



Prioritizzazione della prevenzione vaccinale contro le patologie respiratorie nell'anziano e nel fragile: esperti a confronto

16 ottobre 2024

Auditorium Ministero della Salute | Roma, Lungotevere Ripa 1



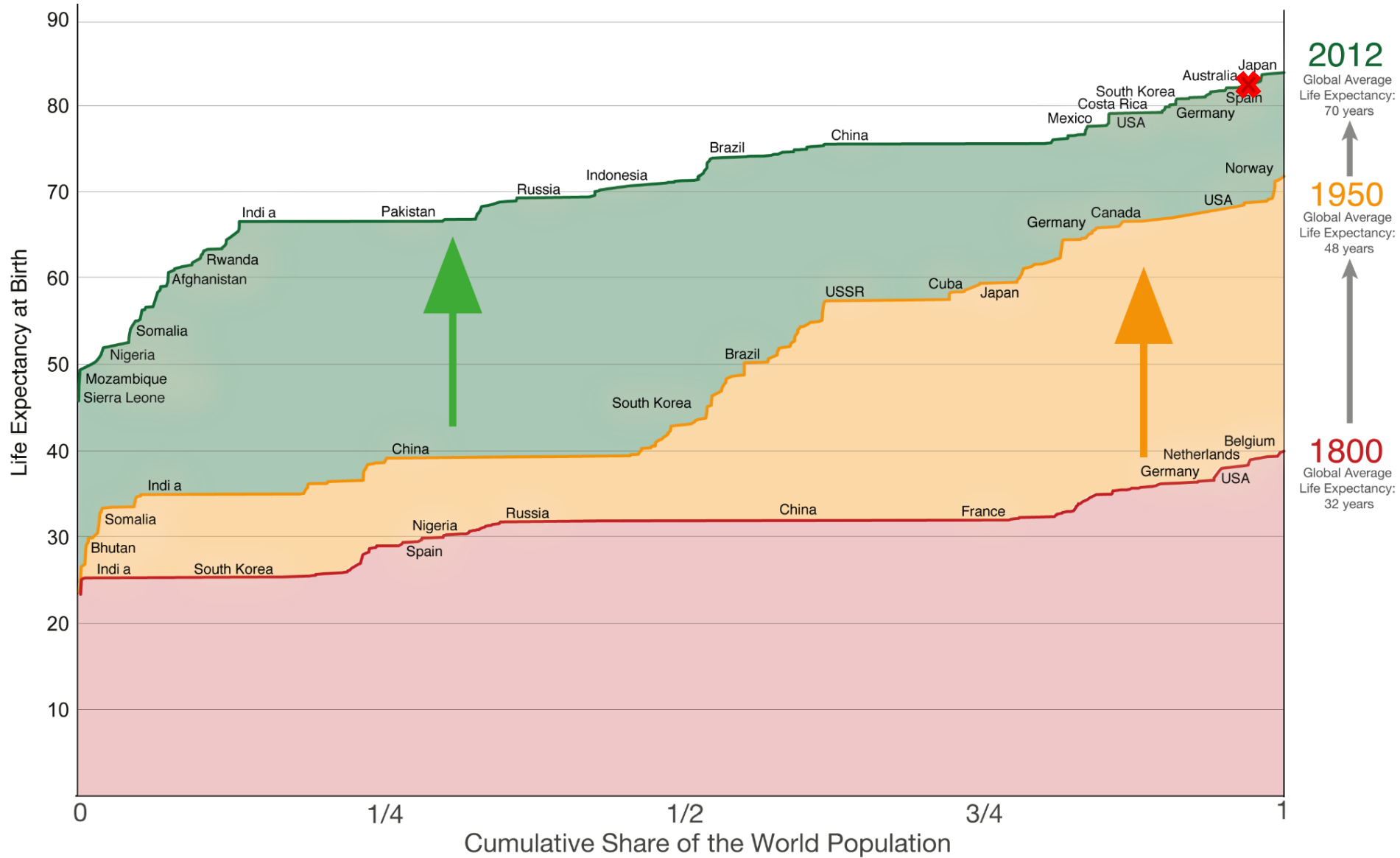
Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli
Università Cattolica del Sacro Cuore

Epidemiologia delle patologie respiratorie vaccino-prevenibili ed impatto sulla salute dell'anziano e del fragile

Jacopo Simonetti, MD

Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

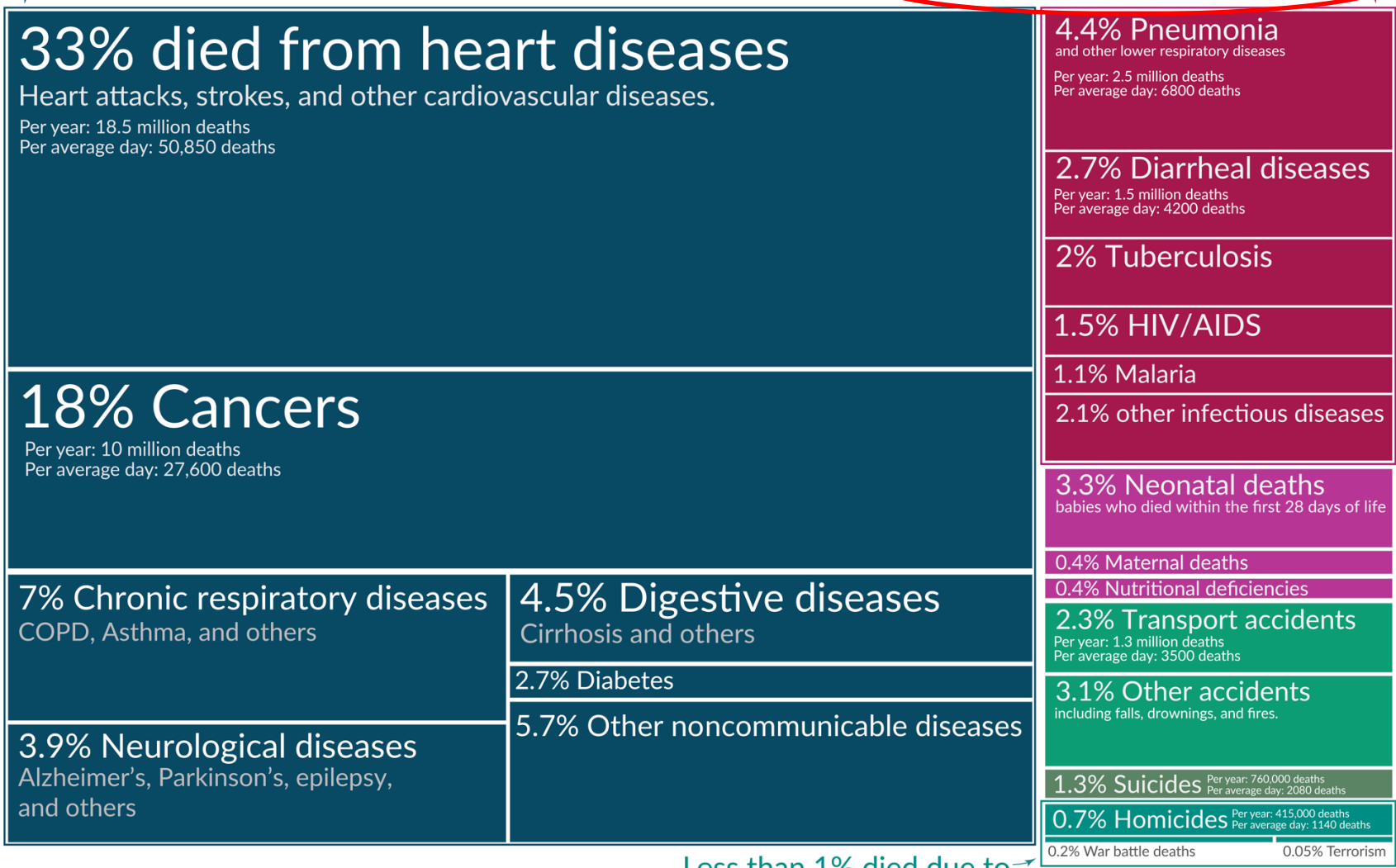
Longevità in numeri



Cosa influisce sulla nostra longevità?

74% died from noncommunicable diseases

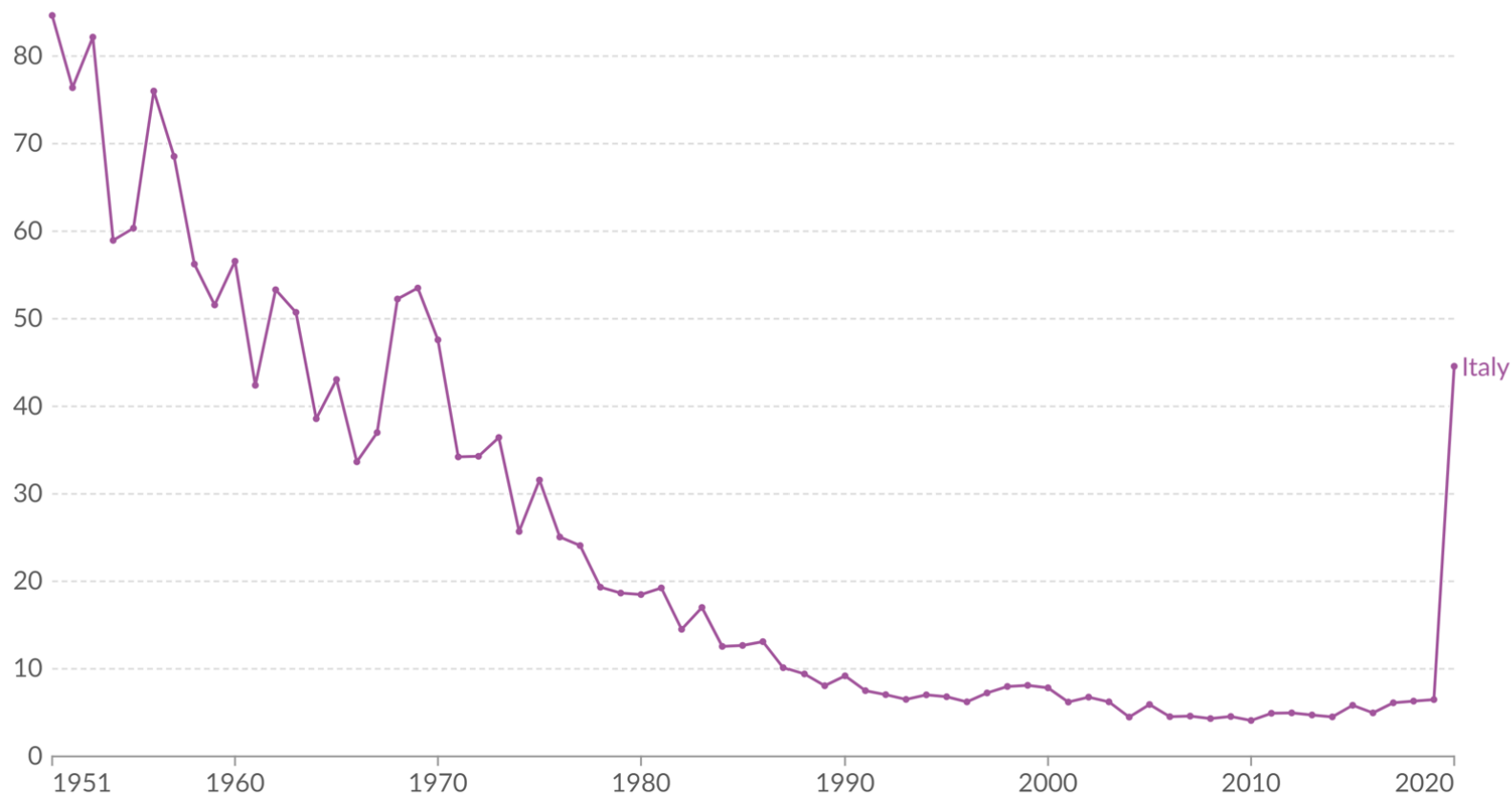
14% died from infectious diseases



Less than 1% died due to interpersonal violence

Data source: IHME Global Burden of Disease and Global Terrorism Database
OurWorldinData.org - Research and data to make progress against the world's largest problems.

Mortalità causata da infezioni respiratorie



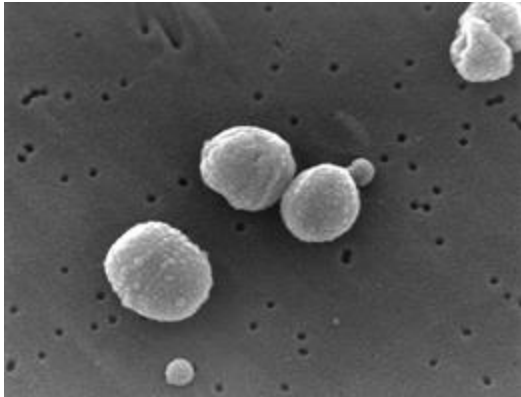
Data source: WHO Mortality Database (2024)

OurWorldinData.org/causes-of-death | CC BY

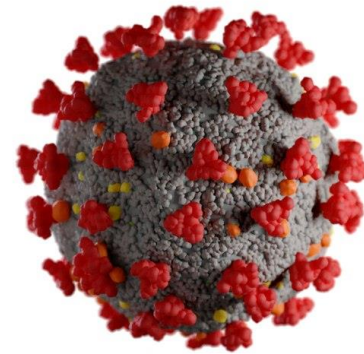
Note: To allow for comparisons between countries and over time, this metric is age-standardized³. All deaths in a country may not have been registered with a cause of death².

44.6 decessi ogni 100.000 individui in Italia nel 2020

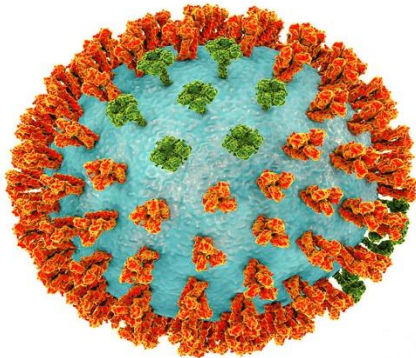
Patologie respiratorie vaccino-prevenibili



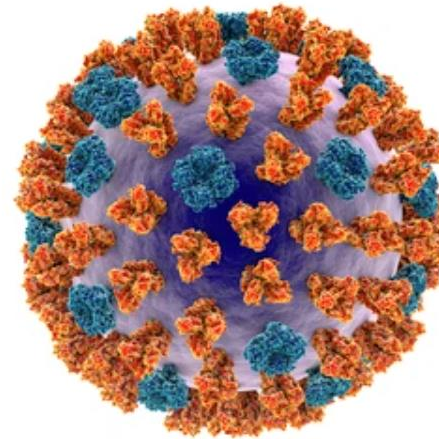
Streptococcus pneumoniae



Sars-CoV-2



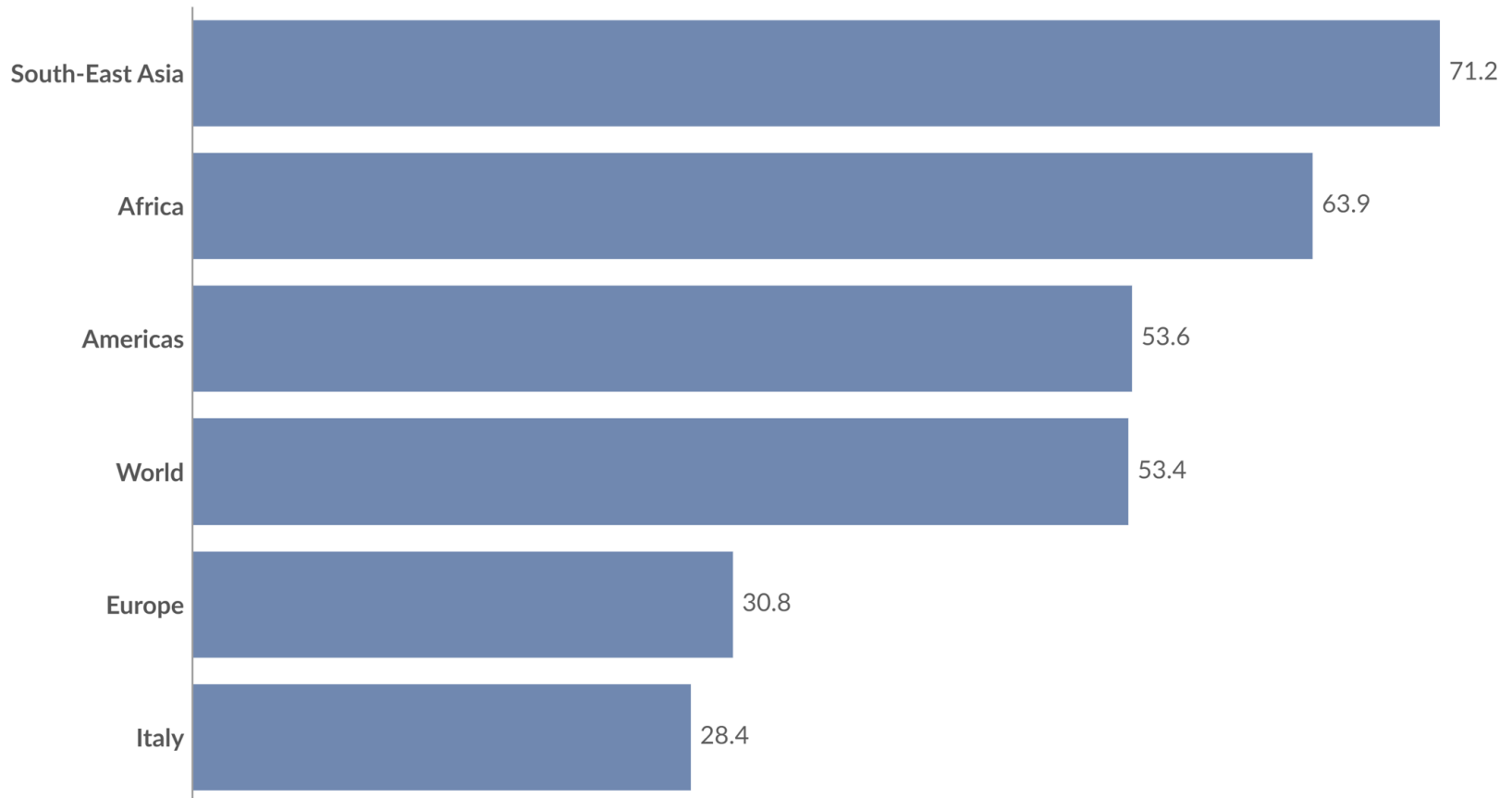
Influenzavirus



Virus Respiratorio Sinciziale (RSV)

Influenzavirus

Estimated annual number of deaths per 100,000 people in the age group. This focuses on respiratory flu deaths. It does not include deaths from other complications of the flu, such as cardiovascular disease.

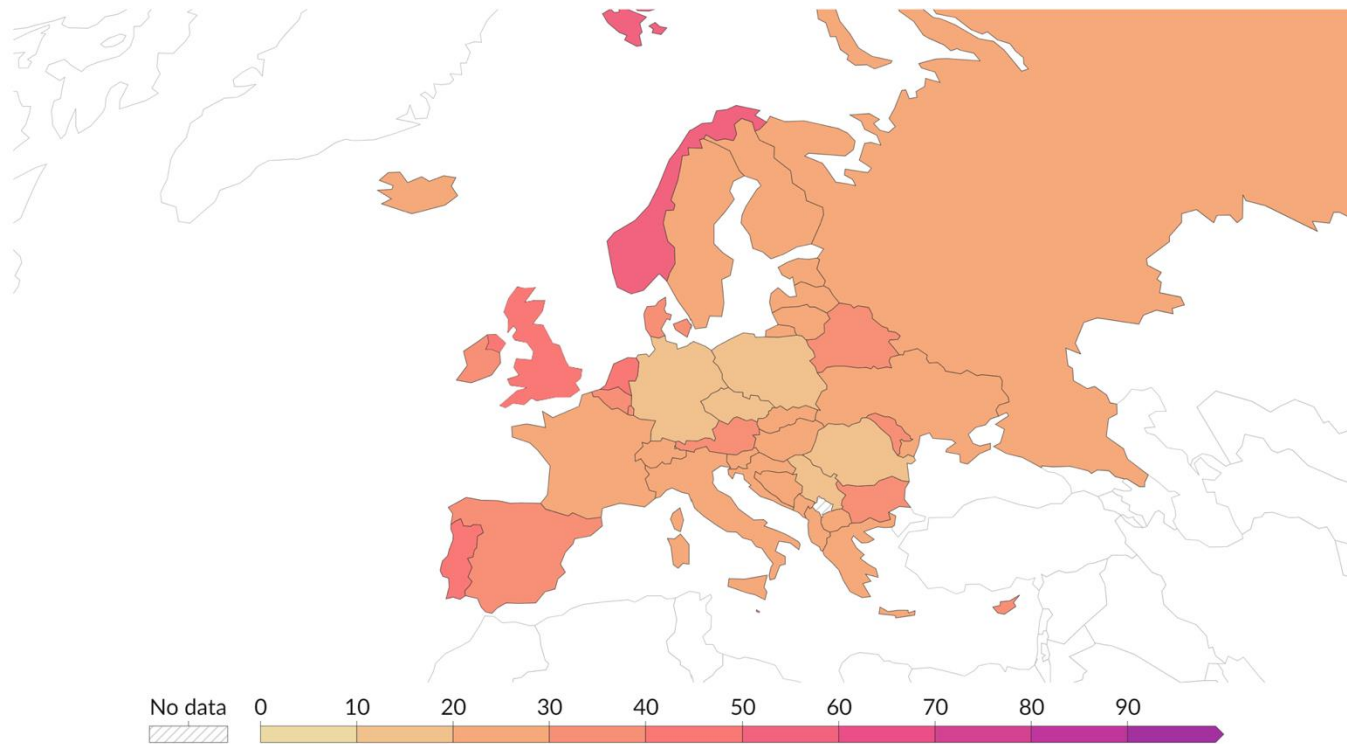


Data source: Global Pandemic Mortality Project II (2019)

OurWorldinData.org/influenza-deaths | CC BY

Note: This shows an average between 2002 and 2011, excluding the 2009 Swine flu pandemic season.

Influenzavirus



Data source: Global Pandemic Mortality Project II (2019)

OurWorldinData.org/influenza-deaths | CC BY

Note: This shows an average between 2002 and 2011, excluding the 2009 Swine flu pandemic season.

Nei casi più gravi, l'influenza può portare a complicazioni anche fatali come polmonite, ictus e infarto miocardico.

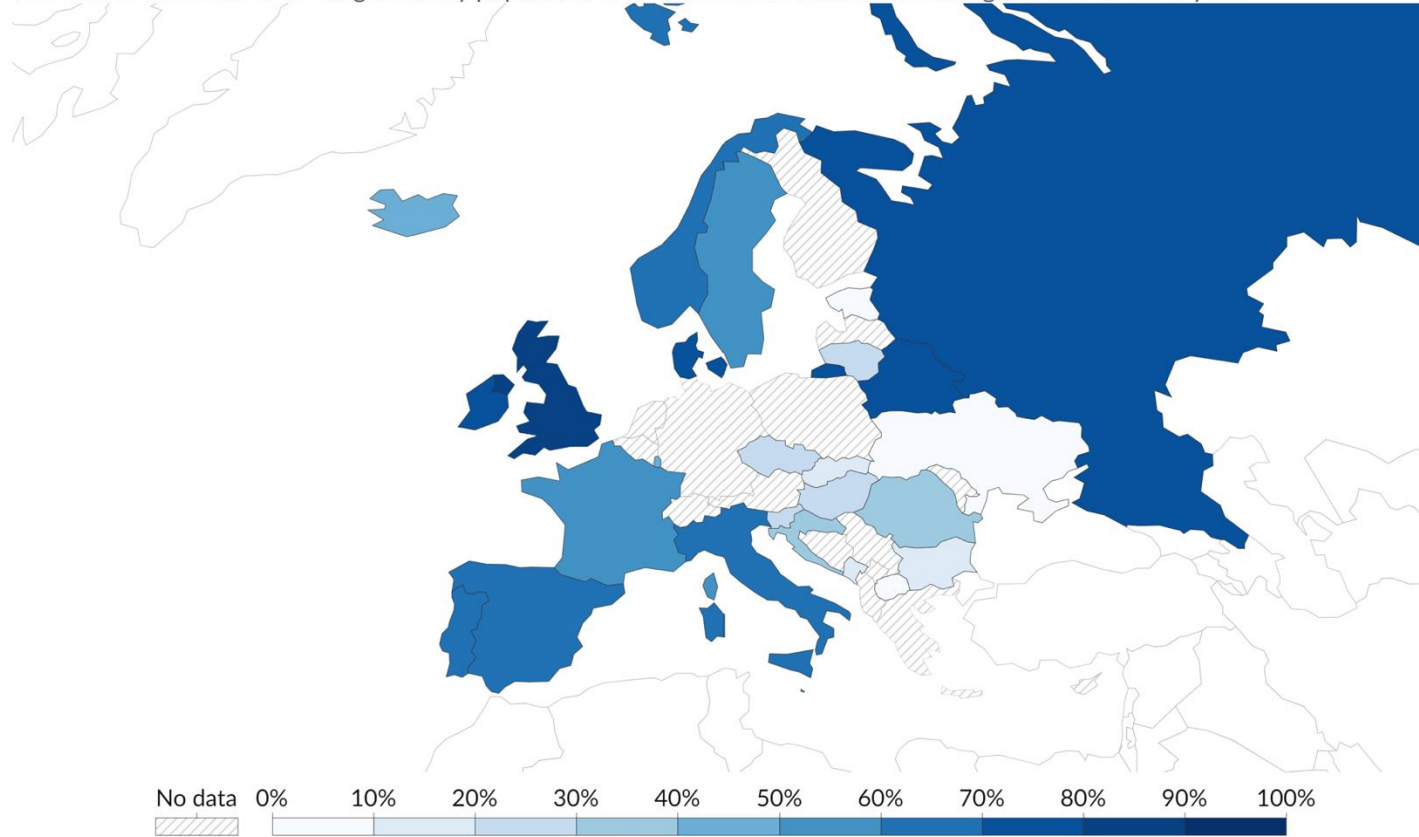
In totale, si stima che l'influenza causi ogni anno 400.000 decessi per cause respiratorie e 300.000 decessi per cause cardiovascolari.

Tra gli over 65, l'influenza è responsabile ogni anno di circa 31 decessi per complicanze respiratorie su 100.000 individui in Europa.

Paget et al., 2019, Chaves et al., 2023

Influenzavirus

This shows the share of the target elderly population who received flu vaccination during the flu season or year.



Data source: WHO; UNICEF (2023)

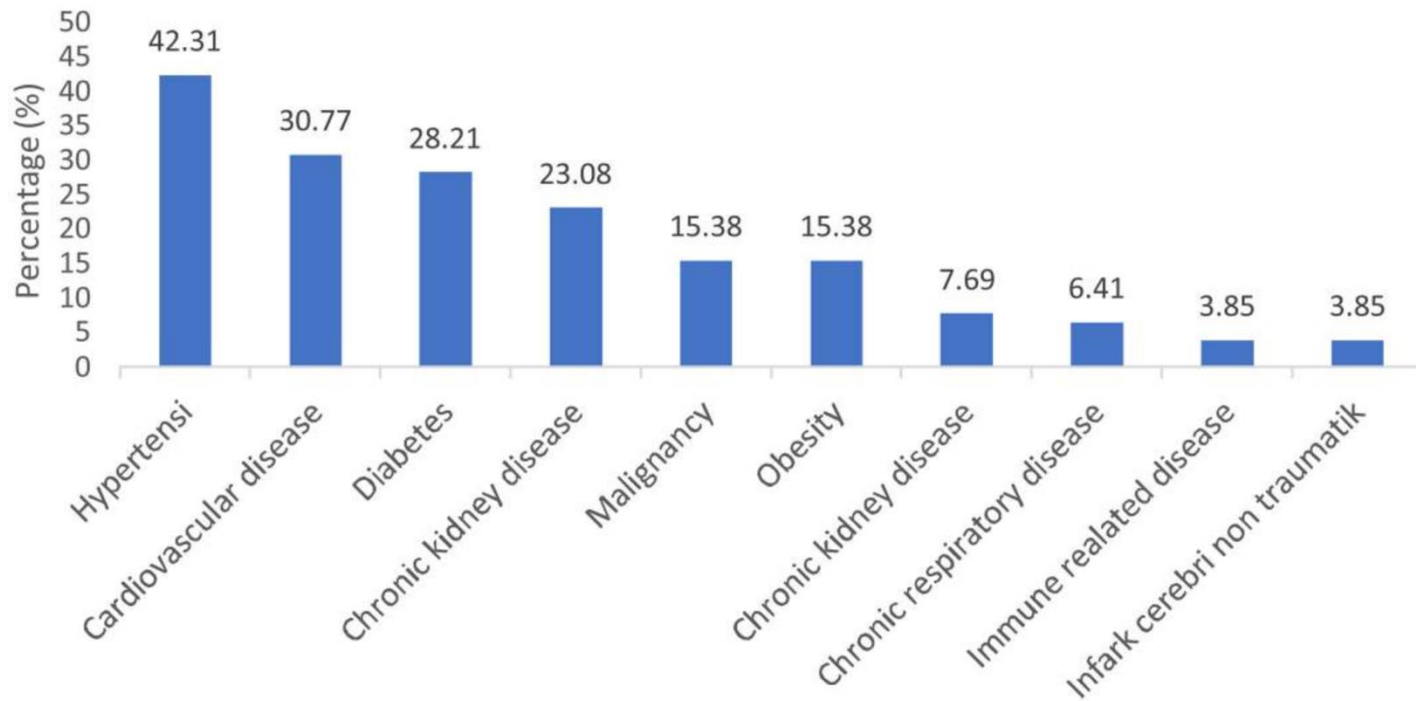
OurWorldinData.org/influenza | CC BY

65.3% degli individui over 65 vaccinati in Italia

Sars-CoV-2



Sars-CoV-2



- 454 pazienti, 78 deceduti per Sars-CoV-2
- Maggior tasso di mortalità nella fascia di età ≥ 60 anni (35; 51.47%)

Djharuddin I et al, 2021

Sars-CoV-2



Istituto Superiore di Sanità

EpiCentro - L'epidemiologia per la sanità pubblica

Una dose di vaccino (richiamo annuale) viene offerta attivamente alle seguenti categorie di persone:

- persone di età pari o superiore a 60 anni
- ospiti delle strutture per lungodegenti
- donne che si trovano in qualsiasi trimestre della gravidanza o nel periodo “post partum”, comprese le donne in allattamento
- operatori sanitari e sociosanitari addetti all’assistenza negli ospedali, nel territorio e nelle strutture di lungodegenza; studenti di medicina, delle professioni sanitarie che effettuano tirocini in strutture assistenziali e tutto il personale sanitario e sociosanitario in formazione
- persone dai 6 mesi ai 59 anni di età compresi, con elevata fragilità, in quanto affette da patologie o con condizioni che aumentano il rischio di COVID-19 grave, quali:

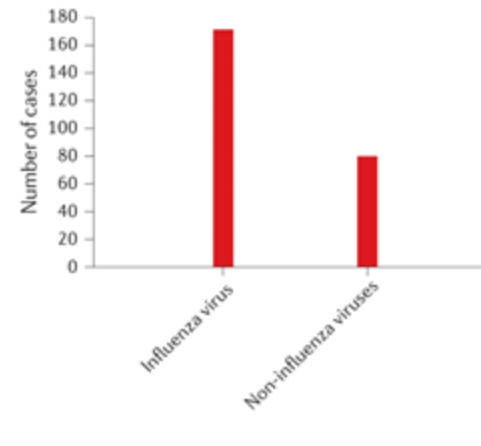
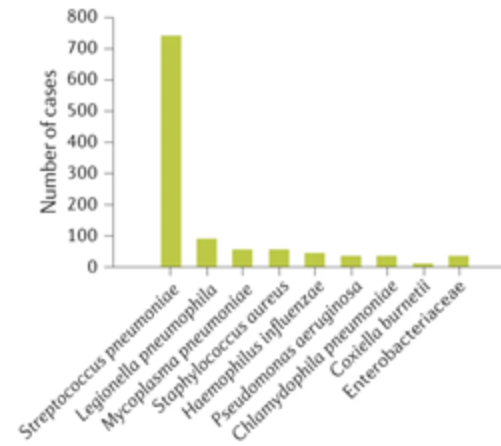
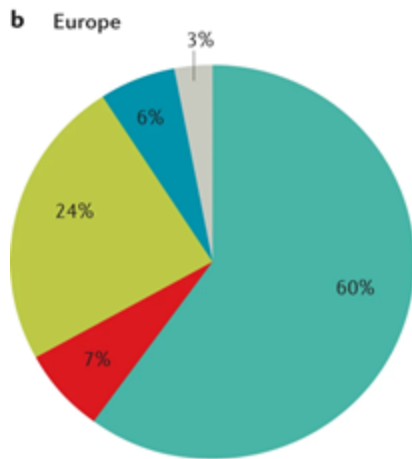
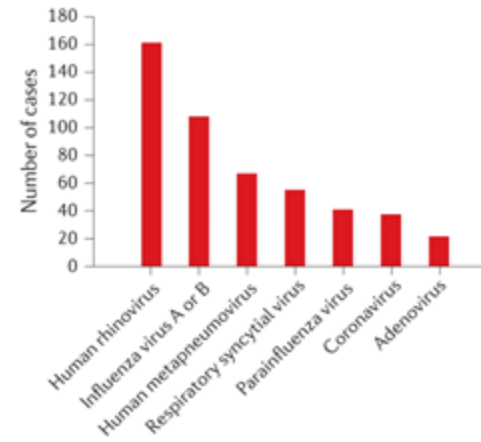
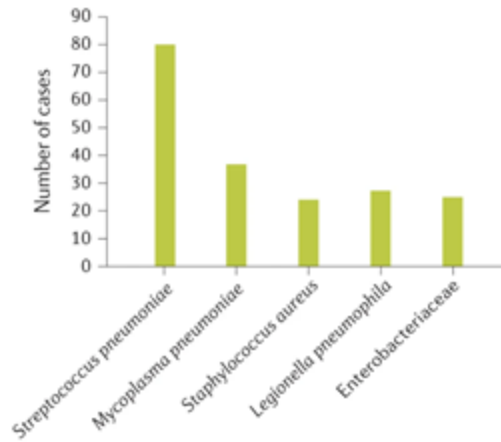
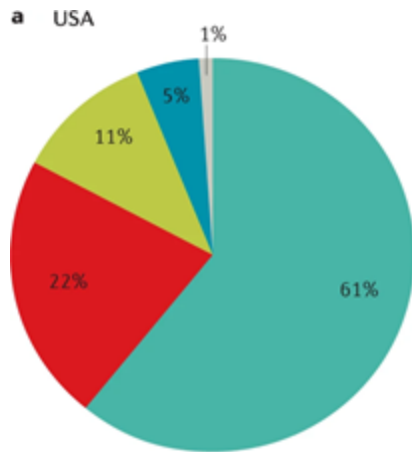
malattie croniche a carico dell'apparato respiratorio, inclusa l'asma grave, la displasia broncopolmonare, la fibrosi cistica, la broncopatia cronico ostruttiva BPCO, la fibrosi polmonare idiopatica, l'ipertensione polmonare, l'embolia polmonare e le malattie respiratorie che necessitino di ossigenoterapia

- La vaccinazione è consigliata anche a familiari, conviventi e caregiver di persone con gravi fragilità.

ISS, 2024

S. pneumoniae

Prevalenza delle eziologie microbiche della CAP



© Nature Reviews Disease Primers

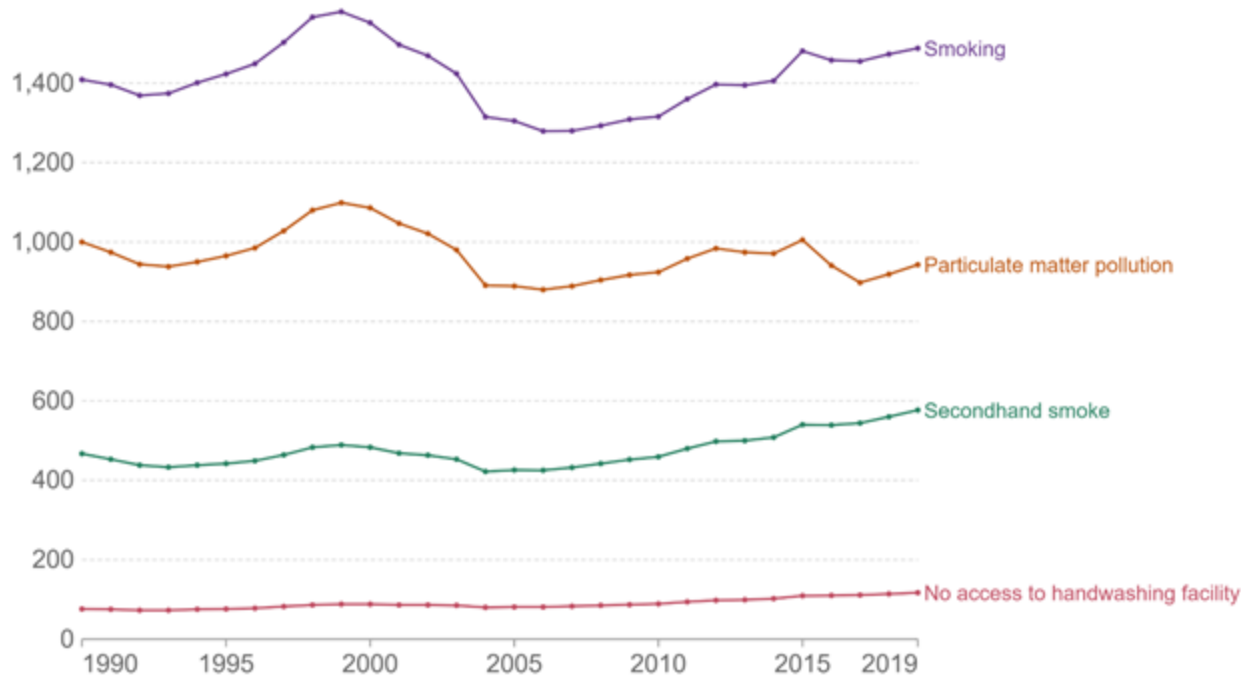
S. pneumoniae

Decessi causati dalla polmonite per fattore di rischio

Deaths from pneumonia in elderly people by risk factor, Italy, 1990 to 2019

Shown is the number of deaths of people 70 years and older from pneumonia and other lower respiratory diseases by risk factor that was estimated to be responsible for these deaths.

Our World
in Data



Source: IHME, Global Burden of Disease (2019)

Note: Risk factors can interact and overlap for a given cause of death; therefore the sum of deaths attributed to risk factors will exceed the total number of deaths from pneumonia.

OurWorldInData.org/pneumonia • CC BY

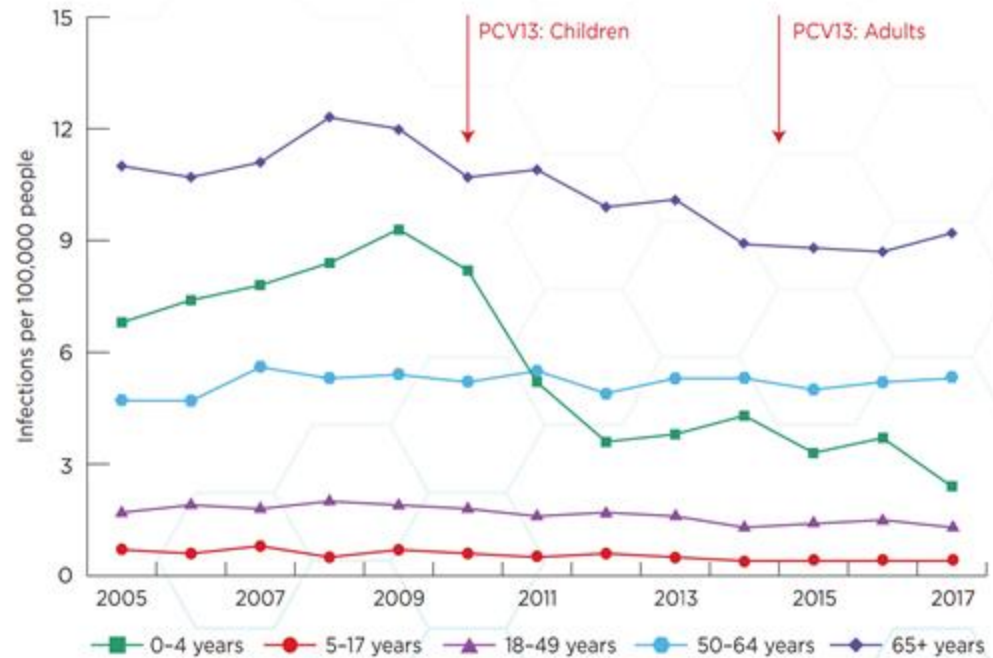
Sebbene la polmonite da *S. pneumoniae* possa verificarsi in tutte le popolazioni, è più comune nei pazienti di età superiore a 65 anni, di età inferiore a 2 anni, in coloro che fumano, abusano di alcol, hanno l'asma o la BPCO o sono asplenic.

S. pneumoniae

Antibiotico-resistenza

I batteri pneumococcici sono resistenti a uno o più antibiotici in più del 30% dei casi. Le persone a rischio di S. pneumoniae resistente ai farmaci includono gli estremi dell'età, la recente terapia antibiotica, la presenza di più condizioni di comorbidità o il recente ricovero in ospedale.

35.000 decessi da batteri MDR nell'UE/anno

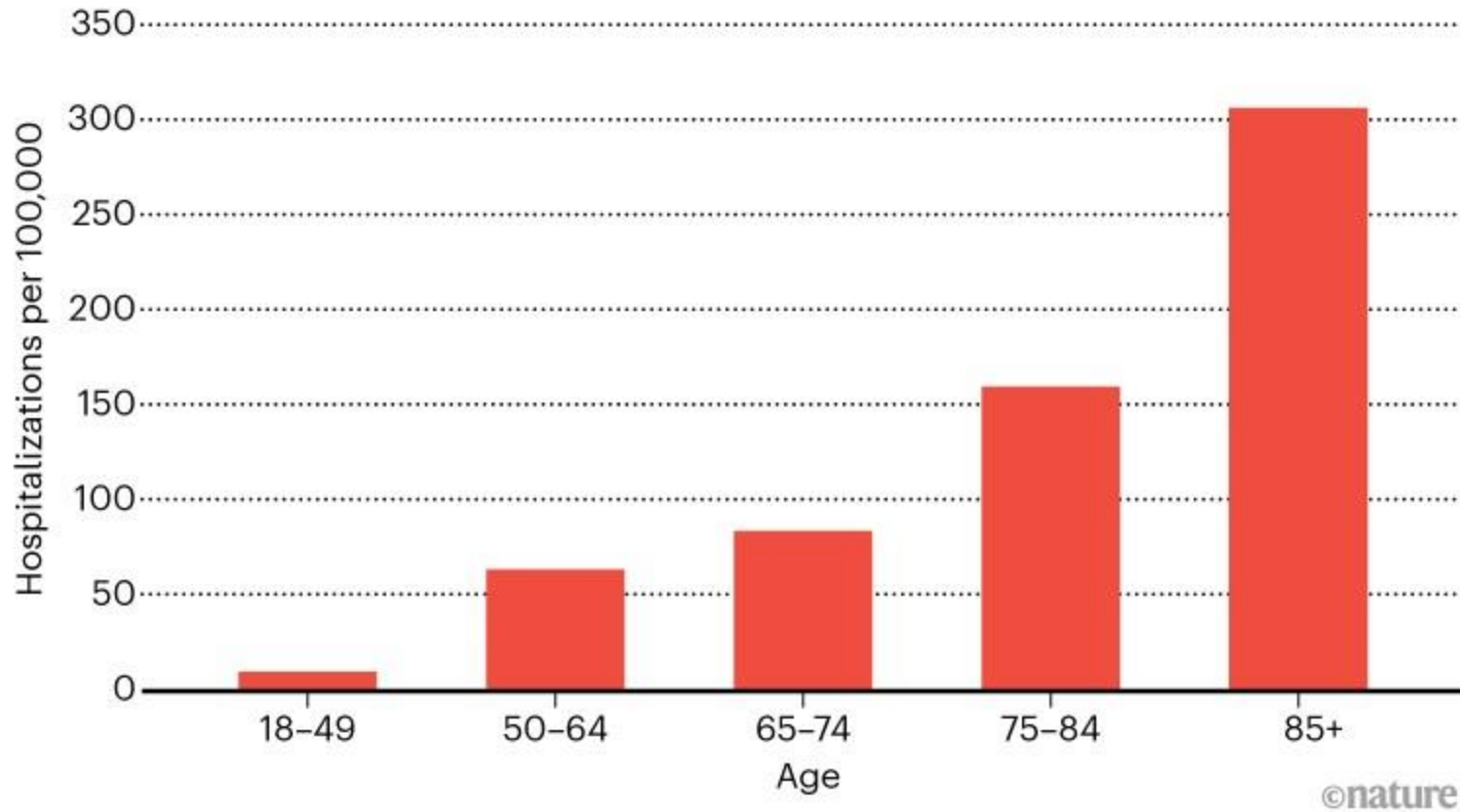


Rates of antibiotic-resistant invasive pneumococcal infections CDC's 2019 Antibiotic Resistance Threats Report

RSV

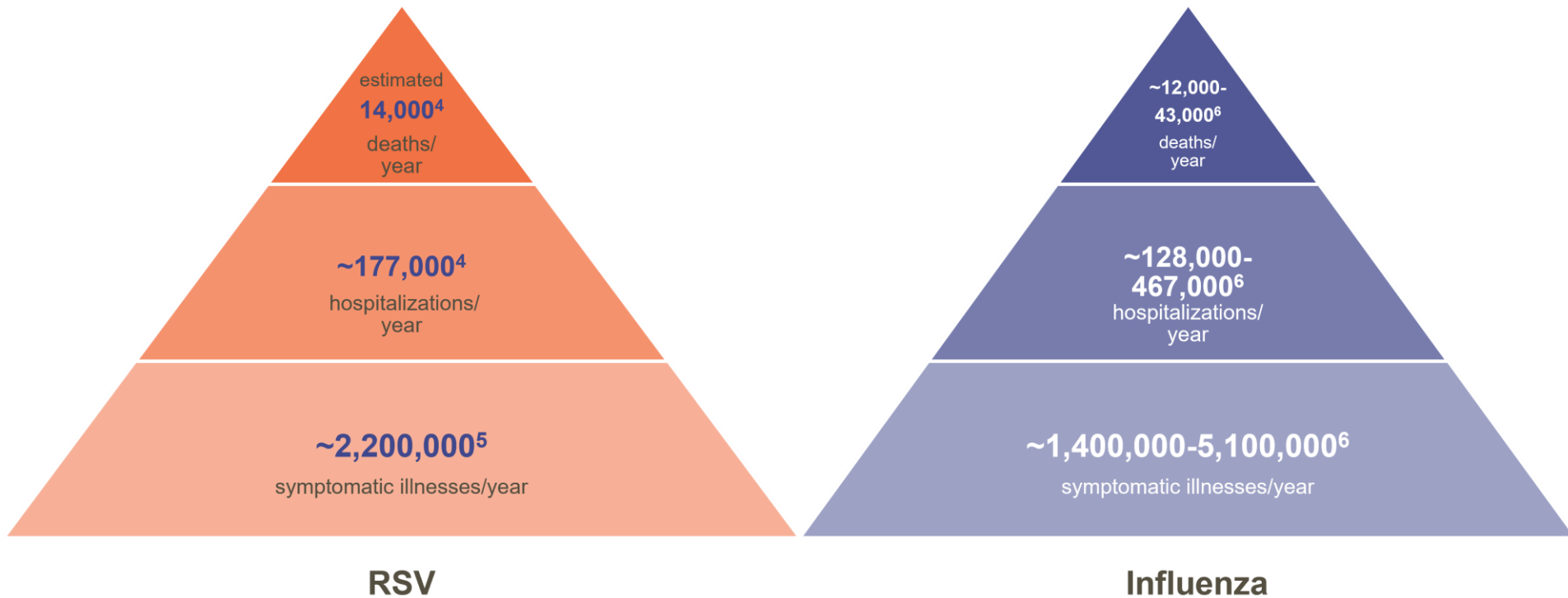
RISING RISKS

Severe infections with respiratory syncytial virus are most common in young children and babies, but the need for hospital care also increases as people age (data from 2018–19).



RSV

Impatto di RSV e Influenzavirus tra gli adulti di età ≥ 65 anni negli Stati Uniti



CDC, 2020

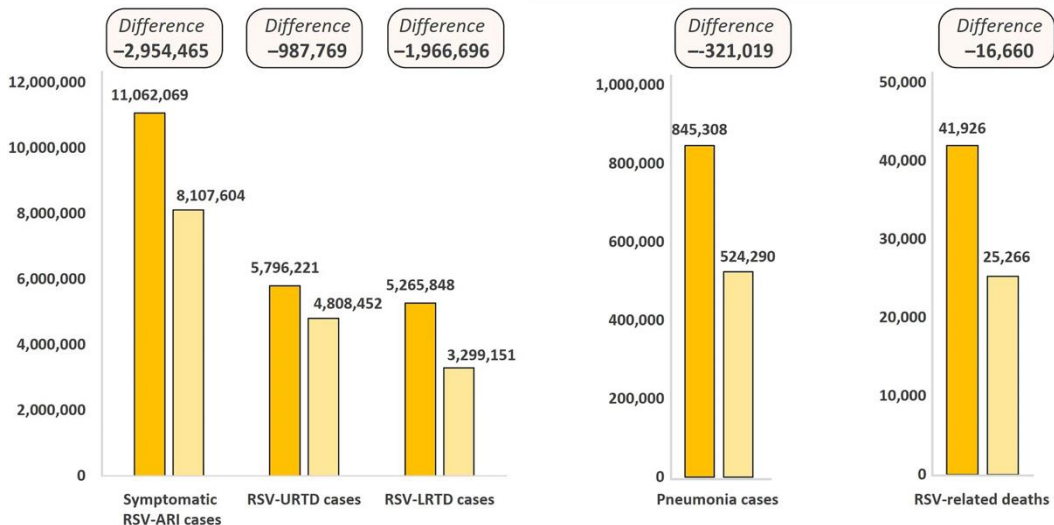
RSV



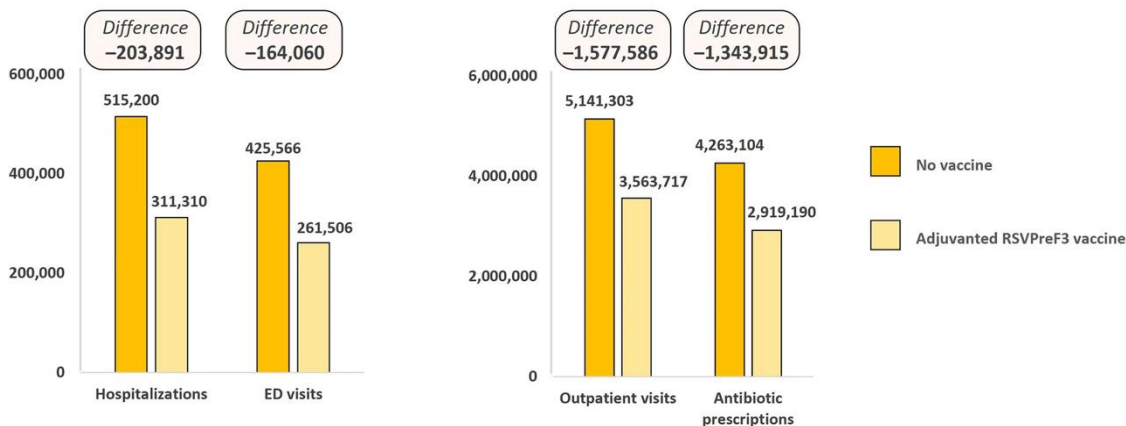
NIH Celebrates FDA Approval of RSV Vaccine for People 60 Years of Age and Older

NIH Research Played Major Role in Development

May 4, 2023



Outcome stimati correlati all'impatto del RSV e l'utilizzo delle risorse sanitarie tra gli adulti statunitensi di età ≥ 60 anni su un orizzonte temporale di 3 anni

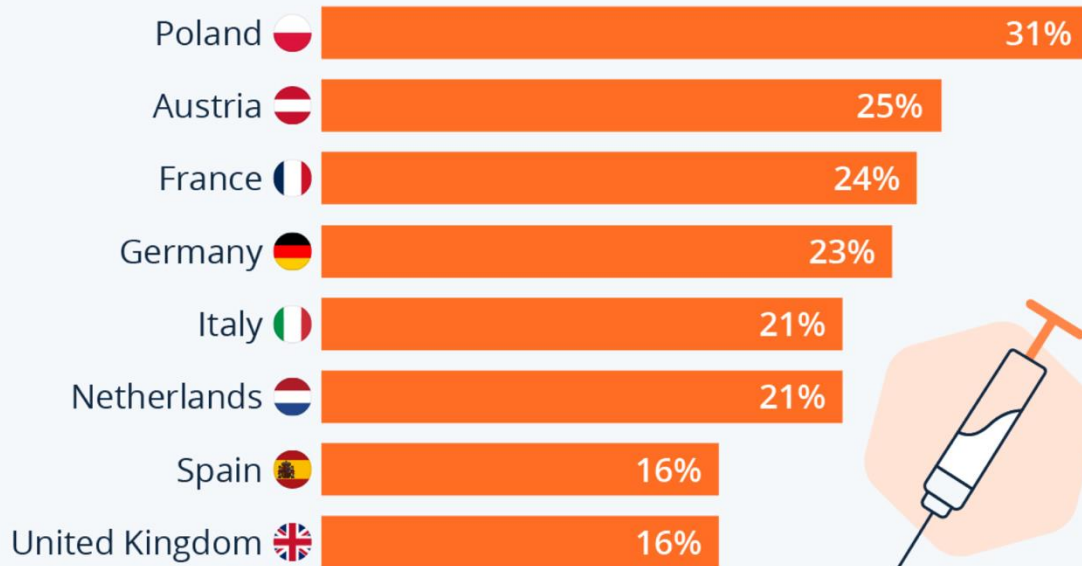


Molnar et al, 2024

Sfide future

How Skeptical is Europe About Vaccinations?

Share of respondents who have little trust in the safety of vaccinations



2,000-5,900 respondents (18-64 y/o) per country surveyed Jan.-Dec. 2023
Source: Statista Consumer Insights

- Educazione basata su prove scientifiche
- Iniziative comunitarie
- Trasparenza nelle informazioni
- Contrastare miti e fake news
- Facilitare l'accesso ai vaccini



Grazie per l'attenzione!



Jacopo Simonetti, MD

*Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
jacopo.simonetti@guest.policlinicogemelli.it*