"I farmaci plasmaderivati in Italia – Risultati e sfide di un Sistema di valori

Alfonso Piciocchi

(F. Candura, M.S. Massari, S. Profili, L. De Fulvio, G. Silvioli, V. Zambito, L. Chiappalupi)

Centro nazionale sangue
Istituto Superiore di Sanità, Roma

Bologna, 16 Ottobre 2025

Obiettivo

- Presentare i trend nazionali e regionali di raccolta di sangue intero e plasma in rapporto alla popolazione residente negli ultimi undici anni per valutare il contesto e l'influenza di fattori demografici come invecchiamento della popolazione e le differenze regionali.

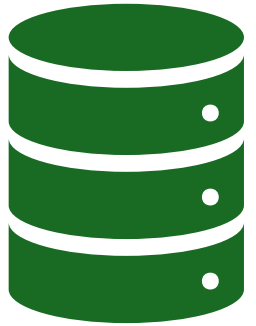
Indice

- Analisi demografica 2014-2024 della popolazione residente in Italia - ISTAT
- Analisi dei dati dei donatori - SISTRA, periodo 2014-2024
- Valutazione dei donatori rispetto alla popolazione residente, analisi stratificata per classi di età, sesso, regione e anno
- Frequenza delle donazioni: sangue ed aferesi

Data sources

Dati demografici ISTAT

2014-2024



Dati da registro SISTRA

2014-2024

Fonte: Export da Demo ISTAT https://demo.istat.it – Popolazione adulta residente, 2014–2024; Registro Donatori SISTRA

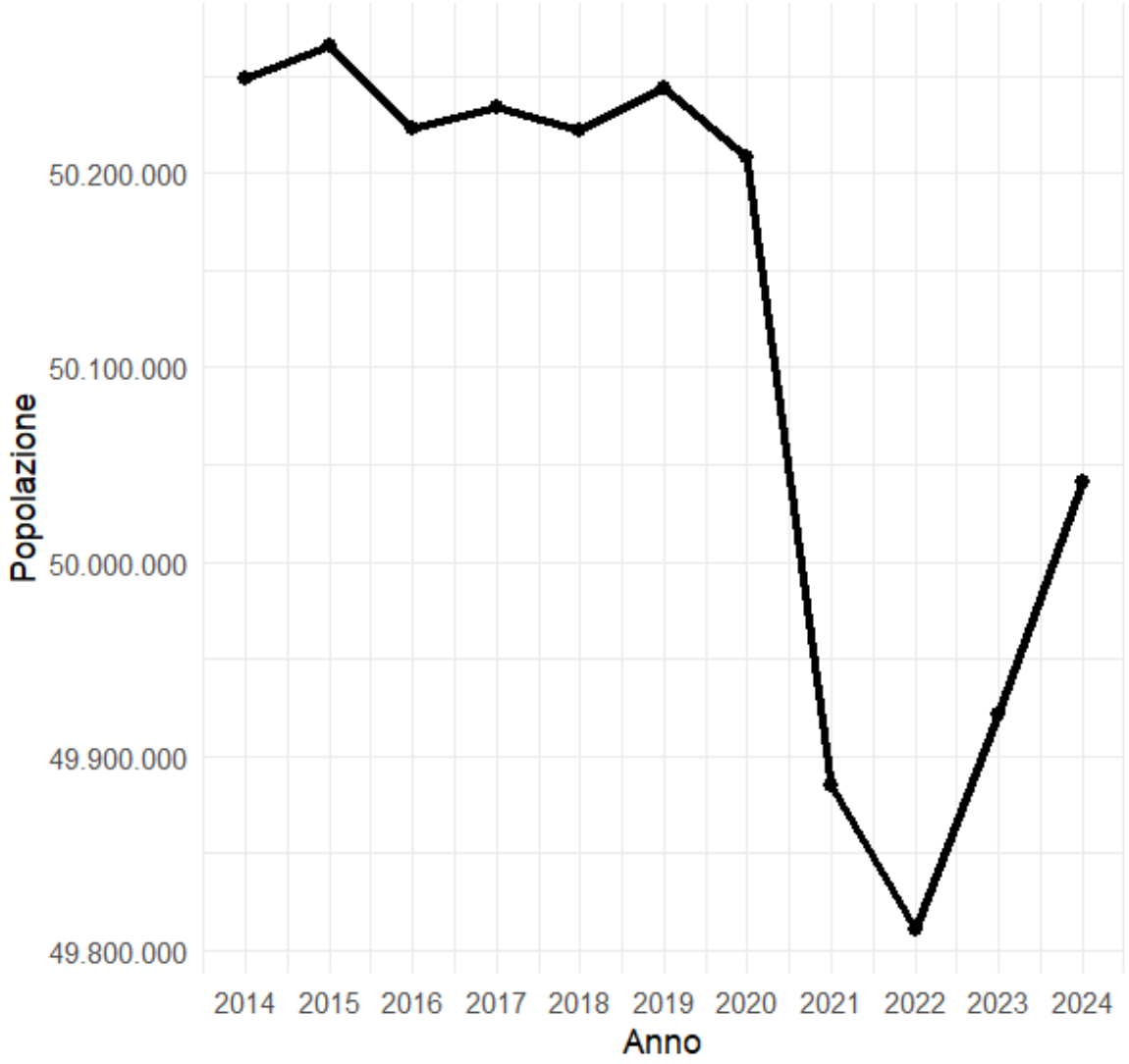
1) La popolazione residente in Italia sta invecchiando

Dati demografici - Popolazione residente 2014-2024: Andamento complessivo.

Differenze per età: quota di popolazione in età donazionale (18-65 anni).

Distribuzione regionale, evidenziando le aree con maggiore potenziale donazionale.

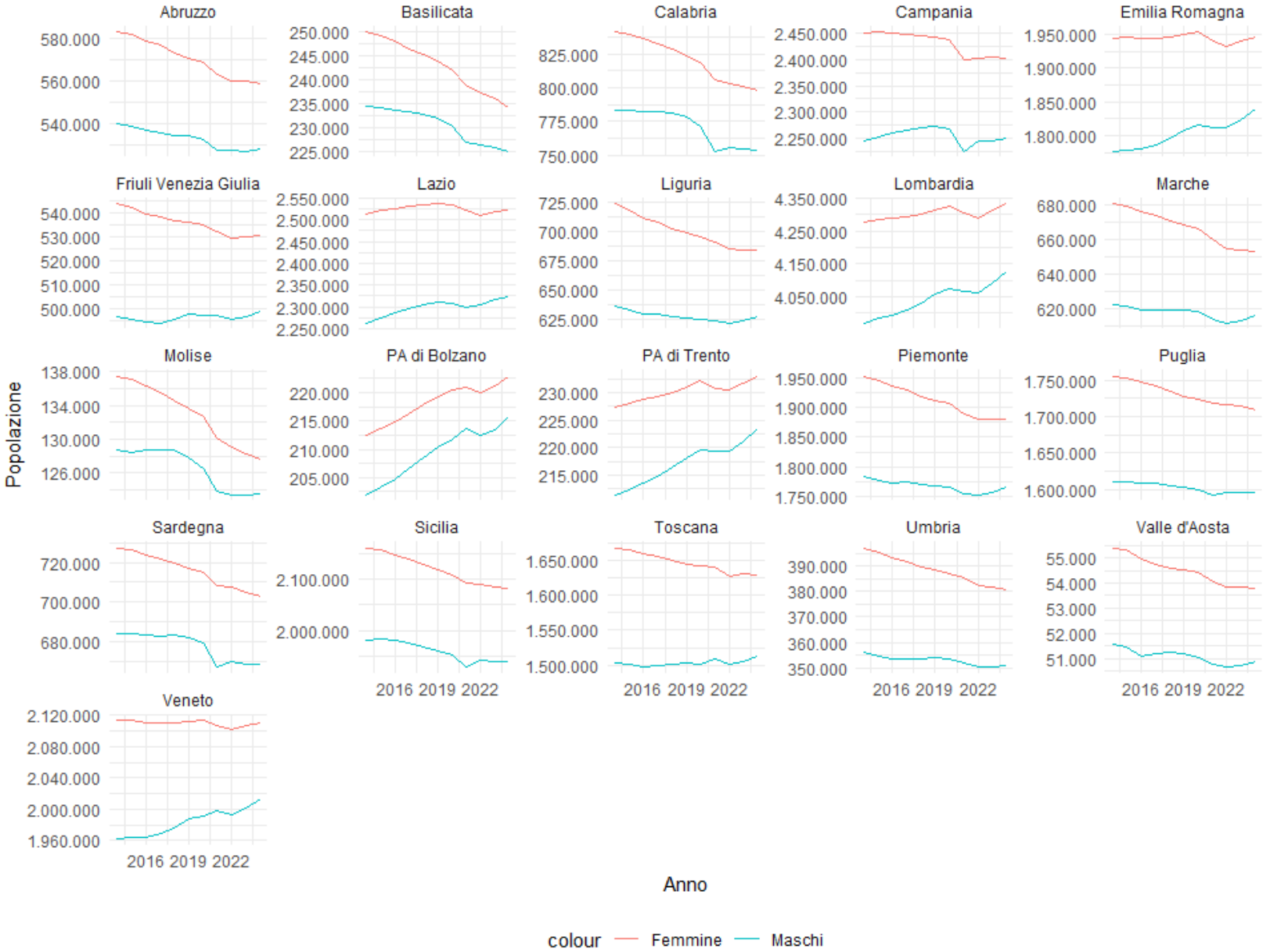
Andamento della popolazione residente 2014-2024 (età 18+)



Popolazione residente adulta in calo, con un’evidente flessione durante il periodo COVID

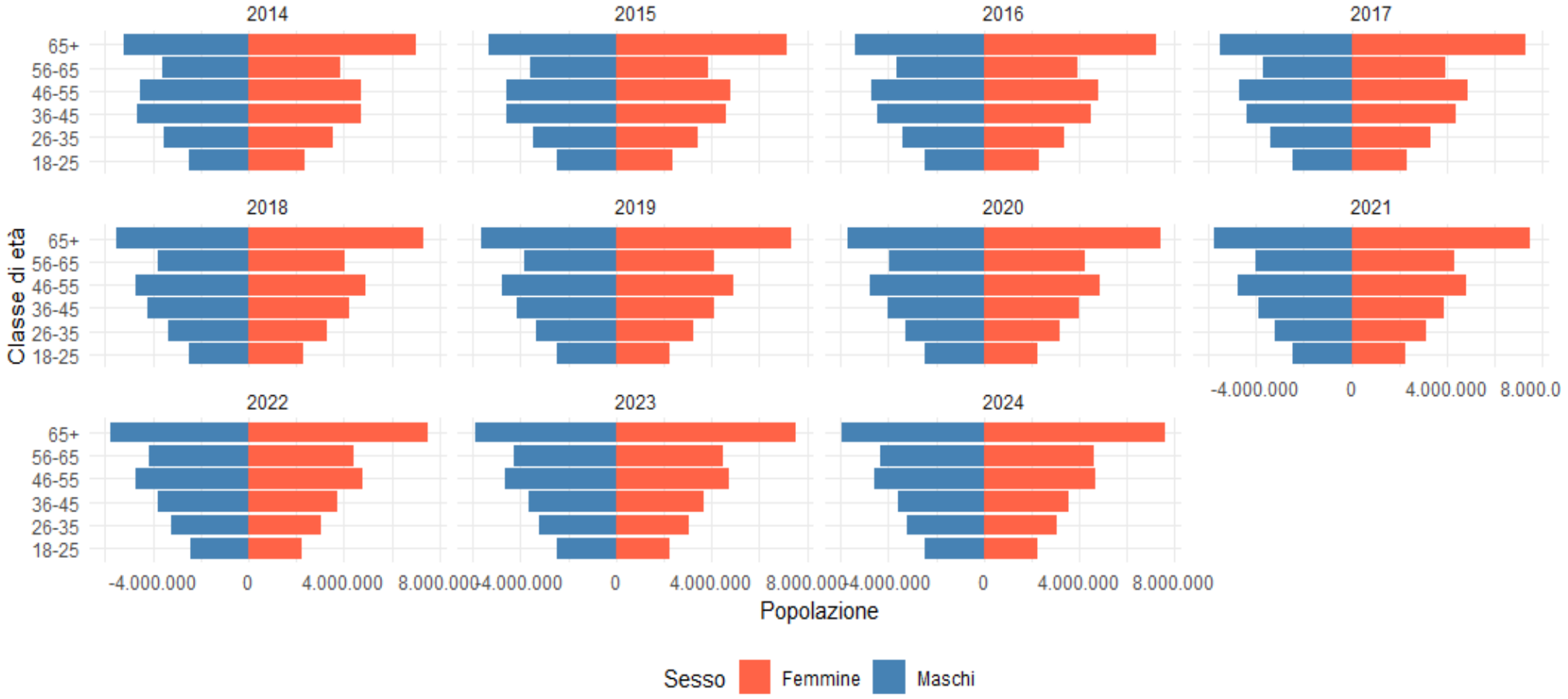
Fonte: Export da Demo ISTAT https://demo.istat.it – Popolazione adulta residente, 2014–2024

Andamento della popolazione residente 2014-2024 (età 18+) - per regione



Fonte: Export da Demo ISTAT https://demo.istat.it – Popolazione adulta residente, 2014–2024; Registro Donatori SISTRA

Piramidi della popolazione residente per classi di età ed anno

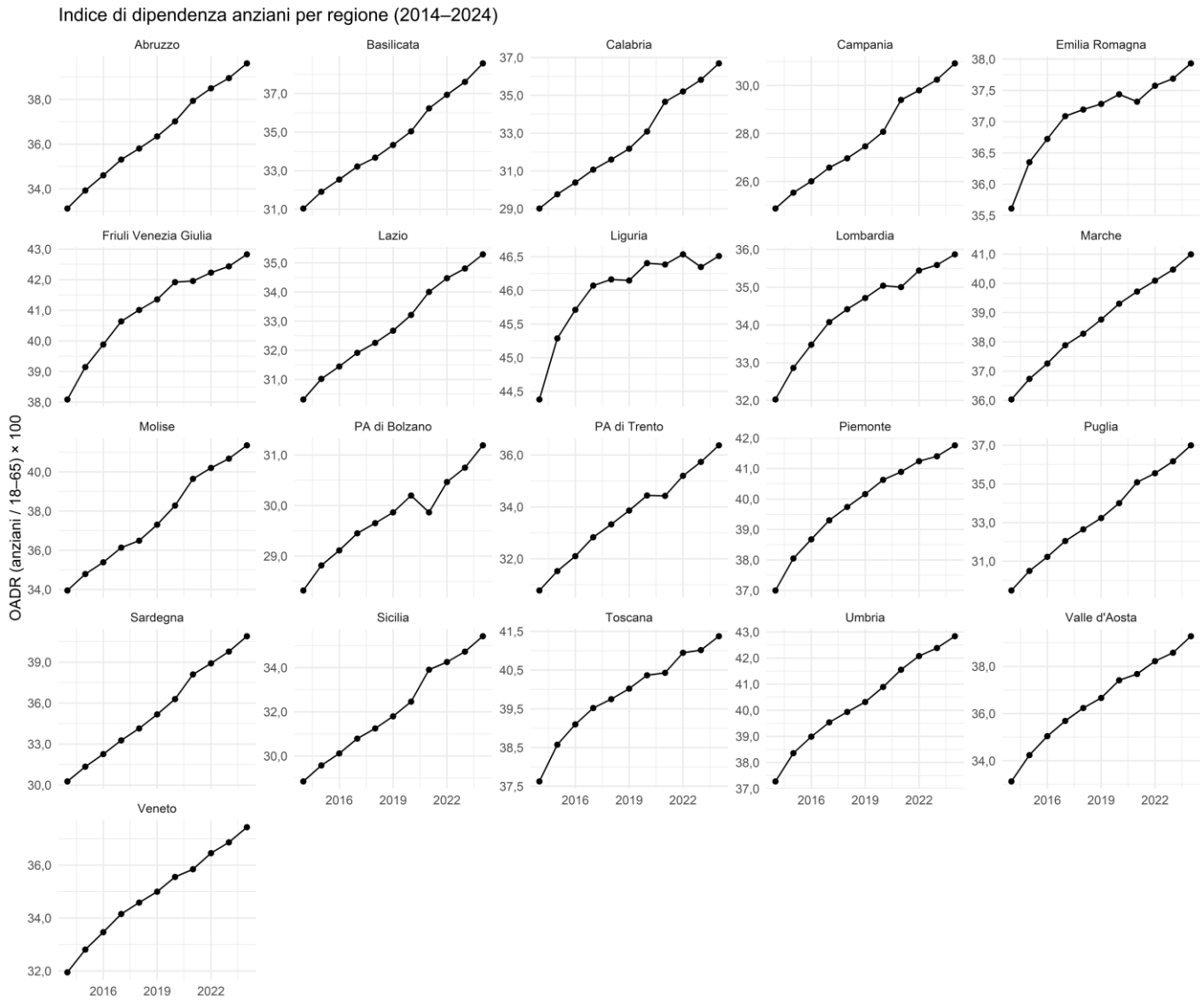


Con il passare degli anni la piramide si restringe alla base e si allarga in alto: meno giovani, più anziani. L'invecchiamento è strutturale e progressivo.

Fonte: Export da Demo ISTAT https://demo.istat.it – Popolazione adulta residente, 2014–2024

Indice di dipendenza anziani: Old-Age Dependency Ratio (OADR)

Anno	Pop 18-64 ys	Pop 65+	OADR
2014	38,039,038	12,209,301	**32.09677**
2015	37,816,023	12,449,656	**32.92164**
2016	37,624,158	12,598,647	**33.48553**
2017	37,463,910	12,769,499	**34.08480**
2018	37,348,086	12,874,199	**34.47084**
2019	37,248,990	12,994,528	**34.88558**
2020	37,078,823	13,129,506	**35.40972**
2021	36,676,501	13,208,599	**36.01379**
2022	36,504,992	13,306,227	**36.45043**
2023	36,499,568	13,421,920	**36.77282**
2024	36,449,601	13,591,151	**37.28752**

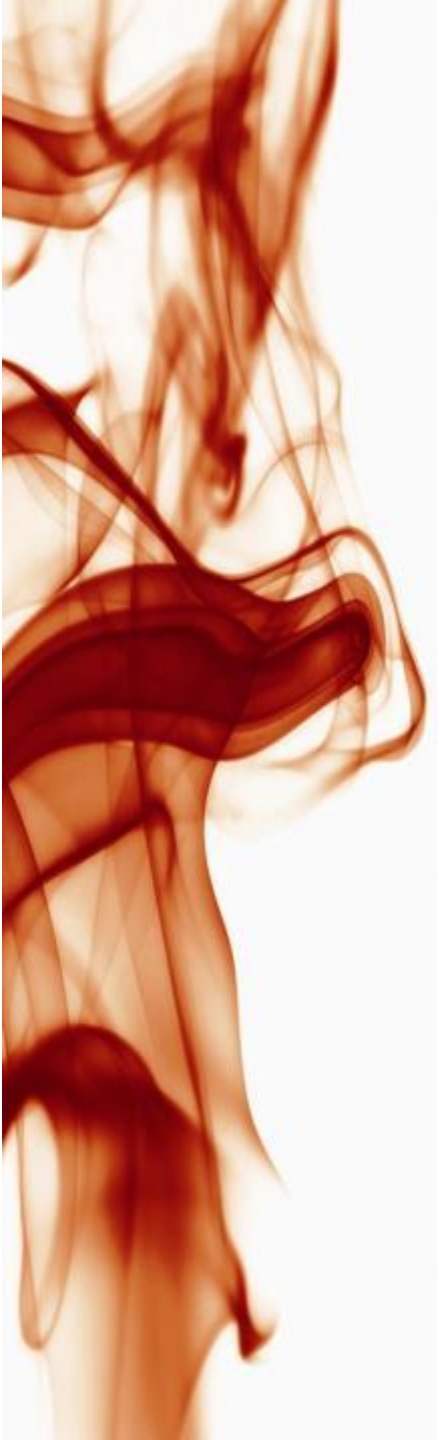


OADR è in costante aumento: cresce il peso della popolazione over 65 sulla popolazione attiva, globalmente ed in tutte le regioni

Fonte: Export da Demo ISTAT https://demo.istat.it – Popolazione adulta residente, 2014–2024

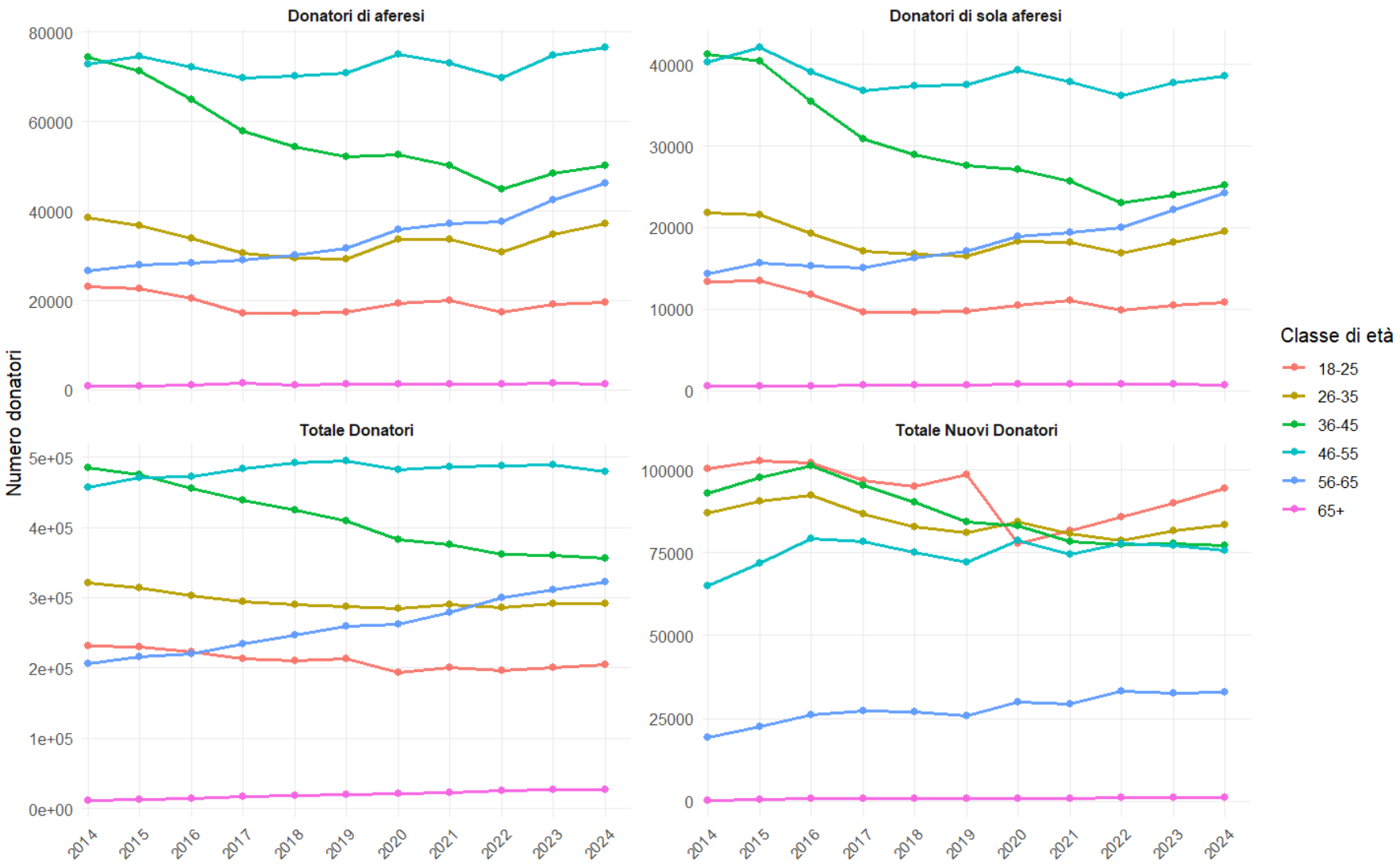
PLASMA ITALIA

CENTRO NAZIONALE SANGUE
Istituto Superiore di Sanità



2) Dati dei donatori 2014-2024: totali, nuovi, SI + aferesi, solo aferesi

Numero di donatori (totali, nuovi, SI+aferesi, solo aferesi) per classi di età ed anno



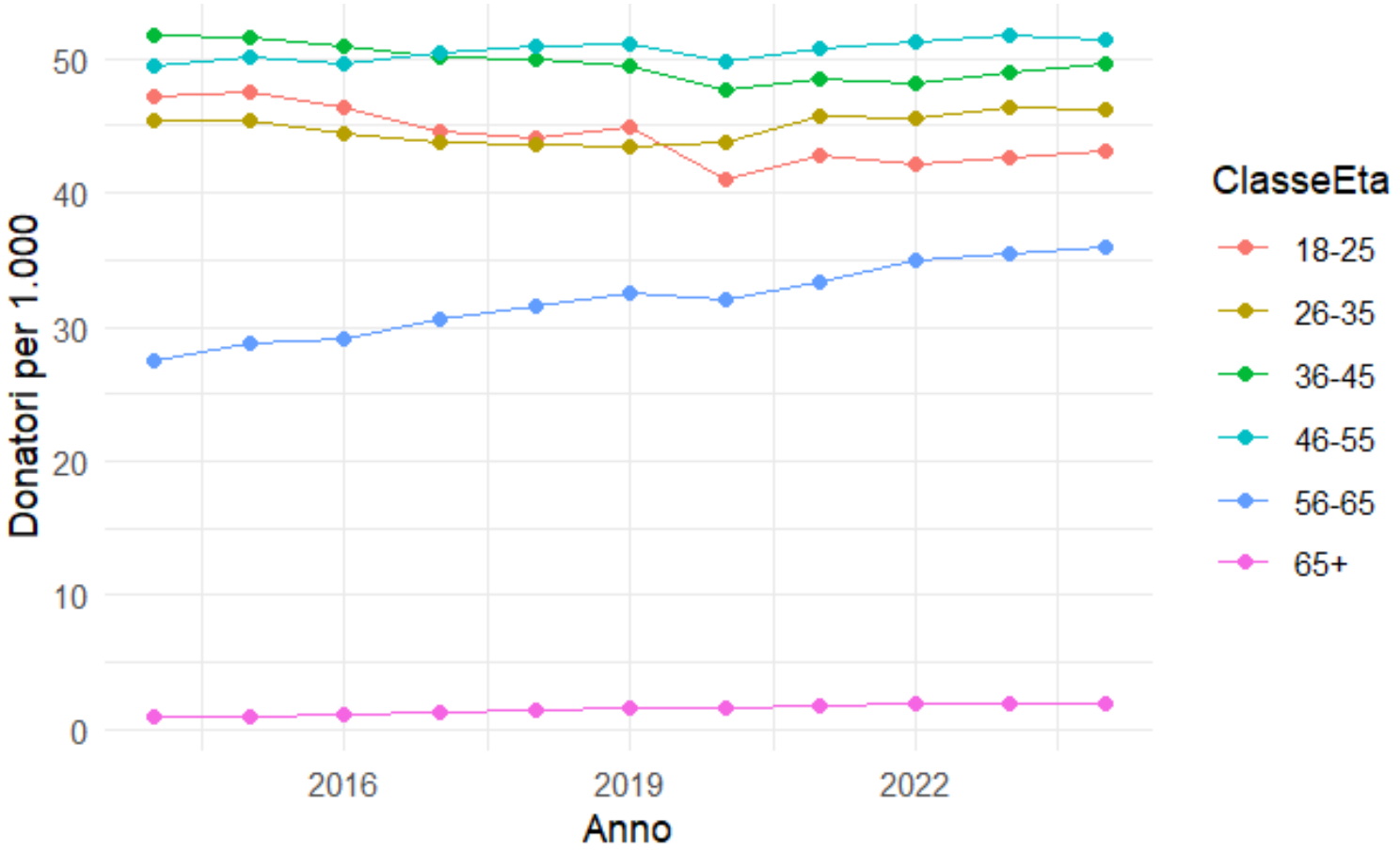
Il numero di donatori (totali, nuovi, SI+aferesi, solo aferesi) è stabile o in calo, salvo poche eccezioni; il ricambio generazionale è limitato, con nuove adesioni decrescenti per le classi di età più giovani.

Fonte: Registro Donatori SISTRA

3) Indici di generosità: donatori su popolazione residente, tassi di variazione

Impatto demografico sulla disponibilità di donatori: Effetti dell'invecchiamento sulla sostenibilità del sistema.

Donatori per 1000 residenti – per classi di età ed anno



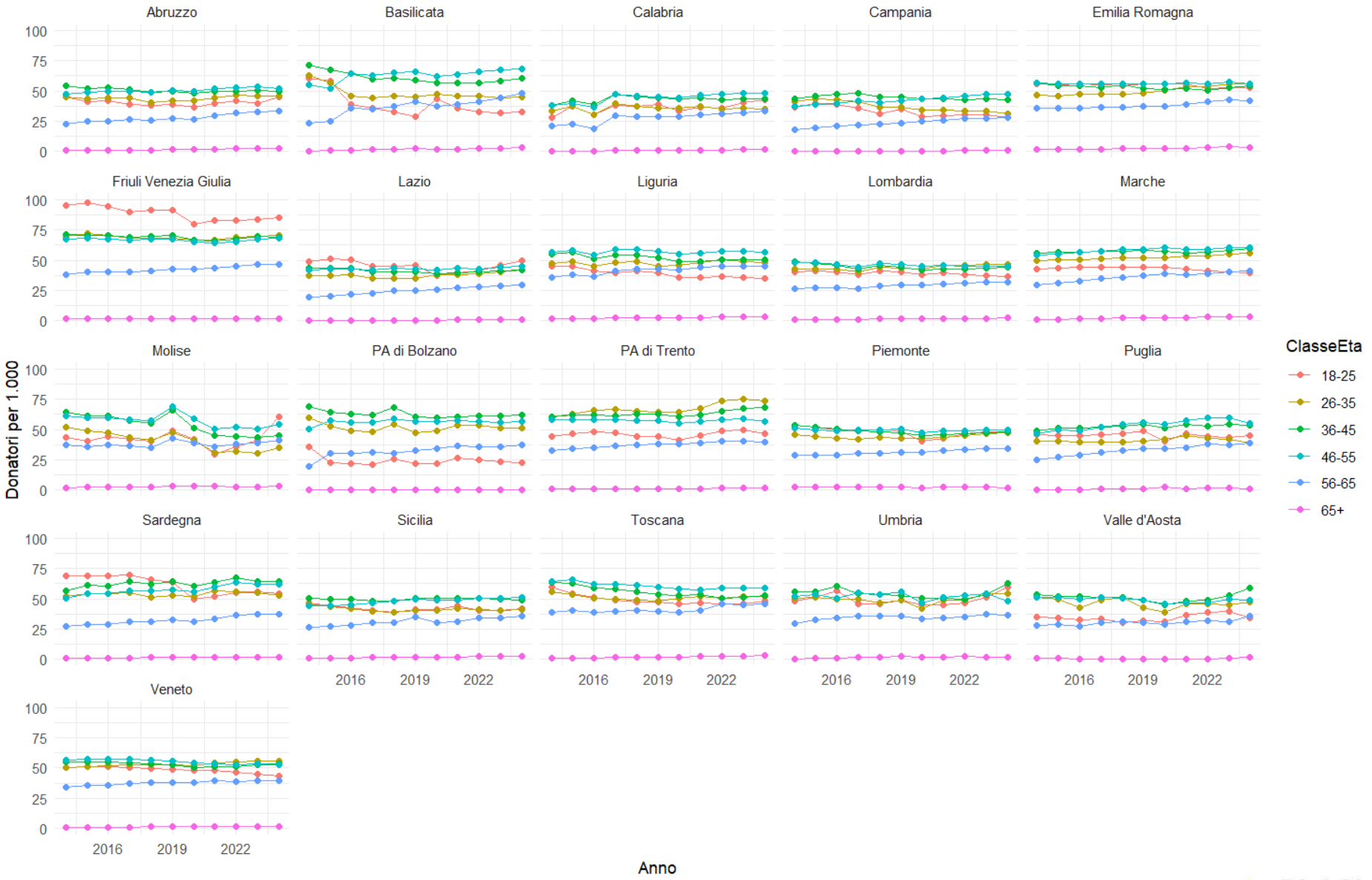
Il numero di donatori per 1000 residenti è stabile o in calo; la crescita riguarda solo i donatori nelle classi di età più avanzate.

Fonte: Export da Demo ISTAT https://demo.istat.it – Popolazione adulta residente, 2014–2024; Registro Donatori SISTRA

PLASMA ITALIA

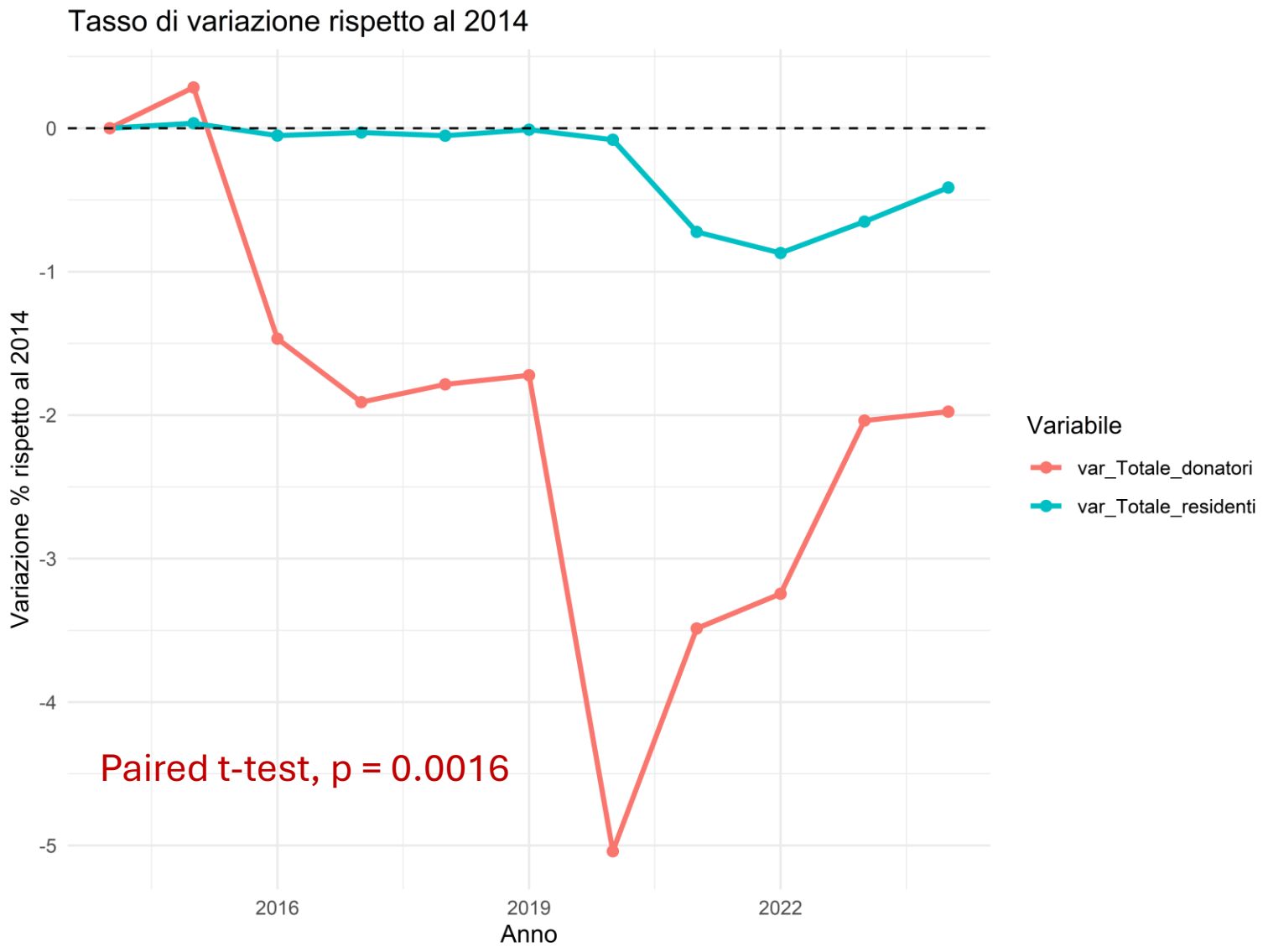
CENTRO NAZIONALE SANGUE
Istituto Superiore di Sanità

Donatori per 1000 residenti per classi di età ed anno – per regione



Fonte: Export da Demo ISTAT https://demo.istat.it – Popolazione adulta residente, 2014–2024; Registro Donatori SISTRA

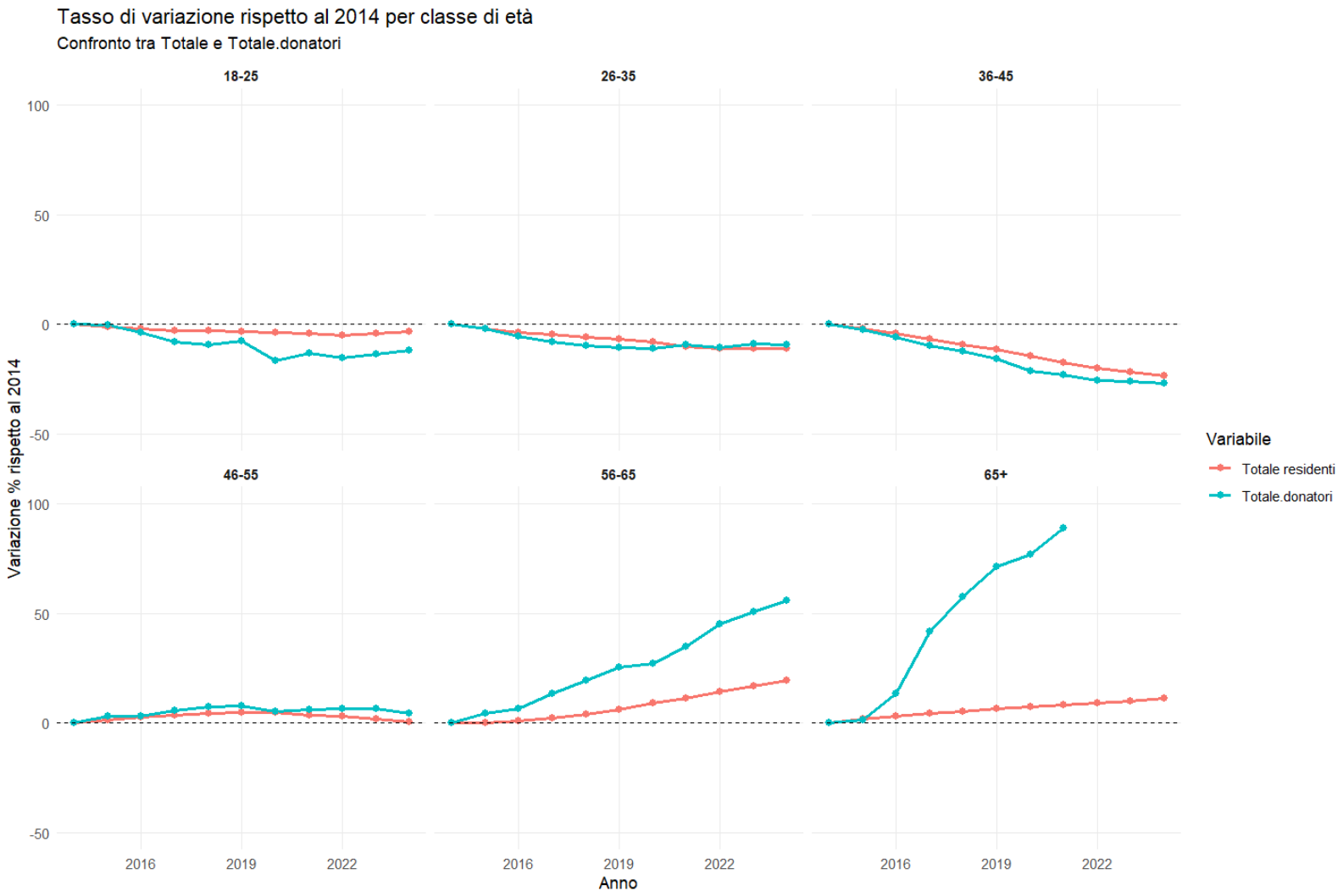
Indice di variazione (residenti e donatori)



I donatori decrescono più dei residenti: la differenza è statisticamente significativa.

Fonte: Export da Demo ISTAT https://demo.istat.it – Popolazione adulta residente, 2014–2024; Registro Donatori SISTRA

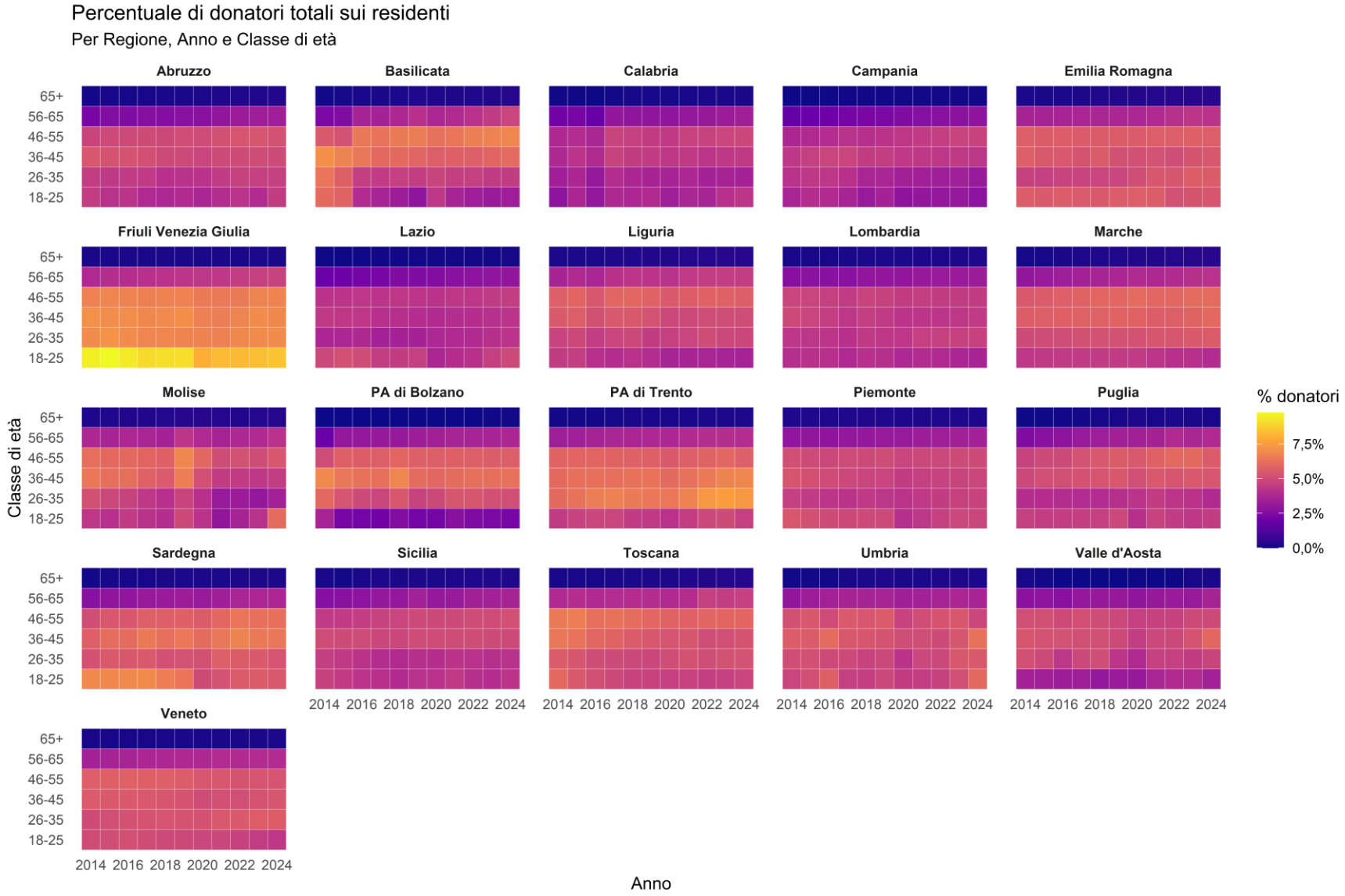
Indice di variazione per classi di età (residenti e donatori)



Donatori in calo tra i giovani, in crescita tra le fasce più mature.

Fonte: Export da Demo ISTAT https://demo.istat.it – Popolazione adulta residente, 2014–2024; Registro Donatori SISTRA

Heatmap: percentuale di donatori/residenti per classe di età ed anno - per regione

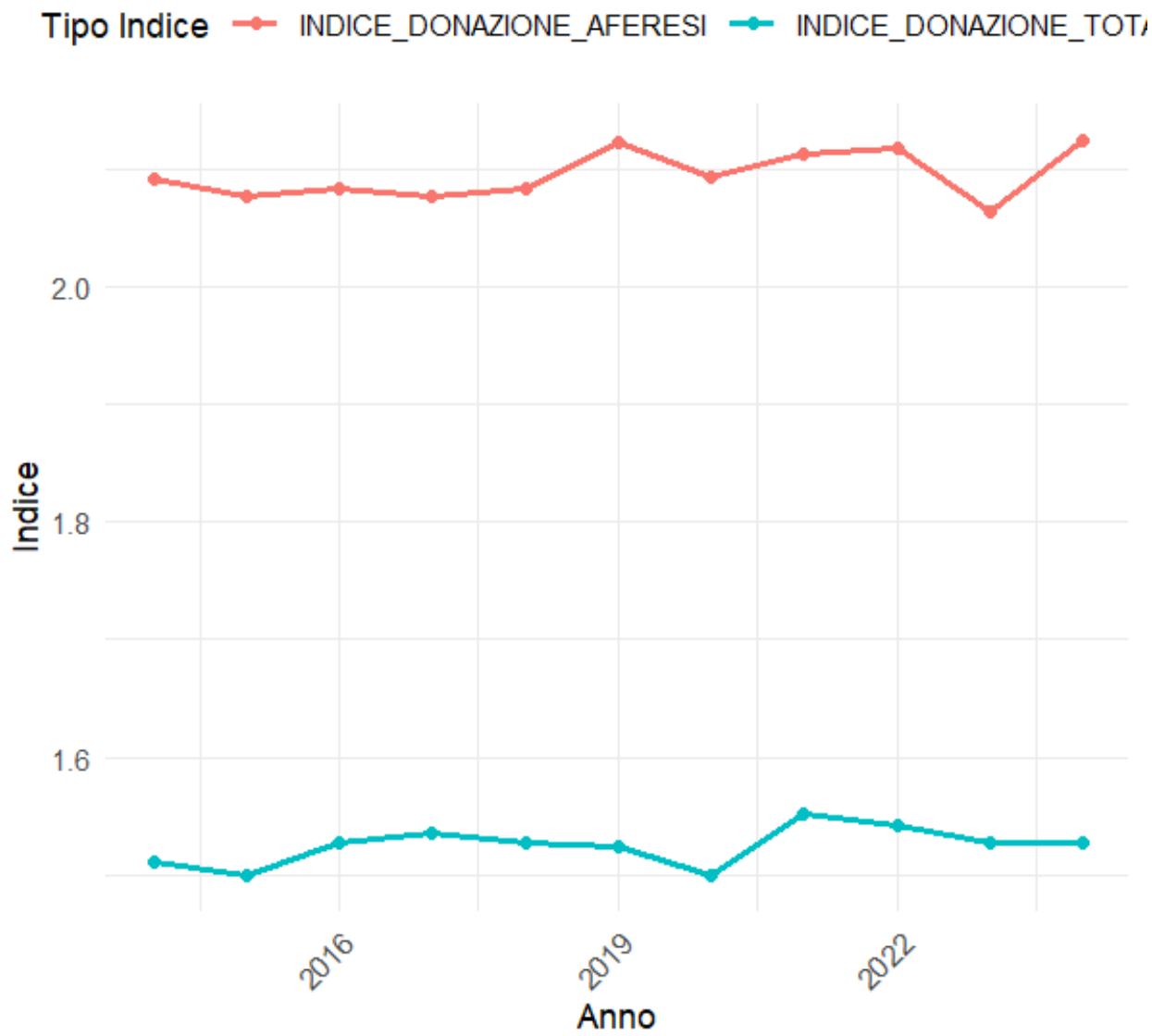


Percentuali regionali stabili nel tempo; le aree più chiare indicano una maggiore quota di donatori.

Fonte: Export da Demo ISTAT https://demo.istat.it – Popolazione adulta residente, 2014–2024; Registro Donatori SISTRA

4) Donazioni in media per ogni donatore

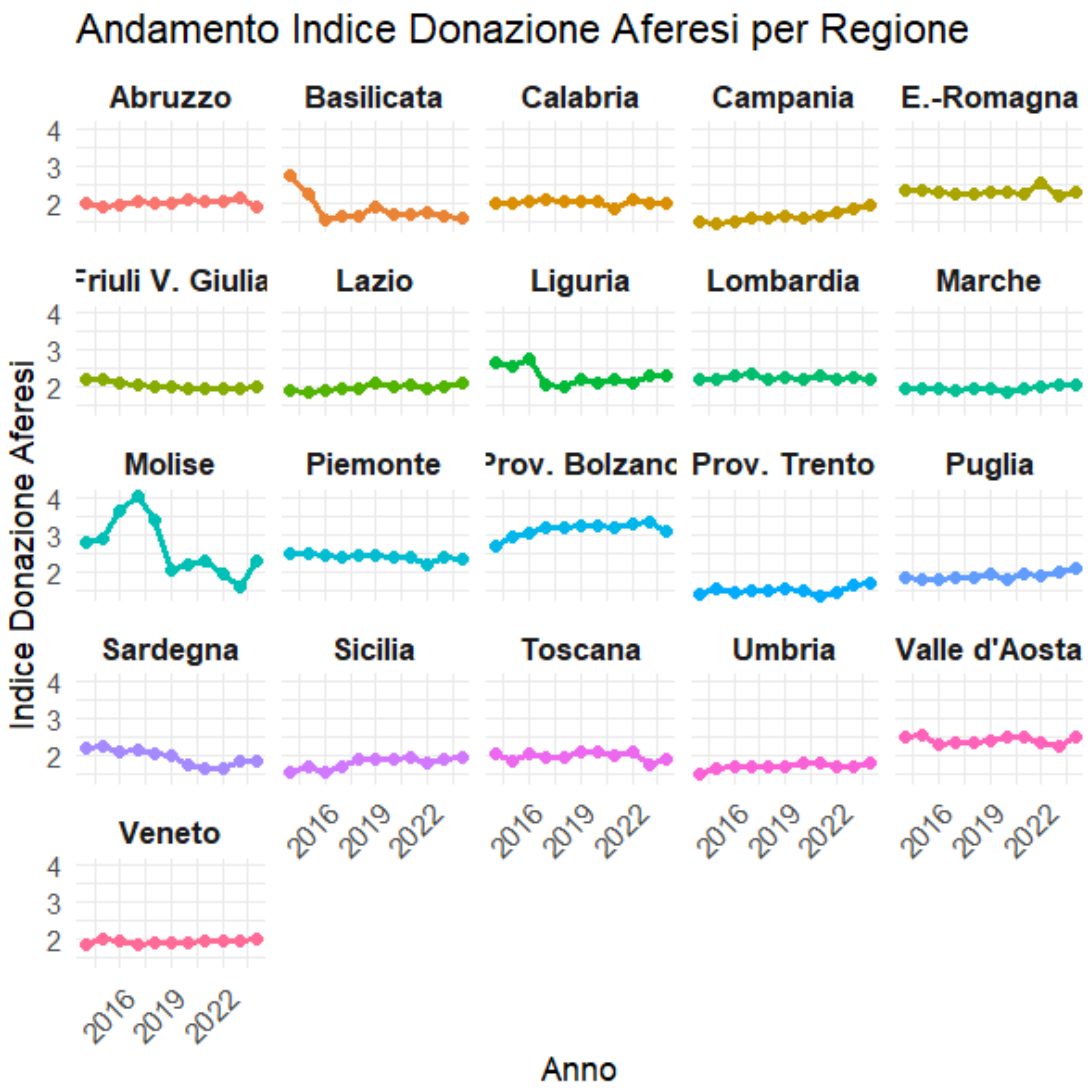
Andamento del numero di donazioni per donatore – sangue intero e aferesi

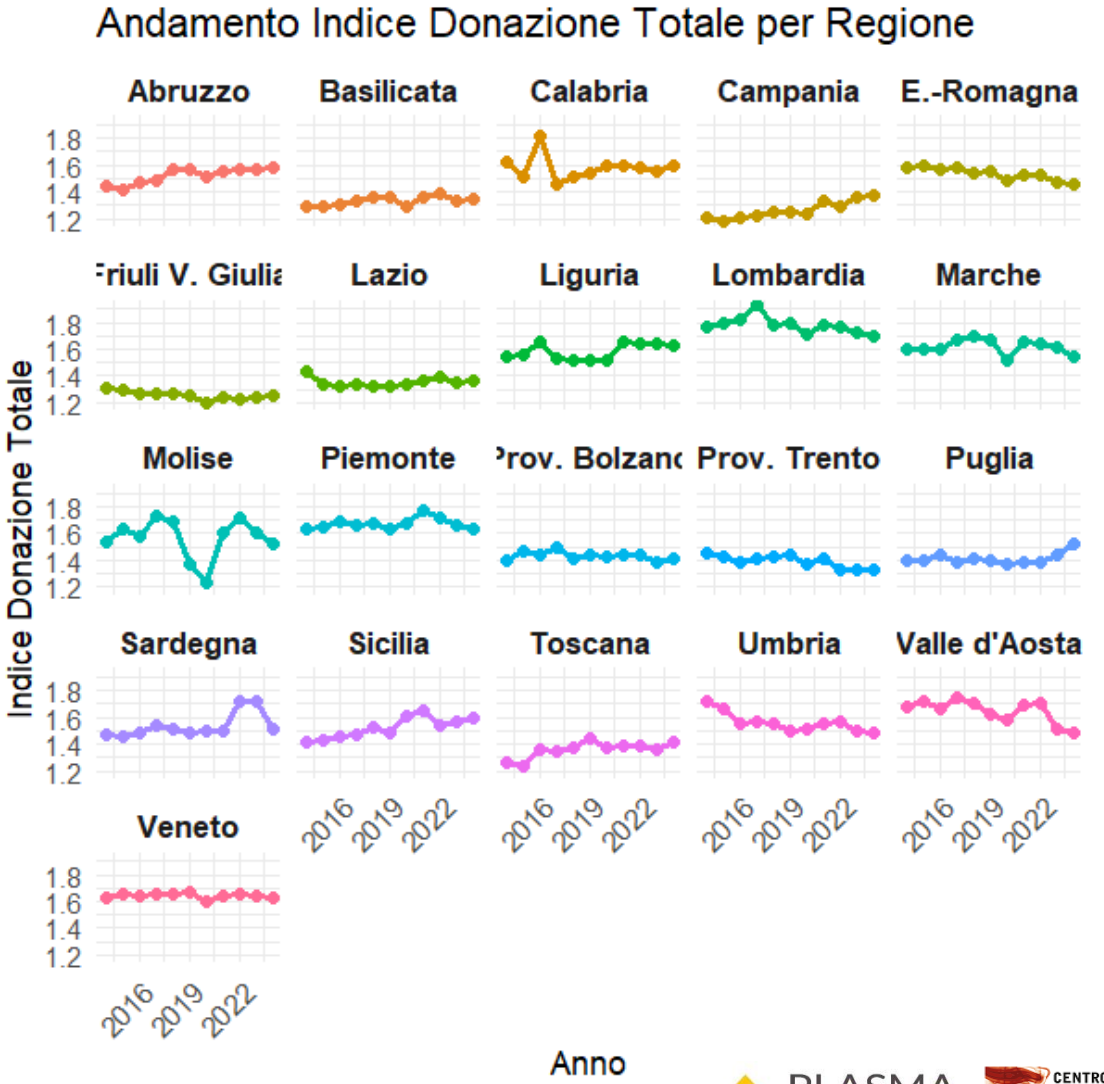


Donazioni per donatore stabili nel tempo, senza aumenti significativi né per sangue intero né per aferesi.

Fonte: Registro Donatori SISTRA

Andamento del numero di donazioni per donatore – sangue intero e aferesi – per regione





Fonte: Registro Donatori SISTRA

Grazie per l'attenzione!