

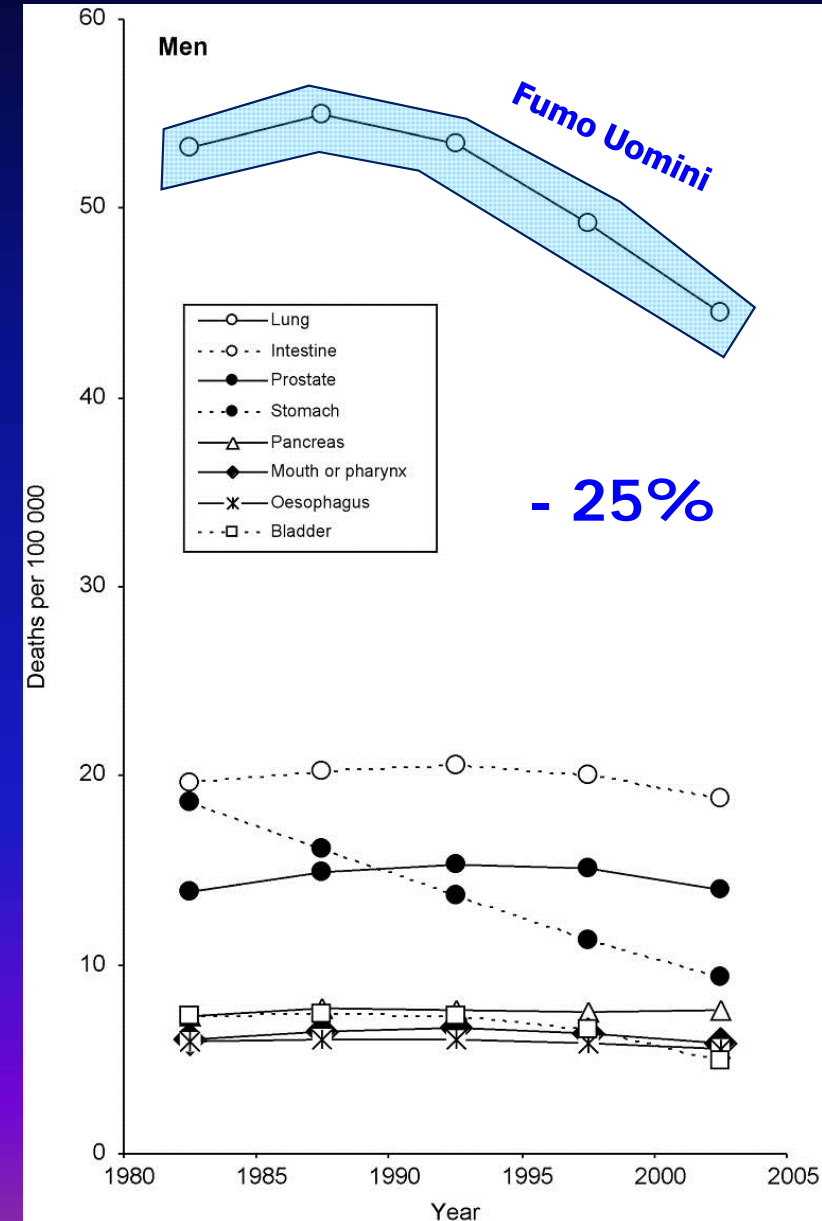
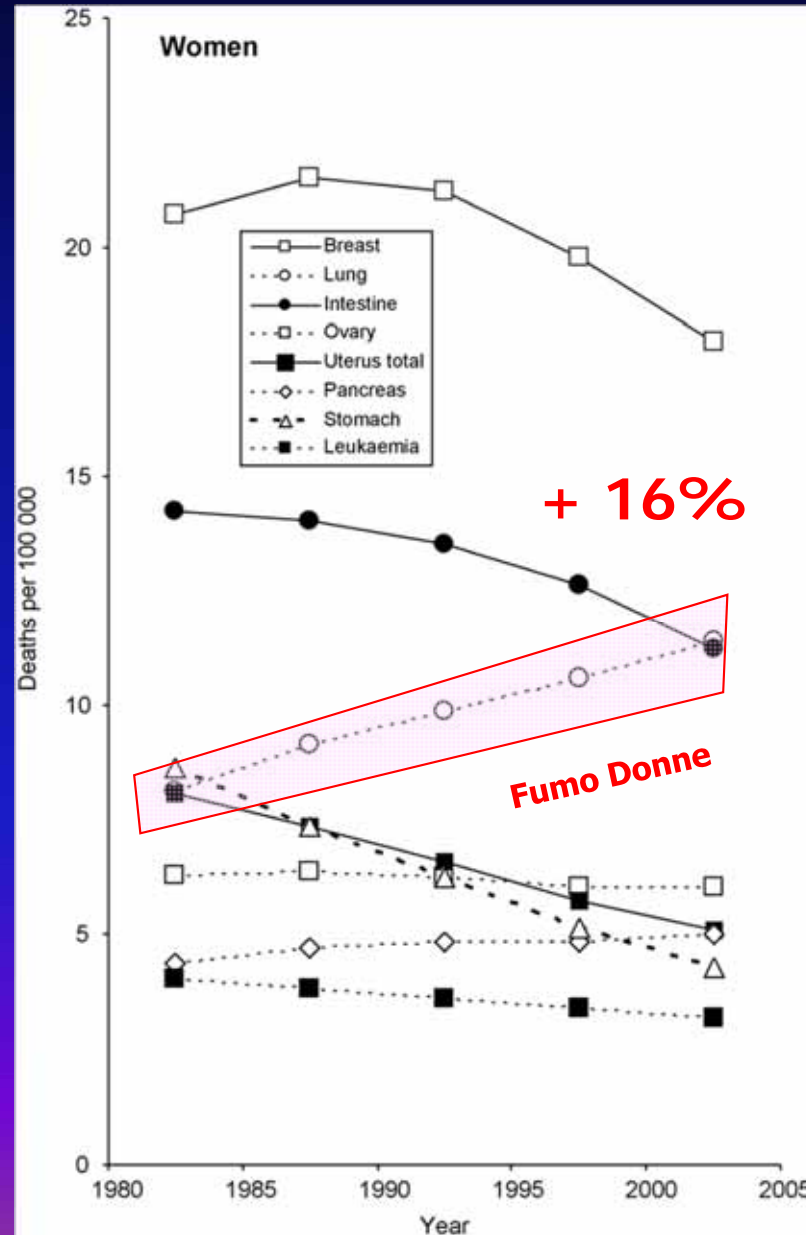
# Epidemiologia del fumo di sigaretta e del tumore al polmone in EU

Carlo La Vecchia

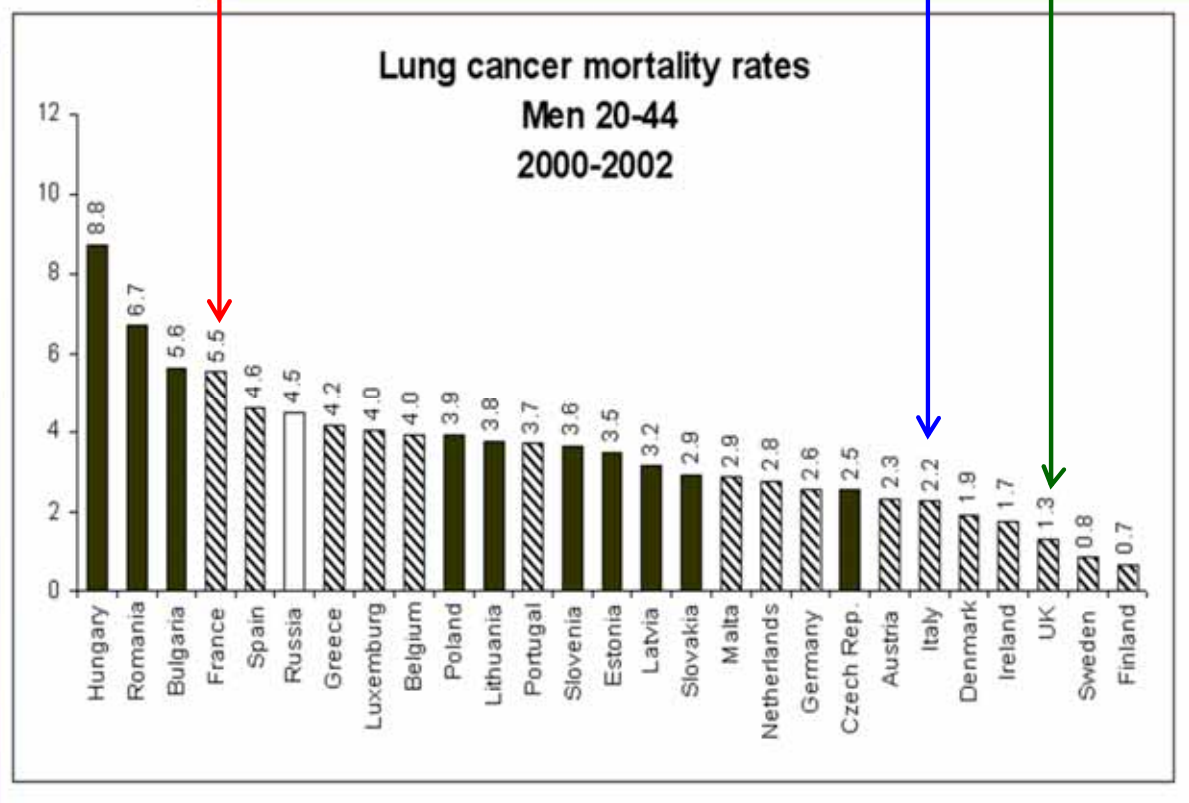
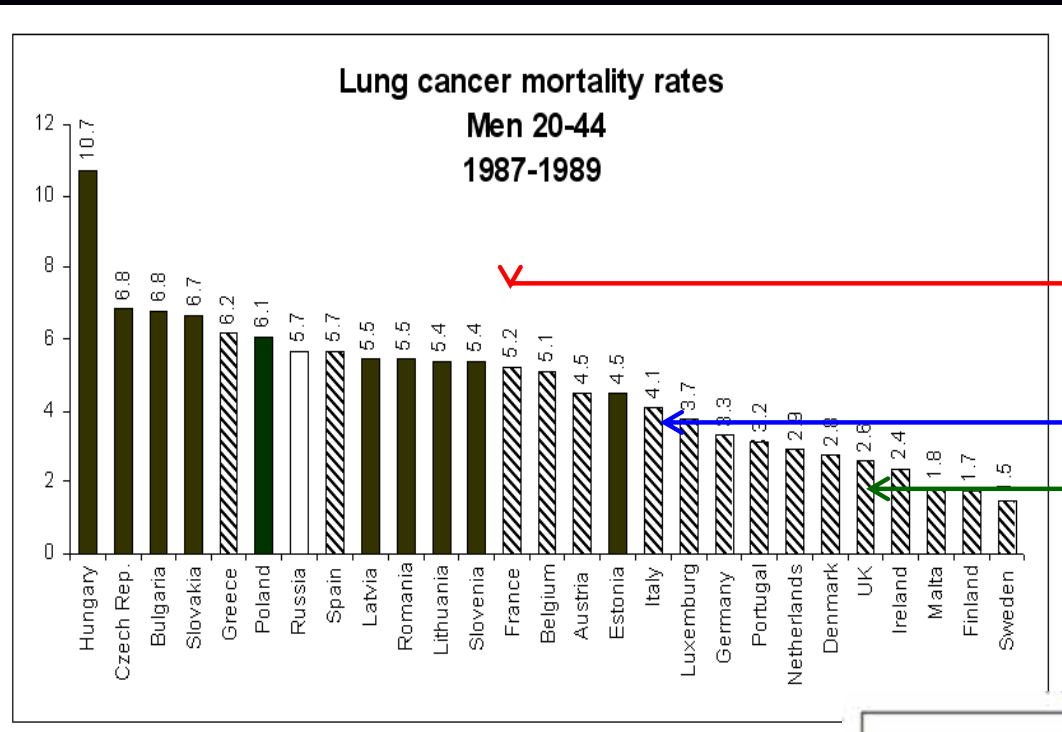


# Trends di mortalità tumorale nelle principali sedi EU 1980-2004

Si evidenzia un **AUMENTO** nelle donne e **DIMINUZIONE** negli uomini.

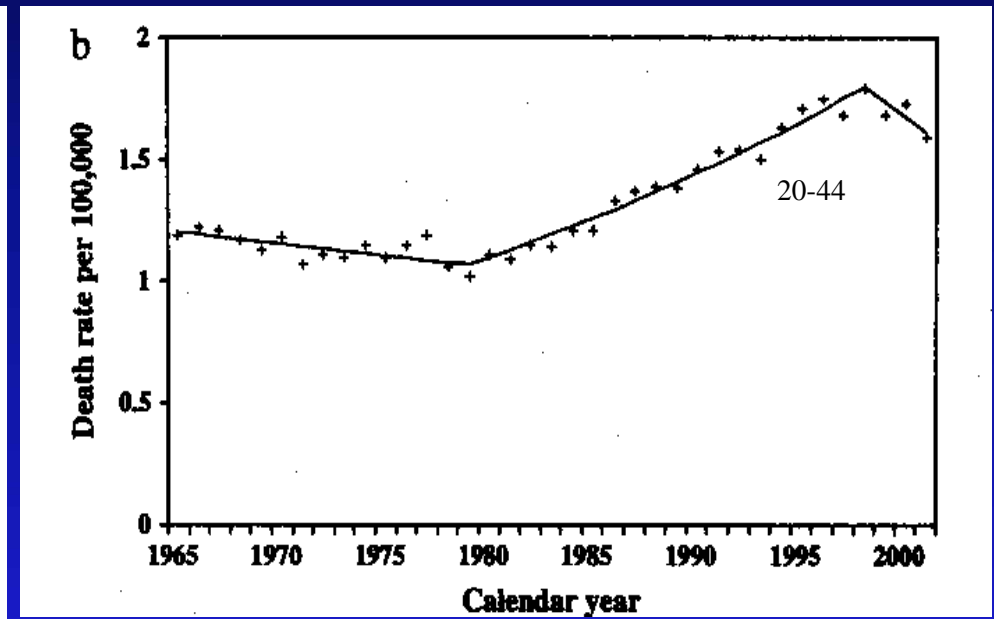
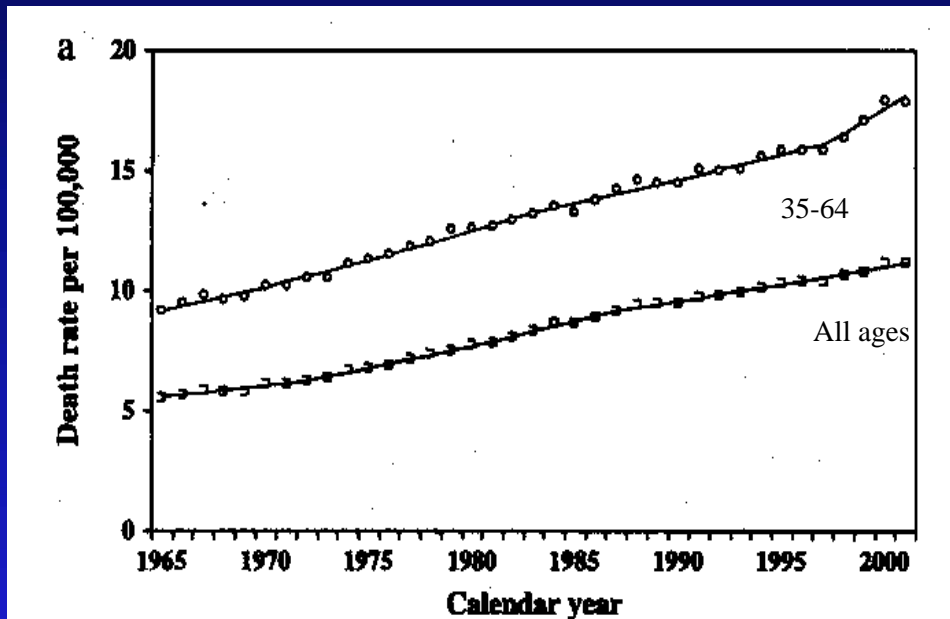


# Confronto della mortalità tumore polmone: 1987-1989 vs. 2000-2002



Nel tempo la mortalità nei maschi è DIMINUITA a seguito di una diminuzione dell'uso di tabacco!

# Tumore Polmone Femmine in EU



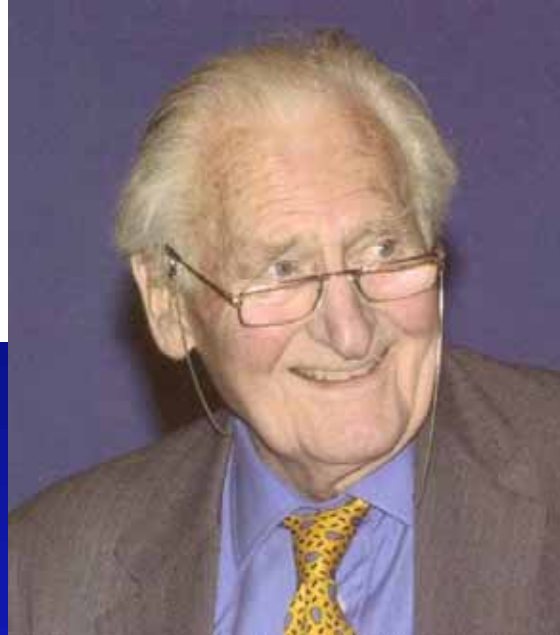
(Bosetti et al., 2005)

Nel tempo la mortalità nelle femmine è AUMENTATA  
a seguito di un maggiore uso di tabacco!

# Sir Richard Doll 1912 - 2005

Half a century of cancer epidemiology

The epidemiologist Sir Richard Doll, who helped identify the link between smoking and lung cancer, died on 24 July aged 92. His colleague Sir Richard Peto offers a tribute.



Sir Richard Doll è l'autore del piu grande studio epidemiologico mai compiuto!

Fumo e mortalità nei medici britannici maschi:  
50 anni di risultati!!!

# Fumo e mortalità nei medici britannici maschi: 50 anni di risultati

50 anni di studio prospettico - Chiedere dal 1951, e successivamente con cadenza periodica (1957, 1966, 1971, 1978, 1991, 2001), ciò che gli **uomini fumavano**.

Monitoraggio di 50 anni (1951-2001) della mortalità di: **non fumatori**, **dei fumatori** continuativi di sigarette e, dopo aver smesso, **ex-fumatori** di sigarette.

Doll, Peto et al  
British Med J. 2004; 328: 1519

# Principali messaggi per gli individui fumatori:

1. **Il rischio è enorme:** metà muoiono per cause legate al fumo
  - 1/6 dei fumatori muore di cancro
  - 1/4 muoiono nella mezza età (35-69), perdendo molti anni di vita
2. **SMETTETE di fumare!**

# UK male doctors born 1900–1930: continuing cigarette vs never smokers. 50-year follow-up of mortality, 1951–2001

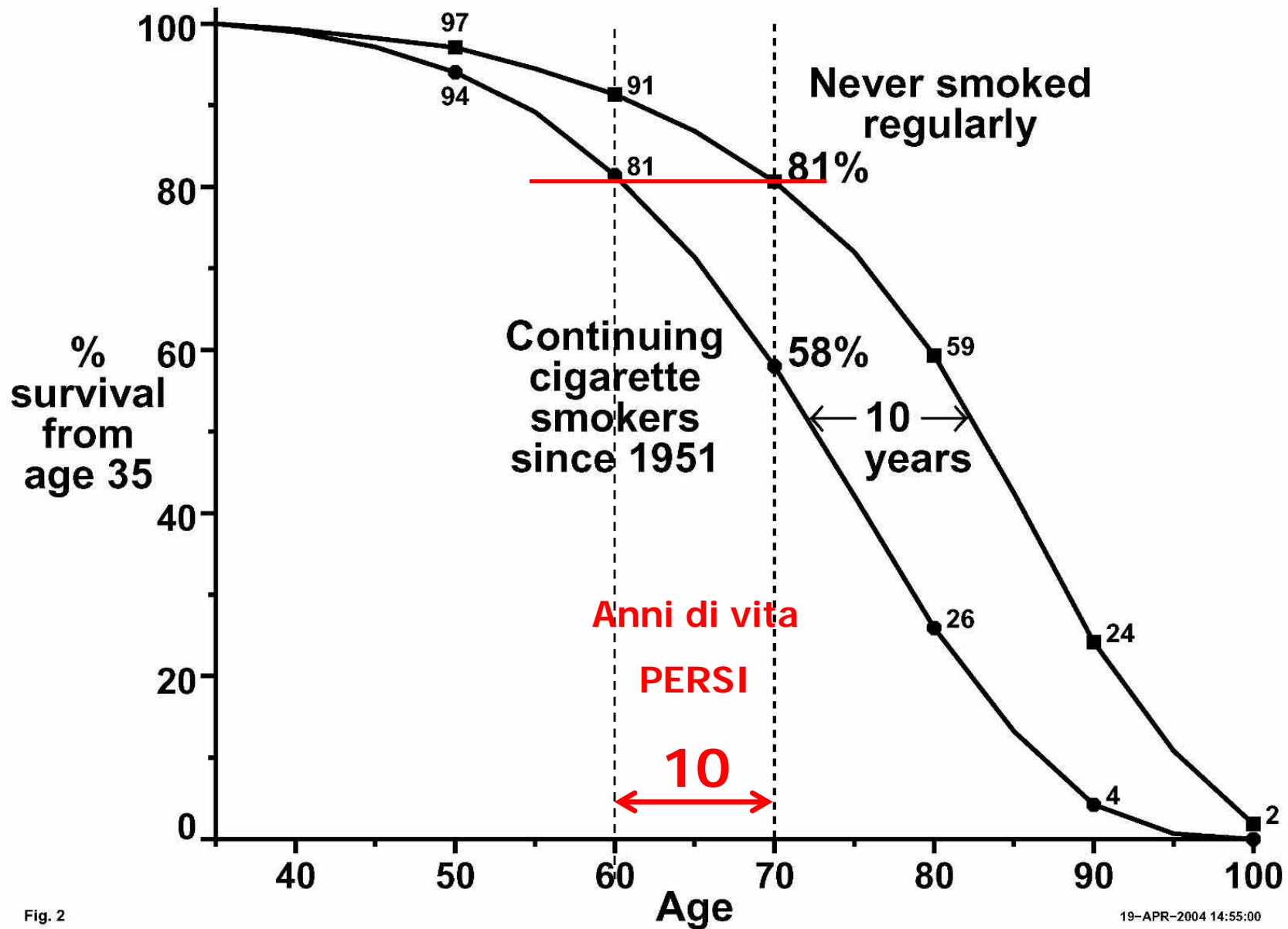


Fig. 2



# Effect of stopping smoking at age ~40 on survival from age 40

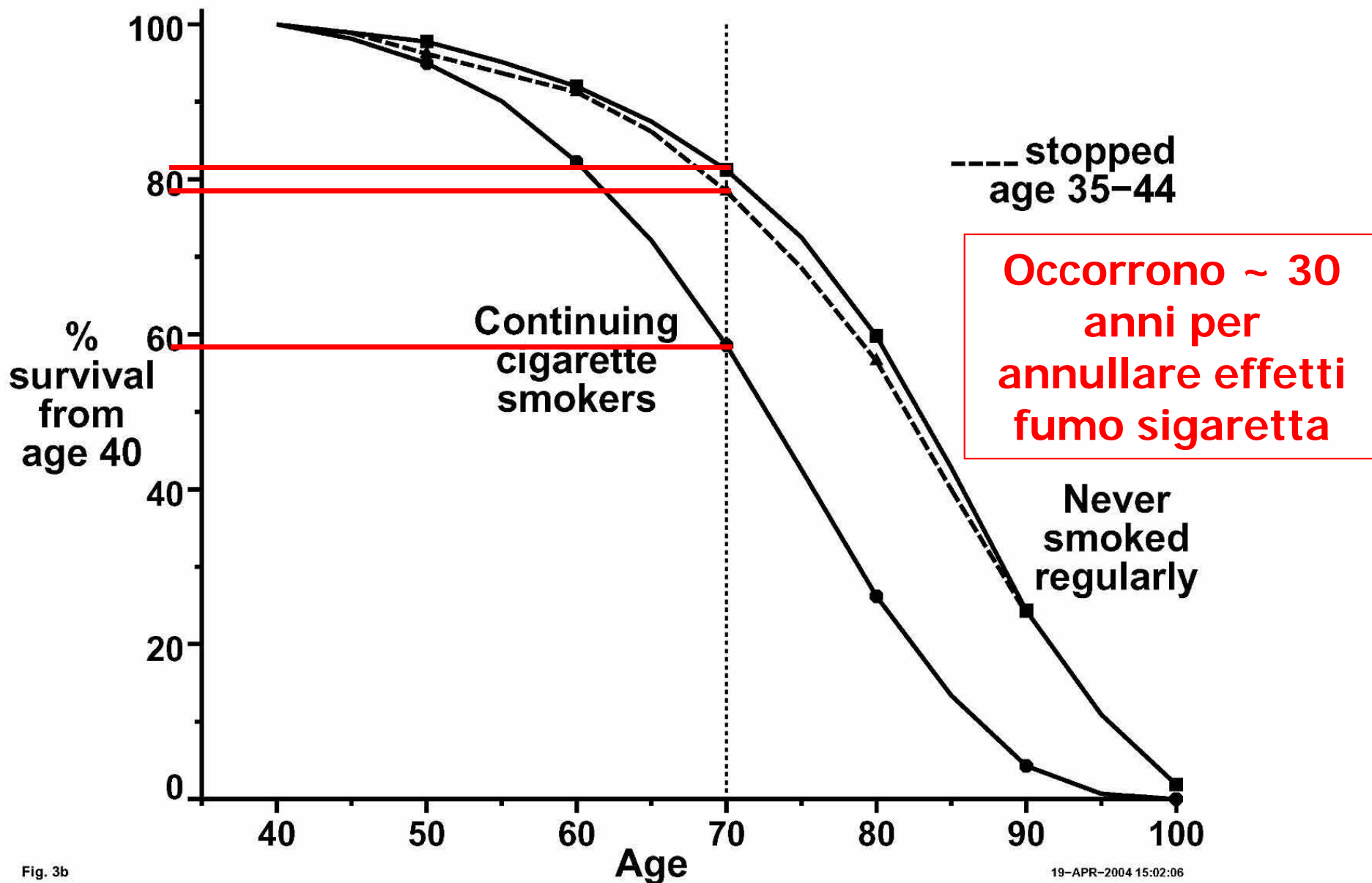
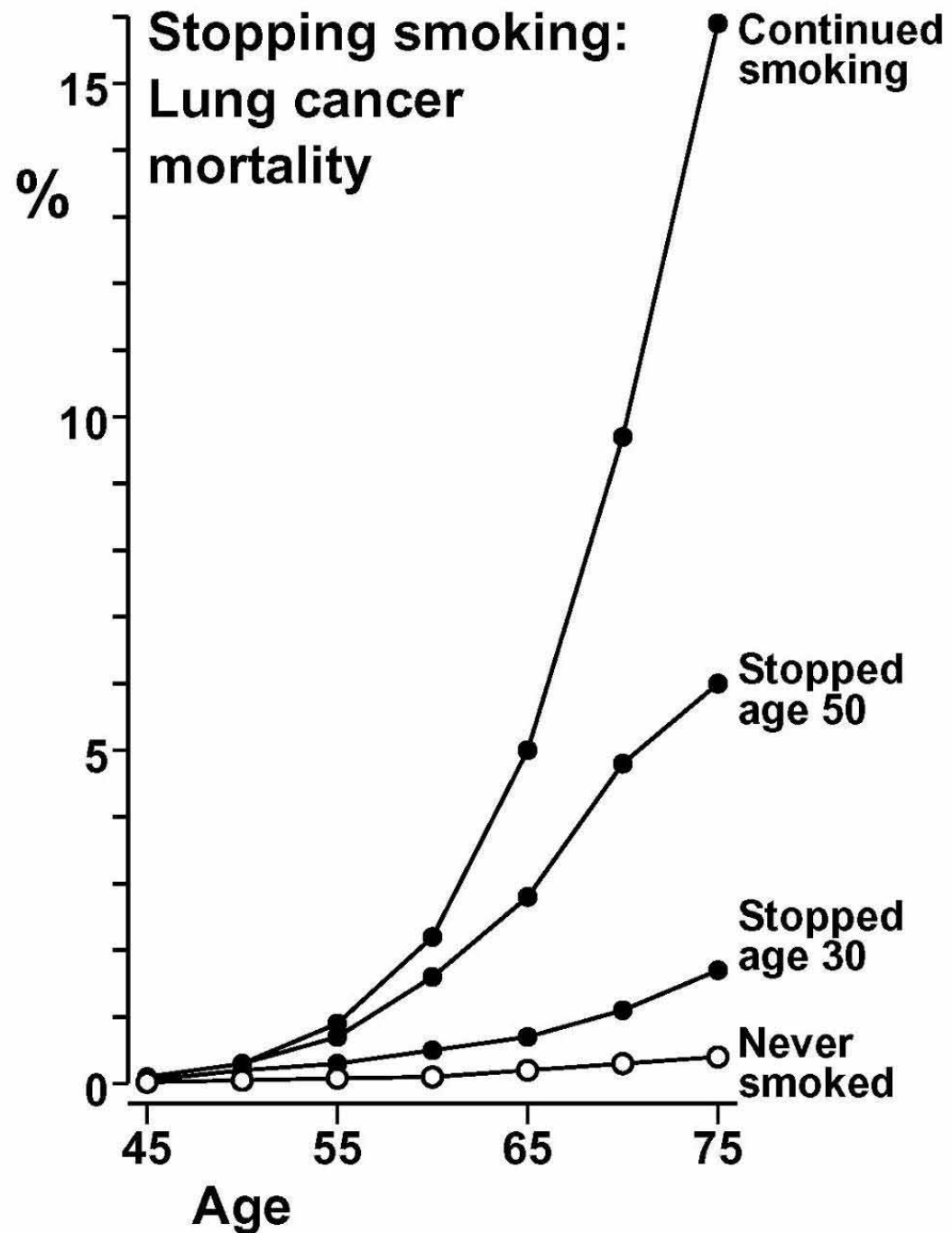


Fig. 3b

**Il rischio di morte da fumo per cancro nei polmoni è molto elevato, ma può diminuire notevolmente se si interrompe precocemente il consumo!**

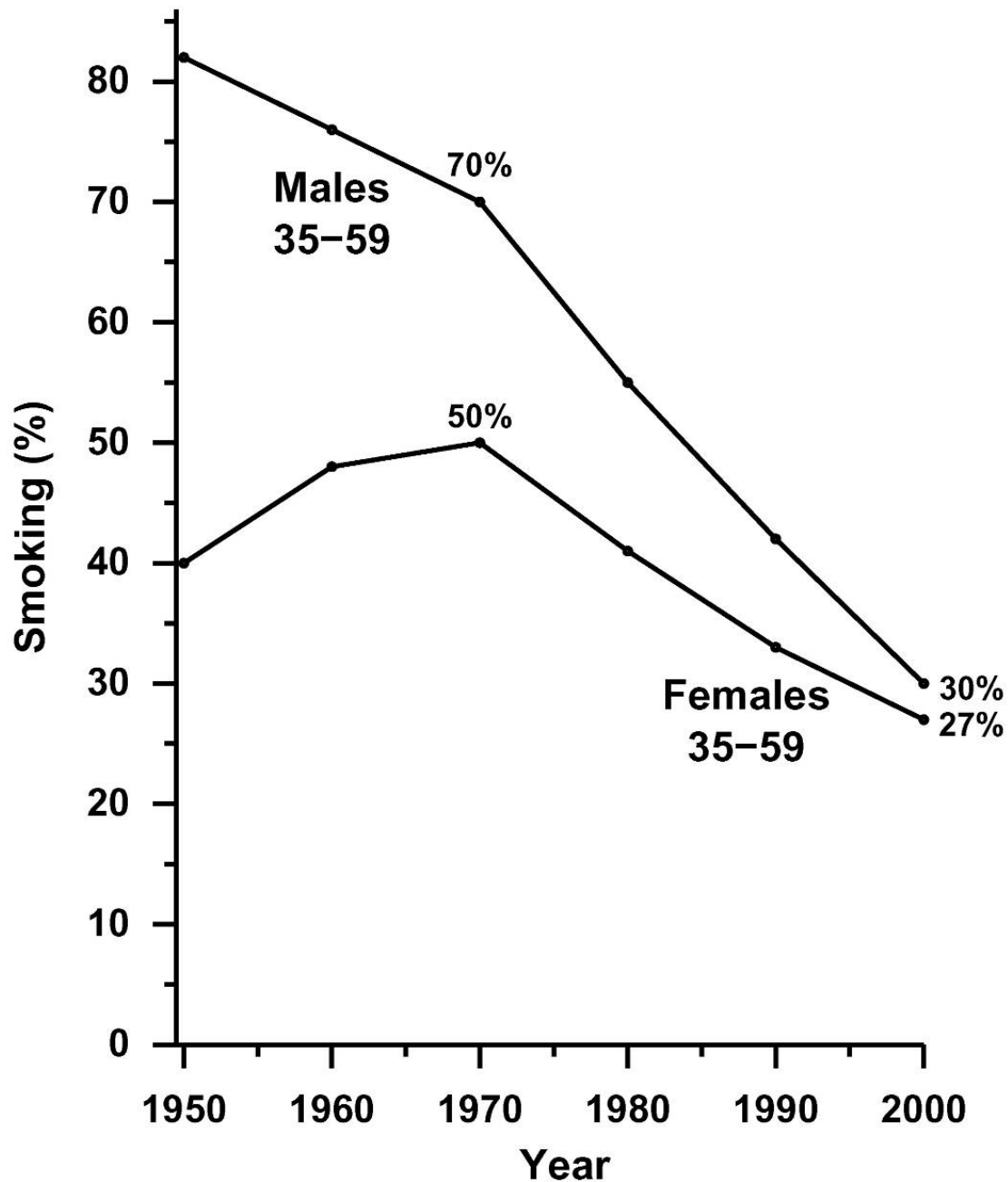
**UK maschi 1990**



## Effetti della sospensione a varie età:

- In media, per gli uomini nati nel 1900-1930, i fumatori di sigarette hanno perso circa 10 anni.
- Ma, la cessazione all'età di 60, 50, 40 o 30 permette di riguadagnare circa 3, 6, 9 o 10 anni effettivi di vita

## Decrease in prevalence of smoking: UK 1950–2000



**Diminuzione di  
decessi a seguito  
di decremento dei  
fumatori in GB**

**1950 > 2000**

# Esempio di effetti a lungo termine: USA

- Aumento principale prima del 1950 nel consumo di sigarette da parte dei giovani adulti (maschio e femmina)
- Aumento principale dopo il 1950 in decessi dovuti al tabacco (maschile, poi femminile)

% di tutti US morti all'età di 35-69 per cause legate al tabacco	
1950	12%
1990	33%

## Morti per fumo nel mondo, se continua il modello attuale

2000-2025 ~ 150M

2025-2050 ~ 300M

2050-2100 > 500M

**TOTALE per il  
21<sup>st</sup> secolo ~ 1000M  
(1 miliardo)**

Compartazione col  
totale 20<sup>th</sup> secolo ~ 100M  
(0.1 miliardi)

La prevenzione di una parte consistente dei **450 milioni di decessi** dovuti al tabacco entro il 2050 richiede la cessazione del fumo negli adulti!

Continuare a ridurre la **% di adolescenti** che iniziano il fumo impedirà molte morti, ma il suo effetto principale sulla mortalità si potrà vedere dall'anno 2050...