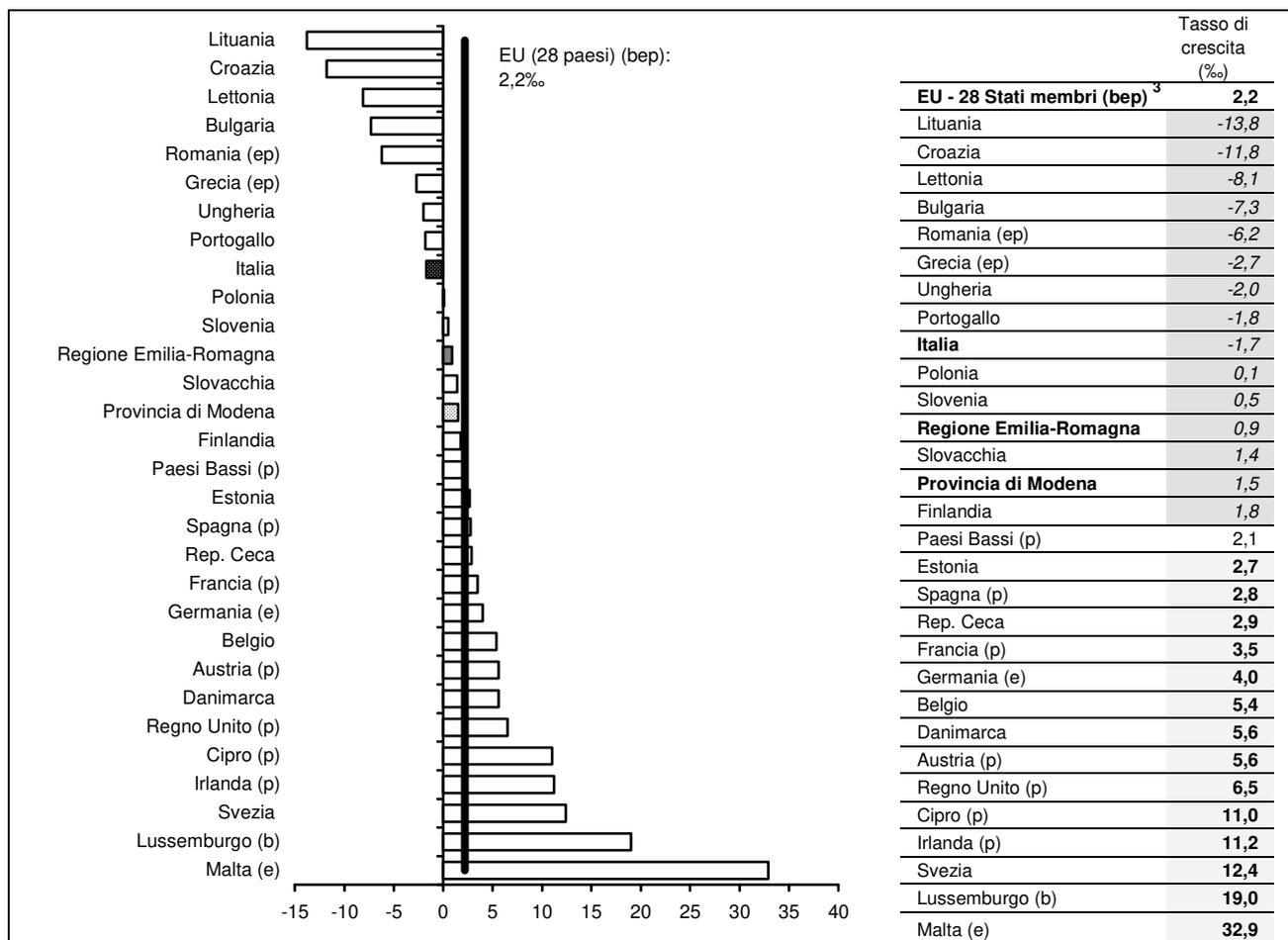
- i comuni di pianura dell'Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord (ad eccezione di San Prospero), che sono stati interessati dal terremoto del maggio 2012;
- i comuni dell'alta montagna, che continuano a perdere popolazione;
- i comuni dell'Unione di Comuni del Distretto Ceramicco, ad eccezione di Formigine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

Graf.1.D. Popolazione residente totale e italiana, nel periodo 1.1.2009-1.1.2018, in **provincia di Modena** - Numeri indici base 1.1.2008 = 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"

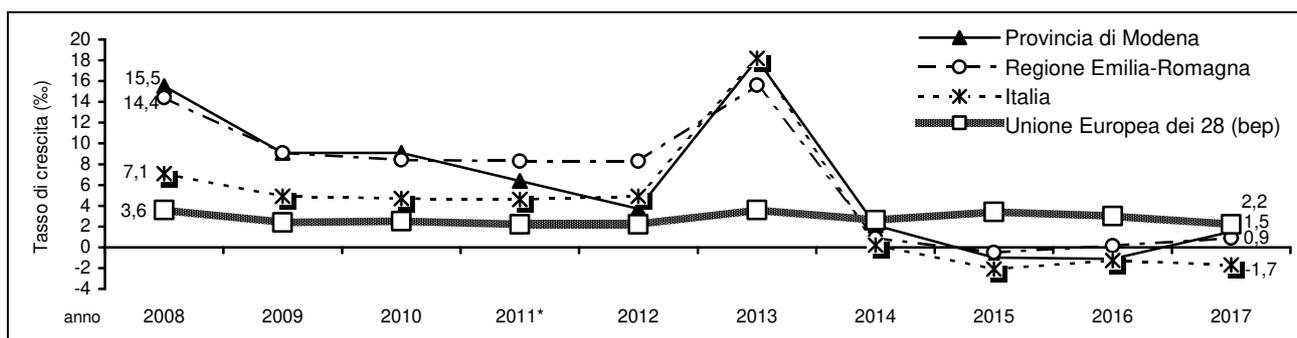
Graf.1.E. Tasso di Crescita ¹ (%), per l'anno 2017, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28** ²



Note: in **grassetto** i valori che superano del 5% il dato medio dell'Unione Europea, in *italico* i valori inferiori del 5% del dato medio dell'Unione Europea.

Fonte: (1) Eurostat³; (2) Istat – Bilanci demografici al 31.12. (per dati della provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia).

Graf.1.F. Tasso di crescita ¹ (%), nel periodo 2007-2017, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nell'**Unione Europea dei 28** ²



Fonte: (1) Eurostat³; (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.

¹ 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

² 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

³ **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 1.1.2018 presenta valori compresi tra i 15 ab./kmq di Riolunato e i 1.107 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.

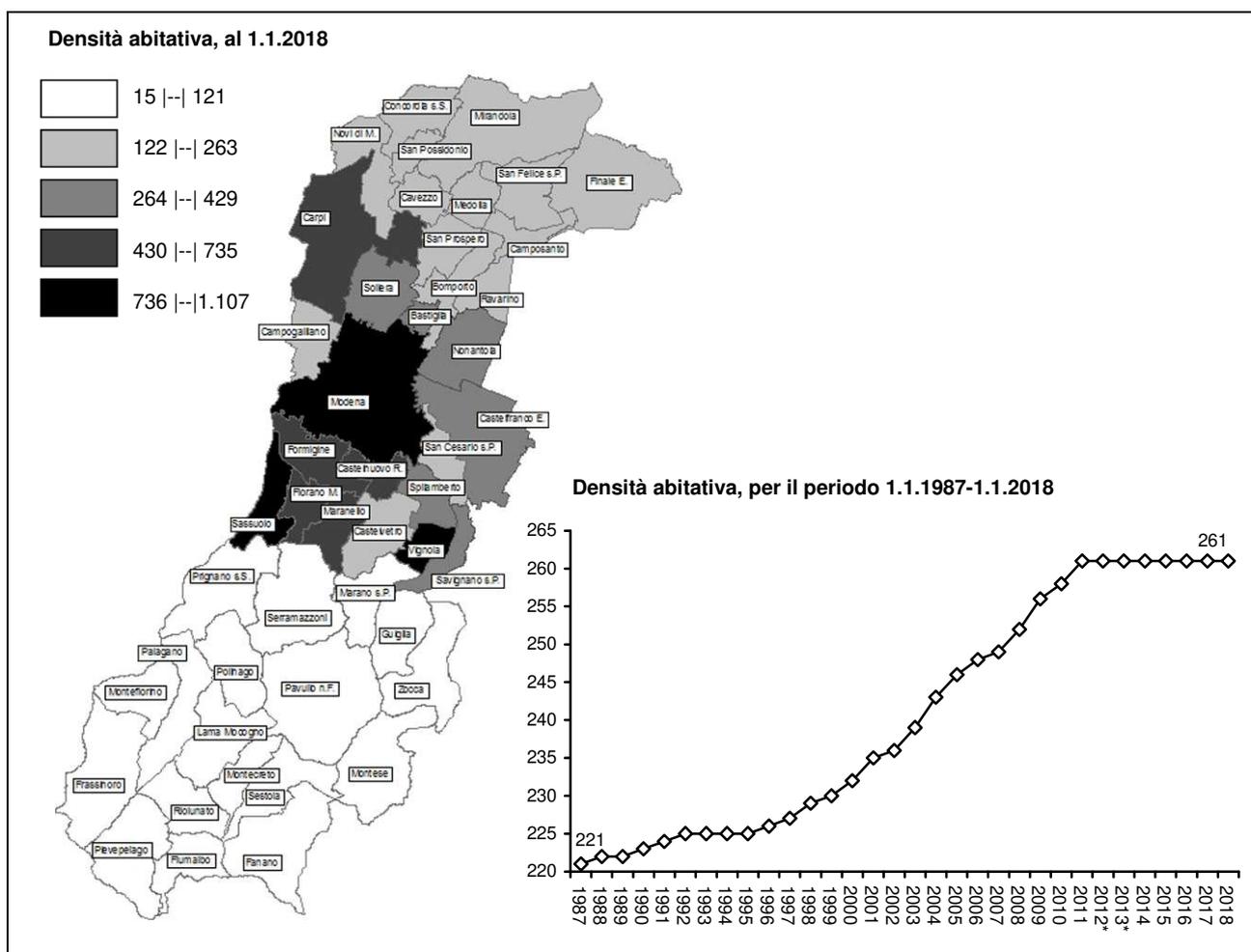
Vignola, pur essendo un comune di medie dimensioni (poco più di 25.000 abitanti), per la ridotta estensione territoriale presenta la densità massima di popolazione della provincia, confrontabile con quella di Modena (1.011 ab./kmq) e di Sassuolo (1.063 ab./kmq).

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 (200 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 1.1.2018 e nel periodo 1.1.1987-1.1.2018, 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 1987-1991"; 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 2002-2018 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 1.1.2018, nei **comuni della provincia di Modena** – Valori assoluti e variazioni percentuali 1.1.2018/1.1.2008 e 1.1.2018/1.1.2017

Comuni	Popolazione residente al 1.1.2018			Variazione popolazione % 2018/08			Variazione popolazione % 2018/17			Superfici e 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	2.107	2.127	4.234	9,1	10,1	9,6	0,4	<i>-0,1</i>	0,1	10,47	405	27	25	31
Bomporto	5.083	5.087	10.170	10,4	11,9	11,1	<i>-0,2</i>	0,4	<i>0,1</i>	38,87	262	22	18	34
Campogalliano	4.326	4.482	8.808	5,8	7,5	6,7	<i>0,0</i>	<i>-0,4</i>	<i>-0,2</i>	35,69	<i>247</i>	37	31	46
Camposanto	1.596	1.596	3.192	<i>-1,0</i>	<i>2,9</i>	<i>0,9</i>	<i>0,1</i>	0,4	0,2	22,71	<i>141</i>	19	16	28
Carpi	34.353	36.795	71.148	8,1	8,0	8,1	<i>0,1</i>	0,1	<i>0,1</i>	131,54	541	26	18	35
Castelfranco Emilia	16.418	16.476	32.894	11,2	12,0	11,6	1,3	0,5	0,9	102,51	321	39	24	70
Castelnuovo Rangone	7.537	7.498	15.035	11,1	10,6	10,9	1,3	0,1	0,7	22,44	670	68	46	97
Castelvetro di Modena	5.687	5.616	11.303	5,8	5,5	5,7	1,3	0,6	1,0	49,78	<i>227</i>	148	66	447
Cavezzo	3.441	3.590	7.031	<i>-0,7</i>	<i>-2,3</i>	<i>-1,5</i>	0,4	<i>-0,1</i>	<i>0,1</i>	26,77	263	24	18	33
Concordia sulla Secchia	4.123	4.317	8.440	<i>-5,9</i>	<i>-5,4</i>	<i>-5,7</i>	<i>-0,9</i>	<i>-1,0</i>	<i>-1,0</i>	40,97	<i>206</i>	19	13	23
Fanano	1.435	1.511	2.946	<i>-4,2</i>	<i>-5,3</i>	<i>-4,8</i>	<i>-0,7</i>	<i>-1,2</i>	<i>-1,0</i>	89,91	<i>33</i>	761	375	2.118
Finale Emilia	7.585	7.996	15.581	<i>-0,1</i>	<i>-0,4</i>	<i>-0,2</i>	<i>-0,1</i>	<i>-0,1</i>	<i>-0,1</i>	105,13	<i>148</i>	14	8	19
Fiorano Modenese	8.433	8.666	17.099	<i>1,5</i>	<i>3,7</i>	<i>2,6</i>	0,5	0,3	0,4	26,23	652	130	95	397
Fiumalbo	615	625	1.240	<i>-3,1</i>	<i>-5,4</i>	<i>-4,3</i>	<i>-0,5</i>	<i>-1,0</i>	<i>-0,7</i>	39,14	<i>32</i>	1.142	778	2.165
Formigine	16.974	17.373	34.347	4,9	6,9	5,9	<i>0,0</i>	0,1	<i>0,1</i>	46,74	735	76	55	110
Frassinoro	925	951	1.876	<i>-8,5</i>	<i>-11,4</i>	<i>-10,0</i>	<i>-2,7</i>	<i>-1,7</i>	<i>-2,2</i>	95,46	<i>20</i>	998	502	1.708
Guiglia	1.982	1.928	3.910	<i>-5,8</i>	<i>-3,8</i>	<i>-4,9</i>	0,6	0,6	0,6	48,30	<i>81</i>	503	154	740
Lama Mocogno	1.337	1.371	2.708	<i>-7,9</i>	<i>-9,0</i>	<i>-8,4</i>	<i>-0,4</i>	<i>-0,1</i>	<i>-0,3</i>	63,91	<i>42</i>	873	450	1.617
Maranello	8.702	8.888	17.590	4,6	7,0	5,8	0,8	0,3	0,6	32,58	540	188	105	481
Marano sul Panaro	2.556	2.611	5.167	16,3	20,5	18,4	1,2	1,1	1,2	45,47	<i>114</i>	363	103	632
Medolla	3.025	3.228	6.253	<i>0,5</i>	<i>2,7</i>	<i>1,6</i>	<i>0,0</i>	<i>-0,6</i>	<i>-0,3</i>	27,00	<i>232</i>	22	18	23
Mirandola	11.420	12.230	23.650	<i>-0,6</i>	<i>1,2</i>	<i>0,3</i>	<i>-0,1</i>	0,0	<i>0,0</i>	137,09	<i>173</i>	15	9	23
Modena	88.785	96.488	185.273	<i>3,0</i>	<i>2,9</i>	<i>3,0</i>	0,7	<i>0,0</i>	0,3	183,19	1.011	42	25	68
Montecreto	482	436	918	<i>1,3</i>	<i>-6,6</i>	<i>-2,7</i>	<i>-1,4</i>	<i>-1,1</i>	<i>-1,3</i>	31,22	<i>29</i>	718	406	1.881
Montefiorino	1.073	1.074	2.147	<i>-7,5</i>	<i>-5,8</i>	<i>-6,7</i>	<i>-1,5</i>	<i>-1,8</i>	<i>-1,6</i>	45,28	<i>47</i>	672	324	1.210
Montese	1.645	1.680	3.325	<i>-3,6</i>	<i>0,4</i>	<i>-1,6</i>	<i>-0,5</i>	<i>-1,2</i>	<i>-0,8</i>	81,01	<i>41</i>	738	254	1.139
Nonantola	7.869	8.088	15.957	8,4	8,3	8,4	0,7	0,2	0,5	55,32	288	25	21	35
Novi di Modena	4.991	5.116	10.107	<i>-9,9</i>	<i>-8,5</i>	<i>-9,2</i>	<i>-0,7</i>	0,1	<i>-0,3</i>	51,82	<i>195</i>	20	17	23
Palagano	1.063	1.085	2.148	<i>-9,8</i>	<i>-13,4</i>	<i>-11,6</i>	<i>0,3</i>	<i>-1,0</i>	<i>-0,4</i>	60,41	<i>36</i>	845	307	1.450
Pavullo nel Frignano	8.546	8.815	17.361	<i>3,3</i>	<i>3,3</i>	<i>3,3</i>	<i>-0,2</i>	<i>-0,3</i>	<i>-0,2</i>	143,73	<i>121</i>	673	199	926
Pievepelago	1.171	1.146	2.317	<i>2,9</i>	<i>0,7</i>	<i>1,8</i>	4,0	0,1	2,0	76,54	<i>30</i>	1.031	735	1.991
Polinago	823	826	1.649	<i>-11,3</i>	<i>-5,9</i>	<i>-8,7</i>	1,1	<i>-0,6</i>	0,2	53,74	<i>31</i>	592	275	1.053
Prignano sulla Secchia	1.907	1.859	3.766	3,6	<i>0,5</i>	<i>2,1</i>	1,0	1,0	1,0	79,67	<i>47</i>	429	168	870
Ravarino	3.025	3.107	6.132	<i>-2,5</i>	<i>-0,4</i>	<i>-1,4</i>	<i>-1,0</i>	0,3	<i>-0,4</i>	28,53	<i>215</i>	23	20	26
Riolunato	363	325	688	<i>-5,5</i>	<i>-10,5</i>	<i>-7,9</i>	<i>-0,5</i>	<i>-3,8</i>	<i>-2,1</i>	44,91	<i>15</i>	952	620	2.165
San Cesario sul Panaro	3.202	3.258	6.460	11,0	12,2	11,6	0,6	<i>-0,6</i>	<i>0,0</i>	27,31	<i>237</i>	51	33	74
San Felice sul Panaro	5.294	5.508	10.802	<i>0,0</i>	<i>0,1</i>	<i>0,0</i>	<i>0,1</i>	<i>-0,6</i>	<i>-0,3</i>	51,66	<i>209</i>	17	10	21
San Possidonio	1.734	1.811	3.545	<i>-6,7</i>	<i>-8,7</i>	<i>-7,7</i>	<i>-1,1</i>	<i>-2,1</i>	<i>-1,6</i>	17,06	<i>208</i>	20	17	23
San Prospero	2.993	2.940	5.933	7,9	8,8	8,3	<i>0,3</i>	<i>-0,1</i>	<i>0,1</i>	34,56	<i>172</i>	22	19	32
Sassuolo	19.883	20.943	40.826	<i>-2,5</i>	<i>-0,9</i>	<i>-1,7</i>	<i>0,1</i>	<i>-0,1</i>	<i>0,0</i>	38,40	1.063	172	73	433
Savignano sul Panaro	4.507	4.635	9.142	<i>-1,5</i>	<i>0,3</i>	<i>-0,6</i>	<i>0,2</i>	<i>-0,8</i>	<i>-0,3</i>	25,55	358	127	72	377
Serramazzoni	4.220	4.084	8.304	<i>1,1</i>	5,0	<i>3,0</i>	<i>0,0</i>	0,4	0,2	93,96	<i>88</i>	602	226	904
Sestola	1.229	1.261	2.490	<i>-5,4</i>	<i>-6,3</i>	<i>-5,9</i>	<i>-0,2</i>	0,5	0,2	52,47	<i>47</i>	692	321	2.165
Soliera	7.501	7.795	15.296	<i>1,9</i>	<i>3,8</i>	<i>2,9</i>	<i>0,1</i>	0,1	<i>0,1</i>	50,93	300	26	21	34
Spilamberto	6.357	6.410	12.767	8,8	10,5	9,6	<i>0,2</i>	0,2	0,2	29,79	429	68	46	155
Vignola	12.281	13.032	25.313	7,5	8,7	8,1	<i>-0,3</i>	<i>-0,2</i>	<i>-0,3</i>	22,86	1.107	127	87	303
Zocca	2.333	2.275	4.608	<i>-6,9</i>	<i>-6,6</i>	<i>-6,8</i>	<i>-0,5</i>	<i>-0,4</i>	<i>-0,4</i>	69,37	<i>66</i>	650	200	915
Provincia di Modena	342.937	358.959	701.896	3,2	3,9	3,6	0,3	0,0	0,1	2.688,02	261	316	8	2.165

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.1.3. Popolazione residente, densità abitativa (popolazione / kmq) e altimetria, al 1.1.2018, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** – Valori assoluti e variazioni percentuali 1.1.2018/1.1.2008 e 1.1.2018/1.1.2017

Aree sovracomunali	Popolazione residente al 1.1.2018			Variazione popolazione % 2018/08			Variazione popolazione % 2018/17			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
Aree di Sistema														
Bassa pianura	46.202	48.332	94.534	-1,7	-1,0	-1,4	-0,2	-0,3	-0,2	514,77	184	19	8	33
Area metropolitana	263.030	276.764	539.794	4,7	5,3	5,0	0,5	0,0	0,2	958,76	563	75	18	481
Collina e montagna	33.705	33.863	67.568	-0,8	-0,3	-0,5	0,0	-0,2	-0,1	1.214,49	56	735	103	2.165
Comuni a cintura del Capoluogo														
Cintura nord	26.886	27.579	54.465	6,5	7,6	7,1	0,2	0,1	0,2	191,28	285	28	18	46
Cintura sud	50.488	51.015	101.503	8,7	9,8	9,2	0,7	0,2	0,4	228,80	444	60	24	155
Distretti Sanitari														
N° 1 di Carpi	51.171	54.188	105.359	4,9	5,6	5,3	0,0	0,1	0,0	269,98	390	27	17	46
N° 2 di Mirandola	41.211	43.216	84.427	-0,6	0,0	-0,3	-0,1	-0,3	-0,2	462,94	182	19	8	33
N° 3 di Modena	88.785	96.488	185.273	3,0	2,9	3,0	0,7	0,0	0,3	183,19	1.011	42	25	68
N° 4 di Sassuolo	58.960	60.839	119.799	1,0	2,5	1,7	0,2	0,0	0,1	424,78	282	439	55	1.708
N° 5 di Pavullo	20.221	20.400	40.621	-0,2	0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,1	689,54	59	804	199	2.165
N° 6 di Vignola	44.885	45.685	90.570	5,6	6,8	6,2	0,4	0,0	0,2	394,57	230	310	46	1.139
N° 7 di Castelfranco Emilia	37.704	38.143	75.847	9,1	10,0	9,6	0,7	0,3	0,5	263,02	288	31	18	74
Distretti Scolastici														
N° 15 di Carpi	39.344	41.911	81.255	5,4	5,7	5,6	0,0	0,1	0,1	183,37	443	23	17	35
N° 16 di Mirandola	41.211	43.216	84.427	-0,6	0,0	-0,3	-0,1	-0,3	-0,2	462,94	182	19	8	33
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	152.210	160.816	313.026	5,1	5,3	5,2	0,6	0,0	0,3	585,06	535	39	18	155
N° 19 di Sassuolo	58.960	60.839	119.799	1,0	2,5	1,7	0,2	0,0	0,1	424,78	282	439	55	1.708
N° 20 di Pavullo	20.221	20.400	40.621	-0,2	0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,1	689,54	59	804	199	2.165
N° 21 di Vignola	30.991	31.777	62.768	3,7	5,2	4,4	0,2	-0,1	0,1	342,33	183	379	66	1.139
Centri per l'Impiego														
Area di Carpi	51.171	54.188	105.359	4,9	5,6	5,3	0,0	0,1	0,0	269,98	390	27	17	46
Area di Mirandola	41.211	43.216	84.427	-0,6	0,0	-0,3	-0,1	-0,3	-0,2	462,94	182	19	8	33
Area di Modena	126.489	134.631	261.120	4,8	4,8	4,8	0,7	0,0	0,3	446,21	585	33	22	51
Area di Sassuolo	58.960	60.839	119.799	1,0	2,5	1,7	0,2	0,0	0,1	424,78	282	439	55	1.708
Area di Pavullo	20.221	20.400	40.621	-0,2	0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,1	689,54	59	804	199	2.165
Area di Vignola	44.885	45.685	90.570	5,6	6,8	6,2	0,4	0,0	0,2	394,57	230	310	46	1.139
Distretti A.R.P.A.														
Carpi-Mirandola	98.271	103.243	201.514	2,6	3,3	2,9	-0,1	-0,1	-0,1	775,11	260	21	8	35
Modena	145.111	153.663	298.774	5,0	5,2	5,1	0,7	0,0	0,3	473,21	631	48	21	110
Sassuolo-Vignola	68.406	70.801	139.207	2,9	4,6	3,8	0,3	0,1	0,2	270,68	514	165	46	632
Pavullo	31.149	31.252	62.401	-1,9	-1,8	-1,8	-0,1	-0,3	-0,2	1.169,02	53	757	154	2.165
Forme Associative delle Autonomie Locali														
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	58.960	60.839	119.799	1,0	2,5	1,7	0,2	0,0	0,1	424,78	282	519	238	957
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	55.899	57.729	113.628	1,5	3,3	2,4	0,3	0,1	0,2	223,63	508	199	99	458
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	3.061	3.110	6.171	-8,6	-10,3	-9,4	-1,3	-1,5	-1,4	201,15	31	838	378	1.456
Unione delle Terre d'argine	51.171	54.188	105.359	4,9	5,6	5,3	0,0	0,1	0,0	269,98	390	27	22	35
Unione Comuni del Sorbara	37.704	38.143	75.847	9,1	10,0	9,6	0,7	0,3	0,5	263,02	288	31	24	45
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	41.211	43.216	84.427	-0,6	0,0	-0,3	-0,1	-0,3	-0,2	462,94	182	19	14	25
Unione "Terre di Castelli"	43.240	44.005	87.245	5,9	7,0	6,5	0,4	0,0	0,2	313,56	278	257	97	458
Unione dei Comuni del Frignano	20.221	20.400	40.621	-0,2	0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,1	689,54	59	804	199	2.165
Provincia di Modena	342.937	358.959	701.896	3,2	3,9	3,6	0,3	0,0	0,1	2.688,02	261	316	8	2.165
Regione Emilia-Romagna	2.162.684	2.289.945	4.452.629	4,0	4,3	4,1	0,3	-0,1	0,1	22.445,54	198			
Italia	29.427.607	31.056.366	60.483.973	1,7	1,3	1,5	-0,1	-0,3	-0,2	301.336,01	201			

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

Tab.1.4. Popolazione residente totale e con cittadinanza straniera, al 1.1.2017, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28** ⁴ - Valori assoluti

Unione Europea (28 Stati membri) ⁵	Cittadini dei singoli Paesi UE al 1.1.2017			Cittadini stranieri al 1.1.2017			Popolazione residente totale al 1.1.2017		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Austria	3.621.435	3.809.500	7.430.935	691.006	650.924	1.341.930	4.312.441	4.460.424	8.772.865
Belgio	4.896.413	5.101.539	9.997.952	692.859	660.916	1.353.775	5.589.272	5.762.455	11.351.727
Bulgaria	3.407.793	3.609.438	7.017.231	42.185	42.443	84.628	3.449.978	3.651.881	7.101.859
Cipro	348.334	358.511	706.845	68.329	79.628	147.957	416.663	438.139	854.802
Croazia	1.982.464	2.123.437	4.105.901	22.746	25.566	48.312	2.005.210	2.149.003	4.154.213
Danimarca	2.614.001	2.649.782	5.263.783	246.177	238.809	484.986	2.860.178	2.888.591	5.748.769
Estonia	516.669	602.477	1.119.146	100.869	95.620	196.489	617.538	698.097	1.315.635
Finlandia	2.581.028	2.678.630	5.259.658	131.299	112.340	243.639	2.712.327	2.790.970	5.503.297
Francia (p)	30.103.326	32.247.201	62.350.527	2.331.818	2.306.738	4.638.556	32.435.144	34.553.939	66.989.083
Germania	35.787.654	37.514.010	73.301.664	4.909.464	4.310.525	9.219.989	40.697.118	41.824.535	82.521.653
Grecia	4.837.438	5.120.721	9.958.159	383.839	426.195	810.034	5.221.277	5.546.916	10.768.193
Irlanda	2.086.414	2.133.085	4.219.499	281.504	283.380	564.884	2.367.918	2.416.465	4.784.383
Italia (2)	27.041.612	28.500.805	55.542.417	2.404.129	2.642.899	5.047.028	29.445.741	31.143.704	60.589.445
Lettonia	765.365	905.305	1.670.670	130.318	149.128	279.446	895.683	1.054.433	1.950.116
Lituania	1.301.276	1.526.511	2.827.787	10.910	9.207	20.117	1.312.186	1.535.718	2.847.904
Lussemburgo (b)	151.932	157.238	309.170	144.709	136.788	281.497	296.641	294.026	590.667
Malta (e)	201.532	204.444	405.976	30.131	24.190	54.321	231.663	228.634	460.297
Paesi Bassi	7.987.362	8.121.847	16.109.209	487.740	484.558	972.298	8.475.102	8.606.405	17.081.507
Polonia	18.251.090	19.505.634	37.756.724	126.747	89.493	216.240	18.377.837	19.595.127	37.972.964
Portogallo	4.689.655	5.222.187	9.911.842	192.801	204.930	397.731	4.882.456	5.427.117	10.309.573
Regno Unito	29.528.635	30.189.553	59.718.188	2.937.430	3.152.955	6.090.385	32.466.065	33.342.508	65.808.573
Rep. Ceca	4.910.209	5.157.768	10.067.977	290.478	220.365	510.843	5.200.687	5.378.133	10.578.820
Romania (e)	9.525.103	10.004.720	19.529.823	77.475	37.052	114.527	9.602.578	10.041.772	19.644.350
Slovacchia	2.608.235	2.757.413	5.365.648	43.449	26.246	69.695	2.651.684	2.783.659	5.435.343
Slovenia	950.811	1.000.646	1.951.457	74.314	40.124	114.438	1.025.125	1.040.770	2.065.895
Spagna	20.627.282	21.481.121	42.108.403	2.207.316	2.212.305	4.419.621	22.834.598	23.693.426	46.528.024
Svezia	4.552.688	4.590.516	9.143.204	460.659	391.290	851.949	5.013.347	4.981.806	9.995.153
Ungheria	4.590.160	5.056.269	9.646.429	85.131	66.001	151.132	4.675.291	5.122.270	9.797.561
Unione Europea (28 Stati membri) (1) (bep)	230.465.916	242.330.308	472.796.224	19.605.832	19.120.615	38.726.447	250.071.748	261.450.923	511.522.671
Provincia di Modena (2)	299.379	311.271	610.650	42.442	47.770	90.212	341.821	359.041	700.862
Regione Emilia- Romagna (2)	1.911.117	2.008.387	3.919.504	246.169	283.168	529.337	2.157.286	2.291.555	4.448.841

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

⁴ 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

⁵ **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.1.5. Popolazione residente totale e con cittadinanza straniera, rapporto di mascolinità, al 1.1.2017 - Densità abitativa (popolazione / kmq), al 1.1.2016, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28** ⁶ - Valori percentuali

Unione Europea (28 Stati membri) ⁷	Rapporto di mascolinità (M/F*100) al 1.1.2017			% di residenti nei singoli Stati sul totale dei residenti in UE al 1.1.2017			% di stranieri sul totale della popolazione residente dei singoli Stati al 1.1.2017			% di stranieri nei singoli Stati sul totale degli stranieri residenti in UE al 1.1.2017			Densità abitativa al 1.1.2016 (b)
	Cittadini dei singoli Stati	Cittadini stranieri	Popola- zione Totale	M	F	T	M	F	T	M	F	T	
Austria	95,1	106,2	96,7	1,7	1,7	1,7	3,5	3,4	3,5	16,0	14,6	15,3	106
Belgio	96,0	104,8	97,0	2,2	2,2	2,2	3,5	3,5	3,5	12,4	11,5	11,9	372
Bulgaria	94,4	99,4	94,5	1,4	1,4	1,4	0,2	0,2	0,2	<i>1,2</i>	<i>1,2</i>	<i>1,2</i>	65
Cipro	97,2	85,8	95,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	16,4	18,2	17,3	92
Croazia	93,4	89,0	93,3	0,8	0,8	0,8	0,1	0,1	0,1	<i>1,1</i>	<i>1,2</i>	<i>1,2</i>	75
Danimarca	98,6	103,1	99,0	1,1	1,1	1,1	1,3	1,2	1,3	8,6	8,3	8,4	136
Estonia	85,8	105,5	88,5	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	16,3	13,7	14,9	30
Finlandia	96,4	116,9	97,2	1,1	1,1	1,1	0,7	0,6	0,6	<i>4,8</i>	<i>4,0</i>	<i>4,4</i>	18
Francia (p)	93,4	101,1	93,9	13,0	13,2	13,1	11,9	12,1	12,0	<i>7,2</i>	<i>6,7</i>	<i>6,9</i>	106
Germania	95,4	113,9	97,3	16,3	16,0	16,1	25,0	22,5	23,8	12,1	10,3	11,2	233
Grecia	94,5	90,1	94,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,2	2,1	<i>7,4</i>	<i>7,7</i>	<i>7,5</i>	82
Irlanda	97,8	99,3	98,0	0,9	0,9	0,9	1,4	1,5	1,5	11,9	11,7	11,8	69
Italia (2)	94,9	91,0	94,5	11,8	11,9	11,8	12,3	13,8	13,0	8,2	8,5	8,3	201
Lettonia	84,5	87,4	84,9	0,4	0,4	0,4	0,7	0,8	0,7	14,5	14,1	14,3	31
Lituania	85,2	118,5	85,4	0,5	0,6	0,6	0,1	0,0	0,1	<i>0,8</i>	<i>0,6</i>	<i>0,7</i>	46
Lussemburgo (b)	96,6	105,8	100,9	0,1	0,1	0,1	0,7	0,7	0,7	48,8	46,5	47,7	225
Malta (e)	98,6	124,6	101,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	13,0	10,6	11,8	1450
Paesi Bassi	98,3	100,7	98,5	3,4	3,3	3,3	2,5	2,5	2,5	<i>5,8</i>	<i>5,6</i>	<i>5,7</i>	498
Polonia	93,6	141,6	93,8	7,3	7,5	7,4	0,6	0,5	0,6	<i>0,7</i>	<i>0,5</i>	<i>0,6</i>	124
Portogallo	89,8	94,1	90,0	2,0	2,1	2,0	1,0	1,1	1,0	<i>3,9</i>	<i>3,8</i>	<i>3,9</i>	114
Regno Unito	97,8	93,2	97,4	13,0	12,8	12,9	15,0	16,5	15,7	9,0	9,5	9,3	271
Rep. Ceca	95,2	131,8	96,7	2,1	2,1	2,1	1,5	1,2	1,3	<i>5,6</i>	<i>4,1</i>	<i>4,8</i>	137
Romania (e)	95,2	209,1	95,6	3,8	3,8	3,8	0,4	0,2	0,3	<i>0,8</i>	<i>0,4</i>	<i>0,6</i>	84
Slovacchia	94,6	165,5	95,3	1,1	1,1	1,1	0,2	0,1	0,2	<i>1,6</i>	<i>0,9</i>	<i>1,3</i>	112
Slovenia	95,0	185,2	98,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,3	<i>7,2</i>	<i>3,9</i>	<i>5,5</i>	103
Spagna	96,0	99,8	96,4	9,1	9,1	9,1	11,3	11,6	11,4	9,7	9,3	9,5	93
Svezia	99,2	117,7	100,6	2,0	1,9	2,0	2,3	2,0	2,2	9,2	7,9	8,5	24
Ungheria	90,8	129,0	91,3	1,9	2,0	1,9	0,4	0,3	0,4	<i>1,8</i>	<i>1,3</i>	<i>1,5</i>	108
Unione Europea (28 Stati membri) (1) (bep)	95,1	102,5	95,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	7,8	7,3	7,6	118
Provincia di Modena (2)	96,2	88,8	95,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	12,4	13,3	12,9	261
Regione Emilia- Romagna (2)	95,2	86,9	94,1	0,9	0,9	0,9	1,3	1,5	1,4	11,4	12,4	11,9	198

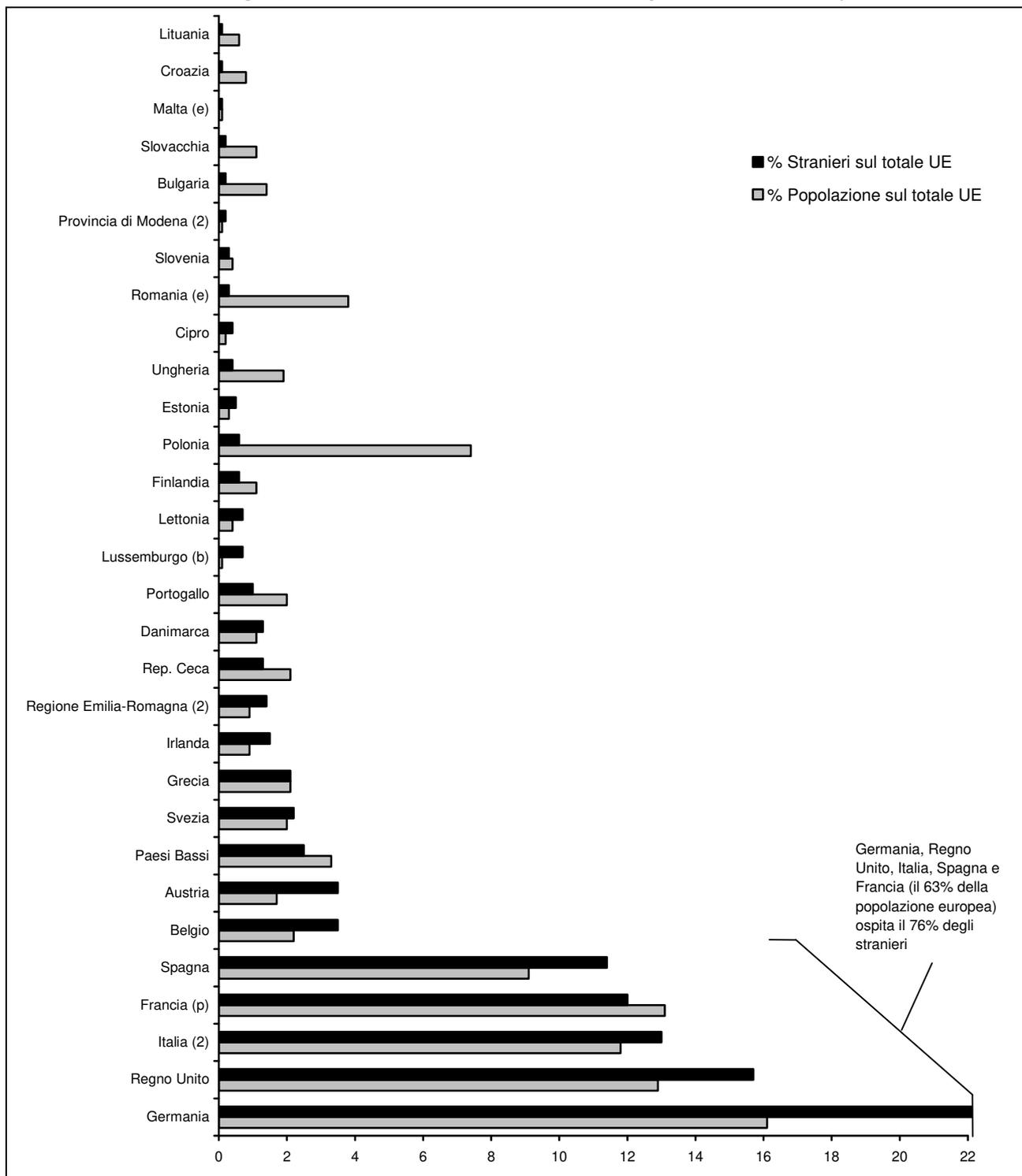
Note: in **grassetto** i valori che superano del 5% il dato medio dell'Unione Europea, in *italico* i valori inferiori del 5% del dato medio dell'Unione Europea.

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

⁶ 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

⁷ **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.1.H. Popolazione residente totale e straniera, al 1.1.2017, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28**⁸ - Valori percentuali



Fonte: (1) Eurostat⁹; (2) Istat (per dati della provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia).

⁸ 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

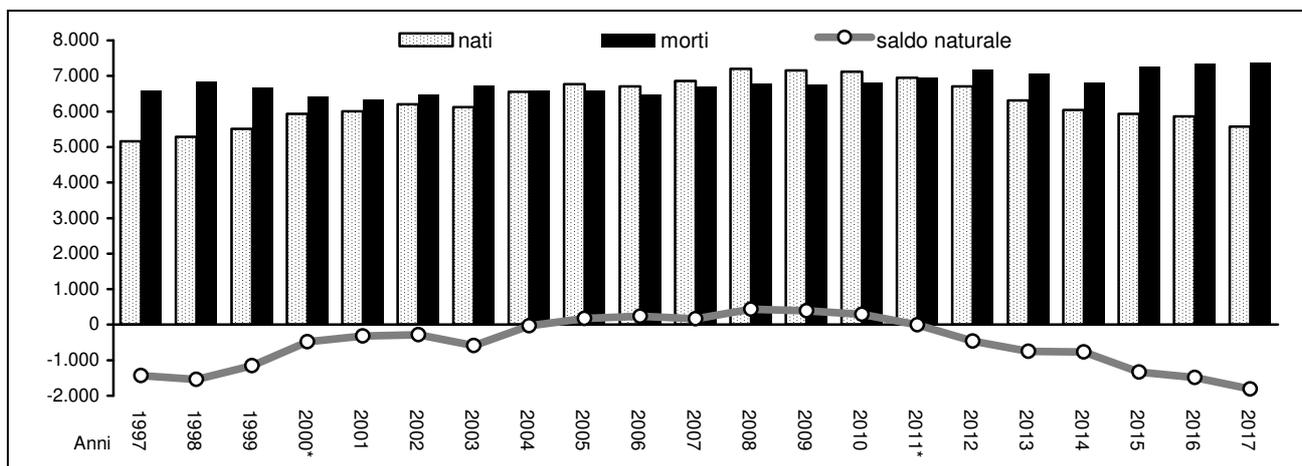
⁹ **Nota:** b = break in time series (Quando un cambiamento metodologico avviene al livello del paese, durante il processo di misurazione della popolazione e degli eventi demografici; e= estimated (stimati); p= provisional (provvisori) - i dati provenienti da una rilevazione veloce sono spesso provvisori e stimati.

2. I flussi naturali: Nati e Morti

2.1 Nel corso del 2017, in provincia di Modena si sono contati **5.570 nati** e **7.384 morti**, che hanno dato luogo ad un **saldo naturale** pari a **-1.814** 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, ma anche di una tendenza generale osservata a livello nazionale.

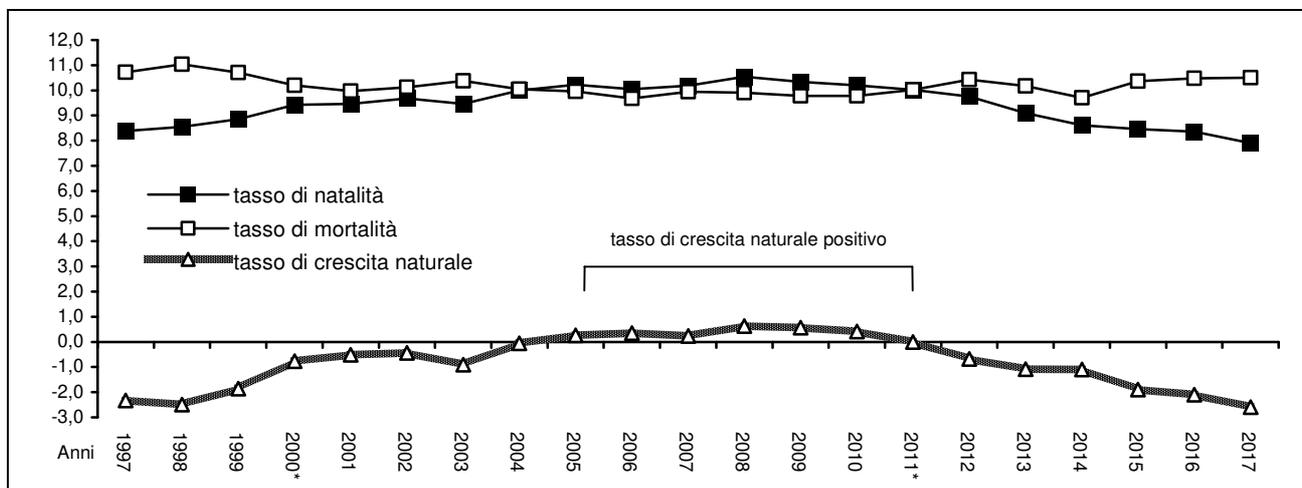
Il **tasso di natalità**, pari a 7,9 nati ogni 1.000 abitanti (superiore sia al dato regionale che a quello nazionale) e il **tasso generico di mortalità**, pari a 10,5 morti ogni 1.000 abitanti (inferiore sia al tasso regionale che a quello nazionale) danno luogo, per il 2017, al **minimo storico** degli ultimi vent'anni del **tasso di crescita naturale** (-2,6‰), che tuttavia risulta meno consistente rispetto a quello regionale (-4,1‰) e nazionale (-3,2‰).

Graf.2.A. Flussi naturali (nati, morti e saldo naturale), nel periodo 1997-2017, 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 1997-2017, 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 2017, 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	3	9,5	<i>8,7</i>	0,7	40	0,7	37	0,5
Bomporto	20	9,6	<i>7,7</i>	2,0	98	1,8	78	1,1
Campogalliano	7	8,8	<i>8,1</i>	0,8	78	1,4	71	1,0
Camposanto	-22	<i>5,3</i>	12,2	<i>-6,9</i>	17	0,3	39	0,5
Carpi	-143	8,1	10,1	-2,0	575	10,3	718	9,7
Castelfranco Emilia	-28	8,5	<i>9,3</i>	-0,9	278	5,0	306	4,1
Castelnuovo Rangone	16	9,2	<i>8,1</i>	1,1	138	2,5	122	1,7
Castelvetro di Modena	-11	9,8	10,8	-1,0	110	2,0	121	1,6
Cavezzo	-39	<i>6,8</i>	12,4	<i>-5,6</i>	48	0,9	87	1,2
Concordia sulla Secchia	-44	<i>6,8</i>	12,0	<i>-5,2</i>	58	1,0	102	1,4
Fanano	-36	<i>4,7</i>	16,9	<i>-12,2</i>	14	0,3	50	0,7
Finale Emilia	-62	7,8	11,8	<i>-4,0</i>	122	2,2	184	2,5
Fiorano Modenese	9	8,6	<i>8,0</i>	0,5	146	2,6	137	1,9
Fiumalbo	-4	<i>7,2</i>	10,4	<i>-3,2</i>	9	0,2	13	0,2
Formigine	-33	8,4	<i>9,3</i>	-1,0	287	5,2	320	4,3
Frassinoro	-23	<i>5,8</i>	17,9	<i>-12,1</i>	11	0,2	34	0,5
Guiglia	-20	8,5	13,6	<i>-5,1</i>	33	0,6	53	0,7
Lama Mocogno	-35	<i>4,1</i>	17,0	<i>-12,9</i>	11	0,2	46	0,6
Maranello	26	9,0	<i>7,5</i>	1,5	158	2,8	132	1,8
Marano sul Panaro	-8	9,1	10,7	-1,6	47	0,8	55	0,7
Medolla	-14	<i>7,0</i>	<i>9,3</i>	-2,2	44	0,8	58	0,8
Mirandola	-67	8,0	10,9	<i>-2,8</i>	190	3,4	257	3,5
Modena	-554	7,9	10,9	<i>-3,0</i>	1.461	26,2	2.015	27,3
Montecreto	-10	<i>5,4</i>	16,2	<i>-10,8</i>	5	0,1	15	0,2
Montefiorino	-27	<i>1,8</i>	14,3	<i>-12,5</i>	4	0,1	31	0,4
Montese	-43	<i>6,3</i>	19,2	<i>-12,9</i>	21	0,4	64	0,9
Nonantola	-20	8,2	<i>9,4</i>	-1,3	130	2,3	150	2,0
Novi di Modena	-53	<i>5,7</i>	11,0	<i>-5,2</i>	58	1,0	111	1,5
Palagano	-20	<i>2,3</i>	11,6	<i>-9,3</i>	5	0,1	25	0,3
Pavullo nel Frignano	-66	<i>7,5</i>	11,3	<i>-3,8</i>	130	2,3	196	2,7
Pievepelago	-20	<i>4,8</i>	13,5	<i>-8,7</i>	11	0,2	31	0,4
Polinago	-17	<i>6,1</i>	16,4	<i>-10,3</i>	10	0,2	27	0,4
Prignano sulla Secchia	-9	8,0	10,4	-2,4	30	0,5	39	0,5
Ravarino	-28	9,3	13,8	<i>-4,6</i>	57	1,0	85	1,2
Riolunato	-6	10,1	18,7	<i>-8,6</i>	7	0,1	13	0,2
San Cesario sul Panaro	-5	7,9	<i>8,7</i>	-0,8	51	0,9	56	0,8
San Felice sul Panaro	-37	8,2	11,6	<i>-3,4</i>	89	1,6	126	1,7
San Possidonio	-36	<i>2,5</i>	12,6	<i>-10,1</i>	9	0,2	45	0,6
San Prospero	2	<i>7,4</i>	<i>7,1</i>	0,3	44	0,8	42	0,6
Sassuolo	-100	7,6	10,0	-2,4	310	5,6	410	5,6
Savignano sul Panaro	-37	<i>6,9</i>	10,9	<i>-4,0</i>	63	1,1	100	1,4
Serramazzoni	-31	<i>6,5</i>	10,2	<i>-3,7</i>	54	1,0	85	1,2
Sestola	-27	7,6	18,5	<i>-10,9</i>	19	0,3	46	0,6
Soliera	-39	<i>7,3</i>	<i>9,9</i>	<i>-2,6</i>	112	2,0	151	2,0
Spilamberto	-27	9,4	11,5	-2,1	120	2,2	147	2,0
Vignola	-52	8,9	11,0	-2,1	226	4,1	278	3,8
Zocca	-44	<i>6,9</i>	16,5	<i>-9,5</i>	32	0,6	76	1,0
Provincia di Modena	-1.814	7,9	10,5	-2,6	5.570	100,0	7.384	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)

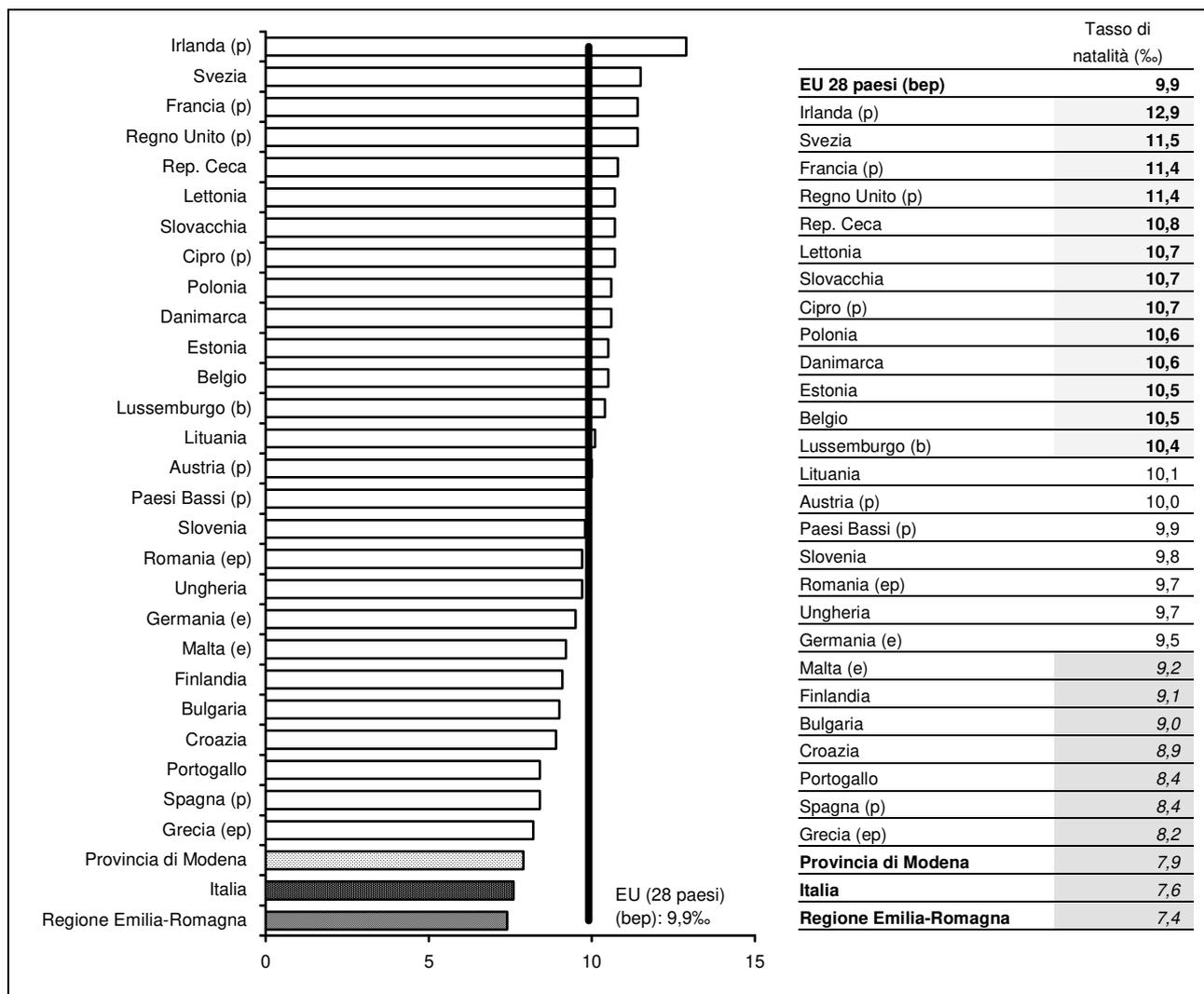
Tab.2.1. Flussi e saldo naturale, tassi di natalità, tassi generici di mortalità e tassi di crescita naturale, per l'anno 2017, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna, in Italia** – Valori assoluti, % e %.

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
Aree di sistema								
Bassa pianura	-372	7,2	11,1	-3,9	679	12,2	1.051	14,2
Area metropolitana	-996	8,2	10,1	-1,8	4.438	79,7	5.434	73,6
Collina e montagna	-446	6,7	13,3	-6,6	453	8,1	899	12,2
Comuni a cintura del capoluogo								
Cintura nord	-29	8,4	8,9	-0,5	458	8,2	487	6,6
Cintura sud	-77	8,6	9,4	-0,8	874	15,7	951	12,9
Distretti Sanitari								
N° 1 di Carpi	-228	7,8	10,0	-2,2	823	14,8	1.051	14,2
N° 2 di Mirandola	-319	7,3	11,1	-3,8	621	11,1	940	12,7
N° 3 di Modena	-554	7,9	10,9	-3,0	1.461	26,2	2.015	27,3
N° 4 di Sassuolo	-177	7,9	9,4	-1,5	951	17,1	1.128	15,3
N° 5 di Pavullo	-252	6,6	12,8	-6,2	270	4,8	522	7,1
N° 6 di Vignola	-226	8,7	11,2	-2,5	790	14,2	1.016	13,8
N° 7 di Castelfranco Emilia	-58	8,6	9,4	-0,8	654	11,7	712	9,6
Distretti Scolastici								
N° 15 di Carpi	-196	7,8	10,2	-2,4	633	11,4	829	11,2
N° 16 di Mirandola	-319	7,3	11,1	-3,8	621	11,1	940	12,7
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	-655	8,2	10,3	-2,1	2.563	46,0	3.218	43,6
N° 19 di Sassuolo	-177	7,9	9,4	-1,5	951	17,1	1.128	15,3
N° 20 di Pavullo	-252	6,6	12,8	-6,2	270	4,8	522	7,1
N° 21 di Vignola	-215	8,5	11,9	-3,4	532	9,6	747	10,1
Centri per l'impiego								
Area di Carpi	-228	7,8	10,0	-2,2	823	14,8	1.051	14,2
Area di Mirandola	-319	7,3	11,1	-3,8	621	11,1	940	12,7
Area di Modena	-612	8,1	10,5	-2,3	2.115	38,0	2.727	36,9
Area di Sassuolo	-177	7,9	9,4	-1,5	951	17,1	1.128	15,3
Area di Pavullo	-252	6,6	12,8	-6,2	270	4,8	522	7,1
Area di Vignola	-226	8,7	11,2	-2,5	790	14,2	1.016	13,8
Distretti A.R.P.A.								
Carpi-Mirandola	-559	7,7	10,5	-2,8	1.561	28,0	2.120	28,7
Modena	-617	8,1	10,2	-2,1	2.423	43,5	3.040	41,2
Sassuolo-Vignola	-200	8,5	9,9	-1,4	1.180	21,2	1.380	18,7
Pavullo	-438	6,5	13,5	-7,0	406	7,3	844	11,4
Forme associative delle autonomie locali								
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	-177	7,9	9,4	-1,5	951	17,1	1.128	15,3
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	-107	8,2	9,1	-0,9	931	16,7	1.038	14,1
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	-70	3,2	14,5	-11,3	20	0,4	90	1,2
Unione delle Terre d'argine	-228	7,8	10,0	-2,2	823	14,8	1.051	14,2
Unione Comuni del Sorbara	-58	8,6	9,4	-0,8	654	11,7	712	9,6
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	-319	7,3	11,1	-3,8	621	11,1	940	12,7
Unione "Terre di Castelli"	-183	9,6	11,9	-2,3	769	13,8	952	12,9
Unione dei Comuni del Frignano	-252	6,6	12,8	-6,2	270	4,8	522	7,1
Provincia di Modena	-1.814	7,9	10,5	-2,6	5.570	100,0	7.384	100,0
Regione Emilia-Romagna	-18.053	7,4	11,5	-4,1	33.011		51.064	
Italia	-190.910	7,6	10,7	-3,2	458.151		649.061	

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 - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.

Graf.2.C. Tassi di natalità, per l'anno 2017, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28**¹ - Valori per 1.000 residenti



Note: in **grassetto** i valori che superano del 5% il dato medio dell'Unione Europea, in *italico* i valori inferiori del 5% del dato medio dell'Unione Europea.

Fonte: (1) Eurostat²; (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, la 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

¹ 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

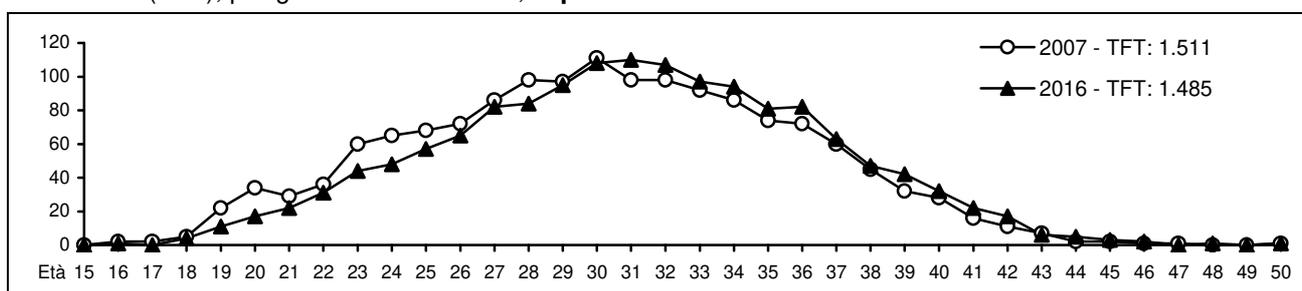
² **Nota:** b = break in time series (Quando un cambiamento metodologico avviene al livello del paese, durante il processo di misurazione della popolazione e degli eventi demografici; e= estimated (stimati); p= provisional (provvisori) - i dati provenienti da una rilevazione veloce sono spesso provvisori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

arrestare quel processo virtuoso che si era innescato ³, determinando una popolazione fortemente squilibrata nella sua struttura per età e privandola delle naturali capacità rigenerative: una popolazione è in equilibrio demografico se al suo interno è in grado di riprodurre, generazione dopo generazione, la propria consistenza.

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 2017, intorno a 1.452 nati ogni 1.000 donne in età feconda, contro i 1.511 nati ogni 1.000 donne del 2007, i 1.593 nati ogni 1.000 donne del 2010 (il punto di massimo) e i 1.485 nati ogni 1.000 donne del 2016 ⁴.

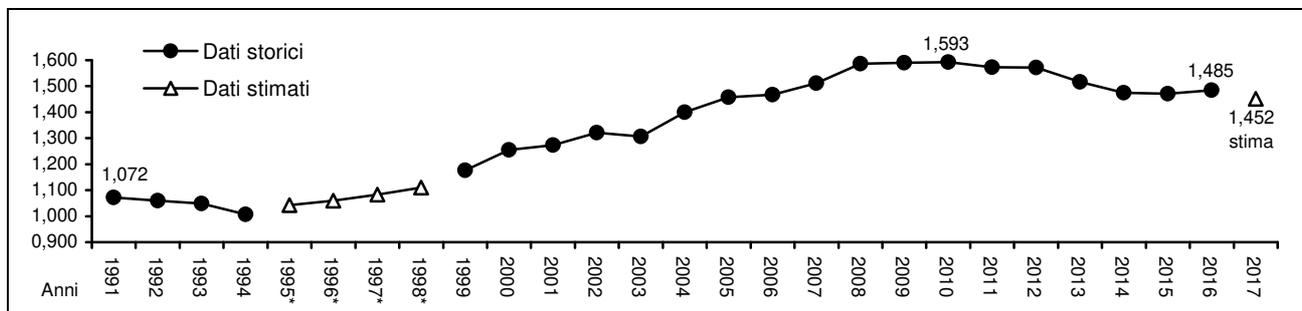
Questi valori evidenziano un ridimensionamento della propensione alla procreazione (V. Graf. 2.D-G) e uno spostamento in avanti dell'età media al parto (nel 2017, si stima intorno ai 31,7 anni). (V. Graf. 2.F) (V. Note Metodologiche A.3)

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 2007 e 2016, in **provincia di Modena**



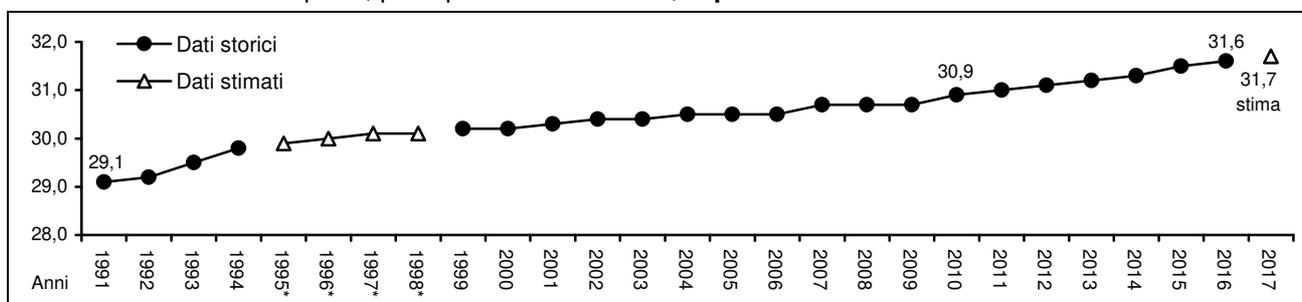
Fonte: Istat - Rilevazione degli iscritti in Anagrafe per nascita.

Graf.2.E. Tasso di Fecondità Totale, per il periodo 1991-2017, 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 1999-2016, * 2017 valori stimati.

Graf.2.F. Età media al parto, per il periodo 1991-2017, in **provincia di Modena** - Valori storici e stimati

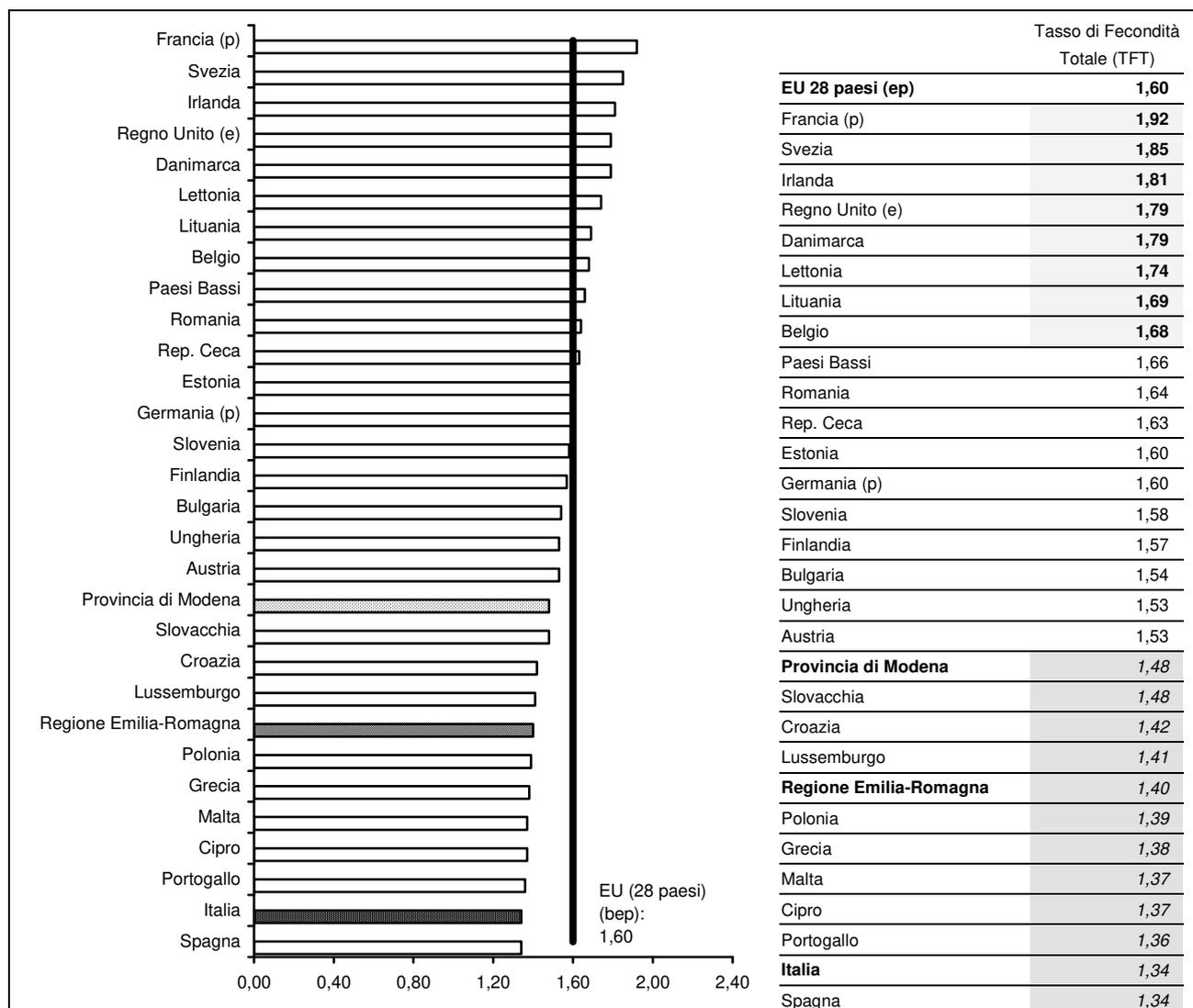


Fonte: Istat - Collana Informazioni "Indicatori provinciali di fecondità" per il periodo 1986-1994 e "Rilevazione degli iscritti in Anagrafe per nascita" per il periodo 1999-2016, * 2017 valori stimati

³ 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.

⁴ Fonte Istat.

Graf.2.G. Tasso di Fecondità Totale (TFT), per l'anno 2016, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28** ⁵



Note: in **grassetto** i valori che superano del 5% il dato medio dell'Unione Europea, in **italico** i valori inferiori del 5% del dato medio dell'Unione Europea.

Fonte: (1) Eurostat ⁶; (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 compensato⁷, nel tempo, le carenze strutturali endogene.

In particolare, il flusso migratorio netto prevalentemente straniero (negli ultimi 5 anni il 79% 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

⁵ 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

⁶ **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

⁷ Fanno eccezione gli anni 1983-1986 e 1994 in cui il saldo migratorio è stato negativo.

popolazione provinciale: il contributo alle nascite della popolazione immigrata straniera non è affatto trascurabile⁸.

Nel 2017, in controtendenza rispetto agli ultimi due anni, si è rilevato un aumento della consistenza del saldo migratorio (iscritti - cancellati) complessivo⁹, che è riuscito a contrastare la spinta negativa del saldo naturale, favorendo un generale incremento demografico.

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 1.1.2018, 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**¹⁰, tornando sui livelli rilevati nei primi anni '80 (-21,1% rispetto al 1.1.2008, -34.204 unità, di cui -15.264 donne, -19,4%) (V. Graff.2.H-I): **essa è alimentata, sostanzialmente, dai flussi di immigrati prevalentemente stranieri**¹¹ (il contributo straniero alla popolazione in età centrale passa dal 17,4% dell'1.1.2008 al 24,1%¹² del 1.1.2018). Le generazioni del baby-boom, nate tra il 1960 e il 1966, sono già uscite da tempo dalla classe 25-40 anni¹⁰.
- b) L'**elevata propensione a procreare dei cittadini stranieri residenti**¹¹ in provincia (nel 2017 tasso di natalità è pari al 16,8 nati ogni 1.000 residenti stranieri), spiega il 27,4% del totale delle nascite del 2017¹². 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**¹⁰ (nel 2007 era pari a 23,8 nati ogni 1.000 residenti stranieri).
- c) Lo **spostamento in avanti dell'età media al parto**¹⁰ (V. Graf.2.F).
- d) La **diminuzione del numero totale dei matrimoni celebrati in provincia**¹⁰ (-21,5% rispetto al 2007): nel periodo 2007-2017 il tasso di nuzialità passa da 3,5 a 2,6¹³ 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**¹³: -46,6% rispetto al 2007 (V. Graff.2.J-K e Tab.5.2, Cap. 5 – Le famiglie).
- f) L'**aumento del numero dei matrimoni con rito civile**¹³ (+5,1% rispetto al 2007, +8,5% rispetto al 2016) 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**^{13,14,15} (V. Graf.2.L): si passa dal 26,4% dei nati del 2007, al 36,1% dei nati del 2012 (il +36,6% nel periodo 2007-2012) e al 39,4% dei nati del 2017 (il +9,2 rispetto al 2012) (V. Note Metodologiche A.5).
- h) La **diminuzione dei figli da genitori coniugati** (V. Graf.2.L): si passa dal 73,6%¹⁴ dei nati del 2007, al 62,9% dei nati del 2012 (-15,1% nel periodo 2007-2012) e al 60,6%¹⁴ dei nati del 2017 (il -21,2 rispetto al 2012) (V. Note Metodologiche A.5).

⁸ 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.

⁹ Dai +10.183 nuovi immigrati netti del 2008 ai +2.848 del 2017.

¹⁰ Si tratta di un **fattore di disequilibrio** della popolazione.

¹¹ 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.

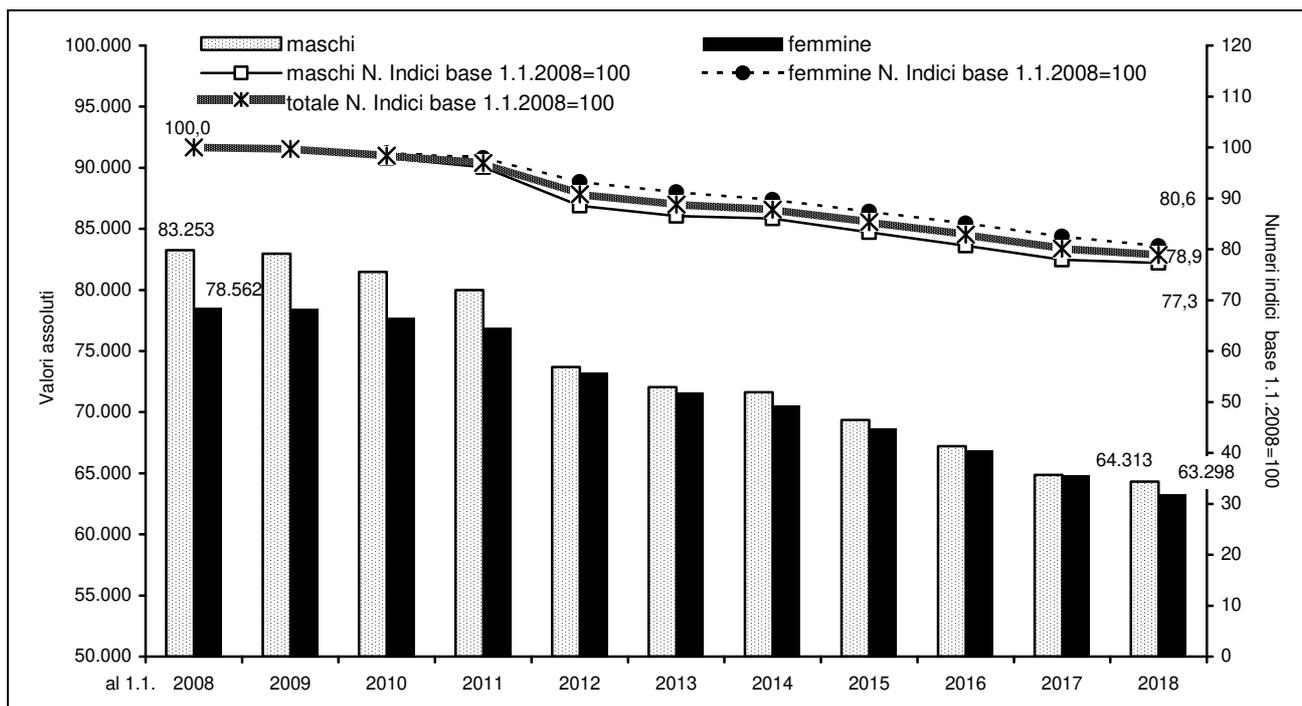
¹² Al 1.1.2018 la quota degli stranieri sulla popolazione complessiva è 13,0%.

¹³ Si tratta di un **fattore di laicizzazione dei costumi** della popolazione.

¹⁴ Valore stimato.

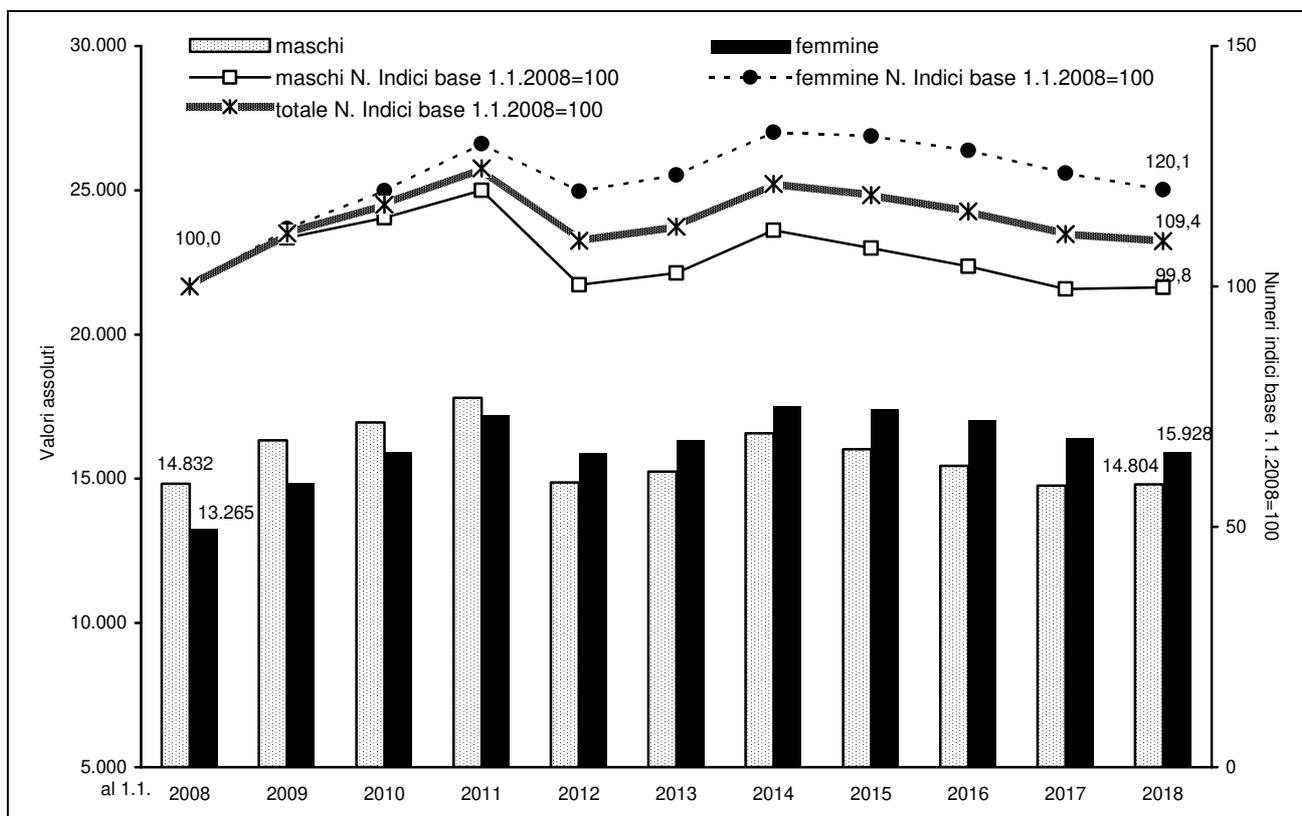
¹⁵ Si tratta di un **fattore di equilibrio** della popolazione

Graf.2.H. Popolazione residente di età 25-40 anni, per il periodo 1.1.2008-1.1.2018, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e numeri indici base 1.1.2008 = 100



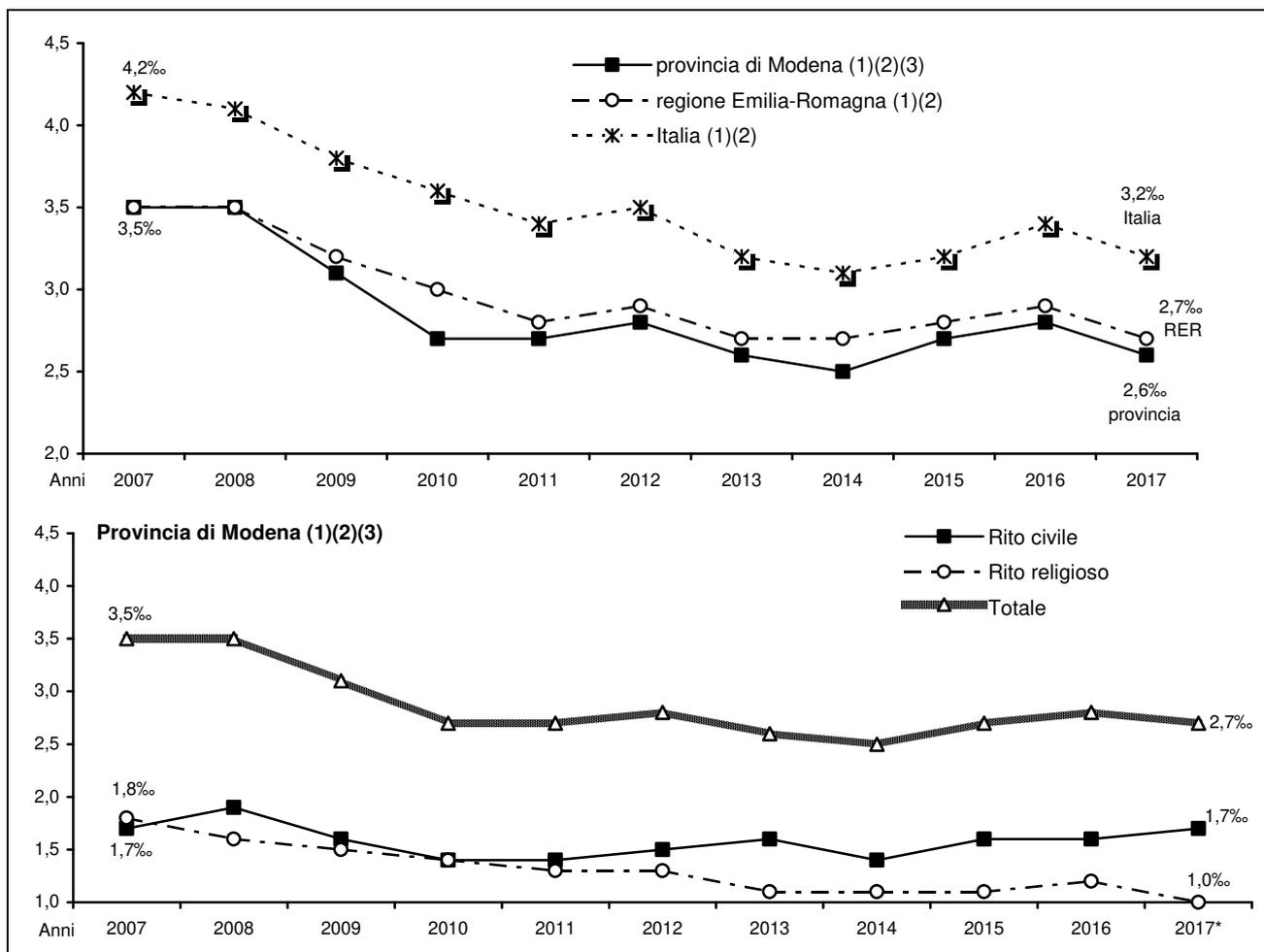
Fonte: Istat, "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile."

Graf.2.I. Popolazione straniera residente di età 25-40 anni, per il periodo 1.1.2008-1.1.2018, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e numeri indici base 1.1.2008 = 100



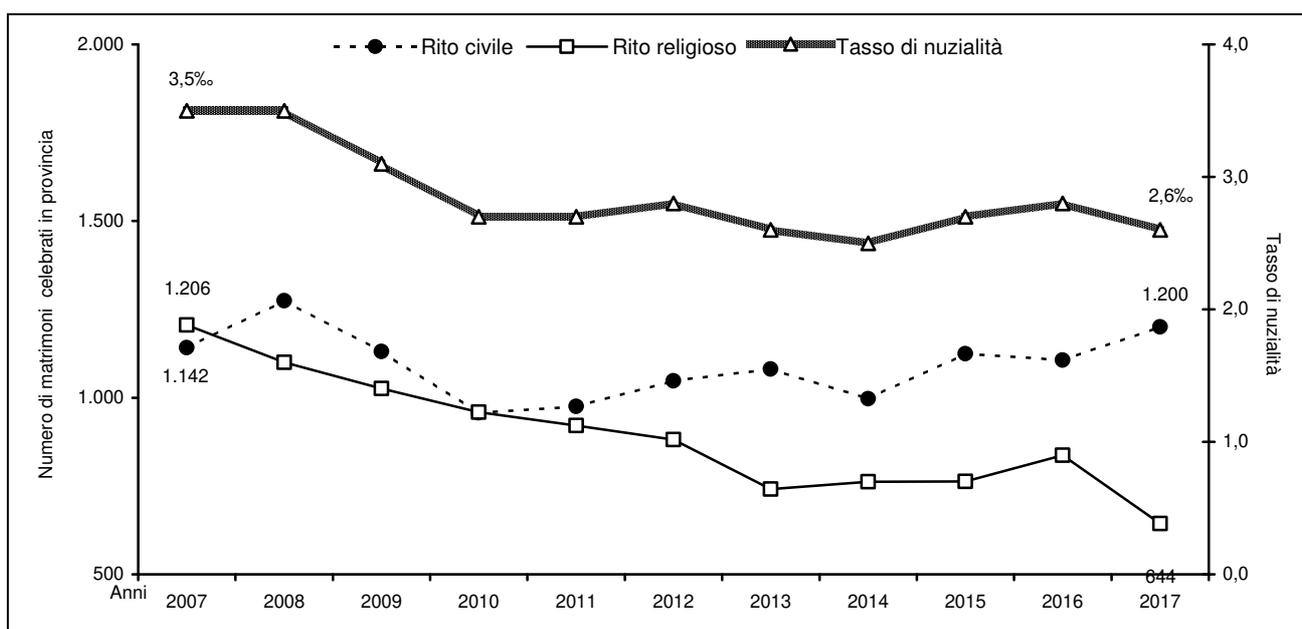
Fonte: Istat, "Popolazione residente comunale straniera per sesso ed anno di nascita"

Graf.2.J Tasso di nuzialità (matrimoni / popolazione)*1.000, per il periodo 2007-2017, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna** e in **Italia** – Valori per 1.000 residenti



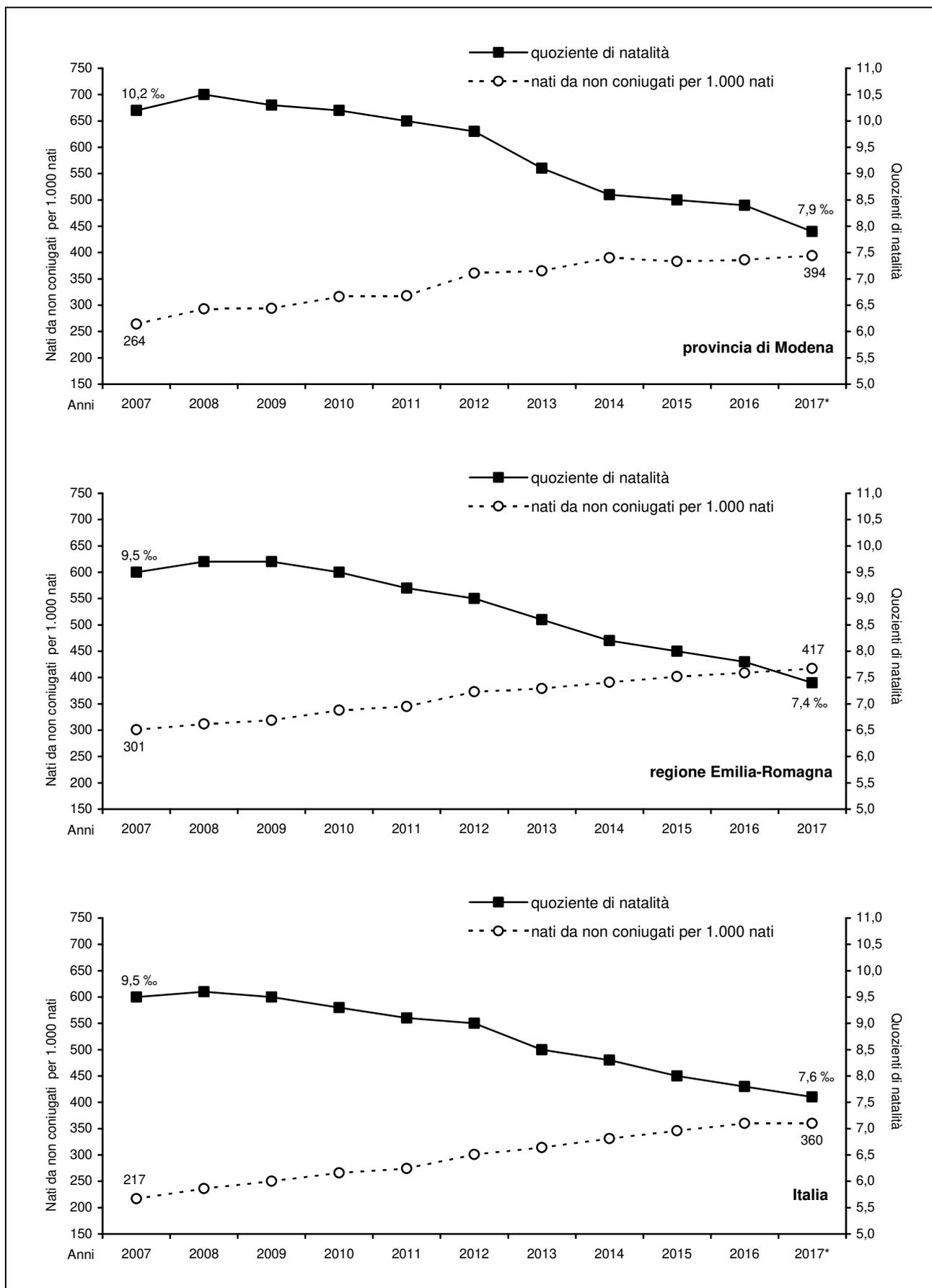
Fonte: (1) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.per l'Italia; (2) Istat: Annuari "Matrimoni, separazioni e divorzi".

Graf.2.K. Matrimoni per tipo di rito e tassi di nuzialità (matrimoni / popolazione media*1000), per il periodo 2007-2017, celebrati in **provincia di Modena** – Valori assoluti e per 1.000 residenti



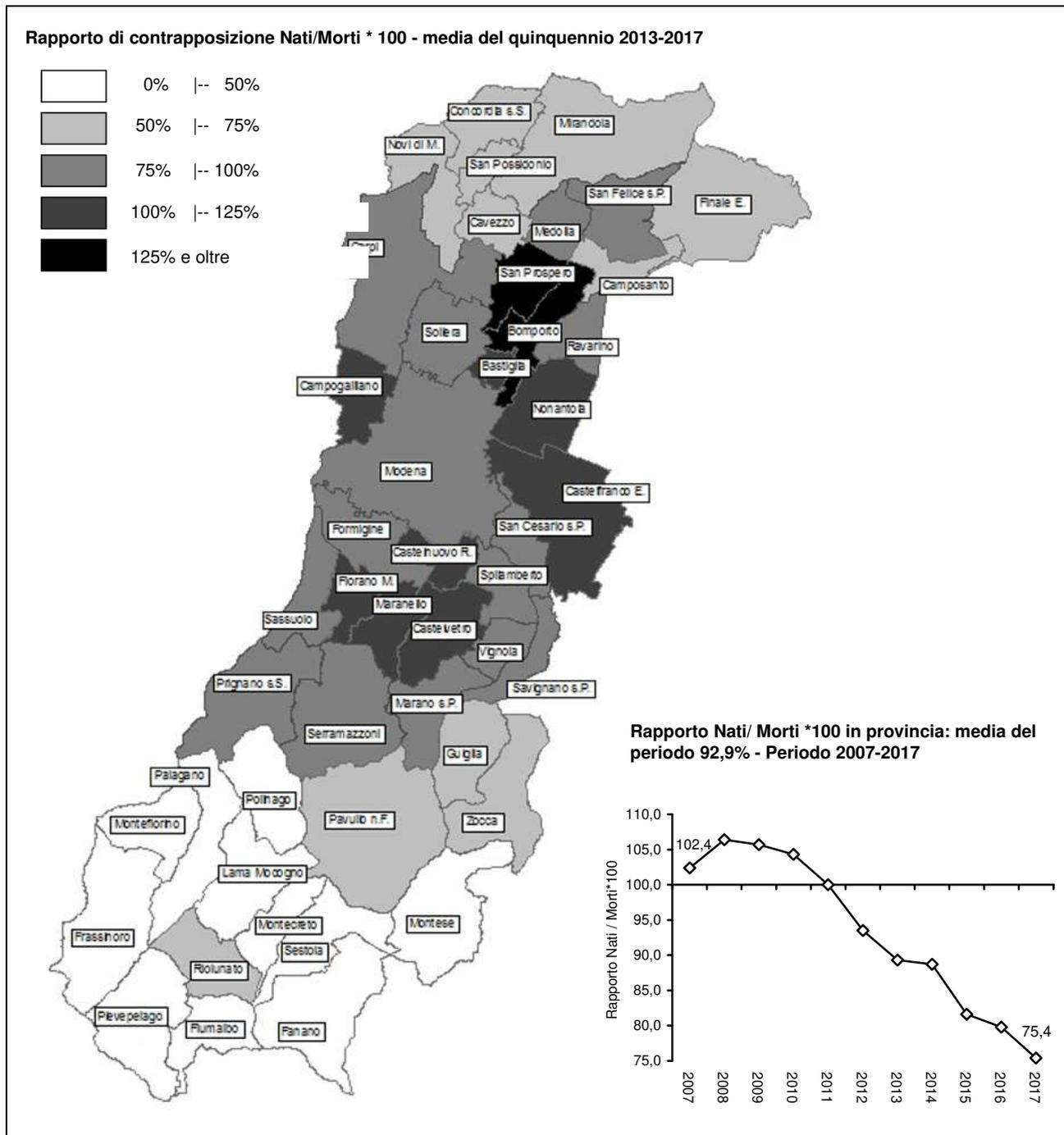
Fonte: (1) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.per l'Italia; (2) Istat: Annuari "Matrimoni, separazioni e divorzi".

Graf.2.L. Nati da non Coniugati per 1.000 nati e quoziente di natalità, per il periodo 2007-2017, 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 2013-2017 e per il periodo 2007-2017 - 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 (1985-2017), 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).

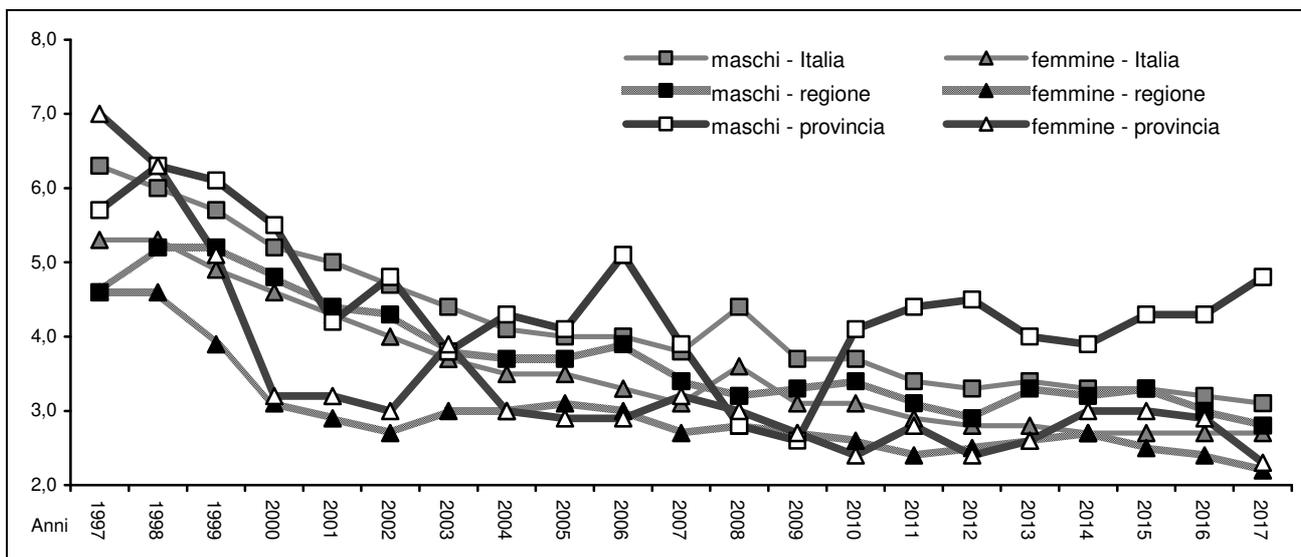
La speranza di vita alla nascita in crescita, insieme alla riduzione dei livelli di mortalità infantile, che possono considerarsi indicatori di miglioramento delle condizioni di vita e sanitarie di una popolazione, hanno prodotto, insieme al mutamento delle abitudini riproduttive degli italiani (calo 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 1987, 1997, 2007, 2017, 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) q_0		Speranza di vita alla nascita e_0		Probabilità di morte nel primo anno di vita (per mille) q_0		Speranza di vita alla nascita e_0		Probabilità di morte nel primo anno di vita (per mille) q_0		Speranza di vita alla nascita e_0	
	maschi	femmine	maschi	femmine	maschi	femmine	maschi	femmine	maschi	femmine	maschi	femmine
1987	-	-	-	-	9,8	7,5	73,4	80,3	11,3	9,2	72,8	79,3
1997	5,7	7,0	75,9	82,2	4,6	4,6	75,8	82,1	6,3	5,3	75,3	81,5
2007	3,9	3,2	79,7	84,7	3,4	2,7	79,3	84,5	3,8	3,1	78,7	84,0
2017	4,8	2,3	81,6	85,6	2,8	2,2	81,2	85,4	3,1	2,7	80,6	84,9

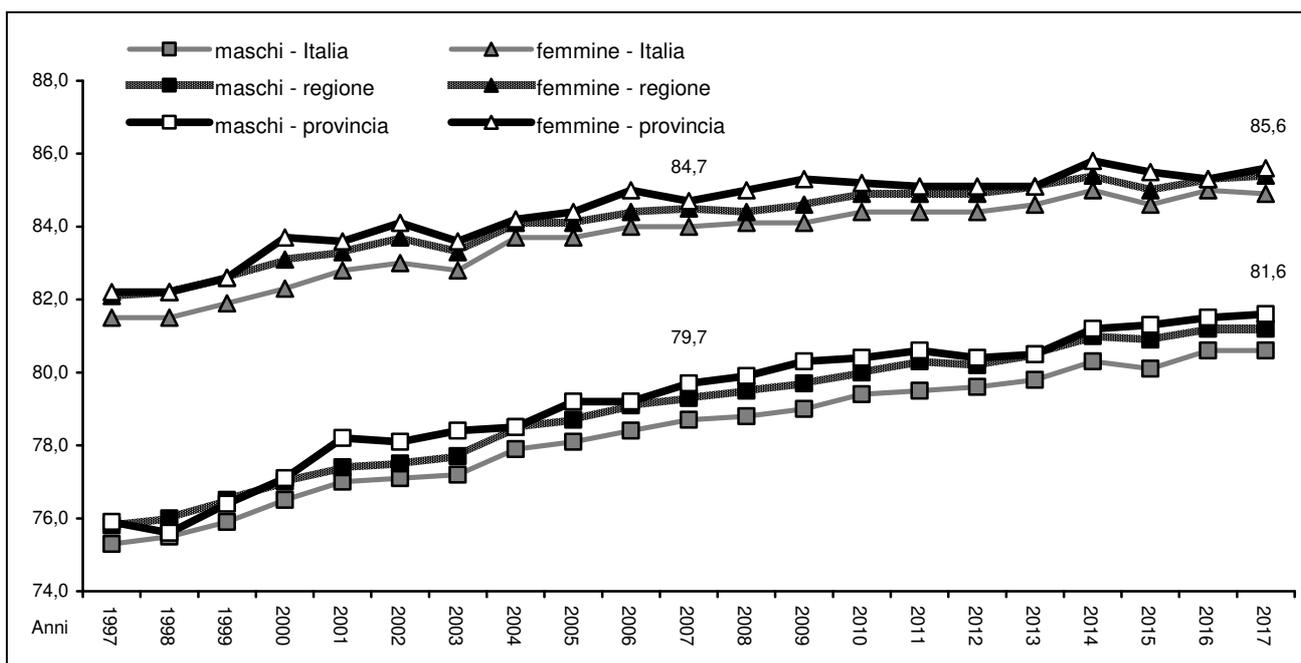
Fonte: Istat - Tavole di mortalità

Graf.2.N. Probabilità di morte per il primo anno di vita, per il periodo 1997-2017, in provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia



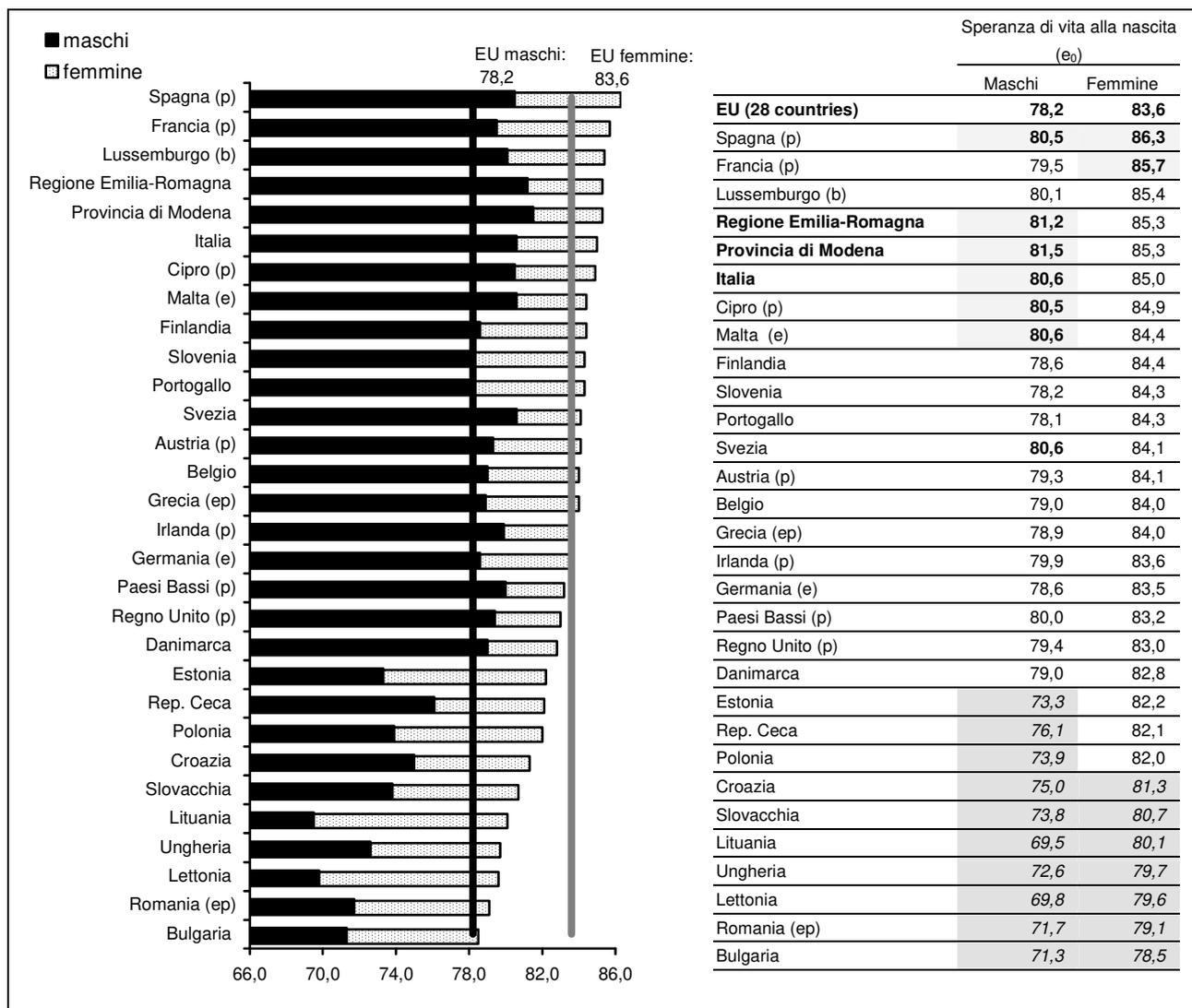
Fonte: Istat - Tavole di mortalità

Graf.2.O. Speranza di vita alla nascita (e_0), per il periodo anni 1997-2017, in provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia -



Fonte: Istat - Tavole di mortalità, anni 1997 - 2017

Graf.2.P. Speranza di vita alla nascita (e_0), per l'anno 2016, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28**¹⁶



Note: in **grassetto** i valori che superano del 2,5% il dato medio dell'Unione Europea, in *italico* i valori inferiori del 2,5% del dato medio dell'Unione Europea.

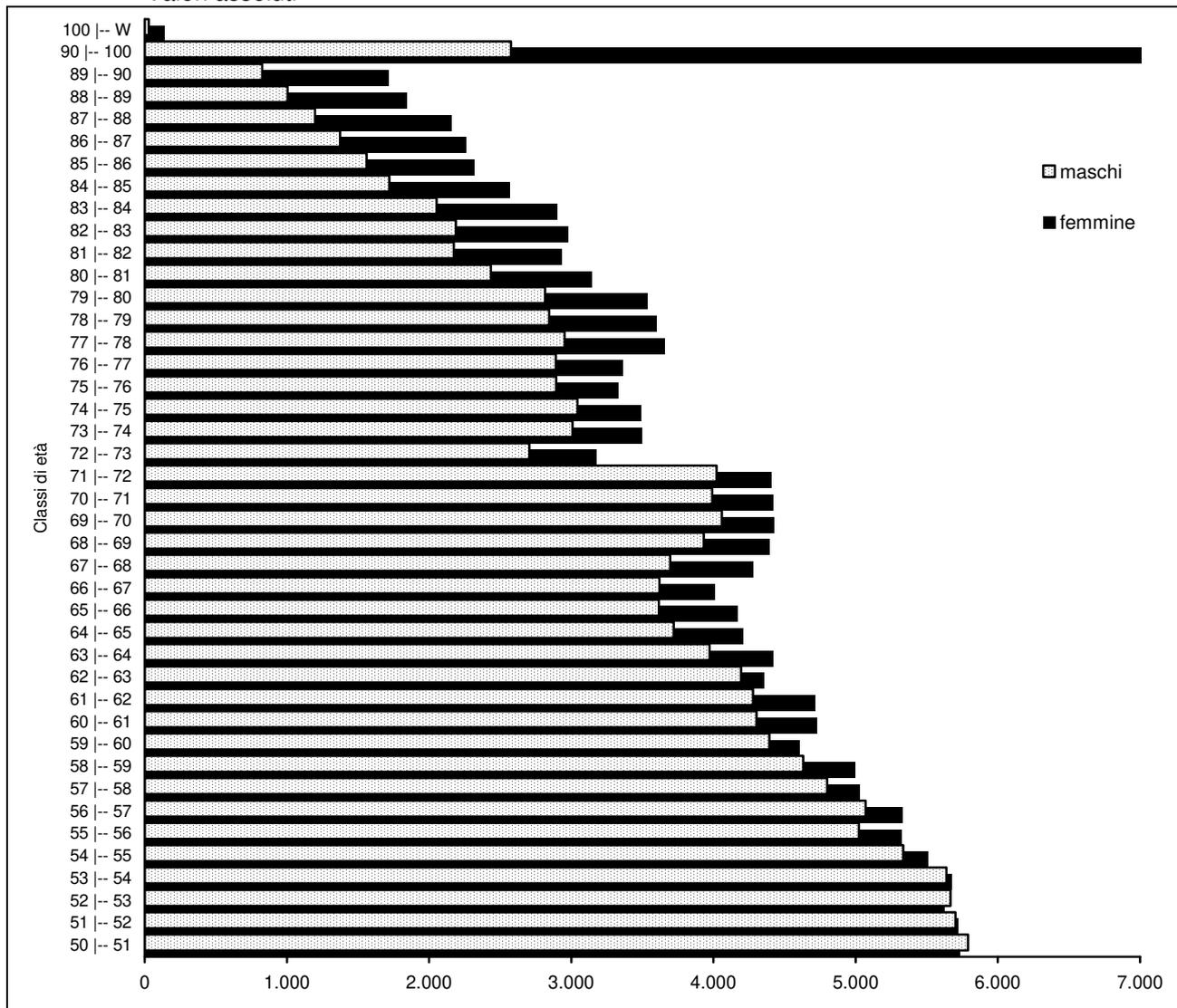
Fonte: (1) Eurostat ¹⁷; (2) Istat - Tavole di mortalità (per dati della provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia).

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 53 anni, si abbia, nella popolazione provinciale, una crescente prevalenza femminile.

¹⁶ 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

¹⁷ **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 1.1.2018, in **provincia di Modena**
- Valori assoluti



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

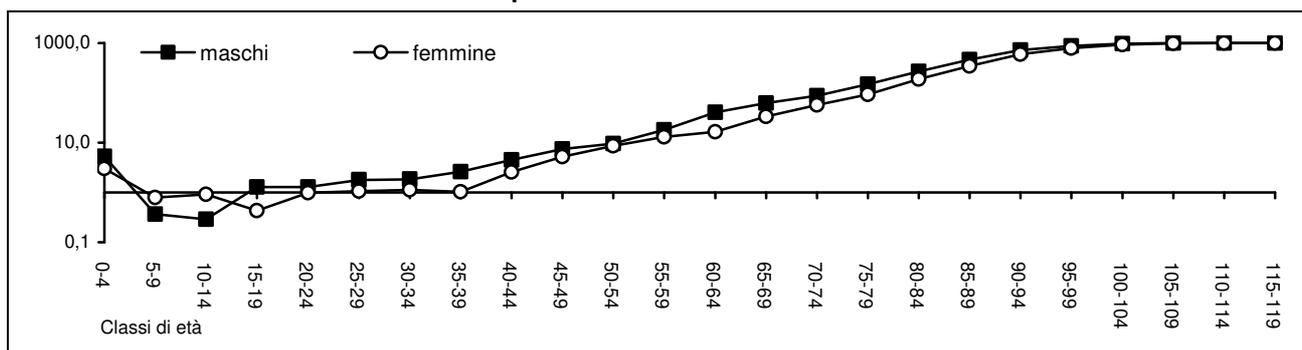
Un altro modo per rilevare tale fenomeno è quello di prendere in considerazione le tavole di mortalità provinciali.

Da un'analisi delle probabilità di morte per sesso e classi quinquennali di età (tavole di mortalità 2017, 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) (81,6 anni per i maschi e 85,6 anni per le femmine, al 2017¹⁸);
- 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 13% 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.

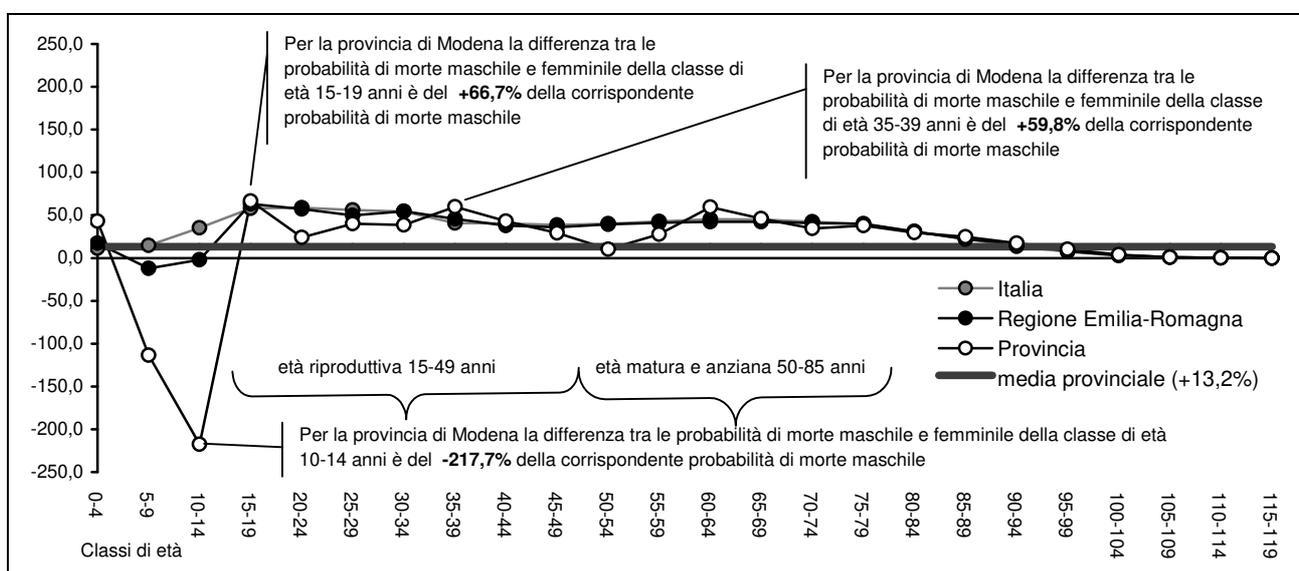
¹⁸ Fonte: Istat

Graf.2.R. Probabilità di morte $q_x \cdot 1.000$ per classi quinquennali di età, per l'anno 2017 (scala logaritmica), tavole di mortalità ridotte della **provincia di Modena** - Valori ‰



Fonte: Istat - Tavole di mortalità

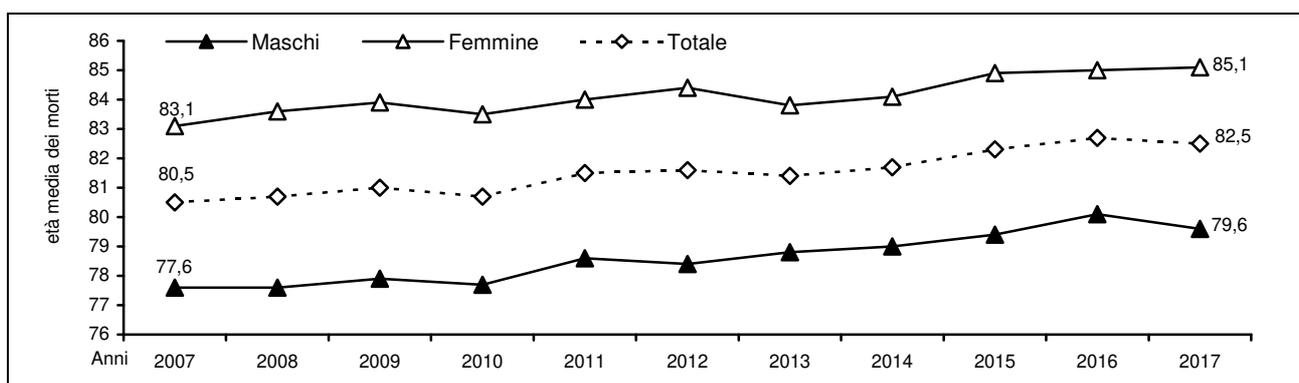
Graf.2.S. Variazioni percentuali delle probabilità di morte maschili e femminili $(q_{Mx} - q_{Fx})/q_{Mx} \cdot 100$, per l'anno 2017, tavole di mortalità ridotte della **provincia di Modena**, della **regione Emilia-Romagna** e dell'**Italia**



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).

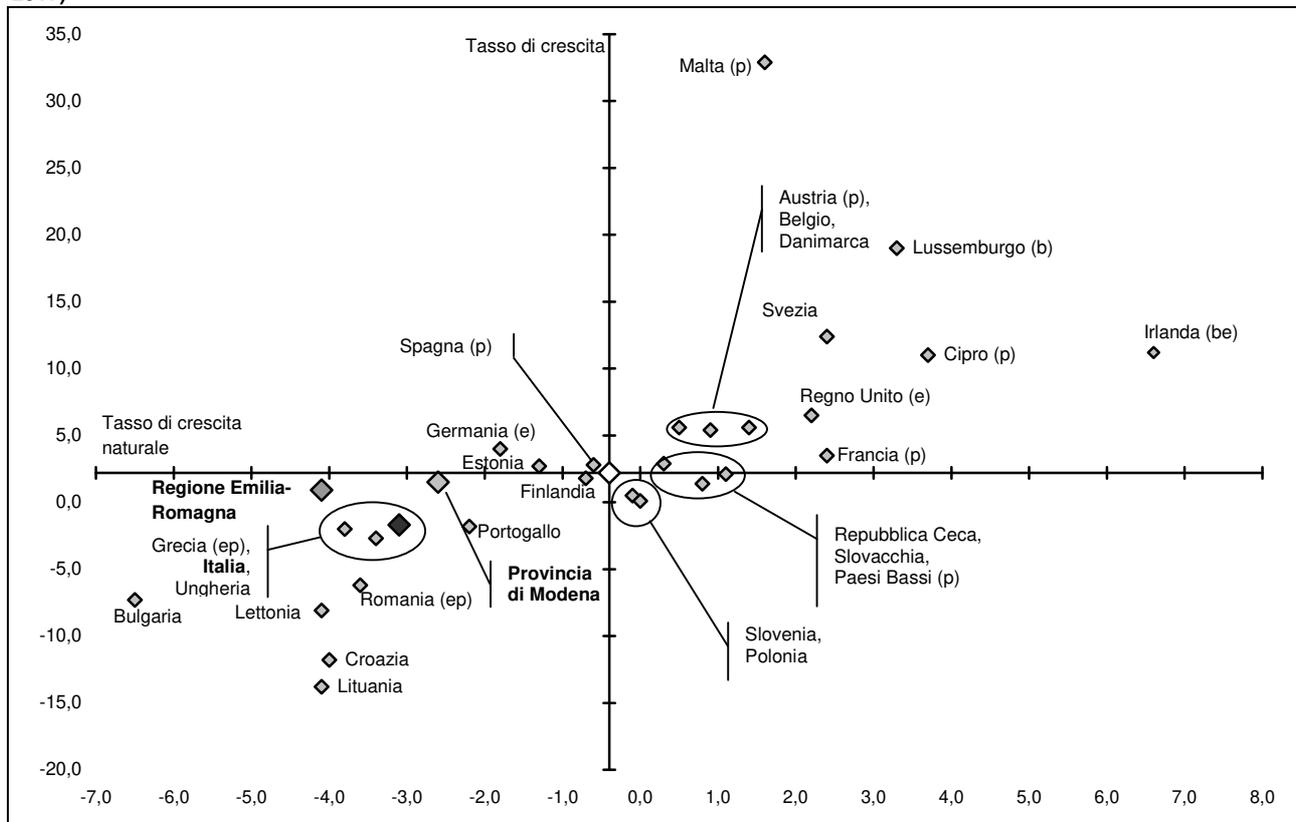
Graf.2.T. Età media di morti per sesso, per il periodo 2007-2017, in **provincia di Modena**



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 2017, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28**¹⁹ - Valori %

Centrata sull'Unione Europea (bep) (x_0 : -0,4‰ tasso di crescita naturale, y_0 : 2,2‰ tasso di crescita della popolazione % - anno 2017)



Fonte: (1) Eurostat²⁰; (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 (naturale²¹ e generale²²), 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 Finlandia e alla Bulgaria, presentano le percentuali di ultra 65-enni più elevate (valori superiori al 20%) 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 e Danimarca.

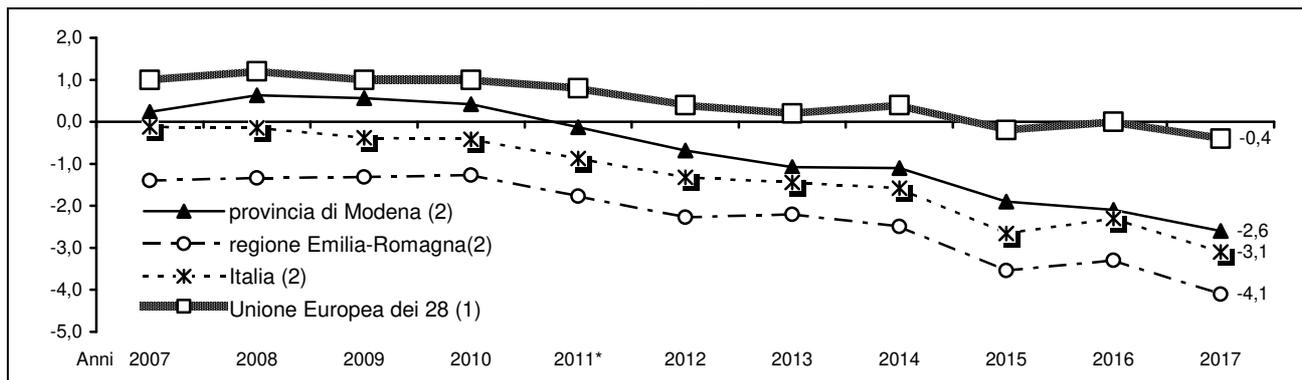
¹⁹ Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Ungheria

²⁰ **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.

²¹ **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

²² **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

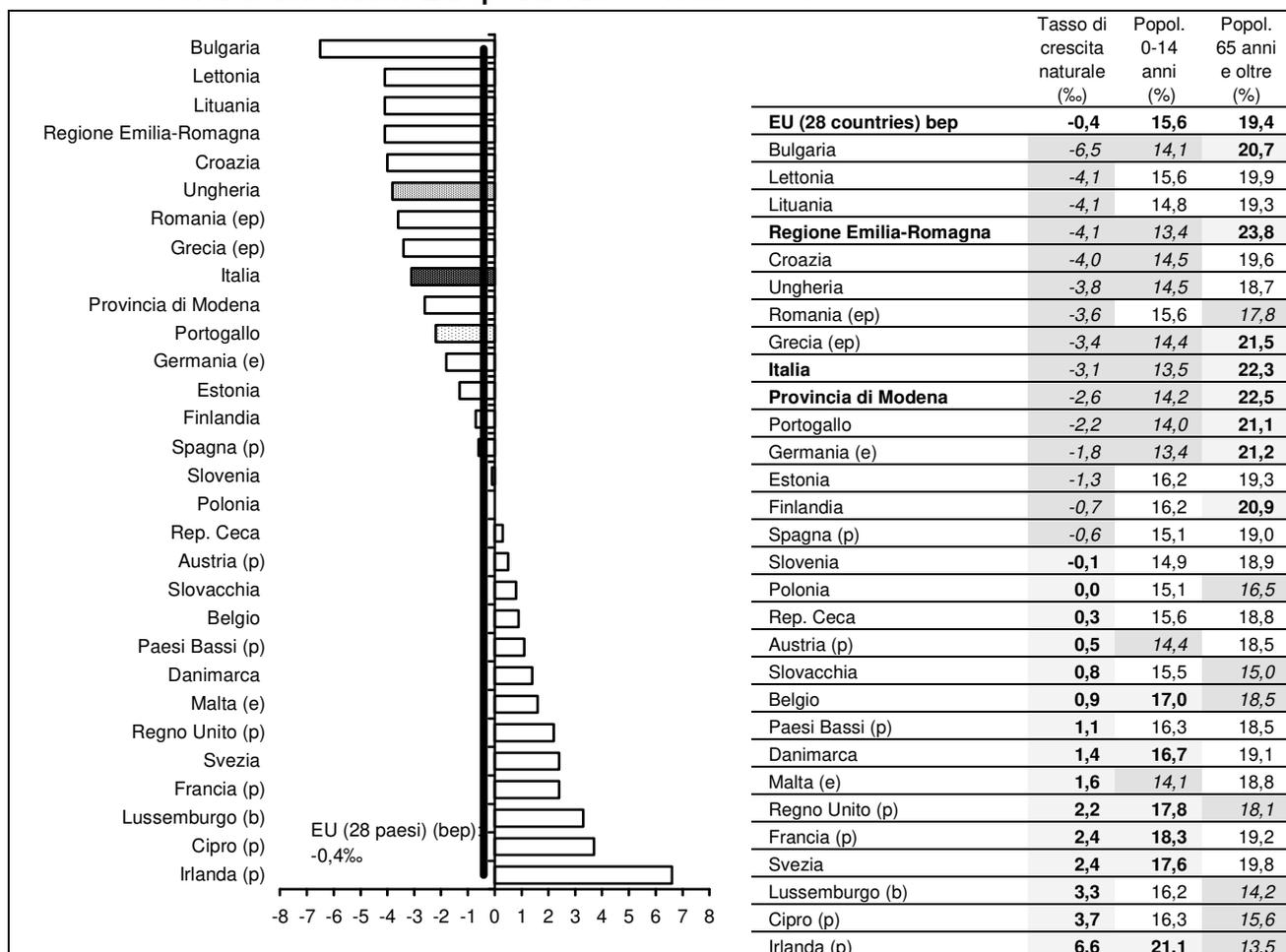
Graf.2.V. Tassi di crescita naturale, per il periodo 2007-2017, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nell'**Unione Europea dei 28**²³ – Valori %.



Fonte: (1) Eurostat²⁴; (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 2017, e popolazione per classi particolari di età (0-14 e 65 anni ed oltre), al 1.1.2017, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28**²³ - Valori % e %



Note: in **grassetto** i valori che superano del 5% il dato medio dell'Unione Europea, in *italico* i valori inferiori del 5% del dato medio dell'Unione Europea.

Fonte: (1) Eurostat²⁴; (2) Istat – Bilanci demografici al 31.12. (per dati della provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia).

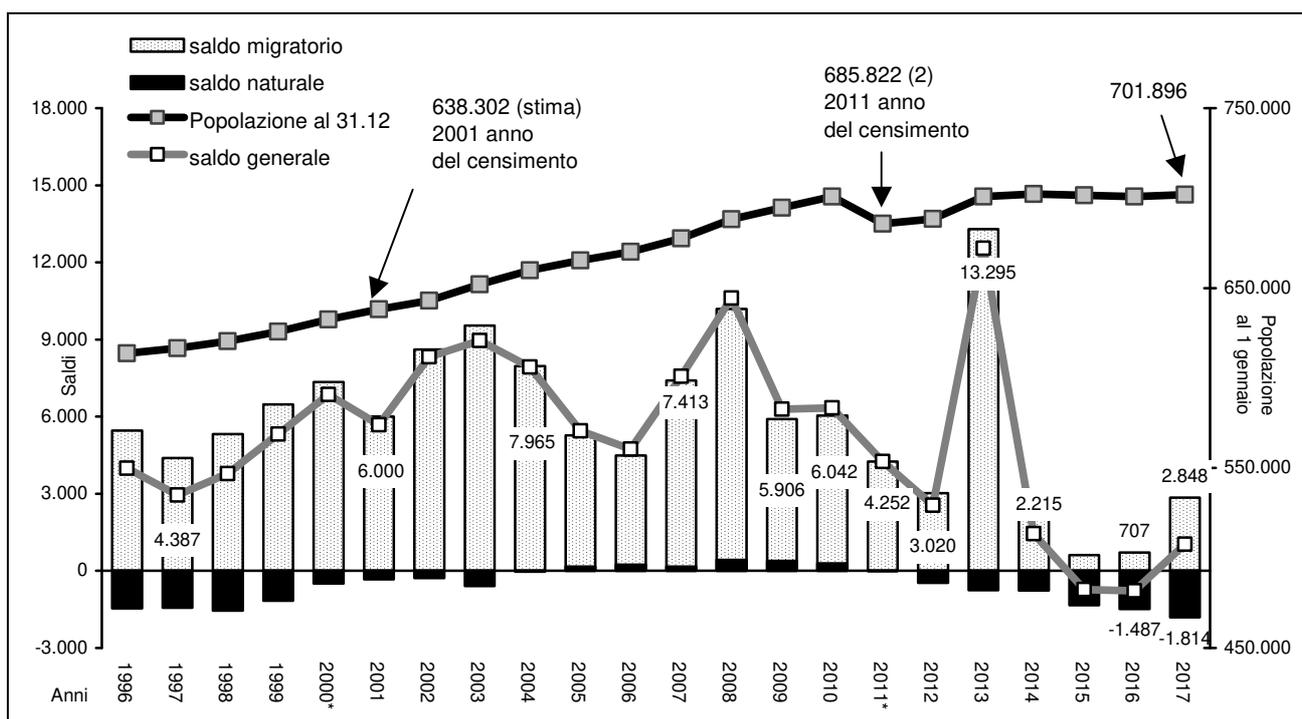
²³ Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Rep. Ceca, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Ungheria

²⁴ **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 1996-2017, 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 (-780 persone). Nel 2017 la popolazione torna ad aumentare (+1.034 persone), grazie al saldo migratorio (+2.848 persone) in crescita.

Tab.3.1. Saldo generale, flussi migratori, tasso migratorio, per l'anno 2017, 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	6	3	0,7	192	0,8	189	0,8
Bomporto	9	-11	-1,1	421	1,7	432	1,9
Campogalliano	-16	-23	-2,6	287	1,1	310	1,4
Camposanto	7	29	9,1	144	0,6	115	0,5
Carpi	88	231	3,2	1.928	7,6	1.697	7,5
Castelfranco Emilia	287	315	9,6	1.521	6,0	1.206	5,3
Castelnuovo Rangone	105	89	5,9	660	2,6	571	2,5
Castelvetro di Modena	108	119	10,6	555	2,2	436	1,9
Cavezzo	9	48	6,8	281	1,1	233	1,0
Concordia sulla Secchia	-81	-37	-4,4	232	0,9	269	1,2
Fanano	-29	7	2,4	87	0,3	80	0,4
Finale Emilia	-16	46	3,0	435	1,7	389	1,7
Fiorano Modenese	65	56	3,3	706	2,8	650	2,9
Fiumalbo	-9	-5	-4,0	24	0,1	29	0,1
Formigine	20	53	1,5	1.189	4,7	1.136	5,0
Frassinoro	-42	-19	-10,0	29	0,1	48	0,2
Guiglia	24	44	11,3	182	0,7	138	0,6
Lama Mocogno	-7	28	10,3	86	0,3	58	0,3
Maranello	98	72	4,1	723	2,8	651	2,9
Marano sul Panaro	59	67	13,0	260	1,0	193	0,9
Modena	-17	-3	-0,5	227	0,9	230	1,0
Mirandola	-11	56	2,4	902	3,5	846	3,7
Modena	546	1.100	5,9	6.298	24,7	5.198	23,0
Montecreto	-12	-2	-2,2	31	0,1	33	0,1
Montefiorino	-36	-9	-4,2	52	0,2	61	0,3
Montese	-28	15	4,5	107	0,4	92	0,4
Nonantola	75	95	6,0	593	2,3	498	2,2
Novi di Modena	-34	19	1,9	378	1,5	359	1,6
Palavano	-8	12	5,6	82	0,3	70	0,3
Pavullo nel Frignano	-39	27	1,6	486	1,9	459	2,0
Pievepelago	46	66	28,8	137	0,5	71	0,3
Polinago	4	21	12,8	78	0,3	57	0,3
Prignano sulla Secchia	37	46	12,3	153	0,6	107	0,5
Ravarino	-22	6	1,0	271	1,1	265	1,2
Riolunato	-15	-9	-12,9	17	0,1	26	0,1
San Cesario sul Panaro	-3	2	0,3	307	1,2	305	1,3
San Felice sul Panaro	-29	8	0,7	393	1,5	385	1,7
San Possidonio	-58	-22	-6,2	147	0,6	169	0,7
San Prospero	6	4	0,7	249	1,0	245	1,1
Sassuolo	13	113	2,8	1.476	5,8	1.363	6,0
Savignano sul Panaro	-30	7	0,8	417	1,6	410	1,8
Serramazzoni	16	47	5,7	373	1,5	326	1,4
Sestola	4	31	12,5	97	0,4	66	0,3
Soliera	11	50	3,3	493	1,9	443	2,0
Spilamberto	23	50	3,9	528	2,1	478	2,1
Vignola	-70	-18	-0,7	1.064	4,2	1.082	4,8
Zocca	-20	24	5,2	189	0,7	165	0,7
Provincia di Modena	1.034	2.848	4,1	25.487	100,0	22.639	100,0

(continua)

(continua)

Tab.3.1. Saldo generale, flussi migratori, tasso migratorio, per l'anno 2017, 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
Aree di sistema							
Bassa pianura	-224	148	1,6	3.388	13,3	3.240	14,3
Area metropolitana	1.313	2.309	4,3	19.629	77,0	17.320	76,5
Collina e montagna	-55	391	5,8	2.470	9,7	2.079	9,2
Comuni a cintura del capoluogo							
Cintura nord	85	114	2,1	1.986	7,8	1.872	8,3
Cintura sud	432	509	5,0	4.205	16,5	3.696	16,3
Distretti Sanitari							
N° 1 di Carpi	49	277	2,6	3.086	12,1	2.809	12,4
N° 2 di Mirandola	-190	129	1,5	3.010	11,8	2.881	12,7
N° 3 di Modena	546	1.100	5,9	6.298	24,7	5.198	23,0
N° 4 di Sassuolo	147	324	2,7	4.410	17,3	4.086	18,0
N° 5 di Pavullo	-41	211	5,2	1.416	5,6	1.205	5,3
N° 6 di Vignola	171	397	4,4	3.962	15,5	3.565	15,7
N° 7 di Castelfranco Emilia	352	410	5,4	3.305	13,0	2.895	12,8
Distretti Scolastici							
N° 15 di Carpi	54	250	3,1	2.306	9,0	2.056	9,1
N° 16 di Mirandola	-190	129	1,5	3.010	11,8	2.881	12,7
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	1.021	1.676	5,4	11.571	45,4	9.895	43,7
N° 19 di Sassuolo	147	324	2,7	4.410	17,3	4.086	18,0
N° 20 di Pavullo	-41	211	5,2	1.416	5,6	1.205	5,3
N° 21 di Vignola	43	258	4,1	2.774	10,9	2.516	11,1
Centri per l'impiego							
Area di Carpi	49	277	2,6	3.086	12,1	2.809	12,4
Area di Mirandola	-190	129	1,5	3.010	11,8	2.881	12,7
Area di Modena	898	1.510	5,8	9.603	37,7	8.093	35,7
Area di Sassuolo	147	324	2,7	4.410	17,3	4.086	18,0
Area di Pavullo	-41	211	5,2	1.416	5,6	1.205	5,3
Area di Vignola	171	397	4,4	3.962	15,5	3.565	15,7
Distretti A.R.P.A.							
Carpi-Mirandola	-132	427	2,1	6.693	26,3	6.266	27,7
Modena	1.014	1.631	5,5	10.855	42,6	9.224	40,7
Sassuolo-Vignola	266	466	3,4	5.729	22,5	5.263	23,2
Pavullo	-114	324	5,2	2.210	8,7	1.886	8,3
Forme associative delle autonomie locali							
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	147	324	2,7	4.410	17,3	4.086	18,0
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	233	340	3,0	4.247	16,7	3.907	17,3
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	-86	-16	-2,0	163	0,6	179	0,8
Unione delle Terre d'argine	49	277	2,6	3.086	12,1	2.809	12,4
Unione Comuni del Sorbara	352	410	5,4	3.305	13,0	2.895	12,8
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	-190	129	1,5	3.010	11,8	2.881	12,7
Unione "Terre di Castelli"	199	382	4,4	3.855	15,1	3.473	15,3
Unione dei Comuni del Frignano	-41	211	3,3	1.416	5,6	1.205	5,3
Provincia di Modena	1.034	2.848	4,1	25.487	100,0	22.639	100,0
Regione Emilia-Romagna	3.788	21.841	4,9	159.314		137.473	
Italia	-105.472	85.438	1,4	1.777.414		1.691.976	

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 2017, 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	168	19	5	192	182	7	0	189
Bomporto	336	70	15	421	378	18	36	432
Campogalliano	211	57	19	287	237	22	51	310
Camposanto	104	38	2	144	87	15	13	115
Carpi	1.343	423	162	1.928	1.210	186	301	1.697
Castelfranco Emilia	1.103	322	96	1.521	852	90	264	1.206
Castelnuovo Rangone	513	111	36	660	467	52	52	571
Castelvetro di Modena	450	75	30	555	363	25	48	436
Cavezzo	230	36	15	281	171	15	47	233
Concordia sulla Secchia	165	36	31	232	232	21	16	269
Fanano	64	20	3	87	51	18	11	80
Finale Emilia	321	82	32	435	305	61	23	389
Fiorano Modenese	594	95	17	706	541	40	69	650
Fiumalbo	14	10	0	24	26	1	2	29
Formigine	1.021	129	39	1.189	977	75	84	1.136
Frassinoro	27	2	0	29	45	3	0	48
Guiglia	150	30	2	182	116	17	5	138
Lama Mocogno	59	21	6	86	43	0	15	58
Maranello	602	85	36	723	581	65	5	651
Marano sul Panaro	216	38	6	260	159	11	23	193
Medolla	187	30	10	227	177	28	25	230
Mirandola	628	184	90	902	564	82	200	846
Modena	3.922	1.684	692	6.298	3.493	603	1.102	5.198
Montecreto	24	6	1	31	29	3	1	33
Montefiorino	43	8	1	52	47	7	7	61
Montese	77	26	4	107	83	8	1	92
Nonantola	477	95	21	593	423	45	30	498
Novi di Modena	285	45	48	378	287	29	43	359
Palavano	59	18	5	82	50	10	10	70
Pavullo nel Frignano	353	97	36	486	388	49	22	459
Pievepelago	33	104	0	137	52	14	5	71
Polinago	63	12	3	78	52	2	3	57
Prignano sulla Secchia	134	12	7	153	91	7	9	107
Ravarino	219	42	10	271	199	29	37	265
Riolunato	17	0	0	17	23	3	0	26
San Cesario sul Panaro	256	36	15	307	255	23	27	305
San Felice sul Panaro	294	74	25	393	273	64	48	385
San Possidonio	109	28	10	147	98	19	52	169
San Prospero	213	26	10	249	227	18	0	245
Sassuolo	1.080	233	163	1.476	1.007	120	236	1.363
Savignano sul Panaro	281	88	48	417	308	29	73	410
Serramazzoni	312	48	13	373	279	24	23	326
Sestola	83	14	0	97	59	6	1	66
Soliera	417	41	35	493	364	35	44	443
Spilamberto	397	94	37	528	373	43	62	478
Vignola	777	214	73	1.064	658	131	293	1.082
Zocca	152	23	14	189	134	8	23	165
Provincia di Modena	18.583	4.981	1.923	25.487	17.016	2.181	3.442	22.639

(continua)

(continua)

Tab.3.2. Iscritti, cancellati, saldi migratori e tassi migratori per provenienza e destinazione, per l'anno 2017, nei comuni nella provincia di Modena - Valori assoluti e %.

Comuni	Saldo migratorio				Tasso migratorio (%)			
	da altri comuni italiani	dall'estero	altri	Totale	per altri comuni italiani	per l'estero	altri	Totale
Bastiglia	-14	12	5	3	-3,3	2,8	1,2	0,7
Bomporto	-42	52	-21	-11	-4,1	5,1	-2,1	-1,1
Campogalliano	-26	35	-32	-23	-2,9	4,0	-3,6	-2,6
Camposanto	17	23	-11	29	5,3	7,2	-3,4	9,1
Carpi	133	237	-139	231	1,9	3,3	-2,0	3,2
Castelfranco Emilia	251	232	-168	315	7,7	7,1	-5,1	9,6
Castelnuovo Rangone	46	59	-16	89	3,1	3,9	-1,1	5,9
Castelvetro di Modena	87	50	-18	119	7,7	4,4	-1,6	10,6
Cavezzo	59	21	-32	48	8,4	3,0	-4,6	6,8
Concordia sulla Secchia	-67	15	15	-37	-7,9	1,8	1,8	-4,4
Fanano	13	2	-8	7	4,4	0,7	-2,7	2,4
Finale Emilia	16	21	9	46	1,0	1,3	0,6	3,0
Fiorano Modenese	53	55	-52	56	3,1	3,2	-3,0	3,3
Fiumalbo	-12	9	-2	-5	-9,6	7,2	-1,6	-4,0
Formigine	44	54	-45	53	1,3	1,6	-1,3	1,5
Frassinoro	-18	-1	0	-19	-9,5	-0,5	0,0	-10,0
Guiglia	34	13	-3	44	8,7	3,3	-0,8	11,3
Lama Mocogno	16	21	-9	28	5,9	7,7	-3,3	10,3
Maranello	21	20	31	72	1,2	1,1	1,8	4,1
Marano sul Panaro	57	27	-17	67	11,1	5,3	-3,3	13,0
Medolla	10	2	-15	-3	1,6	0,3	-2,4	-0,5
Mirandola	64	102	-110	56	2,7	4,3	-4,7	2,4
Modena	429	1.081	-410	1.100	2,3	5,8	-2,2	5,9
Montecreto	-5	3	0	-2	-5,4	3,2	0,0	-2,2
Montefiorino	-4	1	-6	-9	-1,8	0,5	-2,8	-4,2
Montese	-6	18	3	15	-1,8	5,4	0,9	4,5
Nonantola	54	50	-9	95	3,4	3,1	-0,6	6,0
Novi di Modena	-2	16	5	19	-0,2	1,6	0,5	1,9
Palavano	9	8	-5	12	4,2	3,7	-2,3	5,6
Pavullo nel Frignano	-35	48	14	27	-2,0	2,8	0,8	1,6
Pievepelago	-19	90	-5	66	-8,3	39,2	-2,2	28,8
Polinago	11	10	0	21	6,7	6,1	0,0	12,8
Prignano sulla Secchia	43	5	-2	46	11,5	1,3	-0,5	12,3
Ravarino	20	13	-27	6	3,3	2,1	-4,4	1,0
Riolunato	-6	-3	0	-9	-8,6	-4,3	0,0	-12,9
San Cesario sul Panaro	1	13	-12	2	0,2	2,0	-1,9	0,3
San Felice sul Panaro	21	10	-23	8	1,9	0,9	-2,1	0,7
San Possidonio	11	9	-42	-22	3,1	2,5	-11,8	-6,2
San Prospero	-14	8	10	4	-2,4	1,3	1,7	0,7
Sassuolo	73	113	-73	113	1,8	2,8	-1,8	2,8
Savignano sul Panaro	-27	59	-25	7	-2,9	6,4	-2,7	0,8
Serramazzoni	33	24	-10	47	4,0	2,9	-1,2	5,7
Sestola	24	8	-1	31	9,6	3,2	-0,4	12,5
Soliera	53	6	-9	50	3,5	0,4	-0,6	3,3
Spilamberto	24	51	-25	50	1,9	4,0	-2,0	3,9
Vignola	119	83	-220	-18	4,7	3,3	-8,7	-0,7
Zocca	18	15	-9	24	3,9	3,2	-1,9	5,2
Provincia di Modena	1.567	2.800	-1.519	2.848	2,2	4,0	-2,2	4,1

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.3.2. Iscritti, cancellati, saldi migratori e tassi migratori per provenienza e destinazione, per l'anno 2017, 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
Aree di sistema								
Bassa pianura	2.536	579	273	3.388	2.421	352	467	3.240
Area metropolitana	14.167	3.913	1.549	19.629	12.868	1.638	2.814	17.320
Collina e montagna	1.880	489	101	2.470	1.727	191	161	2.079
Comuni a cintura del capoluogo								
Cintura nord	1.609	282	95	1.986	1.584	127	161	1.872
Cintura sud	3.290	692	223	4.205	2.924	283	489	3.696
Distretti Sanitari								
N° 1 di Carpi	2.256	566	264	3.086	2.098	272	439	2.809
N° 2 di Mirandola	2.251	534	225	3.010	2.134	323	424	2.881
N° 3 di Modena	3.922	1.684	692	6.298	3.493	603	1.102	5.198
N° 4 di Sassuolo	3.560	582	268	4.410	3.339	327	420	4.086
N° 5 di Pavullo	1.022	332	62	1.416	1.002	120	83	1.205
N° 6 di Vignola	3.013	699	250	3.962	2.661	324	580	3.565
N° 7 di Castelfranco Emilia	2.559	584	162	3.305	2.289	212	394	2.895
Distretti Scolastici								
N° 15 di Carpi	1.628	468	210	2.306	1.497	215	344	2.056
N° 16 di Mirandola	2.251	534	225	3.010	2.134	323	424	2.881
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	8.019	2.571	981	11.571	7.223	967	1.705	9.895
N° 19 di Sassuolo	3.560	582	268	4.410	3.339	327	420	4.086
N° 20 di Pavullo	1.022	332	62	1.416	1.002	120	83	1.205
N° 21 di Vignola	2.103	494	177	2.774	1.821	229	466	2.516
Centri per l'impiego								
Area di Carpi	2.256	566	264	3.086	2.098	272	439	2.809
Area di Mirandola	2.251	534	225	3.010	2.134	323	424	2.881
Area di Modena	6.481	2.268	854	9.603	5.782	815	1.496	8.093
Area di Sassuolo	3.560	582	268	4.410	3.339	327	420	4.086
Area di Pavullo	1.022	332	62	1.416	1.002	120	83	1.205
Area di Vignola	3.013	699	250	3.962	2.661	324	580	3.565
Distretti A.R.P.A.								
Carpi-Mirandola	5.019	1.174	500	6.693	4.754	627	885	6.266
Modena	7.503	2.434	918	10.855	6.704	910	1.610	9.224
Sassuolo-Vignola	4.397	922	410	5.729	3.990	464	809	5.263
Pavullo	1.664	451	95	2.210	1.568	180	138	1.886
Forme associative delle autonomie locali								
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	3.560	582	268	4.410	3.339	327	420	4.086
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	3.431	554	262	4.247	3.197	307	403	3.907
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	129	28	6	163	142	20	17	179
Unione delle Terre d'argine	2.256	566	264	3.086	2.098	272	439	2.809
Unione Comuni del Sorbara	2.559	584	162	3.305	2.289	212	394	2.895
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	2.251	534	225	3.010	2.134	323	424	2.881
Unione "Terre di Castelli"	2.936	673	246	3.855	2.578	316	579	3.473
Unione dei Comuni del Frignano	1.022	332	62	1.416	1.002	120	83	1.205
Provincia di Modena	18.583	4.981	1.923	25.487	17.016	2.181	3.442	22.639
Regione Emilia-Romagna	118.079	31.551	9.684	159.314	106.299	12.239	18.935	137.473
Italia	1.334.425	343.440	99.549	1.777.414	1.353.386	155.110	183.480	1.691.976

(continua)

(continua)

Tab.3.2. Iscritti, cancellati, saldi migratori e tassi migratori per provenienza e destinazione, per l'anno 2017, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** – Valori assoluti e %.

Aree sovracomunali	Saldo migratorio				Tasso migratorio (‰)			
	da altri comuni italiani	dall'estero	altri	Totale	per altri comuni italiani	per l'estero	altri	Totale
Aree di sistema								
Bassa pianura	115	227	-194	148	1,2	2,4	-2,0	1,6
Area metropolitana	1.299	2.275	-1.265	2.309	2,4	4,2	-2,3	4,3
Collina e montagna	153	298	-60	391	2,3	4,4	-0,9	5,8
Comuni a cintura del capoluogo								
Cintura nord	25	155	-66	114	0,5	2,8	-1,2	2,1
Cintura sud	366	409	-266	509	3,6	4,0	-2,6	5,0
Distretti Sanitari								
N° 1 di Carpi	158	294	-175	277	1,5	2,8	-1,7	2,6
N° 2 di Mirandola	117	211	-199	129	1,4	2,5	-2,4	1,5
N° 3 di Modena	429	1.081	-410	1.100	2,3	5,8	-2,2	5,9
N° 4 di Sassuolo	221	255	-152	324	1,8	2,1	-1,3	2,7
N° 5 di Pavullo	20	212	-21	211	0,5	5,2	-0,5	5,2
N° 6 di Vignola	352	375	-330	397	3,9	4,1	-3,6	4,4
N° 7 di Castelfranco Emilia	270	372	-232	410	3,6	4,9	-3,1	5,4
Distretti Scolastici								
N° 15 di Carpi	131	253	-134	250	1,6	3,1	-1,6	3,1
N° 16 di Mirandola	117	211	-199	129	1,4	2,5	-2,4	1,5
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	796	1.604	-724	1.676	2,5	5,1	-2,3	5,4
N° 19 di Sassuolo	221	255	-152	324	1,8	2,1	-1,3	2,7
N° 20 di Pavullo	20	212	-21	211	0,5	5,2	-0,5	5,2
N° 21 di Vignola	282	265	-289	258	4,5	4,2	-4,6	4,1
Centri per l'impiego								
Area di Carpi	158	294	-175	277	1,5	2,8	-1,7	2,6
Area di Mirandola	117	211	-199	129	1,4	2,5	-2,4	1,5
Area di Modena	699	1.453	-642	1.510	2,7	5,6	-2,5	5,8
Area di Sassuolo	221	255	-152	324	1,8	2,1	-1,3	2,7
Area di Pavullo	20	212	-21	211	0,5	5,2	-0,5	5,2
Area di Vignola	352	375	-330	397	3,9	4,1	-3,6	4,4
Distretti A.R.P.A.								
Carpi-Mirandola	265	547	-385	427	1,3	2,7	-1,9	2,1
Modena	799	1.524	-692	1.631	2,7	5,1	-2,3	5,5
Sassuolo-Vignola	407	458	-399	466	2,9	3,3	-2,9	3,4
Pavullo	96	271	-43	324	1,5	4,3	-0,7	5,2
Forme associative delle autonomie locali								
Unione di Comuni del Distretto Ceramicco	221	255	-152	324	1,8	2,1	-1,3	2,7
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramicco	234	247	-141	340	2,1	2,2	-1,2	3,0
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramicco - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	-13	8	-11	-16	-2,1	1,3	-1,8	-2,6
Unione delle Terre d'argine	158	294	-175	277	1,5	2,8	-1,7	2,6
Unione Comuni del Sorbara	270	372	-232	410	3,6	4,9	-3,1	5,4
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	117	211	-199	129	1,4	2,5	-2,4	1,5
Unione "Terre di Castelli"	358	357	-333	382	4,5	4,4	-4,1	4,8
Unione dei Comuni del Frignano	20	212	-21	211	0,5	5,2	-0,5	5,2
Provincia di Modena	1.567	2.800	-1.519	2.848	2,2	4,0	-2,2	4,1
Regione Emilia-Romagna	11.780	19.312	-9.251	21.841	2,6	4,3	-2,1	4,9
Italia	-18.961	188.330	-83.931	85.438	-0,3	3,1	-1,4	1,4

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 - 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) ¹;
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..) ²;
3. iscrizioni e cancellazioni per singolo anno di età del migrante³;
4. popolazione residente per sesso, anno di nascita, anno di iscrizione in anagrafe, cittadinanza, luogo di nascita, ecc... ⁴.

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.

¹ 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.

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

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

⁴ 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. Nel 2017 si è osservata una lieve flessione dell'età media degli immigrati (dai 35,4 del 2016 ai 35,1 anni di età del 2017), dovuta, presumibilmente, alla registrazione, in anagrafe, dei richiedenti asilo.

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"^{5, 6} 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-Orientale⁷: in particolare, il 10,0% sono cittadine Moldave, Polacche, Russe e Ucraine⁵, che hanno un'età media di 44,5 anni, contro i 41,2 anni del totale delle cittadine originarie dell'Europa Centro-Orientale, i 33,4 anni del totale dei cittadini stranieri residenti e dei 45,1 anni della popolazione provinciale complessiva.

Tab.3.3. Cittadini stranieri residenti ed età media, per cittadinanza e sesso, al 1.1 degli anni 2016, 2017 e 2018, in **provincia di Modena** – Valori assoluti, Numeri Indice base 2016 = 100, valori %

Al 1.1. dell'anno	Europa Centro-Orientale ⁷ (1)			Resto del mondo (1)			Totale residenti stranieri (1)			Totale residenti (1)		
	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale
Valori assoluti												
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
2018	7.985	16.719	24.704	35.315	31.231	66.546	43.300	47.950	91.250	342.937	358.959	701.896
Numeri indice base 2016= 100												
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
2018	105,2	102,3	103,2	96,1	96,7	96,4	97,7	98,6	98,1	100,1	99,7	99,9
Valori percentuali per sesso												
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
2018	32,3	67,7	100,0	53,1	46,9	100,0	47,5	52,5	100,0	48,9	51,1	100,0
Valori percentuale sul totale della popolazione con cittadinanza straniera												
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			
2018	18,4	34,9	27,1	81,6	65,1	72,9	100,0	100,0	100,0			
Età media (2)												
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
2018	31,1	41,2	38,0	31,6	31,9	31,7	31,5	35,1	33,4	43,7	46,6	45,1

(continua)

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

⁶ 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.

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

(continua)

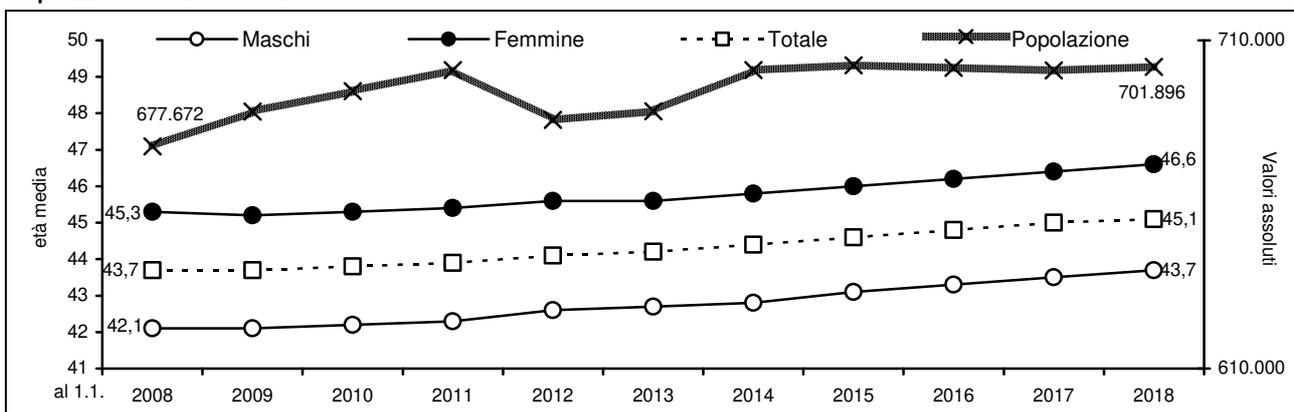
Tab.3.3. Cittadini stranieri residenti ed età media, per cittadinanza e sesso, al 1.1 degli anni 2016, 2017 e 2018, in **provincia di Modena** – Valori assoluti e percentuali

Cittadinanze particolari	1.1.2016 (1)			1.1.2017 (1)			1.1.2018 (1)		
	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale
Valori assoluti									
Bielorussia	11	66	77	13	58	71	13	66	79
Bulgaria	178	317	495	171	312	483	163	308	471
Ceca Rep.	9	80	89	10	77	87	11	72	83
Moldavia	1.574	3.645	5.219	1.547	3.478	5.025	1550	3400	4950
Polonia	510	1.700	2.210	495	1.634	2.129	479	1597	2076
Russa Rep.	83	473	556	90	454	544	82	456	538
Romania	4.391	6.519	10.910	4.496	6.713	11.209	4645	7049	11694
Slovacchia Rep.	38	59	97	39	61	100	34	56	90
Ucraina	902	3.588	4.490	922	3.631	4.553	949	3639	4588
Ungheria	55	71	126	56	73	129	59	76	135
Totale Europa Centro-Orientale	7.751	16.518	24.269	7.839	16.491	24.330	7.985	16.719	24.704
% interno all'Europa Centro-Orientale									
Bielorussia	0,1	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3
Bulgaria	2,3	1,9	2,0	2,2	1,9	2,0	2,0	1,8	1,9
Ceca Rep.	0,1	0,5	0,4	0,1	0,5	0,4	0,1	0,4	0,3
Moldavia	20,3	22,1	21,5	19,7	21,1	20,7	19,4	20,3	20,0
Polonia	6,6	10,3	9,1	6,3	9,9	8,8	6,0	9,6	8,4
Russa Rep.	1,1	2,9	2,3	1,1	2,8	2,2	1,0	2,7	2,2
Romania	56,7	39,5	45,0	57,4	40,7	46,1	58,2	42,2	47,3
Slovacchia Rep.	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4
Ucraina	11,6	21,7	18,5	11,8	22,0	18,7	11,9	21,8	18,6
Ungheria	0,7	0,4	0,5	0,7	0,4	0,5	0,7	0,5	0,5
Totale Europa Centro-Orientale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
% sul totale degli stranieri residenti									
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	3,9	5,6	1,7	3,7	5,4
Polonia	0,6	1,9	2,4	0,5	1,8	2,4	0,5	1,8	2,3
Russa Rep.	0,1	0,5	0,6	0,1	0,5	0,6	0,1	0,5	0,6
Romania	4,8	7,1	11,9	5,0	7,4	12,4	5,1	7,7	12,8
Slovacchia Rep.	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Ucraina	1,0	3,9	4,9	1,0	4,0	5,0	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
Totale Europa Centro-Orientale	8,4	18,0	26,4	8,7	18,3	27,0	8,8	18,3	27,1

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 2008-2018, in **provincia di Modena** – Valori assoluti

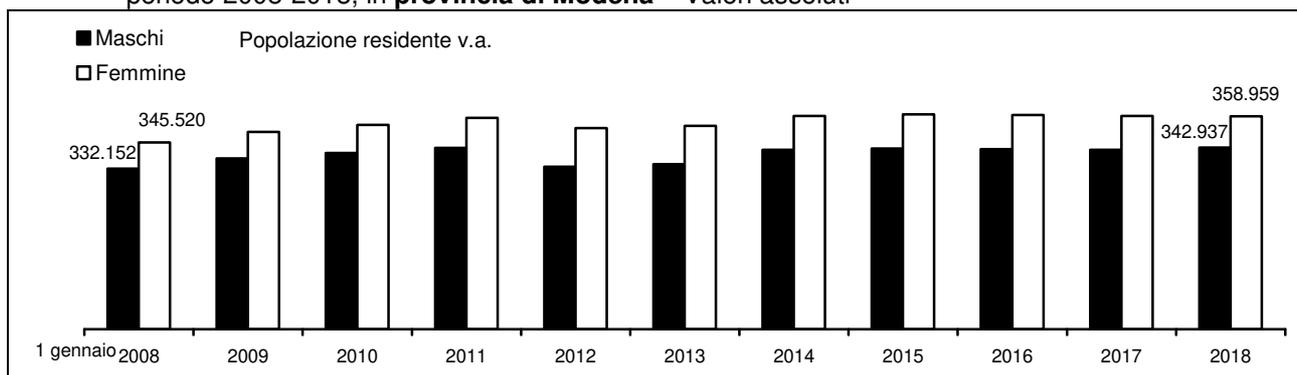
Popolazione residente totale



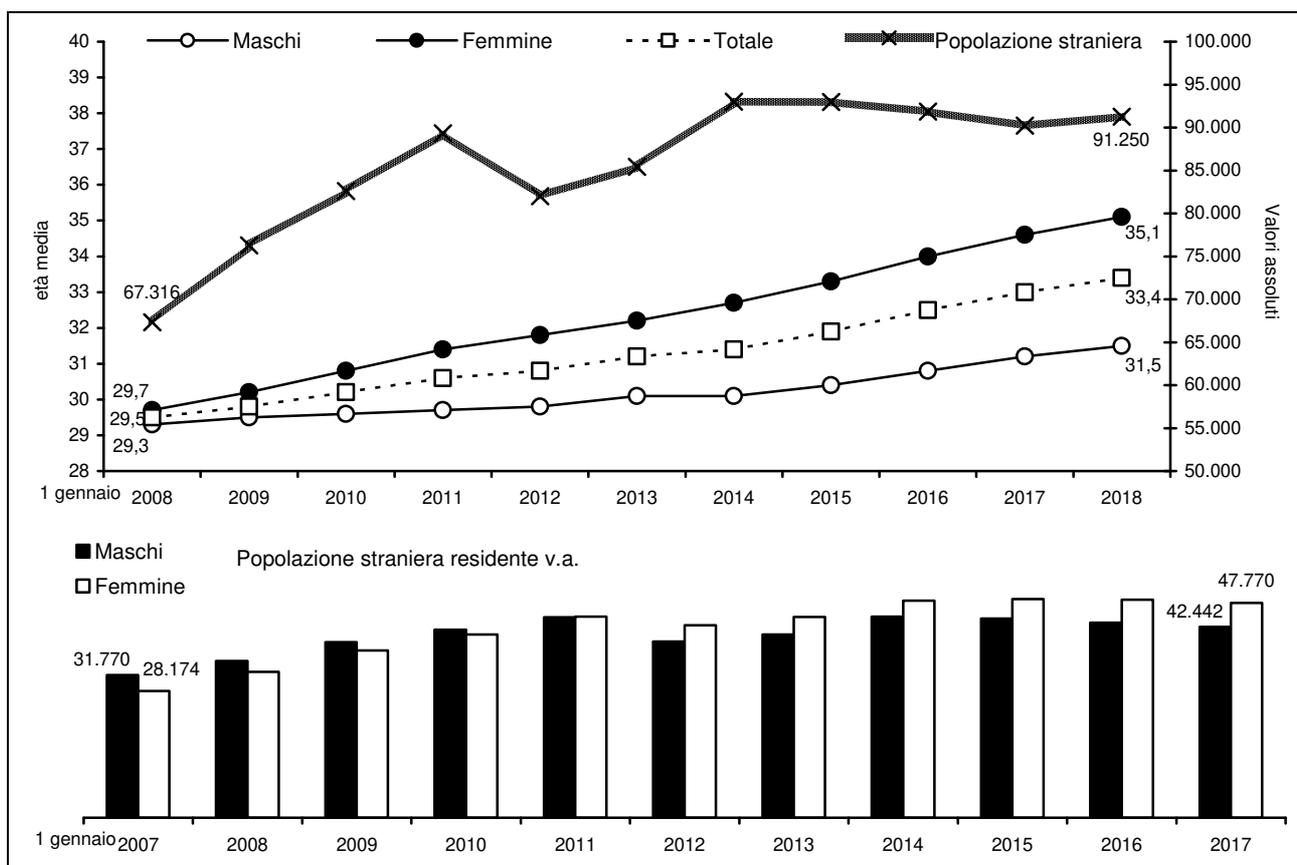
(continua)

(continua)

Graf.3.B. Popolazione residente (totale e con cittadinanza straniera) ed età media, per sesso, al 1.1 del periodo 2008-2018, in **provincia di Modena** – Valori assoluti

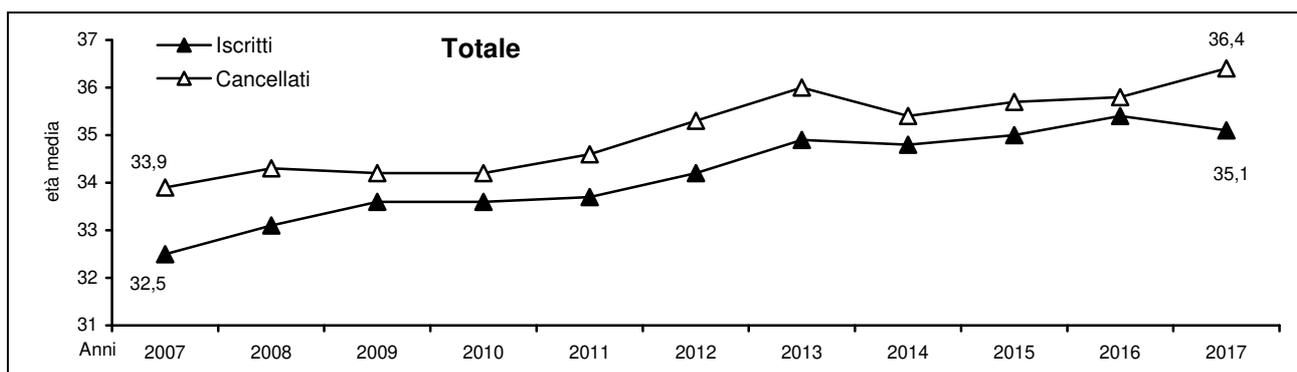


Popolazione residente straniera



Fonte: Istat

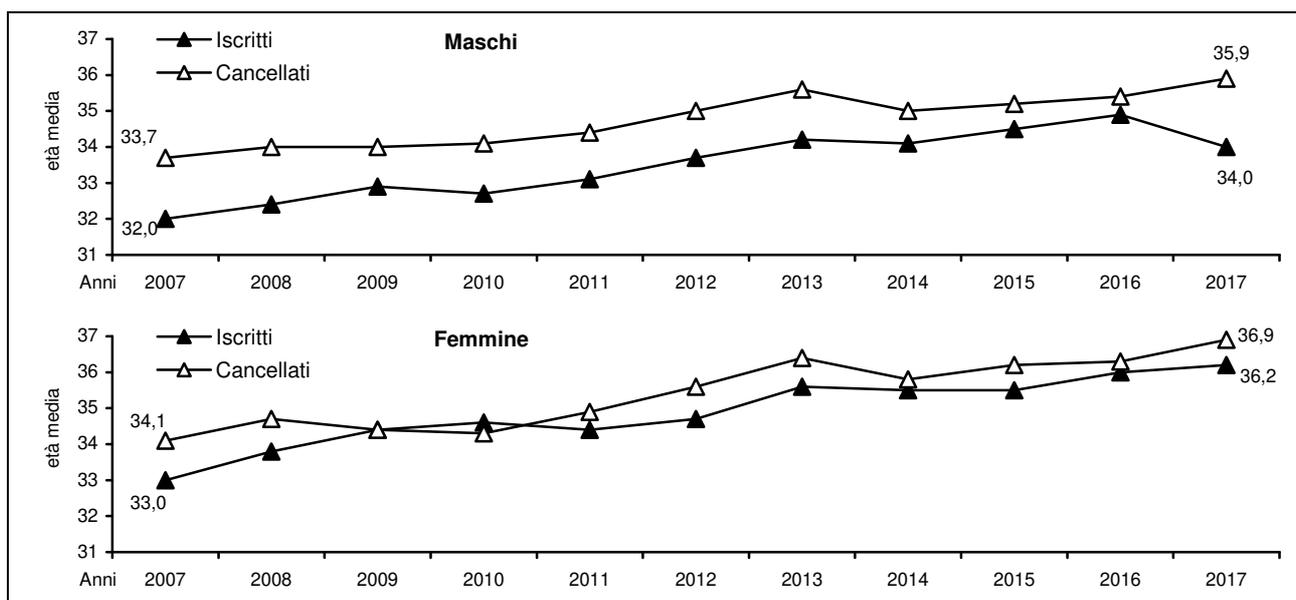
Graf.3.C. Età media degli iscritti e dei cancellati, per sesso, per il periodo 2007-2017, in **provincia di Modena**



(continua)

(continua)

Graf.3.C. Età media degli iscritti e dei cancellati, per sesso, per il periodo 2007-2017, 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 2017 sembra osservarsi un'inversione di tendenza: gli **iscritti alle anagrafi**⁸ complessivi ammontano a 25.487 unità (confrontabile con il dato dei primi anni 2000), mentre i **cancellati dalle anagrafi**⁹ complessivi ammontano a 22.639 unità (confrontabile con il dato dei primi anni 2000), per un saldo migratorio totale pari a +2.848 immigranti netti, decisamente superiore alle +707 persone del 2016.

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

- Riguardo all'**immigrazione italiana**. Gli immigrati italiani:¹⁰ assumono come origine prevalente gli "altri comuni italiani": il 90,8% 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 15.191 iscritti italiani nel 2017 (il 59,6% del totale delle iscrizioni), 14.277 (il 94,0% del flusso italiano) provengono direttamente da un altro comune italiano (il 76,8% del totale degli iscritti da altri comuni), mentre appena 392 persone (l'2,6% del flusso italiano) vengono dall'estero, valore pari all'1,5% del totale delle iscrizioni. Il tasso di iscrizione complessivo degli italiani nel 2017 è pari al 24,9‰, inferiore a quello calcolato per l'intera popolazione provinciale (36,3‰). In particolare il tasso di iscrizione dall'estero è di appena lo 0,6‰ (inferiore al corrispondente valore medio provinciale, il 7,1‰) e quello da altri comuni italiani è il 23,4‰ (inferiore corrispondente valore medio provinciale, il 26,5‰).
- Riguardo all'**immigrazione straniera**. Nel 2017, dei 10.296 stranieri iscritti, i cittadini stranieri che provengono direttamente dall'estero sono 4.589 unità (il 44,6% del flusso straniero), mentre 4.306 (il 41,8% del flusso straniero, il 16,9% del totale delle iscrizioni) vengono da altri comuni italiani (immigrazioni di livello superiore al primo). Nel 2017 la percentuale di stranieri sul totale degli iscritti è sostanzialmente confrontabile con il dato rilevato nel 2004 (il 40,4% del totale degli iscritti, confrontabile con il 40,3% del 2004), ma la distribuzione percentuale per destinazione ("dall'estero", "da altro comune", "altri iscritti") subisce una variazione strutturale:

⁸ Immigrati nei Comuni della provincia di Modena

⁹ Emigrati dai Comuni della provincia di Modena

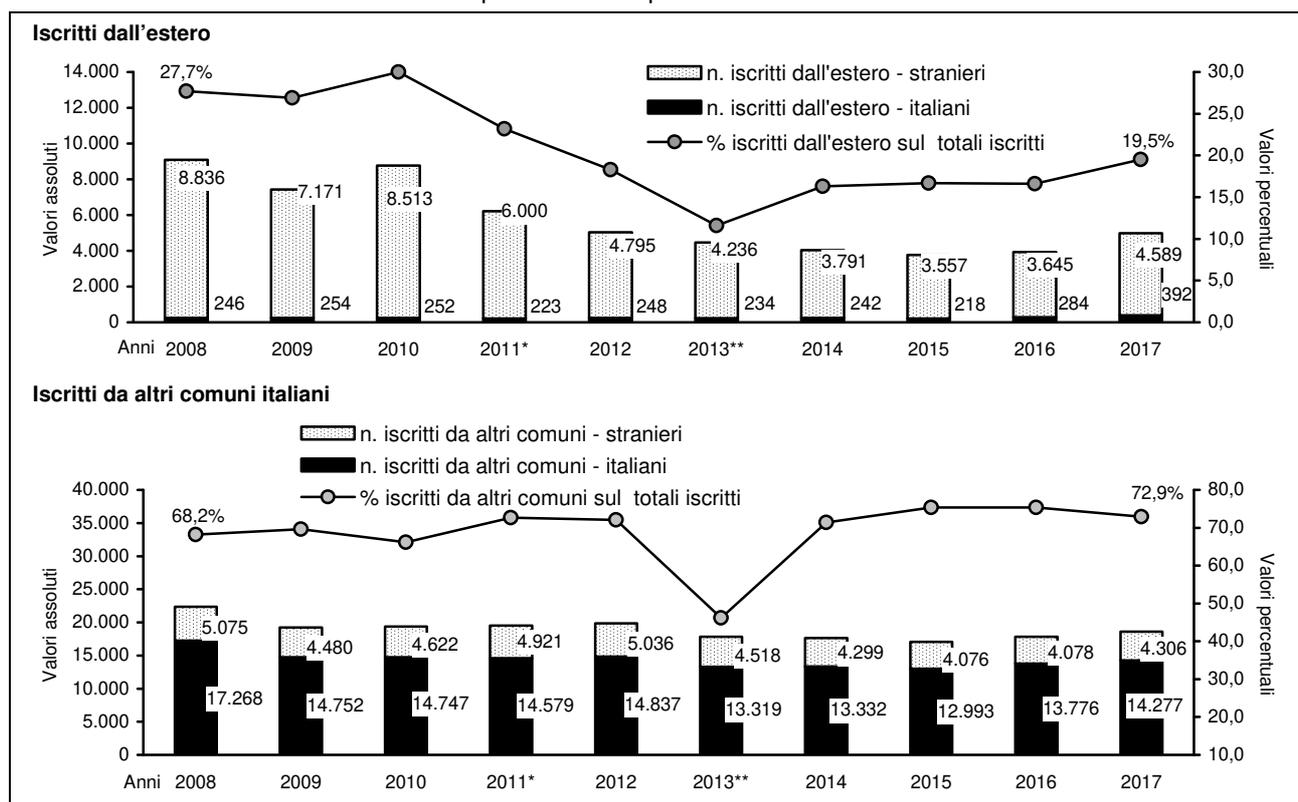
¹⁰ Valori Stimati

gli "altri iscritti" stranieri passano dal 7,3% del 2008 al 13,6% del 2017. Il tasso di iscrizione complessivo degli stranieri nel 2017 è pari al 113,5%.

- Le **classi di età centrali** ¹¹ (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 43,5% degli iscritti totali (nell'ultimo decennio i residenti in età centrale sono per la popolazione complessiva il 20,7% e per la popolazione straniera il 36,9%).

Sebbene la crisi economica continui a produrre effetti negativi sulle capacità attrattive della provincia di Modena, nel 2017 si osserva una lieve ripresa delle **iscrizioni dall'estero** ¹² (4.981 unità, pari al +26,8 % rispetto al 2016), rispetto agli anni precedenti in decrescita. Gli **iscritti in età centrale** ¹¹ (25-40 anni), rispetto al 2016, aumentano in valore assoluto (10.314 unità, pari al +6,8% rispetto al 2016), mentre calano in misura percentuale (-0,8%): i flussi immigratori di età centrale sono il 40,5% del totale degli iscritti, il valore minimo degli ultimi vent'anni. Si rileva, inoltre, che la tendenza alla crescita dell'età media degli immigrati, rilevata negli ultimi anni, nel 2017 ha registrato un'inversione di tendenza, soprattutto per gli immigrati maschi (V. Graf.3.C). Nel 2017, si calcola che il 15,8%¹³ 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 16,0% di quelli regionali) (V. Tab.3.3-6 e Graf.3.D-E), mostrando come la provincia di Modena stia recuperando, rispetto alle altre province emiliane, la capacità di attrarre immigrazione direttamente dall'estero ¹³.

Graf.3.D. Iscritti dall'estero e da altri comuni italiani, italiani e stranieri, per il periodo 2008-2017, 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

¹¹ 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.

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

¹³ Nel 2016 tale dato era il 14,3%.

Tab.3.4. Iscritti dall'estero e da altri comuni italiani per cittadinanza, per il periodo 2008-2017, 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 (abl) = (a)+(b)+(cl)	Stranieri (abS) = (aS)+(bS)+(cS)	Italiani e Stranieri (ab) = (abl)+(abS)
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
2017	392	14.277	4.589	4.306	4.981	18.583	15.191	10.296	25.487

(cl)=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 (abl/ab)*100	Stranieri (escluse le acquisizioni di cittadinanza) (abS/ab)*100	Italiani e Stranieri
	Iscritti dall'estero (a/abl)*100	Iscritti da altri comuni (b/abl)*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			
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
2017	2,6	94,0	44,6	41,8	19,5	72,9	59,6	40,4	100,0
Minimo	1,2	65,6	23,2	24,7	11,6	46,2	52,4	38,3	
Medio	1,6	90,8	45,7	37,7	20,7	67,8	56,8	43,2	
Massimo	2,6	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
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
2017	0,6	23,4	50,6	47,5	7,1	26,5	24,9	113,5	36,3
Minimo	0,4	21,3	38,5	44,1	5,4	24,3	22,6	95,9	32,2
Medio	0,4	23,6	63,0	51,9	8,3	27,2	26,0	137,8	40,1
Massimo	0,6	28,3	123,1	70,7	13,3	32,7	33,5	208,9	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 2008-2017, in **provincia di Modena** – Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2007 = 100

Anno	Iscritti dall'estero					Flussi totale di immigrati di età centrale (25-40 anni)		
	Valori assoluti	% sul totale iscritti	n. indici base 2007=100	% del dato regionale	% del dato nazionale	valori assoluti***	% sul totale iscritti	n. indici base 2007=100
2008	9.082	27,7	106	15,7	1,7	15.061	46,0	101
2009	7.425	26,9	87	15,9	1,7	12.520	45,3	84
2010	8.765	30,0	102	17,9	1,9	13.374	45,7	90
2011*	6.223	23,2	73	15,3	1,5	12.008	44,7	81
2012	5.043	18,3	59	15,6	1,4	12.033	43,6	81
2013**	4.470	11,6	52	15,9	1,5	16.573	43,0	111
2014	4.033	16,3	47	16,5	1,5	10.334	41,9	69
2015	3.775	16,7	44	14,9	1,3	9.548	42,2	64
2016	3.929	16,6	46	14,3	1,3	9.658	40,8	65
2017	4.981	19,5	58	15,8	1,5	10.314	40,5	69
Minimo	3.775	11,6	44	14,3	1,3	9.548	40,5	64
Medio	5.773	20,7	67	15,9	1,6	12.142	43,5	81
Massimo	9.082	30,0	106	17,9	1,9	16.573	46,0	111

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

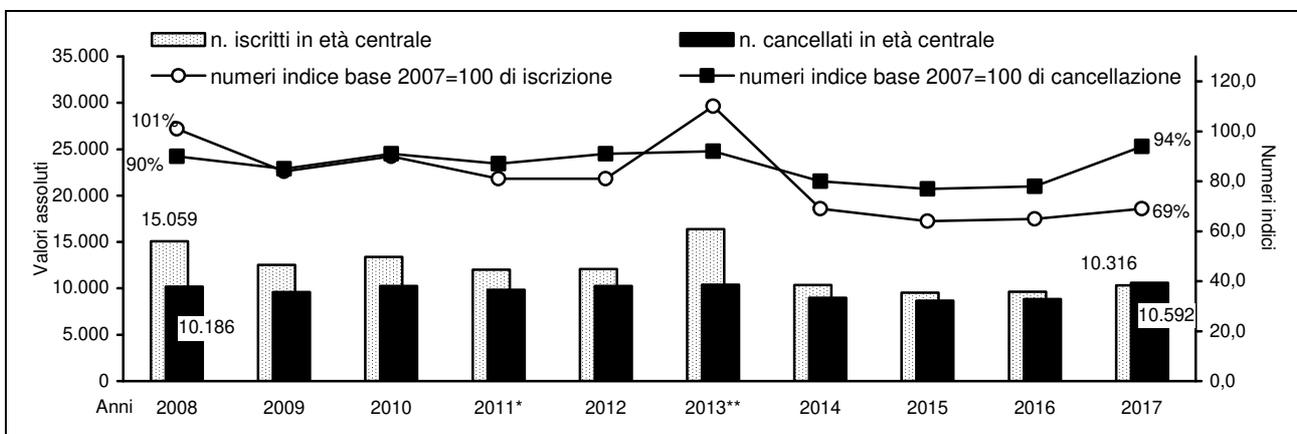
Tab.3.6. Flusso di immigrazione dall'estero, per il periodo 2008-2017, nella **regione Emilia-Romagna** e in **Italia** – Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2007 = 100

Anno	Regione Emilia-Romagna			Italia		
	valori assoluti	% sul totale iscritti	n. indici base 2007=100	valori assoluti	% sul totale iscritti	n. indici base 2007=100
2008	57.852	29,1	115	534.712	26,1	96
2009	46.614	27,1	93	442.940	23,9	79
2010	48.909	28,0	97	458.856	24,5	82
2011*	40.577	22,0	81	404.814	19,9	73
2012	32.245	16,6	64	350.772	16,0	63
2013	28.171	12,2	56	307.454	9,9	55
2014	24.515	16,5	49	277.631	15,7	50
2015	25.417	17,4	51	280.078	16,8	50
2016	27.461	18,0	55	300.823	17,3	54
2017	31.551	19,8	63	343.440	19,3	62
Minimo	24.515	12,2	49	277.631	9,9	50
Medio	36.331	20,7	72	370.152	19,0	66
Massimo	57.852	29,1	115	534.712	26,1	96

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 2008-2017, in **provincia di Modena** – Valori assoluti e numeri indici base 2007=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** ¹⁴ assumono come destinazione prevalente gli “altri comuni italiani” (il 89,4% dell'emigrazione italiana nell'ultimo decennio è interna) e solo una minoranza, seppure in crescita negli ultimi anni, è destinata all'estero (il 5,4% dell'emigrazione italiana nell'ultimo decennio è estera). Presentano, inoltre, una struttura per destinazione sostanzialmente stabile nel tempo. Si ha, infatti, che dei 15.252 cancellati italiani nel 2017 (il 67,4% del totale delle cancellazioni), 12.873 (l'84,4% del flusso italiano) sono diretti verso un altro comune italiano (il 75,7% del totale dei cancellati per altri comuni), mentre 1.420 persone (il 9,3% del flusso italiano) emigrano all'estero, pari al 6,3% del totale delle cancellazioni ¹⁵. Il tasso di cancellazione complessivo degli italiani nel 2017 è pari al 25,0‰, inferiore a quello calcolato per l'intera popolazione provinciale (il 32,2‰). In particolare il tasso di cancellazione per l'estero è l'2,3‰ (inferiore al corrispondente valore medio provinciale, il 3,1‰, ma in crescita rispetto agli anni precedenti ¹⁶) e quello per altri comuni italiani è il 21,1‰ (inferiore al corrispondente valore medio provinciale, il 24,3‰).
- Gli **emigrati stranieri** ^{14, 17} assumono anch'essi, come destinazione prevalente, gli “altri comuni italiani” (il 58,7% 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 ¹⁸ o forzato ¹⁹; pertanto la quota di emigrazione verso l'estero tra gli stranieri è significativamente superiore a quella degli italiani (l'9,0% dell'emigrazione straniera nell'ultimo decennio è rivolta all'estero contro il 5,4% degli italiani). Si ha che dei 7.387 cancellati stranieri ¹⁷ nel 2017 (il 32,6% del totale delle cancellazioni), 4.143 (il 56,1% del flusso straniero) sono destinati ad altri comuni italiani (il 24,3% del totale dei cancellati per altri comuni), mentre 761 persone (l'10,3% del flusso straniero ¹⁷) sono dirette all'estero, pari al 3,4% del totale delle cancellazioni. Il tasso di cancellazione complessivo degli stranieri nel 2017 è pari al 81,4‰. In particolare il tasso di cancellazione per l'estero è l'8,4‰ (confrontabile al corrispondente tasso del 2012 e del 2016) e quello da altri comuni italiani è il 45,7‰.
- I **cancellati stranieri per acquisizione di cittadinanza** sono aumentati nel corso dell'ultimo decennio del +173%, passando dai 1.202 del 2007 ai 3.280 del 2017. Dal 2007 al 2017 sono 24.682 i residenti stranieri che hanno richiesto ed ottenuto la cittadinanza italiana (una media dello 0,3% della popolazione provinciale complessiva). Nello stesso periodo per la regione Emilia-Romagna e per l'Italia si contano rispettivamente 141.625 (una media dello 0,3% della popolazione regionale complessiva) e 1.107.811 (una media dello 0,2% della popolazione nazionale complessiva) nuovi cittadini italiani. (V. Graf.3.G)
- Le **classi di età centrali** (25-40 anni) ²⁰, che presentano da sempre la maggiore propensione alla mobilità territoriale dovuta essenzialmente alla ricerca di un lavoro, costituiscono nell'ultimo decennio il 41,4% dei cancellati totali (nell'ultimo decennio i residenti in età centrale sono per la popolazione complessiva il 20,7% e per la popolazione straniera il 36,9%). Nel 2017, il 17,8% ²¹ degli emigrati per l'estero dalla regione Emilia-Romagna aveva residenza in provincia di Modena (la popolazione provinciale è il 15,8% di quella regionale e i cancellati complessivi in

¹⁴ Valori stimati.

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

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

¹⁷ 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.

¹⁸ Tornano al loro Paese o raggiungono parenti o amici fuori dall'Italia.

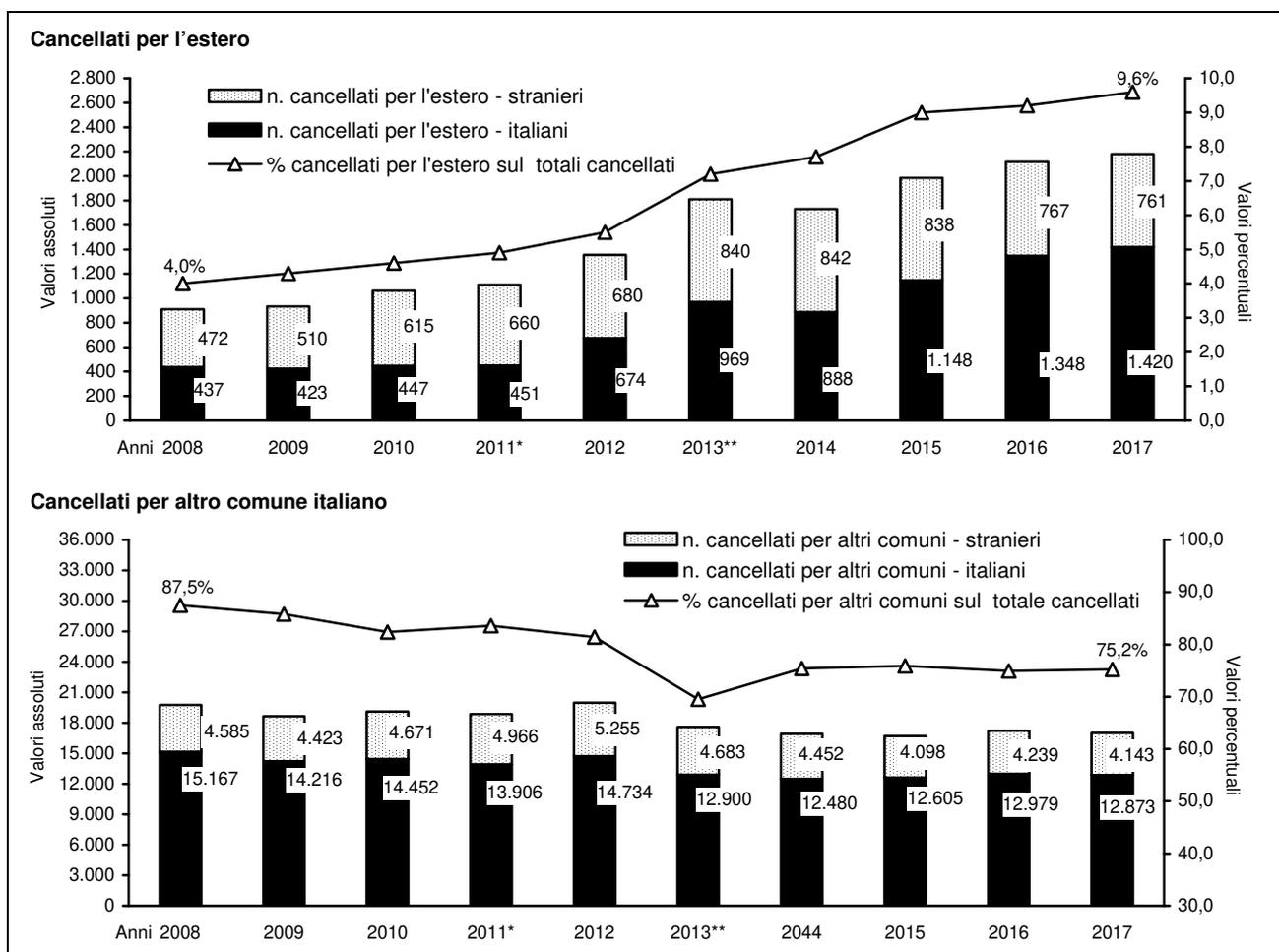
¹⁹ La Legge 189 del 30 luglio 2002, comunemente nota come “Bossi-Fini”, prevede l'espulsione dei cittadini stranieri extracomunitari che non sono in grado di dimostrare di avere un lavoro regolare.

²⁰ 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.

²¹ Nel 2016 tale dato era il 17,0%.

provincia sono il 16,5% 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 gli immigrati.

Graf.3.F. Cancellati per l'estero e per altri comuni italiani, italiani e stranieri, per il periodo 2008-2017, in **provincia di Modena** – Valori assoluti e percentuali rispetto al totale cancellati

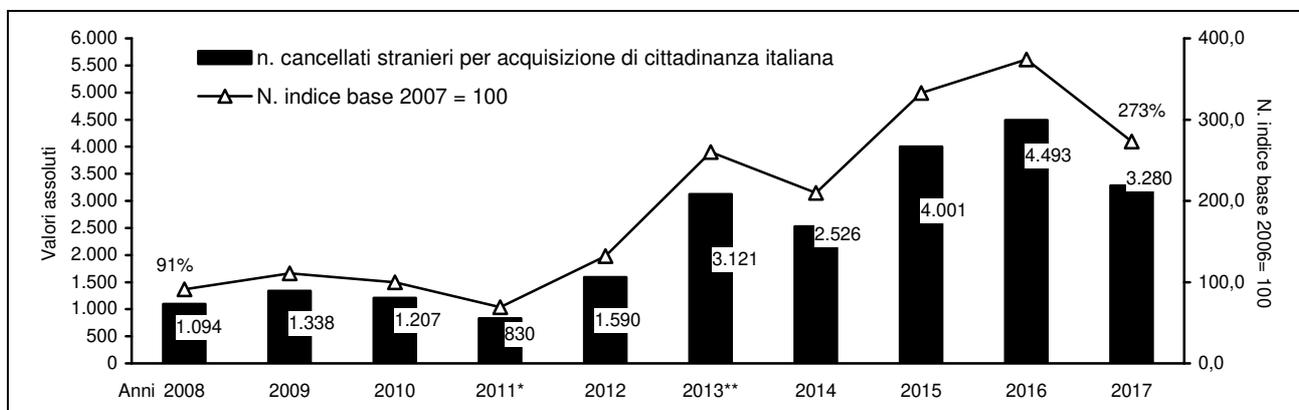


Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.

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-censuarie

Graf.3.G. Cancellati stranieri per acquisizione di cittadinanza italiana, per il periodo 2008-2017, in **provincia di Modena** – Valori assoluti e numeri indice base 2007= 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-censuarie

Tab.3.7. Cancellati per l'estero e per altri comuni italiani per cittadinanza, per il periodo 2008-2017, 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)
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
2017	1.420	12.873	761	4.143	2.181	17.016	15.252	7.387	22.639

(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 (abl/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 (a/S/ab)*100	Cancellati per altri comuni (b/S/ab)*100			
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
2017	9,3	84,4	10,3	56,1	9,6	75,2	67,4	32,6	100,0
Minimo	2,7	80,6	7,1	50,5	4,0	69,5	62,0	29,3	
Medio	5,4	89,4	9,0	58,7	6,6	79,0	66,3	33,7	
Massimo	9,3	94,9	11,1	69,4	9,6	87,5	70,7	38,0	

Tassi di cancellazione

	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)
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
2017	2,3	21,1	8,4	45,7	3,1	24,3	25,0	81,4	32,3
Minimo	0,7	20,5	6,4	44,3	1,3	23,8	22,9	81,4	31,4
Medio	1,3	22,4	8,0	52,0	2,2	26,1	25,0	88,6	33,0
Massimo	2,3	24,8	9,4	63,9	3,1	29,1	27,1	104,0	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 2008-2017, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2007 = 100

Anno	Cancellati dall'estero						Flussi totale di emigrati di età centrale (25-40 anni)		
	Valori assoluti	% sul totale cancellati	n. indici base 2007=100	% del dato regionale	% del dato nazionale	valori assoluti***	% sul totale cancellati	n. indici base 2007=100	
2008	909	4,0	120	15,3	1,1	10.188	45,1	90	
2009	933	4,3	123	15,2	1,2	9.612	44,2	85	
2010	1.062	4,6	140	16,4	1,3	10.252	44,2	91	
2011*	1.111	4,9	147	14,8	1,2	9.848	43,6	87	
2012	1.354	5,5	179	15,9	1,3	10.273	41,8	91	
2013**	1.809	7,2	239	17,7	1,4	10.225	40,4	91	
2014	1.730	7,7	228	16,3	1,3	8.974	40,0	80	
2015	1.986	9,0	262	17,6	1,4	8.673	39,4	77	
2016	2.115	9,2	279	17,0	1,3	8.843	38,5	78	
2017	2.181	9,6	288	17,8	1,4	8.412	37,2	75	
Minimo	909	4,0	120	14,8	1,1	8.412	37,2	75	
Medio	1.519	6,6	200	16,6	1,3	9.530	41,4	85	
Massimo	2.181	9,6	288	17,8	1,4	10.273	45,1	91	

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

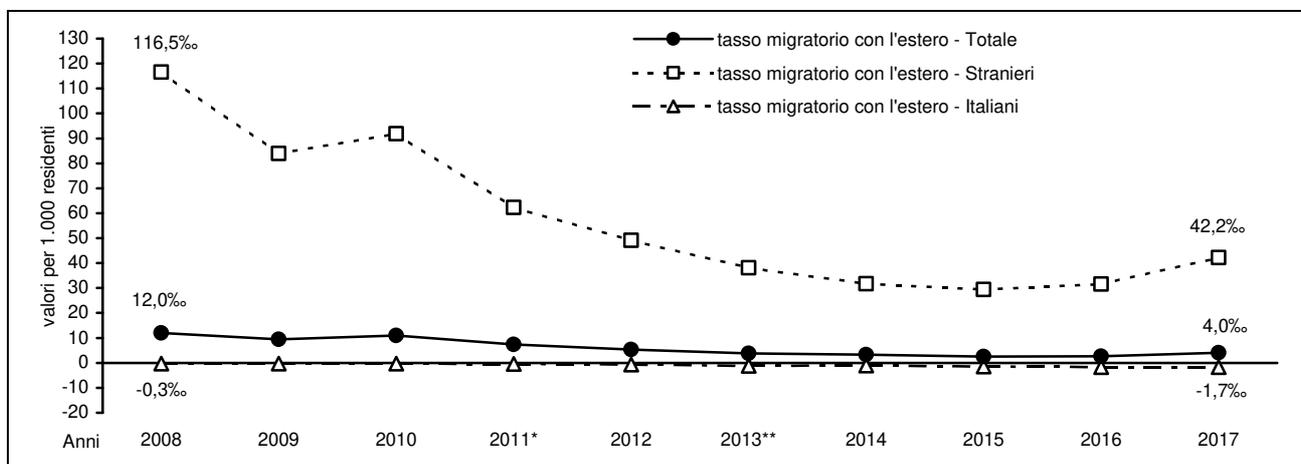
Tab.3.9. Flusso di emigrazione per l'estero, per il periodo 2008-2017, nella **regione Emilia-Romagna** e in **Italia** - Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2007 = 100

Anno	Regione Emilia-Romagna			Italia		
	valori assoluti	% sul totale cancellati	n. indici base 2007=100	valori assoluti	% sul totale cancellati	n. indici base 2007=100
2008	5.948	4,6	133	80.947	5,0	124
2009	6.126	4,8	137	80.597	5,3	124
2010	6.467	4,9	145	78.771	5,0	121
2011*	7.497	5,3	168	92.494	5,5	142
2012	8.526	5,7	191	106.216	5,8	163
2013	10.218	6,7	229	125.735	6,5	193
2014	10.626	8,0	238	136.328	8,2	209
2015	11.301	8,5	253	146.955	9,0	225
2016	12.431	9,1	279	157.065	9,4	241
2017	12.239	8,9	274	155.110	9,2	238
Minimo	5.948	4,6	133	78.771	5,0	121
Medio	9.138	6,7	205	116.022	6,9	178
Massimo	12.431	9,1	279	157.065	9,4	241

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 2008-2017, in **provincia di Modena** - Valori per 1.000 abitanti

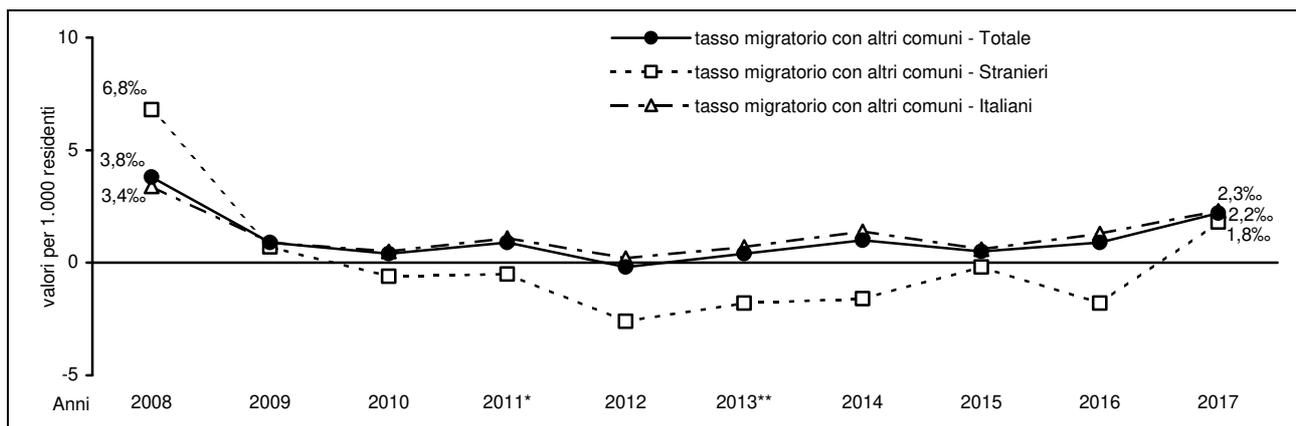


Fonte: Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12.;

* 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 2008-2017, 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**^{22, 23} nel 2017 è negativo (-61 unità), in linea con le tendenze in calo degli ultimi anni: i 1.404 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 (1.028 cittadini che hanno lasciato la provincia per recarsi all'estero), attestando il tasso migratorio netto al -0,1‰ (il corrispondente tasso medio dell'ultimo decennio è pari al +1,0‰). Inoltre, si osserva significativamente e costantemente in diminuzione il tasso migratorio netto con l'estero degli italiani, che passa dal -0,3‰ del 2008 al -1,7‰ nel 2017.
- Il **Saldo migratorio degli stranieri**^{22, 23, 24}, mai più sul livelli record degli anni 2000, è in ripresa rispetto al 2014, anno in cui si è registrato il minimo storico degli ultimi 20 anni: nel 2017 sono 2.909 i nuovi residenti stranieri, che provengono in prevalenza dall'“estero”: +3.828 persone nel 2017, per un corrispondente tasso migratorio pari al 42,2‰ (il 57,7‰ 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).
Torna positivo, dopo oltre sette anni di segno negativo, il saldo delle migrazioni nette di stranieri trasferitisi da altri comuni italiani (fuori della provincia), cui corrisponde un tasso migratorio netto del +1,8‰.
- Le **classi di età centrali**²⁵ (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 53,2% del saldo migratorio totale (nell'ultimo decennio i residenti in età centrale sono per la popolazione complessiva il 20,7% e per la popolazione straniera il 36,9%). Nel

²² Valori stimati.

²³ 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.

²⁴ 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.

²⁵ 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.

2017, per la prima dopo il terremoto del 2012, per questa classe di età si osserva un saldo migratorio nettamente in crescita (+1.902 persone).

Tab.3.10. Saldo migratorio con l'estero e con altri comuni italiani per cittadinanza, per il periodo 2008-2017, 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)= (al)+(aS)	(b) =(bl)+(bS)			
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
2017	-1.028	1.404	3.828	163	2.800	1.567	-61	2.909	2.848

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

Tassi migratori netti

Anno	Tassi di migrazione netti 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 (escluse le acquisizioni di cittadinanza)	Stranieri	Italiani e Stranieri
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
2017	-1,7	2,3	42,2	1,8	4,0	2,2	-0,1	32,1	4,1
Minimo	-1,7	0,2	29,4	-2,6	2,5	-0,2	-1,1	10,1	0,9
Medio	-0,9	1,2	57,7	0,0	6,1	1,1	1,0	51,9	7,1
Massimo	-0,3	3,4	116,5	6,8	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 2017 il saldo migratorio netto con l'estero cresce dell'54,4% rispetto al 2016 e spiega il 14,5%²⁶ del corrispondente saldo regionale (la popolazione provinciale è il 15,8% di quella regionale e il saldo migratorio totale in provincia è il 13,0% di quello regionale) (V. Tabb.3.10-12 e Graff.3.K-L).

²⁶ Nel 2016 tale dato era il 12,1%.

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.

Tab.3.11. Flusso di migratorio netto con l'estero e in età centrale (25-40 anni), per il periodo 2008-2017, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2007 = 100

Anno	Saldo migratorio con l'estero					Flussi totale di migrazione netta di età centrale (25-40 anni)		
	Valori assoluti	% sul totale saldo migratorio	n. indici base 2007=100	% del dato regionale	% del dato nazionale	valori assoluti***	% sul totale saldo migratorio	n. indici base 2007=100
2008	8.173	80,3	105	15,7	1,8	4.873	47,9	134
2009	6.492	109,9	83	16,0	1,8	2.908	49,2	80
2010	7.703	127,5	99	18,1	2,0	3.122	51,7	86
2011*	5.112	120,2	65	15,5	1,6	2.160	50,8	60
2012	3.689	122,2	47	15,6	1,5	1.760	58,3	49
2013**	2.661	20,0	34	14,8	1,5	6.348	47,7	175
2014	2.303	104,0	29	16,6	1,6	1.360	61,4	38
2015	1.789	291,4	23	12,7	1,3	875	142,5	24
2016	1.814	256,6	23	12,1	1,3	815	115,3	22
2017	2.800	98,3	36	14,5	1,5	1.902	66,8	52
Minimo	1.789	20,0	23	12	1,3	815	47,7	22
Medio	4.254	86,7	54	15,6	1,7	2.612	53,2	72
Massimo	8.173	291,4	105	18	2,0	6.348	142,5	175

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.

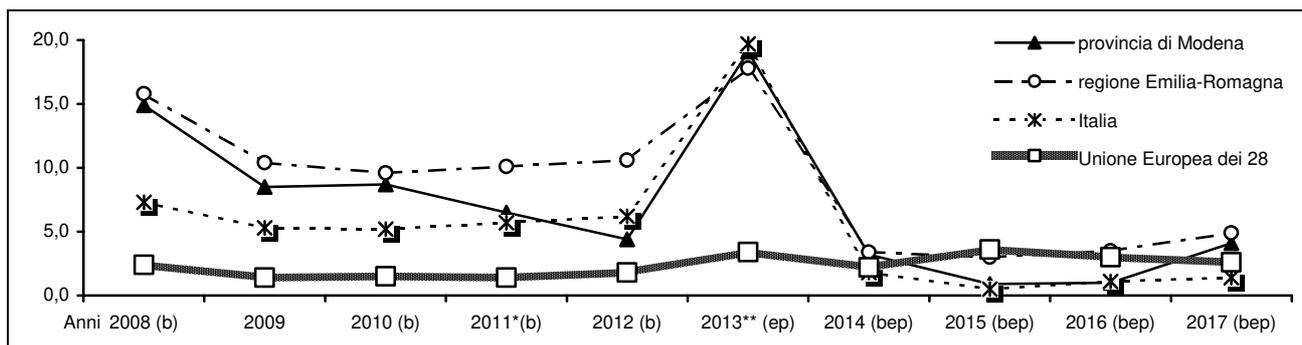
Tab.3.12. Flusso migratorio netto con l'estero, per il periodo 2008-2017, nella **regione Emilia-Romagna** e in **Italia** - Valori assoluti e percentuali, numeri indici base 2007 = 100

Anno	Regione Emilia-Romagna			Italia		
	valori assoluti	% sul totale saldo migratorio	n. indici base 2007=100	valori assoluti	% sul totale saldo migratorio	n. indici base 2007=100
2008	51.904	76,4	113	453.765	104,5	92
2009	40.488	89,7	88	362.343	113,9	74
2010	42.442	100,0	93	380.085	122,0	77
2011*	33.081	74,7	72	312.321	91,7	63
2012	23.719	51,4	52	244.556	66,1	50
2013**	17.953	22,8	39	181.719	15,3	37
2014	13.889	91,3	30	141.303	130,0	29
2015	14.116	105,3	31	133.123	419,5	27
2016	15.030	97,0	33	143.758	218,8	29
2017	19.312	88,4	42	188.330	220,4	38
Minimo	13.889	22,8	30	133.123	15,3	27
Medio	27.193	79,7	59	254.130	150,2	52
Massimo	51.904	105,3	113	453.765	419,5	92

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

* Stime a partire dai dati Istat

Graf.3.K. Tassi di Crescita Migratorio netto²⁷, per il periodo 2008-2017, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nell'**Unione Europea dei 28**²⁸ – Valori %

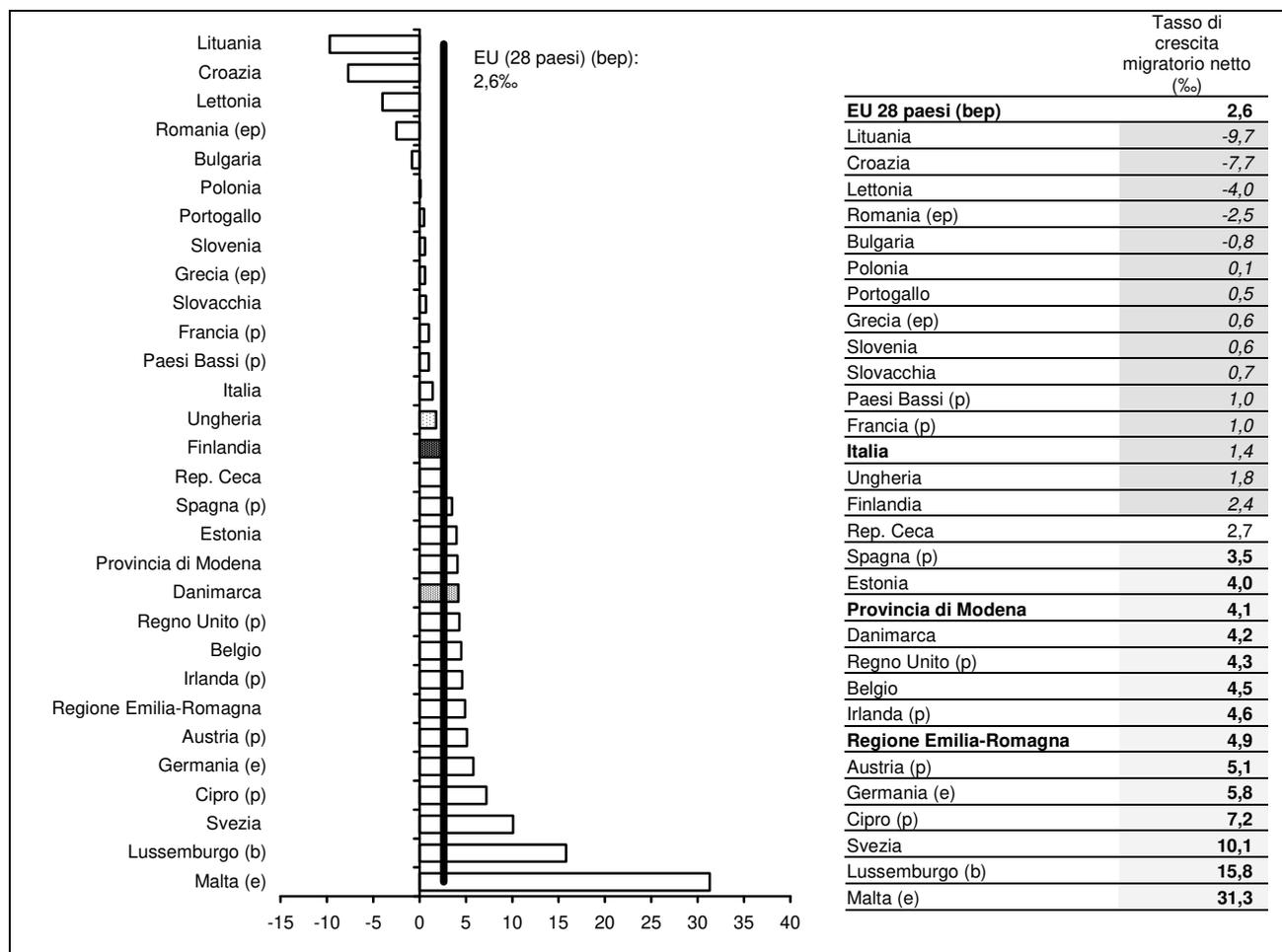


Fonte: (1) Eurostat²⁹; (2) Istat - Bilancio demografico e popolazione al 31.12 (per dati della Provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia).

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 netto²⁷, per l'anno 2017, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nei **Paesi dell'Unione Europea dei 28**²⁸ – Valori %



Note: in **grassetto** i valori che superano del 5% il dato medio dell'Unione Europea, in *italico* i valori inferiori del 5% del dato medio dell'Unione Europea.

Fonte: (1) Eurostat²⁹; (2) Istat - Bilanci demografici al 31.12. (per dati della provincia di Modena, regione Emilia-Romagna e Italia).

²⁷ Tasso di crescita migratorio netto = Tasso di iscrizione anagrafica – Tasso di cancellazione anagrafica.

²⁸ 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

²⁹ **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 2017 l'ISTAT ha pubblicato i dati 2016 relativi alle **iscrizioni e cancellazioni anagrafiche per trasferimento di residenza** (modello APR/4) delle province^{30, 31}, 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 2014-2016 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 2017 (V. Tabb.3.13-14 e Graf.3.M):

- sono 8.205 gli iscritti stimati (34,8% degli iscritti totali) in provincia di Modena provenienti da altre province e/o regioni italiane;
- sono 4.981 gli iscritti dall'estero (il 21,1% degli iscritti totali);
- si stimano a 6.638 i modenesi che si sono trasferiti in altra provincia e/o regione italiana (il 34,6% dei cancellati totali ^{30, 31});
- sono 2.181 i modenesi che si trasferiscono all'estero (il 11,4% dei cancellati totali ³¹);
- si stimano intorno ai 10.378 i trasferimenti di residenza di tipo intraprovinciale (pari al 44,0% degli iscritti totali e al 54,1% 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 ^{30, 31} interprovinciale, per il periodo 2008-2017, nella **provincia di Modena** - Valori assoluti

Anno	Iscritti in provincia di Modena						
	Intra-provinciali (1)	Interprovinciali (2)			Interni (1) + (2)	Esteri (3)	Totali ²⁸ (1) + (2) + (3)
		Totale	da province della regione Emilia - Romagna	da altre province			
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	10.164	7.715	2.928	4.787	17.879	3.929	21.808
2017*	10.378	8.205	3.150	5.055	18.583	4.981	23.564

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 2014-2016

Si stima che il saldo migratorio:

- **tra la provincia di Modena e le altre province della regione Emilia-Romagna** risulta positivo (+67 persone): si stimano, infatti, 3.150 immigrati da altre province emiliano-romagnole (il 38,4% dei flussi interprovinciali, il 17,0% dei flussi interni), contro 3.083 emigrati

³⁰ 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.

³¹ 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 46,4% dei flussi interprovinciali, il 18,1% dei flussi interni);

- **tra la provincia di Modena e le altre regioni italiane** risulta positivo (+1.500 persone): si stimano, infatti, 5.055 immigrati da altre regioni italiane (il 61,6% dei flussi interprovinciali, il 27,2% dei flussi interni), prevalentemente dal Sud Italia, contro 3.555 emigrati verso altre regioni italiane (il 53,6% dei flussi interprovinciali, il 20,9% dei flussi interni), prevalentemente del Nord Italia.

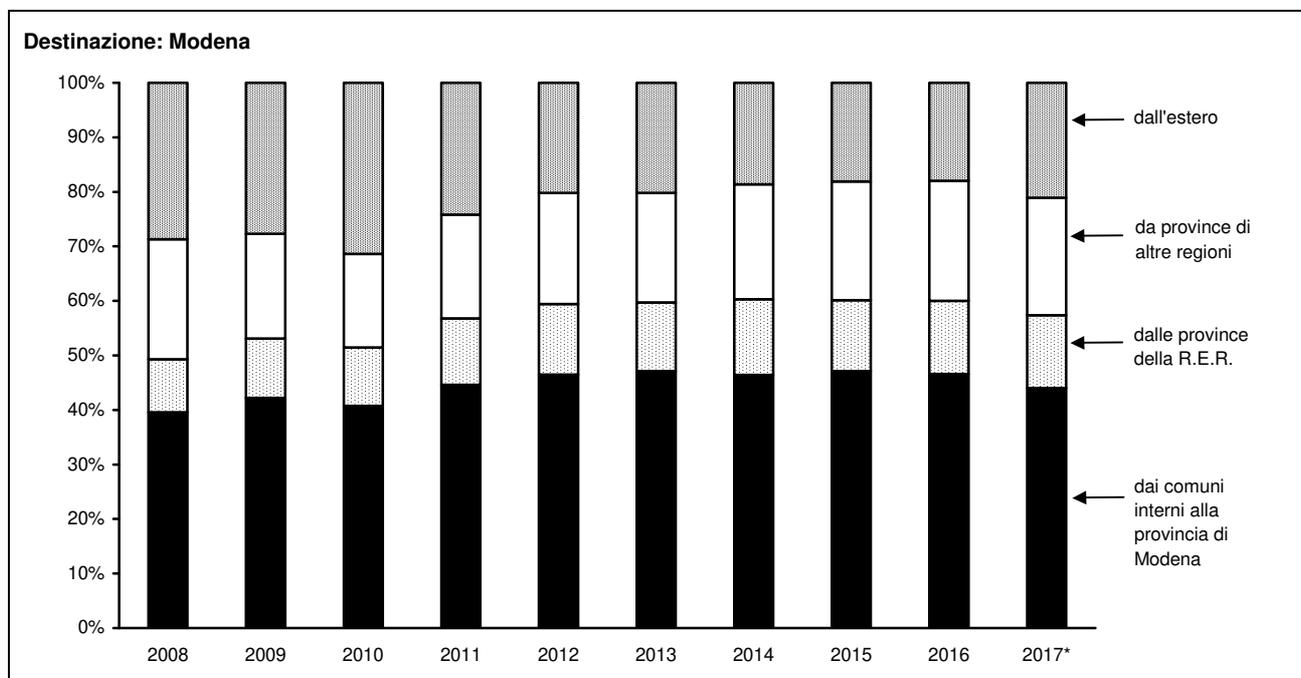
Tab.3.14. Cancellati per trasferimenti di residenza³² interprovinciale, per il periodo 2008-2017, in **provincia di Modena** - Valori assoluti

Anno	Cancellati dalla provincia di Modena						
	Intra-provinciali (1)	Interprovinciali (2)			Interni (1) + (2)	Esteri (3)	Totali ³² (1) + (2) + (3)
		Totale	verso province della regione Emilia - Romagna	verso altre province			
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	10.164	6.679	3.179	3.500	16.843	2.115	18.958
2017*	10.378	6.638	3.083	3.555	17.016	2.181	19.197

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 2014-2016

Graf.3.M. Movimenti migratori per trasferimenti di residenza intraprovinciale, interprovinciale e verso l'estero, per il periodo 2008-2017, in **provincia di Modena** - Valori percentuali

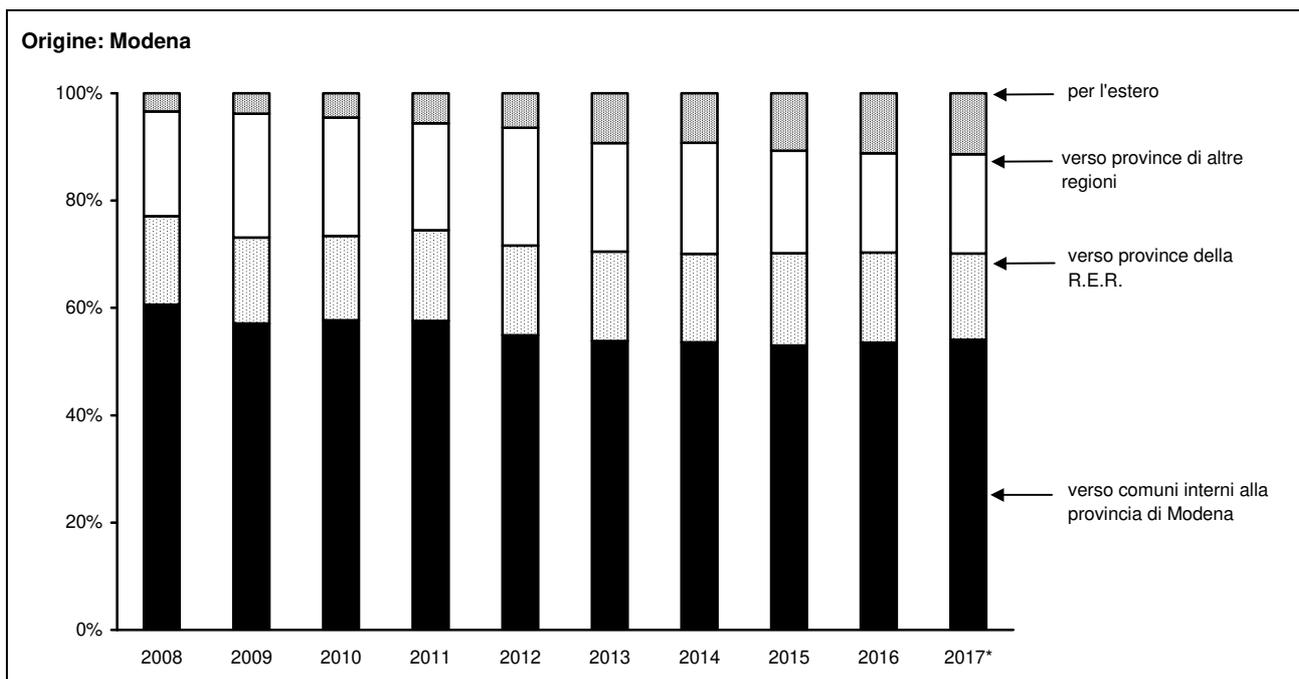


(continua)

³² 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)

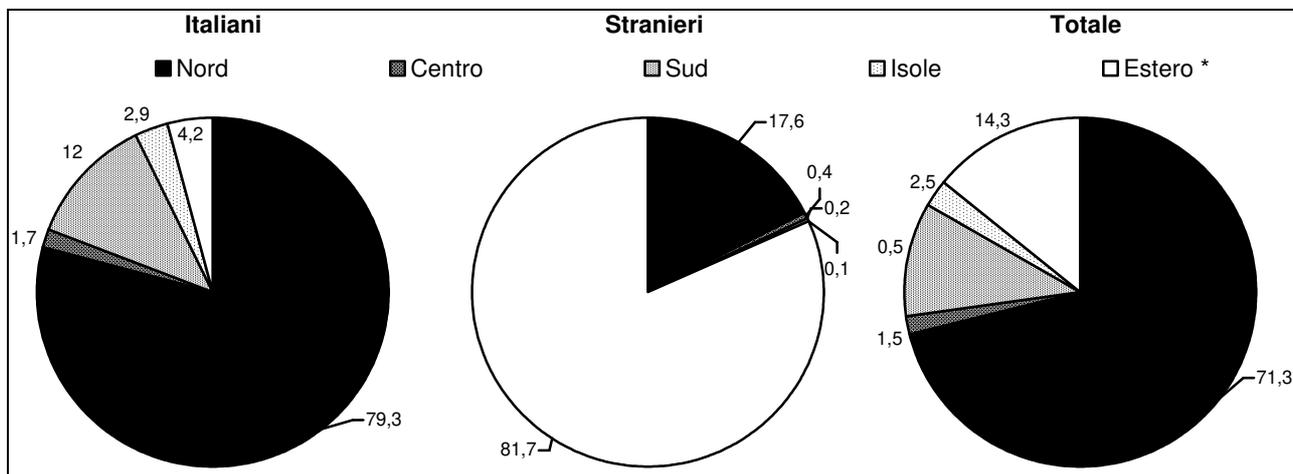
Graf.3.M. Movimenti migratori per trasferimenti di residenza intraprovinciale, interprovinciale e verso l'estero, per il periodo 2008-2017, in **provincia di Modena** - Valori percentuali



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 2014-2016

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 1.1.2018, 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.

Tab.3.15. Popolazione residente per regione e area geografica di nascita, al 1.1.2018, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e % - Valori stimati

Regioni di nascita	Valori assoluti			Valori percentuali di colonna			Valori percentuali di riga		
	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale
Emilia Romagna	456.698	15.414	472.112	74,8	16,9	67,3	96,7	3,3	100,0
di cui: provincia di Modena	405.302	14.434	419.736	66,4	15,8	59,8	96,6	3,4	100,0
Stati esteri	25.172	74.537	99.709	4,1	81,7	14,2	25,2	74,8	100,0
Campania	39.571	102	39.673	6,5	0,1	5,7	99,7	0,3	100,0
Puglia	18.066	37	18.103	3,0	0,0	2,6	99,8	0,2	100,0
Lombardia	14.531	338	14.869	2,4	0,4	2,1	97,7	2,3	100,0
Sicilia	14.388	72	14.460	2,4	0,1	2,1	99,5	0,5	100,0
Calabria	8.316	42	8.358	1,4	0,0	1,2	99,5	0,5	100,0
Veneto	6.513	189	6.702	1,1	0,2	1,0	97,2	2,8	100,0
Lazio	4.087	173	4.260	0,7	0,2	0,6	95,9	4,1	100,0
Basilicata	4.221	5	4.226	0,7	0,0	0,6	99,9	0,1	100,0
Toscana	3.657	137	3.794	0,6	0,2	0,5	96,4	3,6	100,0
Sardegna	3.205	13	3.218	0,5	0,0	0,5	99,6	0,4	100,0
Piemonte	3.150	63	3.213	0,5	0,1	0,5	98,0	2,0	100,0
Abruzzo	2.125	21	2.146	0,3	0,0	0,3	99,0	1,0	100,0
Liguria	1.615	29	1.644	0,3	0,0	0,2	98,2	1,8	100,0
Marche	1.520	35	1.555	0,2	0,0	0,2	97,7	2,3	100,0
Molise	960	0	960	0,2	0,0	0,1	100,0	0,0	100,0
Umbria	922	18	940	0,2	0,0	0,1	98,1	1,9	100,0
Friuli Venezia Giulia	812	16	828	0,1	0,0	0,1	98,1	1,9	100,0
Trentino Alto Adige	814	7	821	0,1	0,0	0,1	99,1	0,9	100,0
ex Italia	228	0	228	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Valle d'Aosta	75	2	77	0,0	0,0	0,0	97,4	2,6	100,0
Totale	610.646	91.250	701.896	100,0	100,0	100,0	87,0	13,0	100,0

Aree geografiche di nascita	Valori assoluti			Valori percentuali di colonna			Valori percentuali di riga		
	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale
Nord	484.208	16.058	500.266	79,3	17,6	71,3	96,8	3,2	100,0
Centro	10.186	363	10.549	1,7	0,4	1,5	96,6	3,4	100,0
Sud	73.259	207	73.466	12,0	0,2	10,5	99,7	0,3	100,0
Isole	17.593	85	17.678	2,9	0,1	2,5	99,5	0,5	100,0
Totale Italia	585.246	16.713	601.959	95,8	18,3	85,8	97,2	2,8	100,0
Esteri e Province passate a Stato estero *	25.400	74.537	99.937	4,2	81,7	14,2	25,4	74,6	100,0
Totale	610.646	91.250	701.896	100,0	100,0	100,0	87,0	13,0	100,0

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.

Si stima, in particolare (V. Tab.3.15), che al 1.1.2018:

- Sono 16.713 le persone con **cittadinanza straniera nate in Italia** (+1,0% rispetto al 1.1.2017, -0,6% rispetto al 1.1.2014), che rappresentano il 18,3% del totale dei residenti stranieri in provincia e il 2,4% del totale della popolazione complessiva. Il 92,7% hanno un'età inferiore ai 15 anni e una età media di 7,0 anni.
- Sono 14.434 persone con **cittadinanza straniera nate in provincia di Modena**, pari all'86,4% degli stranieri nati in Italia (+0,8% rispetto al 1.1.2017, -0,9% rispetto al 1.1.2014), che rappresentano il 15,8% del totale dei residenti stranieri in provincia e il 2,1% del totale della popolazione complessiva. Il 94,8% hanno un'età inferiore ai 15 anni e una età media di 6,4 anni.

- Tra i residenti con **cittadinanza italiana nati in Italia** (-0,3% rispetto al 1.1.2017), le regioni italiane di nascita più rappresentate sono, nell'ordine: l'Emilia-Romagna (74,8%), la Campania (6,5%), la Puglia (3,0%), la Lombardia (2,4%) e la Sicilia (2,4%). Il 66,4% della popolazione con **cittadinanza italiana è nato in provincia di Modena** (-0,5% rispetto al 1.1.2017).

Tab.3.16. Popolazione residente per regione e area geografica di nascita, in **provincia di Modena** – Variazioni assolute e % 1.1.2018-1.1.2017 e 1.1.2018-1.1.2014

Regioni di nascita	Variazioni assolute 1.1.2018-1.1.2017			Variazioni % 1.1.2018-1.1.2017			Variazioni assolute 1.1.2018-1.1.2014			Variazioni % 1.1.2018-1.1.2014		
	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale
Emilia Romagna	-2.280	132	-2.148	-0,5	0,9	-0,5	-6.438	-87	-6.525	-1,4	-0,6	-1,4
di cui: provincia di Modena	-2.043	120	-1.923	-0,5	0,8	-0,5	-5.534	-129	-5.663	-1,3	-0,9	-1,3
Stati esteri	1.591	875	2.466	6,7	1,2	2,5	7.066	-1.649	5.417	39,0	-2,2	5,7
Campania	218	8	226	0,6	8,5	0,6	547	-11	536	1,4	-9,7	1,4
Puglia	166	6	172	0,9	19,4	1,0	591	-10	581	3,4	-21,3	3,3
Lombardia	-25	-14	-39	-0,2	-4,0	-0,3	-68	-22	-90	-0,5	-6,1	-0,6
Sicilia	198	1	199	1,4	1,4	1,4	637	-24	613	4,6	-25,0	4,4
Calabria	84	3	87	1,0	7,7	1,1	257	0	257	3,2	0,0	3,2
Veneto	-86	18	-68	-1,3	10,5	-1,0	-290	49	-241	-4,3	35,0	-3,5
Lazio	85	-11	74	2,1	-6,0	1,8	236	-29	207	6,1	-14,4	5,1
Basilicata	2	0	2	0,0	0,0	0,0	26	3	29	0,6	150,0	0,7
Toscana	11	9	20	0,3	7,0	0,5	45	-2	43	1,2	-1,4	1,1
Sardegna	-3	0	-3	-0,1	0,0	-0,1	-15	-4	-19	-0,5	-23,5	-0,6
Piemonte	45	7	52	1,4	12,5	1,6	177	14	191	6,0	28,6	6,3
Abruzzo	17	2	19	0,8	10,5	0,9	30	7	37	1,4	50,0	1,8
Liguria	-6	7	1	-0,4	31,8	0,1	-8	10	2	-0,5	52,6	0,1
Marche	-13	-3	-16	-0,8	-7,9	-1,0	-5	6	1	-0,3	20,7	0,1
Molise	10	0	10	1,1	-	1,1	7	-1	6	0,7	-100,0	0,6
Umbria	-3	2	-1	-0,3	12,5	-0,1	-26	9	-17	-2,7	100,0	-1,8
Friuli Venezia Giulia	-8	-2	-10	-1,0	-11,1	-1,2	0	-6	-6	0,0	-27,3	-0,7
Trentino Alto Adige	1	-2	-1	0,1	-22,2	-0,1	-23	-2	-25	-2,7	-22,2	-3,0
ex Italia	-10	0	-10	-4,2	-	-4,2	-24	0	-24	-9,5	-	-9,5
Valle d'Aosta	2	0	2	2,7	0,0	2,7	4	1	5	5,6	100,0	6,9
Totale	-4	1.038	1.034	0,0	1,2	0,1	2.726	-1.748	978	0,4	-1,9	0,1

Aree geografiche di nascita	Variazioni assolute 1.1.2018-1.1.2017			Variazioni % 1.1.2018-1.1.2017			Variazioni assolute 1.1.2018-1.1.2014			Variazioni % 1.1.2018-1.1.2014		
	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale	Italiani	Stranieri	Totale
Nord	-2.357	146	-2.211	-0,5	0,9	-0,4	-6.646	-43	-6.689	-1,4	-0,3	-1,3
Centro	80	-3	77	0,8	-0,8	0,7	250	-16	234	2,5	-4,2	2,3
Sud	497	19	516	0,7	10,1	0,7	1.458	-12	1.446	2,0	-5,5	2,0
Isole	195	1	196	1,1	1,2	1,1	622	-28	594	3,7	-24,8	3,5
Totale Italia	-1.585	163	-1.422	-0,3	1,0	-0,2	-4.316	-99	-4.415	-0,7	-0,6	-0,7
Estero e Province passate a Stato estero *	1.581	875	2.456	6,6	1,2	2,5	7.042	-1.649	5.393	38,4	-2,2	5,7
Totale	-4	1.038	1.034	0,0	1,2	0,1	2.726	-1.748	978	0,4	-1,9	0,1

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.

Da un confronto tra i dati riferiti al 1/1/2017 e al 1/1/2018 (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 (-2.211 persone, pari al -0,4%), in particolare dall'Emilia-Romagna (-3.148 persone), dalla Lombardia (-39 persone) e dal Veneto (-68 persone), ad eccezioni per gli originari del Piemonte in lieve crescita (+52 persone);

- **guadagnato** popolazione originaria delle regioni del Centro (+77 persone, pari al +0,7%) e del Mezzogiorno d'Italia (Sud +516 persone pari +0,7% e Isole +196 persone pari a +1,1%), in particolare dalla Campania (+226 persone, +0,6%), dalla Sicilia (+199 persone, +1,4%) e dalla Puglia (+172 persone, +1,0%);
- **guadagnato** popolazione originaria di Stati esteri (+2.466 persone, pari a +2,5%): +1.591 cittadini italiani (+6,7%) e +875 cittadini stranieri (+1,2%).

Da un confronto tra i dati riferiti al 1/1/2014 e al 1/1/2018 (V. Tab.3.16) si evidenzia che nel corso dell'ultimo quinquennio la provincia di Modena ha:

- **perso** popolazione originaria delle regioni del Nord Italia (-6.689 persone, pari al -1,3%), in particolare dall'Emilia-Romagna (-6.525 persone), dal Veneto (-241 persone) e dalla Lombardia (-90 persone), ad eccezioni per gli originari del Piemonte in crescita (+191 persone);
- **guadagnato** popolazione originaria delle regioni del Centro (+234 persone, pari al +2,3%) e del Mezzogiorno d'Italia (Sud +1.446 persone pari +2,0% e Isole +594 persone pari a +3,5%), in particolare dalla Sicilia (+613 persone, +4,4%), dalla Puglia (+581 persone, +3,3%) e dalla Campania (+536 persone, +1,4%);
- **guadagnato** popolazione originaria di Stati esteri (+5.417 persone, pari a +5,7%): i +7.066 cittadini italiani (+39,0%) più che compensano i -1.649 cittadini stranieri (-2,2%).

Si stima, inoltre (V. Tab.3.17), che al 1.1.2018:

- Sono 25.172 le persone con **cittadinanza italiana nate all'estero**³³ (+6,7% rispetto al 1.1.2017, il +39,0% rispetto al 1.1.2014³⁴), che rappresentino il 4,1% del totale dei residenti italiani in provincia e il 3,6% del totale della popolazione complessiva. Il 5,4% hanno un'età inferiore ai 15 anni e una età media di 44,9 anni. Tra loro sono compresi i figli dei nostri emigranti: circa il 35,7% sono gli cittadini nati nei Paesi storicamente meta dell'emigrazione italiana³⁵, erano il 36,2% al 1.1.2017. Gli stranieri di pari cittadinanza sono, al 1.1.2018, il 2,5% del totale degli stranieri residenti. Inoltre è interessante sottolineare come alcuni Paesi di recente immigrazione^{34 36} contribuiscano in modo significativo e crescente alla numerosità complessiva dei cittadini italiani (il 38,6% al 1.1.2018, contro il 38,1% al 1.1.2017): la percentuale degli italiani nati all'estero originari del Marocco sono il 15,9%, dell'Albania sono il 5,8%, del Ghana sono il 4,5%, della Tunisia sono il 4,0%, della Romania sono il 3,4%, del Pakistan sono il 2,7%, della Russia sono il 2,4%. Gli stranieri di pari cittadinanza sono, al 1.1.2018, il 54,6% del totale degli stranieri residenti, contro il 55,3% al 1.1.2017) (V. Tab.3.17).

³³ 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.

³⁴ Negli ultimi anni l'aumento delle richieste di cittadinanza italiana da parte della popolazione straniera residente ha determinato un incremento della percentuale dei cittadini italiani nati all'estero.

³⁵ Percentuali degli italiani residenti in provincia di Modena, nati in: Svizzera (6,5%), Germania (6,5%), Francia (3,8%), Argentina (3,4%), Brasile (2,9%), Venezuela (2,8%), Belgio (2,1%), Regno Unito (1,6%), Etiopia (1,4%), Libia (1,1%), Stati Uniti d'America (1,0%), Colombia (1,0%), Cile (0,6%), Canada (0,4%), Australia (0,3%), Somalia (0,3%).

³⁶ Albania, Ghana, Marocco, Pakistan, Romania, Federazione Russa, Tunisia.

Tab.3.17. Popolazione residente, italiana e straniera, per paese di nascita, in provincia di Modena – Valori percentuali al 1.1.2018 e al 1.1.2017

Paese estero di nascita	% dei cittadini italiani per paese di nascita sul totale dei cittadini italiani nati all'estero						% dei cittadini stranieri per paese di nascita sul totale dei cittadini stranieri					
	Al 1.1.2017			Al 1.1.2018			Al 1.1.2017			Al 1.1.2018		
	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale
Belgio	1,9	2,2	2,1	1,9	2,2	2,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Francia	3,2	4,4	3,9	3,2	4,4	3,8	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Germania	6,9	6,3	6,6	6,8	6,2	6,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3
Regno Unito	1,5	1,7	1,6	1,5	1,6	1,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Svizzera	6,8	6,5	6,7	6,7	6,4	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Etiopia	1,3	1,6	1,5	1,3	1,5	1,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Libia	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Somalia	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Canada	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Stati Uniti d'America	0,9	1,1	1,0	0,9	1,1	1,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Argentina	3,6	3,4	3,5	3,5	3,3	3,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Brasile	2,3	3,3	2,8	2,5	3,2	2,9	0,3	0,8	0,5	0,3	0,9	0,6
Cile	0,6	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
Colombia	0,9	1,1	1,0	0,9	1,2	1,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Venezuela	2,7	2,8	2,8	2,7	2,8	2,8	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Australia	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale Paesi di antica emigrazione italiana	34,9	37,4	36,2	34,6	36,7	35,7	2,0	2,8	2,4	2,1	2,9	2,5
Albania	6,3	5,0	5,6	6,5	5,2	5,8	10,0	8,4	9,2	9,9	8,4	9,1
Polonia	0,7	2,9	1,8	0,7	2,8	1,8	1,2	3,4	2,3	1,1	3,3	2,3
Romania	1,6	5,0	3,4	1,6	5,0	3,4	10,6	14,2	12,5	10,7	14,8	12,9
Ucraina	0,6	1,8	1,2	0,6	1,8	1,2	2,2	7,6	5,0	2,2	7,6	5,0
Russia, Federazione	1,7	3,0	2,4	1,7	2,9	2,4	0,2	0,9	0,6	0,2	0,9	0,6
Moldavia	0,6	3,0	1,9	0,6	3,1	1,9	3,6	7,2	5,5	3,5	7,1	5,4
Sri Lanka (ex Ceylon)	0,6	0,3	0,4	0,6	0,3	0,4	2,5	1,6	2,0	2,5	1,7	2,1
Cinese, Rep. Popolare	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	7,4	6,2	6,8	7,3	6,3	6,8
Filippine	0,3	1,0	0,7	0,3	1,0	0,6	3,6	3,7	3,7	3,5	3,7	3,6
India	2,8	1,2	2,0	2,8	1,4	2,1	3,9	2,7	3,3	3,7	2,6	3,1
Pakistan	4,0	1,5	2,7	4,0	1,5	2,7	5,5	3,0	4,2	5,3	2,7	4,0
Turchia	1,2	0,8	1,0	1,2	0,8	1,0	2,6	1,8	2,2	2,3	1,7	2,0
Ghana	5,2	3,6	4,4	5,3	3,7	4,5	7,8	4,9	6,2	7,6	4,7	6,1
Marocco	19,6	12,1	15,7	19,7	12,5	15,9	19,0	15,7	17,2	18,1	15,4	16,7
Nigeria	1,2	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	2,4	2,3	2,3	3,1	2,3	2,7
Tunisia	5,5	2,5	4,0	5,5	2,5	4,0	6,6	4,3	5,4	6,4	4,4	5,4
Alcuni Paesi di recente immigrazione³⁷	44,0	32,7	38,1	44,3	33,3	38,6	59,7	51,4	55,3	58,2	51,4	54,6
Totale Paesi di recente immigrazione	52,3	45,5	48,8	52,8	46,3	49,4	88,9	87,9	88,4	87,4	87,7	87,6

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 mascolinità³⁸ degli immigrati** nelle varie aree di sistema e nella provincia nel suo complesso, si sottolinea come, nel 2017, la forbice dell'immigrazione di genere è tornata sui valori registrati nel 2006 per le **iscrizioni totali**, evidenziando una significativa prevalenza maschile sulle iscrizioni complessive: **a livello provinciale** la prevalenza maschile è pari 111 maschi ogni 100 femmine, valore registrato nel

³⁷ Albania, Ghana, Marocco, Pakistan, Romania, Federazione Russa, Tunisia.

³⁸ Rapporto di mascolinità = (maschi / femmine)*100.

2017 e superiore a quello medio dell'ultimo decennio ³⁹ (105 maschi ogni 100 femmine) (V. Graf.3.O).

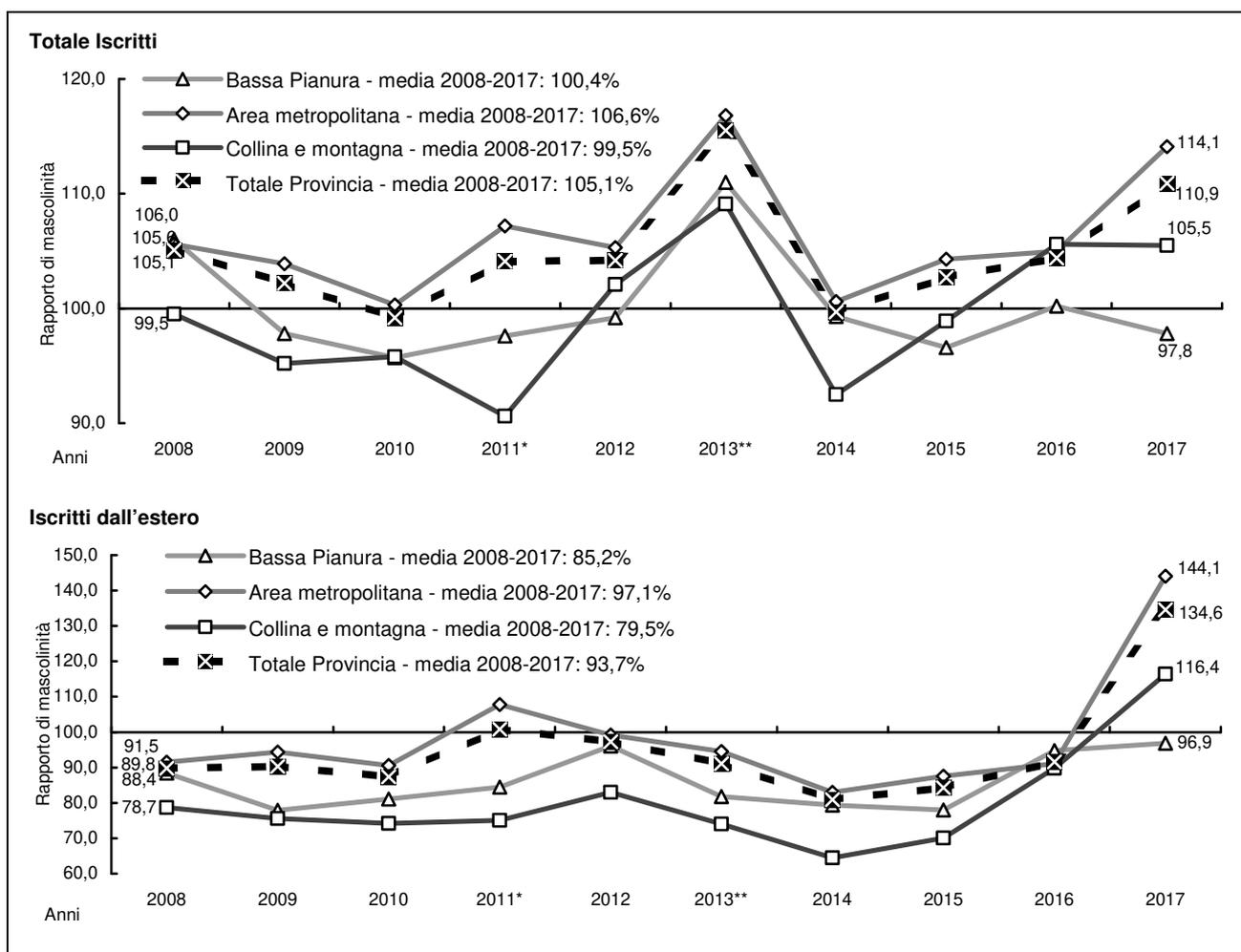
Nel 2017, nonostante l'effetto della crescente domanda di assistenza familiare che, negli ultimi anni, ha spinto verso l'alto i flussi femminili di ingresso dall'estero, l'immigrazione dall'estero si è connotata per un significativo flusso maschile, che ha ribaltato la tendenza degli ultimi anni, attestando il corrispondente rapporto di mascolinità a 135 maschi ogni 100 femmine (solo nel 2016 era di 92 maschi ogni 100 femmine).

L'**Area Metropolitana** modenese presenta un andamento simile a quello medio provinciale: il rapporto tra i sessi è favorevole ai maschi sia tra le iscrizioni totali (114 maschi ogni 100 femmine) che tra le iscrizioni di provenienza estera (144 maschi per 100 femmine).

Nella **Bassa pianura** il rapporto tra i sessi è favorevole alle femmine sia tra le iscrizioni totali (98 maschi ogni 100 femmine) che tra le iscrizioni di provenienza estera (97 maschi ogni 100 femmine).

Nella **Collina e montagna** il rapporto tra i sessi è favorevole ai maschi sia tra le iscrizioni totali (106 maschi ogni 100 femmine) che tra le iscrizioni di provenienza estera (116 maschi per 100 femmine).

Graf.3.O. Rapporto di mascolinità (M/F*100) del totale iscritti e degli iscritti dall'estero, per il periodo 2008 – 2017, nelle **aree di sistema** e in **provincia di Modena**

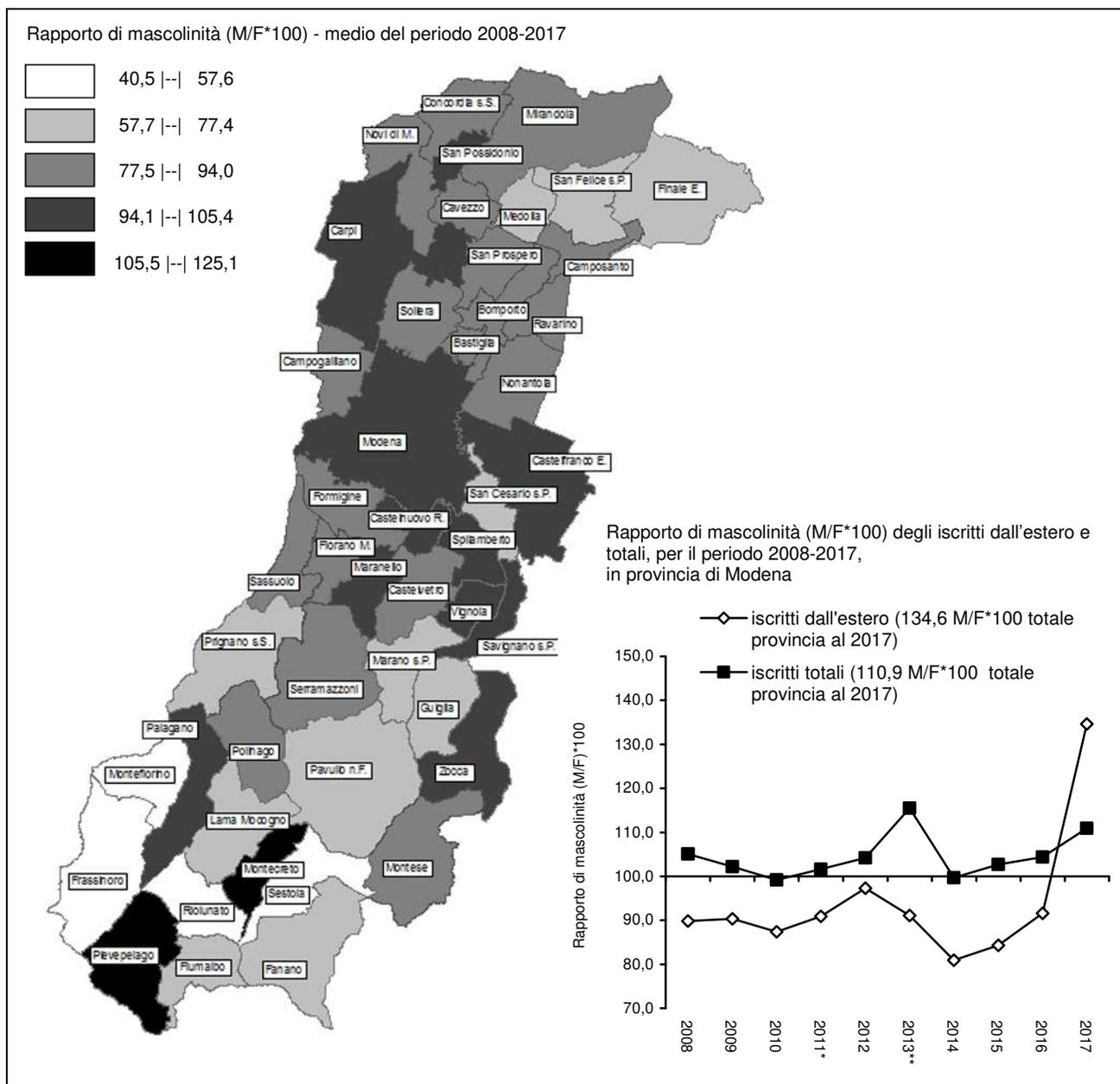


Note: ** valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria

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 (*)

³⁹ Occorre tener conto dell'effetto distortivo 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.

Graf.3.P. Rapporto di mascolinità (M/F*100) degli iscritti dall'estero nei **comuni della provincia di Modena** (medio periodo 2008-2017) e per il periodo 2008-2017 - 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 (*)

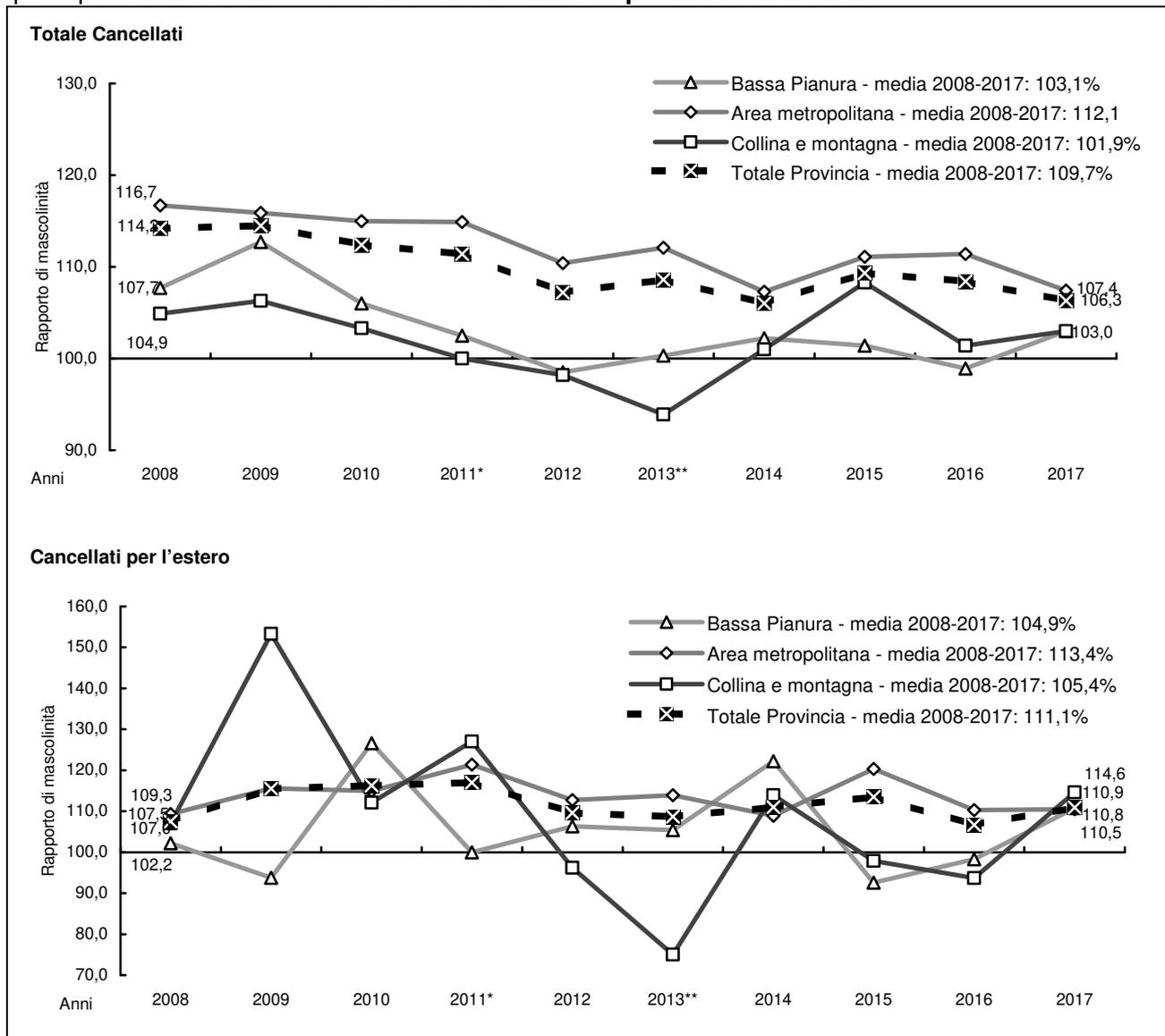
Analizzando la distribuzione del **rapporto di mascolinità** ⁴⁰ **degli emigrati** dalle varie aree di sistema e dalla provincia nel suo complesso, si sottolinea come, nel 2017, sia confermata l'ampiezza della forbice tipica dell'emigrazione di genere, che vede prevalere i maschi sulle femmine: a livello provinciale, nel 2017, rispetto al dato medio dell'ultimo decennio la prevalenza maschile è lievemente inferiore per le cancellazioni complessive (con 106 maschi ogni 100 femmine) ⁴¹, mentre risulta perfettamente in media per le cancellazioni verso l'estero (con 111 maschi ogni 100 femmine) ⁴² (V. Graf.3.Q).

⁴⁰ Rapporto di mascolinità = (maschi / femmine)*100.

⁴¹ La media 2007-2016 del rapporto di mascolinità degli emigrati totali è pari a 111 maschi ogni 100 femmine.

⁴² 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 2008- 2017 nelle **aree di sistema** e in **provincia di Modena**

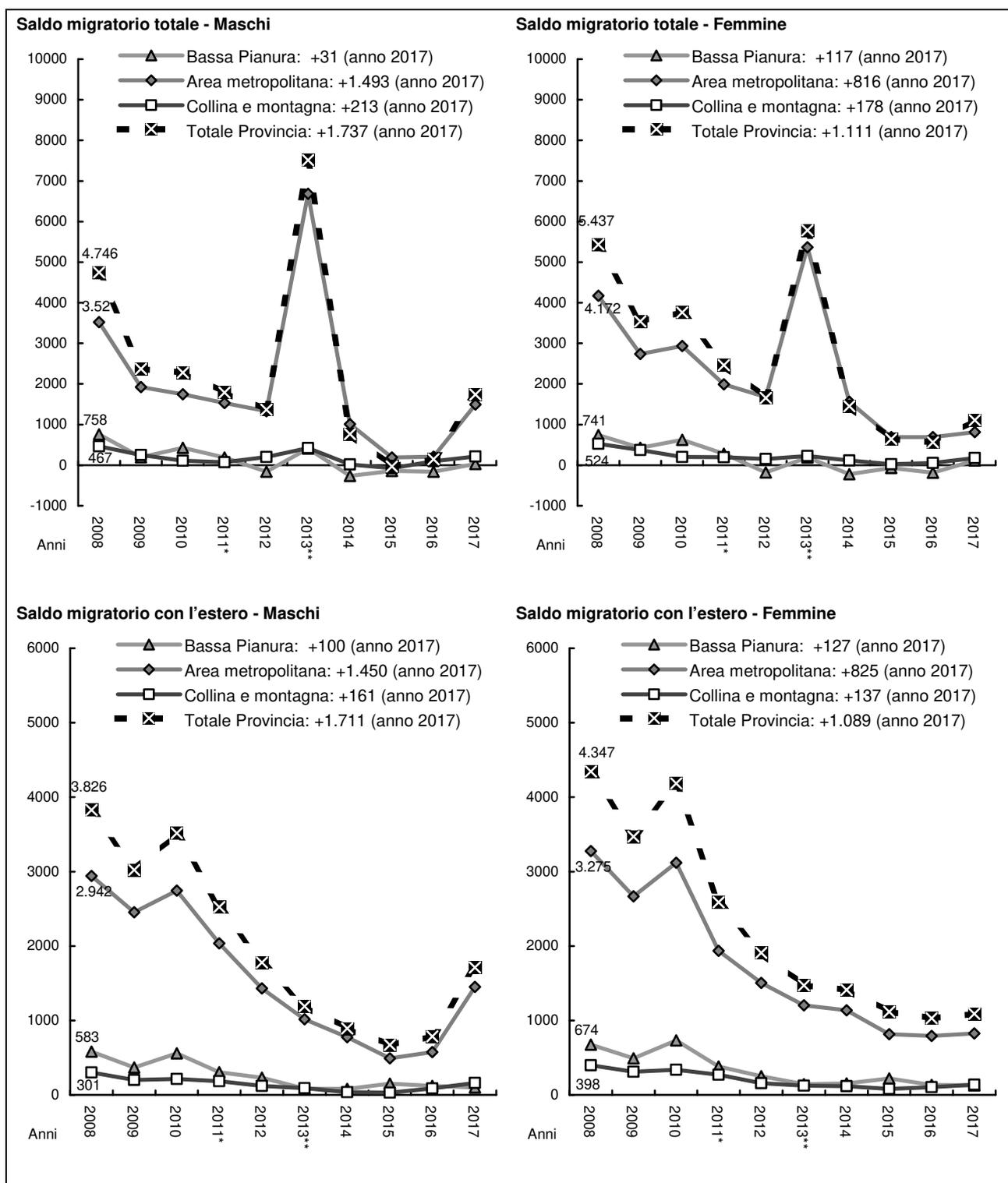


Note: ** valori anomali perché soggetti alle procedure di correzione post-censuaria

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 dieci anni, l'ampiezza della forbice tipica della migrazione netta di genere, che vede prevalere i maschi sulle femmine, abbia cambiato segno. Il 2017, tuttavia, mostra un'anomalia rispetto all'ultimo decennio: il genere maschile torna a prevalere sul femminile sia nel saldo migratorio totale, rispettivamente con +1.737 maschi contro 1.111 femmine, che in quello con l'estero, rispettivamente con +1.711 maschi contro +1.089 femmine (V. Graf.3.R).

Graf.3.R. Saldo migratorio totale e con l'estero per sesso, per il periodo 2008- 2017, 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.

Tab.3.18. Saldi e tassi migratori specifici per classi particolari di età, per gli anni 2016 e 2017, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e %.

Classi particolari di età	2016						2017					
	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	192	162	354	5,8	5,3	5,6	885	236	1.121	26,9	7,7	17,7
25 -- 30	232	257	489	13,3	15,0	14,2	612	329	941	35,2	19,2	27,2
30 -- 35	93	199	292	4,8	10,2	7,5	475	286	761	24,4	14,6	19,5
35 -- 45	-93	76	-17	-1,7	1,4	-0,2	130	81	211	2,4	1,5	2,0
45 -- 60	-213	-52	-265	-2,7	-0,6	-1,7	-274	64	-210	-3,4	0,8	-1,3
60 -- 65	-24	-7	-31	-1,2	-0,3	-0,7	-60	-13	-73	-3,0	-0,6	-1,8
30 -- 65	-237	216	-21	-1,4	1,2	-0,1	271	418	689	1,6	2,4	2,0
15 -- 35	517	618	1.135	7,4	9,2	8,3	1.972	851	2.823	28,3	12,7	20,6
Totale	147	560	707	0,4	1,6	1,0	1.737	1.111	2.848	5,1	3,1	4,1

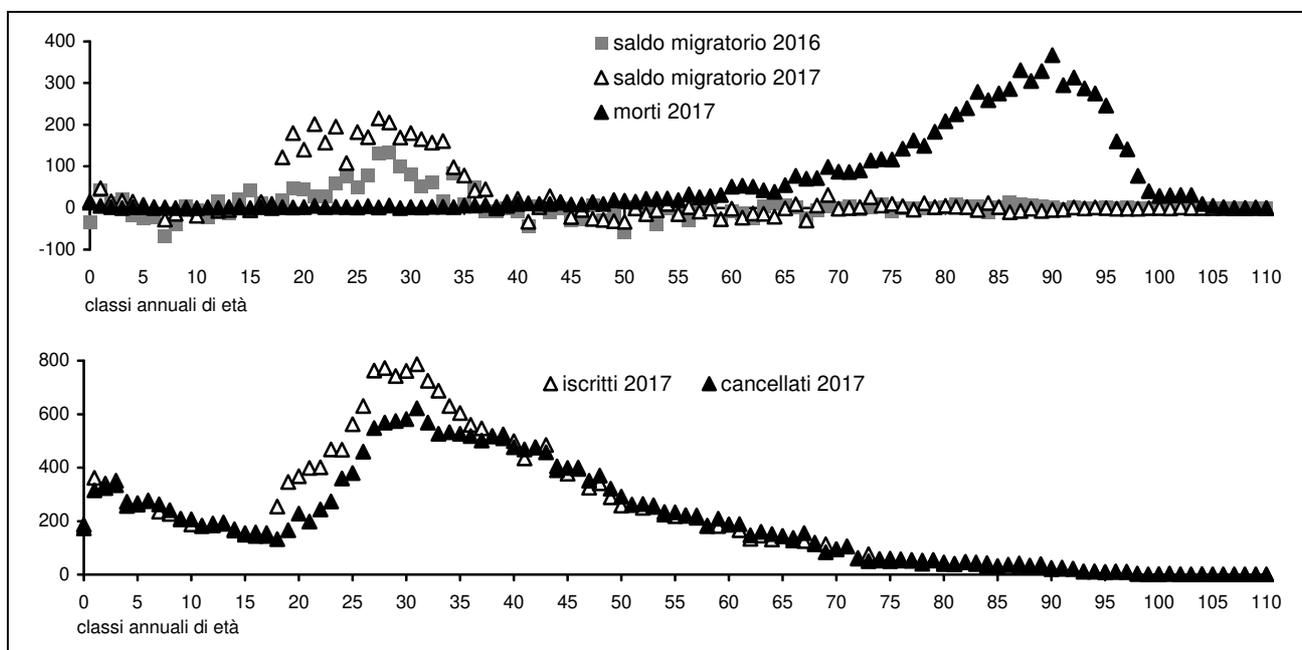
Fonte: Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena sulla base dei dati di flusso per età delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita⁴³) e dell'Istat

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 2017 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 (20,6‰), decisamente superiore a quello medio provinciale (4,1‰).

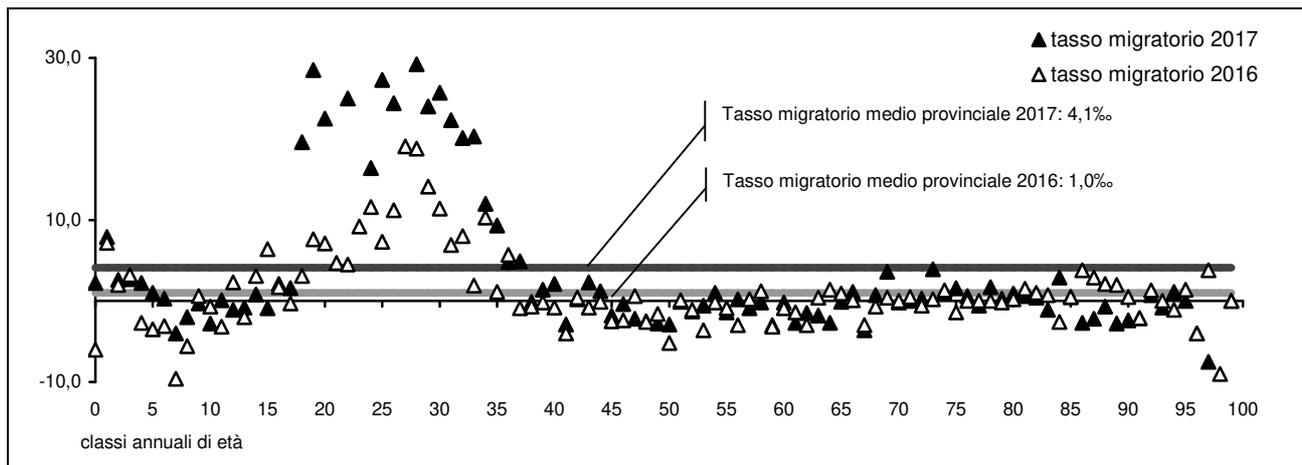
Graf.3.S. Saldo migratorio, iscritti, cancellati e morti per classi unidimensionali di età, per gli anni 2016 e 2017, in **provincia di Modena** - Valori assoluti



Fonte: Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena sulla base dei dati delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita⁴¹) e dell'Istat

⁴³ 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 2016 e 2017, in **provincia di Modena** - Valori ‰



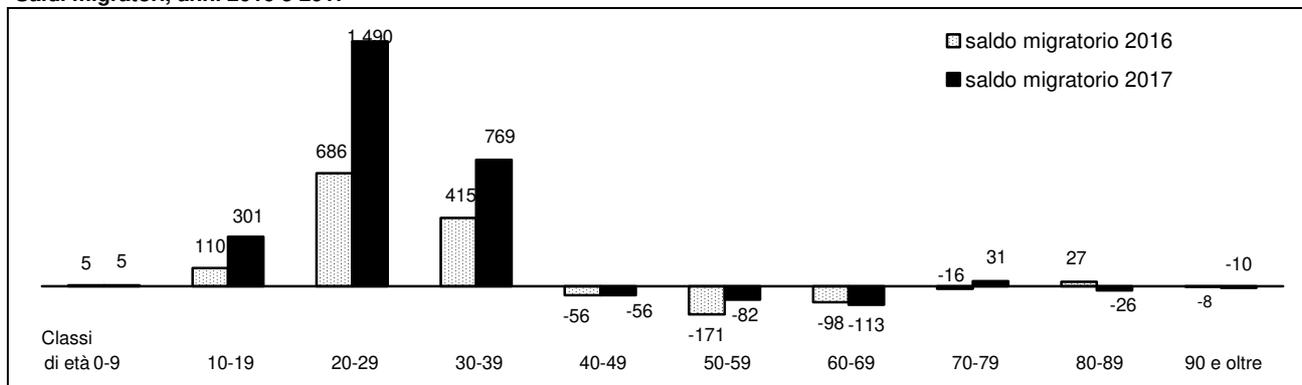
Fonte: Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena sulla base dei dati delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita⁴⁴) e dell'Istat

Il confronto dei **flussi migratori netti per età**, relativamente agli anni 2016 e 2017, evidenzia, per il 2017, un miglioramento rispetto alla tendenza osservata nel 2016, 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. Il perdurare di tale andamento, avrebbe avuto 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, nel 2017, un saldo migratorio positivo per tutte le aree sistema: l'area metropolitana (segnatamente nei comuni limitrofi all'area centrale, V. Graff.3.X-Z) con +1.496 persone; l'area collinare/montana con +390 persone e l'area della bassa pianura con +148 persone. In particolare, il dato relativo alla bassa pianura è di grande importanza, perché mostra un'inversione di tendenza rispetto agli anni post terremoto, nei quali i saldi migratori erano sempre negativi.

Graf.3.X. Flussi migratori per classi di età e sesso, per gli anni 2016 e 2017, nell'area di sistema **Area Metropolitana** - Valori assoluti

Saldi migratori, anni 2016 e 2017



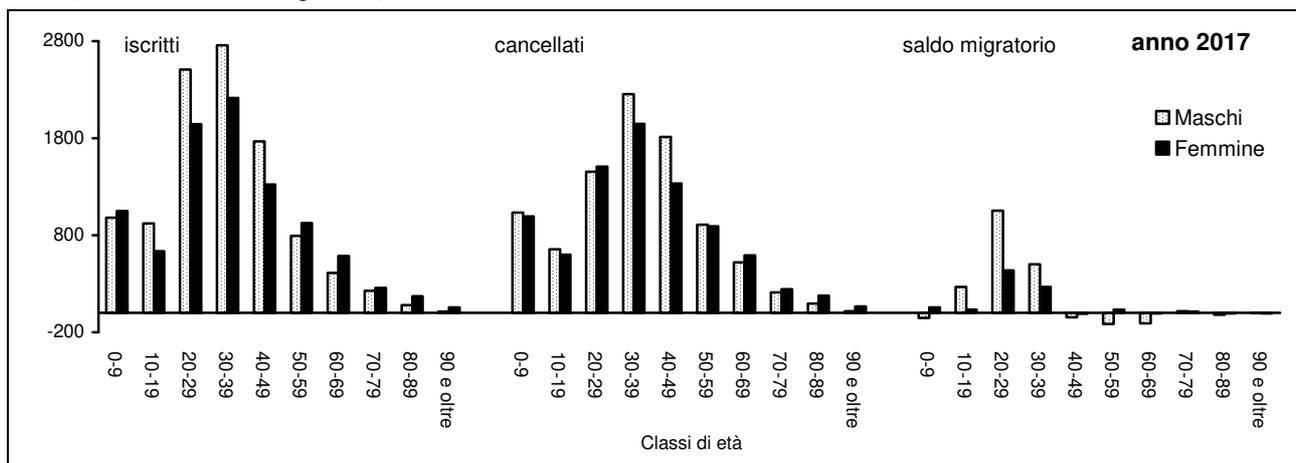
(continua)

⁴⁴ 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)

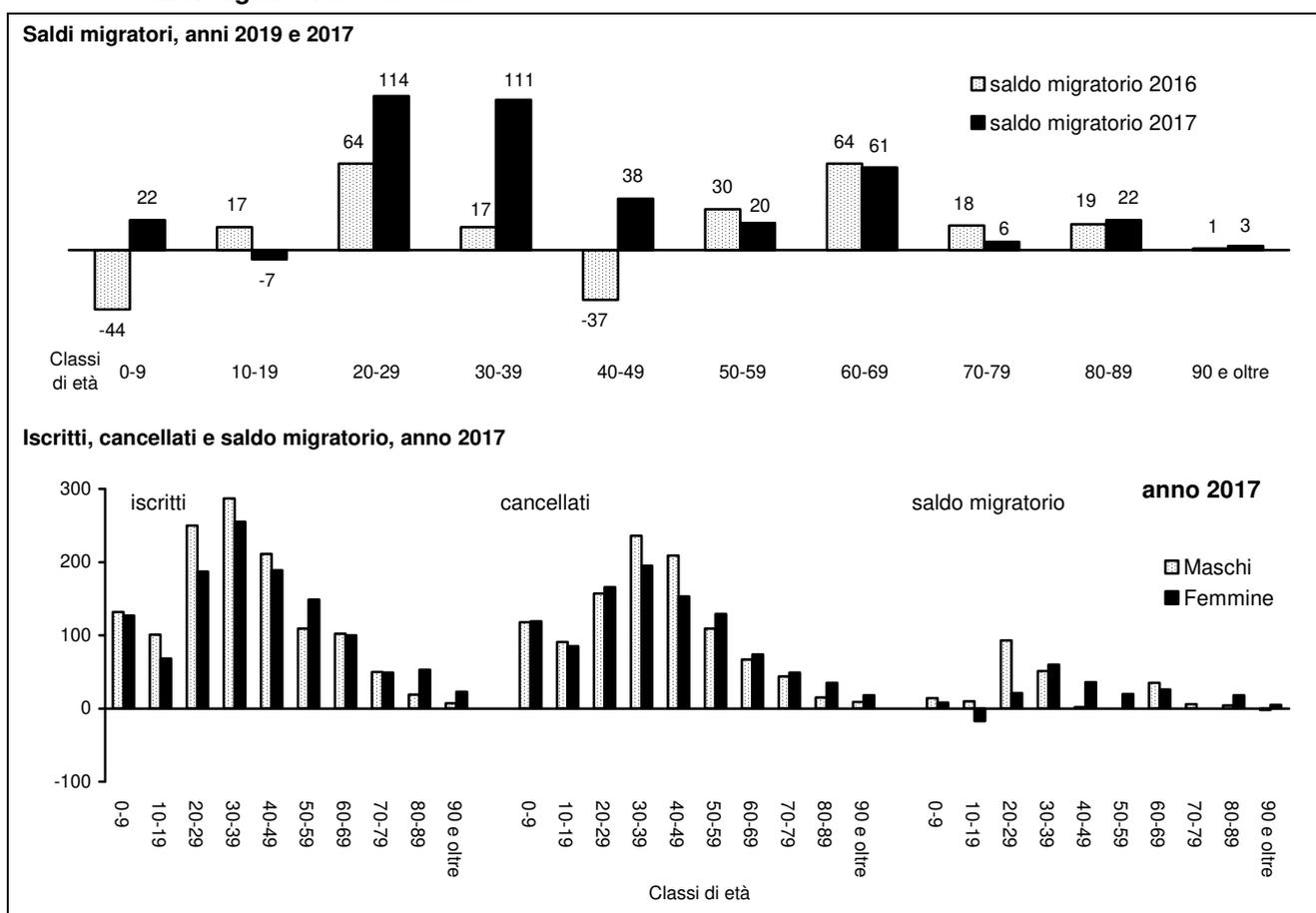
Graf.3.X. Flussi migratori per classi di età e sesso, per gli anni 2016 e 2017, nell'area di sistema **Area Metropolitana** - Valori assoluti

Iscritti, cancellati e saldo migratorio, anno 2017



Fonte: Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena sulla base dei dati di flusso per età⁴⁵ delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita) e dell'Istat

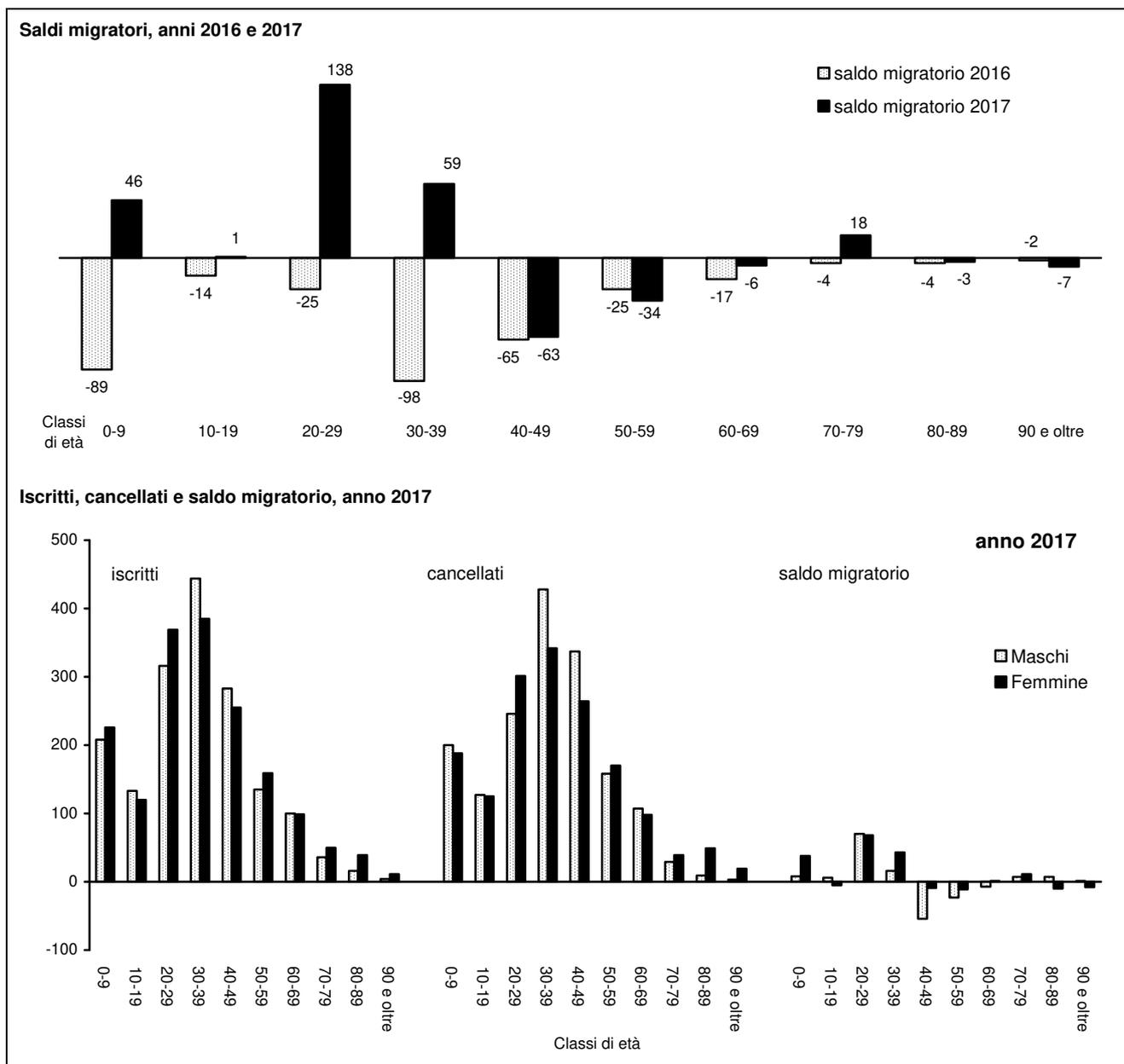
Graf.3.Y. Flussi migratori per classi di età e sesso, per gli anni 2016 e 2017, nell'area di sistema **Collina e Montagna** - Valori assoluti



Fonte: Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena sulla base dei dati delle Anagrafi comunali (flussi demografici per anno di nascita⁴⁴) e dell'Istat

⁴⁵ 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 2017 e 2018, 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 nascita⁴⁶) e dell'Istat

⁴⁶ 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

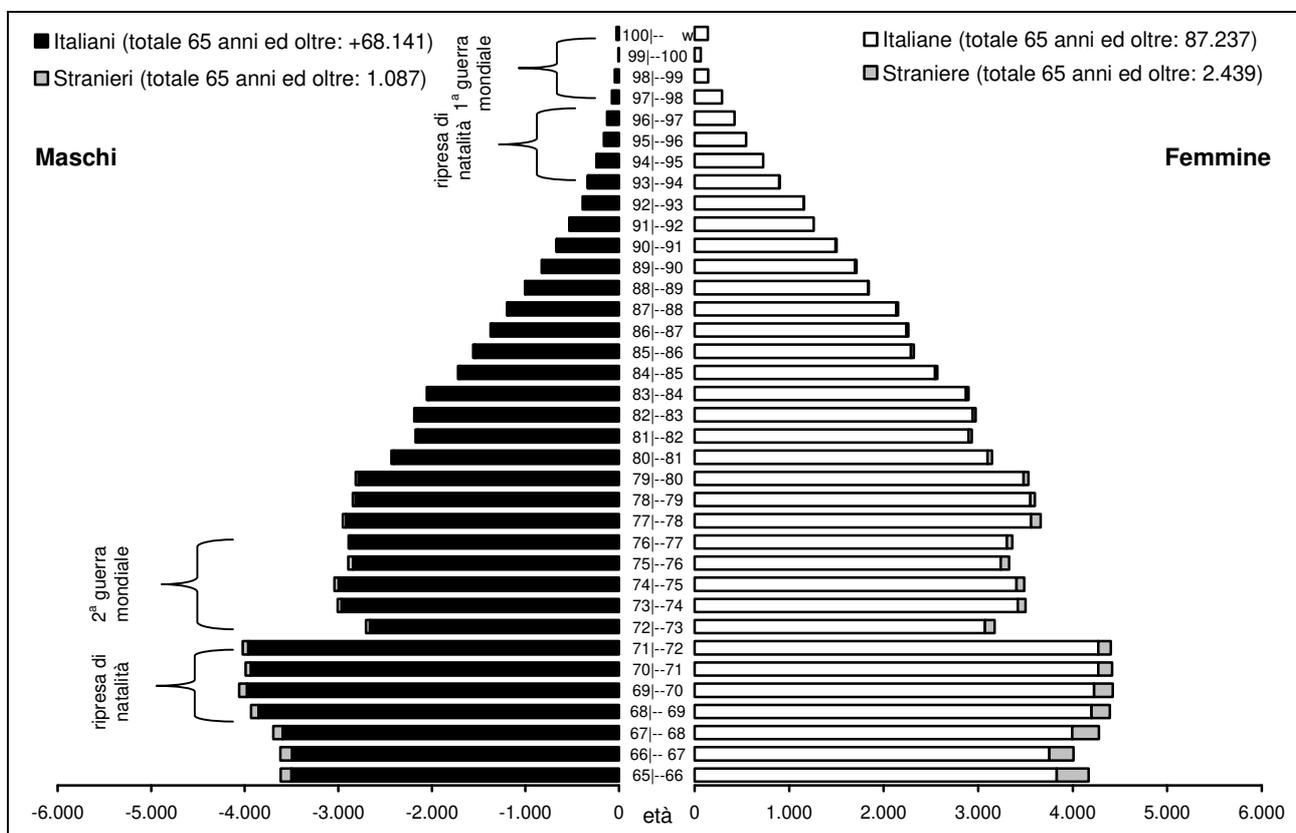
4.1 La struttura della popolazione residente per sesso e classi unidimensionali di età, desunta da fonte Istat e basata sui dati delle Anagrafi comunali, è la risultante di tutti quei processi, economici e sociali, che nel corso del tempo hanno modellato, attraverso nascite, morti e migrazioni, generazione 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 1.1.2018, 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.

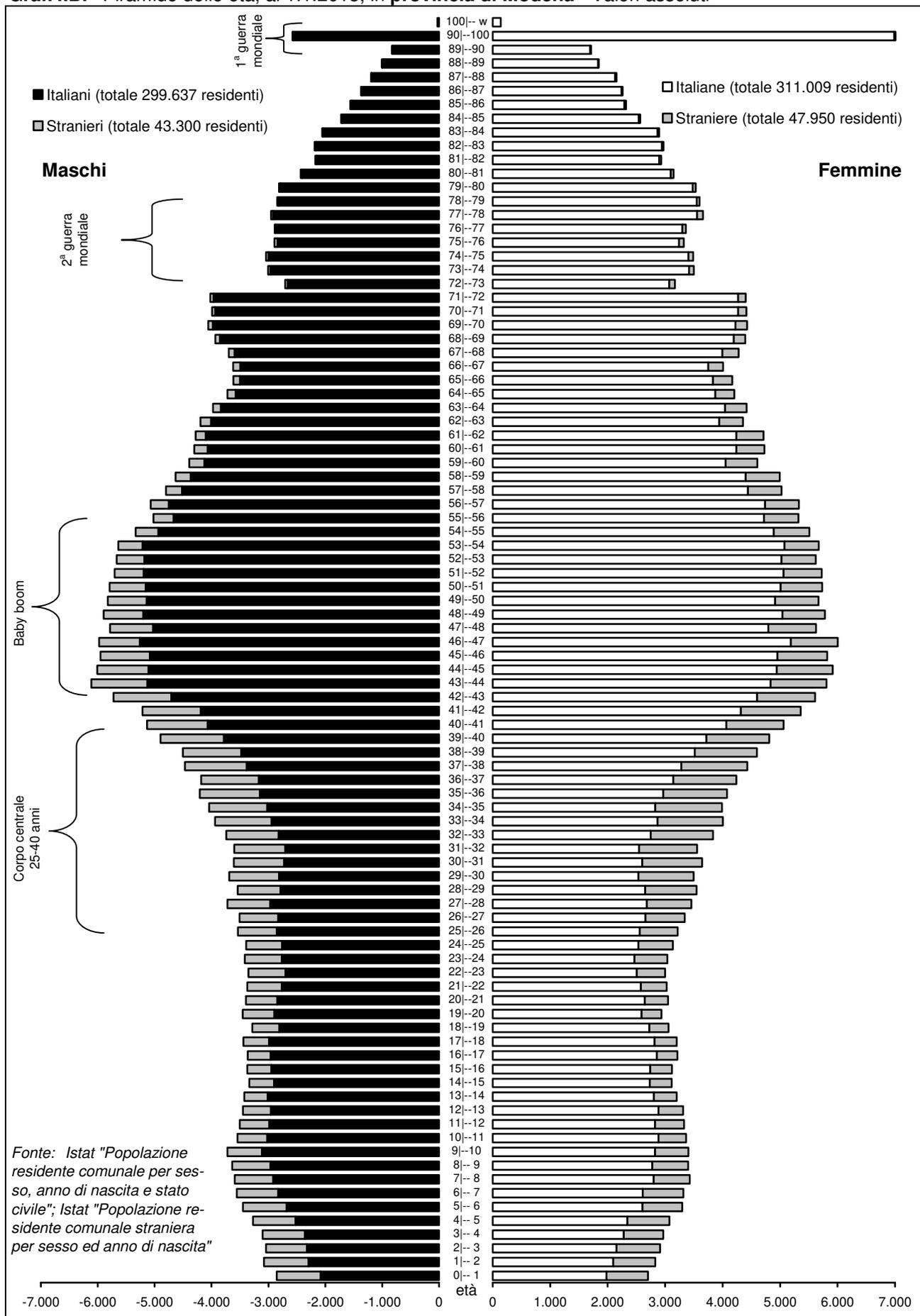
In particolare, dall'analisi della consistenza numerica delle varie classi di età è possibile risalire agli avvenimenti storici, economici e sociali che hanno influenzato l'evoluzione demografica e che hanno lasciato segni evidenti nella piramide: i conflitti mondiali (I^a e II^a guerra mondiale), con 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 1.1.2018, 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 1.1.2018, in provincia di Modena - Valori assoluti

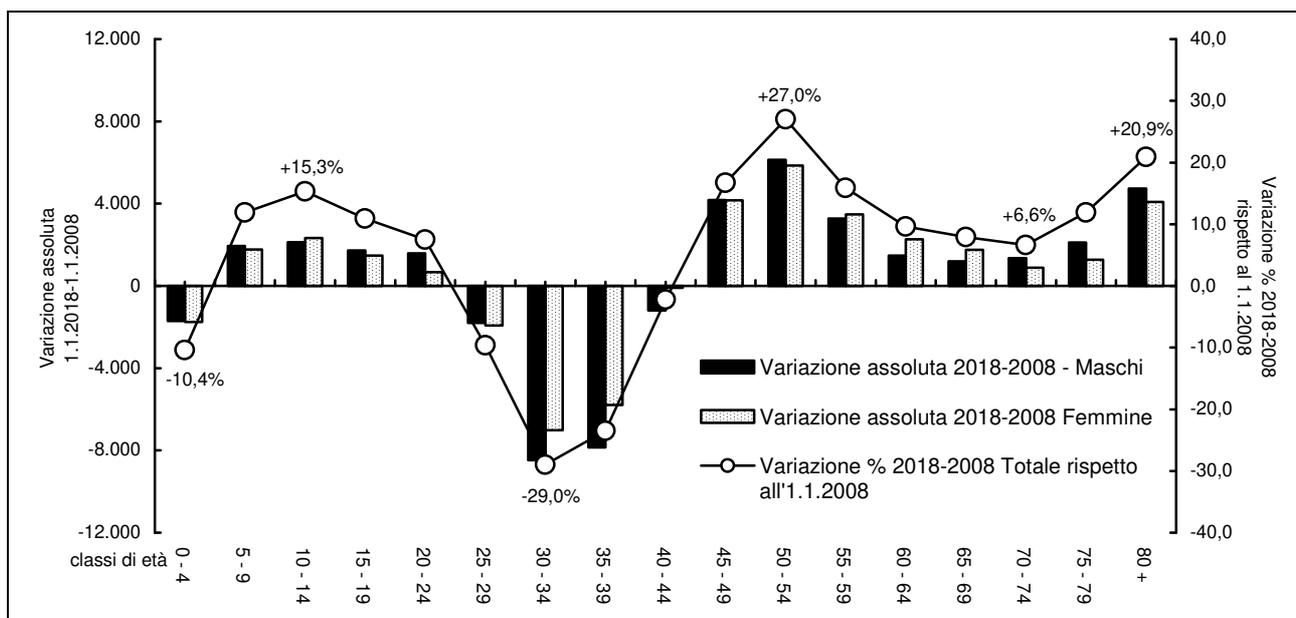


L'ingrossamento della piramide, in corrispondenza delle classi di età tra i 42 e i 56 anni, dipende in parte dal cosiddetto "baby-boom" registratosi negli anni '60 e primi anni '70, e in parte dalle successive ondate immigratorie. Si tratta di un contingente, ancora in età lavorativa, particolarmente 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, ai quali, se l'attuale declino demografico non muterà di segno, sarà difficile pagare la pensione e provvedere ai 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 4-11 anni, è imputabile sia all'attività riproduttiva delle generazioni figlie del "baby-boom" (la popolazione compresa tra i 42 e i 56 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 (natalità più elevata di quella degli italiani).

Graf.4.C Popolazione residente per classi quinquennali di età e sesso, al 1.1. degli anni 2008 e 2018, in **provincia di Modena** - Variazioni assolute e percentuali rispetto al 1.1.2008



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

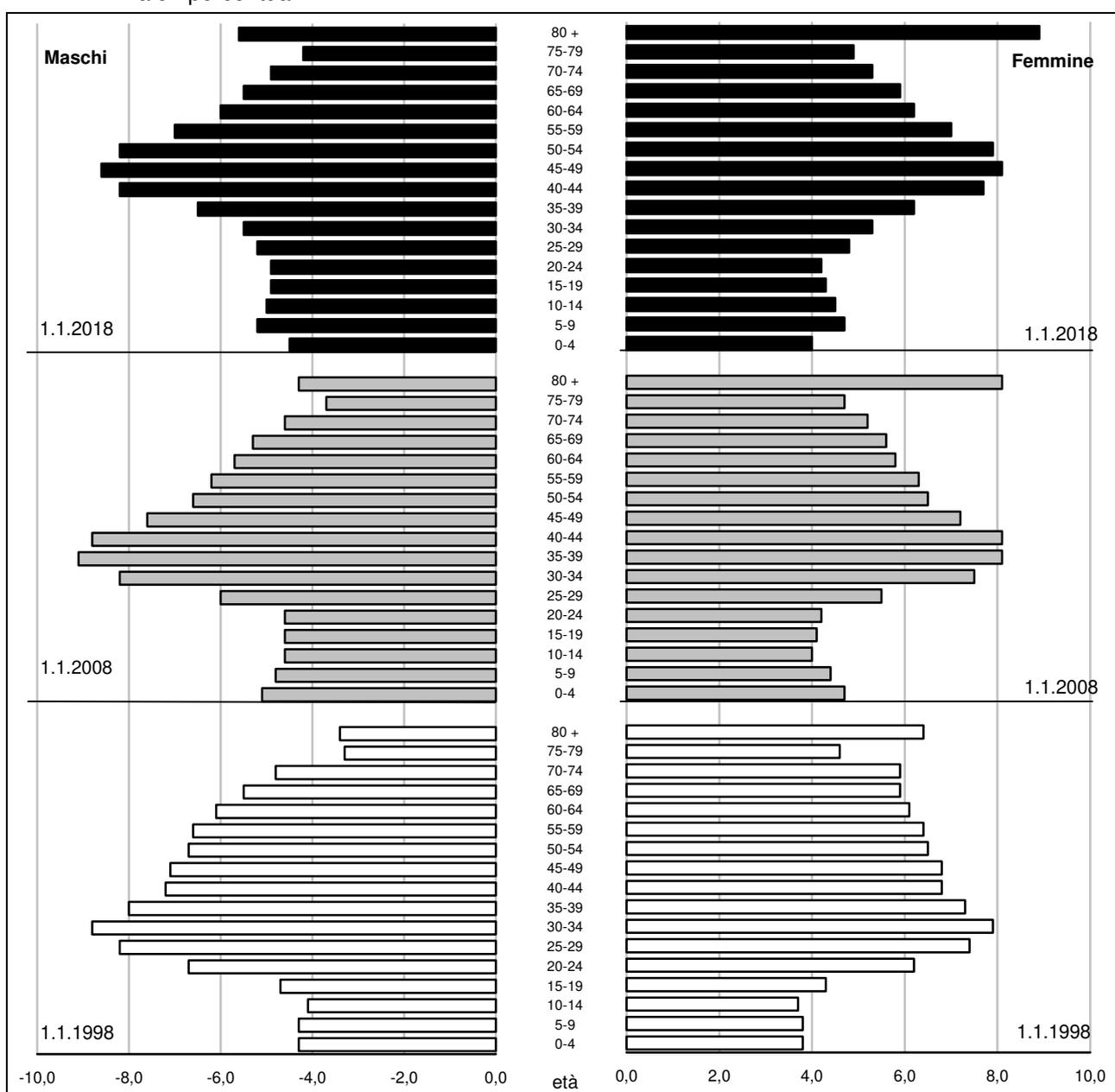
Analizzando l'evoluzione della struttura per età della provincia di Modena nel periodo 1.1.2008-1.1.2018 si evidenzia (V. Graff.4.C-D) (+24.224 persone, pari al + 3,6%):

- una decrescita consistente, per effetto della denatalità, delle classi di età 0-4 anni (-3.459 unità, pari a -10,4% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2008), caratterizzata da un maggior calo della componente femminile;
- una crescita consistente delle classi di età 5-14 anni (+8.178 unità, pari a +13,6% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2008), caratterizzata da una leggera prevalenza femminile;
- una lieve crescita dei residenti nelle classi di età 15-29 anni (+1.714 unità, pari a +1,7% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2008, ma inferiore al dato medio complessivo pari al +3,6%);
- una decrescita delle classi di età 30-59 anni (-3.342 unità, pari a -1,1% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2008), spiegata dal bilanciamento tra la componente femminile in lieve cre-

scita (+593 donne) e la componente maschile in decrescita (-3.935 uomini): le classi 30-44 anni sono in netta decrescita (-30.408 unità, -18,0%), mentre le classi di 45-59 anno sono in netta crescita (+27.066 unità, +19,8%);

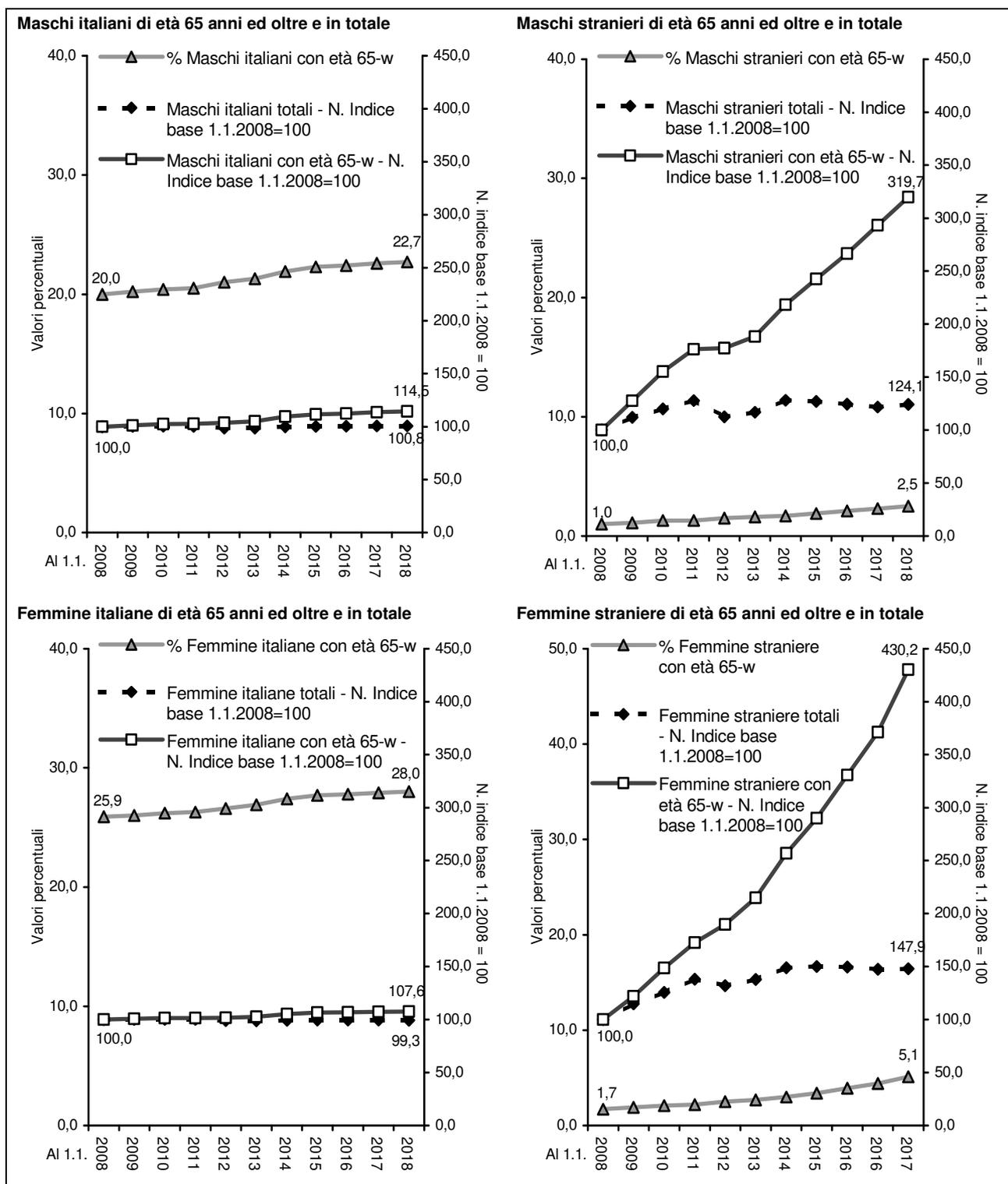
- una significativa crescita degli ultra 60-enni (+21.133 unità, pari a +11,7% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2008), dovuta a una dinamica demografica lievemente più vivace dei maschi rispetto alle femmine. In particolare:
 - per la classe di età 60-74 anni si osserva un incremento (+8.924 unità, pari a +8,1% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2008), con una prevalenza femminile (il 55,1% della variazione);
 - per la classe degli ultra 75-enni si rileva un incremento consistente (+12.209 unità, pari a +17,3% della popolazione della classe rispetto al 1.1.2008), con una prevalenza maschile (il 51,4% della variazione).

Graf.4.D. Piramide delle età quinquennali, al 1.1. degli anni 1998, 2008 e 2018, **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 1.1.2008 – 1.1.2018, in **provincia di Modena** – valori % e numeri indice base 1.1.2008 = 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 anziana¹:

¹ La consistenza della popolazione italiana complessiva, rispetto al 1.1.2008, è rimasta sostanzialmente stabile: la popolazione italiana maschile è cresciuta dello 0,8% e quella femminile è calata dello 0,7%.

- **i maschi** sono passati dal 20,0% del 1.1.2008 al 22,7% del 1.1.2018 (+14,5%);
- **le femmine** sono passate dal 25,9% del 1.1.2008 al 28,0% del 1.1.2018 (+7,6%).

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

- **i maschi** sono passati dallo 1,0% del 1.1.2008 al 2,5% del 1.1.2018 (+219,7%);
- **le femmine** sono passate dal 1,7% del 1.1.2008 al 5,1% del 1.1.2018 (+330,2%)

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 2008-2018, 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	
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
2018	98.213	14,0	-1,0	444.779	63,4	0,2	158.904	22,6	0,8	701.896

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

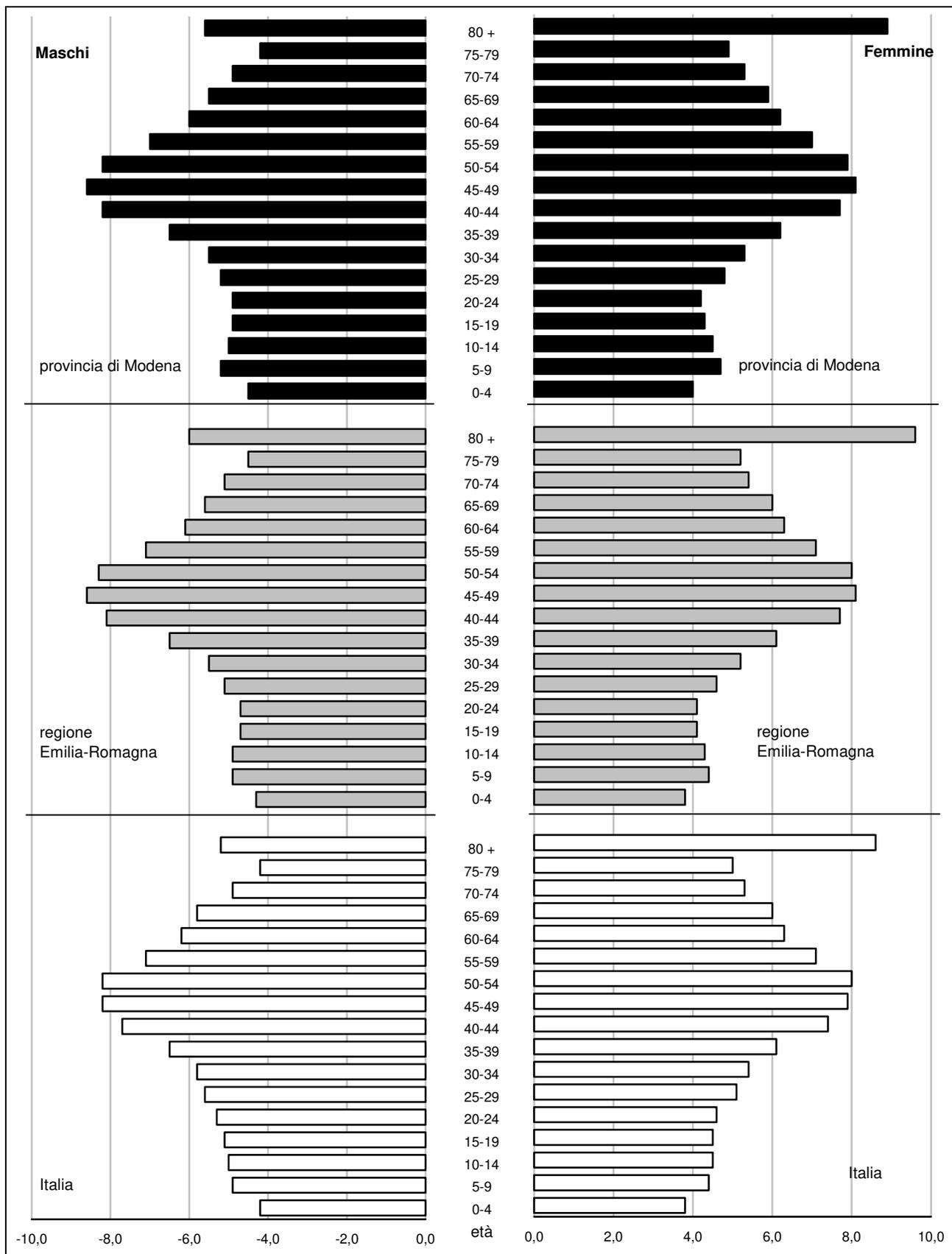
Tab.4.2. Popolazione residente per classi particolari di età (0-14, 15-64 e 65 anni ed oltre), al 1.1. degli anni del periodo 2008-2018, nella **regione Emilia-Romagna** e in **Italia** - Valori percentuali e variazioni percentuali sull'anno precedente

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
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
2018	13,2	-1,5	62,9	0,1	23,8	1,1	13,4	-2,4	64,1	-0,7	22,6	2,1

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

² La consistenza della **popolazione straniera complessiva**, rispetto al 1.1.2008, è cresciuta: la popolazione straniera maschile è cresciuta del 24,1% e quella femminile del 47,9%.

Graf.4.F. Piramide delle età quinquennali, al 1.1.2018, 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 confrontabile con il dato nazionale, ma superiore a quello regionale (64,2%, contro il 62,9% della regione) ed un corpo di popolazione in età lavorativa (il 63,4%) inferiore al dato italiano (64,1%) e lievemente superiore a quello regionale (il 62,9%). La provincia di Modena, nel panorama europeo, si colloca tra i Paesi con la popolazione più vecchia dell'Unione europea: Bulgaria, Germania, Grecia, Italia e Portogallo.

Tab.4.3. Popolazione per classi particolari di età (0-14 e 65 anni ed oltre), al 1.1.2017, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** e nell'**Unione Europea dei 28**³ – 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
Europa UE dei 28	15,6	14,7	15,6	20,4	8,1	19,4
Austria	<i>14,0</i>	16,0	<i>14,4</i>	20,8	6,3	18,5
Belgio	17,1	15,7	17,0	19,6	9,9	<i>18,5</i>
Bulgaria	<i>14,2</i>	9,6	<i>14,1</i>	20,8	15,2	20,7
Cipro	17,4	11,0	16,3	<i>17,2</i>	7,9	<i>15,6</i>
Croazia	<i>14,5</i>	<i>12,4</i>	<i>14,5</i>	19,6	17,9	19,6
Danimarca	16,9	14,6	16,7	20,3	5,2	19,1
Estonia	18,3	4,3	16,2	<i>18,0</i>	26,7	19,3
Finlandia	16,3	14,9	16,2	21,7	4,4	20,9
Francia	18,4	17,6	18,3	19,6	13,9	19,2
Germania	<i>13,6</i>	<i>12,1</i>	<i>13,4</i>	22,8	8,8	21,2
Grecia	13,9	21,5	<i>14,4</i>	22,9	4,3	21,5
Irlanda	22,3	<i>12,0</i>	21,1	<i>14,7</i>	5,0	<i>13,5</i>
Italia	<i>13,1</i>	17,9	<i>13,5</i>	24,0	3,7	22,3
Lettonia	17,7	2,6	15,6	<i>17,2</i>	36,1	19,9
Lituania	14,9	8,9	14,8	<i>19,3</i>	20,2	19,3
Lussemburgo	15,4	17,1	16,2	19,6	8,3	<i>14,2</i>
Malta	<i>14,4</i>	<i>12,4</i>	<i>14,1</i>	20,1	8,8	18,8
Paesi Bassi	16,4	13,2	16,3	<i>19,3</i>	5,3	18,5
Polonia	15,1	10,2	15,1	<i>16,6</i>	3,7	<i>16,5</i>
Portogallo	<i>14,2</i>	9,2	<i>14,0</i>	21,6	8,6	21,1
Regno Unito	18,1	15,2	17,8	<i>19,3</i>	5,8	<i>18,1</i>
Repubblica Ceca	15,8	10,2	15,6	19,5	5,1	18,8
Romania	15,6	6,4	15,6	<i>17,9</i>	7,2	<i>17,8</i>
Slovacchia	15,6	5,8	15,5	<i>15,0</i>	12,1	<i>15,0</i>
Slovenia	15,1	13,0	14,9	19,7	4,6	18,9
Spagna	15,1	14,7	15,1	20,1	8,4	19,0
Svezia	17,6	17,0	17,6	20,9	7,2	19,8
Ungheria	<i>14,6</i>	8,6	<i>14,5</i>	<i>18,8</i>	10,0	18,7
Provincia di Modena	<i>13,2</i>	20,9	<i>14,2</i>	25,3	3,4	22,5
Regione Emilia-Romagna	<i>12,6</i>	19,0	<i>13,4</i>	26,4	3,9	23,8

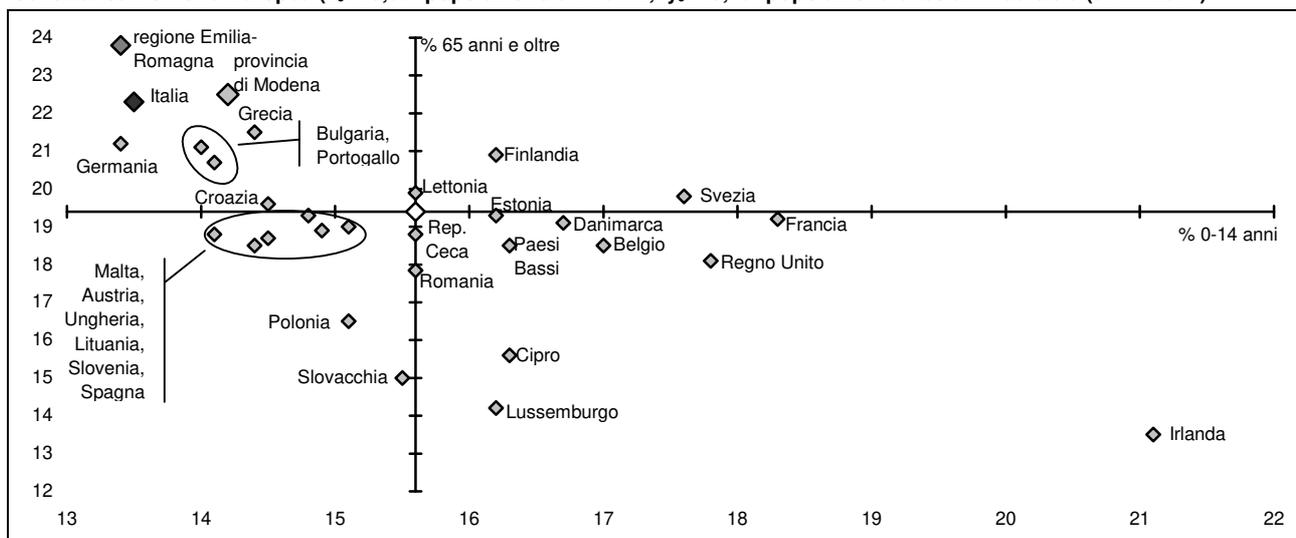
Note: in **grassetto** i valori che superano del 5% il dato medio dell'Unione Europea, in *italico* i valori inferiori del 5% del dato medio dell'Unione Europea.

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

³ 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 1.1.2017, 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 : 19,4% popolazione di 65 anni ed oltre (al 1.1.2017))



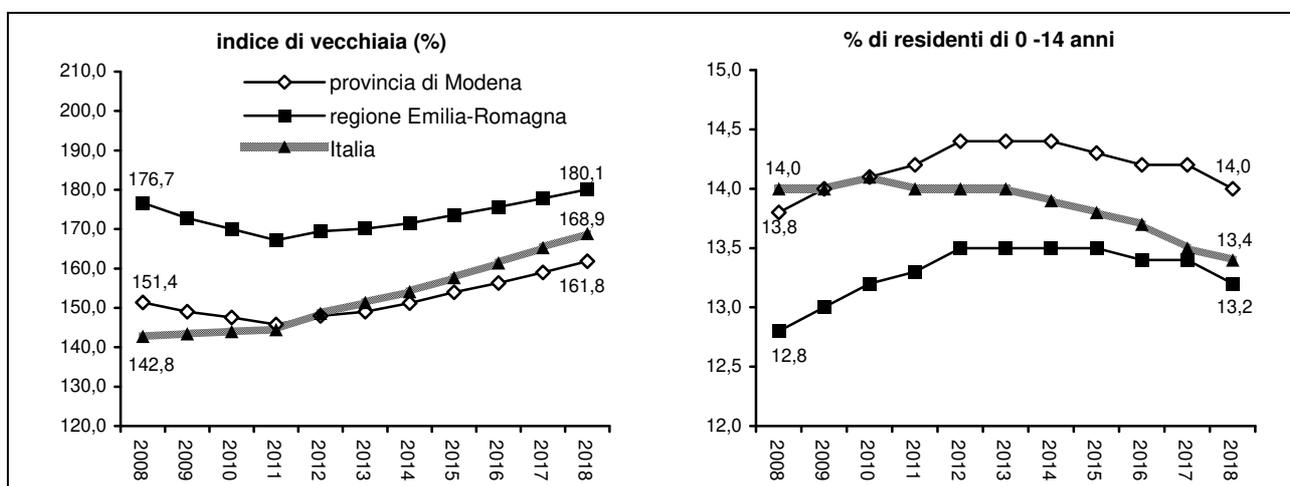
Fonte: (1) Eurostat; (2) Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile" per l'Italia, la regione Emilia-Romagna e la provincia di Modena

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 (+6,9% rispetto al 1.1.2008 e +1,8% rispetto al 1.1.2017) (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.

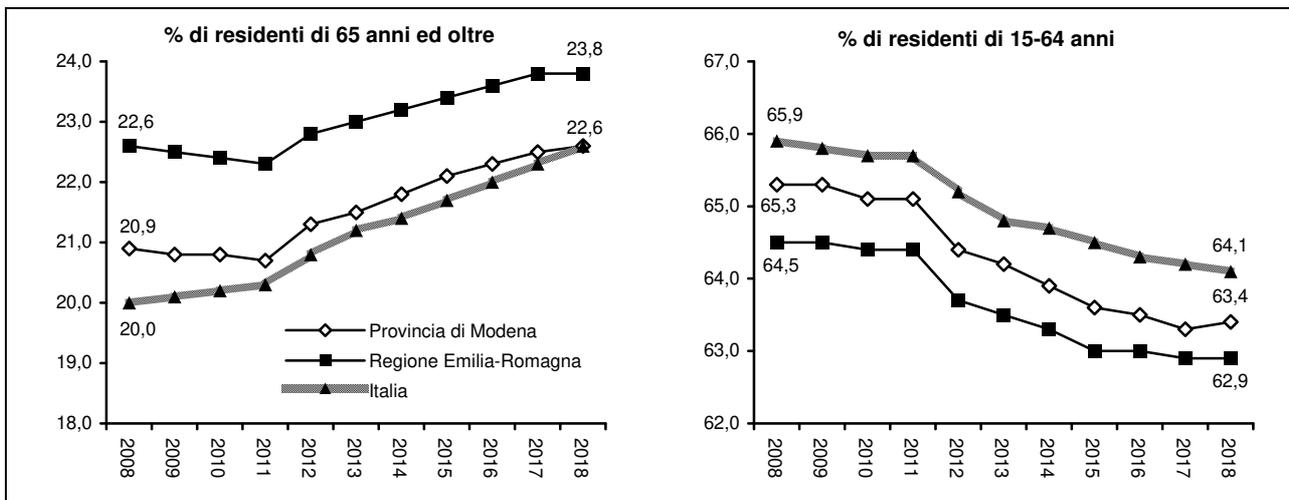
Graf.4.H. Indice di vecchiaia (Pop_{65-W} / Pop_{0-14}) * 100, popolazione residente per classi particolari di età (0-14, 15-64 e 65 anni ed oltre), al 1.1. degli anni del periodo 2008-2018, in **provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna** e in **Italia** - Valori percentuali



(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 2008-2018, 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 161,8% ed è il frutto della mediazione tra i valori massimi dell'area collinare-montana, ove si raggiungono punte superiori al 340% (tre/quattro anziani per ogni ragazzo in età inferiore ai 15 anni), e il valore minimo del comune di Bomporto (16,4% di giovani contro il 17,0% di anziani), dove l'indice risulta appena superiore al 100%.

Nell'area appenninica, ad eccezione dei comuni di Serramazzoni (153,8% inferiore al dato medio provinciale) e di Pavullo nel Frignano (158,2% coerente con il dato medio provinciale), l'indice di vecchiaia è significativamente elevato e va dal 219,3% di Zocca, dove il peso degli anziani è il doppio di quello dei giovani (12,5% di giovani contro il 27,4% di anziani), fino al 348,6% di Montefiorino, dove il peso degli anziani è addirittura circa quattro volte superiore a quello dei giovani (9,8% di giovani contro il 34,1% di anziani).

È possibile, inoltre, identificare territorialmente una zona con valori dell'indice "medio-alti", superiori alla media provinciale (dal 176,5 % di San Possidonio con il 13,2% di giovani e il 23,3% di anziani, al 200,0% di Novi di Modena con il 12,3% di giovani e il 24,7% di anziani), che comprende i comuni di Cavezzo, Concordia sulla Secchia, Guiglia, Mirandola, Modena e Prignano sulla Secchia.

I comuni a cintura del Capoluogo, alcuni comuni della bassa pianura e dell'area collinare (Marano sul Panaro, Fiorano Modenese e Maranello) 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 1.1.2018, è pari al 57,8%.

Nel corso dell'ultimo decennio, per effetto combinato dell'incremento dei contingenti in età giovanile ed anziana, si è avuto un andamento dell'indice mediamente in crescita (+8,9% rispetto al 1.1.2008 e -0,2% rispetto al 1.1.2017), delineando, pertanto, un maggior carico sociale sulla popolazione attiva provinciale.

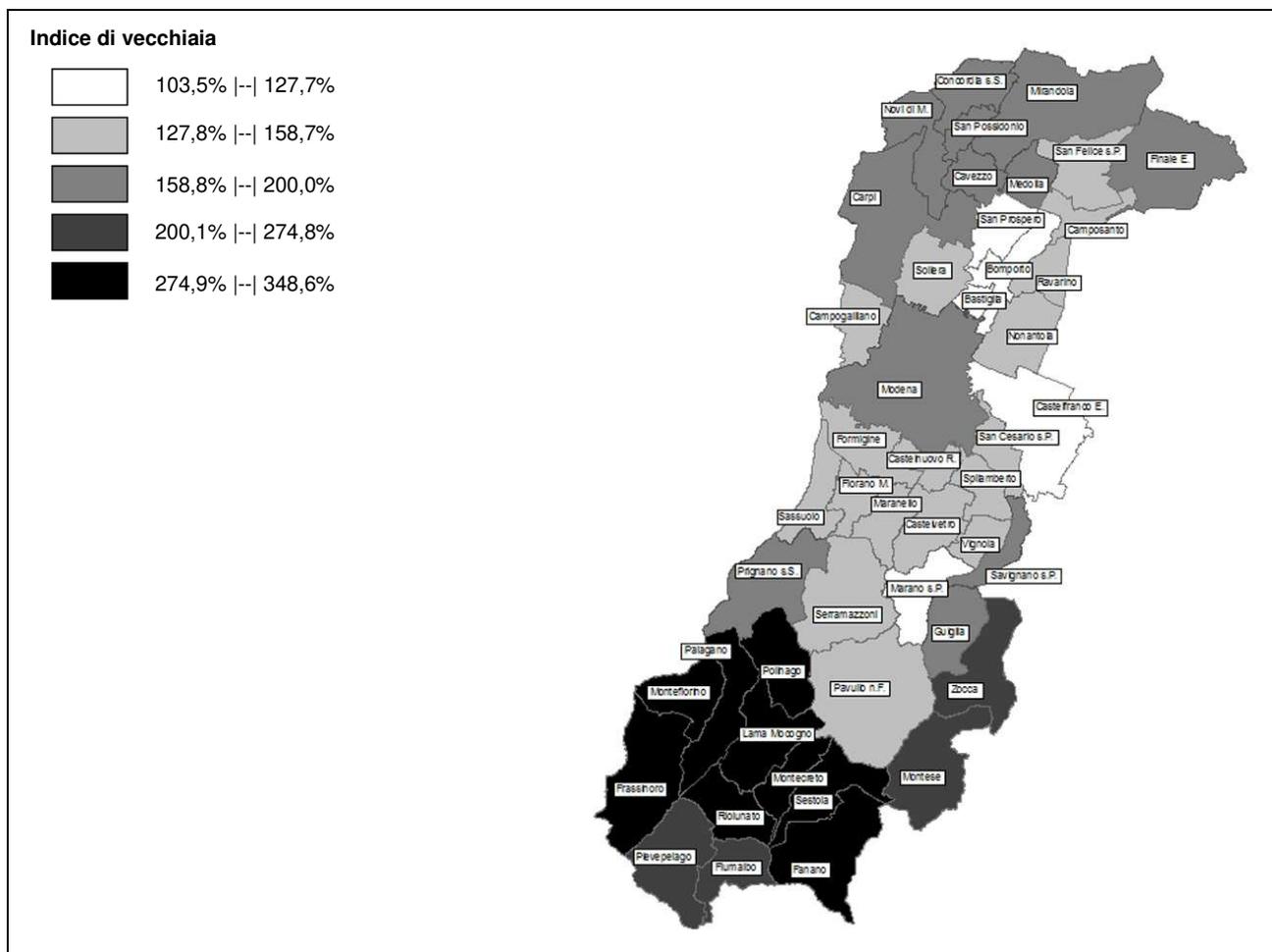
L'indice di dipendenza giovanile, viene utilizzato per descrivere la pressione esercitata dalla popolazione giovane sulla popolazione potenzialmente attiva. Esso misura il rapporto tra la parte di popolazione giovane che non lavora (bambini 0-14 anni) e quella potenzialmente attiva (15-64 an-

ni) e risente soprattutto dei livelli di natalità degli ultimi anni: al 1.1.2018 è pari al 22,1%, il +4,7% rispetto all'1.1.2008 e -0,9% rispetto al 1.1.2017). Al 1.1.2018 l'indice presenta i valori più bassi nei comuni montani (dal 15,5% di Pievepelago e Sestola e al 20,7% di Zocca) e i valori più elevati nelle zone più giovani della provincia, come il comune collinare di Marano sul Panaro (25,8%) e i comuni di pianura di Bomporto (24,6%), Castelnovo Rangone (24,3%), Vignola (24,1%), Castelfranco Emilia (23,9%), Nonantola (23,8%), Bastiglia (23,7%), Camposanto e San Prospero (23,6%), Castelvetro (23,4%).

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.

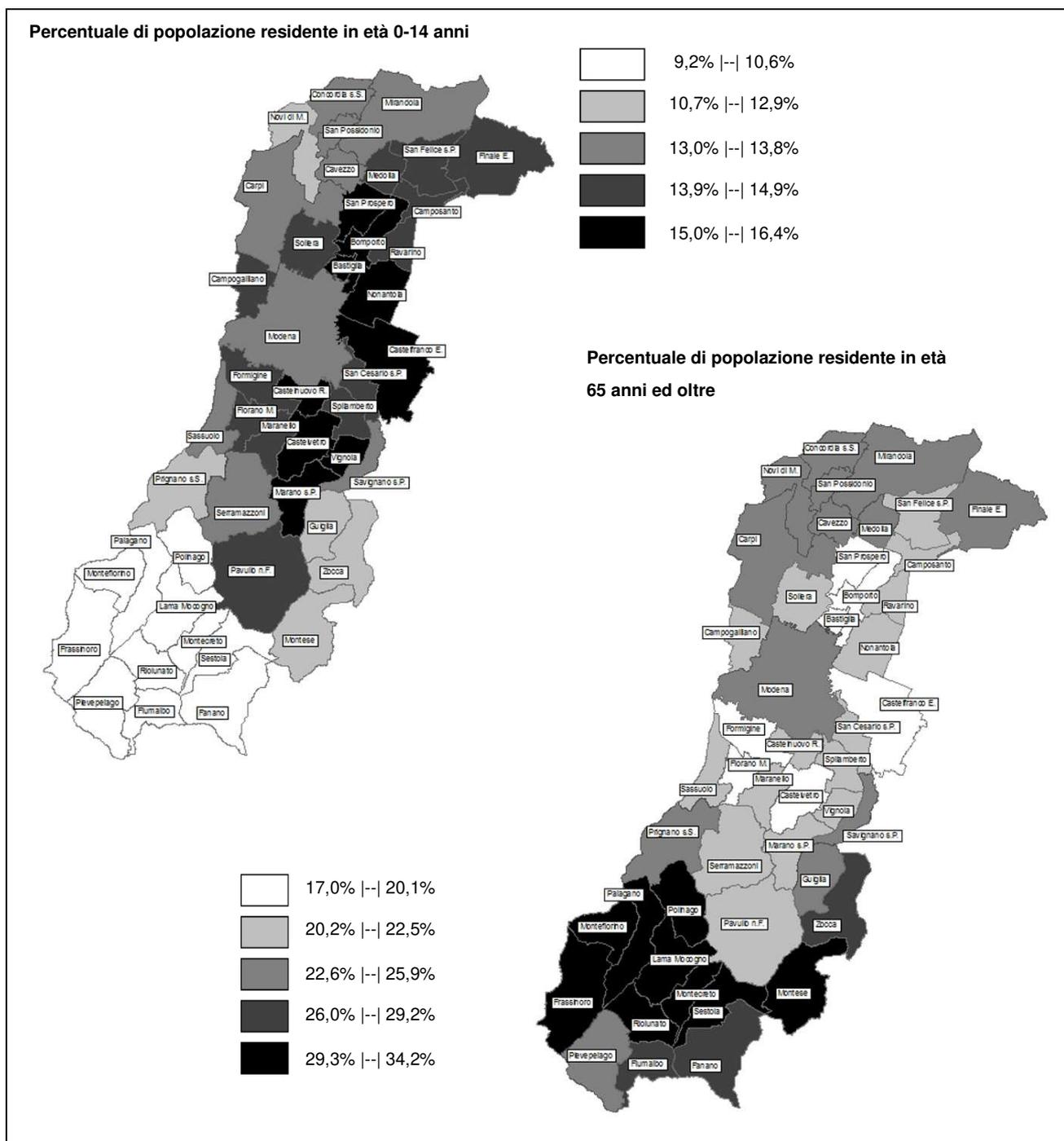
Il processo di invecchiamento della popolazione ha portato ad un progressivo aumento dell'indice di dipendenza degli anziani, che al 1.1.2018 è pari al 35,7%, evidenziando un andamento in costante crescita (+11,6% rispetto al 1.1.2008 e +0,6% rispetto al 1.1.2017). In termini di caratterizzazione territoriale 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 ($\text{Pop}_{-65-W} / \text{Pop}_{-0-14}$) *100, al 1.1.2018, 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 1.1.2018, 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 1.1.2018 l'indice di struttura provinciale è pari al 144,3%: è in crescita nell'ultimo decennio (+29,5% rispetto al 1.1.2008 e +0,8% rispetto al 1.1.2017) e presenta valori compresi tra il 133,8% di Fiorano Modenese ed il 202,2% di Riolunato.

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 1.1.2018 l'indice di ricambio provinciale è pari al 132,2% (-1,3% rispetto al 1.1.2008 e +0,6% rispetto al 1.1.2017): valori più elevati (superiori al dato medio provinciale) corrispondono alla montagna e ai comuni della bassa pianura interessati, nel 2012, dal terremoto; mentre i valori più contenuti (inferiori al dato medio provinciale) caratterizzano alcuni comuni di pianura (Bastiglia, Bomporto, Camposanto, Carpi, Castelfranco Emilia, Castelnuovo Rangone, Formigine, Mirandola, Nonantola, Sassuolo, Savignano sul Panaro, Soliera e Vignola).

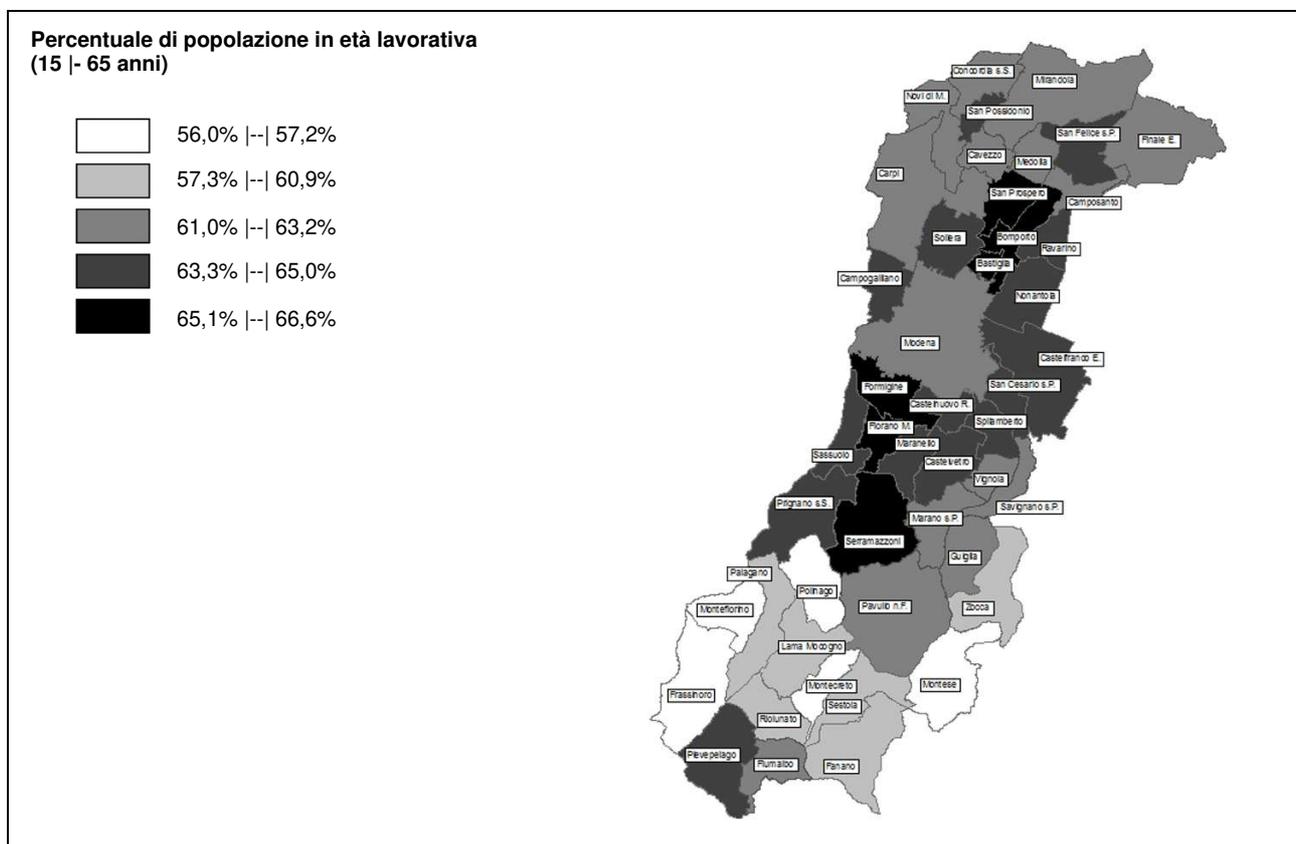
All'andamento dell'indice nelle aree montane e collinari fanno eccezione i comuni di Pavullo nel Frignano e di Marano sul Panaro, che presentano valori inferiori al dato medio provinciale.

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

L'età media della popolazione, al 1.1.2018, è pari a 45,2 anni, inferiore ad dato regionale di 46,0 anni e confrontabile con il dato nazionale di 45,2 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: +3,4% rispetto al 1.1.2008 e +0,4% rispetto al 1.1.2017. Presenta valori più elevati in montagna (dai 52,2 anni di Frassinoro ai 47,1 anni di Guiglia) e i valori più bassi in pianura (dai 41,8 anni di Bomporto e 42,9 di Bastiglia ai 43,1 anni di San Prospero) e, sola eccezione tra i comuni collinari, a Marano sul Panaro (43,4 anni).

I comuni di Pavullo nel Frignano e di Serramazzoni, 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 1.1.2018, 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 2008, 2017 e 2018, 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		
	2008	2017	2018	2008	2017	2018	2008	2017	2018	2008	2017	2018
Bastiglia	100,7	116,8	<i>118,6</i>	46,0	53,3	<i>51,8</i>	22,9	24,6	23,7	23,1	28,7	<i>28,1</i>
Bomporto	88,1	100,7	<i>103,5</i>	46,7	49,7	<i>50,1</i>	24,8	24,8	24,6	21,9	24,9	<i>25,5</i>
Campogalliano	115,6	136,7	<i>141,7</i>	49,8	53,9	<i>54,0</i>	23,1	22,8	22,3	26,7	31,1	<i>31,7</i>
Camposanto	136,0	149,7	<i>148,6</i>	57,8	59,7	58,7	24,5	23,9	23,6	33,3	35,8	35,1
Carpi	160,8	164,0	166,5	53,2	58,0	58,2	20,4	22,0	21,8	32,8	36,1	36,4
Castelfranco Emilia	128,6	125,0	<i>127,7</i>	51,2	55,5	<i>54,5</i>	22,4	24,7	23,9	28,8	30,8	<i>30,5</i>
Castelnuovo Rangone	117,6	132,5	<i>136,4</i>	50,0	56,8	<i>57,4</i>	23,0	24,4	24,3	27,0	32,4	<i>33,1</i>
Castelvetro di Modena	119,2	131,7	<i>132,4</i>	47,3	54,6	<i>54,4</i>	21,6	23,6	23,4	25,7	31,0	<i>31,0</i>
Cavezzo	163,4	181,7	184,3	57,5	62,7	62,9	21,8	22,3	22,1	35,6	40,5	40,8
Concordia sulla Secchia	166,1	184,6	186,5	56,4	61,3	61,8	21,2	21,5	21,6	35,2	39,8	40,2
Fanano	231,9	283,8	294,5	60,4	63,8	64,2	18,2	16,6	<i>16,3</i>	42,2	47,2	47,9
Finale Emilia	173,6	167,1	167,9	54,7	61,1	61,5	20,0	22,9	23,0	34,7	38,2	38,6
Fiorano Modenese	108,2	134,0	<i>135,8</i>	43,9	52,6	<i>53,4</i>	21,1	22,5	22,6	22,8	30,1	<i>30,7</i>
Fiumalbo	317,4	267,4	274,8	58,8	63,5	62,3	14,1	17,3	<i>16,6</i>	44,7	46,2	45,7
Formigine	108,5	134,0	<i>137,5</i>	46,9	52,5	<i>52,9</i>	22,5	22,4	22,3	24,4	30,1	<i>30,6</i>
Frassinoro	385,7	353,0	348,4	78,7	76,1	78,5	16,2	16,8	<i>17,5</i>	62,5	59,3	61,0
Guiglia	172,9	189,4	192,9	57,4	59,1	58,9	21,0	20,4	<i>20,1</i>	36,3	38,7	38,8
Lama Mocogno	293,6	287,1	293,6	71,0	72,6	69,9	18,0	18,8	<i>17,8</i>	53,0	53,8	52,1
Maranello	112,4	136,8	<i>141,7</i>	44,6	53,7	<i>54,2</i>	21,0	22,7	22,4	23,6	31,1	<i>31,8</i>
Marano sul Panaro	145,9	125,7	<i>126,0</i>	50,4	57,9	58,2	20,5	25,7	25,8	29,9	32,2	<i>32,5</i>
Medolla	161,8	158,8	163,5	50,2	58,0	59,3	19,2	22,4	22,5	31,1	35,6	36,8
Mirandola	165,4	176,3	180,5	57,3	59,3	59,1	21,6	21,5	<i>21,1</i>	35,7	37,8	38,0
Modena	174,2	174,4	177,0	55,5	59,9	59,8	20,2	21,8	21,6	35,2	38,1	38,2
Montecreto	510,0	334,4	322,6	63,4	72,5	74,9	10,4	16,7	<i>17,7</i>	53,0	55,8	57,1
Montefiorino	356,9	333,9	348,6	76,4	78,3	78,2	16,7	18,1	<i>17,4</i>	59,7	60,3	60,7
Montese	267,4	232,6	240,8	68,5	75,9	76,2	18,6	22,8	22,4	49,9	53,1	53,8
Nonantola	124,6	131,9	<i>134,1</i>	50,7	56,2	<i>55,6</i>	22,6	24,2	23,8	28,1	32,0	<i>31,9</i>
Novi di Modena	145,2	193,2	200,0	50,7	58,3	58,7	20,7	19,9	<i>19,6</i>	30,0	38,4	39,1
Palagano	225,4	290,0	311,8	68,2	71,2	68,5	21,0	18,3	<i>16,6</i>	47,3	53,0	51,8
Pavullo nel Frignano	142,6	154,1	158,2	57,1	58,5	58,1	23,5	23,0	22,5	33,6	35,5	35,6
Pievepelago	220,2	252,3	260,9	62,0	58,9	<i>55,8</i>	19,4	16,7	<i>15,5</i>	42,6	42,2	40,3
Polinago	386,7	303,9	314,4	74,2	77,6	77,7	15,2	19,2	<i>18,8</i>	58,9	58,4	58,9
Prignano sulla Secchia	166,1	178,7	181,6	50,6	56,7	56,9	19,0	20,3	<i>20,2</i>	31,6	36,3	36,7
Ravarino	119,1	140,6	<i>141,0</i>	49,3	53,5	<i>53,9</i>	22,5	22,2	22,4	26,8	31,2	<i>31,5</i>
Riolunato	358,0	323,2	342,2	73,3	71,0	69,9	16,0	16,8	<i>15,8</i>	57,3	54,3	54,1
San Cesario sul Panaro	166,5	147,6	<i>152,2</i>	52,1	56,6	56,4	19,5	22,8	22,4	32,5	33,7	<i>34,0</i>
San Felice sul Panaro	148,5	150,7	<i>153,1</i>	51,5	57,2	56,7	20,7	22,8	22,4	30,8	34,4	<i>34,3</i>
San Possidonio	130,4	163,9	176,5	53,2	59,1	57,5	23,1	22,4	<i>20,8</i>	30,1	36,7	36,7
San Prospero	115,7	107,0	<i>113,0</i>	45,2	50,1	<i>50,3</i>	20,9	24,2	23,6	24,2	25,9	<i>26,7</i>
Sassuolo	133,0	156,6	158,7	51,7	55,3	<i>55,7</i>	22,2	21,5	<i>21,5</i>	29,5	33,8	<i>34,1</i>
Savignano sul Panaro	145,1	165,8	168,3	51,6	60,0	58,8	21,0	22,6	21,9	30,5	37,4	36,9
Serramazzoni	117,0	150,5	<i>153,8</i>	49,2	52,2	<i>52,2</i>	22,7	20,8	<i>20,6</i>	26,5	31,3	<i>31,6</i>
Sestola	299,6	357,0	341,0	61,1	68,4	68,2	15,3	15,0	<i>15,5</i>	45,8	53,5	52,8
Soliera	119,9	142,7	<i>146,6</i>	51,4	56,8	56,4	23,4	23,4	22,9	28,0	33,4	<i>33,5</i>
Spilamberto	178,2	149,8	<i>153,3</i>	53,9	56,9	57,1	19,4	22,8	22,5	34,5	34,2	<i>34,6</i>
Vignola	150,2	144,1	<i>144,4</i>	55,2	58,8	59,0	22,1	24,1	24,1	33,1	34,7	<i>34,8</i>
Zocca	199,8	217,3	219,3	57,8	67,0	66,2	19,3	21,1	<i>20,7</i>	38,5	45,9	45,5
Provincia di Modena	151,4	159,0	161,8	53,1	57,9	57,8	21,1	22,3	22,1	32,0	35,5	35,7

Note: in **grassetto** i valori che superano del 2,5% il dato medio provinciale, in *italico* i valori inferiori del 2,5% del dato medio provinciale. (continua)

(continua)

Tab.4.4. Indice di vecchiaia, di dipendenza, di dipendenza giovanile e di dipendenza degli anziani, al 1.1. degli anni 2008, 2017 e 2018, 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		
	2008	2017	2018	2008	2017	2018	2008	2017	2018	2008	2017	2018
Aree di Sistema												
Bassa pianura	156,5	166,8	170,4	54,0	59,0	59,0	21,1	22,1	21,8	33,0	36,9	37,2
Area metropolitana	145,5	153,1	<i>155,7</i>	52,1	57,1	57,1	21,2	22,6	22,3	30,9	34,6	<i>34,8</i>
Collina e montagna	192,6	199,9	203,6	59,2	62,3	61,9	20,2	20,8	<i>20,4</i>	38,9	41,5	41,5
Comuni a cintura del Capoluogo												
Cintura nord	112,8	128,1	<i>131,2</i>	49,6	54,5	<i>54,2</i>	23,3	23,9	23,4	26,3	30,6	<i>30,8</i>
Cintura sud	127,0	133,5	<i>136,8</i>	49,9	54,9	<i>54,8</i>	22,0	23,5	23,1	27,9	31,4	<i>31,7</i>
Distretti Sanitari												
N° 1 di Carpi	148,1	160,8	164,1	52,3	57,5	57,6	21,1	22,1	21,8	31,2	35,5	35,8
N° 2 di Mirandola	157,9	164,0	167,3	54,5	59,1	59,1	21,1	22,4	22,1	33,4	36,7	37,0
N° 3 di Modena	174,2	174,4	177,0	55,5	59,9	59,8	20,2	21,8	21,6	35,2	38,1	38,2
N° 4 di Sassuolo	127,6	150,4	<i>153,4</i>	49,2	54,8	<i>55,2</i>	21,6	21,9	21,8	27,6	32,9	<i>33,4</i>
N° 5 di Pavullo	180,7	195,0	199,0	58,3	60,4	59,8	20,8	20,5	<i>20,0</i>	37,5	39,9	39,8
N° 6 di Vignola	150,4	150,0	<i>151,9</i>	53,2	58,7	58,7	21,3	23,5	23,3	32,0	35,2	35,4
N° 7 di Castelfranco Emilia	122,0	125,5	<i>128,0</i>	50,1	54,7	<i>54,1</i>	22,6	24,2	23,7	27,5	30,4	<i>30,4</i>
Distretti Scolastici												
N° 15 di Carpi	158,5	167,4	170,2	52,8	58,1	58,3	20,4	21,7	21,6	32,4	36,3	36,7
N° 16 di Mirandola	157,9	164,0	167,3	54,5	59,1	59,1	21,1	22,4	22,1	33,4	36,7	37,0
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	153,3	155,6	158,4	53,5	58,0	57,8	21,1	22,7	22,4	32,4	35,3	35,4
N° 19 di Sassuolo	127,6	150,4	<i>153,4</i>	49,2	54,8	<i>55,2</i>	21,6	21,9	21,8	27,6	32,9	<i>33,4</i>
N° 20 di Pavullo	180,7	195,0	199,0	58,3	60,4	59,8	20,8	20,5	<i>20,0</i>	37,5	39,9	39,8
N° 21 di Vignola	153,6	154,5	<i>155,5</i>	53,9	59,5	59,4	21,2	23,4	23,2	32,6	36,1	36,1
Centri per l'Impiego												
Area di Carpi	148,1	160,8	164,1	52,3	57,5	57,6	21,1	22,1	21,8	31,2	35,5	35,8
Area di Mirandola	157,9	164,0	167,3	54,5	59,1	59,1	21,1	22,4	22,1	33,4	36,7	37,0
Area di Modena	158,1	158,8	161,4	53,9	58,4	58,1	20,9	22,6	22,2	33,0	35,8	35,8
Area di Sassuolo	127,6	150,4	<i>153,4</i>	49,2	54,8	<i>55,2</i>	21,6	21,9	21,8	27,6	32,9	<i>33,4</i>
Area di Pavullo	180,7	195,0	199,0	58,3	60,4	59,8	20,8	20,5	<i>20,0</i>	37,5	39,9	39,8
Area di Vignola	150,4	150,0	<i>151,9</i>	53,2	58,7	58,7	21,3	23,5	23,3	32,0	35,2	35,4
Distretti A.R.P.A.												
Carpi-Mirandola	148,4	158,0	161,1	52,9	57,7	57,7	21,3	22,4	22,1	31,6	35,3	35,6
Modena	152,9	157,1	160,0	53,2	57,9	57,8	21,0	22,5	22,2	32,2	35,4	35,5
Sassuolo-Vignola	133,8	145,5	<i>147,5</i>	50,1	55,9	<i>56,1</i>	21,4	22,8	22,7	28,7	33,1	<i>33,4</i>
Pavullo	196,1	207,8	212,2	59,8	62,7	62,2	20,2	20,4	<i>19,9</i>	39,6	42,3	42,3
Forme Associative delle Autonomie Locali												
Unione di Comuni del Distretto Ceramicco												
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramicco	119,8	143,6	<i>146,6</i>	47,9	53,8	<i>54,3</i>	21,8	22,1	22,0	26,1	31,7	<i>32,3</i>
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramicco - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	308,5	323,5	335,6	74,1	75,2	74,8	18,1	17,7	<i>17,2</i>	55,9	57,4	57,6
Unione delle Terre d'argine	148,1	160,8	164,1	52,3	57,5	57,6	21,1	22,1	21,8	31,2	35,5	35,8
Unione Comuni del Sorbara	122,0	125,5	<i>128,0</i>	50,1	54,7	<i>54,1</i>	22,6	24,2	23,7	27,5	30,4	<i>30,4</i>
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	157,9	164,0	167,3	54,5	59,1	59,1	21,1	22,4	22,1	33,4	36,7	37,0
Unione "Terre di Castelli"	146,5	147,3	<i>149,0</i>	52,7	58,1	58,1	21,4	23,5	23,3	31,3	34,6	<i>34,8</i>
Unione dei Comuni del Frignano	180,7	195,0	199,0	58,3	60,4	59,8	20,8	20,5	<i>20,0</i>	37,5	39,9	39,8
Provincia di Modena	151,4	159,0	161,8	53,1	57,9	57,8	21,1	22,3	22,1	32,0	35,5	35,7
Regione Emilia-Romagna	176,7	177,8	180,1	54,9	59,0	58,9	19,8	21,2	21,0	35,1	37,8	37,9
Italia	142,8	165,3	168,9	51,7	55,8	56,0	21,3	21,0	<i>20,8</i>	30,4	34,8	35,2

Note: in **grassetto** i valori che superano del 2,5% il dato medio provinciale, in *italico* i valori inferiori del 2,5% del dato medio provinciale.

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 2008, 2017 e 2018, 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		
	2008	2017	2018	2008	2017	2018	2008	2017	2018	2008	2017	2018
Bastiglia	100,4	141,9	142,5	136,8	110,3	<i>116,1</i>	99,9	98,6	99,1	40,9	42,8	<i>42,9</i>
Bomporto	88,6	132,9	<i>136,7</i>	105,0	100,7	<i>107,4</i>	101,2	100,5	99,9	39,5	41,6	<i>41,8</i>
Campogalliano	116,9	141,2	142,1	130,2	130,3	137,9	98,0	96,1	96,5	42,2	43,8	44,1
Camposanto	109,4	133,2	<i>135,2</i>	130,6	118,6	<i>123,8</i>	103,9	100,3	100,0	43,1	44,5	44,4
Carpi	116,3	143,1	145,8	154,3	124,7	<i>126,4</i>	93,3	93,3	93,4	44,3	45,1	45,3
Castelfranco Emilia	101,8	148,3	146,7	137,3	120,4	<i>118,0</i>	100,4	98,8	99,6	42,4	43,5	<i>43,6</i>
Castelnuovo Rangone	112,3	145,5	149,1	150,3	123,6	<i>121,3</i>	100,0	99,4	100,5	42,3	43,6	<i>43,9</i>
Castelvetro di Modena	100,4	146,5	149,8	116,3	133,8	133,1	101,0	100,6	101,3	41,8	43,7	<i>43,8</i>
Cavezzo	112,7	158,8	161,6	130,3	146,5	144,0	94,3	95,4	95,8	44,4	46,5	46,7
Concordia sulla Secchia	107,9	157,5	162,8	144,8	141,8	145,9	96,0	95,5	95,5	44,2	46,5	46,7
Fanano	135,2	174,3	180,3	186,1	218,8	226,6	93,9	94,4	95,0	47,7	49,7	50,1
Finale Emilia	115,3	151,2	152,0	132,5	135,9	139,0	94,5	94,9	94,9	44,7	45,6	45,7
Fiorano Modenese	101,7	130,1	<i>133,8</i>	99,8	123,5	132,6	99,4	97,2	97,3	41,0	43,4	<i>43,6</i>
Fiumalbo	140,7	164,4	161,6	150,0	205,0	204,5	96,1	97,9	98,4	48,9	49,4	49,5
Formigine	105,5	139,3	141,0	116,3	122,5	<i>125,0</i>	99,6	97,7	97,7	41,3	43,5	<i>43,7</i>
Frassinoro	138,4	173,6	176,6	205,7	217,7	204,7	94,2	98,3	97,3	51,6	52,0	52,2
Guiglia	117,5	172,2	172,1	124,6	149,4	143,2	105,0	102,8	102,8	44,7	47,1	47,1
Lama Mocogno	127,5	182,9	188,2	163,5	171,2	176,7	96,3	97,7	97,5	49,5	50,4	50,5
Maranello	103,9	134,6	<i>137,3</i>	124,8	125,0	<i>126,1</i>	100,2	97,4	97,9	41,5	43,6	<i>43,9</i>
Marano sul Panaro	97,5	147,1	148,7	139,2	121,5	<i>112,2</i>	101,4	97,8	97,9	43,3	43,4	<i>43,4</i>
Medolla	116,4	155,1	153,1	135,1	155,0	141,2	95,8	93,2	93,7	44,3	45,3	45,5
Mirandola	109,8	141,0	142,7	135,0	121,9	<i>121,0</i>	95,1	93,5	93,4	44,5	45,6	45,7
Modena	118,6	139,5	<i>138,9</i>	144,6	135,2	133,3	91,9	91,4	<i>92,0</i>	44,9	45,6	45,7
Montecreto	137,4	177,8	179,3	191,4	456,3	531,3	101,9	110,9	110,6	51,8	52,0	52,0
Montefiorino	121,0	165,5	164,8	168,0	181,1	207,1	101,8	99,5	99,9	50,6	51,5	52,0
Montese	121,7	149,2	159,2	174,5	175,9	177,7	101,9	97,2	97,9	48,2	48,8	49,3
Nonantola	101,8	146,4	148,7	117,9	124,7	<i>125,4</i>	97,1	96,8	97,3	42,1	43,9	44,1
Novi di Modena	108,7	153,7	154,6	126,1	140,8	138,2	99,1	98,3	97,6	43,4	46,5	46,7
Palagano	122,3	158,0	154,5	159,2	166,7	147,5	94,0	96,7	98,0	47,2	50,2	50,4
Pavullo nel Frignano	106,3	142,3	144,4	110,6	121,7	<i>123,1</i>	97,0	96,9	96,9	43,3	44,8	45,1
Pievepelago	113,5	143,0	<i>140,2</i>	122,9	151,7	170,3	100,0	98,3	102,2	46,6	48,2	48,2
Polinago	120,6	178,1	178,7	201,8	200,0	251,0	105,7	98,0	99,6	50,9	51,5	51,9
Prignano sulla Secchia	117,8	157,0	162,0	109,7	159,5	171,9	99,6	102,7	102,6	44,1	46,1	46,4
Ravarino	101,4	139,5	<i>139,3</i>	115,4	134,9	136,4	99,5	98,6	97,4	41,8	44,1	44,1
Riolunato	166,0	187,4	202,2	179,2	228,6	212,5	105,8	108,0	111,7	51,3	51,0	51,3
San Cesario sul Panaro	105,9	138,8	<i>140,5</i>	153,6	156,7	157,6	99,3	97,1	98,3	44,2	44,5	44,8
San Felice sul Panaro	105,2	142,6	143,8	112,0	142,2	144,4	96,2	95,4	96,1	43,3	44,8	44,9
San Possidonio	103,5	151,1	153,8	110,3	154,4	157,7	93,7	94,9	95,7	42,4	45,6	46,1
San Prospero	93,4	147,1	152,9	93,5	156,0	154,9	102,7	101,3	101,8	41,1	42,6	<i>43,1</i>
Sassuolo	109,4	138,4	<i>139,1</i>	105,1	121,8	<i>125,6</i>	96,6	94,7	94,9	42,5	44,6	44,8
Savignano sul Panaro	111,0	150,6	151,2	134,3	122,0	<i>128,2</i>	99,0	96,3	97,2	43,4	45,4	45,5
Serramazzoni	107,7	161,1	159,3	130,1	156,0	157,7	107,3	103,7	103,3	42,1	45,0	45,1
Sestola	144,7	193,4	197,2	200,0	250,0	261,8	96,5	98,1	97,5	49,4	51,3	51,2
Soliera	105,4	150,3	155,8	145,5	117,9	<i>120,5</i>	98,1	96,3	96,2	42,2	44,3	44,6
Spilamberto	112,0	140,8	144,4	153,5	149,6	149,3	100,8	99,2	99,2	44,9	44,5	44,7
Vignola	108,9	135,5	<i>137,5</i>	134,5	122,3	<i>123,5</i>	95,3	94,3	94,2	43,7	44,2	44,3
Zocca	123,5	155,7	157,1	151,3	175,4	174,1	102,8	102,6	102,5	46,2	47,7	47,7
Provincia di Modena	111,4	143,1	144,3	133,9	131,4	132,2	96,1	95,2	95,5	43,7	45,0	45,2

Note: in **grassetto** i valori che superano del 2,5% il dato medio provinciale, in *italico* i valori inferiori del 2,5% del dato medio provinciale.
(continua)

(continua)

Tab.4.5. Indice di struttura, di ricambio, indice di mascolinità ed età media, al 1.1. degli anni 2008, 2017 e 2018, 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) * 100			indice di ricambio (pop. in età attiva) (pop.60-64 / pop.15-19) * 100			indice di mascolinità (maschi / femmine) * 100			età media		
	2008	2017	2018	2008	2017	2018	2008	2017	2018	2008	2017	2018
Aree di Sistema												
Bassa pianura	109,1	148,2	150,1	127,6	137,2	136,9	96,3	95,5	95,6	43,9	45,5	45,7
Area metropolitana	111,2	140,6	141,8	134,3	127,7	128,5	95,6	94,6	95,0	43,4	44,6	44,8
Collina e montagna	116,2	157,0	158,7	139,6	156,2	158,1	100,0	99,3	99,5	45,7	47,1	47,3
Comuni a cintura del Capoluogo												
Cintura nord	102,4	143,5	146,6	126,6	117,7	121,7	98,5	97,4	97,5	41,6	43,5	43,7
Cintura sud	106,0	143,2	144,4	133,4	126,9	126,6	100,0	98,5	99,0	42,4	43,7	43,9
Distretti Sanitari												
N° 1 di Carpi	113,8	144,9	147,7	147,5	125,7	127,6	95,0	94,5	94,4	43,7	45,0	45,2
N° 2 di Mirandola	109,2	147,6	149,5	127,8	136,7	136,8	95,9	95,2	95,4	43,9	45,4	45,6
N° 3 di Modena	118,6	139,5	138,9	144,6	135,2	133,3	91,9	91,4	92,0	44,9	45,6	45,7
N° 4 di Sassuolo	107,3	138,5	140,3	113,1	126,2	129,9	98,4	96,8	96,9	42,3	44,4	44,6
N° 5 di Pavullo	115,5	156,6	157,9	135,5	153,8	158,5	99,4	98,8	99,1	45,3	46,9	47,0
N° 6 di Vignola	109,9	144,3	146,9	138,8	132,5	132,3	99,4	97,9	98,2	43,7	44,6	44,8
N° 7 di Castelfranco Emilia	100,1	143,7	144,3	127,2	121,4	122,1	99,6	98,4	98,8	42,0	43,4	43,6
Distretti Scolastici												
N° 15 di Carpi	115,1	144,4	146,8	149,8	126,7	127,9	94,1	93,9	93,9	44,2	45,2	45,4
N° 16 di Mirandola	109,2	147,6	149,5	127,8	136,7	136,8	95,9	95,2	95,4	43,9	45,4	45,6
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	112,6	141,4	141,8	140,9	130,7	130,0	94,8	94,1	94,6	43,9	44,8	45,0
N° 19 di Sassuolo	107,3	138,5	140,3	113,1	126,2	129,9	98,4	96,8	96,9	42,3	44,4	44,6
N° 20 di Pavullo	115,5	156,6	157,9	135,5	153,8	158,5	99,4	98,8	99,1	45,3	46,9	47,0
N° 21 di Vignola	108,9	144,7	147,0	133,7	131,4	131,8	98,9	97,3	97,5	43,8	44,9	45,0
Centri per l'Impiego												
Area di Carpi	113,8	144,9	147,7	147,5	125,7	127,6	95,0	94,5	94,4	43,7	45,0	45,2
Area di Mirandola	109,2	147,6	149,5	127,8	136,7	136,8	95,9	95,2	95,4	43,9	45,4	45,6
Area di Modena	113,0	140,7	140,5	140,0	131,1	130,0	94,0	93,4	94,0	44,1	45,0	45,1
Area di Sassuolo	107,3	138,5	140,3	113,1	126,2	129,9	98,4	96,8	96,9	42,3	44,4	44,6
Area di Pavullo	115,5	156,6	157,9	135,5	153,8	158,5	99,4	98,8	99,1	45,3	46,9	47,0
Area di Vignola	109,9	144,3	146,9	138,8	132,5	132,3	99,4	97,9	98,2	43,7	44,6	44,8
Distretti A.R.P.A.												
Carpi-Mirandola	109,6	145,3	147,7	136,3	128,4	129,7	95,8	95,2	95,2	43,6	45,0	45,2
Modena	113,5	141,1	141,2	138,8	131,1	130,1	94,6	93,8	94,4	43,9	44,9	45,0
Sassuolo-Vignola	106,8	138,2	140,3	118,6	125,6	128,4	98,2	96,4	96,6	42,7	44,2	44,4
Pavullo	117,7	157,9	159,6	139,6	159,1	162,2	99,9	99,4	99,7	45,9	47,4	47,6
Forme associative delle Autonomie Locali												
Unione di Comuni del Distretto Ceramico												
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	106,4	137,3	139,2	110,3	123,8	127,8	98,5	96,7	96,8	41,8	44,0	44,2
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	126,4	165,2	164,3	175,3	185,9	181,1	96,6	98,2	98,4	49,7	51,2	51,5
Unione delle Terre d'argine	113,8	144,9	147,7	147,5	125,7	127,6	95,0	94,5	94,4	43,7	45,0	45,2
Unione Comuni del Sorbara	100,1	143,7	144,3	127,2	121,4	122,1	99,6	98,4	98,8	42,0	43,4	43,6
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	109,2	147,6	149,5	127,8	136,7	136,8	95,9	95,2	95,4	43,9	45,4	45,6
Unione "Terre di Castelli"	109,5	144,1	146,6	137,7	131,2	131,0	99,3	97,9	98,3	43,5	44,5	44,6
Unione dei Comuni del Frignano	115,5	156,6	157,9	135,5	153,8	158,5	99,4	98,8	99,1	45,3	46,9	47,0
Provincia di Modena	111,4	143,1	144,3	133,9	131,4	132,2	96,1	95,2	95,5	43,7	45,0	45,2
Regione Emilia-Romagna	115,7	147,4	148,8	150,0	139,9	140,5	94,7	94,1	94,4	44,9	45,9	46,0
Italia	107,1	135,1	137,2	114,8	128,2	130,4	94,4	94,5	94,8	43,0	44,9	45,2

Note: in **grassetto** i valori che superano del 2,5% il dato medio provinciale, in *italico* i valori inferiori del 2,5% del dato medio provinciale.

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 1.1.2018, 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	109	124	236	140	52	162	237	177	1.237	29,2	4.234
Bomporto	295	318	609	331	115	422	595	367	3.052	30,0	10.170
Campogalliano	228	263	447	268	72	342	521	369	2.510	28,5	8.808
Camposanto	78	88	166	110	33	122	204	131	932	29,2	3.192
Carpi	1.704	1.908	3.552	1.994	665	2.656	3.943	2.771	19.193	27,0	71.148
Castelfranco Emilia	871	1.030	1.855	1.015	323	1.303	1.674	1.207	9.278	28,2	32.894
Castelnuovo Rangone	423	464	832	446	155	569	792	523	4.204	28,0	15.035
Castelvetro di Modena	347	325	596	343	102	428	601	444	3.186	28,2	11.303
Cavezzo	166	172	337	213	67	235	364	263	1.817	25,8	7.031
Concordia sulla Secchia	173	207	414	265	66	301	418	291	2.135	25,3	8.440
Fanano	48	68	104	55	17	81	146	104	623	21,1	2.946
Finale Emilia	403	439	829	415	129	547	810	618	4.190	26,9	15.581
Fiorano Modenese	420	513	907	497	186	629	997	747	4.896	28,6	17.099
Fiumalbo	25	24	48	17	13	35	54	44	260	21,0	1.240
Formigine	892	921	1.804	1.046	340	1.352	1.962	1.387	9.704	28,3	34.347
Frassinoro	39	32	63	38	12	48	72	59	363	19,3	1.876
Guiglia	80	93	170	120	32	144	194	138	971	24,8	3.910
Lama Mocogno	39	55	102	75	12	80	127	97	587	21,7	2.708
Maranello	471	519	875	515	178	714	979	703	4.954	28,2	17.590
Marano sul Panaro	141	163	326	167	44	190	254	210	1.495	28,9	5.167
Medolla	158	152	335	188	50	232	300	246	1.661	26,6	6.253
Mirandola	573	588	1.132	636	202	876	1.381	899	6.287	26,6	23.650
Modena	4.613	4.939	8.710	5.106	1.653	6.745	10.249	7.650	49.665	26,8	185.273
Montecreto	15	21	37	14	6	13	27	30	163	17,8	918
Montefiorino	33	40	69	53	15	53	97	65	425	19,8	2.147
Montese	69	90	126	106	31	88	151	97	758	22,8	3.325
Nonantola	427	457	852	528	172	597	827	618	4.478	28,1	15.957
Novi di Modena	182	200	478	290	96	387	512	386	2.531	25,0	10.107
Palagano	37	34	60	70	11	78	110	82	482	22,4	2.148
Pavullo nel Frignano	397	468	904	526	177	698	1.023	733	4.926	28,4	17.361
Pievepelago	52	47	70	49	12	74	119	112	535	23,1	2.317
Polinago	35	34	58	32	15	38	66	43	321	19,5	1.649
Prignano sulla Secchia	88	87	176	101	33	130	179	125	919	24,4	3.766
Ravarino	165	163	336	167	60	229	358	253	1.731	28,2	6.132
Riolunato	15	15	19	11	4	22	38	22	146	21,2	688
San Cesario sul Panaro	168	178	342	183	53	212	305	249	1.690	26,2	6.460
San Felice sul Panaro	267	289	580	325	84	399	597	427	2.968	27,5	10.802
San Possidonio	58	92	169	114	35	122	211	132	933	26,3	3.545
San Prospero	167	169	360	181	55	203	298	239	1.672	28,2	5.933
Sassuolo	1.001	1.093	2.008	1.146	396	1.643	2.553	1.838	11.678	28,6	40.826
Savignano sul Panaro	208	243	446	293	72	338	530	386	2.516	27,5	9.142
Serramazzoni	180	221	384	260	77	292	440	305	2.159	26,0	8.304
Sestola	45	43	82	49	10	55	113	89	486	19,5	2.490
Soliera	337	428	811	494	166	608	805	542	4.191	27,4	15.296
Spilamberto	362	388	636	357	89	438	663	488	3.421	26,8	12.767
Vignola	716	821	1.307	768	229	967	1.439	1.012	7.259	28,7	25.313
Zocca	93	132	207	106	37	150	230	156	1.111	24,1	4.608
Provincia di Modena	17.413	19.158	34.966	20.223	6.453	26.047	38.565	27.874	190.699	27,2	701.896

Note: in **grassetto** i valori che superano del 2,5% il dato medio provinciale, in *italico* i valori inferiori del 2,5% del dato medio provinciale. (continua)

(continua)

Tab.4.6. Popolazione residente per classi di età pre-scolare, scolare e universitaria, al 1.1.2018, 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			
Aree di Sistema											
Bassa pianura	2.225	2.396	4.800	2.737	817	3.424	5.095	3.632	25.126	26,6	94.534
Area metropolitana	13.757	15.095	27.161	15.637	5.078	20.354	30.030	21.731	148.843	27,6	539.794
Collina e montagna	1.431	1.667	3.005	1.849	558	2.269	3.440	2.511	16.730	24,8	67.568
Comuni a cintura del Capoluogo											
Cintura nord	1.396	1.590	2.955	1.761	577	2.131	2.985	2.073	15.468	28,4	54.465
Cintura sud	2.716	2.981	5.469	3.047	960	3.874	5.396	3.854	28.297	27,9	101.503
Distretti Sanitari											
N° 1 di Carpi	2.451	2.799	5.288	3.046	999	3.993	5.781	4.068	28.425	27,0	105.359
N° 2 di Mirandola	2.043	2.196	4.322	2.447	721	3.037	4.583	3.246	22.595	26,8	84.427
N° 3 di Modena	4.613	4.939	8.710	5.106	1.653	6.745	10.249	7.650	49.665	26,8	185.273
N° 4 di Sassuolo	2.981	3.239	5.962	3.466	1.171	4.647	6.949	5.006	33.421	27,9	119.799
N° 5 di Pavullo	851	996	1.808	1.088	343	1.388	2.153	1.579	10.206	25,1	40.621
N° 6 di Vignola	2.439	2.719	4.646	2.706	791	3.312	4.854	3.454	24.921	27,5	90.570
N° 7 di Castelfranco Emilia	2.035	2.270	4.230	2.364	775	2.925	3.996	2.871	21.466	28,3	75.847
Distretti Scolastici											
N° 15 di Carpi	1.886	2.108	4.030	2.284	761	3.043	4.455	3.157	21.724	26,7	81.255
N° 16 di Mirandola	2.043	2.196	4.322	2.447	721	3.037	4.583	3.246	22.595	26,8	84.427
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	7.998	8.752	15.666	9.035	2.910	11.627	17.026	12.443	85.457	27,3	313.026
N° 19 di Sassuolo	2.981	3.239	5.962	3.466	1.171	4.647	6.949	5.006	33.421	27,9	119.799
N° 20 di Pavullo	851	996	1.808	1.088	343	1.388	2.153	1.579	10.206	25,1	40.621
N° 21 di Vignola	1.654	1.867	3.178	1.903	547	2.305	3.399	2.443	17.296	27,6	62.768
Centri per l'Impiego											
Area di Carpi	2.451	2.799	5.288	3.046	999	3.993	5.781	4.068	28.425	27,0	105.359
Area di Mirandola	2.043	2.196	4.322	2.447	721	3.037	4.583	3.246	22.595	26,8	84.427
Area di Modena	6.648	7.209	12.940	7.470	2.428	9.670	14.245	10.521	71.131	27,2	261.120
Area di Sassuolo	2.981	3.239	5.962	3.466	1.171	4.647	6.949	5.006	33.421	27,9	119.799
Area di Pavullo	851	996	1.808	1.088	343	1.388	2.153	1.579	10.206	25,1	40.621
Area di Vignola	2.439	2.719	4.646	2.706	791	3.312	4.854	3.454	24.921	27,5	90.570
Distretti A.R.P.A.											
Carpi-Mirandola	4.835	5.337	10.344	5.863	1.875	7.501	11.033	7.742	54.530	27,1	201.514
Modena	7.622	8.252	14.842	8.592	2.768	11.120	16.330	12.003	81.529	27,3	298.774
Sassuolo-Vignola	3.666	4.065	7.101	4.086	1.296	5.347	8.016	5.828	39.405	28,3	139.207
Pavullo	1.290	1.504	2.679	1.682	514	2.079	3.186	2.301	15.235	24,4	62.401
Forme Associative delle Autonomie Locali											
Unione di Comuni del Distretto Ceramicco	2.981	3.239	5.962	3.466	1.171	4.647	6.949	5.006	33.421	27,9	119.799
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramicco	2.872	3.133	5.770	3.305	1.133	4.468	6.670	4.800	32.151	29,3	109.862
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramicco - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	109	106	192	161	38	179	279	206	1.270	12,8	9.937
Unione delle Terre d'argine	2.451	2.799	5.288	3.046	999	3.993	5.781	4.068	28.425	27,0	105.359
Unione Comuni del Sorbara	2.035	2.270	4.230	2.364	775	2.925	3.996	2.871	21.466	28,3	75.847
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	2.043	2.196	4.322	2.447	721	3.037	4.583	3.246	22.595	26,8	84.427
Unione "Terre di Castelli"	2.370	2.629	4.520	2.600	760	3.224	4.703	3.357	24.163	27,7	87.245
Unione dei Comuni del Frignano	851	996	1.808	1.088	343	1.388	2.153	1.579	10.206	25,1	40.621
Provincia di Modena	17.413	19.158	34.966	20.223	6.453	26.047	38.565	27.874	190.699	27,2	701.896
Regione Emilia-Romagna	104.008	115.095	208.505	122.289	39.226	156.844	234.258	171.053	1.151.278	25,9	4.452.629
Italia	1.416.708	1.549.405	2.822.655	1.720.057	571.351	2.307.627	3.576.972	2.581.107	16.545.882	27,4	60.483.973

Note: in **grassetto** i valori che superano del 2,5% il dato medio provinciale, in *italico* i valori inferiori del 2,5% del dato medio provinciale.

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 1.1.2018, 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	399	227	235	651	1.039	238	2.163	2.789	65,9	4.234
Bomporto	1.017	465	612	1.713	2.405	563	5.293	6.775	66,6	10.170
Campogalliano	863	451	476	1.275	2.075	579	4.405	5.719	64,9	8.808
Camposanto	326	171	162	437	728	187	1.514	2.011	63,0	3.192
Carpi	6.599	3.485	3.758	10.260	16.651	4.220	34.889	44.973	63,2	71.148
Castelfranco Emilia	2.977	1.545	1.868	5.202	7.838	1.865	16.773	21.295	64,7	32.894
Castelnuovo Rangone	1.361	676	798	2.325	3.536	855	7.514	9.551	63,5	15.035
Castelvetro di Modena	1.029	550	626	1.712	2.737	668	5.743	7.322	64,8	11.303
Cavezzo	599	326	313	955	1.678	445	3.391	4.316	61,4	7.031
Concordia sulla Secchia	719	359	400	1.178	2.046	515	4.139	5.217	61,8	8.440
Fanano	227	127	129	370	694	247	1.440	1.794	<i>60,9</i>	2.946
Finale Emilia	1.357	773	769	2.144	3.634	969	7.516	9.646	61,9	15.581
Fiorano Modenese	1.626	947	1.001	2.567	3.936	1.073	8.577	11.150	65,2	17.099
Fiumalbo	89	60	59	161	305	90	615	764	<i>61,6</i>	1.240
Formigine	3.314	1.736	1.919	5.350	8.077	2.070	17.416	22.466	65,4	34.347
Frassinoro	120	75	84	208	433	131	856	1.051	<i>56,0</i>	1.876
Guiglia	338	175	170	507	1.018	252	1.947	2.460	62,9	3.910
Lama Mocogno	207	120	101	329	655	182	1.267	1.594	<i>58,9</i>	2.708
Maranello	1.693	879	1.033	2.674	4.026	1.102	8.835	11.407	64,8	17.590
Marano sul Panaro	444	260	249	848	1.207	258	2.562	3.266	63,2	5.167
Medolla	532	302	324	881	1.486	401	3.092	3.926	62,8	6.253
Mirandola	2.257	1.167	1.286	3.329	5.480	1.349	11.444	14.868	62,9	23.650
Modena	16.994	9.677	10.491	25.220	42.306	11.286	89.303	115.974	62,6	185.273
Montecreto	40	37	44	124	195	85	448	525	<i>57,2</i>	918
Montefiorino	150	84	97	255	474	145	971	1.205	<i>56,1</i>	2.147
Montese	239	131	162	411	745	199	1.517	1.887	<i>56,8</i>	3.325
Nonantola	1.424	779	876	2.394	3.838	943	8.051	10.254	64,3	15.957
Novi di Modena	899	492	496	1.402	2.421	659	4.978	6.369	63,0	10.107
Palagano	188	95	116	229	501	146	992	1.275	<i>59,4</i>	2.148
Pavullo nel Frignano	1.721	894	860	2.360	4.067	1.077	8.364	10.979	63,2	17.361
Pievepelago	193	136	151	293	559	155	1.158	1.487	64,2	2.317
Polinago	104	61	72	206	362	123	763	928	<i>56,3</i>	1.649
Prignano sulla Secchia	309	163	210	537	918	263	1.928	2.400	63,7	3.766
Ravarino	587	326	350	890	1.461	371	3.072	3.985	65,0	6.132
Riolunato	60	22	24	85	163	51	323	405	<i>58,9</i>	688
San Cesario sul Panaro	517	321	378	1.039	1.473	402	3.292	4.130	63,9	6.460
San Felice sul Panaro	996	530	562	1.587	2.498	719	5.366	6.892	63,8	10.802
San Possidonio	333	162	171	515	835	235	1.756	2.251	63,5	3.545
San Prospero	501	301	357	952	1.456	381	3.146	3.948	66,5	5.933
Sassuolo	4.196	2.244	2.178	5.327	9.692	2.590	19.787	26.227	64,2	40.826
Savignano sul Panaro	868	471	412	1.261	2.176	568	4.417	5.756	63,0	9.142
Serramazzoni	732	373	448	1.252	2.096	555	4.351	5.456	65,7	8.304
Sestola	168	118	93	315	608	178	1.194	1.480	<i>59,4</i>	2.490
Soliera	1.413	669	749	2.307	3.733	912	7.701	9.783	64,0	15.296
Spilamberto	1.101	637	725	1.953	2.901	809	6.388	8.126	63,6	12.767
Vignola	2.406	1.267	1.336	3.746	5.726	1.444	12.252	15.925	62,9	25.313
Zocca	380	194	221	619	1.029	329	2.198	2.772	<i>60,2</i>	4.608
Provincia di Modena	64.612	35.060	37.951	100.355	163.917	42.884	345.107	444.779	63,4	701.896

Note: in **grassetto** i valori che superano del 2,5% il dato medio provinciale, in *italico* i valori inferiori del 2,5% del dato medio provinciale. (continua)

(continua)

Tab.4.7. Popolazione residente per classi di età lavorativa (15 -- 65 anni), al 1.1.2018, 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		
Aree di Sistema										
Bassa pianura	8.519	4.583	4.840	13.380	22.262	5.860	46.342	59.444	62,9	94.534
Area metropolitana	50.384	27.352	29.821	77.866	125.626	32.558	265.871	343.607	63,7	539.794
Collina e montagna	5.709	3.125	3.290	9.109	16.029	4.466	32.894	41.728	61,8	67.568
Comuni a cintura del Capoluogo										
Cintura nord	5.116	2.591	2.948	8.340	13.090	3.235	27.613	35.320	64,8	54.465
Cintura sud	9.270	4.915	5.688	15.869	23.825	6.001	51.383	65.568	64,6	101.503
Distretti Sanitari										
N° 1 di Carpi	9.774	5.097	5.479	15.244	24.880	6.370	51.973	66.844	63,4	105.359
N° 2 di Mirandola	7.620	4.091	4.344	11.978	19.841	5.201	41.364	53.075	62,9	84.427
N° 3 di Modena	16.994	9.677	10.491	25.220	42.306	11.286	89.303	115.974	62,6	185.273
N° 4 di Sassuolo	11.596	6.223	6.638	17.147	28.057	7.520	59.362	77.181	64,4	119.799
N° 5 di Pavullo	3.541	1.948	1.981	5.495	9.704	2.743	19.923	25.412	62,6	40.621
N° 6 di Vignola	8.166	4.361	4.699	13.382	21.075	5.382	44.538	57.065	63,0	90.570
N° 7 di Castelfranco Emilia	6.921	3.663	4.319	11.889	18.054	4.382	38.644	49.228	64,9	75.847
Distretti Scolastici										
N° 15 di Carpi	7.498	3.977	4.254	11.662	19.072	4.879	39.867	51.342	63,2	81.255
N° 16 di Mirandola	7.620	4.091	4.344	11.978	19.841	5.201	41.364	53.075	62,9	84.427
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	28.653	15.773	17.558	44.969	72.605	18.823	153.955	198.381	63,4	313.026
N° 19 di Sassuolo	11.596	6.223	6.638	17.147	28.057	7.520	59.362	77.181	64,4	119.799
N° 20 di Pavullo	3.541	1.948	1.981	5.495	9.704	2.743	19.923	25.412	62,6	40.621
N° 21 di Vignola	5.704	3.048	3.176	9.104	14.638	3.718	30.636	39.388	62,8	62.768
Centri per l'Impiego										
Area di Carpi	9.774	5.097	5.479	15.244	24.880	6.370	51.973	66.844	63,4	105.359
Area di Mirandola	7.620	4.091	4.344	11.978	19.841	5.201	41.364	53.075	62,9	84.427
Area di Modena	23.915	13.340	14.810	37.109	60.360	15.668	127.947	165.202	63,3	261.120
Area di Sassuolo	11.596	6.223	6.638	17.147	28.057	7.520	59.362	77.181	64,4	119.799
Area di Pavullo	3.541	1.948	1.981	5.495	9.704	2.743	19.923	25.412	62,6	40.621
Area di Vignola	8.166	4.361	4.699	13.382	21.075	5.382	44.538	57.065	63,0	90.570
Distretti A.R.P.A.										
Carpi-Mirandola	18.534	9.755	10.544	29.201	47.551	12.164	99.460	127.749	63,4	201.514
Modena	27.450	15.185	16.806	42.805	69.143	18.000	146.754	189.389	63,4	298.774
Sassuolo-Vignola	13.363	7.255	7.560	20.088	32.401	8.512	68.561	89.179	64,1	139.207
Pavullo	5.265	2.865	3.041	8.261	14.822	4.208	30.332	38.462	61,6	62.401
Forme Associative delle Autonomie Locali										
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	11.596	6.223	6.638	17.147	28.057	7.520	59.362	77.181	64,4	119.799
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	11.138	5.969	6.341	16.455	26.649	7.098	56.543	73.650	64,8	113.628
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	458	254	297	692	1.408	422	2.819	3.531	57,2	6.171
Unione delle Terre d'argine	9.774	5.097	5.479	15.244	24.880	6.370	51.973	66.844	63,4	105.359
Unione Comuni del Sorbara	6.921	3.663	4.319	11.889	18.054	4.382	38.644	49.228	64,9	75.847
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	7.620	4.091	4.344	11.978	19.841	5.201	41.364	53.075	62,9	84.427
Unione "Terre di Castelli"	7.927	4.230	4.537	12.971	20.330	5.183	43.021	55.178	63,2	87.245
Unione dei Comuni del Frignano	3.541	1.948	1.981	5.495	9.704	2.743	19.923	25.412	62,6	40.621
Provincia di Modena	64.612	35.060	37.951	100.355	163.917	42.884	345.107	444.779	63,4	701.896
Regione Emilia-Romagna	391.102	215.820	239.334	630.757	1.049.918	275.367	2.195.376	2.802.298	62,9	4.452.629
Italia	5.884.599	3.248.924	3.394.701	8.373.113	14.080.274	3.777.823	29.625.911	38.759.434	64,1	60.483.973

Note: in **grassetto** i valori che superano del 2,5% il dato medio provinciale, in *italico* i valori inferiori del 2,5% del dato medio provinciale.

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

Tab.4.8. Popolazione residente per classi di età anziana, al 1.1.2018, 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	220	179	784	385	18,5	9,1	4.234
Bomporto	496	387	1.727	844	17,0	8,3	10.170
Campogalliano	497	425	1.811	889	20,6	10,1	8.808
Camposanto	173	164	706	369	22,1	11,6	3.192
Carpi	4.068	3.888	16.352	8.396	23,0	11,8	71.148
Castelfranco Emilia	1.673	1.396	6.505	3.436	19,8	10,4	32.894
Castelnuovo Rangone	869	769	3.164	1.526	21,0	10,1	15.035
Castelvetro di Modena	609	510	2.268	1.149	20,1	10,2	11.303
Cavezzo	405	373	1.760	982	25,0	14,0	7.031
Concordia sulla Secchia	477	456	2.098	1.165	24,9	13,8	8.440
Fanano	211	197	860	452	29,2	15,3	2.946
Finale Emilia	965	815	3.720	1.940	23,9	12,5	15.581
Fiorano Modenese	985	819	3.426	1.622	20,0	9,5	17.099
Fiumalbo	79	86	349	184	28,1	14,8	1.240
Formigine	1.867	1.638	6.878	3.373	20,0	9,8	34.347
Frassinoro	143	129	641	369	34,2	19,7	1.876
Guiglia	225	196	955	534	24,4	13,7	3.910
Lama Mocogno	179	183	831	469	30,7	17,3	2.708
Maranello	1.085	868	3.625	1.672	20,6	9,5	17.590
Marano sul Panaro	291	252	1.060	517	20,5	10,0	5.167
Medolla	433	308	1.444	703	23,1	11,2	6.253
Mirandola	1.423	1.257	5.651	2.971	23,9	12,6	23.650
Modena	10.636	9.755	44.278	23.887	23,9	12,9	185.273
Montecreto	70	68	300	162	32,7	17,6	918
Montefiorino	161	135	732	436	34,1	20,3	2.147
Montese	238	196	1.016	582	30,6	17,5	3.325
Nonantola	826	734	3.267	1.707	20,5	10,7	15.957
Novi di Modena	664	586	2.492	1.242	24,7	12,3	10.107
Palagano	131	136	661	394	30,8	18,3	2.148
Pavullo nel Frignano	991	823	3.910	2.096	22,5	12,1	17.361
Pievepelago	141	121	600	338	25,9	14,6	2.317
Polinago	104	109	547	334	33,2	20,3	1.649
Prignano sulla Secchia	247	194	881	440	23,4	11,7	3.766
Ravarino	339	287	1.256	630	20,5	10,3	6.132
Riolunato	55	42	219	122	31,8	17,7	688
San Cesario sul Panaro	361	321	1.406	724	21,8	11,2	6.460
San Felice sul Panaro	632	508	2.365	1.225	21,9	11,3	10.802
San Possidonio	197	171	826	458	23,3	12,9	3.545
San Prospero	285	228	1.053	540	17,7	9,1	5.933
Sassuolo	2.256	1.993	8.955	4.706	21,9	11,5	40.826
Savignano sul Panaro	546	475	2.124	1.103	23,2	12,1	9.142
Serramazzoni	491	390	1.726	845	20,8	10,2	8.304
Sestola	186	184	781	411	31,4	16,5	2.490
Soliera	834	831	3.277	1.612	21,4	10,5	15.296
Spilamberto	714	661	2.809	1.434	22,0	11,2	12.767
Vignola	1.362	1.229	5.547	2.956	21,9	11,7	25.313
Zocca	353	274	1.261	634	27,4	13,8	4.608
Provincia di Modena	40.193	35.746	158.904	82.965	22,6	11,8	701.896

Note: in **grassetto** i valori che superano del 2,5% il dato medio provinciale, in *Italico* i valori inferiori del 2,5% del dato medio provinciale.
(continua)

(continua)

Tab.4.8. Popolazione residente per classi di età anziana, al 1.1.2018, 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	
Aree di Sistema							
Bassa pianura	5.654	4.866	22.115	11.595	23,4	12,3	94.534
Area metropolitana	30.243	27.165	119.459	62.051	22,1	<i>11,5</i>	539.794
Collina e montagna	4.296	3.715	17.330	9.319	25,6	13,8	67.568
Comuni a cintura del Capoluogo							
Cintura nord	2.873	2.556	10.866	5.437	<i>20,0</i>	<i>10,0</i>	54.465
Cintura sud	5.484	4.785	20.762	10.493	<i>20,5</i>	<i>10,3</i>	101.503
Distretti Sanitari							
N° 1 di Carpi	6.063	5.730	23.932	12.139	22,7	<i>11,5</i>	105.359
N° 2 di Mirandola	4.990	4.280	19.623	10.353	23,2	12,3	84.427
N° 3 di Modena	10.636	9.755	44.278	23.887	23,9	12,9	185.273
N° 4 di Sassuolo	6.875	5.912	25.799	13.012	21,5	<i>10,9</i>	119.799
N° 5 di Pavullo	2.507	2.203	10.123	5.413	24,9	13,3	40.621
N° 6 di Vignola	5.207	4.562	20.204	10.435	22,3	<i>11,5</i>	90.570
N° 7 di Castelfranco Emilia	3.915	3.304	14.945	7.726	<i>19,7</i>	<i>10,2</i>	75.847
Distretti Scolastici							
N° 15 di Carpi	4.732	4.474	18.844	9.638	23,2	<i>11,9</i>	81.255
N° 16 di Mirandola	4.990	4.280	19.623	10.353	23,2	12,3	84.427
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	17.465	15.745	70.284	37.074	22,5	<i>11,8</i>	313.026
N° 19 di Sassuolo	6.875	5.912	25.799	13.012	<i>21,5</i>	<i>10,9</i>	119.799
N° 20 di Pavullo	2.507	2.203	10.123	5.413	24,9	13,3	40.621
N° 21 di Vignola	3.624	3.132	14.231	7.475	22,7	<i>11,9</i>	62.768
Centri per l'Impiego							
Area di Carpi	6.063	5.730	23.932	12.139	22,7	<i>11,5</i>	105.359
Area di Mirandola	4.990	4.280	19.623	10.353	23,2	12,3	84.427
Area di Modena	14.551	13.059	59.223	31.613	22,7	<i>12,1</i>	261.120
Area di Sassuolo	6.875	5.912	25.799	13.012	<i>21,5</i>	<i>10,9</i>	119.799
Area di Pavullo	2.507	2.203	10.123	5.413	24,9	13,3	40.621
Area di Vignola	5.207	4.562	20.204	10.435	22,3	<i>11,5</i>	90.570
Distretti A.R.P.A.							
Carpi-Mirandola	11.611	10.438	45.511	23.462	22,6	<i>11,6</i>	201.514
Modena	16.729	15.038	67.309	35.542	22,5	<i>11,9</i>	298.774
Sassuolo-Vignola	7.848	6.807	29.814	15.159	<i>21,4</i>	<i>10,9</i>	139.207
Pavullo	4.005	3.463	16.270	8.802	26,1	14,1	62.401
Forme Associative delle Autonomie Locali							
Unione di Comuni del Distretto Ceramicco	6.875	5.912	25.799	13.012	<i>21,5</i>	<i>10,9</i>	119.799
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramicco	6.440	5.512	23.765	11.813	<i>20,9</i>	<i>10,4</i>	113.628
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramicco - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	435	400	2.034	1.199	33,0	19,4	6.171
Unione delle Terre d'argine	6.063	5.730	23.932	12.139	22,7	<i>11,5</i>	105.359
Unione Comuni del Sorbara	3.915	3.304	14.945	7.726	<i>19,7</i>	<i>10,2</i>	75.847
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	4.990	4.280	19.623	10.353	23,2	12,3	84.427
Unione "Terre di Castelli"	4.969	4.366	19.188	9.853	<i>22,0</i>	<i>11,3</i>	87.245
Unione dei Comuni del Frignano	2.507	2.203	10.123	5.413	24,9	13,3	40.621
Provincia di Modena	40.193	35.746	158.904	82.965	22,6	11,8	701.896
Regione Emilia-Romagna	259.277	234.257	1.061.208	567.674	23,8	12,7	4.452.629
Italia	3.557.141	3.099.710	13.644.363	6.987.512	22,6	<i>11,6</i>	60.483.973

Note: in **grassetto** i valori che superano del 2,5% il dato medio provinciale, in *italico* i valori inferiori del 2,5% del dato medio provinciale.

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 1.1.2018, 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	788	3.446	18,6	0,7	4.234
Bomporto	1.978	8.192	19,4	1,7	10.170
Campogalliano	1.534	7.274	17,4	1,3	8.808
Camposanto	559	2.633	17,5	0,5	3.192
Carpi	11.846	59.302	16,6	10,0	71.148
Castelfranco Emilia	6.091	26.803	18,5	5,2	32.894
Castelnuovo Rangone	2.752	12.283	18,3	2,3	15.035
Castelvetro di Modena	2.044	9.259	18,1	1,7	11.303
Cavezzo	1.142	5.889	<i>16,2</i>	1,0	7.031
Concordia sulla Secchia	1.343	7.097	<i>15,9</i>	1,1	8.440
Fanano	352	2.594	<i>11,9</i>	0,3	2.946
Finale Emilia	2.621	12.960	16,8	2,2	15.581
Fiorano Modenese	2.987	14.112	17,5	2,5	17.099
Fiumalbo	154	1.086	<i>12,4</i>	0,1	1.240
Formigine	6.028	28.319	17,6	5,1	34.347
Frassinoro	216	1.660	<i>11,5</i>	0,2	1.876
Guiglia	598	3.312	<i>15,3</i>	0,5	3.910
Lama Mocogno	343	2.365	<i>12,7</i>	0,3	2.708
Maranello	3.104	14.486	17,6	2,6	17.590
Marano sul Panaro	982	4.185	19,0	0,8	5.167
Medolla	1.052	5.201	16,8	0,9	6.253
Mirandola	3.778	19.872	<i>16,0</i>	3,2	23.650
Modena	30.113	155.160	<i>16,3</i>	25,5	185.273
Montecreto	102	816	<i>11,1</i>	0,1	918
Montefiorino	247	1.900	<i>11,5</i>	0,2	2.147
Montese	483	2.842	<i>14,5</i>	0,4	3.325
Nonantola	2.887	13.070	18,1	2,4	15.957
Novi di Modena	1.547	8.560	<i>15,3</i>	1,3	10.107
Palagano	275	1.873	<i>12,8</i>	0,2	2.148
Pavullo nel Frignano	2.996	14.365	17,3	2,5	17.361
Pievepelago	286	2.031	<i>12,3</i>	0,2	2.317
Polinago	206	1.443	<i>12,5</i>	0,2	1.649
Prignano sulla Secchia	577	3.189	<i>15,3</i>	0,5	3.766
Ravarino	1.073	5.059	17,5	0,9	6.132
Riolunato	81	607	<i>11,8</i>	0,1	688
San Cesario sul Panaro	1.096	5.364	17,0	0,9	6.460
San Felice sul Panaro	1.841	8.961	17,0	1,6	10.802
San Possidonio	560	2.985	<i>15,8</i>	0,5	3.545
San Prospero	1.094	4.839	18,4	0,9	5.933
Sassuolo	6.872	33.954	16,8	5,8	40.826
Savignano sul Panaro	1.525	7.617	16,7	1,3	9.142
Serramazzoni	1.345	6.959	<i>16,2</i>	1,1	8.304
Sestola	269	2.221	<i>10,8</i>	0,2	2.490
Soliera	2.704	12.592	17,7	2,3	15.296
Spilamberto	2.174	10.593	17,0	1,8	12.767
Vignola	4.585	20.728	18,1	3,9	25.313
Zocca	687	3.921	<i>14,9</i>	0,6	4.608
Provincia di Modena	117.917	583.979	16,8	100,0	701.896

Note: in **grassetto** i valori che superano del 2,5% il dato medio provinciale, in *italico* i valori inferiori del 2,5% del dato medio provinciale.
(continua)

(continua)

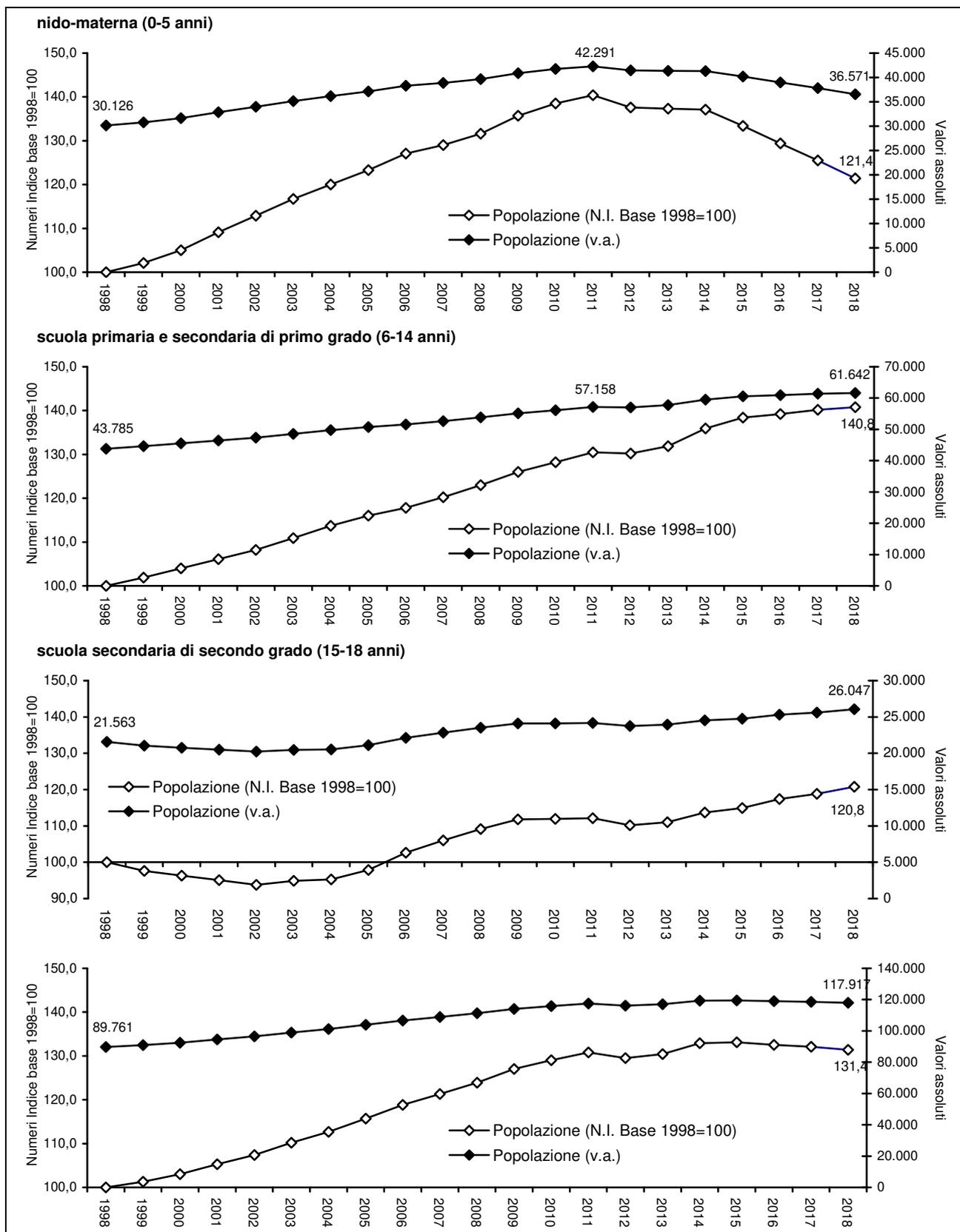
Tab.4.9 Popolazione residente per classi particolari di età (minorenni), al 1.1.2018, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** - Valori assoluti e percentuali

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	
Aree di Sistema					
Bassa pianura	15.537	78.997	16,4	13,2	94.534
Area metropolitana	92.181	447.613	17,1	78,2	539.794
Collina e montagna	10.199	57.369	15,1	8,6	67.568
Comuni a cintura del Capoluogo					
Cintura nord	9.891	44.574	18,2	8,4	54.465
Cintura sud	18.141	83.362	17,9	15,4	101.503
Distretti Sanitari					
N° 1 di Carpi	17.631	87.728	16,7	15,0	105.359
N° 2 di Mirandola	13.990	70.437	16,6	11,9	84.427
N° 3 di Modena	30.113	155.160	16,3	25,5	185.273
N° 4 di Sassuolo	20.306	99.493	17,0	17,2	119.799
N° 5 di Pavullo	6.134	34.487	15,1	5,2	40.621
N° 6 di Vignola	15.830	74.740	17,5	13,4	90.570
N° 7 di Castelfranco Emilia	13.913	61.934	18,3	11,8	75.847
Distretti Scolastici					
N° 15 di Carpi	13.393	67.862	16,5	11,4	81.255
N° 16 di Mirandola	13.990	70.437	16,6	11,9	84.427
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	53.190	259.836	17,0	45,1	313.026
N° 19 di Sassuolo	20.306	99.493	17,0	17,2	119.799
N° 20 di Pavullo	6.134	34.487	15,1	5,2	40.621
N° 21 di Vignola	10.904	51.864	17,4	9,2	62.768
Centri per l'Impiego					
Area di Carpi	17.631	87.728	16,7	15,0	105.359
Area di Mirandola	13.990	70.437	16,6	11,9	84.427
Area di Modena	44.026	217.094	16,9	37,3	261.120
Area di Sassuolo	20.306	99.493	17,0	17,2	119.799
Area di Pavullo	6.134	34.487	15,1	5,2	40.621
Area di Vignola	15.830	74.740	17,5	13,4	90.570
Distretti A.R.P.A.					
Carpi-Mirandola	33.926	167.588	16,8	28,8	201.514
Modena	50.501	248.273	16,9	42,8	298.774
Sassuolo-Vignola	24.273	114.934	17,4	20,6	139.207
Pavullo	9.217	53.184	14,8	7,8	62.401
Forme Associative delle Autonomie Locali					
Unione di Comuni del Distretto Ceramicco	20.306	99.493	17,0	17,2	119.799
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramicco	19.568	94.060	17,2	16,6	113.628
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramicco - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	738	5.433	12,0	0,6	6.171
Unione delle Terre d'argine	17.631	87.728	16,7	15,0	105.359
Unione Comuni del Sorbara	13.913	61.934	18,3	11,8	75.847
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	13.990	70.437	16,6	11,9	84.427
Unione "Terre di Castelli"	15.347	71.898	17,6	13,0	87.245
Unione dei Comuni del Frignano	6.134	34.487	15,1	5,2	40.621
Provincia di Modena	117.917	583.979	16,8	100,0	701.896
Regione Emilia-Romagna	707.240	3.745.389	15,9		4.452.629
Italia	9.806.357	50.677.616	16,2		60.483.973

Note: in **grassetto** i valori che superano del 2,5% il dato medio provinciale, in *italico* i valori inferiori del 2,5% del dato medio provinciale.

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 1998-2018, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e Numeri indice base 1998=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 1.1.2019 al 1.1.2028) (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 2019 al 2028 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 2019-2028, 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 (8,38‰) e femminile (7,52 ‰)		Tasso di Natalità MEDIA maschile (9,00‰) e femminile (8,01‰)		Tasso di Natalità MASSIMA maschile (9,67‰) e femminile (8,54‰)	
	Tasso di Mortalità MASSIMA maschile (10,20‰) e femminile (10,90‰)		+ Tasso di Mortalità MEDIA maschile (9,94‰) e femminile (10,54‰)		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 (5,97‰) e femminile (5,34‰)		Tasso di migrazione netta MASSIMA ma- schile (22,22‰) e femminile (16,21‰)	
	Valori assoluti	Valori %	Valori assoluti	Valori %	Valori assoluti	Valori %
Popolazione di 14 anni al 1.1.2018: 6.453 (0,9%)						
2019	6.618	0,9	6.660	0,9	6.765	0,9
2020	6.716	1,0	6.811	1,0	7.007	1,0
2021	6.783	1,0	6.912	1,0	7.149	1,0
2022	6.808	1,0	6.992	1,0	7.320	1,0
2023	6.997	1,0	7.220	1,0	7.647	1,0
2024	6.886	1,0	7.150	1,0	7.634	1,0
2025	6.825	1,0	7.125	1,0	7.697	1,0
2026	6.610	1,0	6.956	1,0	7.613	0,9
2027	6.454	1,0	6.847	1,0	7.614	0,9
2028	6.041	0,9	6.465	0,9	7.286	0,9
Popolazione di 15-18 anni al 1.1.2018: 26.047 (3,7%)						
2019	26.116	3,7	26.330	3,7	26.687	3,7
2020	26.050	3,8	26.450	3,8	27.184	3,7
2021	26.162	3,8	26.760	3,8	27.888	3,8
2022	26.427	3,9	27.221	3,9	28.709	3,8
2023	26.782	3,9	27.769	3,9	29.628	3,9
2024	27.159	4,0	28.336	4,0	30.555	3,9
2025	27.329	4,1	28.684	4,0	31.222	4,0
2026	27.371	4,1	28.902	4,1	31.812	4,0
2027	27.174	4,1	28.871	4,0	32.141	3,9
2028	26.631	4,0	28.493	4,0	32.107	3,9
Popolazione di 0-17 anni al 1.1.2018: 117.917 (16,8%)						
2019	116.635	16,7	117.530	16,7	119.132	16,7
2020	115.404	16,7	117.176	16,6	120.340	16,6
2021	114.233	16,6	116.865	16,6	121.550	16,5
2022	113.103	16,6	116.549	16,5	122.707	16,4
2023	111.789	16,5	116.011	16,4	123.573	16,2
2024	110.348	16,4	115.312	16,3	124.211	16,0
2025	108.820	16,2	114.498	16,1	124.728	15,8
2026	107.242	16,1	113.592	16,0	125.083	15,6
2027	105.447	15,9	112.436	15,8	125.098	15,3
2028	103.738	15,8	111.336	15,6	125.135	15,1

(continua)

(continua)

Tab.4.10. Popolazione residente prevista per classi particolari di età, al 1.1. del periodo 2019-2028, 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 (8,38‰) e femminile (7,52 ‰)		Tasso di Natalità MEDIA maschile (9,00‰) e femminile (8,01‰)		Tasso di Natalità MASSIMA maschile (9,67‰) e femminile (8,54‰)	
	Tasso di Mortalità MASSIMA maschile (10,20‰) e femminile (10,90‰)		+ Tasso di Mortalità MEDIA maschile (9,94‰) e femminile (10,54‰)		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 (5,97‰) e femminile (5,34‰)		Tasso di migrazione netta MASSIMA maschile (22,22‰) e femminile (16,21‰)	
	Valori assoluti	Valori %	Valori assoluti	Valori %	Valori assoluti	Valori %
Popolazione di 0-14 anni al 1.1.2017: 98.213 (14,0%)						
2019	97.161	13,9	97.915	13,9	99.255	13,9
2020	95.917	13,9	97.404	13,8	100.016	13,8
2021	94.547	13,8	96.735	13,7	100.562	13,6
2022	93.088	13,6	95.955	13,6	100.993	13,5
2023	91.584	13,5	95.082	13,4	101.280	13,3
2024	89.863	13,3	93.968	13,2	101.254	13,1
2025	88.232	13,2	92.913	13,1	101.259	12,9
2026	86.637	13,0	91.870	12,9	101.212	12,6
2027	85.229	12,9	90.981	12,8	101.261	12,4
2028	83.950	12,8	90.187	12,6	101.317	12,2
Popolazione di 15-64 anni al 1.1.2017: 444.779 (63,4%)						
2019	442.034	63,4	445.883	63,4	453.243	63,5
2020	439.086	63,5	446.787	63,4	461.826	63,7
2021	436.158	63,4	447.743	63,5	470.770	63,9
2022	432.957	63,4	448.425	63,4	479.702	64,0
2023	429.829	63,3	449.202	63,4	489.081	64,2
2024	427.009	63,3	450.320	63,5	499.193	64,4
2025	423.583	63,2	450.806	63,4	508.999	64,6
2026	419.989	63,0	451.126	63,4	518.979	64,8
2027	415.731	62,8	450.789	63,2	528.638	64,9
2028	411.457	62,6	450.461	63,0	538.702	65,0
Popolazione di 65 anni ed oltre al 1.1.2018: 162.390 (22,6%)						
2019	157.549	22,6	159.164	22,6	160.942	22,6
2020	157.005	22,7	159.978	22,7	163.384	22,5
2021	156.804	22,8	160.970	22,8	165.899	22,5
2022	157.098	23,0	162.398	23,0	168.815	22,5
2023	157.454	23,2	163.827	23,1	171.683	22,5
2024	157.760	23,4	165.162	23,3	174.414	22,5
2025	158.616	23,7	167.048	23,5	177.717	22,6
2026	159.600	24,0	169.059	23,7	181.188	22,6
2027	161.058	24,3	171.543	24,0	185.186	22,7
2028	162.390	24,7	173.906	24,3	189.061	22,8
Popolazione di 40-64 anni al 1.1.2018: 262.749 (37,4%)						
2019	262.747	37,7	264.206	37,6	266.665	37,4
2020	261.736	37,8	264.670	37,6	269.711	37,2
2021	260.427	37,9	264.847	37,5	272.585	37,0
2022	258.278	37,8	264.201	37,4	274.705	36,7
2023	256.059	37,7	263.476	37,2	276.852	36,3
2024	253.699	37,6	262.657	37,0	279.099	36,0
2025	250.769	37,4	261.285	36,8	280.978	35,7
2026	247.371	37,1	259.446	36,4	282.510	35,3
2027	243.136	36,7	256.772	36,0	283.318	34,8
2028	239.178	36,4	254.451	35,6	284.859	34,4

(continua)

(continua)

Tab.4.10. Popolazione residente prevista per classi particolari di età, al 1.1. del periodo 2019-2028, 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 (8,38‰) e femminile (7,52 ‰)		Tasso di Natalità MEDIA maschile (9,00‰) e femminile (8,01‰)		Tasso di Natalità MASSIMA maschile (9,67‰) e femminile (8,54‰)	
	Tasso di Mortalità MASSIMA maschile (10,20‰) e femminile (10,90‰)		+ Tasso di Mortalità MEDIA maschile (9,94‰) e femminile (10,54‰)		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 (5,97‰) e femminile (5,34‰)		Tasso di migrazione netta MASSIMA maschile (22,22‰) e femminile (16,21‰)	
	Valori assoluti	Valori %	Valori assoluti	Valori %	Valori assoluti	Valori %
Popolazione di 15-39 anni al 1.1.2018: 182.030 (25,9%)						
2019	179.287	25,7	181.677	25,8	186.578	26,2
2020	177.350	25,6	182.117	25,9	192.115	26,5
2021	175.731	25,6	182.896	25,9	198.185	26,9
2022	174.679	25,6	184.224	26,1	204.997	27,4
2023	173.770	25,6	185.726	26,2	212.229	27,8
2024	173.310	25,7	187.663	26,5	220.094	28,4
2025	172.814	25,8	189.521	26,7	228.021	28,9
2026	172.618	25,9	191.680	26,9	236.469	29,5
2027	172.595	26,1	194.017	27,2	245.320	30,1
2028	172.279	26,2	196.010	27,4	253.843	30,6
Popolazione di 60-64 anni al 1.1.2018: 42.884 (6,1%)						
2019	43.516	6,2	43.729	6,2	44.043	6,2
2020	44.305	6,4	44.746	6,4	45.365	6,3
2021	45.143	6,6	45.823	6,5	46.784	6,3
2022	46.134	6,8	47.050	6,7	48.339	6,4
2023	47.029	6,9	48.197	6,8	49.824	6,5
2024	48.452	7,2	49.900	7,0	51.939	6,7
2025	49.744	7,4	51.465	7,2	53.930	6,8
2026	50.789	7,6	52.795	7,4	55.683	6,9
2027	51.420	7,8	53.705	7,5	57.034	7,0
2028	52.171	7,9	54.772	7,7	58.584	7,1
Popolazione totale al 1.1.2018: 701.896						
2019	696.744	100,0	702.962	100,0	713.440	100,0
2020	692.008	100,0	704.169	100,0	725.226	100,0
2021	687.509	100,0	705.448	100,0	737.231	100,0
2022	683.143	100,0	706.778	100,0	749.510	100,0
2023	678.867	100,0	708.111	100,0	762.044	100,0
2024	674.632	100,0	709.450	100,0	774.861	100,0
2025	670.431	100,0	710.767	100,0	787.975	100,0
2026	666.226	100,0	712.055	100,0	801.379	100,0
2027	662.018	100,0	713.313	100,0	815.085	100,0
2028	657.797	100,0	714.554	100,0	829.080	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")

Secondo lo scenario centrale la popolazione attiva⁴ (15-64 anni) passerebbe dal 63,4% dell'1.1.2018 (444.779 persone) al 63,0% del 1.1.2028 (450.461 persone), con un significativo calo dei ragazzi dai 0-14 anni (dai 98.213, il 14,0%, del 1.1.2018 ai 90.187, il 12,6% del 1.1.2028) e un decisivo aumento degli ultra 65-enni⁴ (dai 162.390, il 22,6%, del 1.1.2018 ai 173.906, il 24,3%, del 1.1.2028), che scontano l'ingresso dei primi contingenti nati durante il baby boom (tra gli anni '60 e i primi anni '70 del '900).

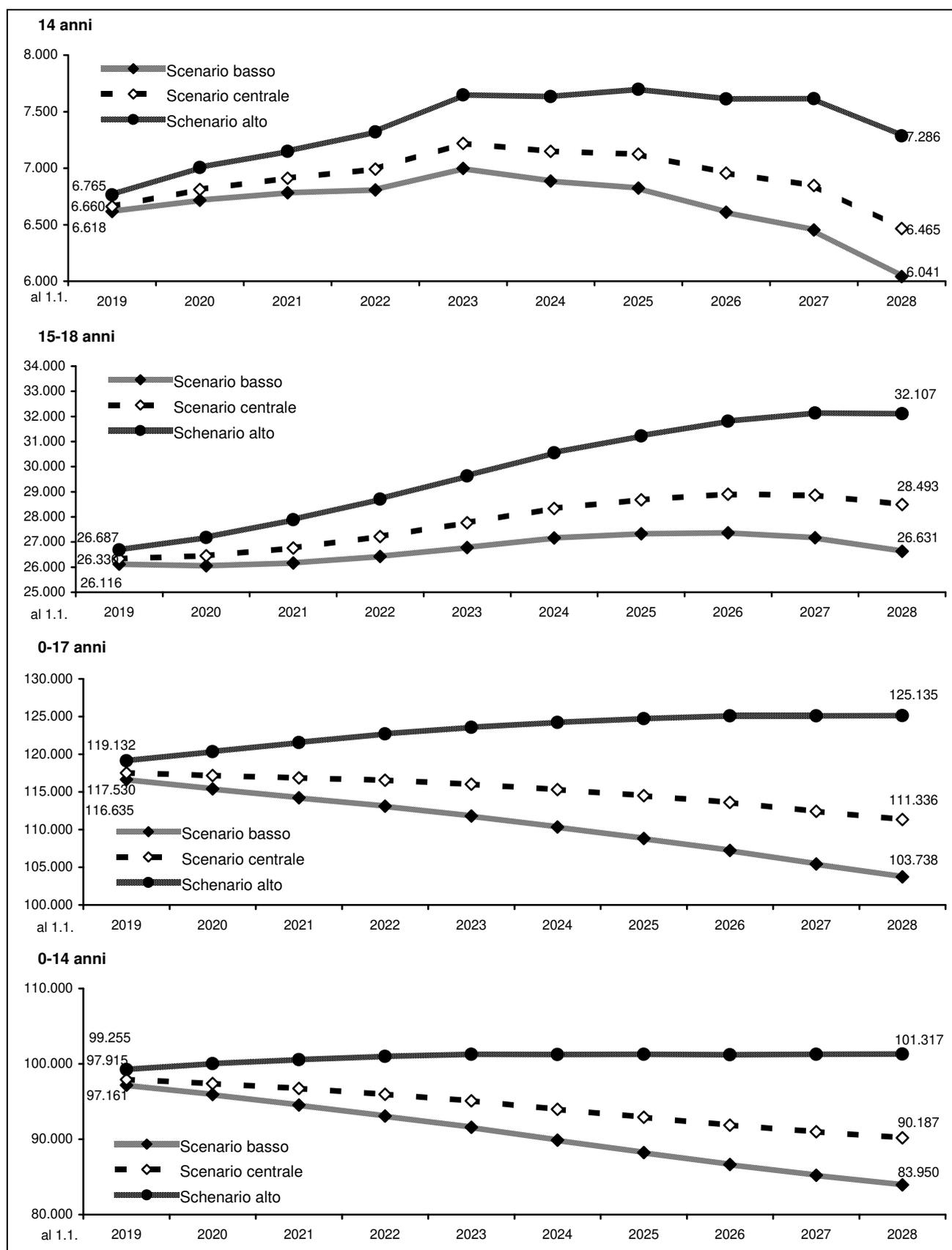
⁴ Considerando non attiva la popolazione con età inferiore ai 15 anni e superiore ai 65 anni, soglia che potrebbe essere spostata innanzi se vengono confermati i provvedimenti legislativi in merito all'età pensionabile collegata alla speranza di vita.

Tab.4.11. Indicatori demografici su popolazione residente prevista, al 1.1. del periodo 2019-2028, in **provincia di Modena** – Valori percentuali

anni di previsione al 1.1.	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) *	Indice di dipendenza degli anziani (Pop.65-W / Pop.15-64) *	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) *	Rapporto di mascolinità (Pop.Maschile / Pop.femmine)*100	Età media
	al 1.1.2018:	al 1.1.2018:	al 1.1.2018:	al 1.1.2018:	al 1.1.2018:	al 1.1.2018:	al 1.1.2018:	al 1.1.2018:
	161,8	57,8	22,1	35,7	144,3	132,2	95,5	45,2
Scenario basso								
2019	162,2	57,6	22,0	35,6	146,6	133,9	95,6	45,2
2020	163,7	57,6	21,8	35,8	147,6	135,3	95,6	45,3
2021	165,8	57,6	21,7	36,0	148,2	137,8	95,6	45,5
2022	168,8	57,8	21,5	36,3	147,9	140,0	95,5	45,6
2023	171,9	57,9	21,3	36,6	147,4	141,5	95,5	45,7
2024	175,6	58,0	21,0	36,9	146,4	143,4	95,4	45,9
2025	179,8	58,3	20,8	37,4	145,1	146,1	95,4	46,0
2026	184,2	58,6	20,6	38,0	143,3	148,7	95,3	46,1
2027	189,0	59,2	20,5	38,7	140,9	151,3	95,2	46,2
2028	193,4	59,9	20,4	39,5	138,8	155,1	95,1	46,4
Scenario centrale								
2019	162,6	57,7	22,0	35,7	145,4	133,4	95,8	45,2
2020	164,2	57,6	21,8	35,8	145,3	134,4	96,0	45,3
2021	166,4	57,6	21,6	36,0	144,8	136,5	96,2	45,4
2022	169,2	57,6	21,4	36,2	143,4	138,5	96,5	45,5
2023	172,3	57,6	21,2	36,5	141,9	139,6	96,7	45,6
2024	175,8	57,5	20,9	36,7	140,0	141,4	96,9	45,7
2025	179,8	57,7	20,6	37,1	137,9	143,7	97,1	45,8
2026	184,0	57,8	20,4	37,5	135,4	146,1	97,2	45,9
2027	188,5	58,2	20,2	38,1	132,3	148,4	97,4	46,0
2028	192,8	58,6	20,0	38,6	129,8	152,0	97,6	46,1
Scenario alto								
2019	162,2	57,4	21,9	35,5	142,9	132,3	96,3	45,2
2020	163,4	57,0	21,7	35,4	140,4	132,4	97,0	45,2
2021	165,0	56,6	21,4	35,2	137,5	133,6	97,8	45,2
2022	167,2	56,2	21,1	35,2	134,0	134,7	98,6	45,2
2023	169,5	55,8	20,7	35,1	130,4	135,0	99,3	45,2
2024	172,3	55,2	20,3	34,9	126,8	136,0	100,1	45,2
2025	175,5	54,8	19,9	34,9	123,2	137,8	100,9	45,2
2026	179,0	54,4	19,5	34,9	119,5	139,6	101,7	45,2
2027	182,9	54,2	19,2	35,0	115,5	141,2	102,5	45,2
2028	186,6	53,9	18,8	35,1	112,2	143,8	103,2	45,2

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")

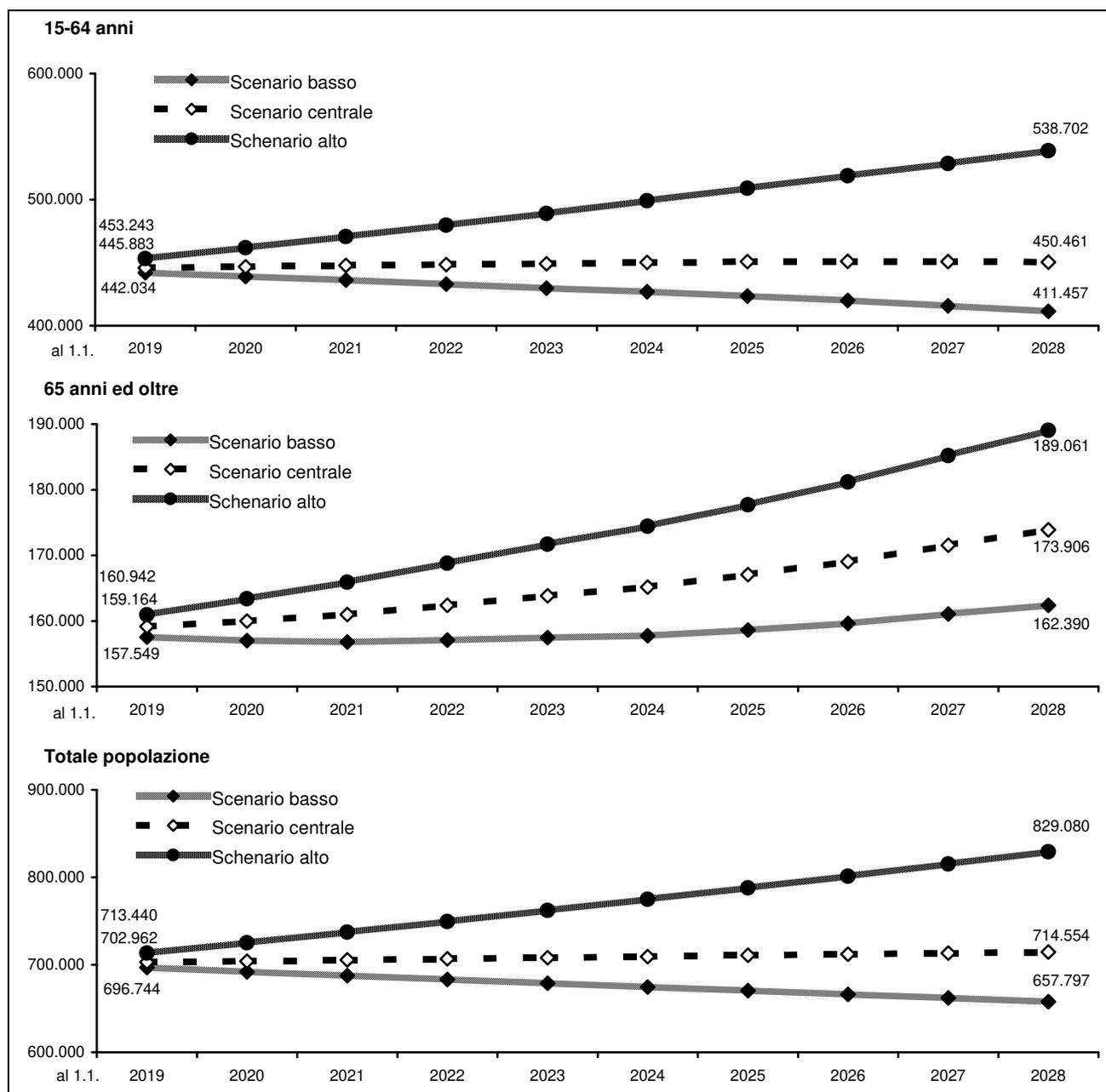
Graf.4.M. Popolazione residente prevista per classi particolari di età, al 1.1. del periodo 2019-2028, in **provincia di Modena** - Valori assoluti



(continua)

(continua)

Graf.4.M. Popolazione residente prevista per classi particolari di età, al 1.1. del periodo 2019-2028, in **provincia di Modena** - Valori assoluti

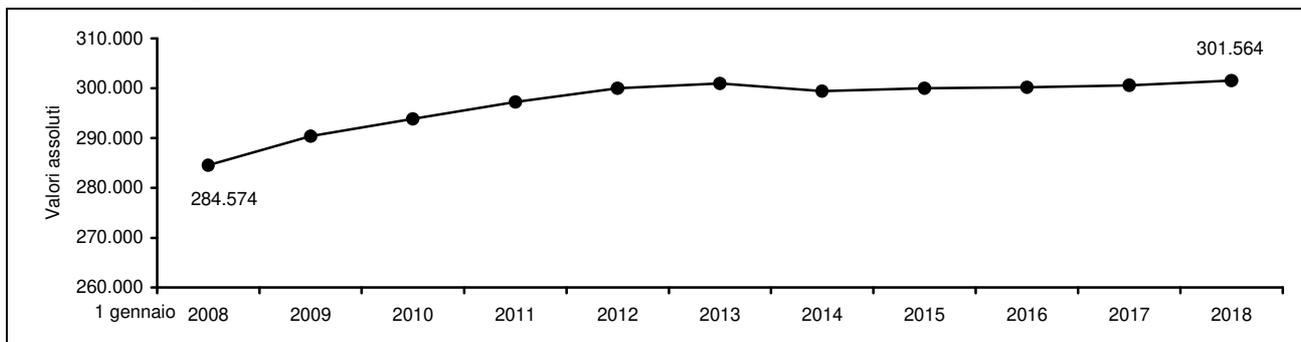


Fonte: Previsioni dell' Ufficio Statistica della Provincia di Modena - elaborazione di dati di fonte anagrafica comunale (flussi demografici per anno di nascita) e Istat (Bilancio demografico e popolazione al 31.12. e "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile")

5. Le famiglie

5.1 Al 1.1.2018 le famiglie residenti nel territorio della provincia di Modena ammontano a 301.564 unità (V. Tab.5.1), +16.990 famiglie rispetto al 1.1.2008 (il +7,8%) (V. Graff.5.A-B) e lievemente in crescita al 1.1.2017 (+980 famiglie, il +0,3%).

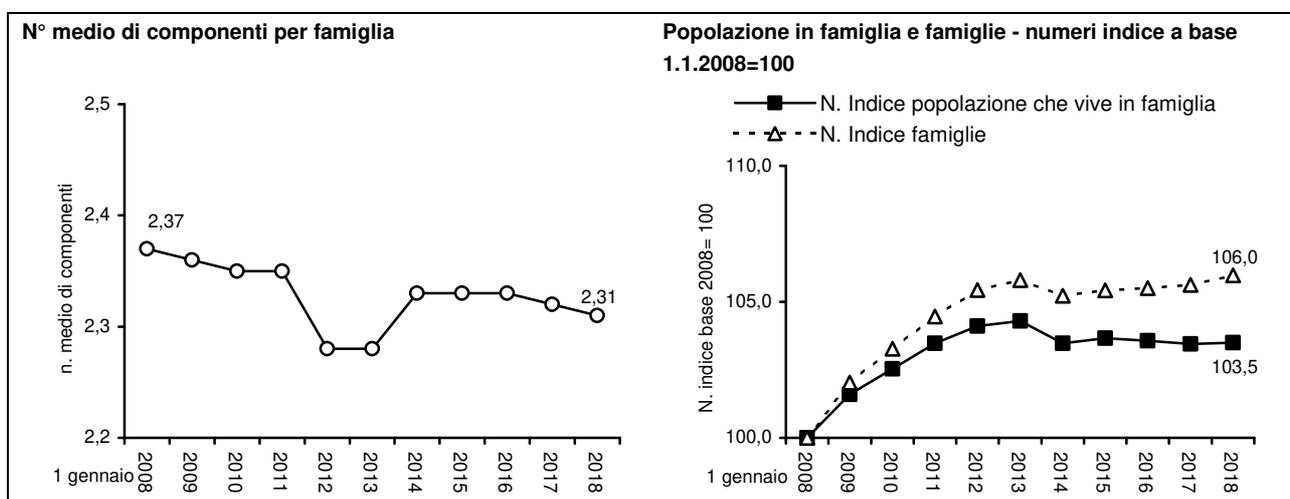
Graf.5.A Famiglie residenti, nel periodo 1.1.2008-1.1.2018, in **provincia di Modena** - Valori assoluti



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 1.1.2018, è pari a 2,31 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 2,15 unità, Unione dei Comuni del Frignano 2,14 unità e i comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia¹ 2,01 unità) e dai valori massimi i comuni della cintura nord e sud di Modena (rispettivamente 2,42 e 2,41 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 2,59 alle 2,48 componenti medi), mentre i comuni montani di Sestola, di Fanano, di Montecreto, di Riolunato, di Lama Mocogno, di Frassinoro e di Fiumalbo presentano, in media, meno di due componenti per famiglia (dalle 1,81 ai 1,98 unità).

Graf.5.B N° medio di componenti per famiglia, popolazione che vive in famiglie e famiglie, nel periodo 1.1.2008-1.1.2018, in **provincia di Modena** - Valori assoluti e numeri indice a base 1.1.2008=100



Fonte: Istat

¹ Sub-ambito dell'Unione di Comuni del Distretto Ceramico

Tab.5.1. Famiglie residenti e numero medio di componenti, al 1.1.2018, 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
Bastiglia	1.740	2,43
Bomporto	4.096	2,48
Campogalliano	3.666	2,40
Camposanto	1.232	2,59
Carpi	30.037	2,36
Castelfranco Emilia	13.650	2,39
Castelnuovo Rangone	6.047	2,48
Castelvetro di Modena	4.556	2,47
Cavezzo	2.906	2,40
Concordia sulla Secchia	3.483	2,41
Fanano	1.528	1,91
Finale Emilia	6.645	2,33
Fiorano Modenese	6.715	2,54
Fiumalbo	626	1,98
Formigine	14.156	2,42
Frassinoro	925	1,97
Guiglia	1.797	2,16
Lama Mocogno	1.379	1,96
Maranello	7.002	2,50
Marano sul Panaro	2.094	2,45
Medolla	2.675	2,34
Mirandola	10.170	2,31
Modena	84.114	2,18
Montecreto	476	1,92
Montefiorino	1.053	2,00
Montese	1.625	2,03
Nonantola	6.586	2,42
Novi di Modena	4.085	2,47
Palagano	1.039	2,05
Pavullo nel Frignano	7.529	2,29
Pievepelago	1.141	2,02
Polinago	796	2,06
Prignano sulla Secchia	1.602	2,35
Ravarino	2.551	2,39
Riolunato	356	1,93
San Cesario sul Panaro	2.756	2,34
San Felice sul Panaro	4.505	2,38
San Possidonio	1.436	2,47
San Prospero	2.489	2,38
Sassuolo	17.120	2,37
Savignano sul Panaro	3.820	2,38
Serramazzoni	3.734	2,22
Sestola	1.363	1,81
Soliera	6.291	2,43
Spilamberto	5.259	2,42
Vignola	10.524	2,40
Zocca	2.189	2,10
Provincia di Modena	301.564	2,31

Aree sovracomunali	N. famiglie	N. medio componenti
Aree di sistema		
Bassa pianura	39.626	2,38
Area metropolitana	230.686	2,33
Collina e montagna	31.252	2,15
Comuni a cintura del capoluogo		
Cintura nord	22.379	2,43
Cintura sud	41.868	2,41
Distretti Sanitari		
N° 1 di Carpi	44.079	2,38
N° 2 di Mirandola	35.541	2,36
N° 3 di Modena	84.114	2,18
N° 4 di Sassuolo	49.612	2,40
N° 5 di Pavullo	18.928	2,14
N° 6 di Vignola	37.911	2,38
N° 7 di Castelfranco Emilia	31.379	2,41
Distretti Scolastici		
N° 15 di Carpi	34.122	2,37
N° 16 di Mirandola	35.541	2,36
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	136.756	2,27
N° 19 di Sassuolo	49.612	2,40
N° 20 di Pavullo	18.928	2,14
N° 21 di Vignola	26.605	2,35
Centri per l'impiego		
Area di Carpi	44.079	2,38
Area di Mirandola	35.541	2,36
Area di Modena	115.493	2,24
Area di Sassuolo	49.612	2,40
Area di Pavullo	18.928	2,14
Area di Vignola	37.911	2,38
Distretti A.R.P.A.		
Carpi-Mirandola	84.341	2,38
Modena	130.975	2,26
Sassuolo-Vignola	57.090	2,43
Pavullo	29.158	2,13
Forme associative delle autonomie locali		
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	49.612	2,40
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	46.595	2,43
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	3.017	2,01
Unione delle Terre d'argine	44.079	2,38
Unione Comuni del Sorbara	31.379	1,16
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	35.541	2,36
Unione "Terre di Castelli"	36.286	2,39
Unione dei Comuni del Frignano	18.928	2,14
Provincia di Modena	301.564	2,31
Regione Emilia-Romagna	2.003.011	2,21
Italia	25.981.996	2,31

Fonte: Istat

Tab.5.2. Matrimoni celebrati (popolazione presente) per tipo di rito, per gli anni 2016 e 2017, nei comuni della provincia di Modena - Valori assoluti e variazioni percentuali

Comuni	2016			2017			Variazioni % 2017/ 2016		
	rito civile	rito religioso	Totale	rito civile	rito religioso	Totale	rito civile	rito religioso	Totale
Bastiglia	12	4	16	4	5	9	-66,7	50,0	-37,5
Bomporto	12	2	14	15	4	19	16,7	150,0	35,7
Campogalliano	18	8	26	20	11	31	5,6	50,0	19,2
Camposanto	1	6	7	5	2	7	400,0	-66,7	0,0
Carpi	111	79	190	124	57	181	2,7	-13,9	-4,2
Castelfranco Emilia	49	21	70	45	19	64	-14,3	9,5	-7,1
Castelnuovo Rangone	22	10	32	22	19	41	-4,5	130,0	37,5
Castelvetro di Modena	23	40	63	46	25	71	82,6	-25,0	14,3
Cavezzo	6	10	16	8	4	12	33,3	-50,0	-18,8
Concordia sulla Secchia	9	4	13	13	9	22	33,3	150,0	69,2
Fanano	8	7	15	5	6	11	-37,5	0,0	-20,0
Finale Emilia	11	24	35	27	10	37	136,4	-54,2	5,7
Fiorano Modenese	16	49	65	35	30	65	106,3	-28,6	4,6
Fiumalbo	5	2	7	2	1	3	-60,0	-50,0	-57,1
Formigine	64	62	126	60	51	111	-14,1	-1,6	-7,9
Frassinoro	4	6	10	3	4	7	-25,0	-16,7	-20,0
Guiglia	4	6	10	5	7	12	25,0	33,3	30,0
Lama Mocogno	5	6	11	4	5	9	-20,0	0,0	-9,1
Maranello	25	21	46	19	30	49	-28,0	66,7	15,2
Marano sul Panaro	7	4	11	18	0	18	142,9	-100,0	54,5
Medolla	6	9	15	8	7	15	33,3	-11,1	6,7
Mirandola	35	16	51	23	10	33	-37,1	-31,3	-35,3
Modena	319	187	506	341	137	478	-0,3	-13,9	-5,3
Montecreto	1	2	3	3	2	5	200,0	0,0	66,7
Montefiorino	2	6	8	14	3	17	550,0	-50,0	100,0
Montese	9	3	12	9	5	14	0,0	100,0	25,0
Nonantola	35	20	55	31	12	43	-17,1	-30,0	-21,8
Novi di Modena	12	6	18	11	4	15	-16,7	-16,7	-16,7
Palagano	0	9	9	2	4	6	-	-44,4	-22,2
Pavullo nel Frignano	38	24	62	23	16	39	-42,1	-20,8	-33,9
Pievepelago	3	3	6	3	1	4	0,0	-66,7	-33,3
Polinago	2	0	2	1	2	3	-50,0	-	50,0
Prignano sulla Secchia	4	4	8	3	6	9	-25,0	75,0	25,0
Ravarino	6	16	22	8	2	10	33,3	-87,5	-54,5
Riolunato	0	3	3	1	2	3	-	-33,3	0,0
San Cesario sul Panaro	9	11	20	5	17	22	-44,4	81,8	25,0
San Felice sul Panaro	19	18	37	12	7	19	-42,1	-55,6	-48,6
San Possidonio	9	0	9	9	0	9	0,0	-	0,0
San Prospero	7	7	14	15	0	15	100,0	-100,0	0,0
Sassuolo	53	44	97	52	35	87	-11,3	-6,8	-9,3
Savignano sul Panaro	19	10	29	17	7	24	-15,8	-20,0	-17,2
Serramazzoni	13	18	31	15	13	28	7,7	-16,7	-6,5
Sestola	2	3	5	4	4	8	100,0	66,7	80,0
Soliera	21	19	40	26	11	37	19,0	-36,8	-7,5
Spilamberto	26	6	32	41	9	50	50,0	66,7	53,1
Vignola	35	22	57	32	27	59	-14,3	45,5	8,8
Zocca	9	0	9	11	2	13	11,1	-	33,3
Provincia di Modena	1.106	837	1.943	1.200	644	1.844	1,7	-9,9	-3,3

(continua)

(continua)

Tab.5.2 Matrimoni celebrati (popolazione presente) per tipo di rito, per gli anni 2016 e 2017, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena**, nella **regione Emilia-Romagna**, in **Italia** - Valori assoluti e variazioni percentuali

Aree Sovracomunali	2016			2017			Variazioni % 2017/ 2016		
	rito civile	rito religioso	Totale	rito civile	rito religioso	Totale	rito civile	rito religioso	Totale
Aree di sistema									
Bassa pianura	115	100	215	131	53	184	8,7	-40,0	-14,0
Area metropolitana	875	631	1.506	943	508	1.451	0,5	-5,2	-1,9
Collina e montagna	116	106	222	126	83	209	4,3	-9,4	-2,3
Comuni a cintura del capoluogo									
Cintura nord	98	53	151	96	43	139	-7,1	-7,5	-7,3
Cintura sud	170	110	280	173	115	288	-4,7	24,5	6,8
Distretti Sanitari									
N° 1 di Carpi	162	112	274	181	83	264	3,7	-13,4	-3,3
N° 2 di Mirandola	103	94	197	120	49	169	11,7	-41,5	-13,7
N° 3 di Modena	319	187	506	341	137	478	-0,3	-13,9	-5,3
N° 4 di Sassuolo	168	201	369	188	163	351	3,6	-4,5	-0,8
N° 5 di Pavullo	77	68	145	61	52	113	-23,4	-11,8	-17,9
N° 6 di Vignola	154	101	255	201	101	302	22,7	17,8	20,8
N° 7 di Castelfranco Emilia	123	74	197	108	59	167	-17,1	-5,4	-12,7
Distretti Scolastici									
N° 15 di Carpi	123	85	208	135	61	196	0,8	-14,1	-5,3
N° 16 di Mirandola	103	94	197	120	49	169	11,7	-41,5	-13,7
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	529	304	833	558	246	804	-0,9	-5,3	-2,5
N° 19 di Sassuolo	168	201	369	188	163	351	3,6	-4,5	-0,8
N° 20 di Pavullo	77	68	145	61	52	113	-23,4	-11,8	-17,9
N° 21 di Vignola	106	85	191	138	73	211	21,7	1,2	12,6
Centri per l'impiego									
Area di Carpi	162	112	274	181	83	264	3,7	-13,4	-3,3
Area di Mirandola	103	94	197	120	49	169	11,7	-41,5	-13,7
Area di Modena	442	261	703	449	196	645	-5,0	-11,5	-7,4
Area di Sassuolo	168	201	369	188	163	351	3,6	-4,5	-0,8
Area di Pavullo	77	68	145	61	52	113	-23,4	-11,8	-17,9
Area di Vignola	154	101	255	201	101	302	22,7	17,8	20,8
Distretti A.R.P.A.									
Carpi-Mirandola	277	220	497	308	132	440	4,7	-30,5	-10,9
Modena	516	319	835	524	266	790	-5,2	-1,6	-3,8
Sassuolo-Vignola	204	196	400	260	163	423	18,6	-2,6	8,3
Pavullo	109	102	211	108	83	191	-4,6	-5,9	-5,2
Forme associative delle autonomie locali									
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	168	201	369	188	163	351	3,6	-4,5	-0,8
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	162	180	342	169	152	321	-3,7	-0,6	-2,0
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	6	21	27	19	11	30	200,0	-38,1	14,8
Unione delle Terre d'argine	162	112	274	181	83	264	3,7	-13,4	-3,3
Unione Comuni del Sorbara	123	74	197	108	59	167	-17,1	-5,4	-12,7
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	103	94	197	120	49	169	11,7	-41,5	-13,7
Unione "Terre di Castelli"	145	98	243	192	96	288	24,1	15,3	20,6
Unione dei Comuni del Frignano	77	68	145	61	52	113	-23,4	-11,8	-17,9
Provincia di Modena	1.106	837	1.943	1.200	644	1.844	1,7	-9,9	-3,3
Regione Emilia-Romagna	8.075	4.824	12.899	7.922	4.142	12.064	1,2	1,2	1,2
Italia	95.385	107.873	203.258	94.715	96.572	191.287	6,4	6,4	6,4

Fonte: (1) Istat, *Annuari "Matrimoni, separazioni e divorzi"*; (2) Ufficio Statistica, *Provincia di Modena – Stime ed elaborazioni su dati degli uffici di stato civile per i comuni e le aree sovracomunali della provincia di Modena*.

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 la consistenza crescente del numero delle coppie di fatto², dei single di età centrale, delle separazioni, dei divorzi (V. Tab. 5.3-4) e delle famiglie costituite da figli minori 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. Separazioni e divorzi, nel periodo 2010-2014, nella **regione Emilia-Romagna** e in **Italia**, - Valori assoluti e percentuali

Anni	Separazioni (Valori assoluti)				Separazioni per 1.000 matrimoni	Separazioni per 100.000 abitanti	Separazioni (valori %)		
	Totale	di cui:					senza figli dall'unione (% sul totale separazioni)	con figli dall'unione (% sul totale separazioni)	di cui con figli minori dall'unione (% sul totale separ. con figli)
		senza figli dall'unione	con figli dall'unione	di cui con figli minori dall'unione					
regione Emilia-Romagna									
2010	6.166	2.072	4.094	2.917	472,1	97,0	33,6	66,4	71,2
2011	6.595	1.913	4.682	3.284	528,3	105,8	29,0	71,0	70,1
2012	6.167	1.795	4.372	3.108	488,4	105,5	29,1	70,9	71,1
2013	6.308	1.817	4.491	3.129	528,8	117,2	28,8	71,2	69,7
2014	6.143	1.788	4.355	3.133	515,1	104,0	29,1	70,9	71,9
Italia									
2010	88.191	27.604	60.587	43.566	405,1	145,5	31,3	68,7	71,9
2011	88.797	24.863	63.934	44.842	433,5	149,5	28,0	72,0	70,1
2012	88.288	23.573	64.715	42.996	426,2	147,9	26,7	73,3	66,4
2013	88.886	22.844	66.042	46.132	458,0	146,2	25,7	74,3	69,9
2014	89.303	20.897	68.406	47.152	470,6	146,9	23,4	76,6	68,9

Anni	Divorzi (Valori assoluti)				Divorzi per 1.000 matrimoni	Divorzi per 100.000 abitanti	Divorzi (valori %)		
	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					
regione Emilia-Romagna									
2010	4.081	1.881	2.200	1.183	312,4	92,6	46,1	53,9	53,8
2011	4.737	1.748	2.989	1.606	379,4	108,0	36,9	63,1	53,7
2012	4.402	1.532	2.870	1.360	348,6	101,0	34,8	65,2	47,4
2013	4.406	1.595	2.811	1.450	369,4	99,9	36,2	63,8	51,6
2014	3.774	1.404	2.370	1.094	316,5	84,8	37,2	62,8	46,2
Italia									
2010	54.160	22.476	31.684	17.927	248,8	89,5	41,5	58,5	56,6
2011	53.806	20.070	33.736	19.101	262,7	89,7	37,3	62,7	56,6
2012	51.319	17.346	33.973	16.987	247,8	86,2	33,8	66,2	50,0
2013	52.943	18.636	34.307	18.424	272,8	87,9	35,2	64,8	53,7
2014	52.355	18.115	34.240	17.068	275,9	86,1	34,6	65,4	49,8

Note: Vecchia serie, prima del decreto legge 12 settembre 2014, n. 132

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 1.1.2008-1.1.2018, in **provincia di Modena** - Valori percentuali e numeri indice base = 1.1.2008

Al 1.1. dell'anno	Stato civile									
	Valori percentuali					Numeri indice base 1.1.2008 = 100				
	Celibi/nubili	Coniugati/e	Divorziati/e	Vedovi/e	Totale	Celibi/nubili	Coniugati/e	Divorziati/e	Vedovi/e	Totale
2008	39,6	50,0	2,4	8,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2009	39,9	49,7	2,5	7,9	100,0	102,4	101,0	105,9	99,9	101,6
2010	40,1	49,5	2,6	7,8	100,0	103,8	101,5	109,9	99,6	102,5
2011	40,5	49,1	2,7	7,7	100,0	105,8	101,7	115,0	99,1	103,4
2012	40,9	48,6	2,7	7,7	100,0	104,5	98,5	116,3	97,3	101,2
2013	41,4	48,2	2,8	7,6	100,0	106,1	98,1	118,1	96,1	101,6
2014	41,6	48,0	2,9	7,5	100,0	108,7	99,5	123,6	96,4	103,4
2015	41,9	47,7	3,0	7,5	100,0	109,6	98,9	129,5	96,1	103,6
2016	42,1	47,4	3,1	7,4	100,0	110,0	98,2	136,2	95,0	103,5
2017	42,8	46,6	3,3	7,3	100,0	111,7	96,5	144,0	93,6	103,4
2018	43,8	45,5	3,6	7,2	100,0	114,5	94,3	154,5	92,3	103,6

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

² Al 1.1.2018 si contano: per la provincia di Modena, 121 persone unite civilmente (lo 0,02% della popolazione residente in provincia); per la regione Emilia-Romagna, 1.291 persone unite civilmente (lo 0,03% della popolazione residente in regione); per l'Italia, 13.256 persone unite civilmente (lo 0,02% della popolazione residente in Italia). (Fonte Istat)

Tab.5.5. Famiglie residenti composte da un solo adulto con almeno un minore, famiglie costituite da più di 1 componente e famiglie totali al 1.1.2018, in **provincia di Modena** - Valori assoluti, percentuali e variazioni assolute e percentuali rispetto al 1.1.2017

Comuni	Famiglie costituite da 1 solo adulto con almeno un minore				Totale famiglie con più di 1 componente				Totale famiglie			
	Valori assoluti		Variazione 1.1.2018/1.1.2017		% sulle famiglie con più di 1 componente		Valori assoluti		Variazione 1.1.2018/1.1.2017		% sul totale delle famiglie	
	1.1.2018	Assoluta	%	1.1.2018	1.1.2018	Assoluta	%	1.1.2018	1.1.2018	Assoluta	%	
Bastiglia	54	-4	-0,07	4,3	1.255	8	0,6	72,1	1.740	-11	-0,6	
Bomporto	97	-2	-0,02	3,3	2.908	-8	-0,3	71,0	4.097	14	0,3	
Campogalliano	85	-3	-0,03	3,4	2.531	-19	-0,7	69,0	3.666	-12	-0,3	
Camposanto	29	0	0,00	3,3	874	-3	-0,3	70,9	1.232	-10	-0,8	
Carpi	727	-52	-0,07	3,6	20.261	-84	-0,4	67,5	30.037	89	0,3	
Castelfranco Emilia	336	-26	-0,07	3,5	9.552	49	0,5	70,0	13.650	102	0,8	
Castelnuovo Rangone	163	1	0,01	3,7	4.368	9	0,2	72,2	6.048	57	1,0	
Castelvetro di Modena	120	-1	-0,01	3,7	3.254	31	1,0	71,4	4.556	37	0,8	
Cavezzo	73	-1	-0,01	3,6	2.054	-1	0,0	70,7	2.906	15	0,5	
Concordia sulla Secchia	62	-8	-0,11	2,6	2.373	-39	-1,6	68,1	3.484	-33	-0,9	
Fanano	39	1	0,03	5,2	749	-8	-1,1	<i>49,0</i>	1.528	-15	-1,0	
Finale Emilia	169	18	0,12	3,8	4.465	-21	-0,5	67,2	6.644	24	0,4	
Fiorano Modenese	163	-1	-0,01	3,2	5.037	-16	-0,3	75,0	6.715	46	0,7	
Fiumalbo	22	-6	-0,21	6,7	329	-5	-1,5	<i>52,5</i>	627	-1	-0,2	
Formigine	374	-16	-0,04	3,7	10.105	22	0,2	71,4	14.155	31	0,2	
Frassinoro	17	-6	-0,26	3,6	478	-15	-3,0	<i>51,6</i>	926	-17	-1,8	
Guiglia	36	-1	-0,03	3,3	1.080	14	1,3	<i>60,1</i>	1.798	3	0,2	
Lama Mocogno	40	-3	-0,07	5,6	718	-10	-1,4	<i>52,1</i>	1.379	2	0,1	
Maranello	182	-5	-0,03	3,5	5.137	33	0,6	73,4	7.001	57	0,8	
Marano sul Panaro	56	-2	-0,03	3,8	1.490	25	1,7	71,1	2.095	22	1,1	
Medolla	79	1	0,01	4,3	1.825	8	0,4	68,2	2.675	-16	-0,6	
Mirandola	235	11	0,05	3,5	6.732	-7	-0,1	66,2	10.169	26	0,3	
Modena	2.444	57	0,02	4,8	50.901	-232	-0,5	<i>60,5</i>	84.112	346	0,4	
Montecreto	18	4	0,29	7,3	248	1	0,4	<i>52,1</i>	476	3	0,6	
Montefiorino	23	1	0,05	4,0	571	-10	-1,7	<i>54,2</i>	1.053	-12	-1,1	
Montese	44	-2	-0,04	5,0	873	-25	-2,8	<i>53,7</i>	1.626	10	0,6	
Nonantola	166	3	0,02	3,6	4.612	-7	-0,2	70,0	6.586	20	0,3	
Novi di Modena	80	-3	-0,04	2,8	2.887	-40	-1,4	70,7	4.085	-14	-0,3	
Palagano	26	1	0,04	4,4	586	-2	-0,3	<i>56,3</i>	1.040	-6	-0,6	
Pavullo nel Frignano	230	1	0,00	4,8	4.835	-48	-1,0	64,2	7.528	56	0,7	
Pievepelago	31	-3	-0,09	5,0	619	2	0,3	<i>54,3</i>	1.141	22	2,0	
Polinago	15	-3	-0,17	3,3	449	8	1,8	<i>56,4</i>	796	5	0,6	
Prignano sulla Secchia	43	7	0,19	3,9	1.093	9	0,8	68,2	1.602	19	1,2	
Ravarino	80	-3	-0,04	4,6	1.748	-6	-0,3	68,5	2.551	-9	-0,4	
Riolunato	7	1	0,17	3,9	181	-1	-0,5	<i>50,8</i>	356	-9	-2,5	
San Cesario sul Panaro	75	-2	-0,03	3,9	1.918	2	0,1	69,6	2.757	15	0,5	
San Felice sul Panaro	103	-8	-0,07	3,4	3.072	-16	-0,5	68,2	4.505	-3	-0,1	
San Possidonio	26	-1	-0,04	2,5	1.034	-11	-1,1	72,0	1.436	-23	-1,6	
San Prospero	63	3	0,05	3,7	1.700	18	1,1	68,3	2.489	36	1,5	
Sassuolo	444	-12	-0,03	3,9	11.449	-28	-0,2	66,9	17.119	46	0,3	
Savignano sul Panaro	102	8	0,09	3,8	2.675	-8	-0,3	70,0	3.819	17	0,4	
Serramazzoni	94	-5	-0,05	4,2	2.254	-5	-0,2	<i>60,3</i>	3.735	-5	-0,1	
Sestola	42	1	0,02	6,5	645	-4	-0,6	<i>47,3</i>	1.363	9	0,7	
Soliera	168	-3	-0,02	3,8	4.451	4	0,1	70,8	6.291	70	1,1	
Spilamberto	117	-14	-0,11	3,3	3.600	-8	-0,2	68,5	5.258	28	0,5	
Vignola	253	-9	-0,03	3,5	7.163	-31	-0,4	68,1	10.523	-29	-0,3	
Zocca	38	-2	-0,05	3,1	1.245	-7	-0,6	<i>56,9</i>	2.189	-22	-1,0	
Provincia di Modena	7.890	-88	-0,01	4,0	198.384	-482	-0,2	65,8	301.564	980	0,3	

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 composte da un solo adulto con almeno un minore, famiglie costituite da più di 1 componente e famiglie totali al 1.1.2018, in **provincia di Modena** – Valori assoluti, percentuali e variazioni assolute e percentuali rispetto al 1.1.2017

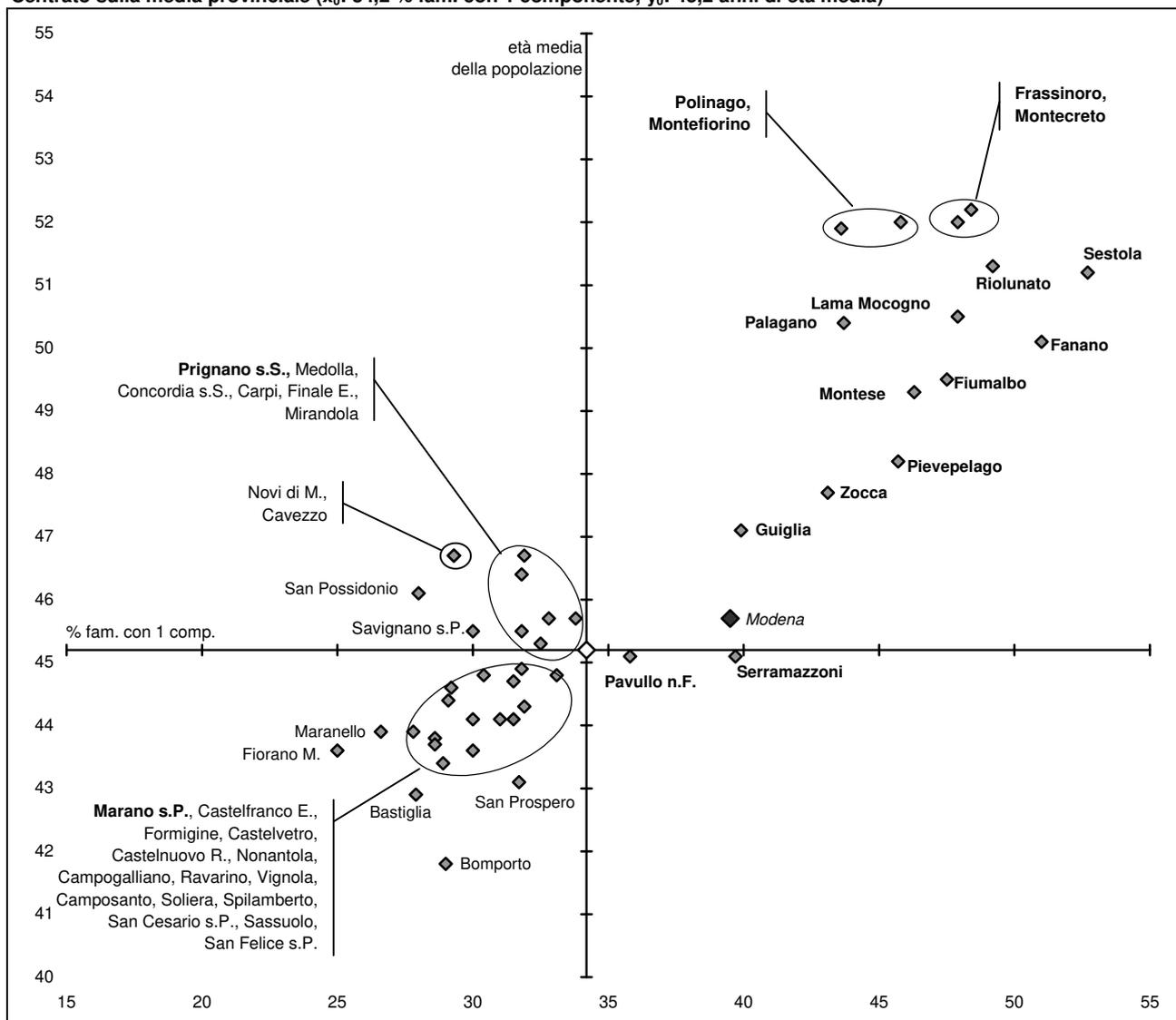
Aree Sovracomunali	Famiglie costituite da 1 solo adulto con almeno un minore				Totale famiglie con più di 1 componente				Totale famiglie			
	Valori assoluti		Variazione 1.1.2018/1.1.2017		Valori assoluti		Variazione 1.1.2018/1.1.2017		Valori assoluti		Variazione 1.1.2018/1.1.2017	
	1.1.2018	Assoluta	%	% sulle famiglie con più di 1 componente	1.1.2018	Assoluta	%	% sul totale delle famiglie	1.1.2018	Assoluta	%	
Aree di sistema												
Bassa pianura	919	12	0,01	<i>3,4</i>	27.016	-112	<i>-0,4</i>	68,2	39.625	2	<i>0,0</i>	
Area metropolitana	6.150	-84	<i>-0,01</i>	4,0	152.925	-289	-0,2	66,3	230.681	914	0,4	
Collina e montagna	821	-16	<i>-0,02</i>	4,5	18.443	-81	<i>-0,4</i>	<i>59,0</i>	31.258	64	<i>0,2</i>	
Comuni a cintura del capoluogo												
Cintura nord	570	-9	<i>-0,02</i>	<i>3,6</i>	15.757	-22	-0,1	70,4	22.380	81	0,4	
Cintura sud	1.065	-57	<i>-0,05</i>	<i>3,6</i>	29.543	74	0,3	70,6	41.868	233	0,6	
Distretti Sanitari												
N° 1 di Carpi	1.060	-61	<i>-0,05</i>	<i>3,5</i>	30.130	-139	<i>-0,5</i>	68,4	44.079	133	<i>0,3</i>	
N° 2 di Mirandola	839	15	0,02	<i>3,5</i>	24.129	-72	<i>-0,3</i>	67,9	35.540	16	<i>0,0</i>	
N° 3 di Modena	2.444	57	0,02	4,8	50.901	-232	<i>-0,5</i>	<i>60,5</i>	84.112	346	0,4	
N° 4 di Sassuolo	1.272	-31	<i>-0,02</i>	<i>3,7</i>	34.456	-7	0,0	69,5	49.611	164	<i>0,3</i>	
N° 5 di Pavullo	538	-12	<i>-0,02</i>	4,9	11.027	-70	<i>-0,6</i>	<i>58,3</i>	18.929	67	0,4	
N° 6 di Vignola	929	-22	<i>-0,02</i>	<i>3,6</i>	25.748	0	0,0	67,9	37.912	123	<i>0,3</i>	
N° 7 di Castelfranco Emilia	808	-34	<i>-0,04</i>	<i>3,7</i>	21.993	38	0,2	70,1	31.381	131	0,4	
Distretti Scolastici												
N° 15 di Carpi	807	-55	<i>-0,06</i>	<i>3,5</i>	23.148	-124	<i>-0,5</i>	67,8	34.122	75	<i>0,2</i>	
N° 16 di Mirandola	839	15	0,02	<i>3,5</i>	24.129	-72	<i>-0,3</i>	67,9	35.540	16	<i>0,0</i>	
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	3.785	4	0,00	4,3	87.844	-208	<i>-0,2</i>	64,2	136.756	620	0,5	
N° 19 di Sassuolo	1.272	-31	<i>-0,02</i>	<i>3,7</i>	34.456	-7	0,0	69,5	49.611	164	<i>0,3</i>	
N° 20 di Pavullo	538	-12	<i>-0,02</i>	4,9	11.027	-70	<i>-0,6</i>	<i>58,3</i>	18.929	67	0,4	
N° 21 di Vignola	649	-9	<i>-0,01</i>	<i>3,7</i>	17.780	-1	0,0	66,8	26.606	38	<i>0,1</i>	
Centri per l'impiego												
Area di Carpi	1.060	-61	<i>-0,05</i>	<i>3,5</i>	30.130	-139	<i>-0,5</i>	68,4	44.079	133	<i>0,3</i>	
Area di Mirandola	839	15	0,02	<i>3,5</i>	24.129	-72	<i>-0,3</i>	67,9	35.540	16	<i>0,0</i>	
Area di Modena	3.252	23	0,01	4,5	72.894	-194	<i>-0,3</i>	63,1	115.493	477	0,4	
Area di Sassuolo	1.272	-31	<i>-0,02</i>	<i>3,7</i>	34.456	-7	0,0	69,5	49.611	164	<i>0,3</i>	
Area di Pavullo	538	-12	<i>-0,02</i>	4,9	11.027	-70	<i>-0,6</i>	<i>58,3</i>	18.929	67	0,4	
Area di Vignola	929	-22	<i>-0,02</i>	<i>3,6</i>	25.748	0	0,0	67,9	37.912	123	<i>0,3</i>	
Distretti A.R.P.A.												
Carpi-Mirandola	2.045	-52	<i>-0,02</i>	<i>3,5</i>	57.639	-198	<i>-0,3</i>	68,3	84.341	155	<i>0,2</i>	
Modena	3.643	14	0,00	4,3	83.987	-176	-0,2	64,1	130.974	559	0,4	
Sassuolo-Vignola	1.437	-36	<i>-0,02</i>	<i>3,6</i>	39.805	-2	0,0	69,7	57.086	224	0,4	
Pavullo	765	-14	<i>-0,02</i>	4,5	16.953	-106	<i>-0,6</i>	<i>58,1</i>	29.163	42	<i>0,1</i>	
Forme associative delle autonomie locali												
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	1.272	-31	<i>-0,02</i>	<i>3,7</i>	34.456	-7	0,0	69,5	49.611	164	<i>0,3</i>	
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	1.206	-27	<i>-0,02</i>	<i>3,7</i>	32.821	20	0,1	70,4	46.592	199	0,4	
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	66	-4	<i>-0,06</i>	4,0	1.635	-27	<i>-1,6</i>	<i>54,2</i>	3.019	-35	<i>-1,1</i>	
Unione delle Terre d'argine	1.060	-61	<i>-0,05</i>	<i>3,5</i>	30.130	-139	<i>-0,5</i>	68,4	44.079	133	<i>0,3</i>	
Unione Comuni del Sorbara	808	-34	<i>-0,04</i>	<i>3,7</i>	21.993	38	0,2	70,1	31.381	131	0,4	
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	839	15	0,02	<i>3,5</i>	24.129	-72	<i>-0,3</i>	67,9	35.540	16	<i>0,0</i>	
Unione "Terre di Castelli"	885	-20	<i>-0,02</i>	<i>3,6</i>	24.875	25	0,1	68,6	36.286	113	<i>0,3</i>	
Unione dei Comuni del Frignano	538	-12	<i>-0,02</i>	4,9	11.027	-70	<i>-0,6</i>	<i>58,3</i>	18.929	67	0,4	
Provincia di Modena	7.890	-88	-0,01	4,0	198.384	-482	-0,2	65,8	301.564	980	0,3	

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

Graf.5.C. Famiglie con 1 componente ed età media, al 1.1.2018, nei comuni della provincia di Modena - Valori percentuali

Centrato sulla media provinciale (x_0 : 34,2 % fam. con 1 componente, y_0 : 45,2 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:

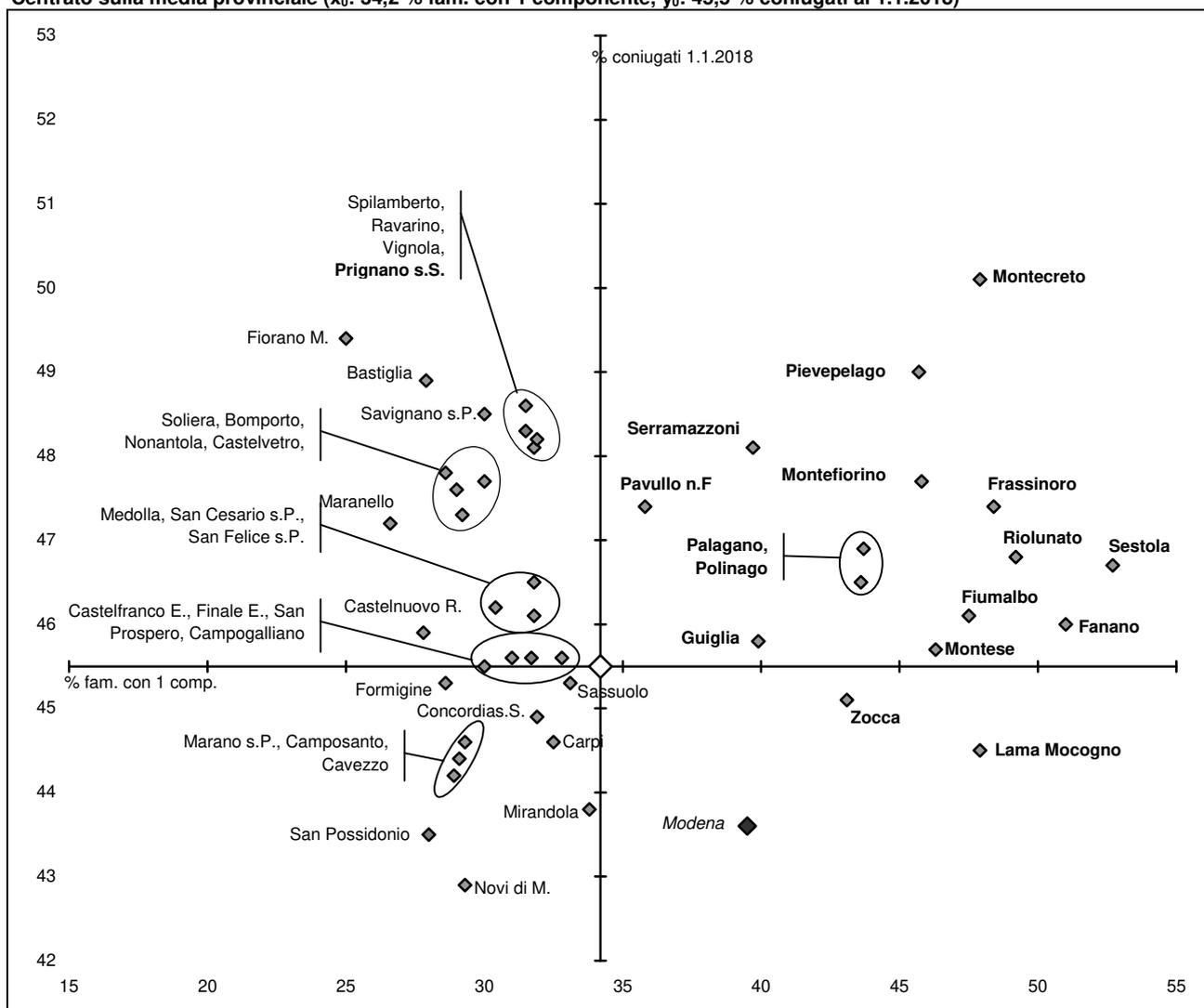
- La crescita della consistenza del numero di famiglie costituite da 1 solo componente è generalizzata per tutti i comuni della provincia. In particolare, nelle aree con struttura per età prevalentemente anziana, è dovuta, con ogni probabilità, all'effetto indotto dall'invecchiamento della popolazione. 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 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 1.1.2018, nei **comuni della provincia di Modena** - Valori percentuali

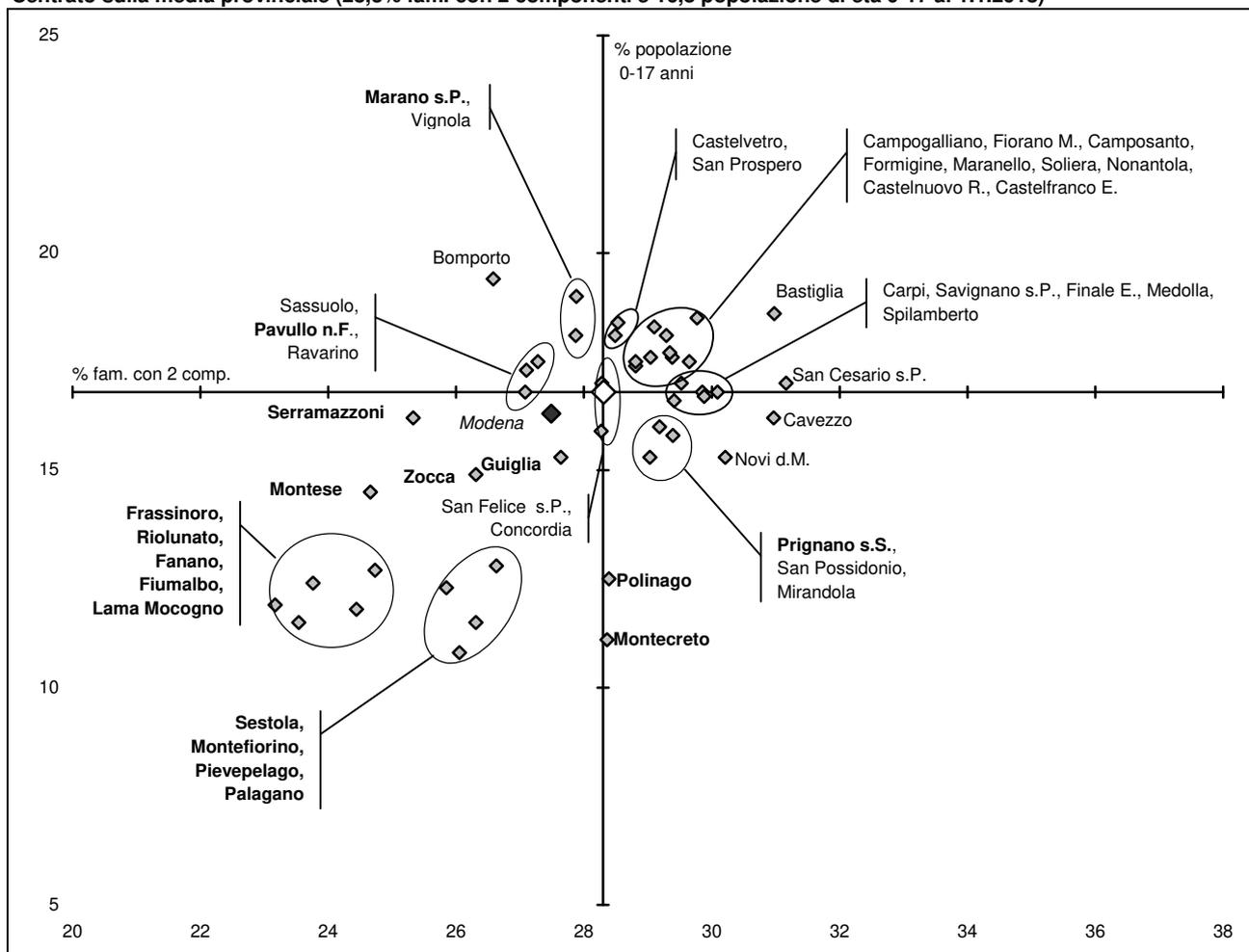
Centrato sulla media provinciale (x_0 : 34,2 % fam. con 1 componente, y_0 : 45,5 % coniugati al 1.1.2018)



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 1.1.2018, nei comuni della provincia di Modena - Valori percentuali

Centrato sulla media provinciale (28,3% fam. con 2 componenti e 16,8 popolazione di età 0-17 al 1.1.2018)

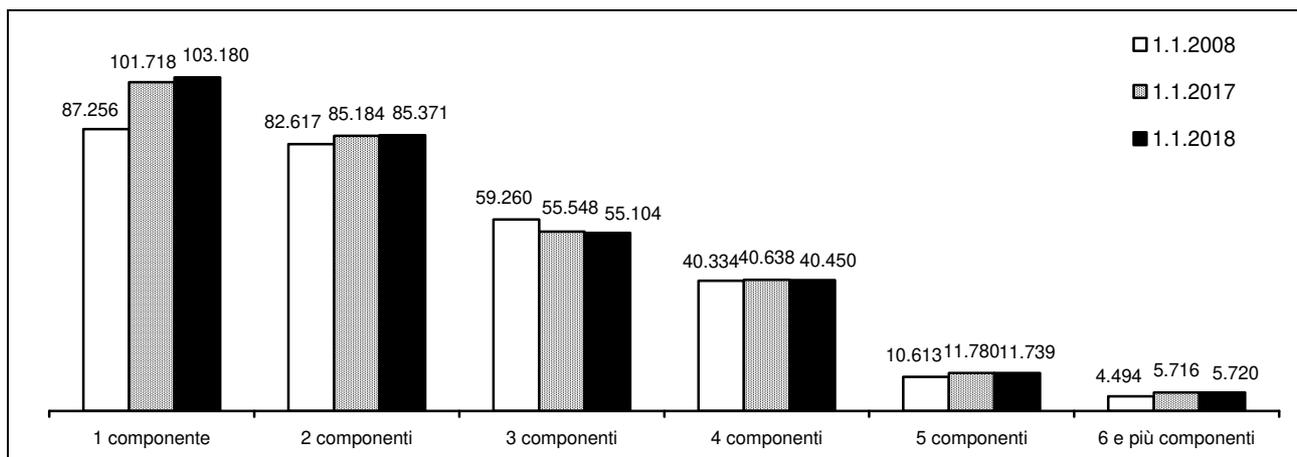


Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena; Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile";

5.2 Il costante decremento nell'ultimo decennio (dal 1.1.2008 al 1.1.2018) della dimensione media familiare sembra dovuto prevalentemente a:

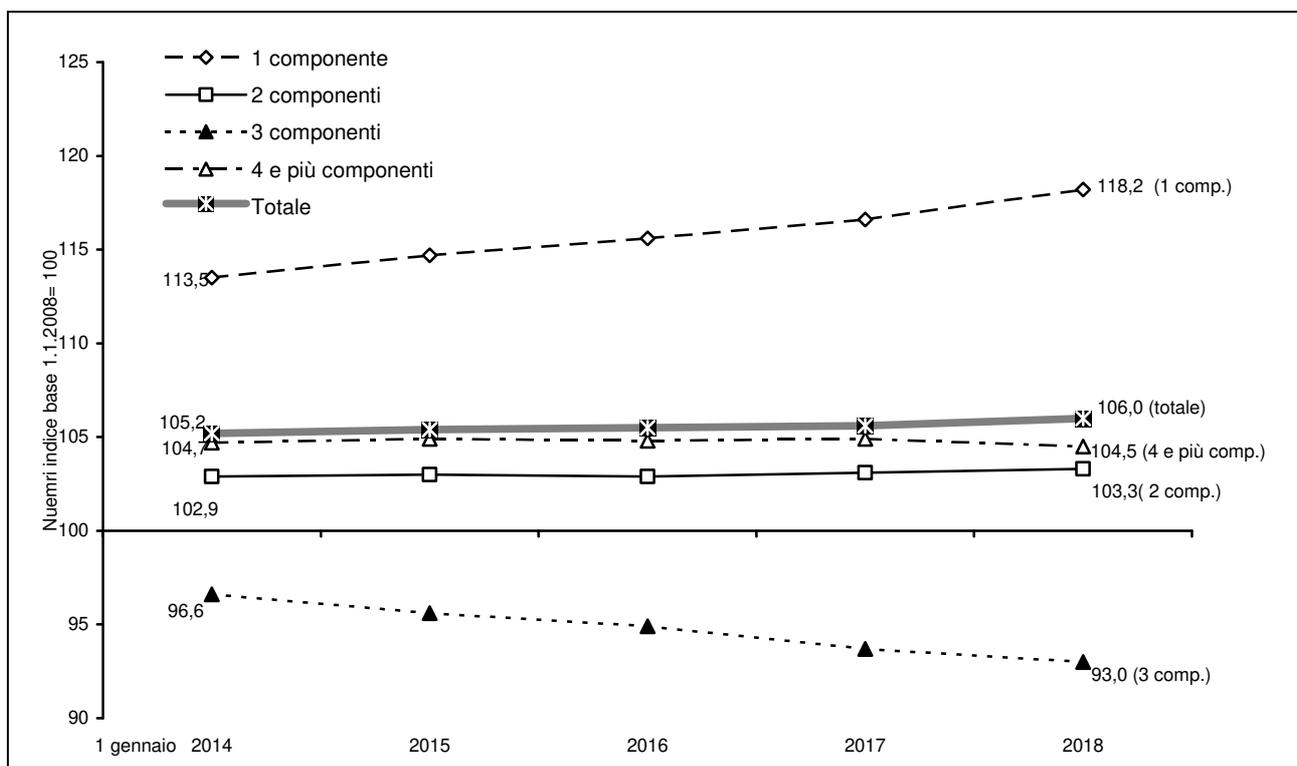
- una diminuzione delle famiglie costituite da 3 componenti (-4.156 unità, -7,0%), associato al consistente incremento delle famiglie unidimensionali (dovuto all'invecchiamento della popolazione e all'aumento delle separazione e dei divorzi), da quelle costituite da 4 e più componenti e da un incremento, meno rilevante, delle famiglie bidimensionali. Le famiglie costituite da 3 componenti aumentano, rispetto al 1.1.2008, solo nei comuni di: Bomperto (+8,5%), Castelnuovo Rangone (+1,6%), Formigine (+0,2%), Marano sul Panaro (+7,9%) e San Cesario sul Panaro (+1,8%) .
- la persistente crescita del numero di famiglie unidimensionali (sono aumentate di 15.924 unità, +18,2%);
- un più limitato incremento delle famiglie bidimensionali (+2.754 unità, +3,3%, al di sotto dell'andamento medio totale +6,0%) e di 4 componenti ed oltre (+2.468 unità, +4,5%, al di sotto dell'andamento medio totale +6,0%);
- Significativa è la crescita delle famiglie costituite da 6 e più componenti: +1.226 unità (+27,3% rispetto al 1.1.2008).

Graf.5.F. Distribuzione delle famiglie per numero di componenti, al 1.1. degli anni 2008, 2017 e 2018, 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 2014-2018, in provincia di Modena – Numeri indice base 1.1.2008=100

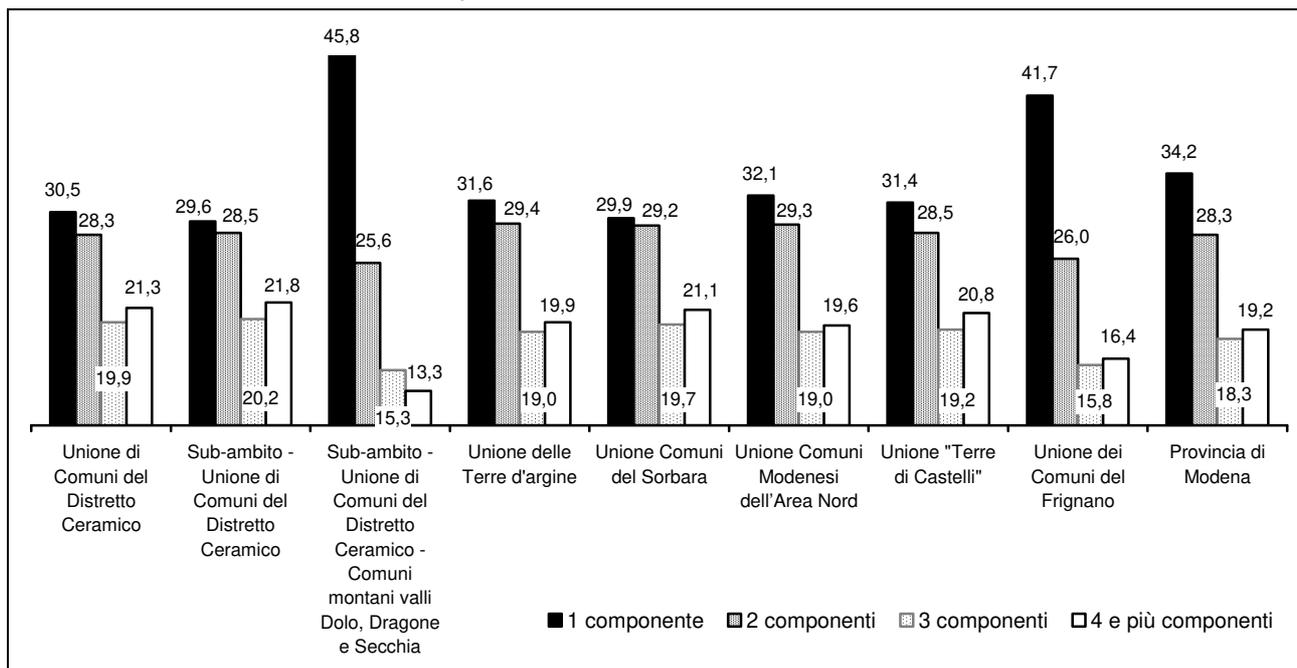


Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena

Nel breve periodo (dal 1.1.2017 al 1.1.2018), a fronte di un'ulteriore diminuzione della dimensione media familiare, si registra, a livello provinciale, una lieve crescita del numero di famiglie complessive (980 famiglie in più, pari al +0,3% rispetto al 1.1.2017): le famiglie con 1 componente (+1,4%), con 2 componenti (+0,2%) e con 6 e più componenti (+0,1%) sono in crescita e bilanciano l'andamento decrescente delle famiglie costituite da 3 (-0,8%), da 4 (-0,5%) e da 5 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, Camposanto, Guiglia, Medolla, Pievpelago, Riolunato, Serramazzoni e Zocca.

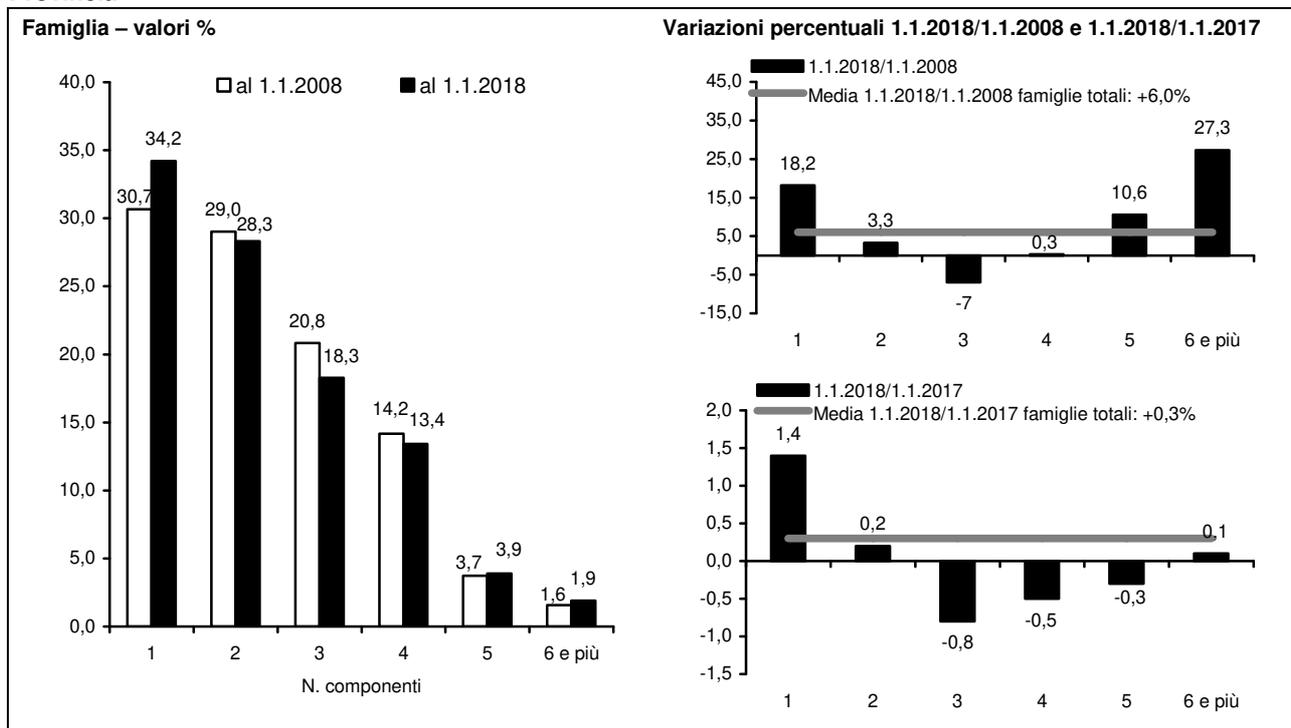
Graf.5.H. Distribuzione delle famiglie per numero di componenti, al 1.1.2018, in **provincia di Modena** e nelle **unioni dei Comuni** - Valori percentuali



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 2008 e 2018, in **provincia di Modena** - Valori percentuali e variazioni percentuali 1.1.2018/1.1.2008, 1.1.2018/1.1.2017

Provincia



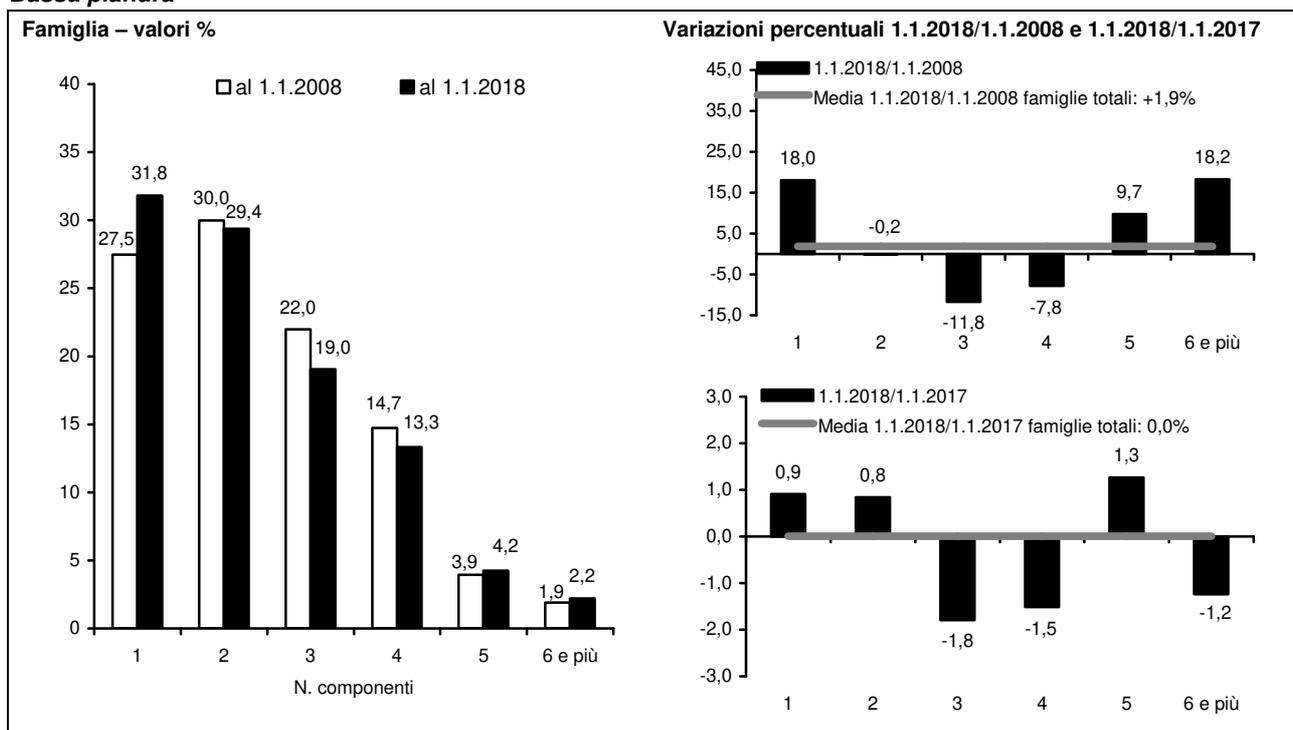
Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena

I **comuni di pianura** presentano, all'1.1.2018, un numero medio di componenti per famiglia pari a 2,38 persone e 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, 4 e 6 e più componenti, mentre aumentano quelle con 1, 2 e 5 componenti.

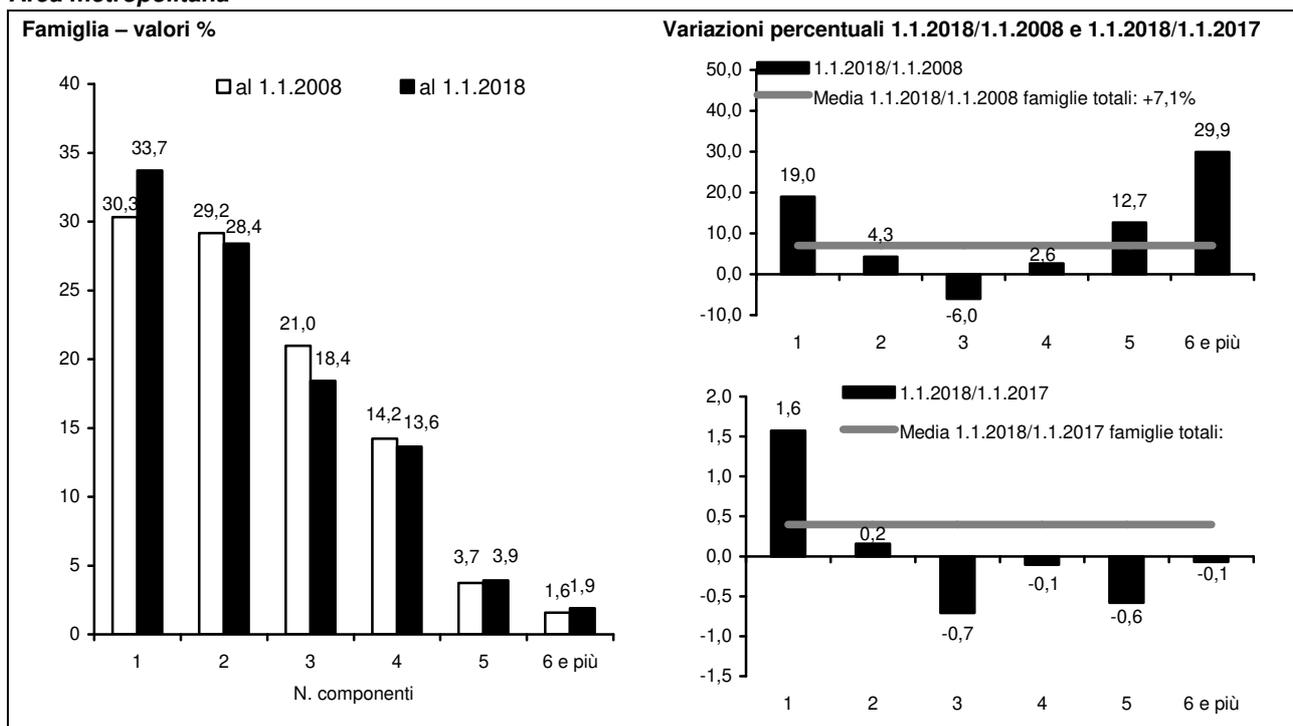
I **comuni dell'area metropolitana** presentano, all'1.1.2018, un numero medio di componenti per famiglia pari a 2,33 persone e una struttura delle famiglie per numero di componenti simile a quella riscontrata a livello provinciale: una classe unidimensionale costantemente in crescita, un lieve incremento delle famiglie bidimensionali e un calo delle famiglie composte da 4 e più componenti.

Graf.5.L. Distribuzione delle famiglie per numero di componenti, al 1.1. del 2008 e 2018, in **provincia di Modena**, nelle **aree sovracomunali di Sistema** - Valori percentuali e variazioni percentuali 1.1.2018/1.1.2008, 1.1.2018/1.1.2017

Bassa pianura



Area metropolitana

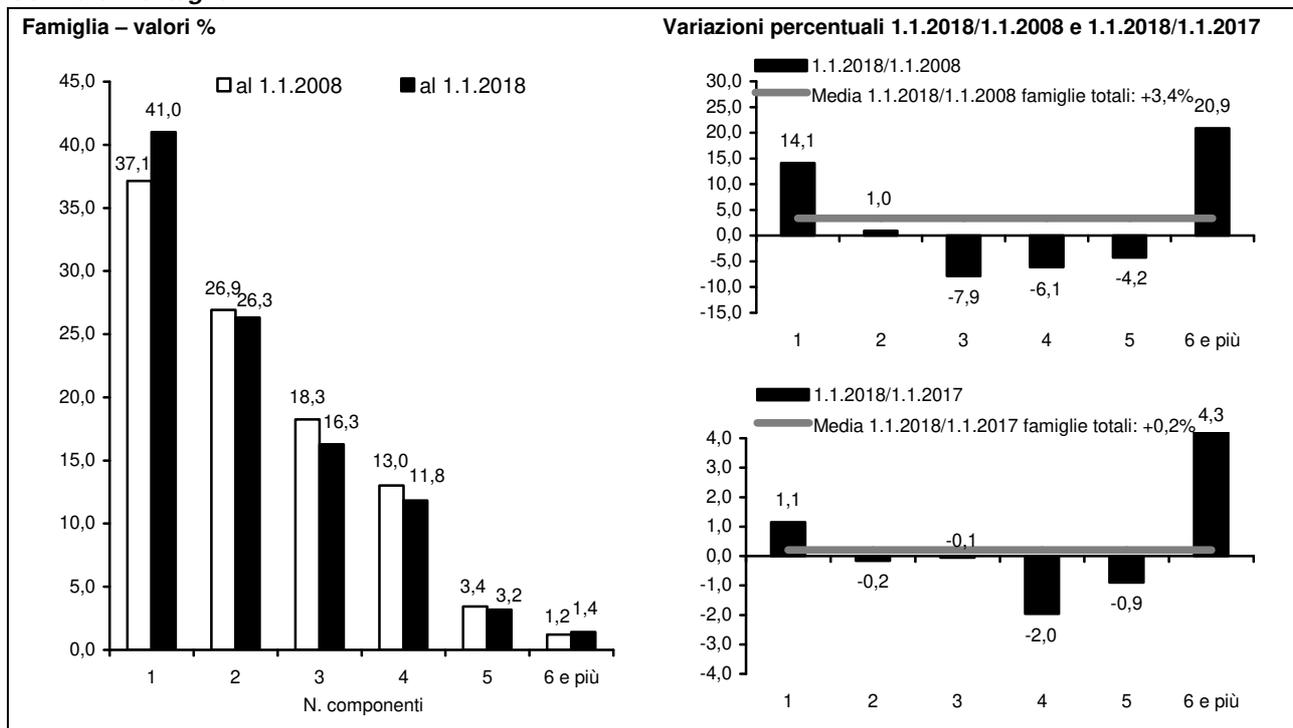


(continua)

(continua)

Graf.5.L. Distribuzione delle famiglie per numero di componenti, al 1.1. del 2008 e 2018, in **provincia di Modena**, nelle **aree sovracomunali di Sistema** - Valori percentuali e variazioni percentuali 1.1.2018/1.1.2008, 1.1.2018/1.1.2017

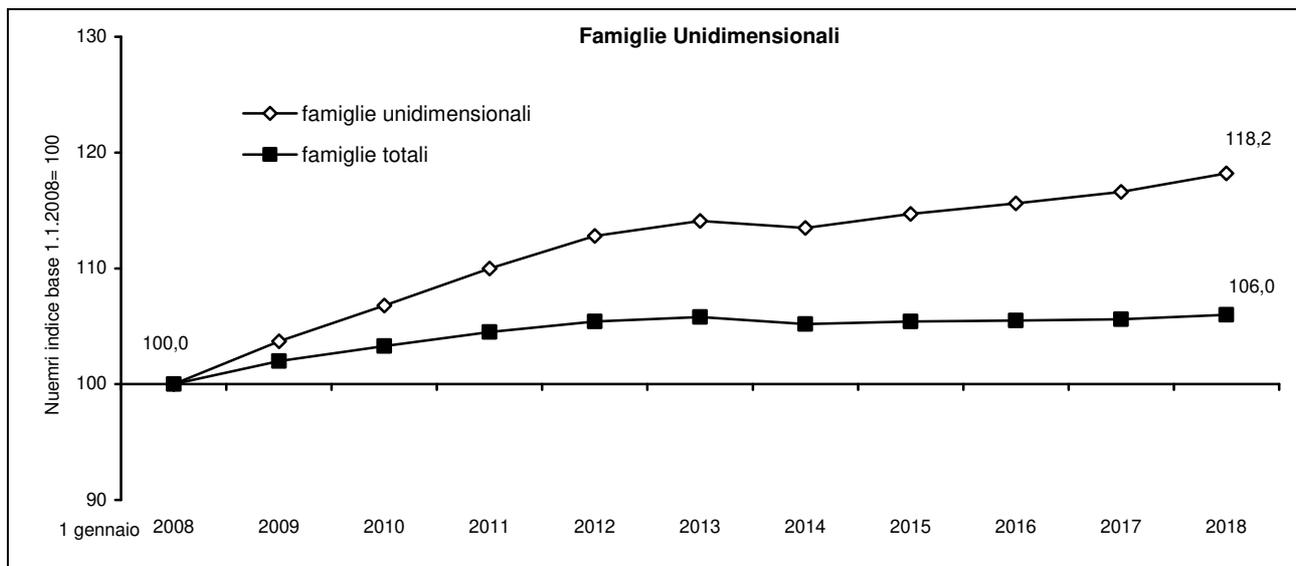
Collina e montagna



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

I **comuni montani** presentano, all'1.1.2018, un numero medio di componenti per famiglia pari a 2,15 persone e la percentuale più elevata di famiglie unidimensionali (la classe modale ed in costante crescita): diminuiscono le famiglie con 2, 3, 4 e 5, mentre aumentano solo quelle con 1 o 6 e più componenti.

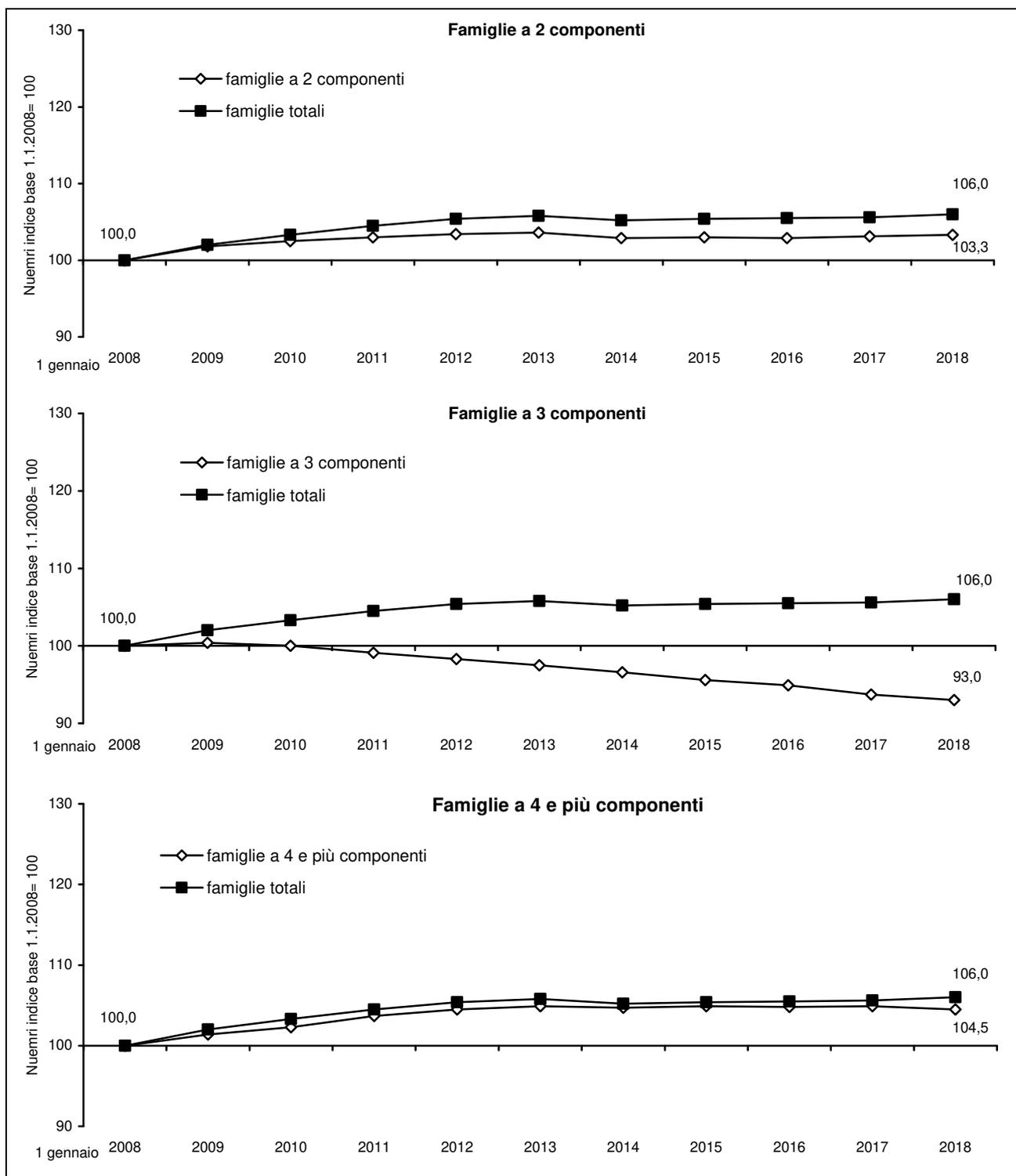
Graf.5.M. Famiglie totale e per componenti residenti, al 1.1. degli anni 2008-2018, in **provincia di Modena** - Numeri indice base 1.1.2008=100



(continua)

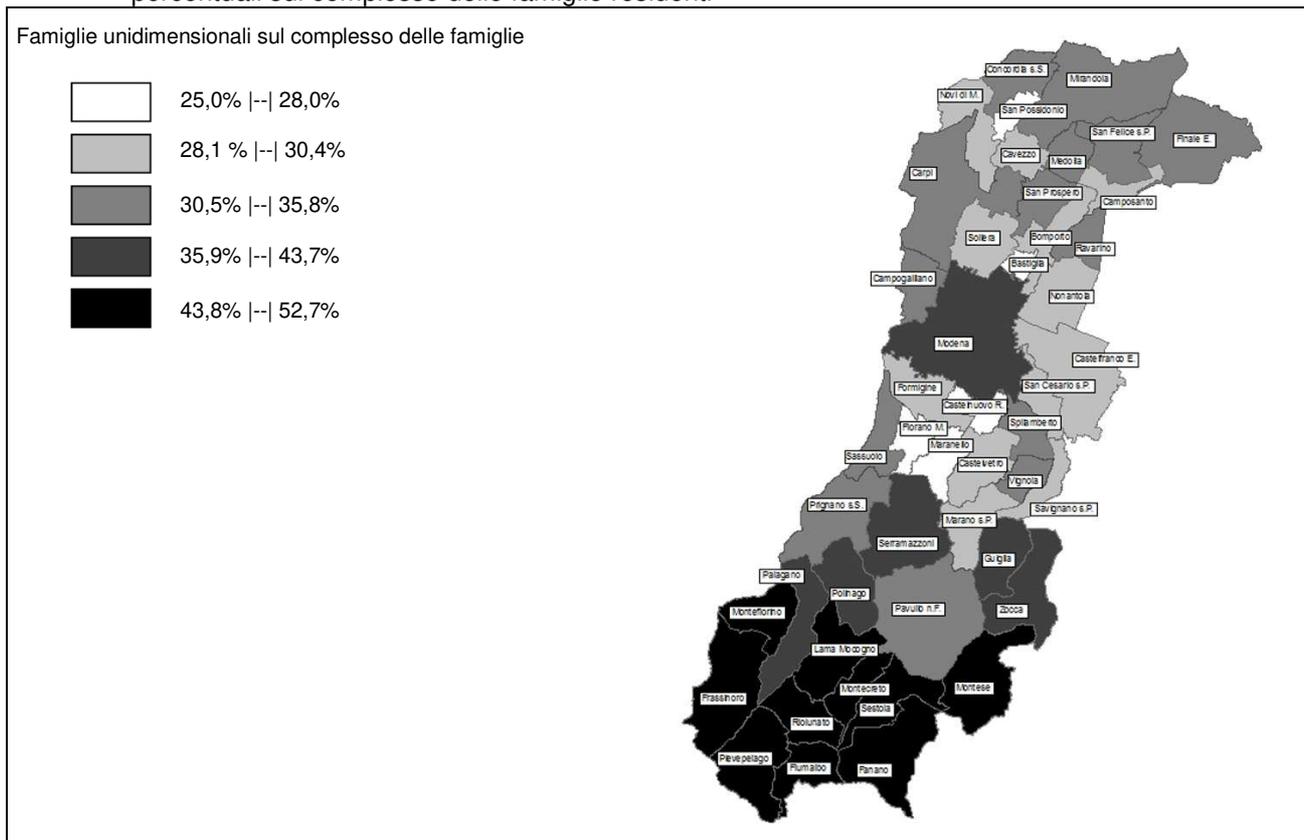
(continua)

Graf.5.M. Famiglie totali e per componenti residenti, al 1.1. degli anni 2008-2018, in **provincia di Modena** - Numeri indice base 1.1.2008=100



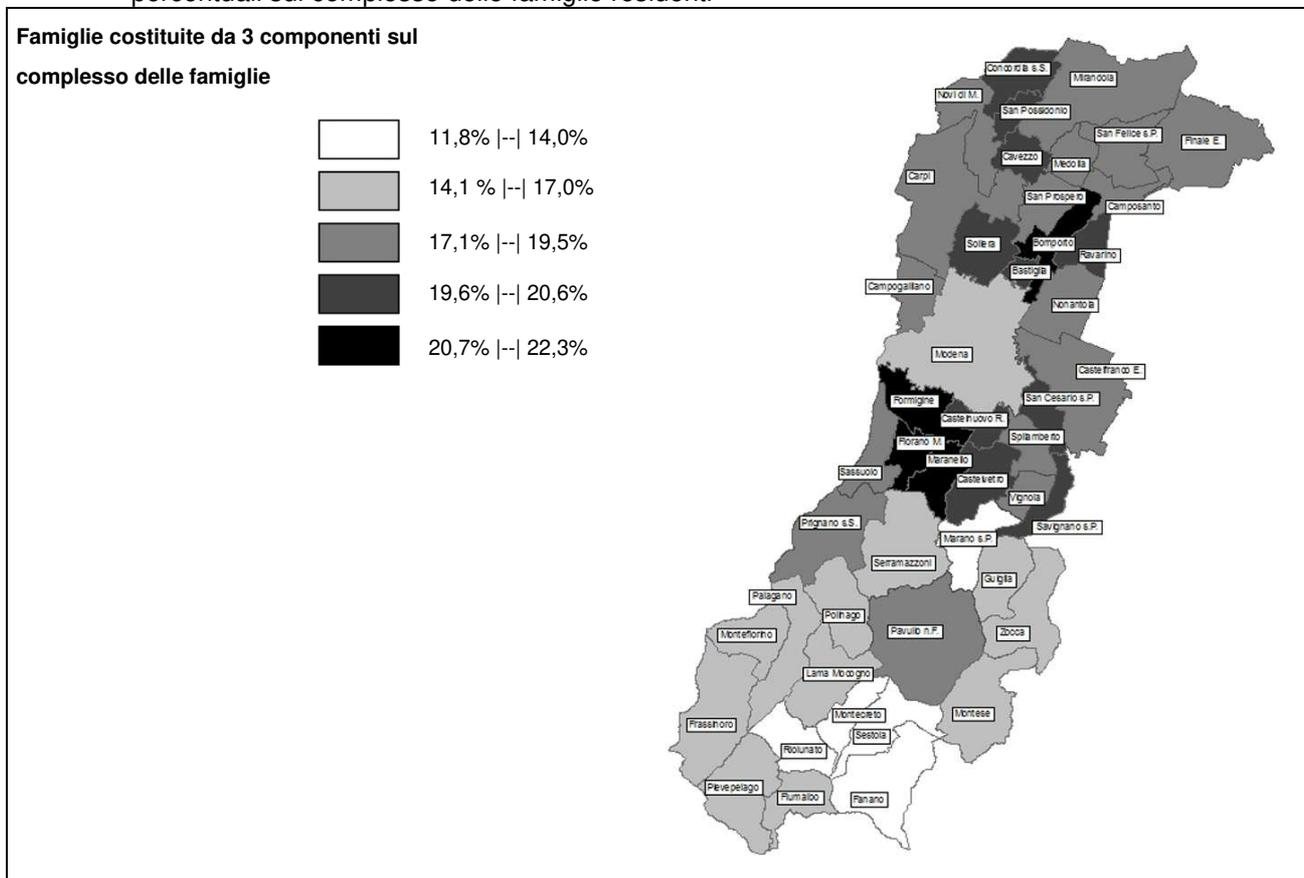
Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena

Graf.5.N. Famiglie costituite da 1 componente, al 1.1.2018, nei **comuni della provincia di Modena** – Valori percentuali sul complesso delle famiglie residenti



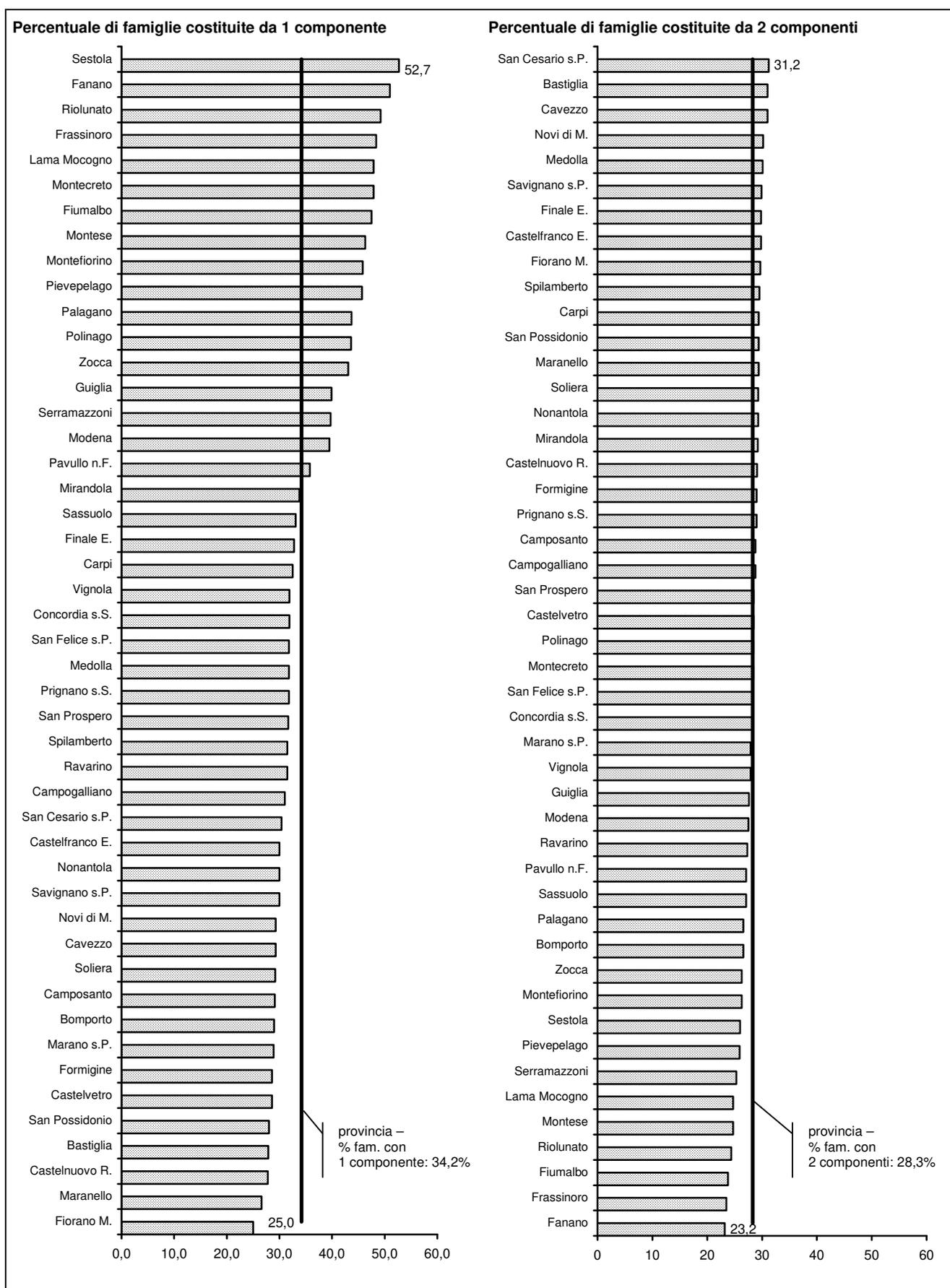
Fonte: Istat e Registri Anagrafici comunali - Stime dell'Ufficio Statistica della Provincia di Modena

Graf.5.O. Famiglie costituite da 3 componenti, al 1.1.2018, 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

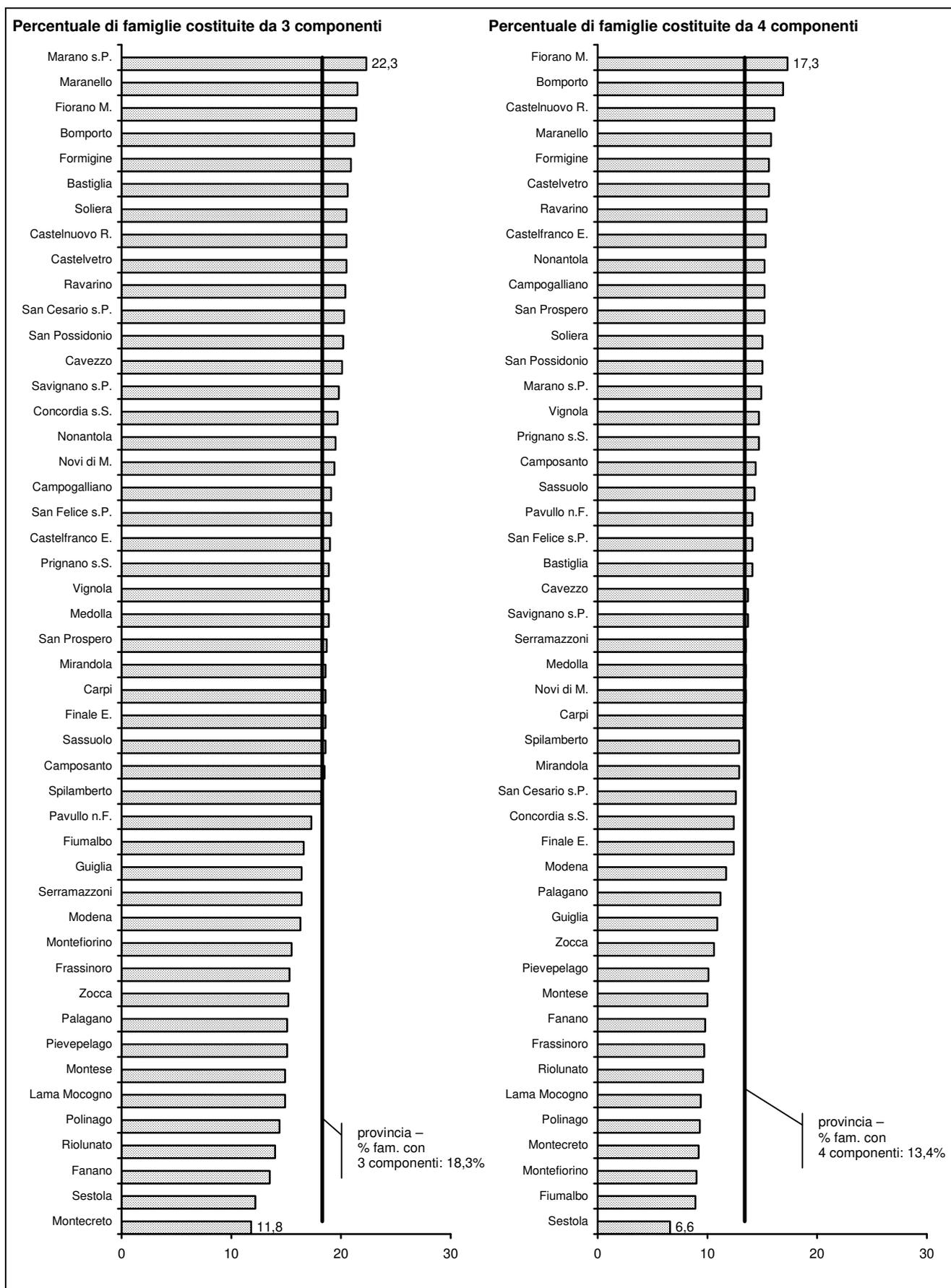
Graf.5.P. Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2018, nei comuni della provincia di Modena - Valori percentuali sul complesso delle famiglie residenti



(continua)

(continua)

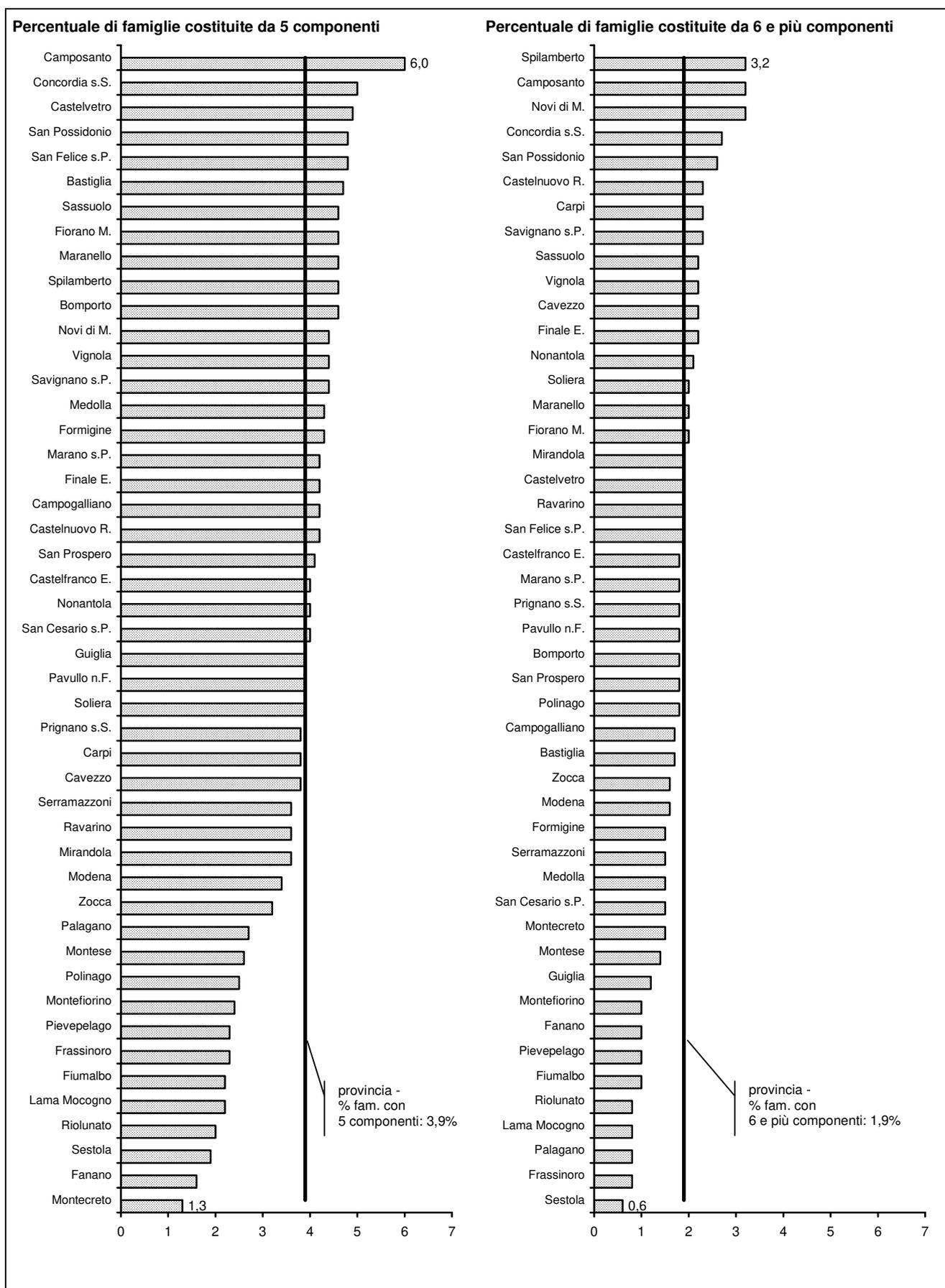
Graf.5.P. Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2018, nei **comuni della provincia di Modena** - Valori percentuali sul complesso delle famiglie residenti



(continua)

(continua)

Graf.5.P. Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2018, 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 1.1.2018, 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	485	539	359	245	82	30	1.740	4.229
Bomporto	1.189	1.089	867	691	188	73	4.097	10.150
Campogalliano	1.135	1.056	701	557	153	64	3.666	8.782
Camposanto	358	355	228	178	74	39	1.232	3.185
Carpi	9.776	8.834	5.597	3.994	1.132	704	30.037	70.888
Castelfranco Emilia	4.098	4.063	2.597	2.092	551	249	13.650	32.656
Castelnuovo Rangone	1.680	1.760	1.240	975	251	142	6.048	14.982
Castelvetro di Modena	1.302	1.298	934	709	225	88	4.556	11.251
Cavezzo	852	900	584	398	109	63	2.906	6.976
Concordia sulla Secchia	1.111	985	686	433	174	95	3.484	8.387
Fanano	779	354	206	149	25	15	1.528	2.914
Finale Emilia	2.179	1.983	1.237	823	278	144	6.644	15.503
Fiorano Modenese	1.678	1.991	1.438	1.165	311	132	6.715	17.033
Fiumalbo	298	149	104	56	14	6	627	1.240
Formigine	4.050	4.111	2.962	2.213	603	216	14.155	34.207
Frassinoro	448	218	142	90	21	7	926	1.823
Guiglia	718	497	295	196	71	21	1.798	3.878
Lama Mocogno	661	341	206	130	30	11	1.379	2.704
Maranello	1.864	2.057	1.508	1.108	324	140	7.001	17.479
Marano sul Panaro	605	584	467	312	89	38	2.095	5.120
Medolla	850	805	505	361	114	40	2.675	6.249
Mirandola	3.437	2.967	1.895	1.311	362	197	10.169	23.528
Modena	33.211	23.124	13.732	9.836	2.870	1.339	84.112	183.526
Montecreto	228	135	56	44	6	7	476	915
Montefiorino	482	277	163	95	25	11	1.053	2.105
Montese	753	401	243	163	43	23	1.626	3.298
Nonantola	1.974	1.929	1.282	1.001	261	139	6.586	15.911
Novi di Modena	1.198	1.234	793	550	181	129	4.085	10.098
Palagano	454	277	157	116	28	8	1.040	2.133
Pavullo nel Frignano	2.693	2.040	1.300	1.062	297	136	7.528	17.274
Pievepelago	522	295	172	115	26	11	1.141	2.304
Polinago	347	226	115	74	20	14	796	1.637
Prignano sulla Secchia	509	465	303	235	61	29	1.602	3.764
Ravarino	803	696	520	392	91	49	2.551	6.102
Riolunato	175	87	50	34	7	3	356	688
San Cesario sul Panaro	839	859	561	348	109	41	2.757	6.442
San Felice sul Panaro	1.433	1.274	861	635	216	86	4.505	10.730
San Possidonio	402	422	290	215	69	38	1.436	3.541
San Prospero	789	710	465	378	103	44	2.489	5.933
Sassuolo	5.670	4.635	3.182	2.453	795	384	17.119	40.624
Savignano sul Panaro	1.144	1.141	756	523	167	88	3.819	9.105
Serramazzoni	1.481	946	611	505	136	56	3.735	8.297
Sestola	718	355	166	90	26	8	1.363	2.466
Soliera	1.840	1.846	1.290	945	244	126	6.291	15.258
Spilamberto	1.658	1.552	956	680	242	170	5.258	12.738
Vignola	3.360	2.933	1.990	1.544	465	231	10.523	25.210
Zocca	944	576	332	231	70	36	2.189	4.591
Provincia di Modena	103.180	85.371	55.104	40.450	11.739	5.720	301.564	697.854

(continua)

(continua)

Tab.5.6. Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2018, 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	
Aree di sistema								
Bassa pianura	12.609	11.635	7.544	5.282	1.680	875	39.625	94.130
Area metropolitana	77.756	65.513	42.472	31.471	9.064	4.405	230.681	536.573
Collina e montagna	12.815	8.223	5.088	3.697	995	440	31.258	67.151
Comuni a cintura del capoluogo								
Cintura nord	6.623	6.459	4.499	3.439	928	432	22.380	54.330
Cintura sud	12.325	12.345	8.316	6.308	1.756	818	41.868	101.025
Distretti Sanitari								
N° 1 di Carpi	13.949	12.970	8.381	6.046	1.710	1.023	44.079	105.026
N° 2 di Mirandola	11.411	10.401	6.751	4.732	1.499	746	35.540	84.032
N° 3 di Modena	33.211	23.124	13.732	9.836	2.870	1.339	84.112	183.526
N° 4 di Sassuolo	15.155	14.031	9.855	7.475	2.168	927	49.611	119.168
N° 5 di Pavullo	7.902	4.928	2.986	2.259	587	267	18.929	40.439
N° 6 di Vignola	12.164	10.742	7.213	5.333	1.623	837	37.912	90.173
N° 7 di Castelfranco Emilia	9.388	9.175	6.186	4.769	1.282	581	31.381	75.490
Distretti Scolastici								
N° 15 di Carpi	10.974	10.068	6.390	4.544	1.313	833	34.122	80.986
N° 16 di Mirandola	11.411	10.401	6.751	4.732	1.499	746	35.540	84.032
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	48.912	38.513	24.105	17.762	5.042	2.422	136.756	310.776
N° 19 di Sassuolo	15.155	14.031	9.855	7.475	2.168	927	49.611	119.168
N° 20 di Pavullo	7.902	4.928	2.986	2.259	587	267	18.929	40.439
N° 21 di Vignola	8.826	7.430	5.017	3.678	1.130	525	26.606	62.453
Centri per l'impiego								
Area di Carpi	13.949	12.970	8.381	6.046	1.710	1.023	44.079	105.026
Area di Mirandola	11.411	10.401	6.751	4.732	1.499	746	35.540	84.032
Area di Modena	42.599	32.299	19.918	14.605	4.152	1.920	115.493	259.016
Area di Sassuolo	15.155	14.031	9.855	7.475	2.168	927	49.611	119.168
Area di Pavullo	7.902	4.928	2.986	2.259	587	267	18.929	40.439
Area di Vignola	12.164	10.742	7.213	5.333	1.623	837	37.912	90.173
Distretti A.R.P.A.								
Carpi-Mirandola	26.702	24.639	16.177	11.549	3.417	1.857	84.341	200.757
Modena	46.987	36.902	23.075	17.022	4.798	2.190	130.974	296.506
Sassuolo-Vignola	17.281	16.191	11.231	8.494	2.618	1.271	57.086	138.560
Pavullo	12.210	7.639	4.621	3.385	906	402	29.163	62.031
Forme associative delle autonomie locali								
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	15.155	14.031	9.855	7.475	2.168	927	49.611	119.168
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	13.771	13.259	9.393	7.174	2.094	901	46.592	113.107
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	1.384	772	462	301	74	26	3.019	6.061
Unione delle Terre d'argine	13.949	12.970	8.381	6.046	1.710	1.023	44.079	105.026
Unione Comuni del Sorbara	9.388	9.175	6.186	4.769	1.282	581	31.381	75.490
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	11.411	10.401	6.751	4.732	1.499	746	35.540	84.032
Unione "Terre di Castelli"	11.411	10.341	6.970	5.170	1.580	814	36.286	86.875
Unione dei Comuni del Frignano	7.902	4.928	2.986	2.259	587	267	18.929	40.439
Provincia di Modena	103.180	85.371	55.104	40.450	11.739	5.720	301.564	697.854
Regione Emilia Romagna	751.284	562.759	354.799	241.496	63.685	28.988	2.003.011	4.418.876

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

Tab.5.7. Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2018, 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	27,9	31,0	20,6	14,1	4,7	1,7	100,0
Bomporto	29,0	26,6	21,2	16,9	4,6	1,8	100,0
Campogalliano	31,0	28,8	19,1	15,2	4,2	1,7	100,0
Camposanto	29,1	28,8	18,5	14,4	6,0	3,2	100,0
Carpi	32,5	29,4	18,6	13,3	3,8	2,3	100,0
Castelfranco Emilia	30,0	29,8	19,0	15,3	4,0	1,8	100,0
Castelnuovo Rangone	27,8	29,1	20,5	16,1	4,2	2,3	100,0
Castelvetro di Modena	28,6	28,5	20,5	15,6	4,9	1,9	100,0
Cavezzo	29,3	31,0	20,1	13,7	3,8	2,2	100,0
Concordia sulla Secchia	31,9	28,3	19,7	12,4	5,0	2,7	100,0
Fanano	51,0	23,2	13,5	9,8	1,6	1,0	100,0
Finale Emilia	32,8	29,8	18,6	12,4	4,2	2,2	100,0
Fiorano Modenese	25,0	29,7	21,4	17,3	4,6	2,0	100,0
Fiumalbo	47,5	23,8	16,6	8,9	2,2	1,0	100,0
Formigine	28,6	29,0	20,9	15,6	4,3	1,5	100,0
Frassinoro	48,4	23,5	15,3	9,7	2,3	0,8	100,0
Guiglia	39,9	27,6	16,4	10,9	3,9	1,2	100,0
Lama Mocogno	47,9	24,7	14,9	9,4	2,2	0,8	100,0
Maranello	26,6	29,4	21,5	15,8	4,6	2,0	100,0
Marano sul Panaro	28,9	27,9	22,3	14,9	4,2	1,8	100,0
Medolla	31,8	30,1	18,9	13,5	4,3	1,5	100,0
Mirandola	33,8	29,2	18,6	12,9	3,6	1,9	100,0
Modena	39,5	27,5	16,3	11,7	3,4	1,6	100,0
Montecreto	47,9	28,4	11,8	9,2	1,3	1,5	100,0
Montefiorino	45,8	26,3	15,5	9,0	2,4	1,0	100,0
Montese	46,3	24,7	14,9	10,0	2,6	1,4	100,0
Nonantola	30,0	29,3	19,5	15,2	4,0	2,1	100,0
Novi di Modena	29,3	30,2	19,4	13,5	4,4	3,2	100,0
Palagano	43,7	26,6	15,1	11,2	2,7	0,8	100,0
Pavullo nel Frignano	35,8	27,1	17,3	14,1	3,9	1,8	100,0
Pievepelago	45,7	25,9	15,1	10,1	2,3	1,0	100,0
Polinago	43,6	28,4	14,4	9,3	2,5	1,8	100,0
Prignano sulla Secchia	31,8	29,0	18,9	14,7	3,8	1,8	100,0
Ravarino	31,5	27,3	20,4	15,4	3,6	1,9	100,0
Riolunato	49,2	24,4	14,0	9,6	2,0	0,8	100,0
San Cesario sul Panaro	30,4	31,2	20,3	12,6	4,0	1,5	100,0
San Felice sul Panaro	31,8	28,3	19,1	14,1	4,8	1,9	100,0
San Possidonio	28,0	29,4	20,2	15,0	4,8	2,6	100,0
San Prospero	31,7	28,5	18,7	15,2	4,1	1,8	100,0
Sassuolo	33,1	27,1	18,6	14,3	4,6	2,2	100,0
Savignano sul Panaro	30,0	29,9	19,8	13,7	4,4	2,3	100,0
Serramazzoni	39,7	25,3	16,4	13,5	3,6	1,5	100,0
Sestola	52,7	26,0	12,2	6,6	1,9	0,6	100,0
Soliera	29,2	29,3	20,5	15,0	3,9	2,0	100,0
Spilamberto	31,5	29,5	18,2	12,9	4,6	3,2	100,0
Vignola	31,9	27,9	18,9	14,7	4,4	2,2	100,0
Zocca	43,1	26,3	15,2	10,6	3,2	1,6	100,0
Provincia di Modena	34,2	28,3	18,3	13,4	3,9	1,9	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 1.1.2018, 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	
Aree di sistema							
Bassa pianura	31,8	29,4	19,0	13,3	4,2	2,2	100,0
Area metropolitana	33,7	28,4	18,4	13,6	3,9	1,9	100,0
Collina e montagna	41,0	26,3	16,3	11,8	3,2	1,4	100,0
Comuni a cintura del capoluogo							
Cintura nord	29,6	28,9	20,1	15,4	4,1	1,9	100,0
Cintura sud	29,4	29,5	19,9	15,1	4,2	2,0	100,0
Distretti Sanitari							
N° 1 di Carpi	31,6	29,4	19,0	13,7	3,9	2,3	100,0
N° 2 di Mirandola	32,1	29,3	19,0	13,3	4,2	2,1	100,0
N° 3 di Modena	39,5	27,5	16,3	11,7	3,4	1,6	100,0
N° 4 di Sassuolo	30,5	28,3	19,9	15,1	4,4	1,9	100,0
N° 5 di Pavullo	41,7	26,0	15,8	11,9	3,1	1,4	100,0
N° 6 di Vignola	32,1	28,3	19,0	14,1	4,3	2,2	100,0
N° 7 di Castelfranco Emilia	29,9	29,2	19,7	15,2	4,1	1,9	100,0
Distretti Scolastici							
N° 15 di Carpi	32,2	29,5	18,7	13,3	3,8	2,4	100,0
N° 16 di Mirandola	32,1	29,3	19,0	13,3	4,2	2,1	100,0
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	35,8	28,2	17,6	13,0	3,7	1,8	100,0
N° 19 di Sassuolo	30,5	28,3	19,9	15,1	4,4	1,9	100,0
N° 20 di Pavullo	41,7	26,0	15,8	11,9	3,1	1,4	100,0
N° 21 di Vignola	33,2	27,9	18,9	13,8	4,2	2,0	100,0
Centri per l'impiego							
Area di Carpi	31,6	29,4	19,0	13,7	3,9	2,3	100,0
Area di Mirandola	32,1	29,3	19,0	13,3	4,2	2,1	100,0
Area di Modena	36,9	28,0	17,2	12,6	3,6	1,7	100,0
Area di Sassuolo	30,5	28,3	19,9	15,1	4,4	1,9	100,0
Area di Pavullo	41,7	26,0	15,8	11,9	3,1	1,4	100,0
Area di Vignola	32,1	28,3	19,0	14,1	4,3	2,2	100,0
Distretti A.R.P.A.							
Carpi-Mirandola	31,7	29,2	19,2	13,7	4,1	2,2	100,0
Modena	35,9	28,2	17,6	13,0	3,7	1,7	100,0
Sassuolo-Vignola	30,3	28,4	19,7	14,9	4,6	2,2	100,0
Pavullo	41,9	26,2	15,8	11,6	3,1	1,4	100,0
Forme associative delle autonomie locali							
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	30,5	28,3	19,9	15,1	4,4	1,9	100,0
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	29,6	28,5	20,2	15,4	4,5	1,9	100,0
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	45,8	25,6	15,3	10,0	2,5	0,9	100,0
Unione delle Terre d'argine	31,6	29,4	19,0	13,7	3,9	2,3	100,0
Unione Comuni del Sorbara	29,9	29,2	19,7	15,2	4,1	1,9	100,0
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	32,1	29,3	19,0	13,3	4,2	2,1	100,0
Unione "Terre di Castelli"	31,4	28,5	19,2	14,2	4,4	2,2	100,0
Unione dei Comuni del Frignano	41,7	26,0	15,8	11,9	3,1	1,4	100,0
Provincia di Modena	34,2	28,3	18,3	13,4	3,9	1,9	100,0
Regione Emilia-Romagna	37,5	28,1	17,7	12,1	3,2	1,4	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.

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

Tab.5.8. Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2018, 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	0,7	0,6	0,7	0,5	0,6	0,6
Bomporto	1,2	1,3	1,6	1,7	1,6	1,3	1,4	1,5
Campogalliano	1,1	1,2	1,3	1,4	1,3	1,1	1,2	1,3
Camposanto	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	0,4	0,5
Carpi	9,5	10,3	10,2	9,9	9,6	12,3	10,0	10,2
Castelfranco Emilia	4,0	4,8	4,7	5,2	4,7	4,4	4,5	4,7
Castelnuovo Rangone	1,6	2,1	2,3	2,4	2,1	2,5	2,0	2,1
Castelvetro di Modena	1,3	1,5	1,7	1,8	1,9	1,5	1,5	1,6
Cavezzo	0,8	1,1	1,1	1,0	0,9	1,1	1,0	1,0
Concordia sulla Secchia	1,1	1,2	1,2	1,1	1,5	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	2,2	2,0	2,4	2,5	2,2	2,2
Fiorano Modenese	1,6	2,3	2,6	2,9	2,6	2,3	2,2	2,4
Fiumalbo	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Formigine	3,9	4,8	5,4	5,5	5,1	3,8	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	0,4	0,6	0,6
Lama Mocogno	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,5	0,4
Maranello	1,8	2,4	2,7	2,7	2,8	2,4	2,3	2,5
Marano sul Panaro	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7
Medolla	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	0,7	0,9	0,9
Mirandola	3,3	3,5	3,4	3,2	3,1	3,4	3,4	3,4
Modena	32,2	27,1	24,9	24,3	24,4	23,4	27,9	26,3
Montecreto	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Montefiorino	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Montese	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
Nonantola	1,9	2,3	2,3	2,5	2,2	2,4	2,2	2,3
Novi di Modena	1,2	1,4	1,4	1,4	1,5	2,3	1,4	1,4
Palagano	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,3	0,3
Pavullo nel Frignano	2,6	2,4	2,4	2,6	2,5	2,4	2,5	2,5
Pievepelago	0,5	0,3	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	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
Ravarino	0,8	0,8	0,9	1,0	0,8	0,9	0,8	0,9
Riolunato	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
San Cesario sul Panaro	0,8	1,0	1,0	0,9	0,9	0,7	0,9	0,9
San Felice sul Panaro	1,4	1,5	1,6	1,6	1,8	1,5	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	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9
Sassuolo	5,5	5,4	5,8	6,1	6,8	6,7	5,7	5,8
Savignano sul Panaro	1,1	1,3	1,4	1,3	1,4	1,5	1,3	1,3
Serramazzoni	1,4	1,1	1,1	1,2	1,2	1,0	1,2	1,2
Sestola	0,7	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,5	0,4
Soliera	1,8	2,2	2,3	2,3	2,1	2,2	2,1	2,2
Spilamberto	1,6	1,8	1,7	1,7	2,1	3,0	1,7	1,8
Vignola	3,3	3,4	3,6	3,8	4,0	4,0	3,5	3,6
Zocca	0,9	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7
Provincia di Modena	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

(continua)

(continua)

Tab.5.8. Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2018, 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	
Aree di sistema								
Bassa pianura	12,2	13,6	13,7	13,1	14,3	15,3	13,1	13,5
Area metropolitana	75,4	76,7	77,1	77,8	77,2	77,0	76,5	76,9
Collina e montagna	12,4	9,6	9,2	9,1	8,5	7,7	10,4	9,6
Comuni a cintura del capoluogo								
Cintura nord	6,4	7,6	8,2	8,5	7,9	7,6	7,4	7,8
Cintura sud	11,9	14,5	15,1	15,6	15,0	14,3	13,9	14,5
Distretti Sanitari								
N° 1 di Carpi	13,5	15,2	15,2	14,9	14,6	17,9	14,6	15,0
N° 2 di Mirandola	11,1	12,2	12,3	11,7	12,8	13,0	11,8	12,0
N° 3 di Modena	32,2	27,1	24,9	24,3	24,4	23,4	27,9	26,3
N° 4 di Sassuolo	14,7	16,4	17,9	18,5	18,5	16,2	16,5	17,1
N° 5 di Pavullo	7,7	5,8	5,4	5,6	5,0	4,7	6,3	5,8
N° 6 di Vignola	11,8	12,6	13,1	13,2	13,8	14,6	12,6	12,9
N° 7 di Castelfranco Emilia	9,1	10,7	11,2	11,8	10,9	10,2	10,4	10,8
Distretti Scolastici								
N° 15 di Carpi	10,6	11,8	11,6	11,2	11,2	14,6	11,3	11,6
N° 16 di Mirandola	11,1	12,2	12,3	11,7	12,8	13,0	11,8	12,0
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	47,4	45,1	43,7	43,9	43,0	42,3	45,3	44,5
N° 19 di Sassuolo	14,7	16,4	17,9	18,5	18,5	16,2	16,5	17,1
N° 20 di Pavullo	7,7	5,8	5,4	5,6	5,0	4,7	6,3	5,8
N° 21 di Vignola	8,6	8,7	9,1	9,1	9,6	9,2	8,8	8,9
Centri per l'impiego								
Area di Carpi	13,5	15,2	15,2	14,9	14,6	17,9	14,6	15,0
Area di Mirandola	11,1	12,2	12,3	11,7	12,8	13,0	11,8	12,0
Area di Modena	41,3	37,8	36,1	36,1	35,4	33,6	38,3	37,1
Area di Sassuolo	14,7	16,4	17,9	18,5	18,5	16,2	16,5	17,1
Area di Pavullo	7,7	5,8	5,4	5,6	5,0	4,7	6,3	5,8
Area di Vignola	11,8	12,6	13,1	13,2	13,8	14,6	12,6	12,9
Distretti A.R.P.A.								
Carpi-Mirandola	25,9	28,9	29,4	28,6	29,1	32,5	28,0	28,8
Modena	45,5	43,2	41,9	42,1	40,9	38,3	43,4	42,5
Sassuolo-Vignola	16,7	19,0	20,4	21,0	22,3	22,2	18,9	19,9
Pavullo	11,8	8,9	8,4	8,4	7,7	7,0	9,7	8,9
Forme associative delle autonomie locali								
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	14,7	16,4	17,9	18,5	18,5	16,2	16,5	17,1
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	13,3	15,5	17,0	17,7	17,8	15,8	15,5	16,2
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	1,3	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1,0	0,9
Unione delle Terre d'argine	13,5	15,2	15,2	14,9	14,6	17,9	14,6	15,0
Unione Comuni del Sorbara	9,1	10,7	11,2	11,8	10,9	10,2	10,4	10,8
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	11,1	12,2	12,3	11,7	12,8	13,0	11,8	12,0
Unione "Terre di Castelli"	11,1	12,1	12,6	12,8	13,5	14,2	12,0	12,4
Unione dei Comuni del Frignano	7,7	5,8	5,4	5,6	5,0	4,7	6,3	5,8
Provincia di Modena	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

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

Tab.5.9. Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2018, nei **comuni della provincia di Modena** - Variazioni percentuali 1.1.2018/1.1.2008

Comuni	Famiglie per numero di componenti							Totale componenti
	1 componente	2 componenti	3 componenti	4 componenti	5 componenti	6 e più componenti	Totale	
Bastiglia	15,2	13,7	-0,3	7,0	22,4	20,0	10,4	9,5
Bomporto	44,6	9,2	8,5	7,8	-2,1	14,1	16,6	11,0
Campogalliano	19,7	13,3	-11,2	2,0	30,8	33,3	8,5	6,4
Camposanto	15,9	1,1	-12,6	-16,0	29,8	44,4	1,2	0,9
Carpi	26,6	4,9	-4,8	4,3	16,0	51,1	10,0	8,1
Castelfranco Emilia	22,5	7,8	-7,0	22,2	26,1	45,6	11,6	11,1
Castelnuovo Rangone	26,8	10,1	1,6	8,6	21,3	47,9	13,2	10,7
Castelvetro di Modena	19,2	10,1	-6,6	8,4	15,4	-12,0	8,0	5,6
Cavezzo	21,7	-1,9	-9,9	-5,9	6,9	5,0	2,0	-1,5
Concordia sulla Secchia	29,0	-5,7	-15,2	-21,3	18,4	15,9	-0,3	-5,6
Fanano	17,5	-7,1	-15,9	-11,8	-19,4	66,7	2,0	-4,5
Finale Emilia	10,8	1,3	-13,5	-6,4	12,6	54,8	1,1	-0,2
Fiorano Modenese	28,1	9,5	-5,6	-3,2	5,8	3,1	7,0	2,5
Fiumalbo	23,7	12,0	0,0	-18,8	-41,7	-50,0	7,5	-4,1
Formigine	30,2	13,0	0,2	1,7	1,0	-1,4	11,5	5,7
Frassinoro	-4,1	-7,2	-9,6	-23,7	-8,7	40,0	-7,9	-10,0
Guiglia	5,0	2,7	-13,7	-14,8	1,4	31,3	-1,5	-5,1
Lama Mocogno	11,1	-15,0	-6,4	-19,3	-18,9	0,0	-3,2	-8,6
Maranello	25,6	15,3	-2,0	-1,1	2,9	7,7	9,9	5,6
Marano sul Panaro	25,0	12,5	7,9	22,8	41,3	111,1	18,3	18,3
Medolla	23,4	4,0	-11,6	-2,2	20,0	25,0	5,7	1,6
Mirandola	20,3	-0,9	-6,7	-3,2	2,0	8,2	4,0	0,9
Modena	13,3	-0,7	-8,2	0,5	17,0	38,2	4,1	2,8
Montecreto	18,1	-2,9	-26,3	2,3	-25,0	75,0	2,8	-2,3
Montefiorino	18,1	-14,0	-12,4	-23,4	0,0	120,0	-1,6	-7,3
Montese	12,2	-10,9	-13,2	-2,4	16,2	64,3	0,4	-1,7
Nonantola	21,0	9,6	-7,7	7,5	17,6	47,9	9,3	8,1
Novi di Modena	11,6	-1,6	-23,6	-19,2	-2,7	19,4	-5,9	-8,9
Palagano	-1,5	-0,7	-8,2	-25,6	-22,2	-38,5	-6,8	-11,7
Pavullo nel Frignano	27,7	7,1	-7,1	-2,8	-1,0	28,3	8,9	3,7
Pievepelago	32,8	6,1	-7,5	-11,5	-23,5	37,5	10,9	2,0
Polinago	-4,9	-10,0	-5,0	-3,9	-37,5	0,0	-7,4	-8,8
Prignano sulla Secchia	15,2	10,5	-1,9	-3,7	-18,7	38,1	6,0	2,1
Ravarino	19,9	1,0	-6,1	-6,4	-11,7	25,6	3,1	-0,9
Riolunato	15,1	-1,1	-16,7	-17,1	-36,4	0,0	0,3	-7,7
San Cesario sul Panaro	38,0	16,9	1,8	2,1	9,0	17,1	16,3	11,3
San Felice sul Panaro	17,5	-4,4	-6,8	-4,7	16,1	6,2	2,2	-0,4
San Possidonio	0,0	6,8	-12,9	-11,9	-5,5	-11,6	-3,6	-7,7
San Prospero	30,8	11,8	-7,9	8,0	24,1	37,5	12,7	8,5
Sassuolo	12,6	1,1	-9,2	-9,1	4,3	18,2	1,2	-1,9
Savignano sul Panaro	26,4	2,4	-9,8	-5,6	8,4	-3,3	4,5	-1,0
Serramazzoni	12,6	8,7	-3,5	-0,6	6,3	-15,2	6,1	3,0
Sestola	21,5	0,3	-22,4	-21,7	-13,3	-33,3	3,6	-6,0
Soliera	34,4	4,8	-7,3	-0,2	-5,4	18,9	7,9	2,8
Spilamberto	23,9	5,6	-8,1	6,1	24,1	66,7	9,9	9,7
Vignola	16,3	4,6	-5,4	15,3	16,3	26,9	8,3	8,0
Zocca	-5,2	-9,0	-14,0	-2,9	-6,7	33,3	-7,0	-6,7
Provincia di Modena	18,2	3,3	-7,0	0,3	10,6	27,3	6,0	3,5

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.5.9. Famiglie per numero di componenti, al 1.1.2018, nelle **aree sovracomunali della provincia di Modena** Variazioni percentuali 1.1.2018/1.1.2008

Aree Sovracomunali	Famiglie per numero di componenti							Totale componenti
	1 componente	2 componenti	3 componenti	4 componenti	5 componenti	6 e più componenti	Totale	
Aree di sistema								
Bassa pianura	18,0	-0,2	-11,8	-7,8	9,7	18,2	1,9	-1,2
Area metropolitana	19,0	4,3	-6,0	2,6	12,7	29,9	7,1	4,9
Collina e montagna	14,1	1,0	-7,9	-6,1	-4,2	20,9	3,4	-0,5
Comuni a cintura del capoluogo								
Cintura nord	27,6	9,0	-4,8	4,4	8,4	28,2	10,1	6,9
Cintura sud	26,7	10,1	-2,8	9,4	14,3	31,3	11,9	9,0
Distretti Sanitari								
N° 1 di Carpi	25,5	4,9	-7,9	0,7	11,3	40,5	7,9	5,3
N° 2 di Mirandola	18,8	0,0	-10,1	-6,3	11,4	18,0	2,9	-0,2
N° 3 di Modena	13,3	-0,7	-8,2	0,5	17,0	38,2	4,1	2,8
N° 4 di Sassuolo	19,2	7,3	-4,7	-4,7	1,9	9,6	5,7	1,6
N° 5 di Pavullo	19,4	2,7	-8,3	-6,1	-7,6	9,0	5,4	0,2
N° 6 di Vignola	17,1	4,8	-5,6	7,2	16,3	29,6	7,4	6,1
N° 7 di Castelfranco Emilia	25,2	8,9	-4,0	11,6	14,4	35,7	11,3	9,3
Distretti Scolastici								
N° 15 di Carpi	24,8	4,1	-7,7	0,7	13,0	45,1	7,9	5,7
N° 16 di Mirandola	18,8	0,0	-10,1	-6,3	11,4	18,0	2,9	-0,2
N° 17-18 di Modena e Castelfranco	17,0	2,8	-6,7	3,9	15,9	38,5	6,6	5,0
N° 19 di Sassuolo	19,2	7,3	-4,7	-4,7	1,9	9,6	5,7	1,6
N° 20 di Pavullo	19,4	2,7	-8,3	-6,1	-7,6	9,0	5,4	0,2
N° 21 di Vignola	14,3	3,5	-6,8	7,0	13,7	17,2	5,7	4,3
Centri per l'impiego								
Area di Carpi	25,5	4,9	-7,9	0,7	11,3	40,5	7,9	5,3
Area di Mirandola	18,8	0,0	-10,1	-6,3	11,4	18,0	2,9	-0,2
Area di Modena	15,7	1,8	-6,9	3,9	16,2	37,4	6,0	4,6
Area di Sassuolo	19,2	7,3	-4,7	-4,7	1,9	9,6	5,7	1,6
Area di Pavullo	19,4	2,7	-8,3	-6,1	-7,6	9,0	5,4	0,2
Area di Vignola	17,1	4,8	-5,6	7,2	16,3	29,6	7,4	6,1
Distretti A.R.P.A.								
Carpi-Mirandola	23,1	2,7	-7,7	-2,1	9,3	29,0	6,0	3,0
Modena	16,6	3,3	-6,4	3,8	16,1	34,2	6,6	4,9
Sassuolo-Vignola	18,9	6,0	-6,2	0,4	10,1	18,1	6,3	3,6
Pavullo	13,6	0,2	-9,2	-8,1	-7,2	16,2	2,5	-1,8
Forme associative delle autonomie locali								
Unione di Comuni del Distretto Ceramico	19,2	7,3	-4,7	-4,7	1,9	9,6	5,7	1,6
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico	21,0	8,3	-4,4	-3,6	2,5	9,5	6,5	2,3
Sub-ambito - Unione di Comuni del Distretto Ceramico - Comuni montani valli Dolo, Dragone e Secchia	3,6	-7,7	-10,1	-24,4	-11,9	13,0	-5,4	-9,7
Unione delle Terre d'argine	25,5	4,9	-7,9	0,7	11,3	40,5	7,9	5,3
Unione Comuni del Sorbara	25,2	8,9	-4,0	11,6	14,4	35,7	11,3	9,3
Unione Comuni Modenesi dell'Area Nord	18,8	0,0	-10,1	-6,3	11,4	18,0	2,9	-0,2
Unione "Terre di Castelli"	17,5	5,5	-5,3	7,5	16,3	28,8	7,8	6,4
Unione dei Comuni del Frignano	19,4	2,7	-8,3	-6,1	-7,6	9,0	5,4	0,2
Provincia di Modena	18,2	3,3	-7,0	0,3	10,6	27,3	6,0	3,5

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

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 trentaquattresimo 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-Romagna¹, sono stati inviati al corrispondente Servizio regionale. Il presente lavoro riporta uno studio, all'1.1.2018, 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
(1) Istat "Bilancio demografico e popolazione al 31/12"	Popolazione residente e famiglie totali, con data di decorrenza 31.12.2017, flussi demografici (nati, morti, iscritti e cancellati) registrati nel corso del 2017. <i>Nota:</i> i dati si riferiscono alla popolazione presente nei registri anagrafici al 31.12.2017 e sono comprensivi delle sole pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione completate. Differiscono dai dati di fonte provinciale (10) (11) ^{2,3} .	Italia, regione Emilia-Romagna, provincia di Modena, aree sovracomunali e comuni
(2) Istat "Cittadini stranieri. Bilancio demografico e popolazione residente al 31/12"	Popolazione straniera residente, per cittadinanza, con data di decorrenza 31.12.2017, flussi demografici di cittadini stranieri (nati, morti, iscritti e cancellati) registrati nel corso del 2017. <i>Nota:</i> i dati si riferiscono alla popolazione presente nei registri anagrafici al 31.12.2017 e sono comprensivi delle sole pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione completate. Differiscono dai dati di flusso di fonte provinciale (10) ^{2,3} .	Italia, regione Emilia-Romagna, provincia di Modena, aree sovracomunali e comuni
(3) Istat "Popolazione residente comunale per sesso, anno di nascita e stato civile"	Popolazione residente per classi di età all'1.1.2018. <i>Nota:</i> i dati si riferiscono alla popolazione presente nei registri anagrafici al 31.12.2017 e sono comprensivi delle sole pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione. Differiscono dai dati di flusso di fonte provinciale (10) ^{2,3} .	Italia, regione Emilia-Romagna, provincia di Modena, aree sovracomunali e comuni
(4) Istat "Popolazione residente comunale straniera per sesso ed anno di nascita"	Per la popolazione straniera residente per classi di età all'1.1.2018. <i>Nota:</i> i dati si riferiscono alla popolazione straniera presente nei registri anagrafici al 31.12.2017 e sono comprensivi delle sole pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione completate. Differiscono dai dati di flusso di fonte provinciale (10) ^{2,3} .	Italia, regione Emilia-Romagna, provincia di Modena, aree sovracomunali e comuni

(continua)

¹ Accordo di collaborazione, ai sensi dell'art. 15 ter del CAPO IV BIS della L.R. 13/2015, in ambito SISTAN/SiSt-ER, per la conduzione della rilevazione della popolazione, prevista dal Programma Statistico Nazionale 2017-2019 con la scheda SDA-PBO4.

² 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.

³ 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
(5) Istat 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
(6) Istat "Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita"	Tasso di Fecondità Totale ed età media al parto.	Italia, regione Emilia-Romagna, provincia di Modena
(7) Istat "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
(8) Istat Annuario statistico italiano, "Nascite: caratteristiche demografiche e sociali - Anno 1996"	Pubblicazione una tantum sulla natalità in Italia.	Italia
(9) Istat Tavole di mortalità	Speranza di vita alla nascita, probabilità di morte, ecc...	Italia, regione Emilia-Romagna, provincia di Modena
(10) Anagrafe (Registri Anagrafici Comunali) ⁴	I Registri Anagrafici Comunali, costruiti per estrazione dalla banca dati delle anagrafi comunali, per data di decorrenza ⁵ 31.12.2017, hanno costituito la base per effettuare diverse stime (es. le famiglie residenti al 1.1.2018 nei comuni della provincia per numero di componenti). <i>Nota:</i> i dati si riferiscono alla popolazione presente nei registri anagrafici al 31.12.2017, data alla quale le operazioni di iscrizione/cancellazione in anagrafe possono essere ancora in itinere. Sono da intendersi provvisori e differiscono dai corrispondenti dati Istat (3) (4) ^{6,7} .	regione Emilia-Romagna, provincia di Modena, aree sovracomunali e comuni
(11) Anagrafe (modello DEM2)	Morti, iscritti e cancellati nel corso del 2017 nei comuni della provincia per sesso e anno di nascita (età completa) - estrazione dalla banca dati dell'anagrafe. ^{6,7} <i>Nota:</i> le pratiche amministrative di iscrizione/cancellazione, soprattutto quelle avvenute alla fine dell'anno, possono non essere state completate. Sono da intendersi provvisori e differiscono dai dati di flusso dell'Istat (1) (2). Per l'anno 2017 è stata utilizzata la struttura percentuale per classi di età dei flussi.	provincia di Modena, aree sovracomunali e comuni
(12) Anagrafe (modello DEM3)	Numero di matrimoni celebrati nel corso del 2017 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
(13) Eurostat	Popolazione per sesso, età, cittadinanza e alcuni indicatori demografici (es. Tasso di natalità) dei Paesi comunitari.	Unione Europea dei 28

⁴ Dati utilizzati da Istat per la costruzione di campioni.

⁵ 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 31/12/2017. 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.

⁶ 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.

⁷ 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 La disponibilità dei dati di popolazione femminile per anno di nascita ci ha consentito di stimare i tassi di fecondità specifici per età (tutti gli ordini) e quindi il Tasso di Fecondità Totale (TFT) della provincia di Modena:

- in base ai dati di fecondità specifica per età della provincia di Modena relativa agli anni dal 1999 al 2016 (V. Bibliografia [15]) si sono stimati quelli del 2017;
- si è supposto che la distribuzione relativa provinciale delle nascite alle varie età della madre per il 2017 fosse simile a quella determinata per il 2016 e si sono assunti, come prime stime utili, i Tassi di Fecondità specifici del 2017 (TFs2017*);

- si sono calcolati i nati teorici moltiplicando i tassi di fecondità specifici per età provinciali (TFs2017*) per i corrispondenti contingenti femminili;
- la variazione relativa tra i nati osservati e i nati teorici ha consentito di determinare il coefficiente di correzione per il quale si è moltiplicato ciascun tasso specifico stimato (TFs2017*). In questo modo si sono ottenuti i corrispondenti Tassi specifici stimati corretti e il Tasso di Fecondità Totale per il 2017.

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 2001-2016 (Fonte: Istat - Rilevazione degli iscritti in anagrafe per nascita), estrapolando da una polinomiale di secondo grado:

$$y = 0,0031 x^2 + 0,0007x + 30,624$$

$$R^2 = 0,9853$$

A.5 I nati da non coniugati relativi al 2017, 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 1999-2016", del "Bilancio demografico e popolazione al 31/12/":

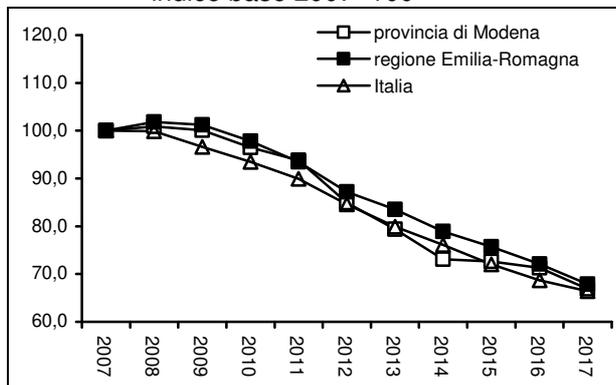
- si sono stimati i nati da Coniugati 2017 a partire dalla struttura per stato civile della madre e del padre relativamente agli iscritti in anagrafe per nascita.

In particolare sono state utilizzate le seguenti polinomiali:

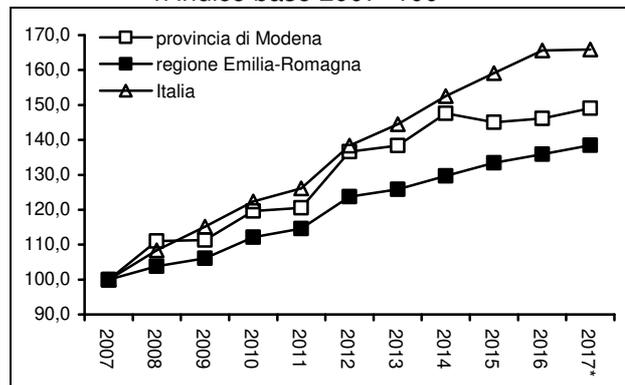
- provincia di Modena: $y = 0,0004 x^2 - 0,0189x + 0,7658 \quad R^2 = 0,9557$
- regione Emilia-Romagna: $y = 0,0002 x^2 - 0,0161x + 0,7357 \quad R^2 = 0,9903$
- Italia: $y = 0,00004 x^2 - 0,0165x + 0,8162 \quad R^2 = 0,9971$

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

Graf.A.5.1 Nati da coniugati in provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia – periodo 2007-2017 – numeri indice base 2007=100



Graf.A.5.2 Nati da non coniugati in provincia di Modena, nella regione Emilia-Romagna e in Italia – periodo 2007-2017 – numeri indice base 2007=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:

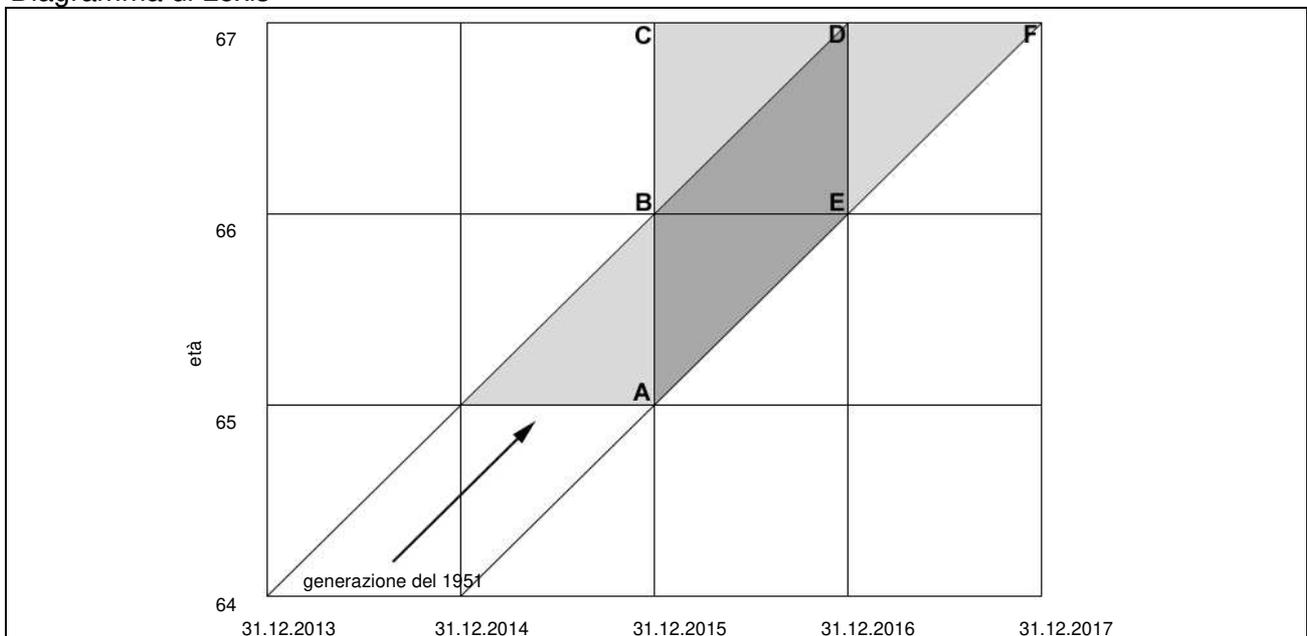
- **Probabilità di morte:** q_x è il rischio che una persona ha di morire tra il compimento dello x -simo compleanno ed il compimento del successivo.
- **Probabilità di sopravvivenza:** p_x è il complemento a 1 di q_x ($p_x + q_x = 1$) e indica la probabilità che una persona di anni x sia ancora viva un anno dopo.
- **Sopravvivenuti:** 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): π_x è per i l_x sopravvivenuti all'età x , l'età in cui il numero di sopravvivenuti 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** (BCDE) individuano 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 Le separazioni e i divorzi (fonte Istat) si riferiscono ad una serie storica interrotta nel 2014.

Separazioni dei coniugi: La rilevazione si pone come obiettivo l'effettuazione di un monitoraggio del fenomeno dell'instabilità coniugale ufficializzata attraverso la separazione legale.

Divorzi: La rilevazione si pone come obiettivo l'effettuazione di un monitoraggio del fenomeno dell'instabilità coniugale ufficializzata attraverso il divorzio.

I dati statistici rilevati consentono di analizzare le diverse componenti del fenomeno: procedimento giudiziario e ricorso all'assistenza legale, matrimonio all'origine, coniugi ed eventuali figli coinvolti, provvedimenti economici quali il contributo per il mantenimento e l'assegnazione della casa coniugale. Queste informazioni permettono di far luce sulle modifiche strutturali e sulle tendenze emerse negli ultimi anni relativamente al fallimento dei matrimoni formalizzato a seguito di un iter giudiziario.

A partire dal 2015 l'Istat ha avviato una nuova rilevazione che tiene conto dell'introduzione della normativa sugli accordi extragiudiziali in tema di separazione e divorzio (decreto legge 12 settembre 2014, n. 132), secondo cui una parte della procedura amministrativa relativa alle separazioni e ai divorzi, quella consensuale, non è più di competenza (esclusiva) dei Tribunali e vede oggi coinvolti, direttamente o indirettamente, gli Ufficiali di Stato civile e la nuova serie e rilevazione.

A.9 Le previsioni demografiche sono state realizzate in ragione di standard metodologici internazionalmente riconosciuti. In particolare, si è ricorrendo 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 2019 al 1° gennaio 2028 (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 cinque 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 previstivi e indicatori utilizzati

Scenario basso	Scenario centrale	Scenario alto
Fecondità, sopravvivenza e flussi migratori (interni e con l'estero) più contenuti.⁸	Fecondità, sopravvivenza e flussi migratori (interni e con l'estero) medi.⁸	Fecondità, sopravvivenza e flussi migratori (interni e con l'estero) più sostenuti.⁸
Stime dei:	Stime dei:	Stime dei:
Nati (maschi e femmine) per l'anno N a partire dai tassi di natalità MINIMA (maschile 8,38‰ e femminile 7,52‰) e dalla popolazione totale per l'anno N-1.	Nati (maschi e femmine) per l'anno N a partire dai tassi di natalità MEDIA (maschile 9,00‰ e femminile 8,01‰) e dalla popolazione totale per l'anno N-1.	Nati (maschi e femmine) per l'anno N a partire dai tassi di natalità MASSIMA (maschile 9,67‰ e femminile 8,54‰) e dalla popolazione totale per l'anno N-1.
Morti (maschi e femmine) per l'anno N di età X a partire dai tassi di mortalità MASSIMA per età X (maschile 10,20‰ e femminile 10,90‰) e dalla popolazione della classe X-1 dell'anno N-1	Morti (maschi e femmine) per l'anno N di età X a partire dai tassi di mortalità MEDIA per età X (maschile 9,94‰ e femminile 10,54‰) e dalla popolazione della classe X-1 dell'anno N-1	Morti (maschi e femmine) per l'anno N di età X a partire dai tassi di mortalità MINIMA per età X (maschile 9,52‰ e femminile 9,88‰) e dalla popolazione della classe X-1 dell'anno N-1
Saldi migratori (maschi e femmine) per l'anno N di età X a partire dai tassi di migrazione netta MINIMA per età X (maschile -0,09‰ e femminile 1,56‰) e dalla popolazione della classe X-1 dell'anno N-1	Saldi migratori (maschi e femmine) per l'anno N di età X a partire dai tassi di migrazione netta MEDIA per età X (maschile 5,97‰ e femminile 5,34‰) e dalla popolazione della classe X-1 dell'anno N-1	Saldi migratori (maschi e femmine) per l'anno N di età X a partire dai tassi di migrazione netta MASSIMA per età X (maschile 22,22‰ e femminile 16,21‰) e dalla popolazione della classe X-1 dell'anno N-1
Popolazione (maschi e femmine) per l'anno N di età X a partire dai tassi di natalità MINIMA , dai tassi di mortalità MASSIMA per età X, dai tassi di migrazione netta MINIMA e dalla popolazione della classe X-1 dell'anno N-1	Popolazione (maschi e femmine) per l'anno N di età X a partire dai tassi di natalità MEDIA , dai tassi di mortalità MEDIA per età X, dai tassi di migrazione netta MEDIA e dalla popolazione della classe X-1 dell'anno N-1	Popolazione (maschi e femmine) per l'anno N di età X a partire dai tassi di natalità MASSIMA , dai tassi di mortalità MINIMA per età X, dai tassi di migrazione netta MASSIMA e dalla popolazione della classe X-1 dell'anno N-1

⁸ I tassi sono riferiti agli ultimi 5 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.

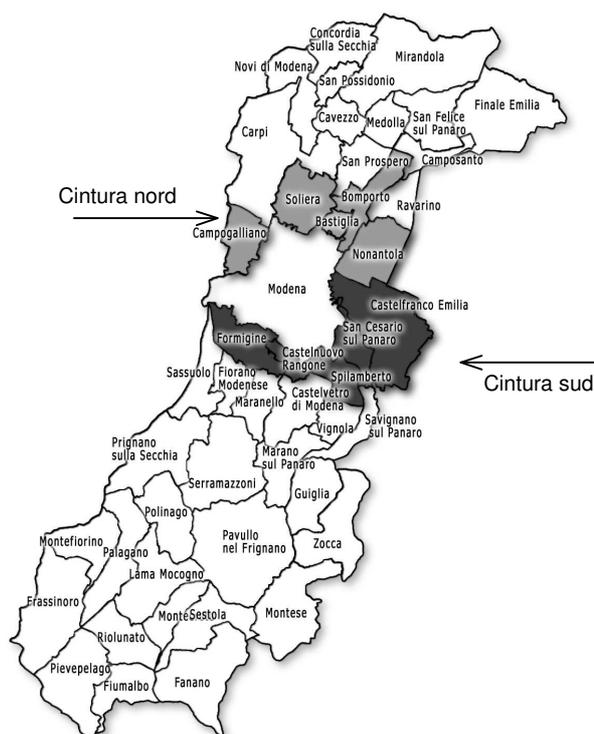
Prospetto 1 Aree di sistema

Aree di sistema	Comuni
<i>Bassa pianura</i>	Camposanto, Cavezzo, Concordia sulla Secchia, Finale Emilia, Medolla, Mirandola, Novi di Modena, San Felice sul Panaro, San Possidonio, San Prospero
<i>Area metropolitana</i>	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
<i>Collina e montagna</i>	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

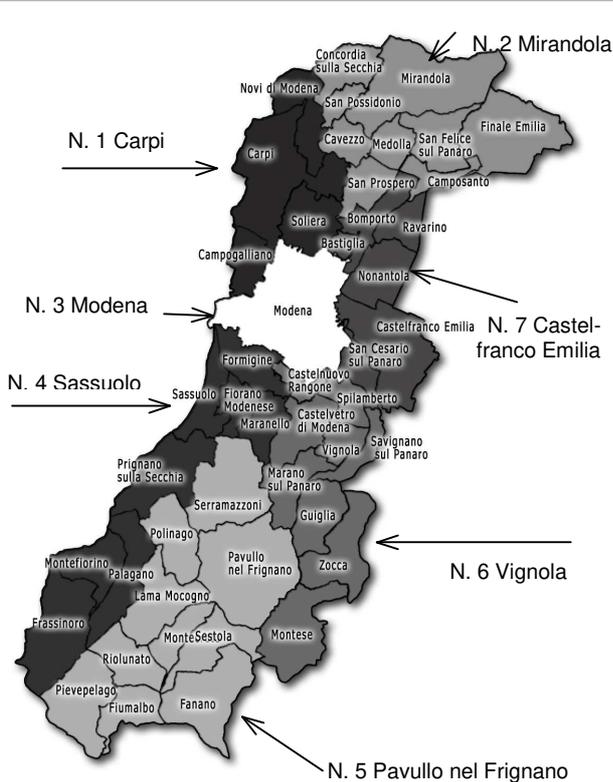


Prospetto 2 Cintura del capoluogo

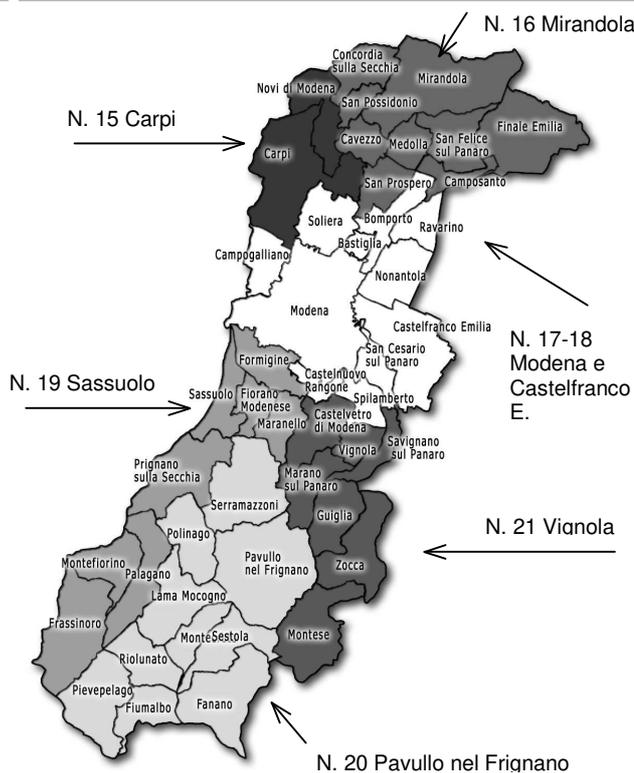
Aree particolari	Comuni
<i>Cintura nord del capoluogo</i>	Bastiglia, Bomporto ⁹ , Campogalliano, Nonantola, Soliera
<i>Cintura sud del capoluogo</i>	Castelfranco Emilia, Castelnuovo Rangone, Formigine, San Cesario sul Panaro, Spilamberto

⁹ 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, Serramazzoni, Sestola
N. 6 di Vignola	Castelnuovo 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, Castelnuovo 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, Serramazzoni, Sestola
N. 21 di Vignola	Castelvetro di Modena, Guiglia, Marano sul Panaro, Montese, Savignano sul Panaro, Vignola, Zocca

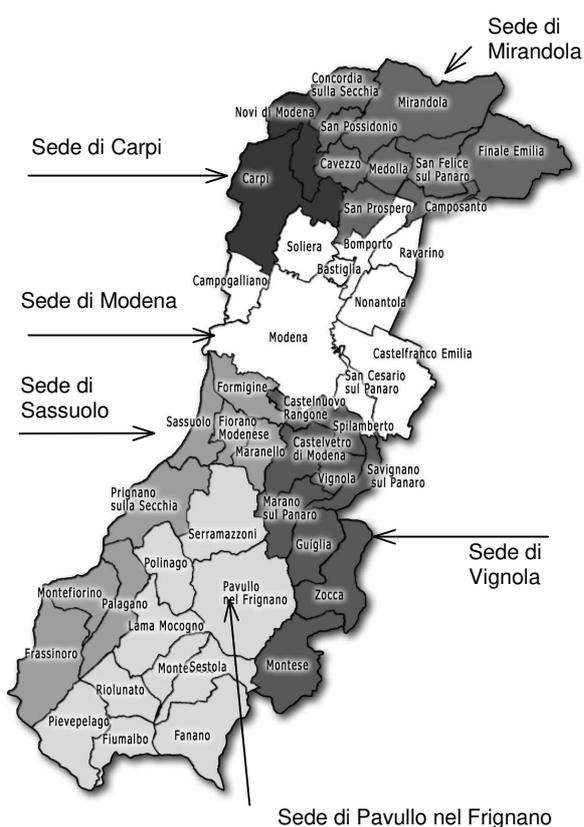
Prospetto 5 Centri per l'impiego

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

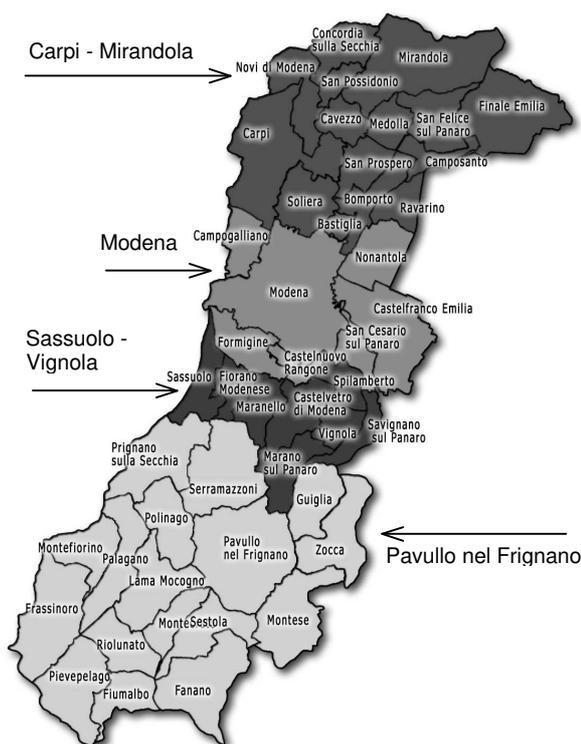
Prospetto 6 Distretti A.R.P.A.

Distretti A.R.P.A.	Comuni
<i>Carpi – Mirandola</i>	Bastiglia, Bomporto, Camposanto, Carpi, Cavezzo, Concordia sulla Secchia, Finale Emilia, Medolla, Mirandola, Novi di Modena, Ravarino, San Felice sul Panaro, San Possidonio, San Prospero, Soliera
<i>Modena</i>	Campogalliano, Castelfranco Emilia, Castelnuovo Rangone, Formigine, Modena, Nonantola, San Cesario sul Panaro
<i>Sassuolo – Vignola</i>	Castelvetro di Modena, Fiorano Modenese, Maranello, Marano sul Panaro, Sassuolo, Savignano sul Panaro, Spilamberto, Vignola
<i>Pavullo</i>	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, Serramazzone, 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, Novembre 2017, Modena, "Osservatorio demografico 1.1.2017 – 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 2017 , SISTAN, Provincia di Modena
<http://www.modenastatistiche.it>)
- [23] 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'1gennaio 2016 , SISTAN, Provincia di Modena
<http://www.modenastatistiche.it>)
- [24] 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>)
- [25] 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'1gennaio 2015 , SISTAN, Provincia di Modena
<http://www.modenastatistiche.it>)
- [26] 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>)

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

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

