



LM Day: PaNDA2023

Pavia – Ngo & Gov Data Analysis

Pavia | Martedì 30 Maggio 2023 | Ore 14:00

Università degli Studi di Pavia | Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali

Aula Foscolo

PAVIA ATTRAVERSO I CENSIMENTI

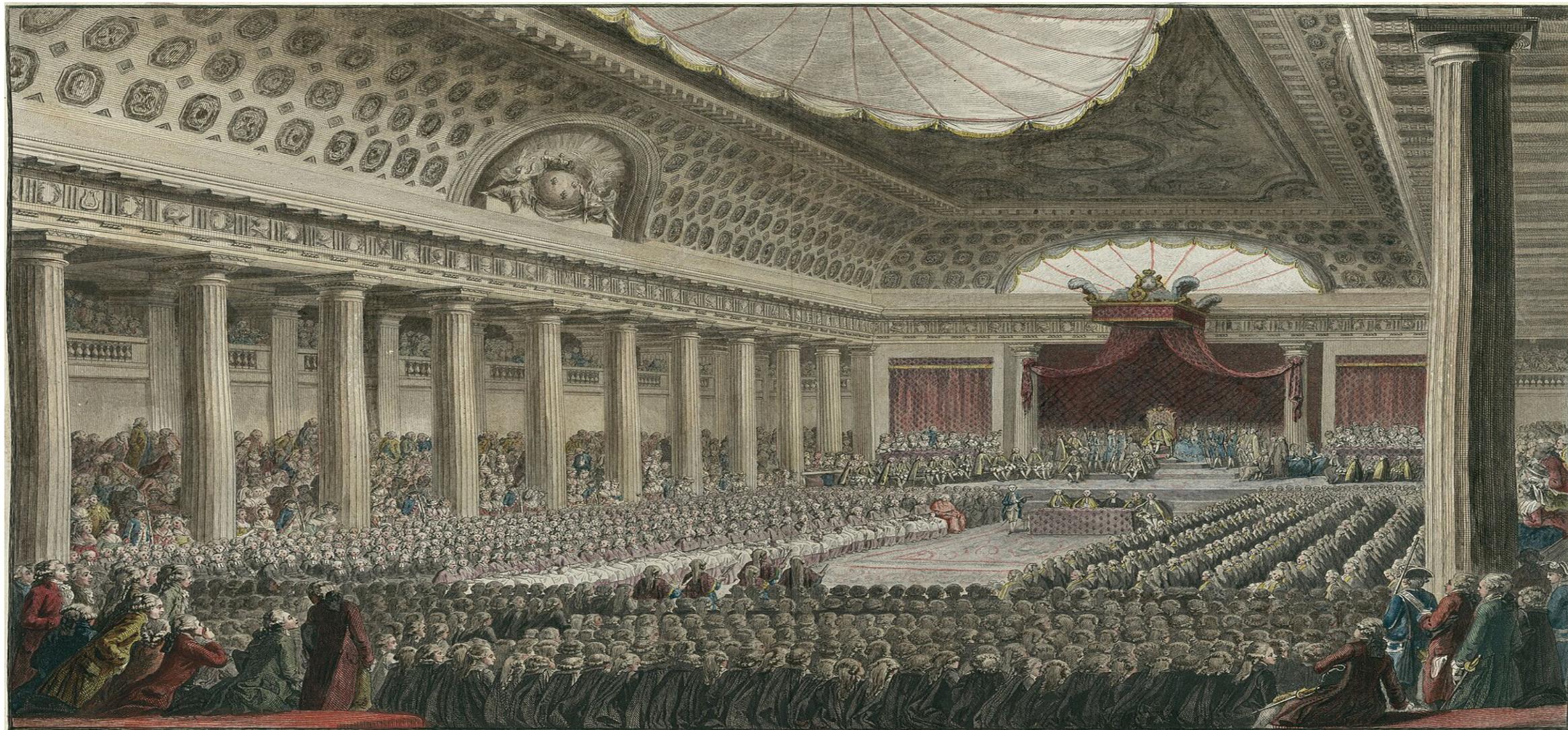
PaNDA **2023**
PAVIA NGO & GOV DATA ANALYSIS

Flavio VERRECCHIA

Istat | Direzione centrale per i rapporti esterni, le relazioni internazionali, l'ufficio stampa e il coordinamento del Sistan | Ufficio territoriale Area Nord-Ovest

Premessa

Gli stati generali...

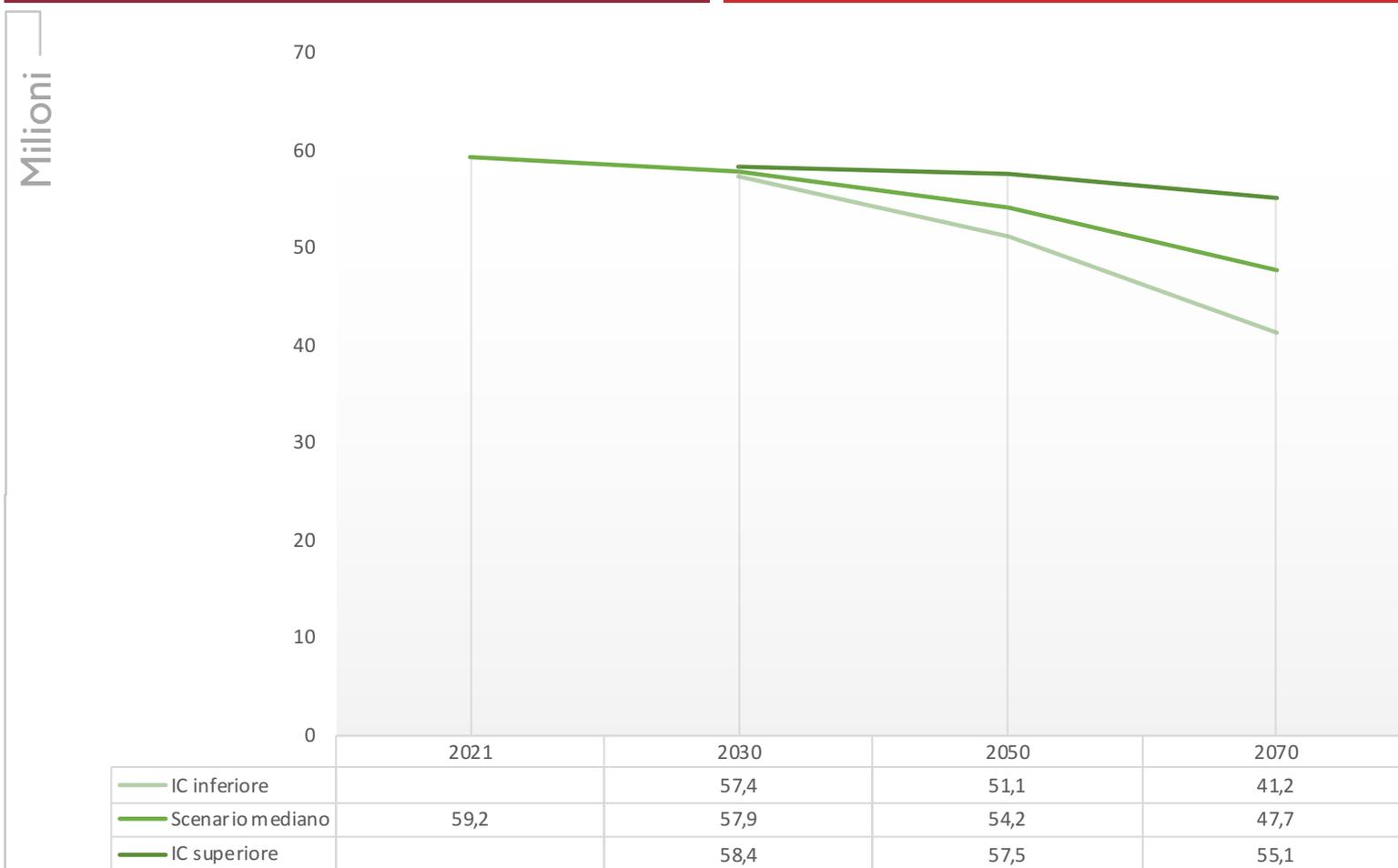


... della natalità

«La coesione sociale del Paese si misura sulla capacità di dare un futuro alle giovani generazioni, creando un clima di fiducia. **La struttura demografica italiana manifesta uno squilibrio che deve richiamare l'attenzione.** Alle Istituzioni compete la responsabilità di attuare politiche attive che permettano alle giovani coppie di realizzare il loro progetto di vita, superando le difficoltà di carattere materiale e di accesso ai servizi che rendono ardua la strada della genitorialità. Si tratta di una puntuale prescrizione della Costituzione che, all'art. 31, richiama la Repubblica ad agevolare "con misure economiche e altre provvidenze la formazione della famiglia e l'adempimento dei compiti relativi, con particolare riguardo alle famiglie numerose". Proteggendo "la maternità, l'infanzia e la gioventù, favorendo gli istituti necessari a tale scopo". [...]»

(Presidente Mattarella, terza Edizione degli Stati Generali della Natalità, Roma, 11 maggio 2023)

Previsioni della popolazione residente, Italia, 2021-2070



Popolazione residente è in decrescita: da 59,2 milioni al 1° gennaio 2021 a 57,9 mln nel 2030, a 54,2 mln nel 2050 fino a 47,7 mln nel 2070.

Dipendenza strutturale ai massimi: Il rapporto tra individui in età non attiva (0-14 e 65 anni e più) e la popolazione attiva (15-64 anni) passerà da circa due a tre nel 2021 a poco meno di uno a uno nel 2050.

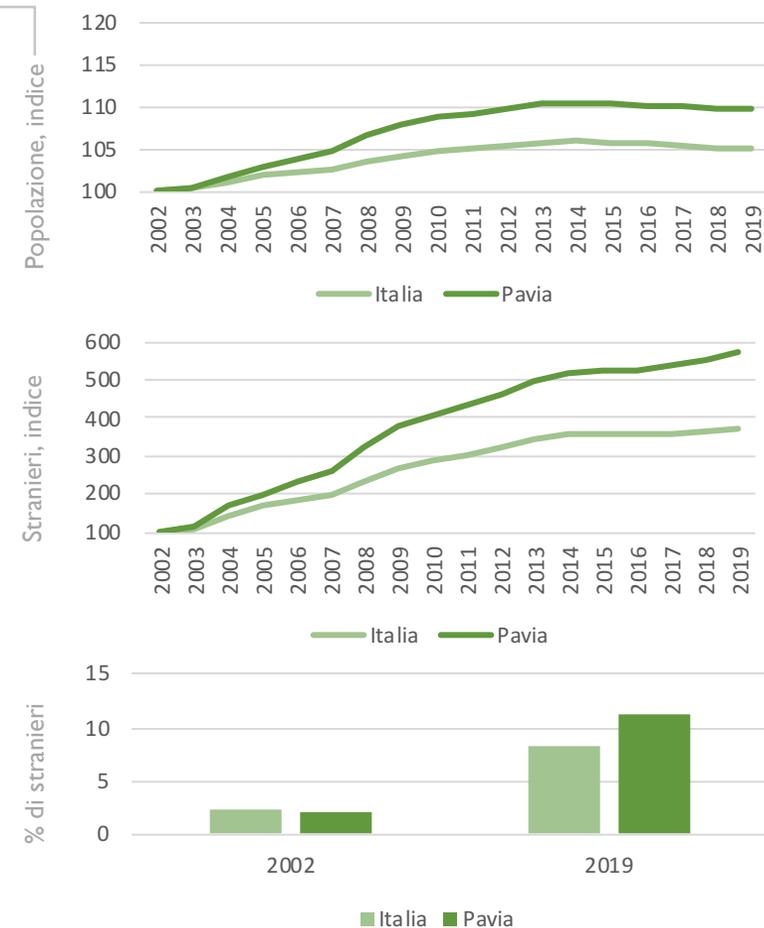
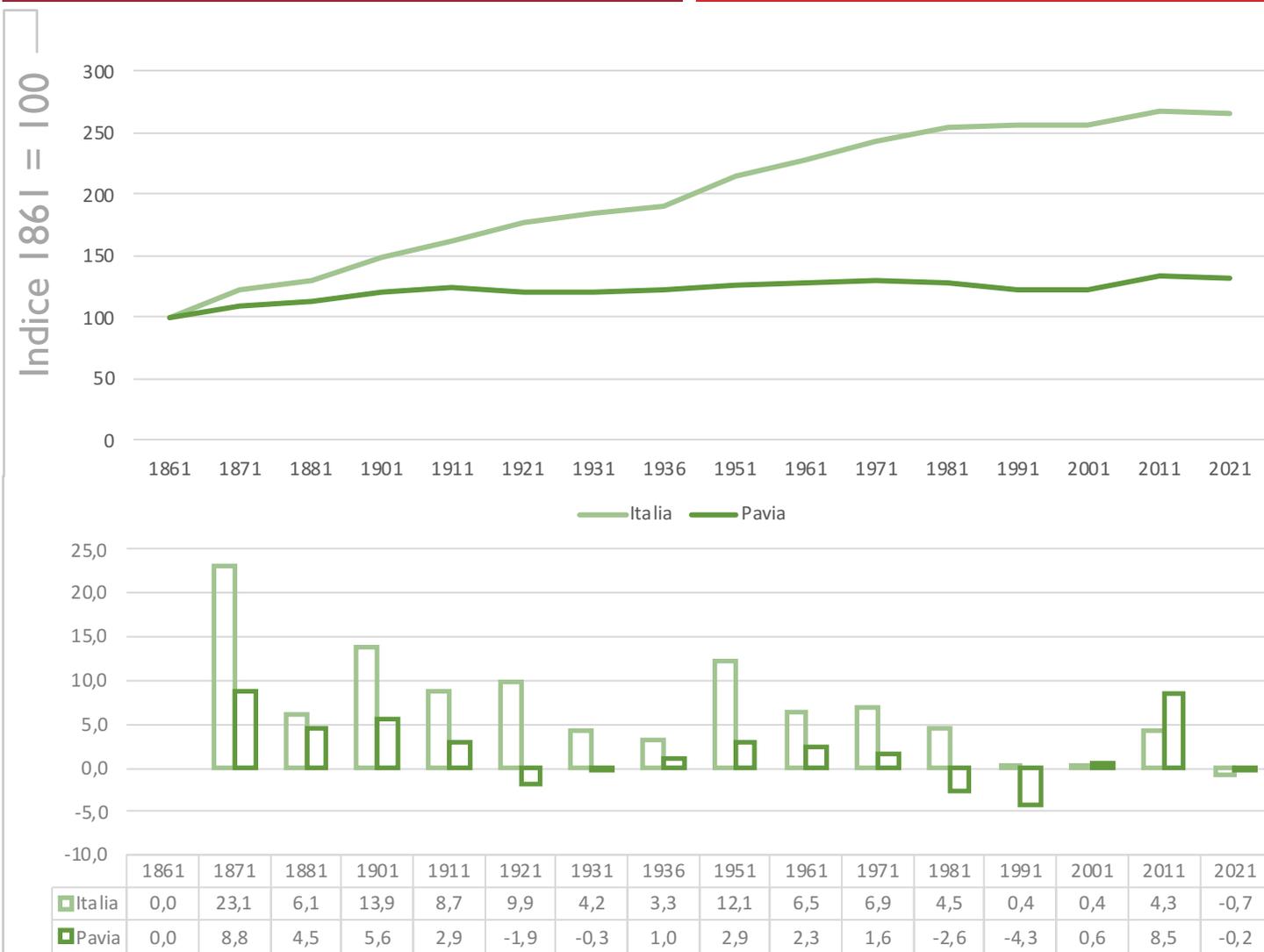
Dipendenza strutturale (indice di): rapporto tra popolazione in età non attiva (0-14 anni e 65 anni e più) e popolazione in età attiva (15-64 anni), moltiplicato per 100.

Previsione demografica: elaborazione che mostra lo sviluppo futuro di una popolazione sotto determinate ipotesi riguardo al futuro corso della mortalità, della fecondità e della migratorietà.

Scenario previsivo: descrizione del contesto, anche concettuale, nel quale la popolazione viene proiettata. In un approccio deterministico normalmente si riferisce all'ipotesi definita principale o centrale. In uno stocastico può riferirsi all'ipotesi identificata come media o mediana.

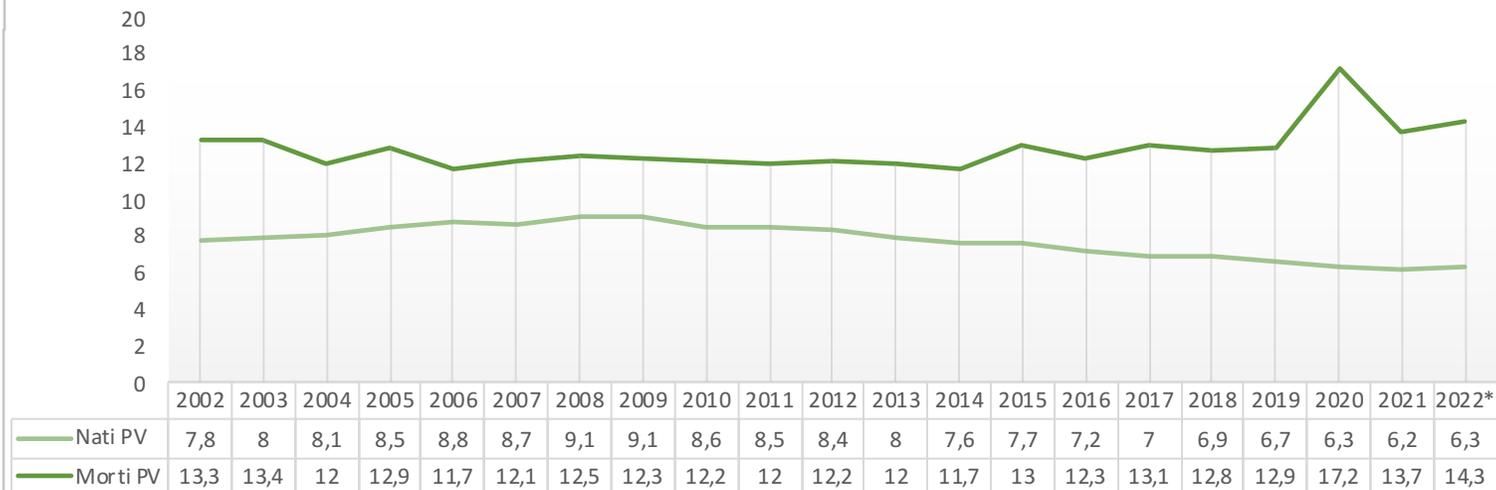
Demografia

Popolazione, Pavia vs Italia, 1861 - 2021

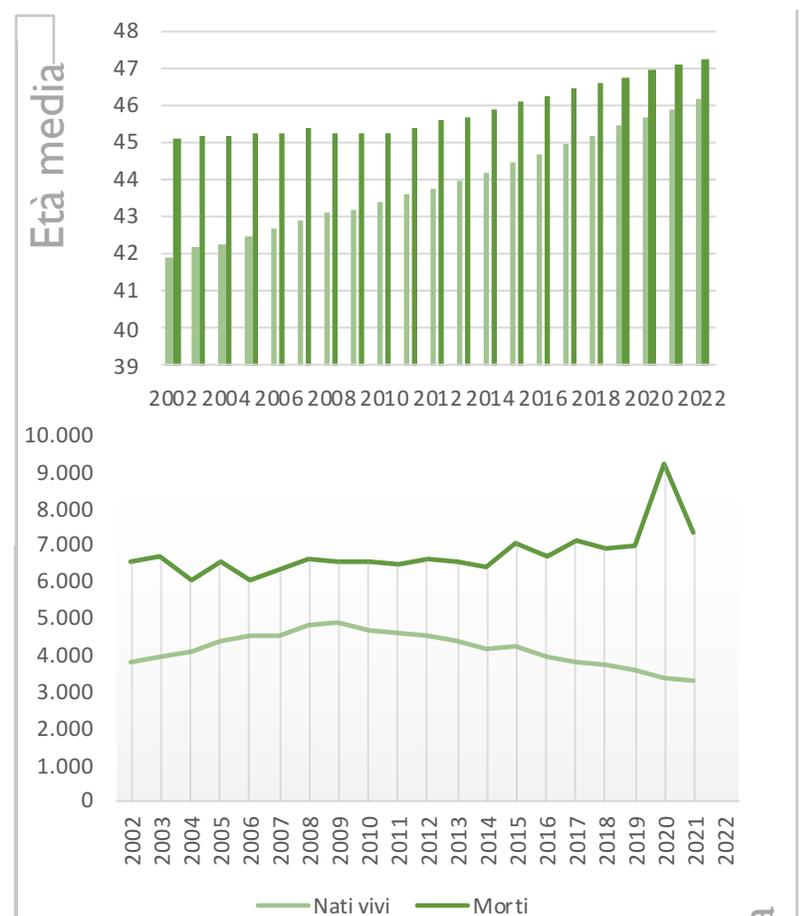


Popolazione PV 2022: 535mila
Stranieri PV 2022: 63mila

Natalità e mortalità, Pavia vs Italia, 2002-2022

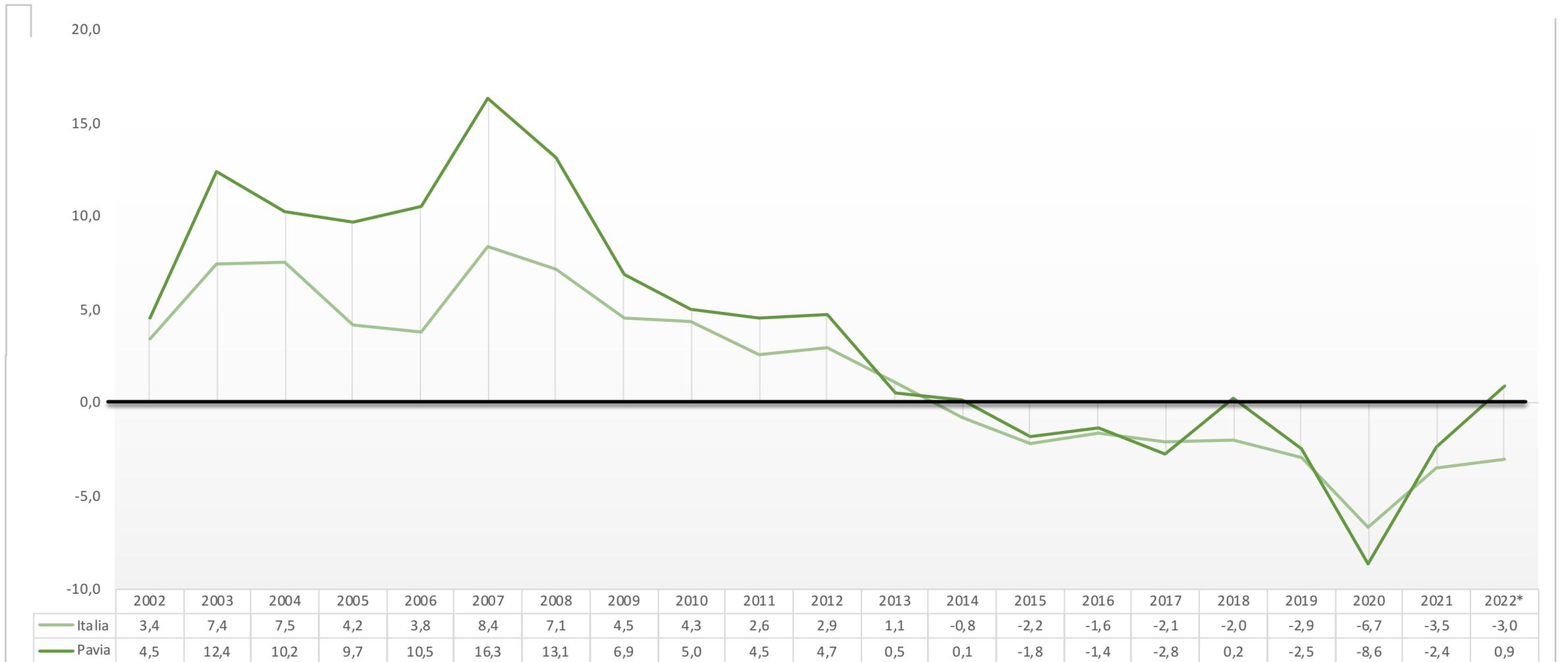


Mortalità (tasso di): rapporto tra il numero dei decessi nell'anno e l'ammontare medio della popolazione residente, moltiplicato per 1.000.
Natalità (tasso di): rapporto tra il numero dei nati vivi dell'anno e l'ammontare medio della popolazione residente, moltiplicato per 1.000.
 * Provisorio.



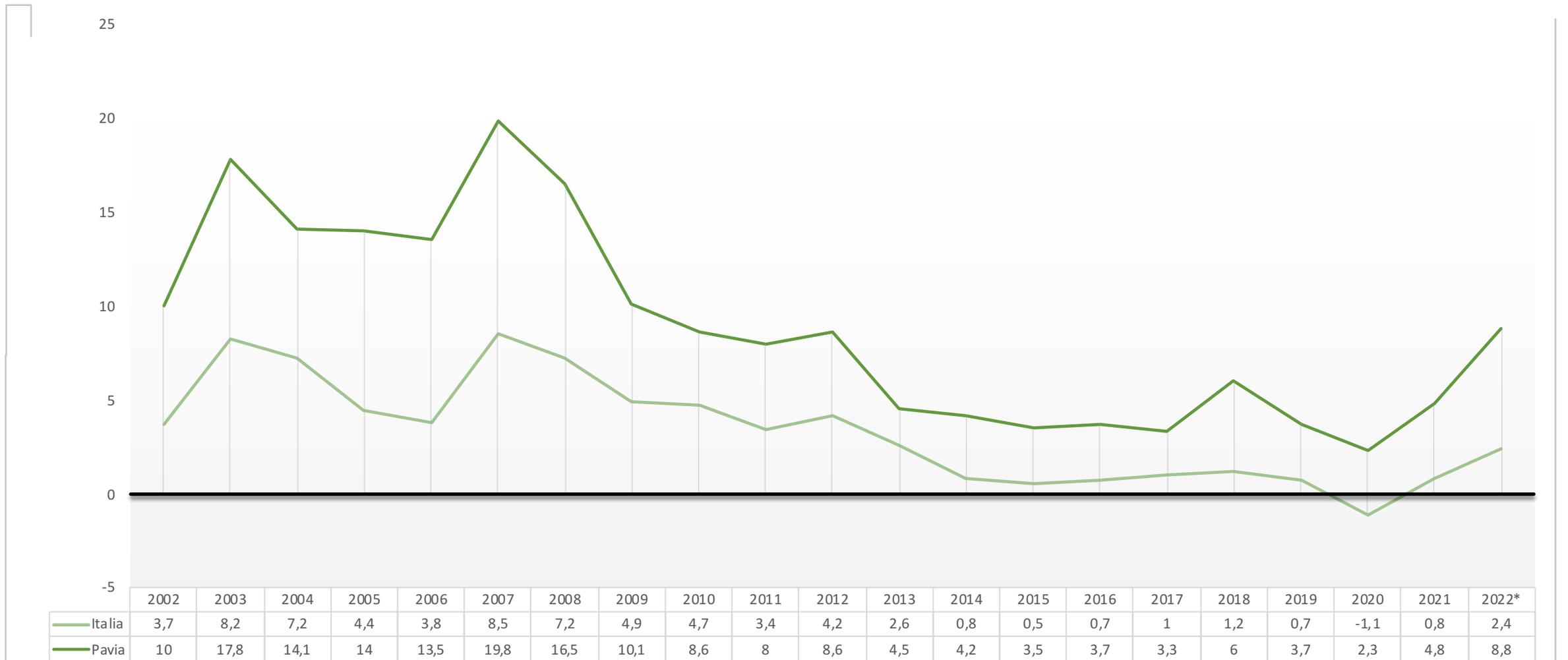
Età media: età media della popolazione detenuta a una certa data espressa in anni e decimi di anno.

Crescita totale, Pavia vs Italia, 2002 - 2022



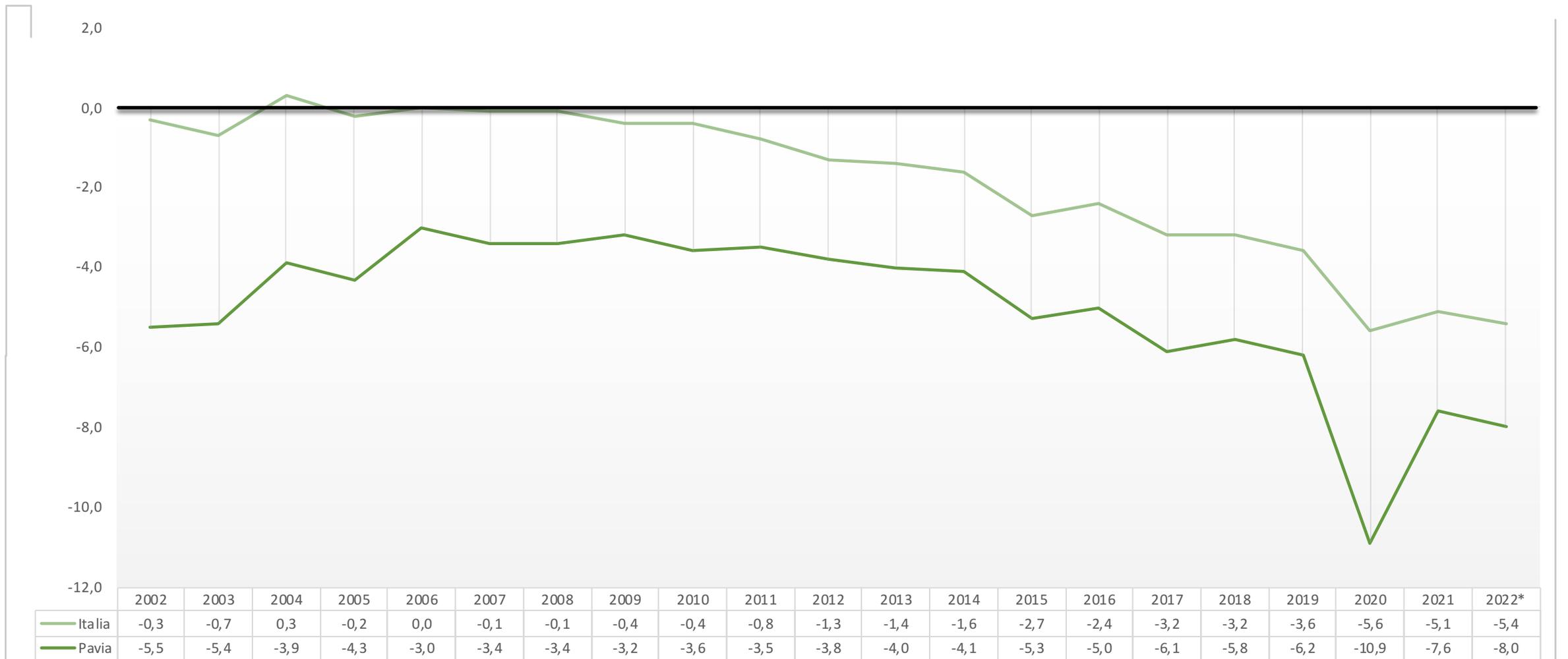
Crescita totale (tasso di): somma del tasso di crescita naturale e del tasso migratorio totale. * Provvisorio.

Saldo migratorio, Pavia vs Italia, 2002 - 2022



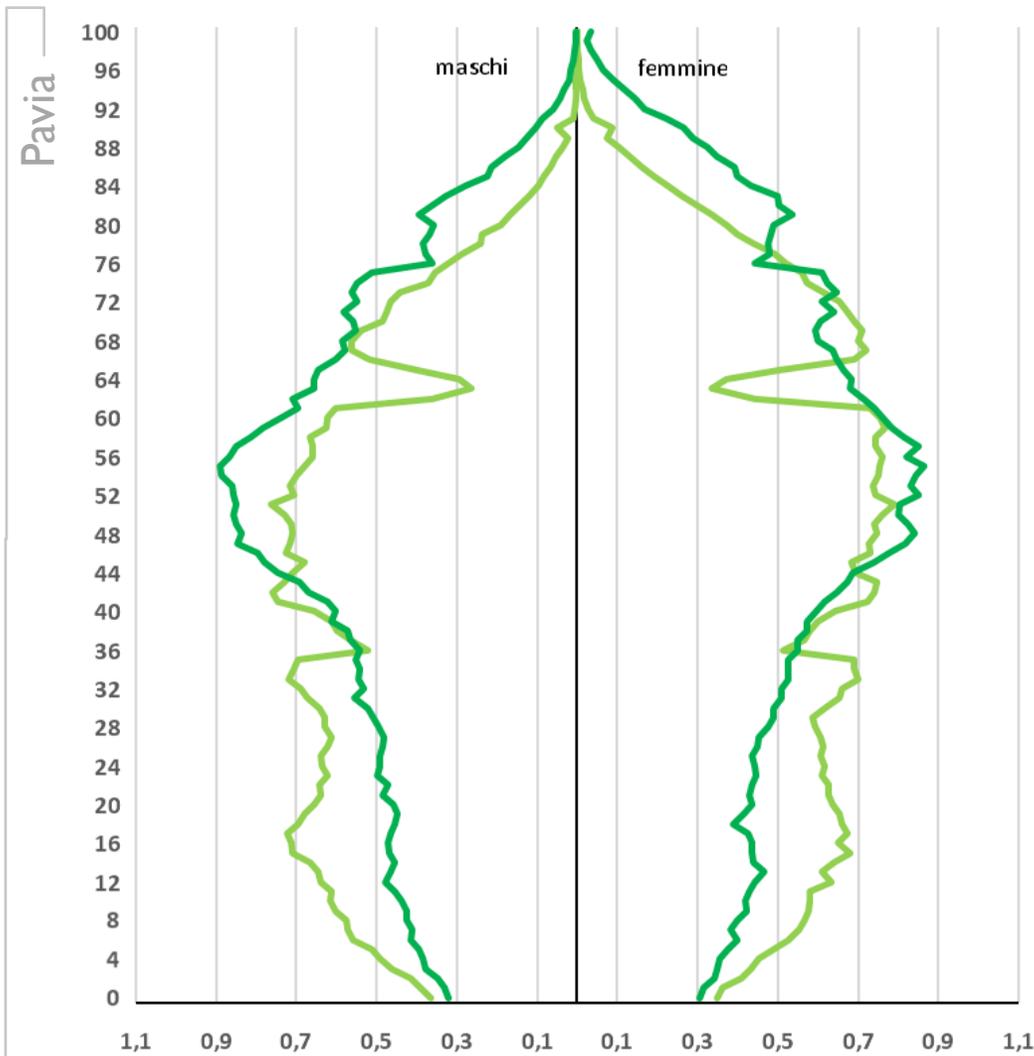
Migratorio totale (tasso): rapporto tra il saldo migratorio dell'anno e l'ammontare medio della popolazione residente, moltiplicato per 1.000. * Provvisorio.

Crescita naturale, Pavia vs Italia, 2002 - 2022



Crescita naturale (tasso di): differenza tra il tasso di natalità e il tasso di mortalità. * Provvisorio.

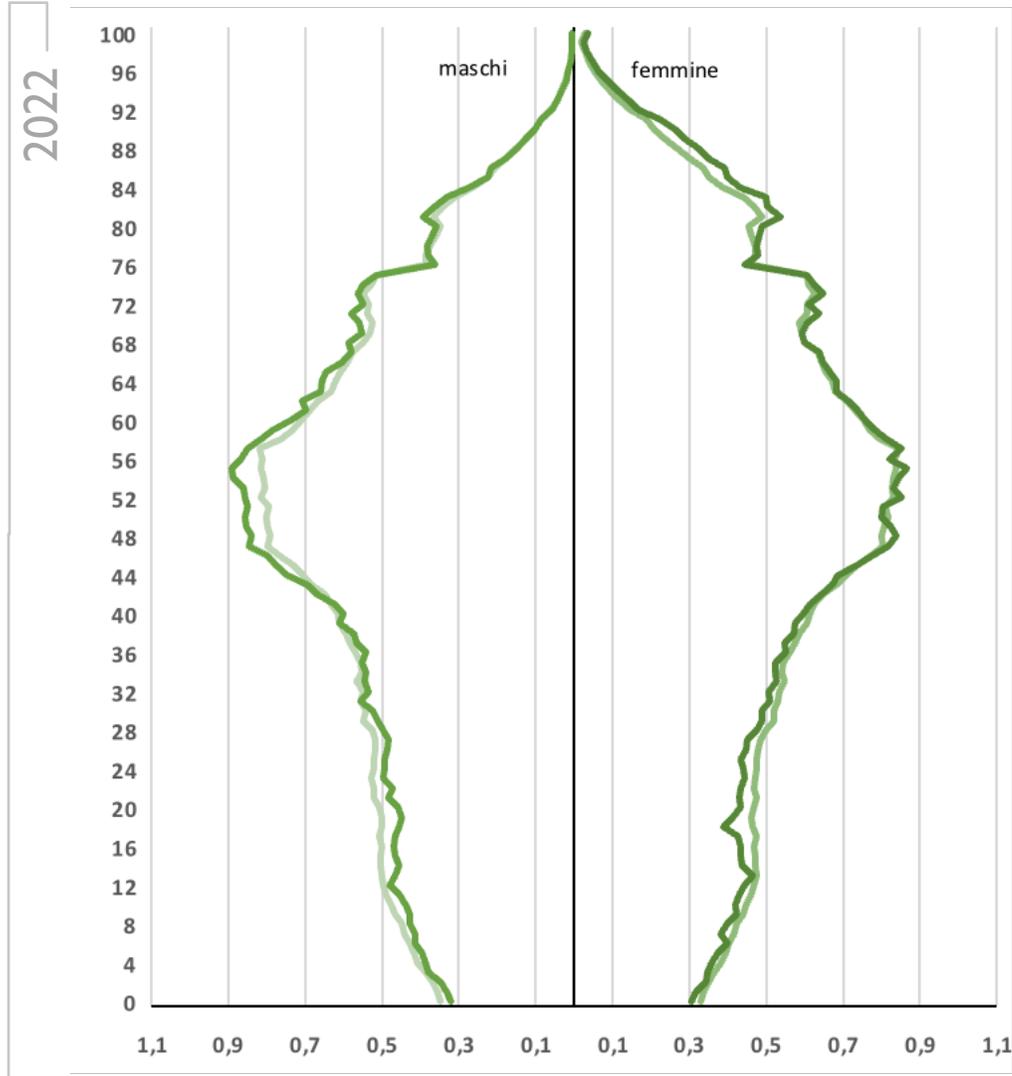
Piramide dell'età, Pavia vs Italia, 1982, 2022



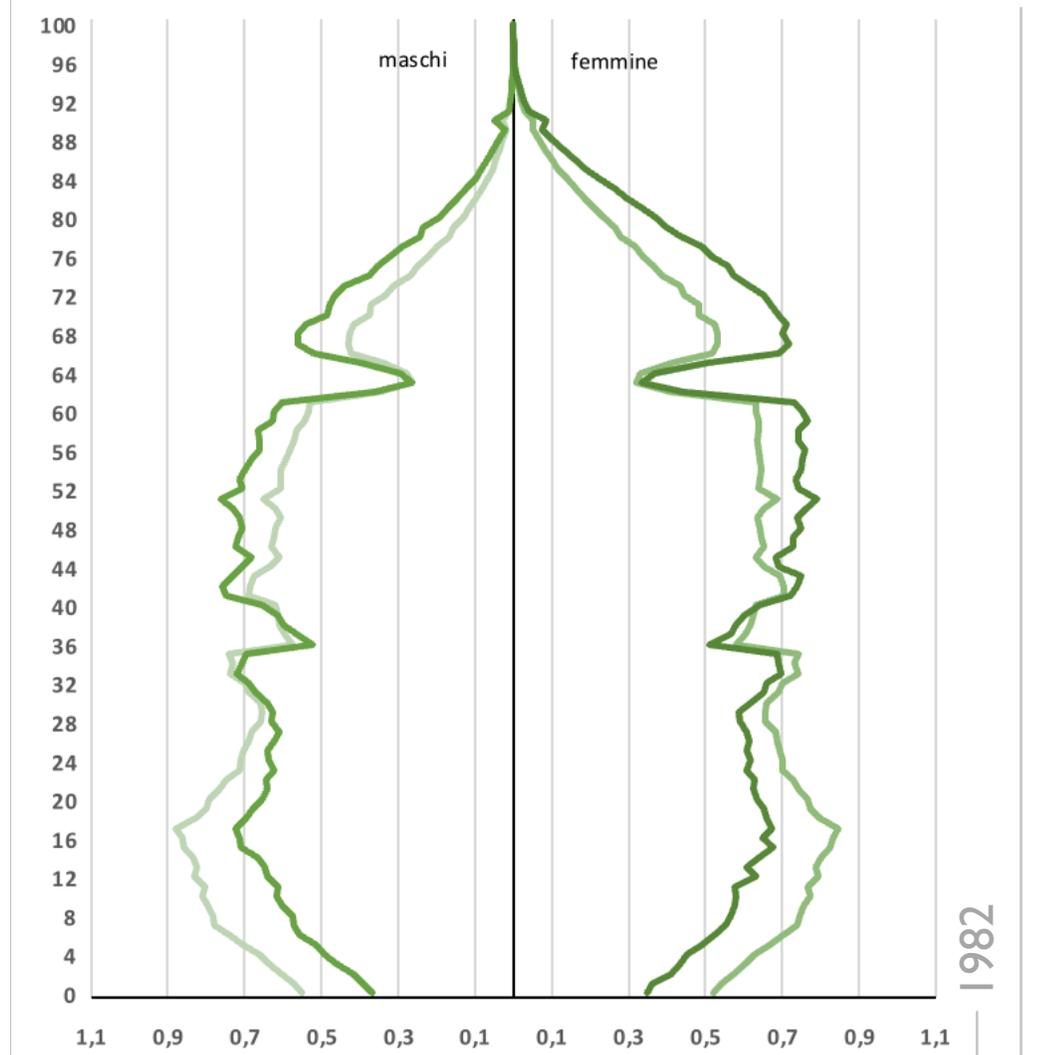
Piramide dell'età: rappresentazione grafica della struttura per età e genere della popolazione. È formata da due istogrammi contrapposti in cui sull'asse delle ordinate si pone l'età e sull'asse delle ascisse il numero di individui (qui in termini relativi).



Piramide dell'età, Pavia vs Italia, 2022, 1982



Piramide dell'età: rappresentazione grafica della struttura per età e genere della popolazione. È formata da due istogrammi contrapposti in cui sull'asse delle ordinate si pone l'età e sull'asse delle ascisse il numero di individui (qui in termini relativi).



Speranza di vita

Speranza di vita maschi, Italia, 1889 - 2007 - 2022

L'Italia in 150 anni

Tavola 2.8 - Tavole di mortalità per sesso ed età - Anni 1899-1902; 1921-1922; 1930-1932; 1950-1952; 1960-1962; 1970-1972; 1981; 1991; 2001; 2007

ETÀ	Maschi									
	1899-1902	1921-1922	1930-1932	1950-1952	1960-1962	1970-1972	1981	1991	2001	2007
	SPERANZA DI VITA (e _x) ANNI (c)									
0	42,6	49,3	53,8	63,7	67,2	69,0	71,1	73,8	77,0	78,7
1	50,7	55,9	59,7	67,3	69,4	70,1	71,2	73,4	76,4	78,0
2	53,8	57,9	61,1	67,0	68,7	69,3	70,2	72,5	75,4	77,0
3	54,8	58,3	60,9	66,2	67,8	68,3	69,2	71,5	74,4	76,0
4	54,9	58,0	60,4	65,4	66,9	67,4	68,3	70,5	73,4	75,0
5	54,6	57,4	59,7	64,5	66,0	66,4	67,3	69,5	72,4	74,0
10	51,2	53,5	55,5	59,8	61,2	61,6	62,4	64,6	67,5	69,1
15	47,0	49,2	51,0	55,0	56,4	56,7	57,5	59,7	62,5	64,1
20	43,0	45,2	46,8	50,3	51,7	52,0	52,8	54,9	57,7	59,2
30	35,7	35,9	38,6	41,1	42,3	42,6	43,3	45,6	48,2	49,6
40	27,9	29,6	30,4	32,0	33,1	33,2	33,8	36,1	38,7	40,0
50	20,4	21,8	22,5	23,5	24,3	24,4	24,8	27,0	29,4	30,7
60	13,5	14,5	15,2	16,0	16,7	16,7	17,0	18,7	20,8	21,9
70	7,7	8,4	9,1	9,6	10,4	10,3	10,5	12,0	13,3	14,1
80	4,0	4,3	4,9	5,0	5,7	5,8	5,8	6,8	7,6	7,9
90	2,1	2,3	2,6	2,5	2,9	2,9	3,3	3,4	3,9	3,8

2022

80,5 anni

Speranza di vita alla nascita (maschi):

+16,8 anni dal dopo guerra.

La speranza di vita alla nascita per i maschi è quasi raddoppiata dai primi del '900.

Fonte: Ministero di agricoltura, industria e commercio (fino al 1922); Istat, Tavole di mortalità (dal 1930)

(a) Sono coloro che, provenienti dalla generazione iniziale fittizia di 1.000 nati, sopravvivono ai vari compleanni.

(b) Il rischio che una persona ha di morire tra il compimento dello x-simo compleanno e il compimento del successivo.

(c) Il numero medio di anni che restano da vivere ai sopravvissuti all'età x.

Speranza di vita femmine, Italia, 1889 – 2007 - 2022

2. Popolazione

Tavola 2.8 segue - Tavole di mortalità per sesso ed età - Anni 1899-1902; 1921-1922; 1930-1932; 1950-1952; 1960-1962; 1970-1972; 1981; 1991; 2001; 2007

ETÀ	Femmine									
	1899-1902	1921-1922	1930-1932	1950-1952	1960-1962	1970-1972	1981	1991	2001	2007
	SPERANZA DI VITA (e _x) ANNI (c)									
0	43,0	50,8	56,0	67,2	72,3	74,9	77,8	80,3	82,8	84,0
1	50,2	56,7	61,3	70,4	74,1	75,8	77,7	79,9	82,1	83,3
2	53,3	58,6	2,8	70,1	73,4	74,9	76,8	79,0	81,2	82,3
3	54,4	58,9	62,6	69,4	72,5	73,9	75,8	78,0	80,2	81,3
4	54,5	58,6	62,1	68,5	71,6	73,0	74,8	77,0	79,2	80,3
5	54,2	58,0	61,4	67,6	70,6	72,0	73,9	76,0	78,2	79,4
10	51,0	54,2	57,2	62,9	65,8	67,1	68,9	71,1	73,2	74,4
15	46,9	49,9	52,7	58,1	60,9	62,2	64,0	66,1	68,3	69,4
20	43,1	46,0	48,5	53,3	56,1	57,3	59,1	61,2	63,4	64,5
30	36,0	37,6	40,4	44,0	46,4	47,6	49,3	51,4	53,5	54,6
40	28,7	30,5	32,1	34,7	37,0	38,1	39,6	41,7	43,8	44,8
50	21,0	22,5	23,9	25,8	27,8	28,8	30,2	32,2	34,2	35,2
60	13,6	14,8	16,1	17,5	19,3	20,2	21,4	23,2	25,1	26,0
70	7,7	8,5	9,6	10,4	11,8	12,4	13,4	15,0	16,6	17,3
80	4,0	4,5	5,2	5,5	6,4	6,7	7,3	8,2	9,3	9,8
90	2,2	2,6	2,8	2,9	3,3	3,5	3,5	3,8	4,5	4,6

Speranza di vita 2022: 82,6 anni

2022

84,8 anni

Speranza di vita alla nascita (femmine):

+17,6 anni dal dopo guerra.

La speranza di vita alla nascita per le femmine è quasi raddoppiata dai primi del '900.

Fonte: Ministero di agricoltura, industria e commercio (fino al 1922); Istat, Tavole di mortalità (dal 1930)

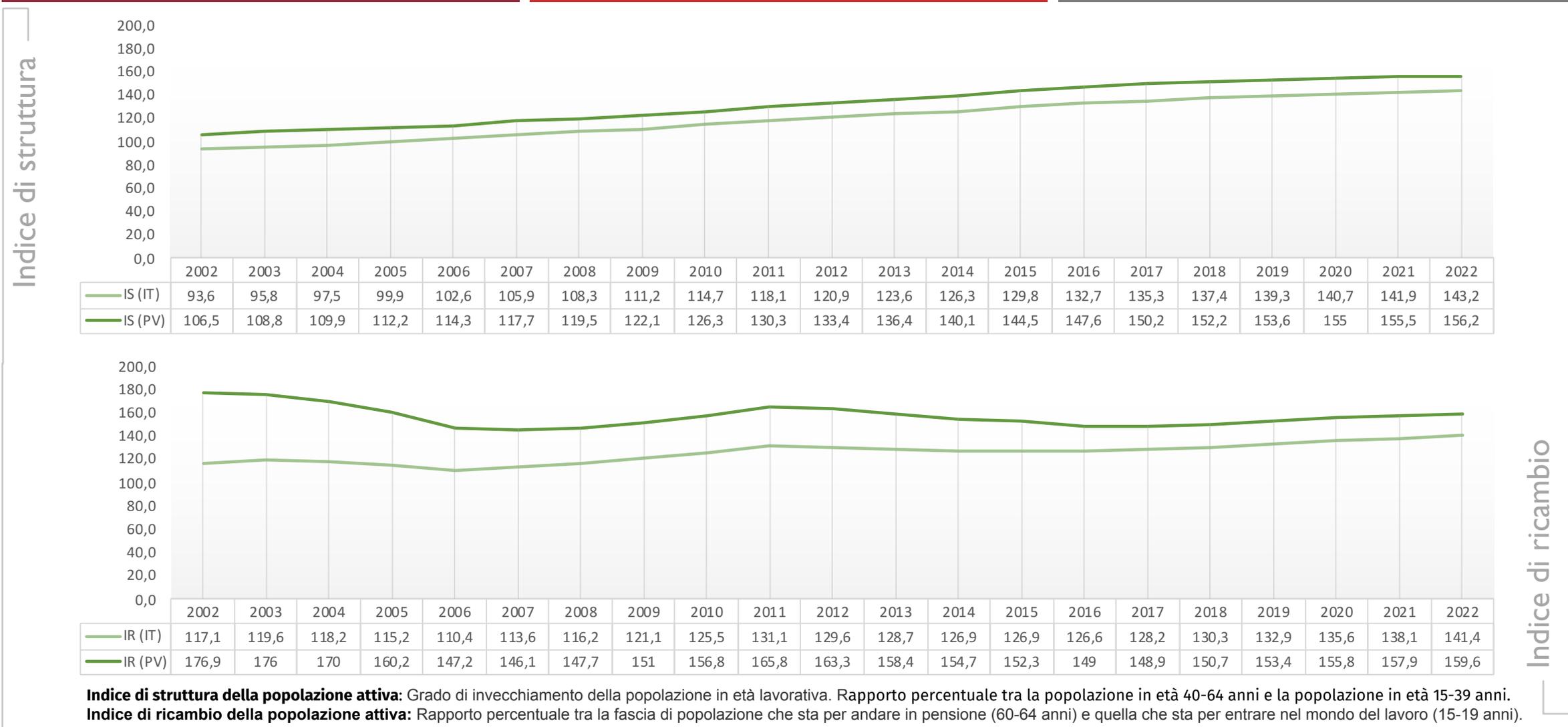
(a) Sono coloro che, provenienti dalla generazione iniziale fittizia di 1.000 nati, sopravvivono ai vari compleanni.

(b) Il rischio che una persona ha di morire tra il compimento dello x-simo compleanno e il compimento del successivo.

(c) Il numero medio di anni che restano da vivere ai sopravvissuti all'età x.

Popolazione attiva e occupazione

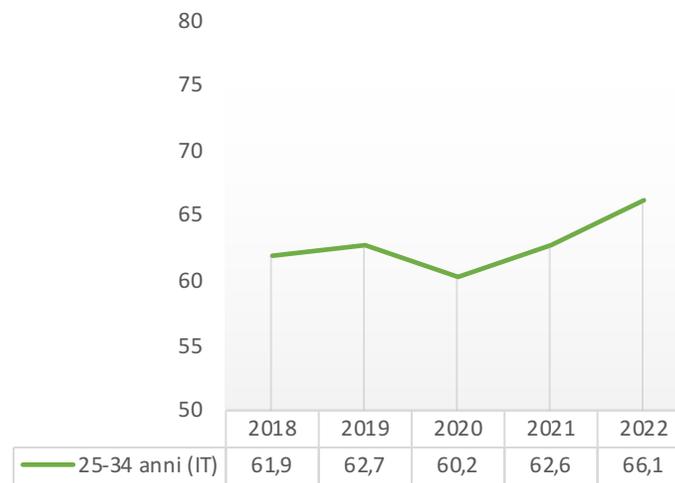
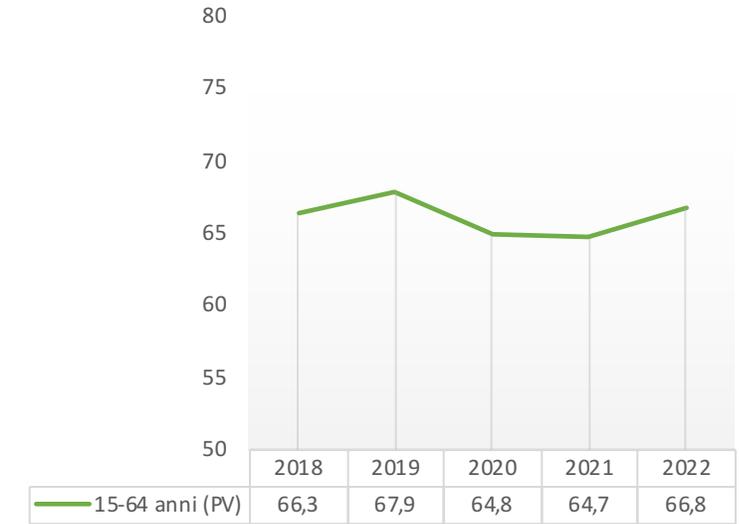
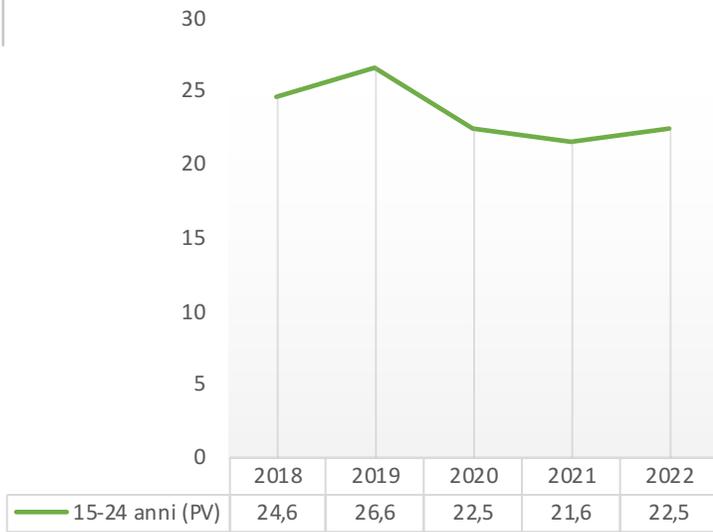
Indicatori della popolazione attiva, Pavia vs Italia, 2002-2022



Indice di struttura della popolazione attiva: Grado di invecchiamento della popolazione in età lavorativa. Rapporto percentuale tra la popolazione in età 40-64 anni e la popolazione in età 15-39 anni.

Indice di ricambio della popolazione attiva: Rapporto percentuale tra la fascia di popolazione che sta per andare in pensione (60-64 anni) e quella che sta per entrare nel mondo del lavoro (15-19 anni).

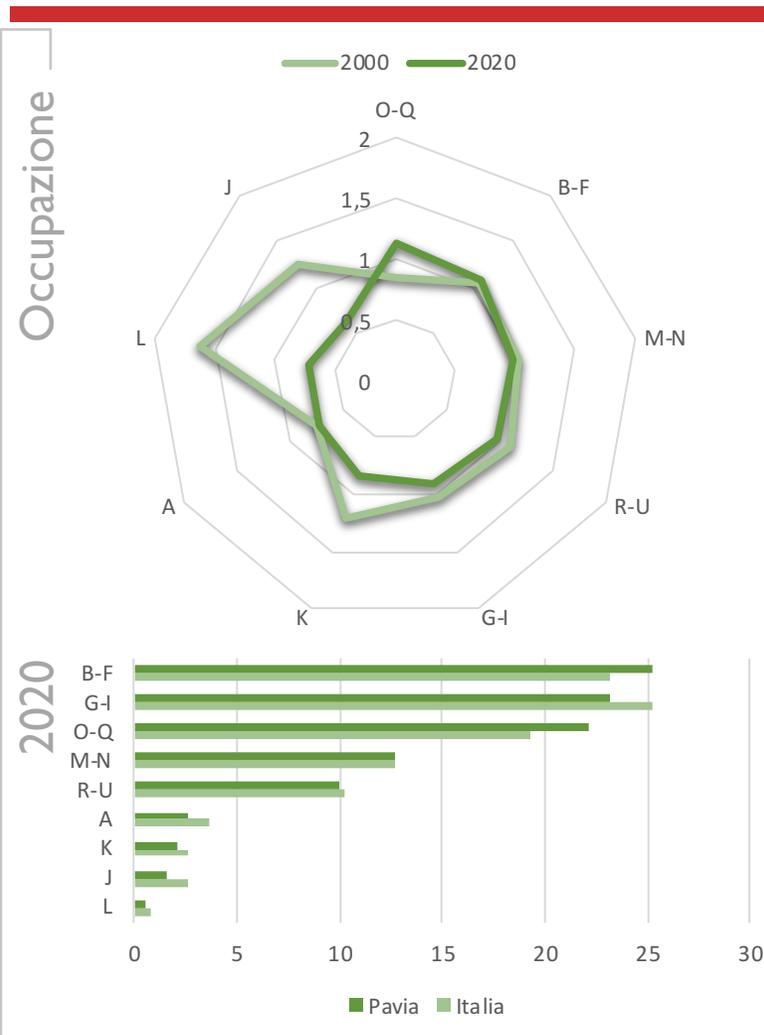
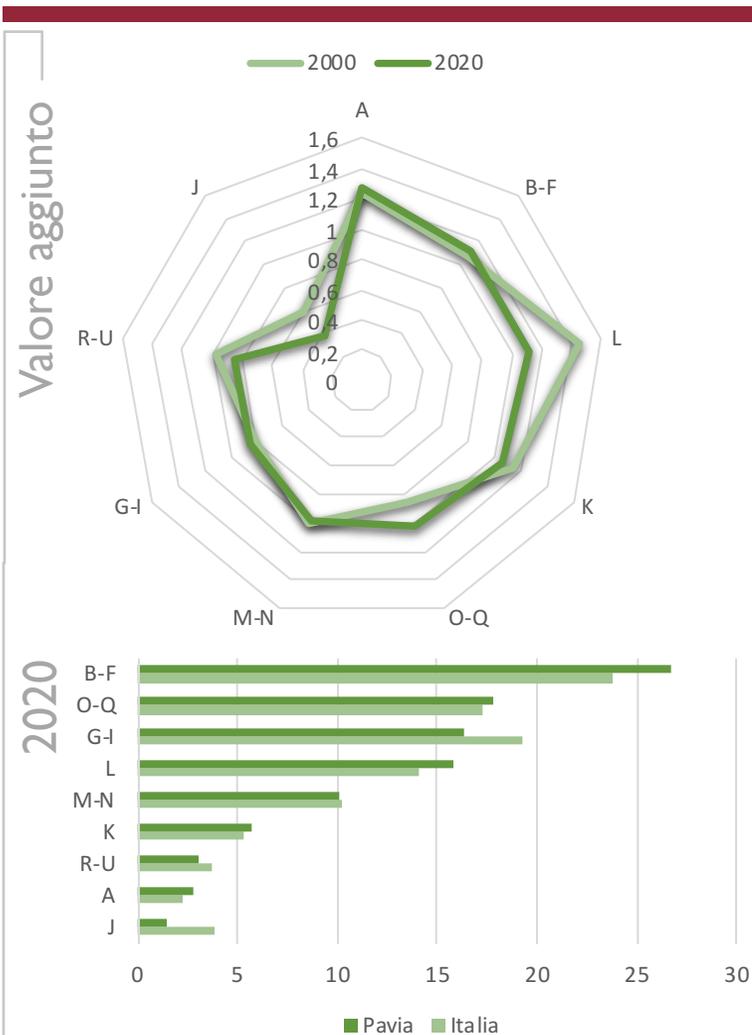
Tasso di occupazione, Pavia vs Italia, 2011-2022



Tasso di occupazione: rapporto tra gli occupati e la corrispondente popolazione di riferimento.

Specializzazione settoriale e professionale

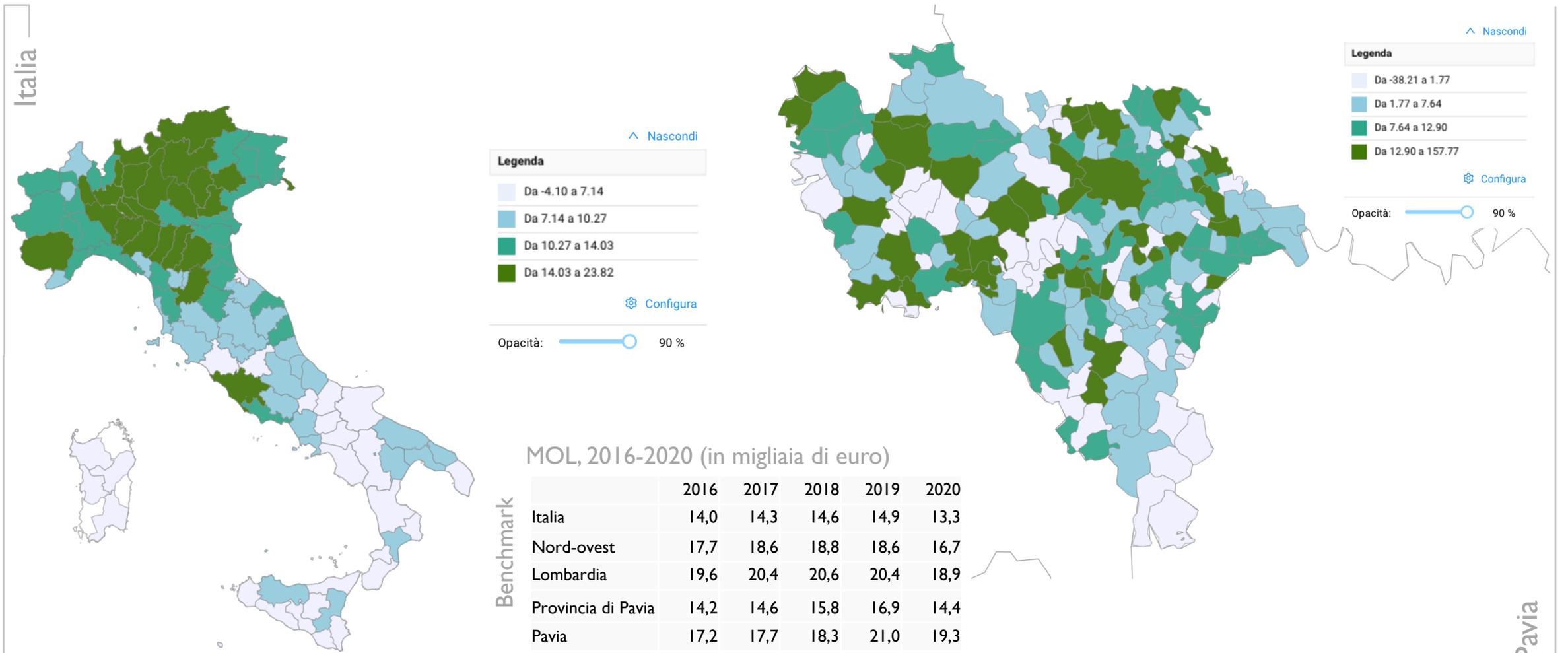
Specializzazione settoriale, Pavia vs Italia, 2000, 2000



- A** - Agricoltura, silvicoltura e pesca
- B-F** -Attività estrattiva, attività manifatturiere, fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata, fornitura di acqua, reti fognarie, attività di trattamento dei rifiuti e risanamento, costruzioni
- G-I** - Commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione di autoveicoli e motocicli, trasporto e magazzinaggio, servizi di alloggio e di ristorazione
- J** - Servizi di informazione e comunicazione
- K** - Attività finanziarie e assicurative
- L** - Attività immobiliari
- M-N** - Attività professionali, scientifiche e tecniche, amministrazione e servizi di supporto
- O-Q** - Amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria, istruzione, sanità e assistenza sociale
- R-U** - Attività artistiche, di intrattenimento e divertimento, riparazione di beni per la casa e altri servizi

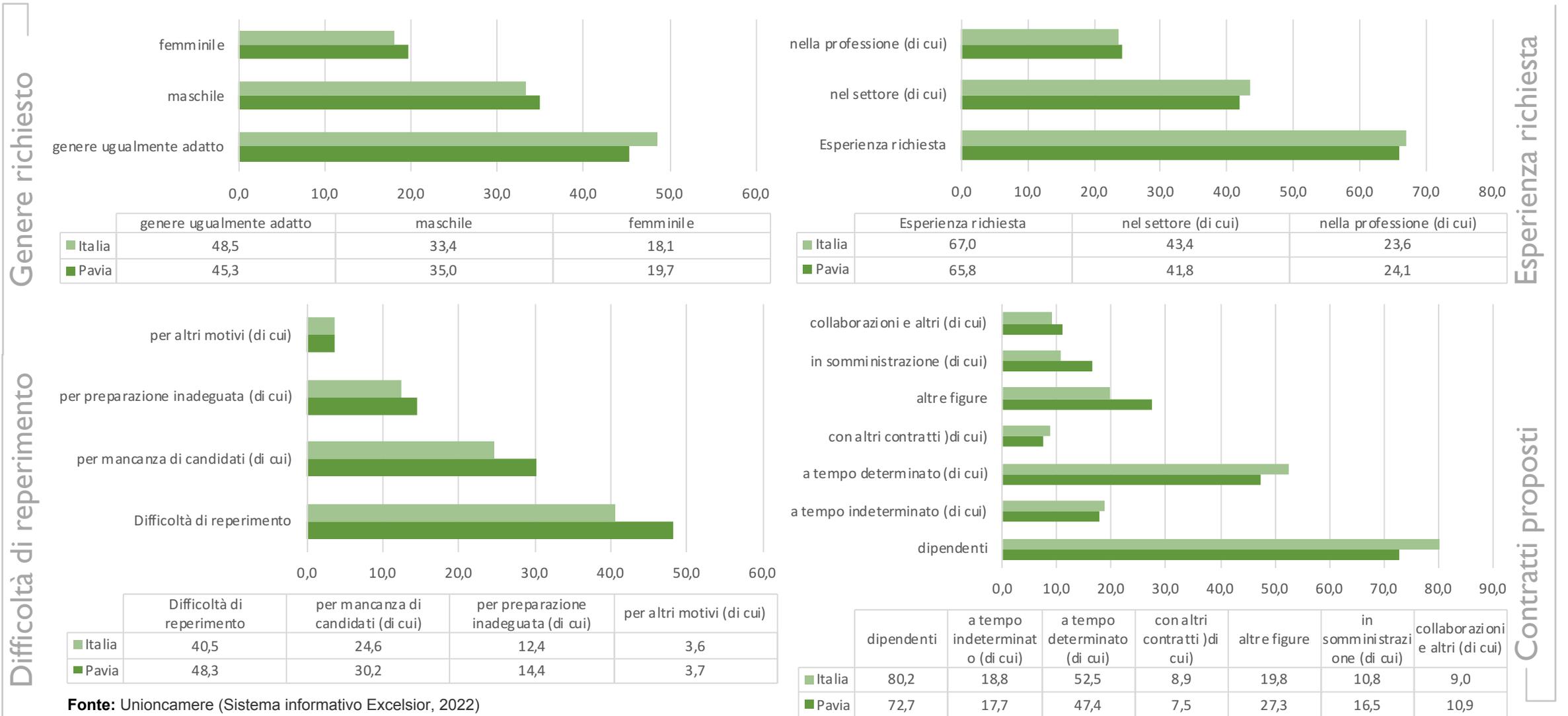
Specializzazione: I coefficienti di localizzazione (CL) confrontano quote di occupazione (o di valore aggiunto) settoriale calcolate per singole aree e per il loro insieme. Nel caso specifico: $CLps = (Aps / Ap.) / (A.s / A..)$ (con A: Addetti; p: Prov. Pavia; s: settore A, B, ..., U). I CL forniscono indicazioni sulla specializzazione settoriale dei sistemi economici locali.

Margine operativo lordo, Pavia vs Italia, 2020



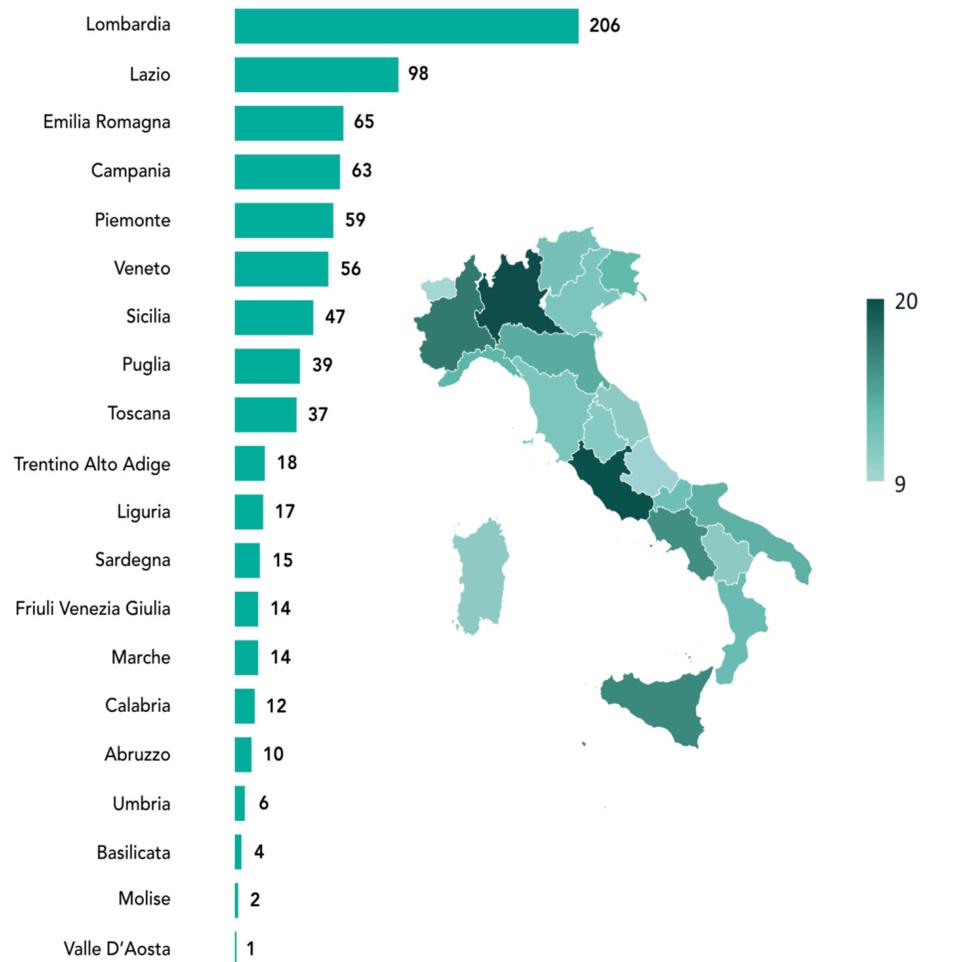
Margine operativo lordo corretto per addetto nelle Unità locali: L'indicatore è definito, all'interno di ciascun dominio territoriale e nell'anno di riferimento, come il rapporto fra la somma del margine operativo lordo (depurato della componente di remunerazione dei lavoratori indipendenti) delle singole unità locali e il totale degli addetti. A questo scopo, ai lavoratori indipendenti viene imputato un costo pari a quello dei dipendenti delle imprese nello stesso settore (alla terza cifra della classificazione ATECO) e classe di addetti.

Principali caratteristiche delle figure in entrata nelle imprese Pavia vs Italia, 2022



Laureati e competenze richieste dalle imprese, Italia, 2022

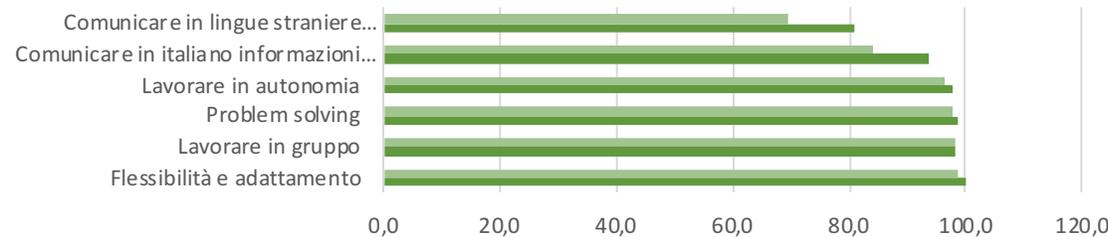
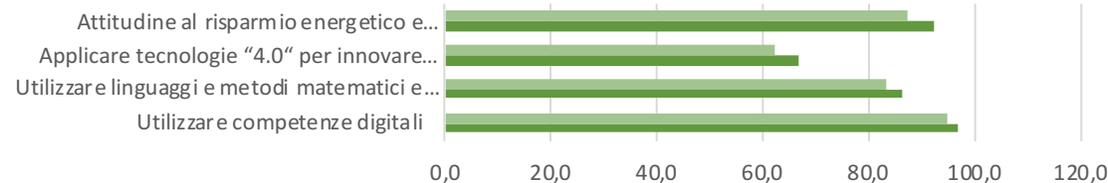
Domanda di laureati per regione (in migliaia)



Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022 **Volume:** il lavoro dopo gli studi, 2022

Competenze digitali

Indirizzo politico-sociale: Domanda 2022 per 18mila laureati.



Competenze trasversali

Key points

In sintesi

- Gli “stati generali” nell’«Ancien régime» erano convocati raramente e in situazioni di emergenza come avvenne un’ultima volta, nel maggio del 1789, dopo 170 anni. Oltre due secoli più tardi, la partecipazione del Presidente Mattarella agli “Stati Generali della Natalità” è fortemente evocativa. Al centro del messaggio del Presidente la coesione sociale del Paese, l’articolo 31 della costituzione e il fatto che «La struttura demografica italiana manifesta uno squilibrio». In effetti, le previsioni demografiche propongono scenari emergenziali di **invecchiamento** e **riduzione della popolazione italiana** (e pavese). Tali dinamiche risultano in realtà avviate da tempo come indica da decenni il tasso di crescita naturale italiano e ancor più di Pavia. Nonostante la forte **pressione migratoria** a cui dall’inizio del secolo è soggetto il Paese e in particolare Pavia, gli stranieri non sono più sufficienti a scongiurare lo spopolamento e l’invecchiamento dei territori.
- Tuttavia, accanto a questa tipica impostazione da “cahiers de doléances”, spesso si dimenticano due prospettive connesse positivamente all’invecchiamento della popolazione di uguale interesse: i. l’aumento significativo della **speranza di vita**; ii. le maggiori **opportunità occupazionali per i giovani** connesse ai forti squilibri della struttura e del ricambio della popolazione attiva. In termini di **tassi di occupazione giovanile** in effetti si registra la ripresa di dinamiche positive.
- Nelle applicazioni, dove non diversamente specificato, si è fatto principalmente uso di: **statistiche demografiche** e del **Censimento permanente della popolazione**; di **statistiche socio-economiche** e dei **Censimenti permanenti delle unità economiche** dell’Istat.
- L’intervento si è basato su prime riflessioni sulla demografia e sull’economia del pavese relative ad alcuni aspetti tematici di particolare rilievo quali: la crescita naturale, la struttura e il ricambio della popolazione attiva, l’occupazione, le specializzazioni settoriali e gli asset competitivi del territorio.

Grazie per l'attenzione

FLAVIO VERRECCHIA | verrecchia@istat.it