

# L'INVISIBILE VISIBLE

---

VISUALIZZAZIONE SCIENTIFICA

CURIA MATTEO (51493A) - DI FEBO LEONARDO (48514A)  
GINEX MATTIA (62248A) - GUZZI GIUSEPPE (63238A)

# COSA C'È IN UNA SIGARETTA?

Quando accendi una sigaretta, sprigioni un cocktail di oltre 4.000 sostanze chimiche. Ecco cosa stai inalando davvero:

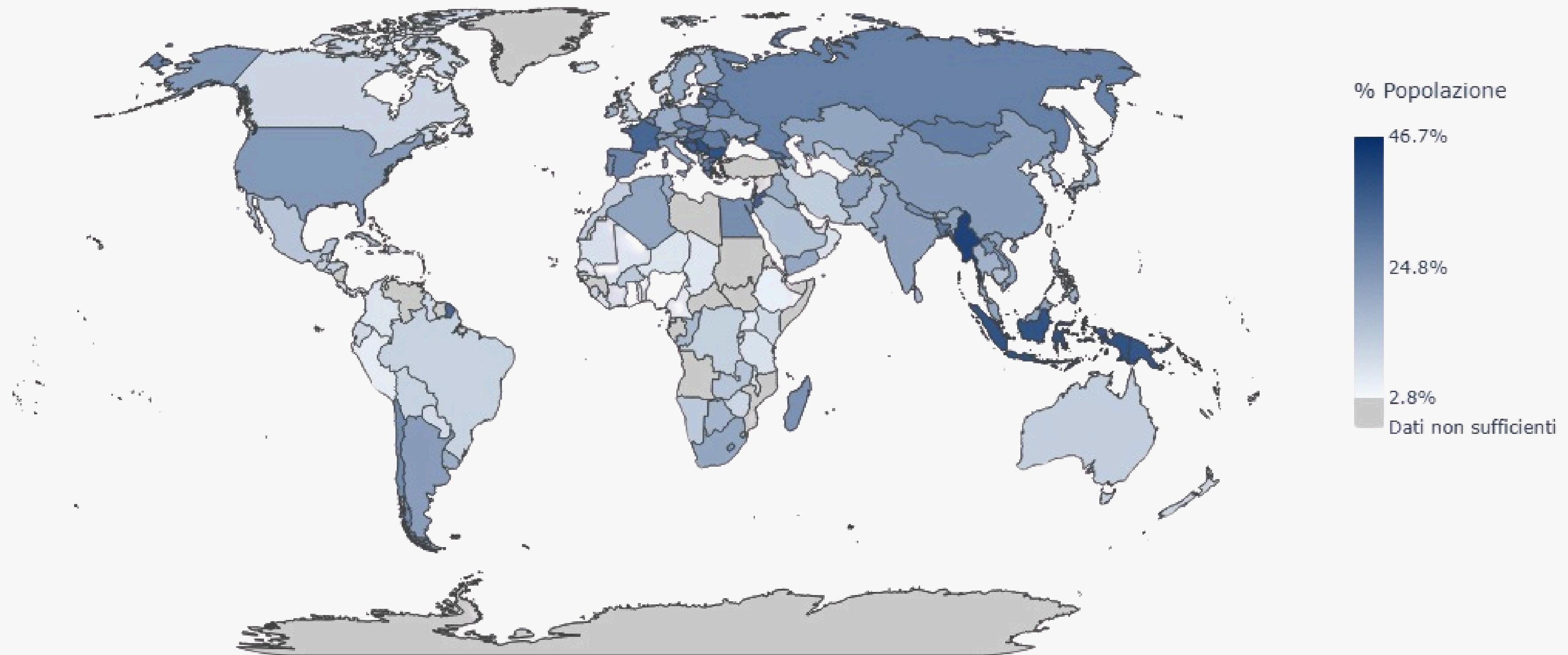
- **Acetone** = Solvente per unghie
- **Ammoniaca** = Detersivo pavimenti
- **Arsenico** = Veleno per topi
- **Formaldeide** = Imbalsamante
- **Catrame** = Asfalto stradale
- **Monossido di Carbonio** = Gas di scarico
- **Butano** = Gas per accendini



# **GEOGRAFIA**

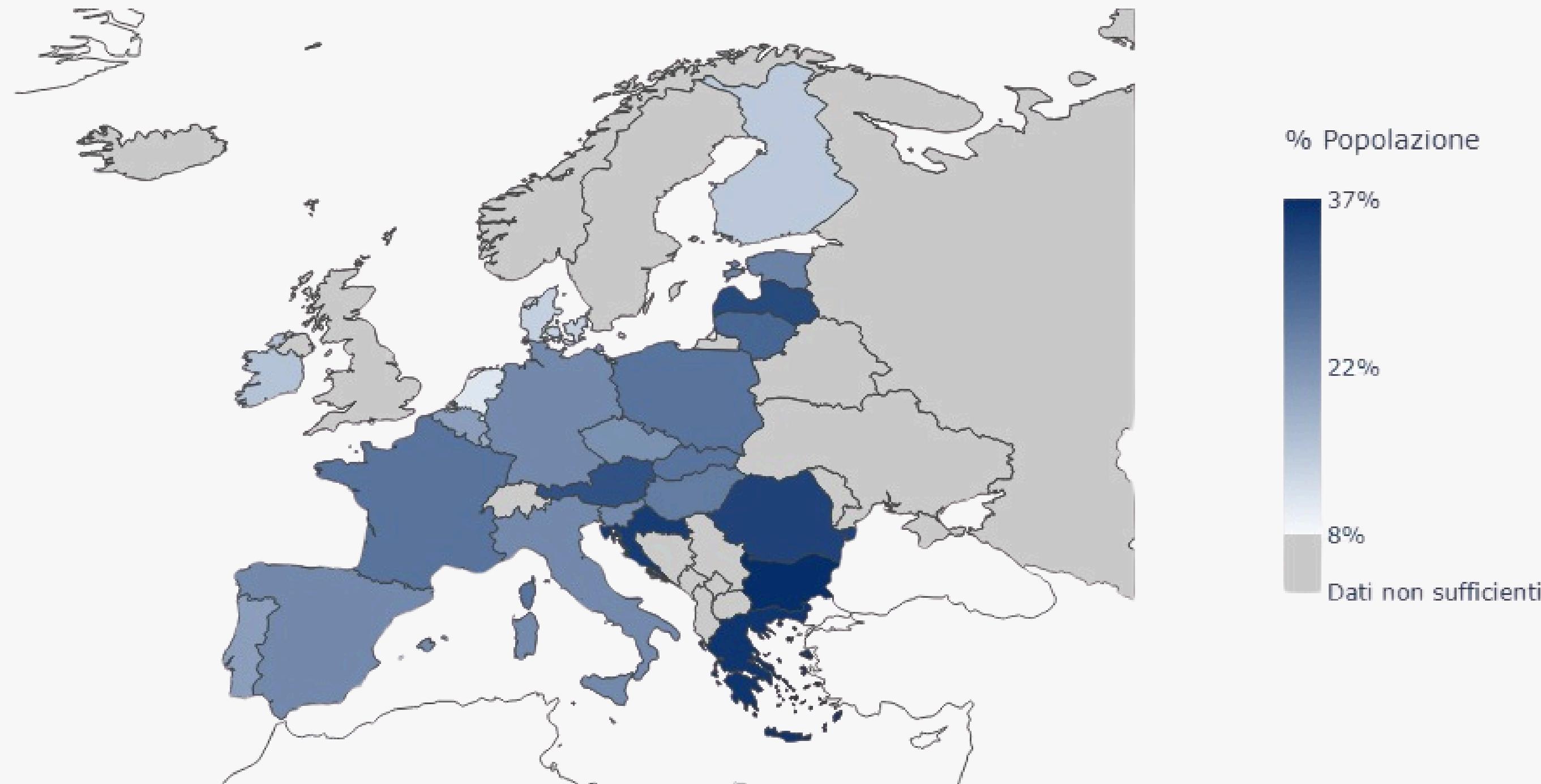
# LA DIFFUSIONE DEL FUMO NEL MONDO (2025)

Una panoramica globale della percentuale di popolazione che fuma. Le aree scure indicano una maggiore incidenza del tabagismo.



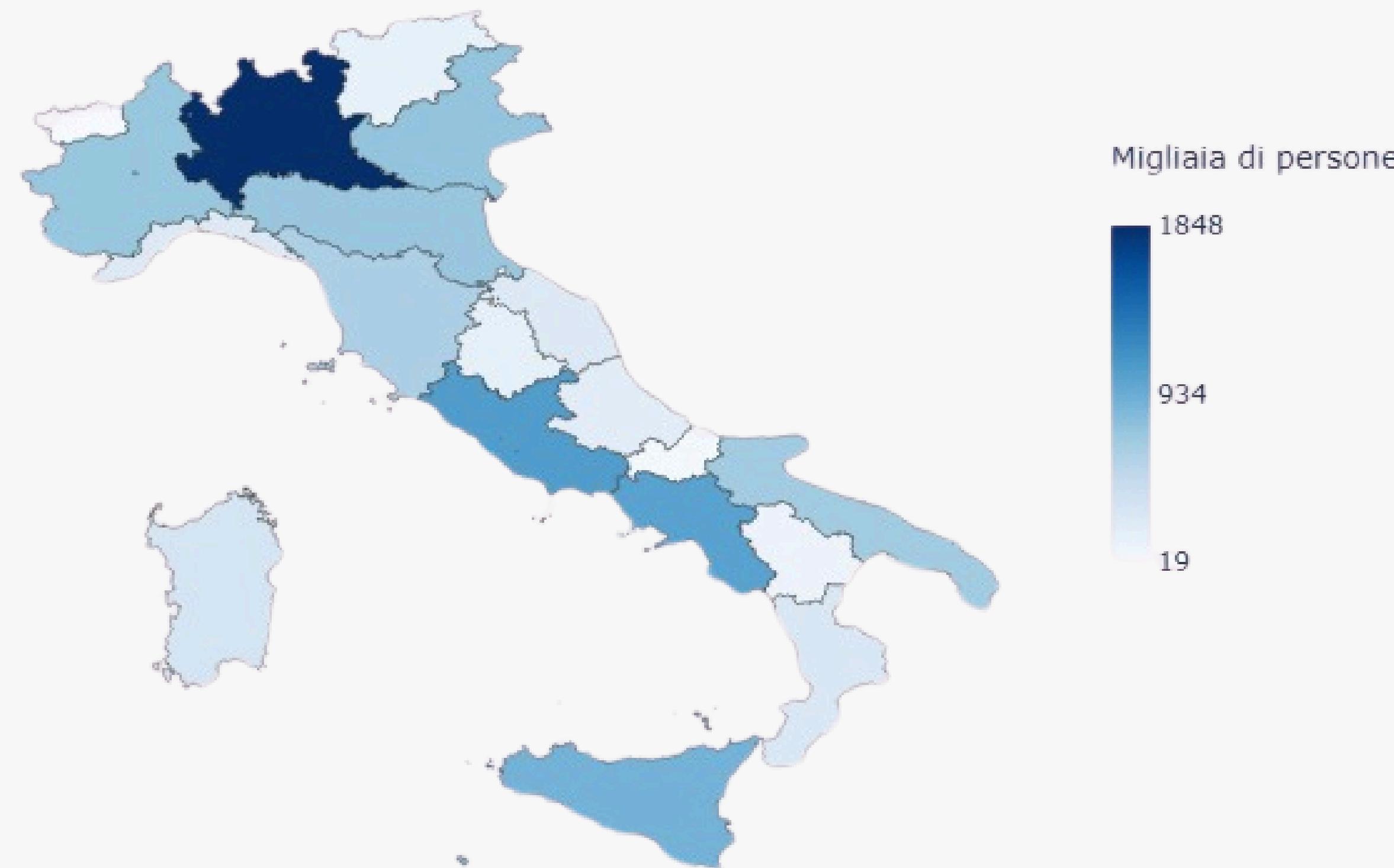
# LA DIFFUSIONE DEL FUMO IN EUROPA (2023)

Il confronto con i nostri vicini. Mentre il Nord Europa (colori chiari) riduce drasticamente i consumi, l'area mediterranea resta critica.



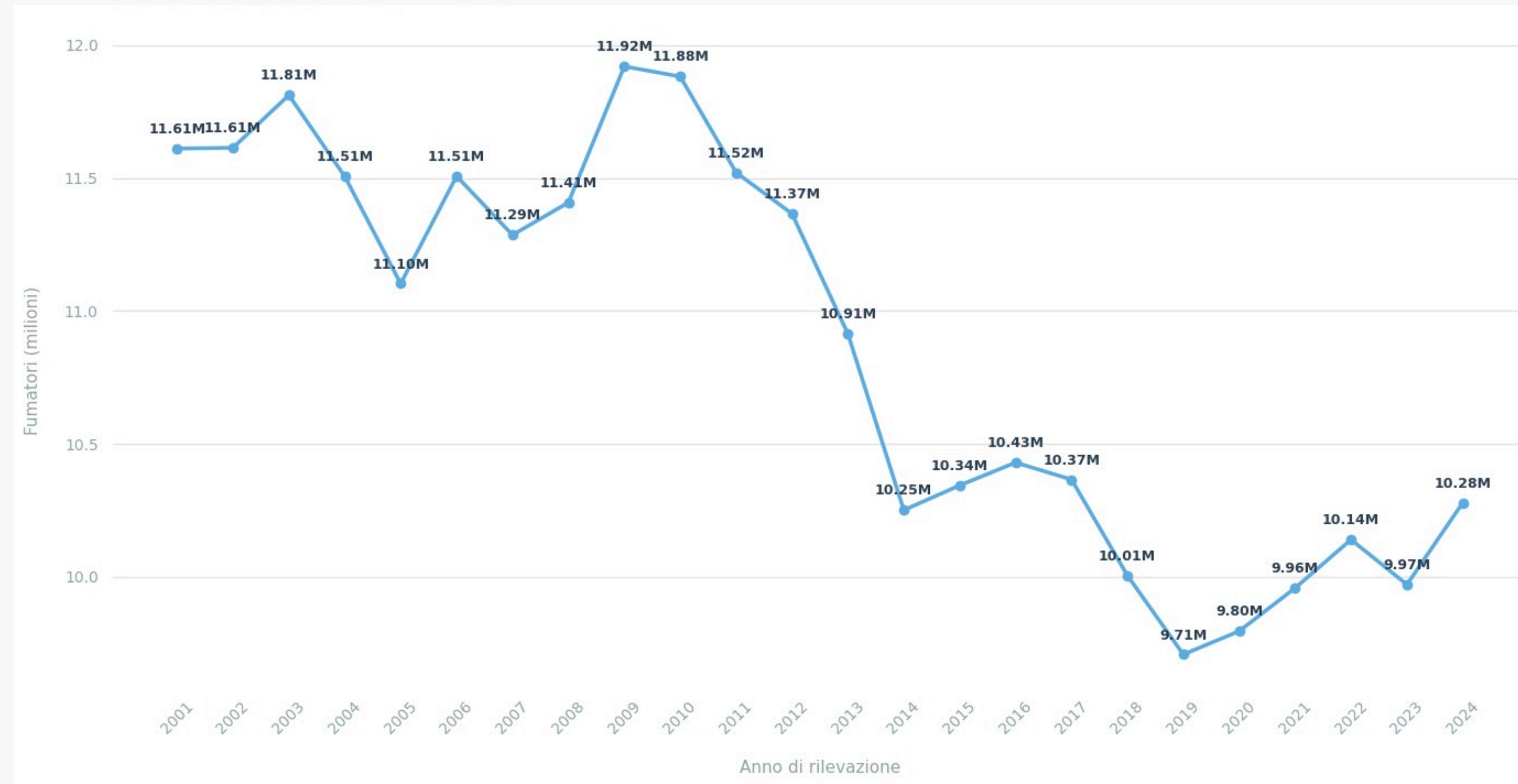
# LA DIFFUSIONE DEL FUMO IN ITALIA (2024)

La distribuzione non è uniforme: le aree più scure evidenziano dove il vizio è più radicato, spesso coincidendo con le zone più urbanizzate.



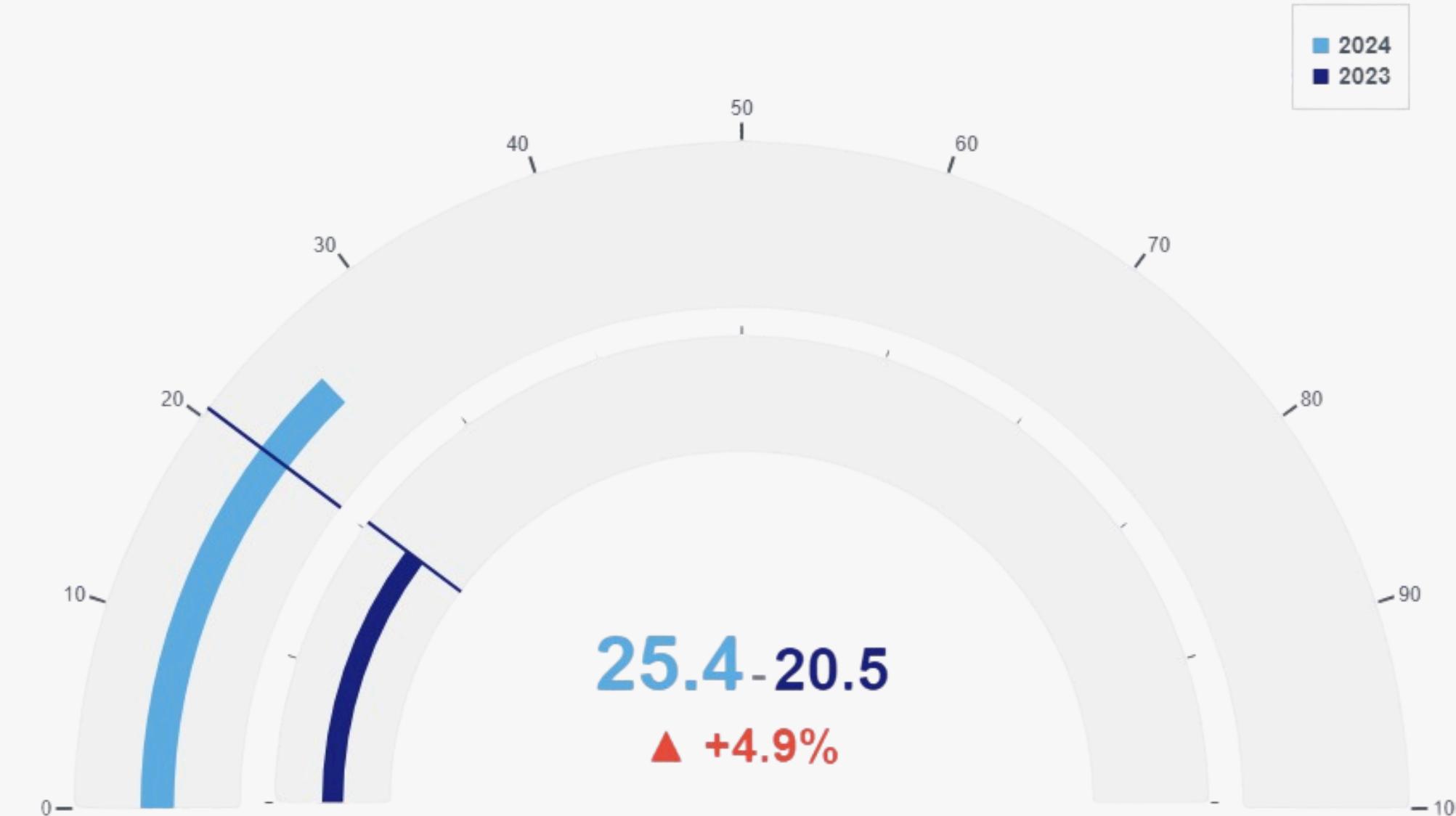
# ANDAMENTO FUMATORI IN ITALIA (2001 - 2024)

Dopo aver toccato il minimo storico nel 2019 con 9,71 milioni di fumatori, il trend virtuoso si è interrotto. Il grafico evidenzia una risalita costante negli ultimi quattro anni che ha riportato il totale a 10,28 milioni nel 2024, cancellando di fatto i progressi ottenuti nel periodo pre-pandemico.



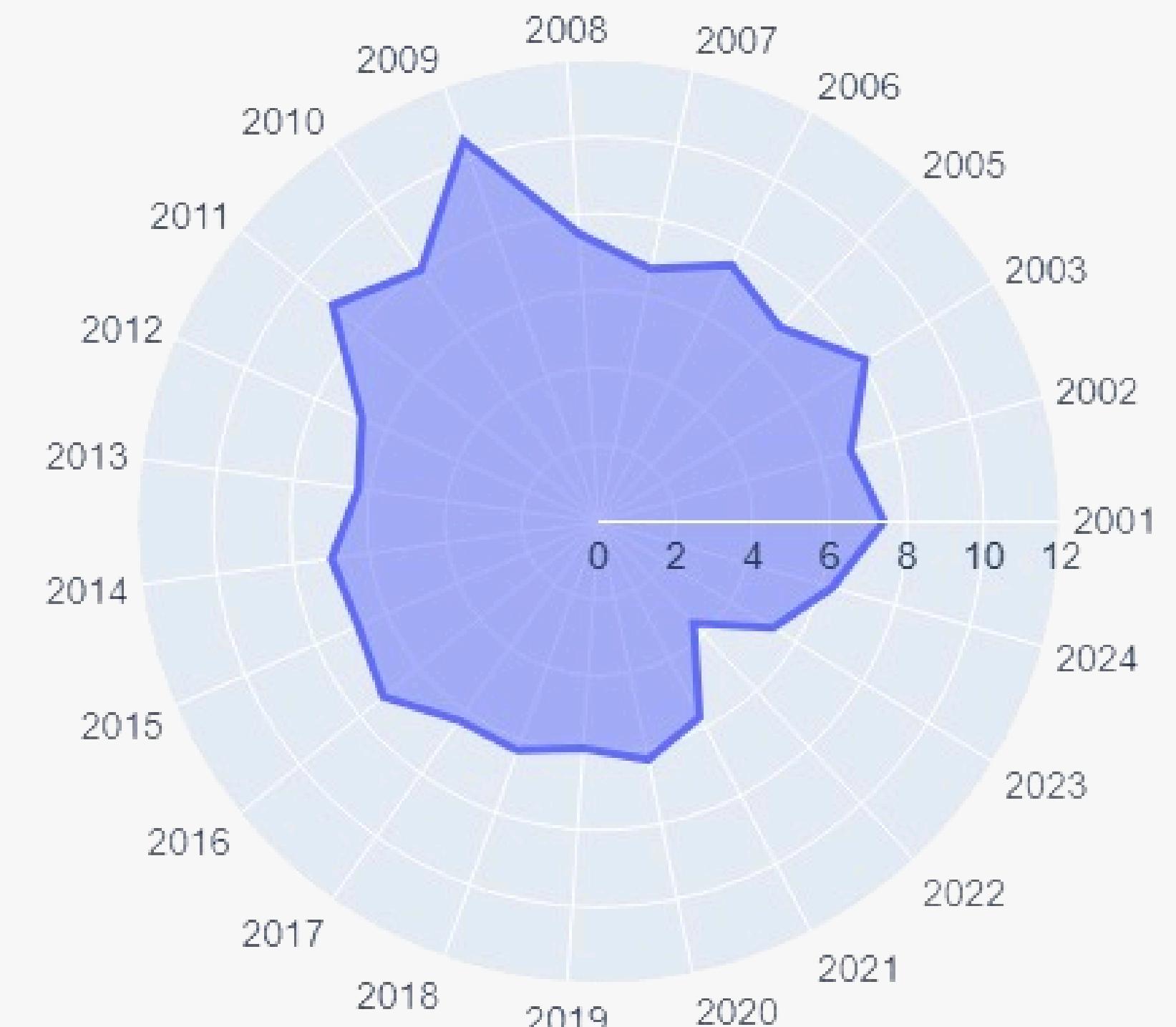
# PERCENTUALE DI FUMATORI IN ITALIA (2023 VS 2024)

Questo balzo del +4,9% in un solo anno rappresenta una variazione statisticamente significativa che sposta l'incidenza del fumo su un quarto della popolazione campionata.



# NUOVI FUMATORI IN ITALIA: DAL 2001 AL 2024

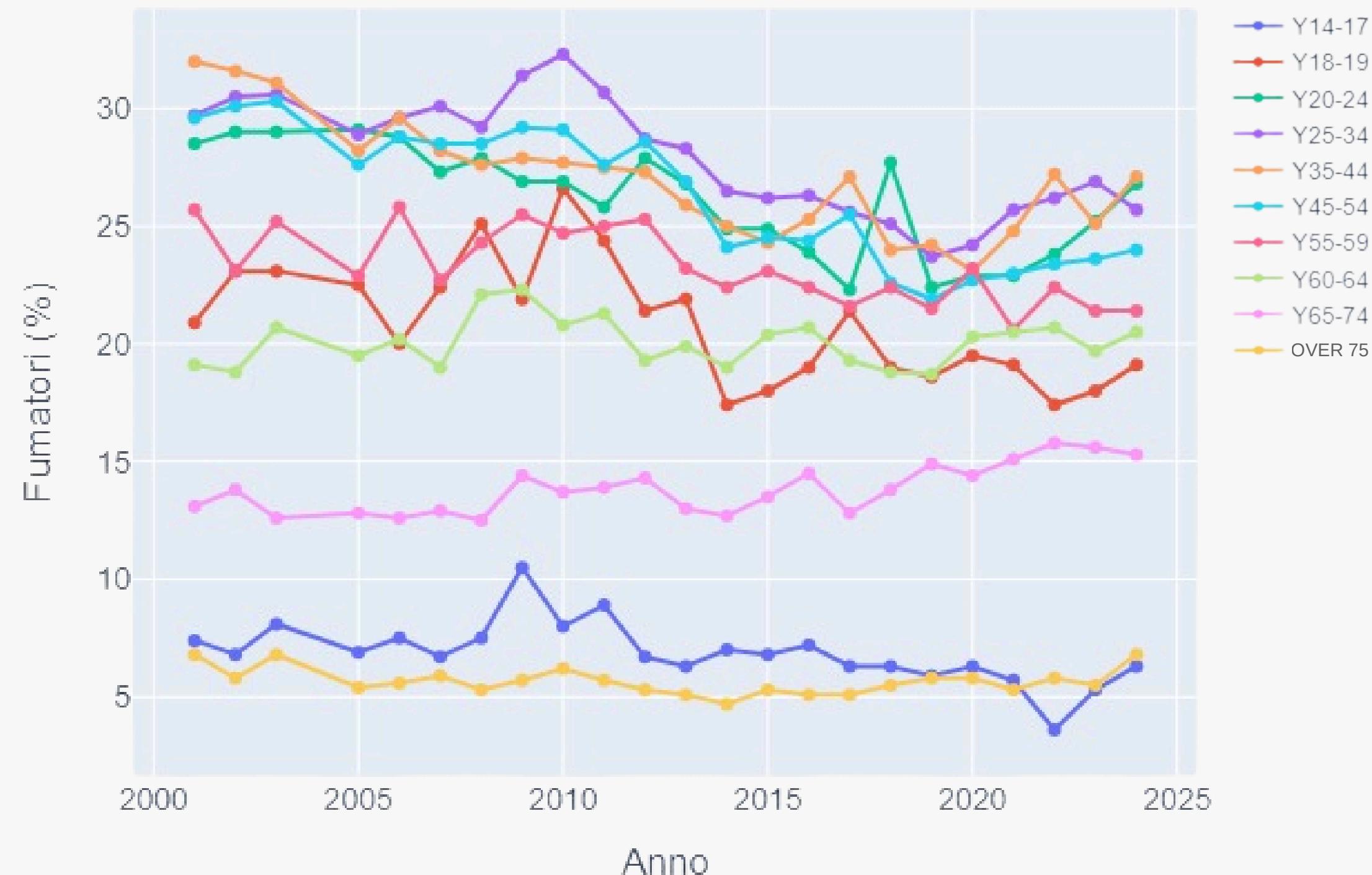
Il grafico mostra che il numero di nuovi fumatori resta costante: le campagne di prevenzione non frenano l'inizio del vizio. Ogni anno, un nuovo gruppo di fumatori prende il posto di chi smette.



Valori espressi in centinaia di migliaia (x 100.000)

# ANDAMENTO FUMATORI PER FASCIA D'ETÀ

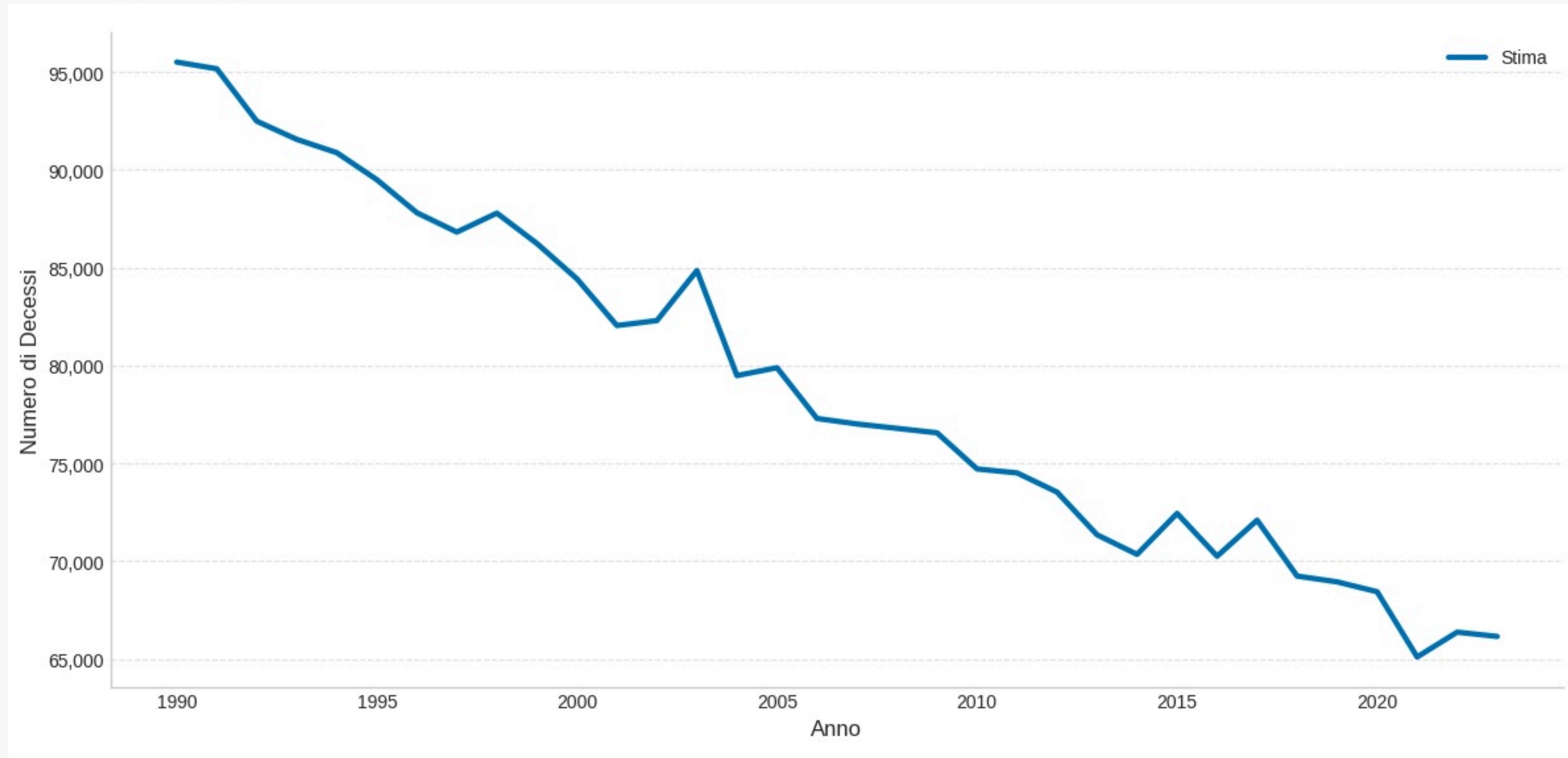
Le linee superiori intrecciate raccontano una verità scomoda: la massima concentrazione di fumatori si consolida nelle fasce centrali. Mentre i giovanissimi (linea blu) e gli over 75 (linea gialla) restano sotto il 10%, è proprio nel pieno della vita adulta e lavorativa che il vizio si radica maggiormente e resiste nel tempo.



# **TREND STORICI E SALUTE**

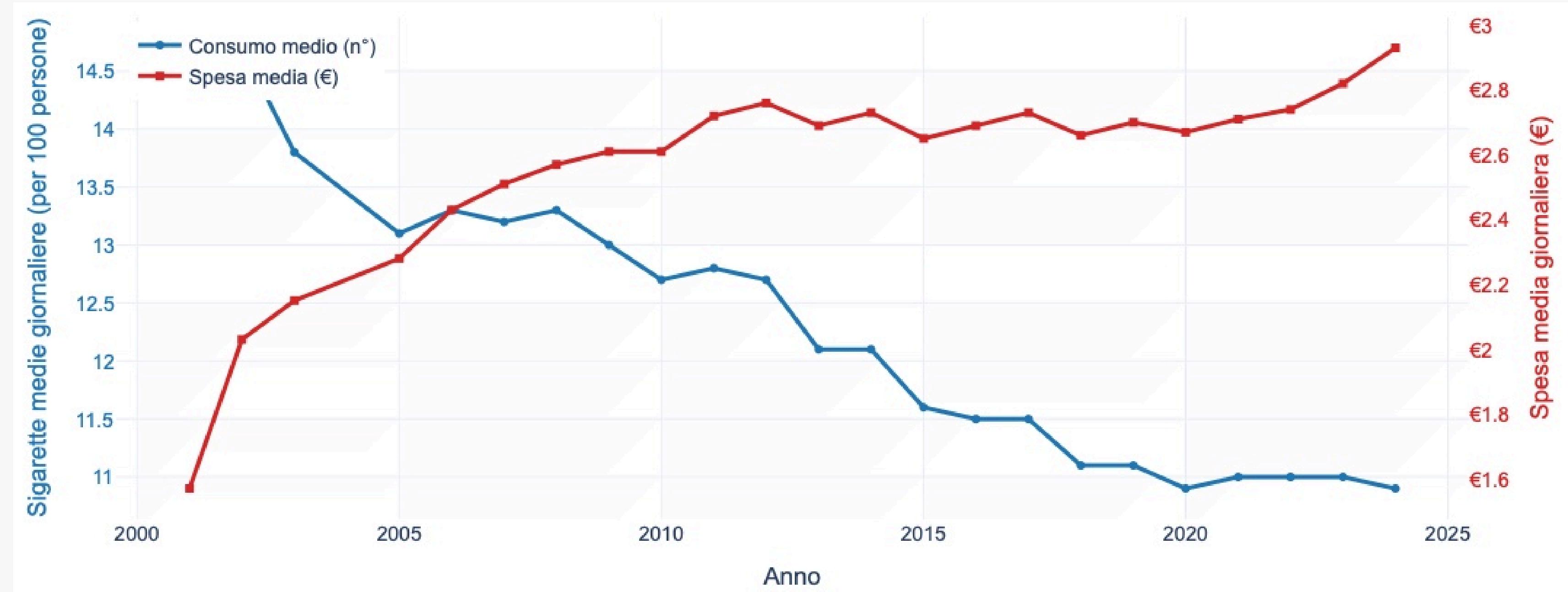
# ANDAMENTO DEI DECESSI ATTRIBUITI AL TABACCO (1990-2019)

Il grafico mostra il calo costante della mortalità legata al fumo negli ultimi 30 anni, passando da 95.000 a circa 65.000 decessi annui.



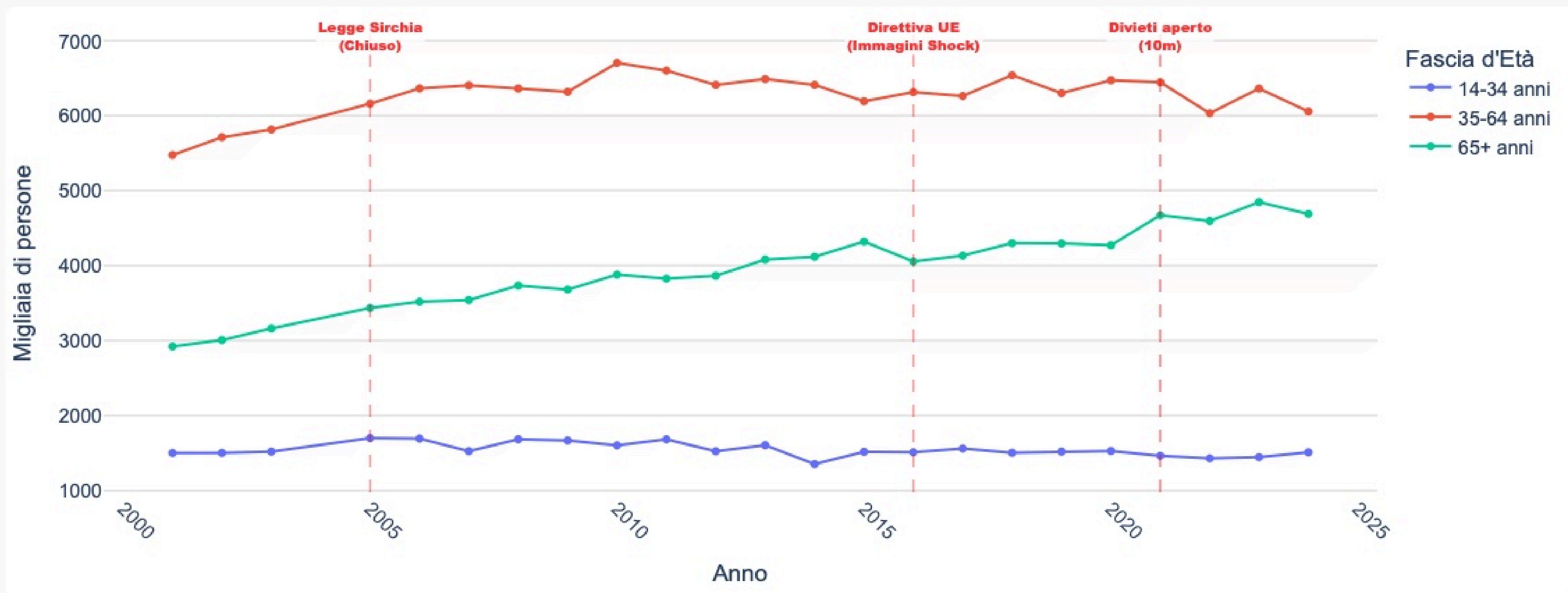
# CONFRONTO TRA CONSUMO DI SIGARETTE E SPESA MEDIA

Mentre il numero medio di sigarette fumate scende (linea blu), il costo giornaliero per il fumatore sale vertiginosamente (linea rossa).



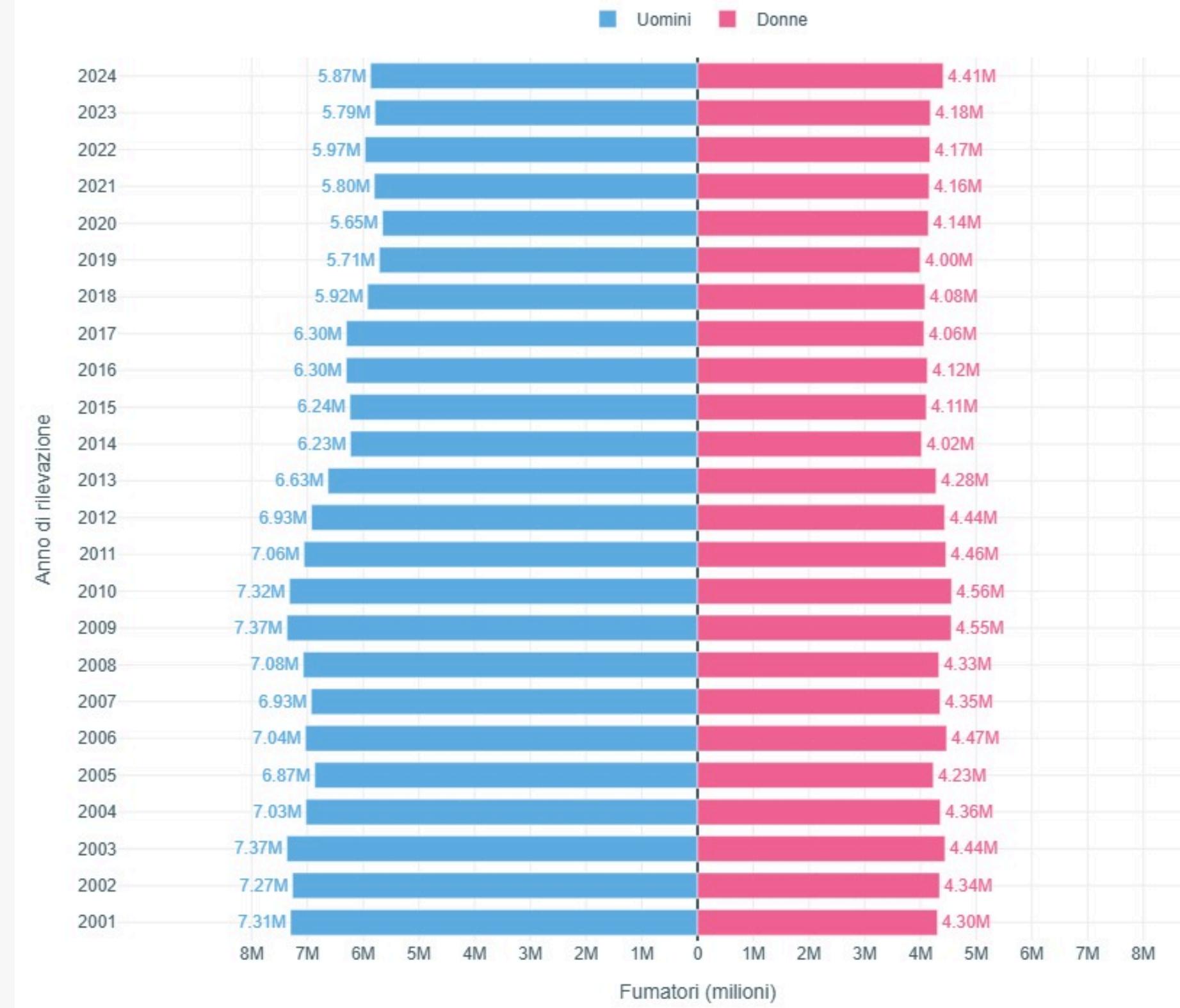
# ANDAMENTO EX FUMATORI PER MACRO-FASCE D'ETÀ

Le linee indicano le fasce d'età. Si nota come le leggi (tratteggi verticali) abbiano inciso poco sui trend. Si può notare che i giovani (linea blu) hanno una tendenza minore a smettere di fumare rispetto agli adulti (linea rossa e verde).



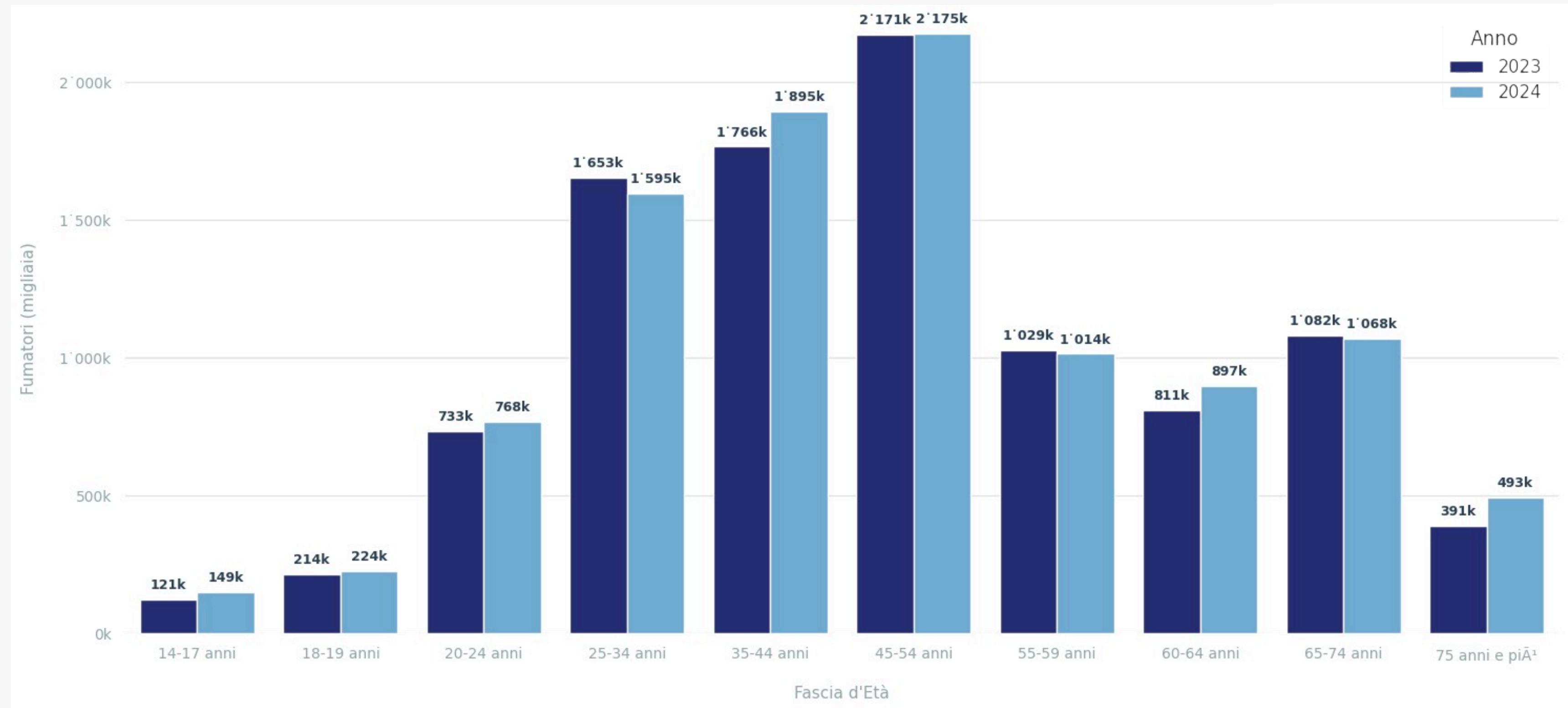
# TOTALE FUMATORI PER GENERE (2001-2024)

Calo costante per gli uomini (azzurro); al contrario, il dato femminile (rosa) mostra una persistente resistenza al calo, restando sopra i 4 milioni.



# NUMERO DI FUMATORI PER FASCIA D'ETÀ (2023 VS 2024)

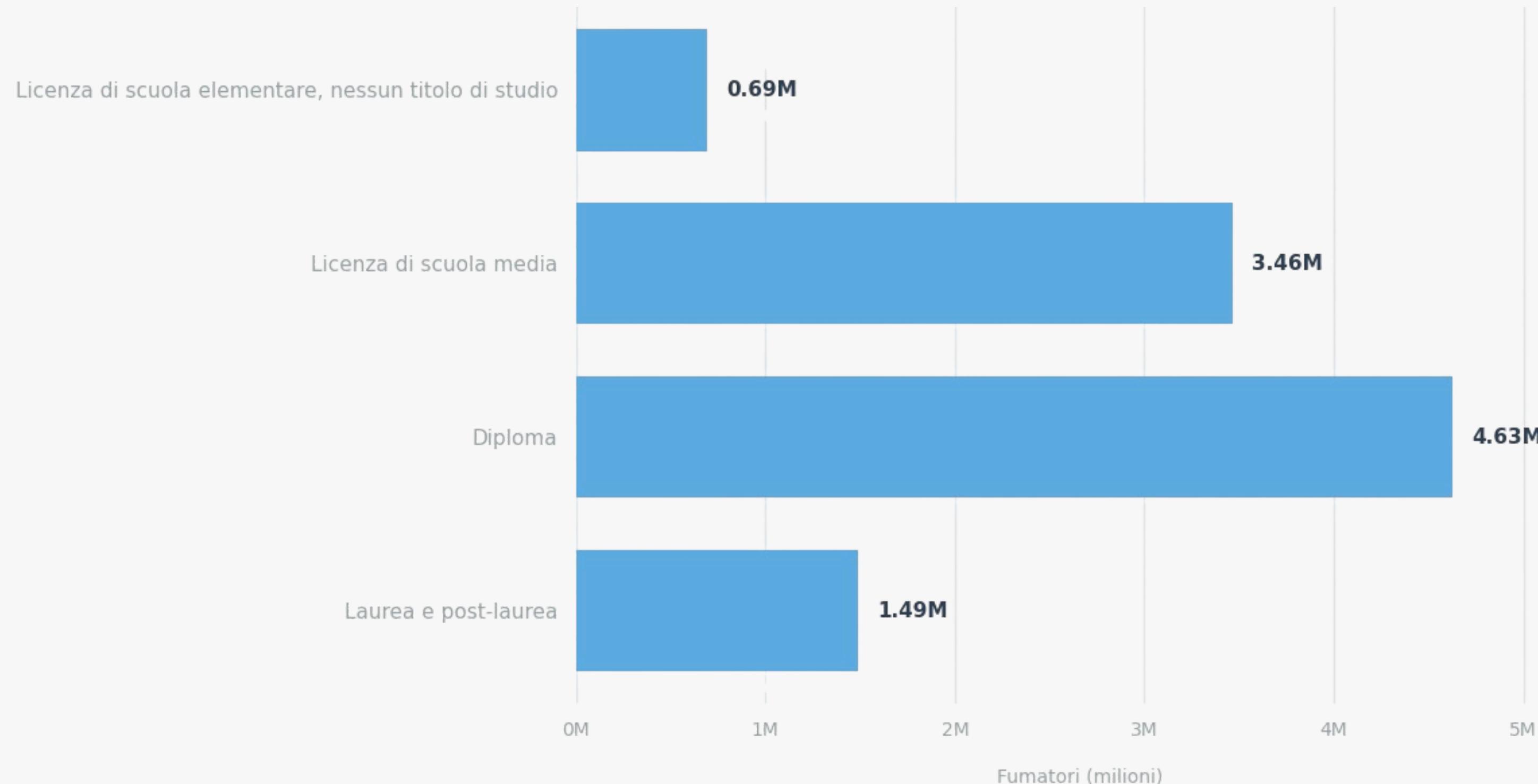
Il grafico mostra come si distribuiscono i fumatori negli anni 2023 e 2024 nelle diverse fasce d'età.



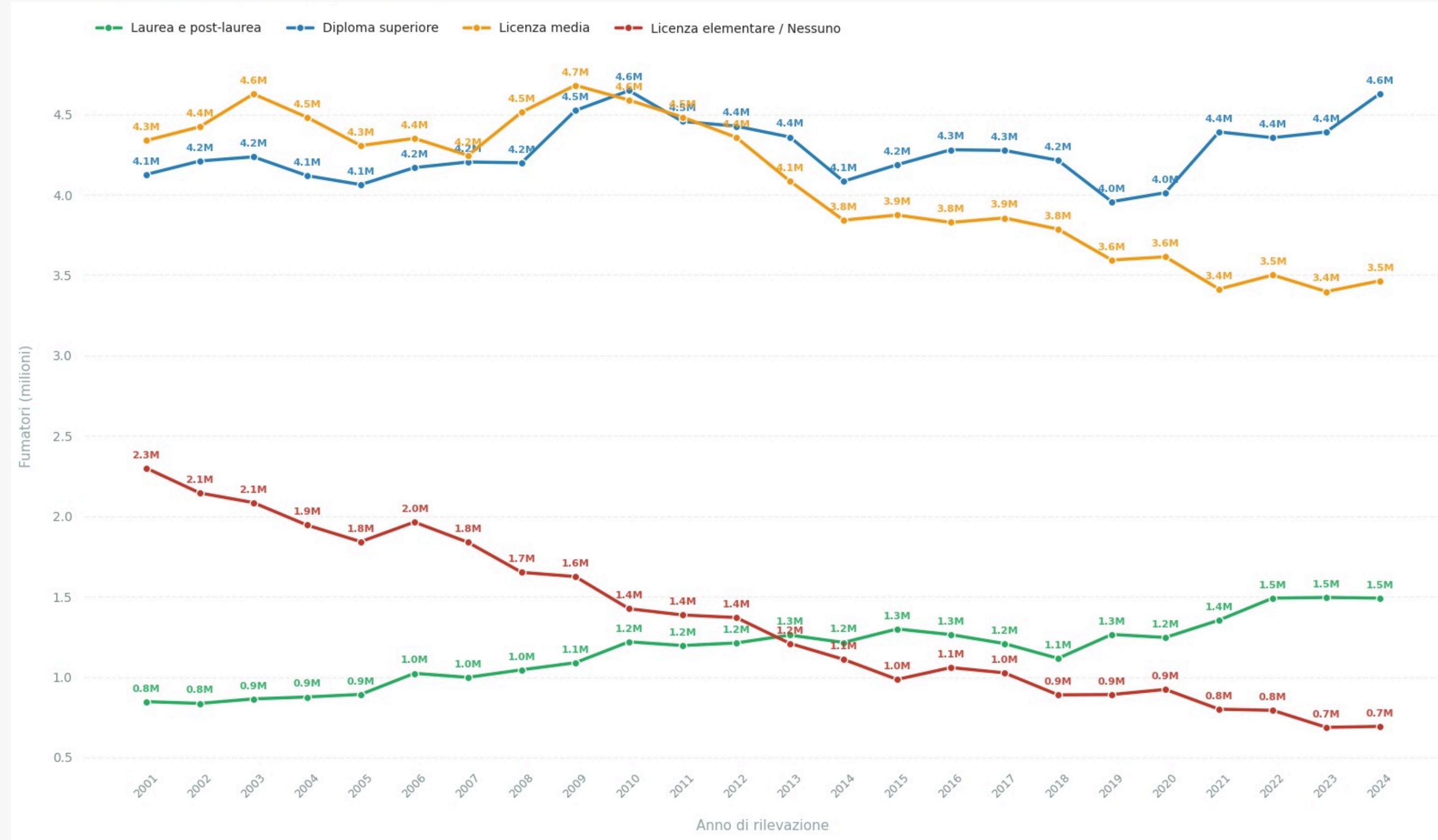
# **DISUGUAGLIANZE E LAVORO**

# NUMERO FUMATORI PER TITOLO DI STUDIO (2024)

Con 4,63 milioni di persone, chi possiede un diploma rappresenta la fetta più ampia dei fumatori italiani. I laureati (1,49 M) e chi ha la licenza elementare (0,69 M) fumano molto meno in termini assoluti, mentre chi possiede la licenza media (3,46 M) costituisce la seconda area più critica.

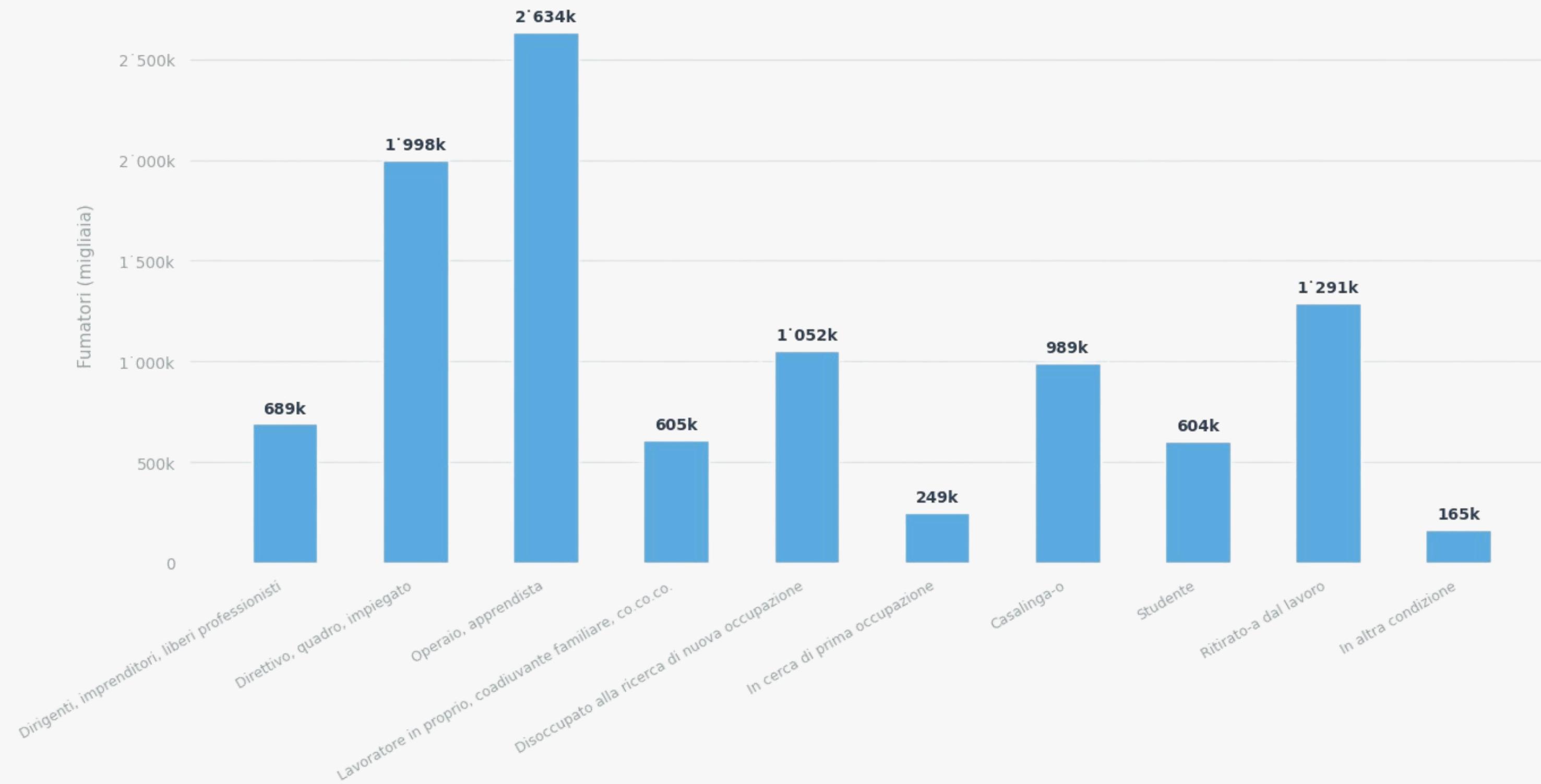


# ANDAMENTO FUMATORI PER TITOLO DI STUDIO

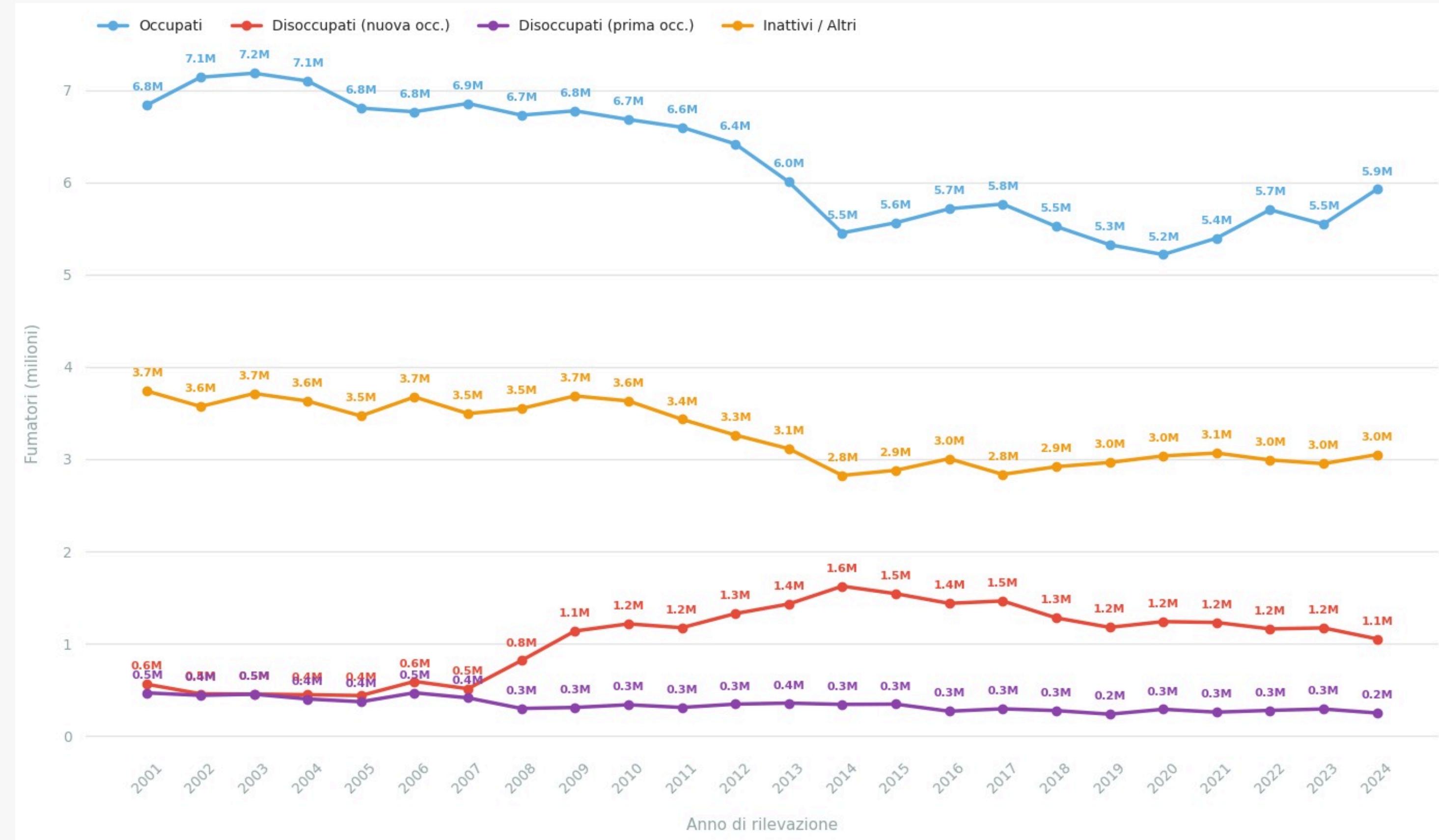


# NUMERO FUMATORI PER CONDIZIONE PROFESSIONALE (2024)

Il fumo colpisce duramente la forza lavoro manuale: con oltre 2,6 milioni di fumatori, gli operai sono la categoria più esposta.



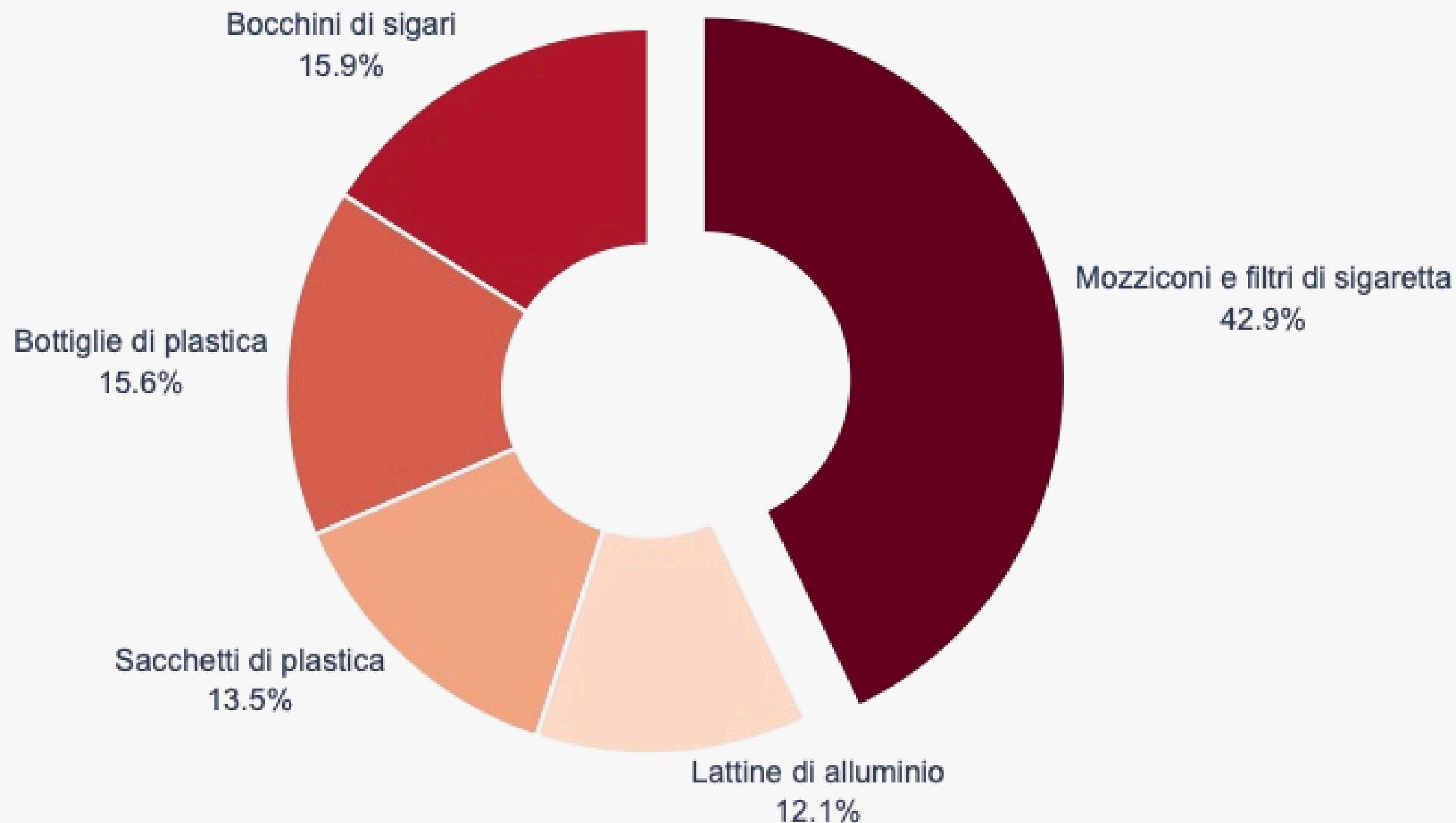
# ANDAMENTO FUMATORI PER CONDIZIONE PROFESSIONALE



# **AMBIENTE**

# RIFIUTI RINVENUTI SULLE SPIAGGE DEL MEDITERRANEO

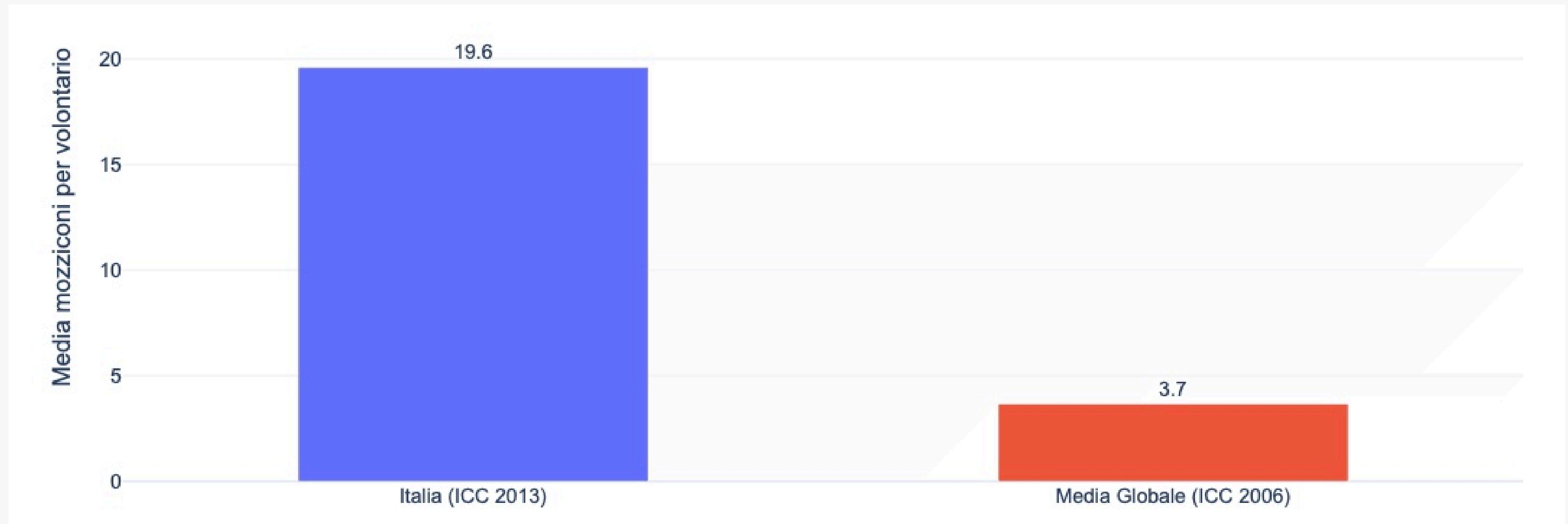
I mozziconi di sigaretta (42,9%) rappresentano la quasi totalità dei rifiuti, superando la plastica monouso.



# MEDIA MOZZICONI RACCOLTI PER VOLONTARIO: ITALIA VS MONDO

---

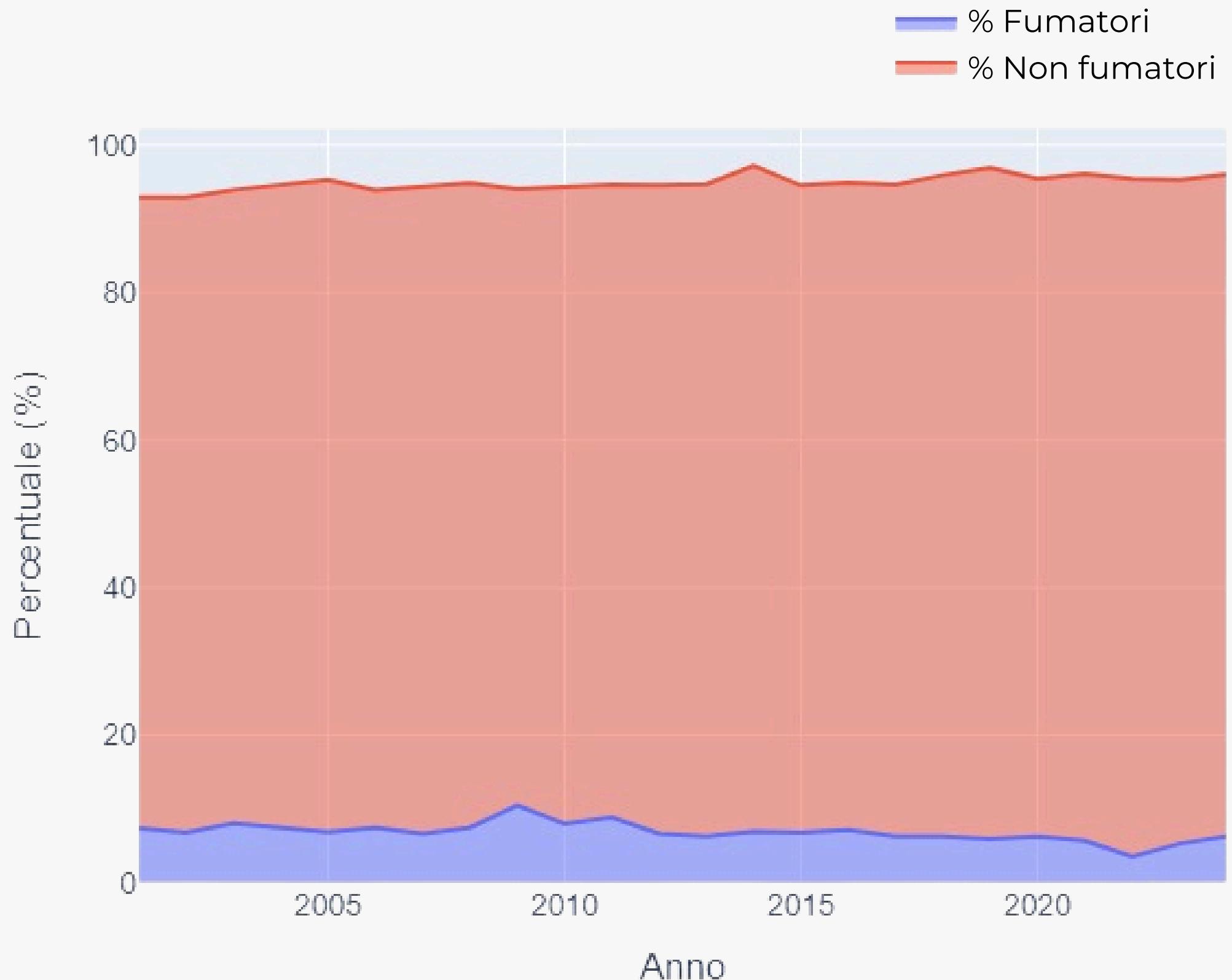
In Italia raccogliamo circa 20 mozziconi per volontario, una cifra enorme se confrontata con la media globale di 4. Questo dato riflette una scarsa sensibilità ambientale: gettare i filtri a terra è ancora un'abitudine troppo diffusa nel nostro Paese.



**GIOVANI E NUOVI PRODOTTI**

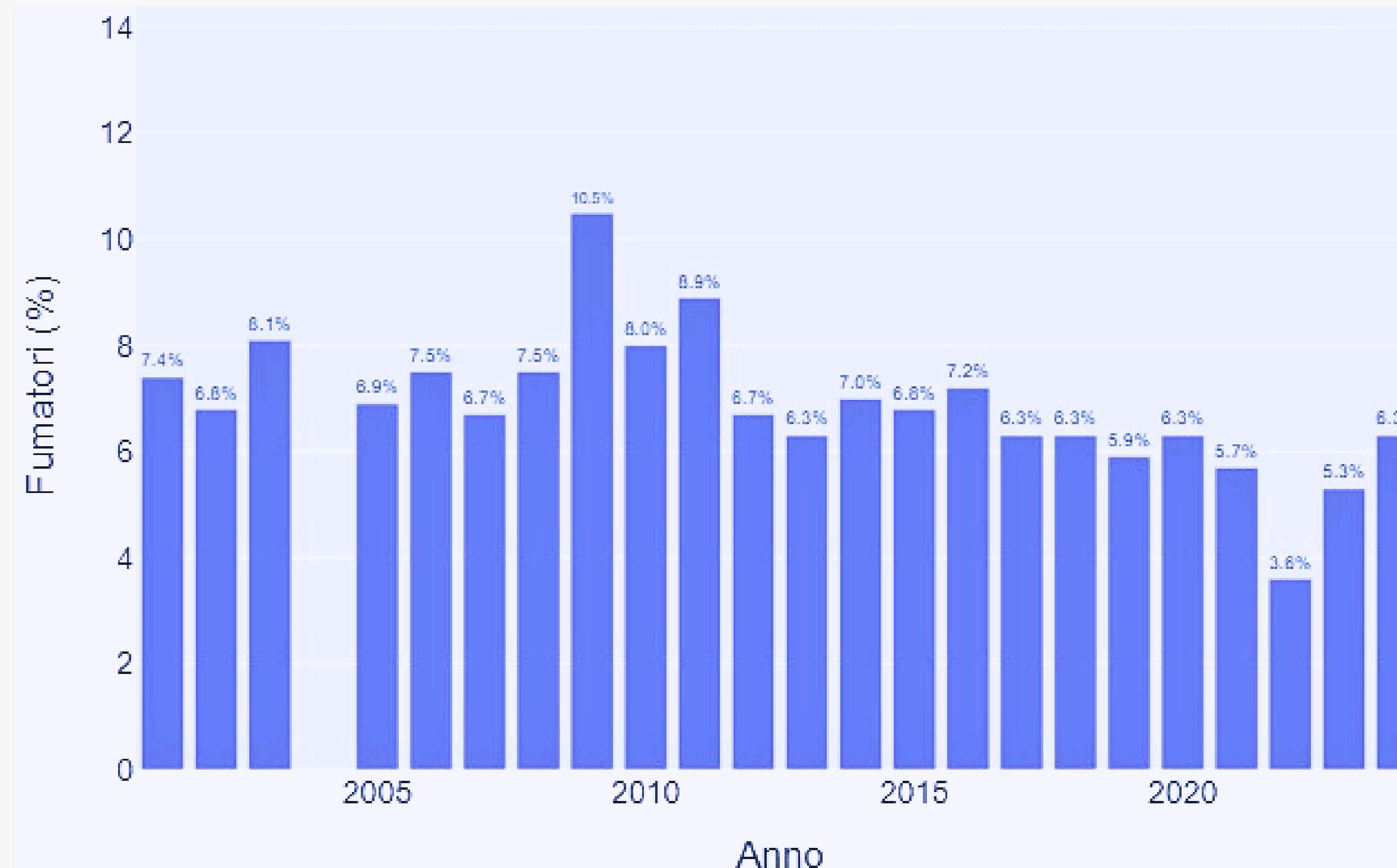
# FUMATORI VS NON FUMATORI (FASCIA 14-17 ANNI)

L'area rossa domina visivamente: la stragrande maggioranza dei teenager italiani sceglie di non fumare. Tuttavia, la fascia blu sul fondo è il vero campanello d'allarme: rappresenta quella minoranza stabile di giovanissimi che, anno dopo anno, continua ad avvicinarsi al fumo, resistendo a campagne di prevenzione e divieti.



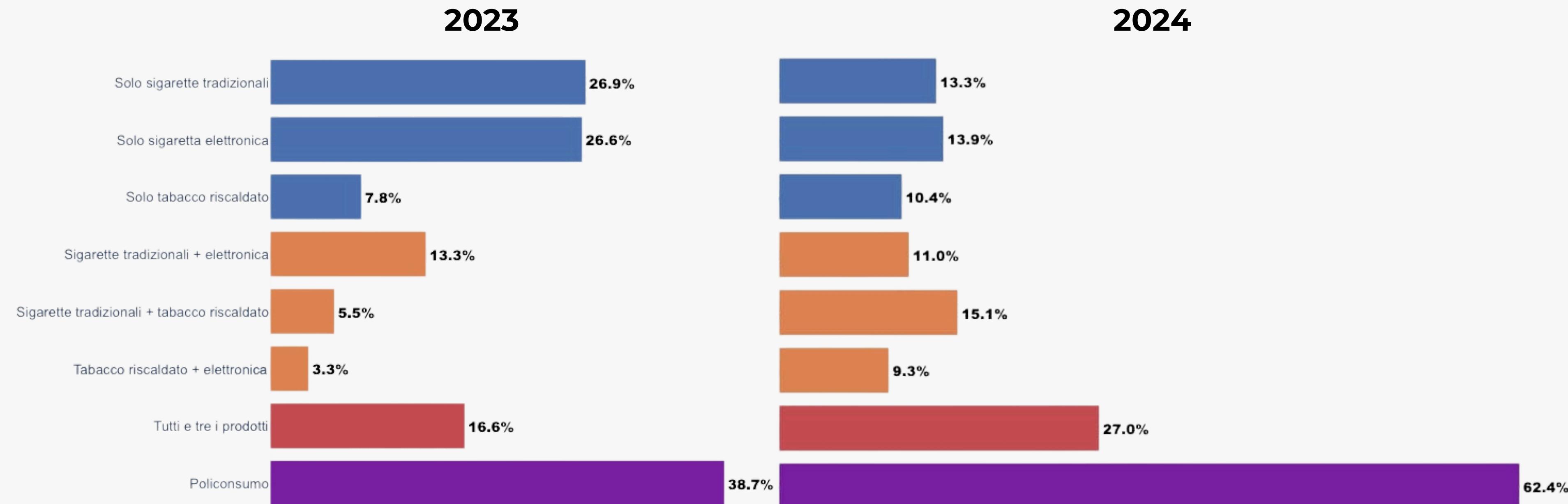
# PERCENTUALE FUMATORI FASCIA 14-17 ANNI (2001-2024)

Dopo anni di calo, si osserva una preoccupante risalita della percentuale di fumatori tra i giovanissimi nell'ultimo periodo.



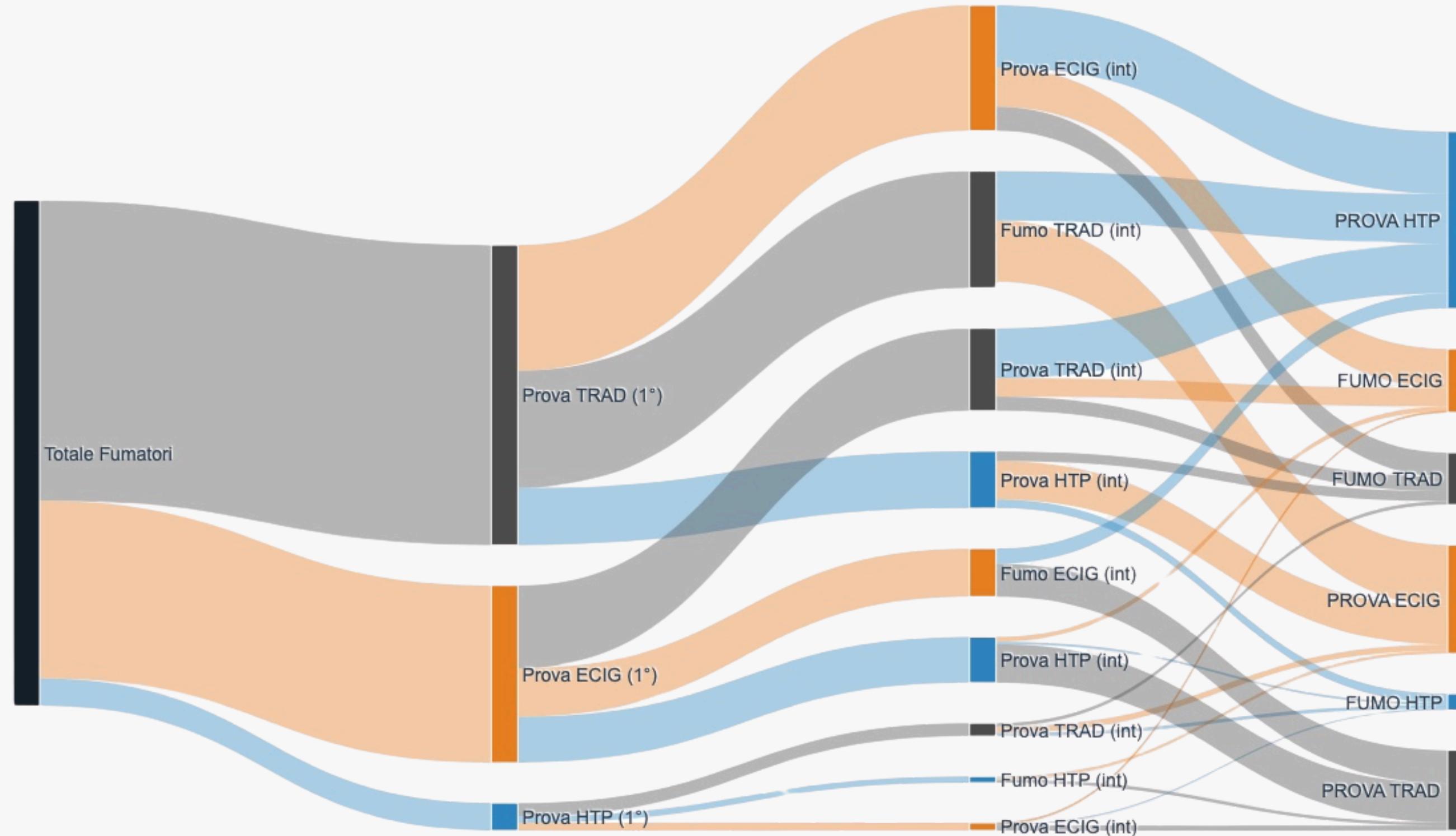
# POLICONSUMO VS UTILIZZO ESCLUSIVO (14-17 ANNI)

Solo il 26,9% usa esclusivamente sigarette tradizionali. La maggioranza dei giovani mescola più prodotti (sigaretta elettronica, tabacco riscaldato, sigarette), dati 2023/2024.



# FLUSSI DI CONSUMO TRA SIGARETTE, SIGARETTE ELETTRONICHE E HTP

Il grafico visualizza come i consumatori si spostano fluidamente da un prodotto all'altro nel corso del tempo.



**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE**

# STRUMENTI

---

- [GitHub](#)
- [Jupyter notebook](#)
- [Canva](#)
- [Gemini](#)

# FONTI

---

- [Istat](#)
- [Kaggle](#)
- [Istituto Superiore di Sanità \(ISS\)](#)
- [Programma delle nazioni unite per l'ambiente](#)
- [World Health Organization](#)