SOCIETÀ ITALIANA DI GERONTOLOGIA E GERIATRIA

60^ Congresso Nazionale
Società Italiana di Gerontologia e Geriatria

Napoli, 26 novembre 2015

LA GERIATRIA IERI, OGGI E DOMANI

L'evoluzione della ricerca gerontologica e geriatrica

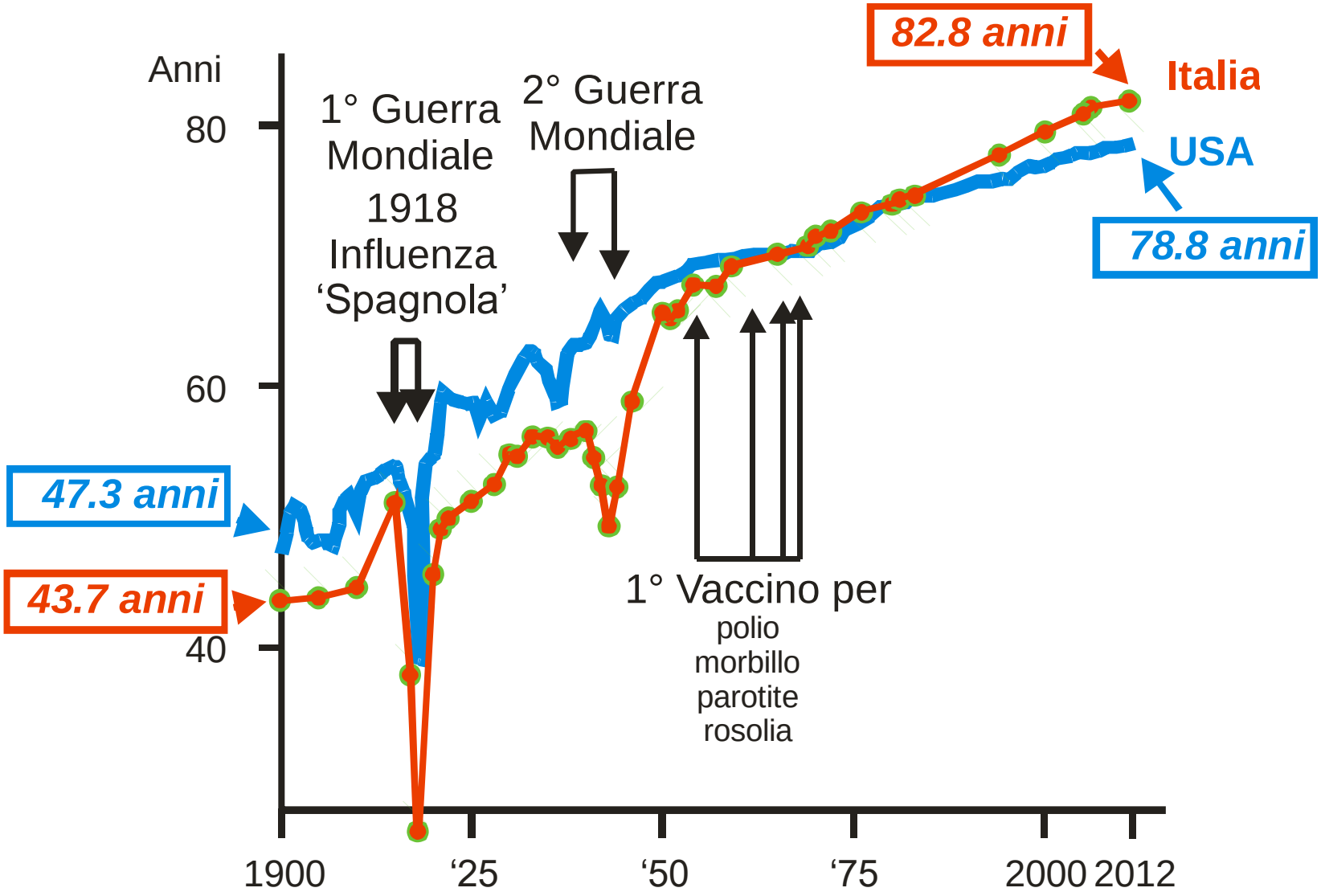
Franco Rengo, MD
Emerito di Geriatria dell'Università di Napoli Federico II

Direttore Scientifico dell'Istituto di Telese Terme - IRCCS
Fondazione Salvatore Maugeri

FONDAZIONE SALVATORE MAUGERI
CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE
I.R.C.C.S.

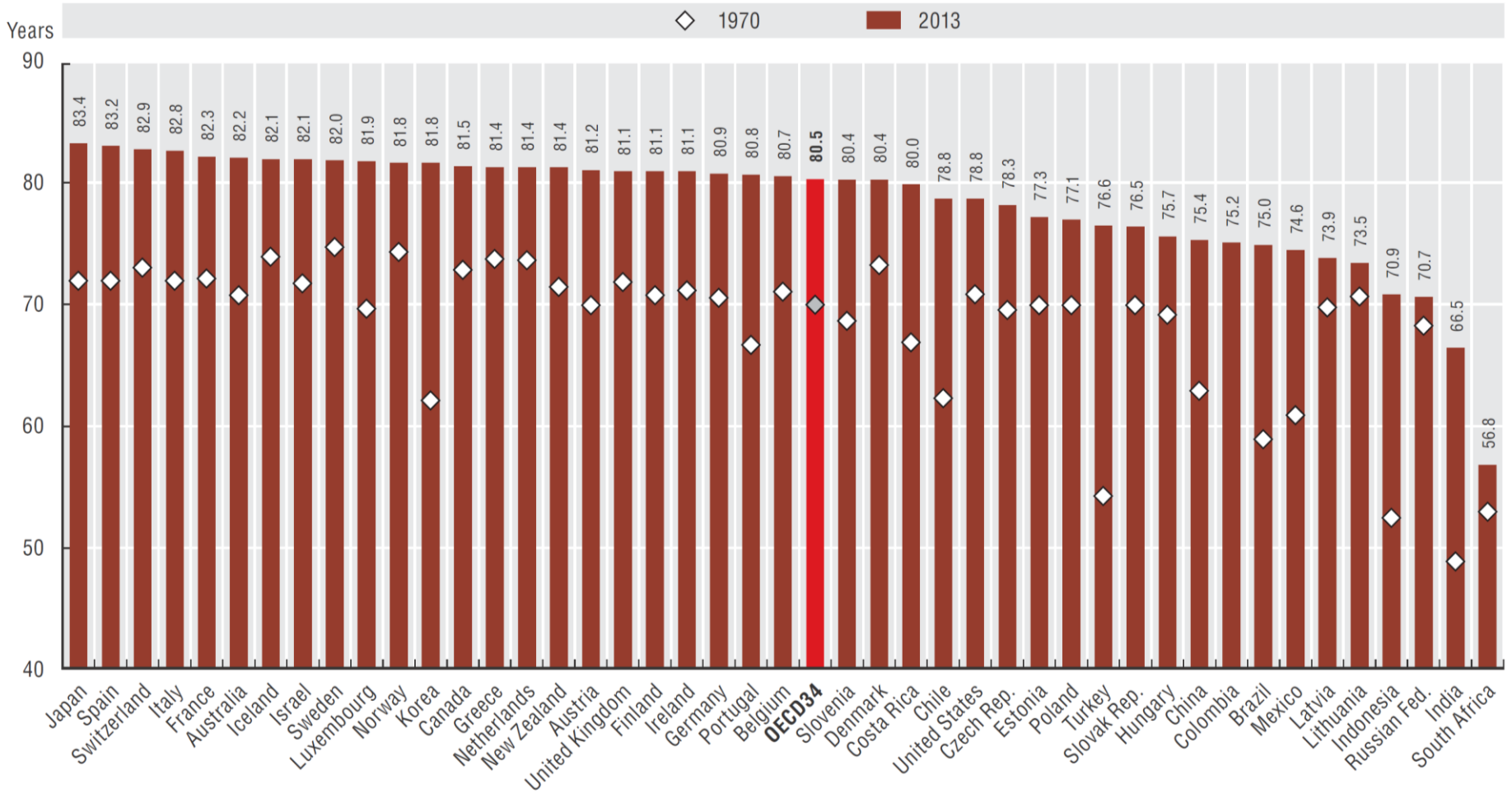
Aspettativa di vita nei paesi industrializzati 1900-2012

Confronto USA - Italia



Life expectancy at birth

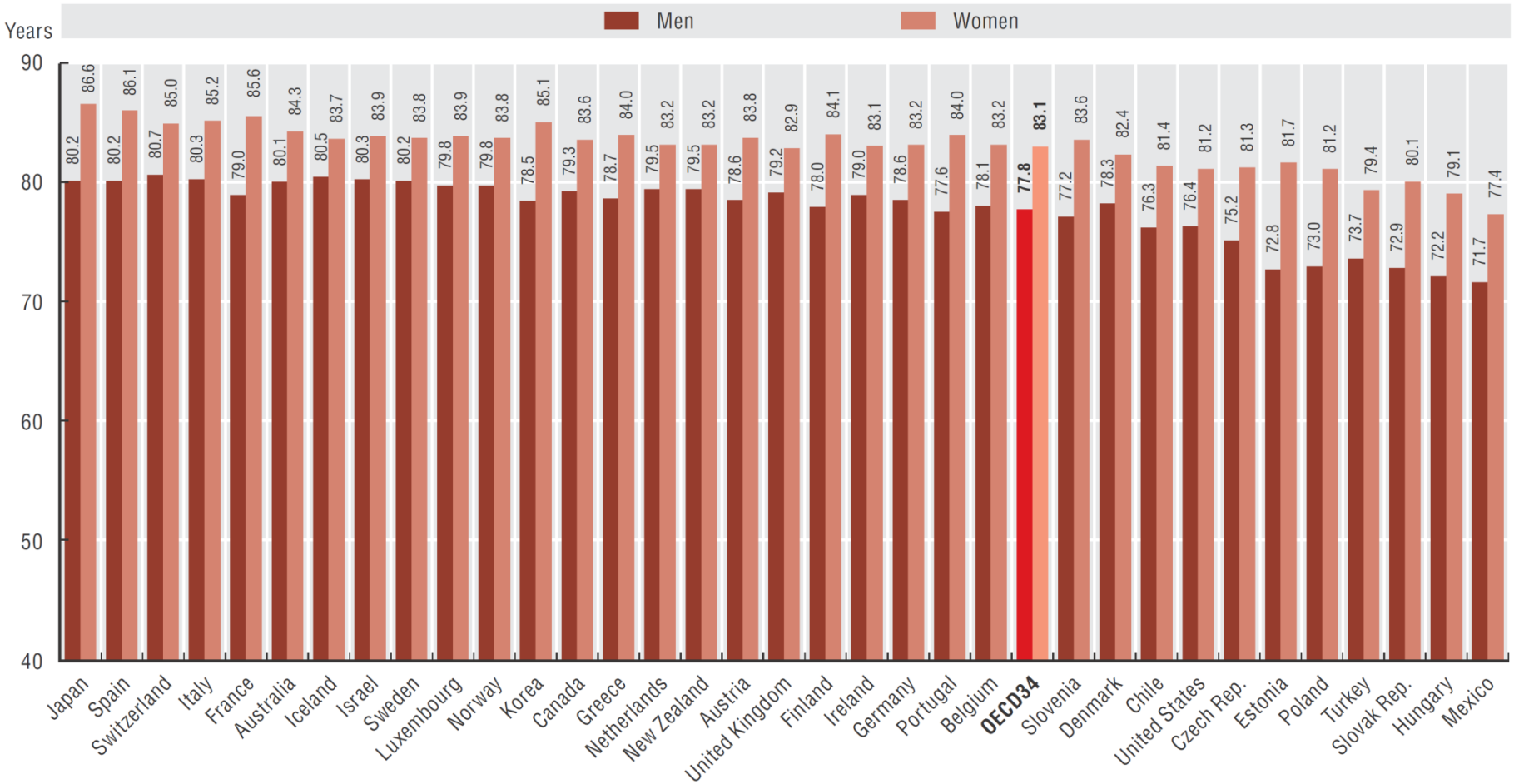
1970 and 2013 (or nearest years)



OECD (2015), Health at a Glance 2015

Life expectancy at birth by sex

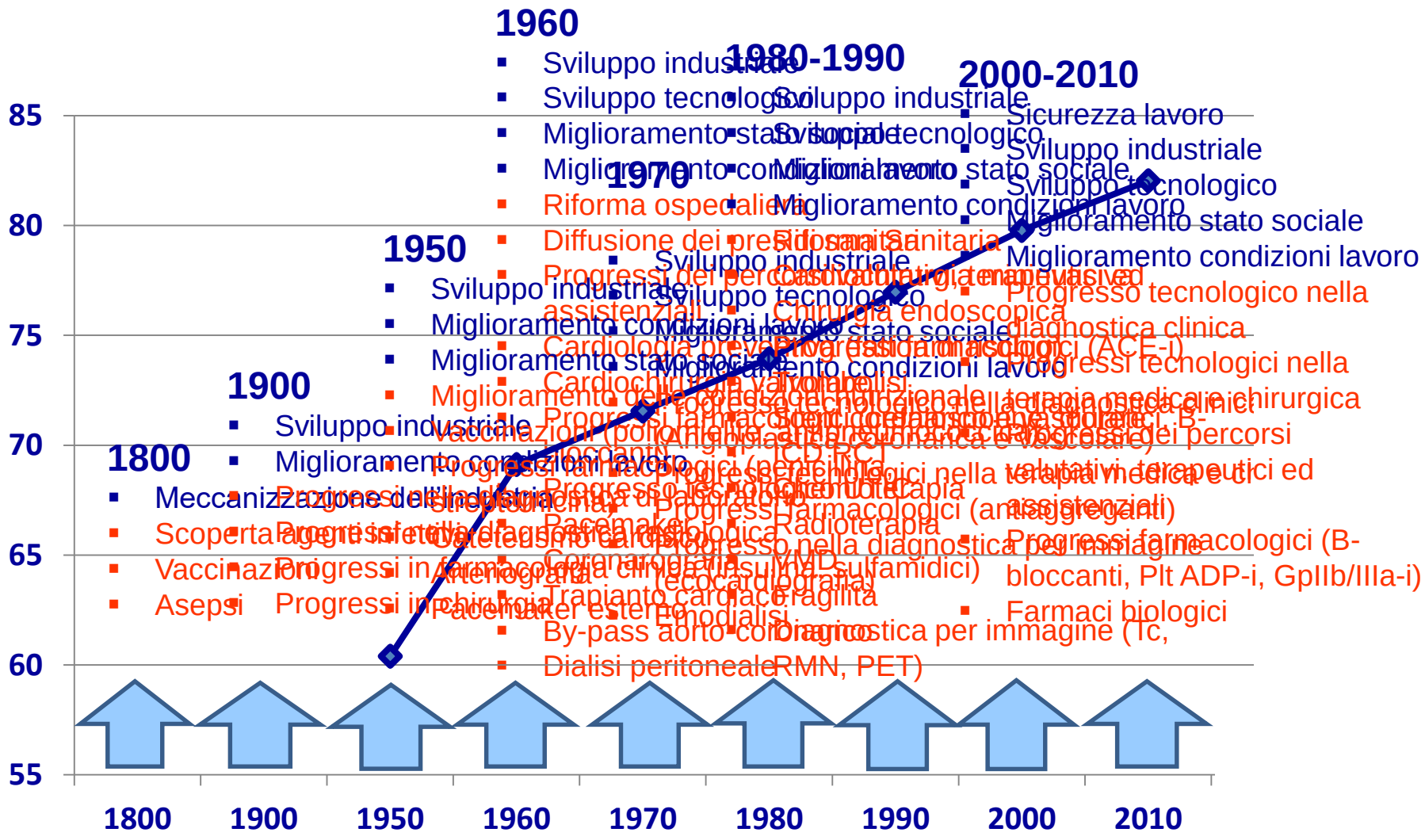
2013 (or latest year)



OECD (2015), Health at a Glance 2015

Fattori che hanno condizionato l'aumento dell'aspettativa di vita alla nascita

nei paesi industrializzati



OECD (2015), Health at a Glance 2015

I pionieri della ricerca geriatrica
nei paesi industrializzati

Marjory Warren
the mother of British Geriatrics

1943-1949

- Individuazione di sindromi prevalenti >65aa
- Pieno accesso all'ospedale generale dei pz anziani
- Continuità assistenziale in diversi setting socio-sanitari ***(a revolutionary idea!!)***
- Adozione di "Comprehensive Geriatric Assessment"

In Italia il PSN 1994-1996 disegna il modello dell'assistenza socio-sanitaria geriatrica:

- integrazione delle competenze la
- VMD
- continuità assistenziale in diversi setting assistenziali

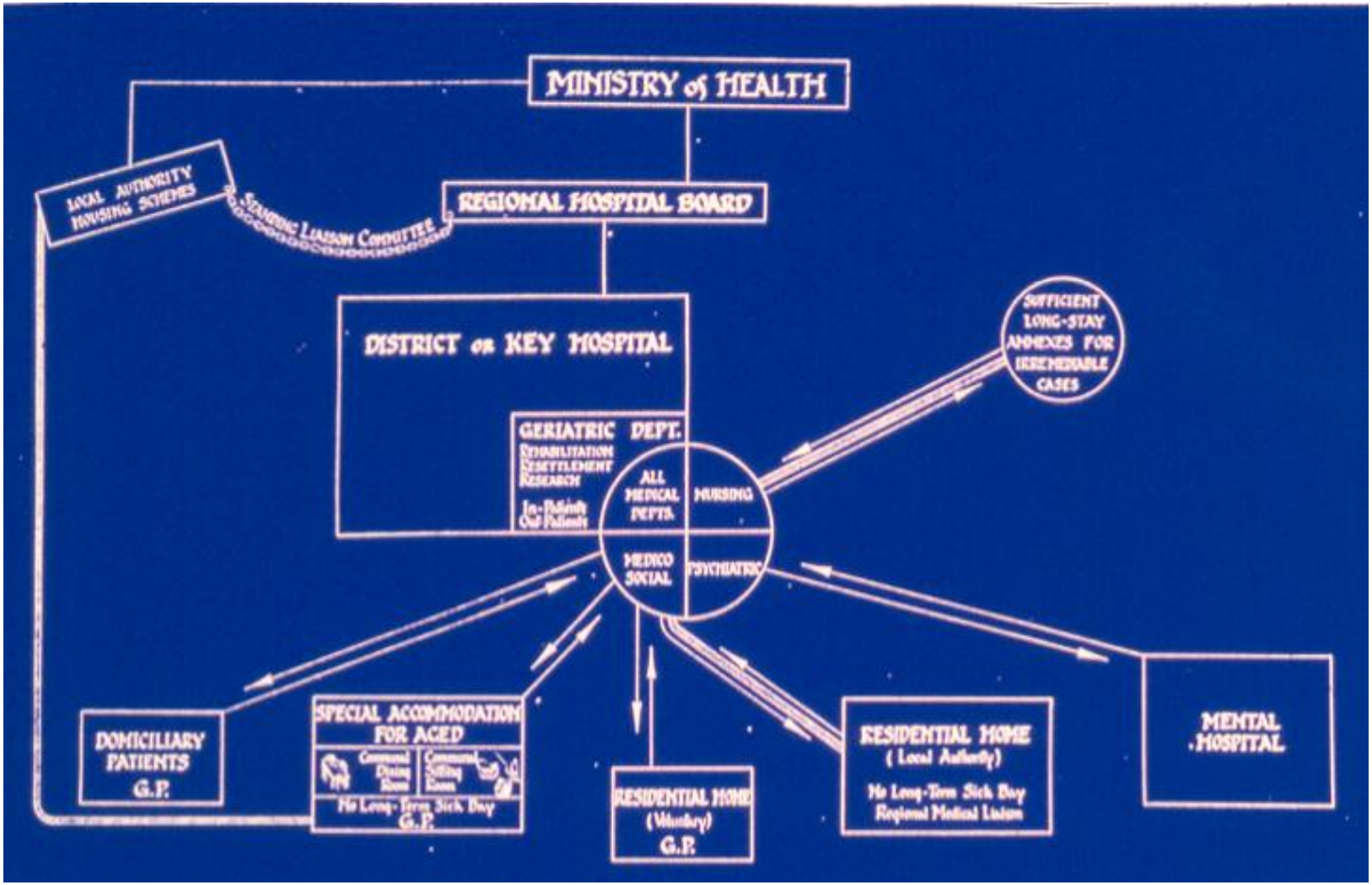
from Scopus 2015

Warren's classification of the chronic aged sick

Lancet 1946; 1:841–3.

- Chronic up-patients (that is, out of bed)
- Chronic continent bedridden patients
- Chronic incontinent patients
- Senile, quietly confused, but not noisy or annoying others
- Senile dements — requiring segregation from other patients

Schema del Servizio Socio-Sanitario del Regno Unito



Brit. Med. J. 1947

La istituzione delle Società Scientifiche

1947

British Geriatrics Society Compendium

www.bgs.org.uk

"that branch of internal medicine which deals with the prevention, diagnosis and treatment of diseases specific to old age"

1950

Società Italiana di Gerontologia e Geriatria

Altri «Pionieri» della geriatria

- Arthur Norman Exton-Smith
- Joseph Sheldon
- George Adams
- Francesco Maria Antonini
- Lionel Cosin
- Bobby Irvine

I pionieri della ricerca geriatrica

In Italia

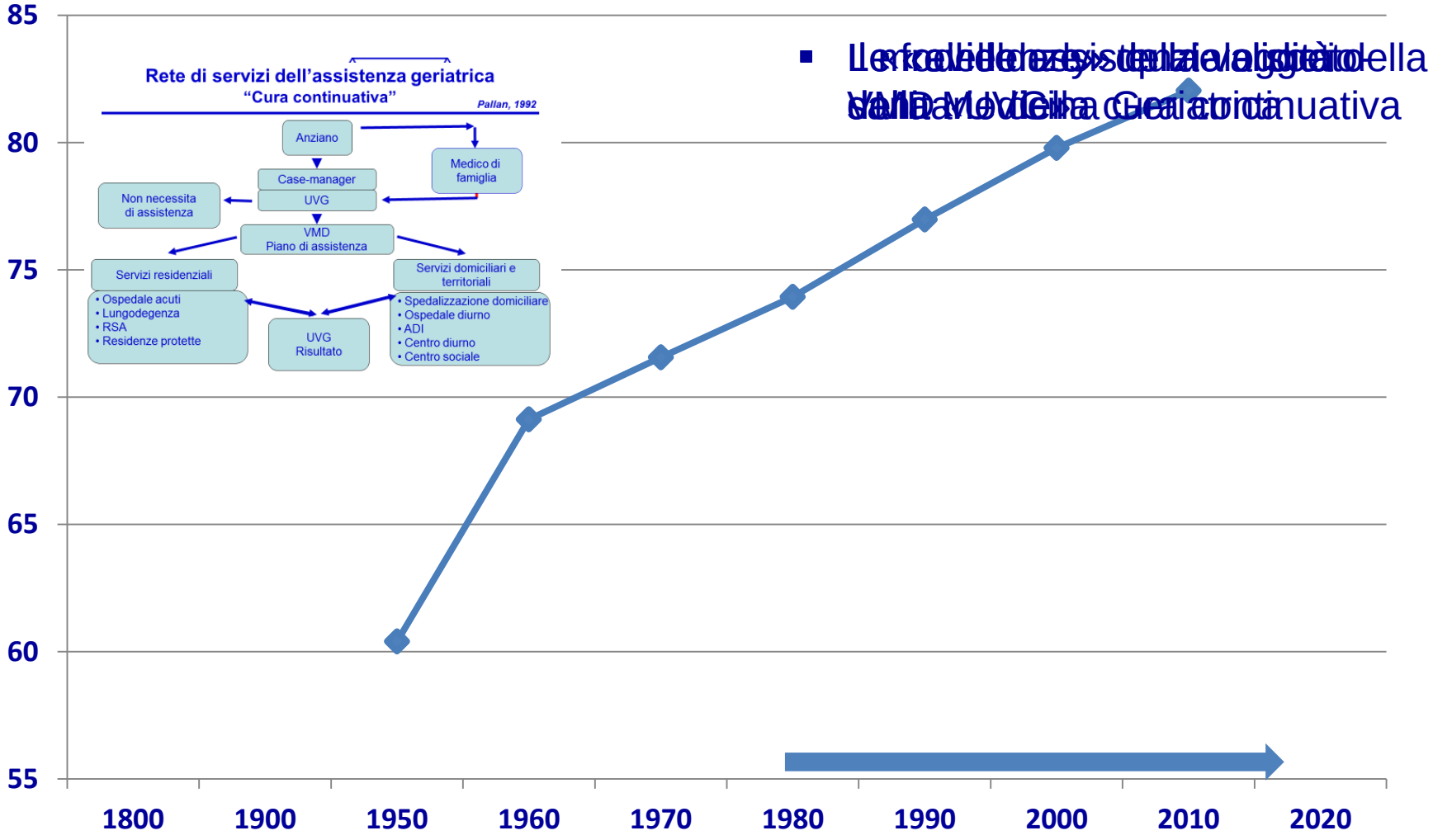
Francesco Maria Antonini

Il padre della Geriatria italiana

Sino agli anni ‘80 la ricerca geriatrica ha cercato di caratterizzare le diverse malattie e/o le sindromi cliniche confrontando casistiche < > 65 aa

from Scopus 2015

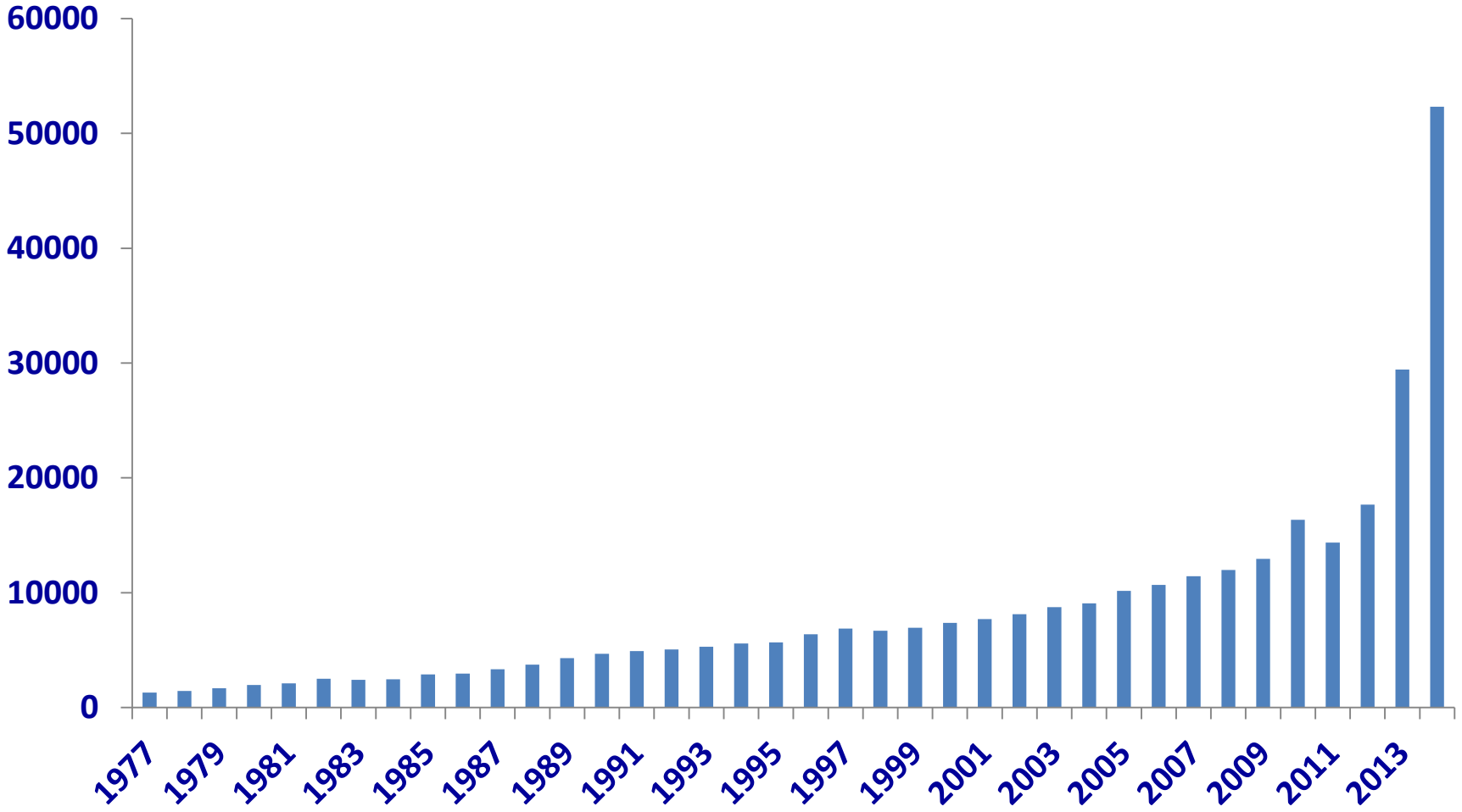
Le acquisizioni della ricerca geriatrica
nei paesi industrializzati



from Scopus 2015

Numero di pubblicazioni di tipo geriatrico

scenario internazionale



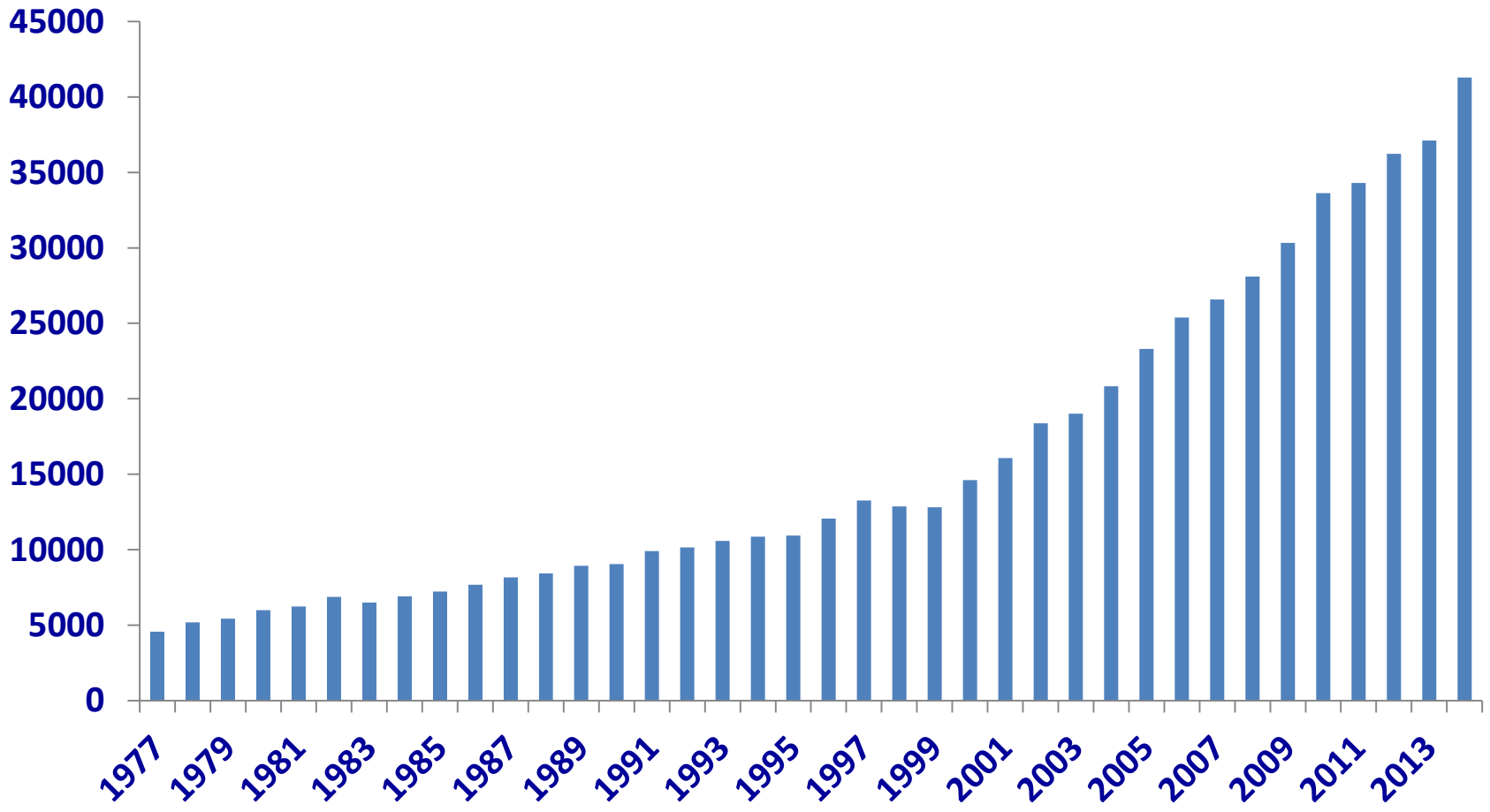
from Scopus 2015

Numero di pubblicazioni di tipo geriatrico
scenario italiano

from Scopus 2015

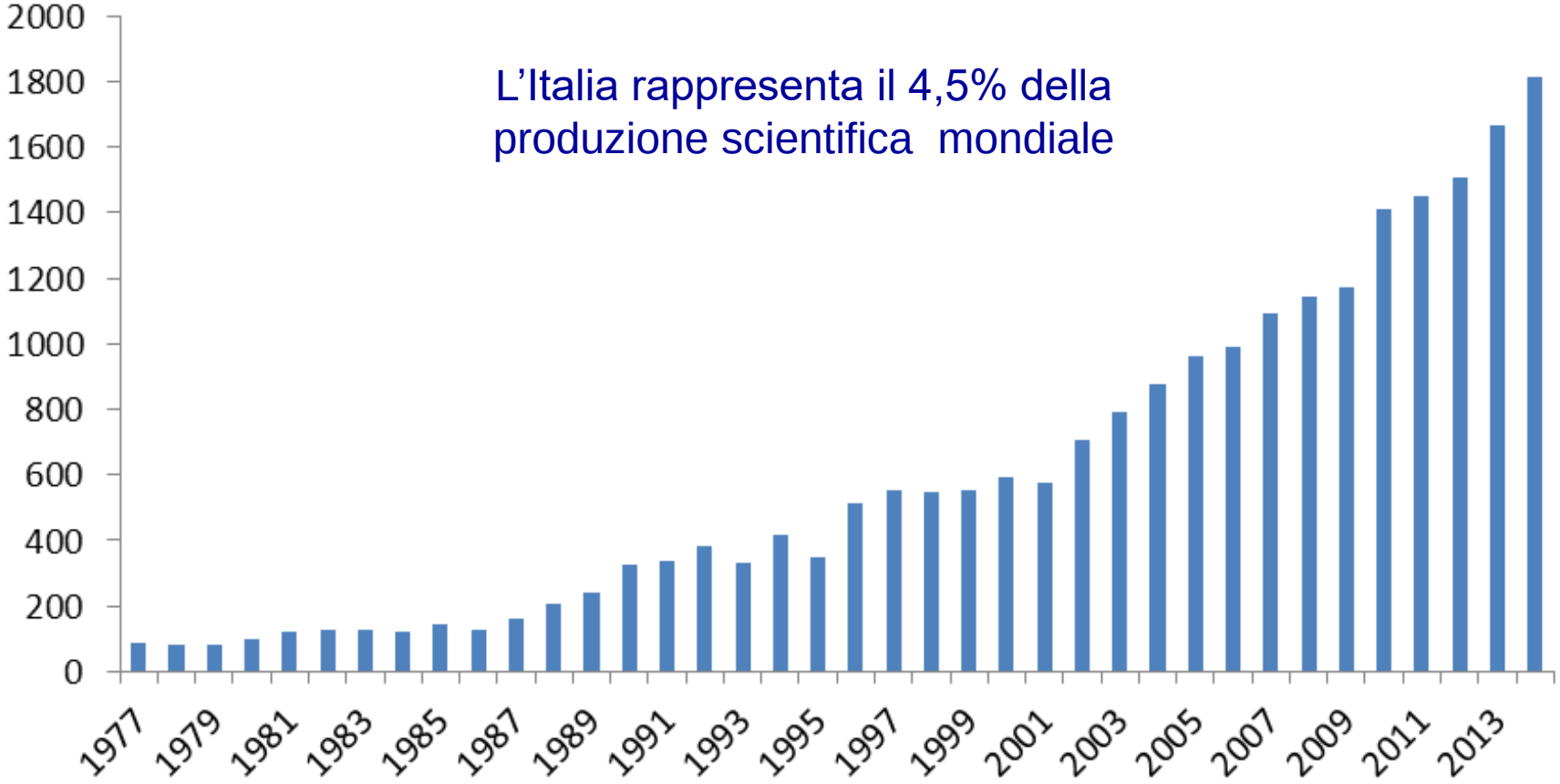
Numero di pubblicazioni di tipo bio-gerontologico

scenario internazionale



from Scopus 2015

Numero di pubblicazioni di tipo bio-gerontologico
scenario italiano

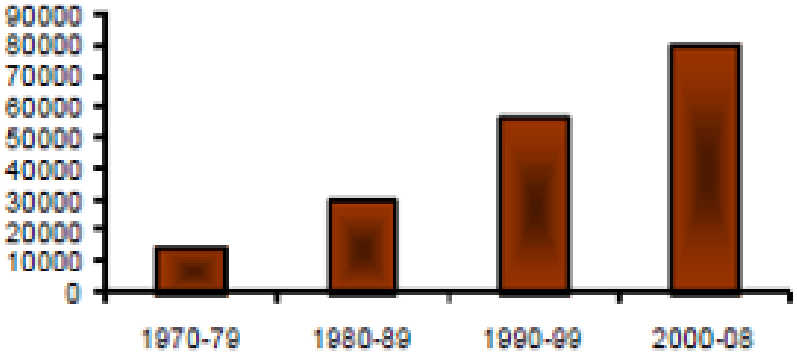


from Scopus 2015

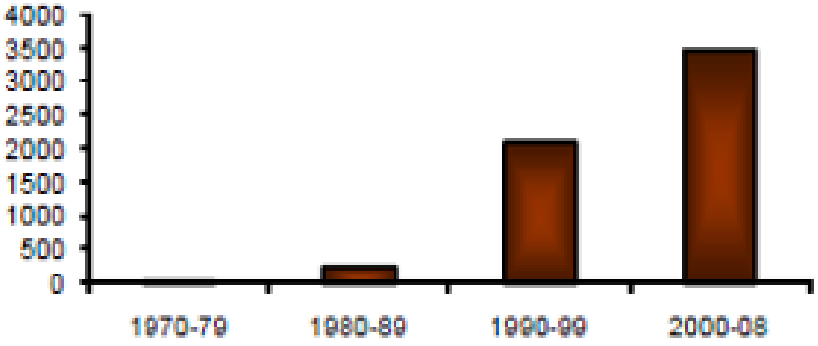
La ricerca gerontologico-geriatrica italiana nel contesto europeo e mondiale

I ricercatori italiani si pongono al 3^ posto nel contesto europeo
ed al 5^ posto nel contesto mondiale delle pubblicazioni riportate su PubMed

Numero totale pubblicazioni



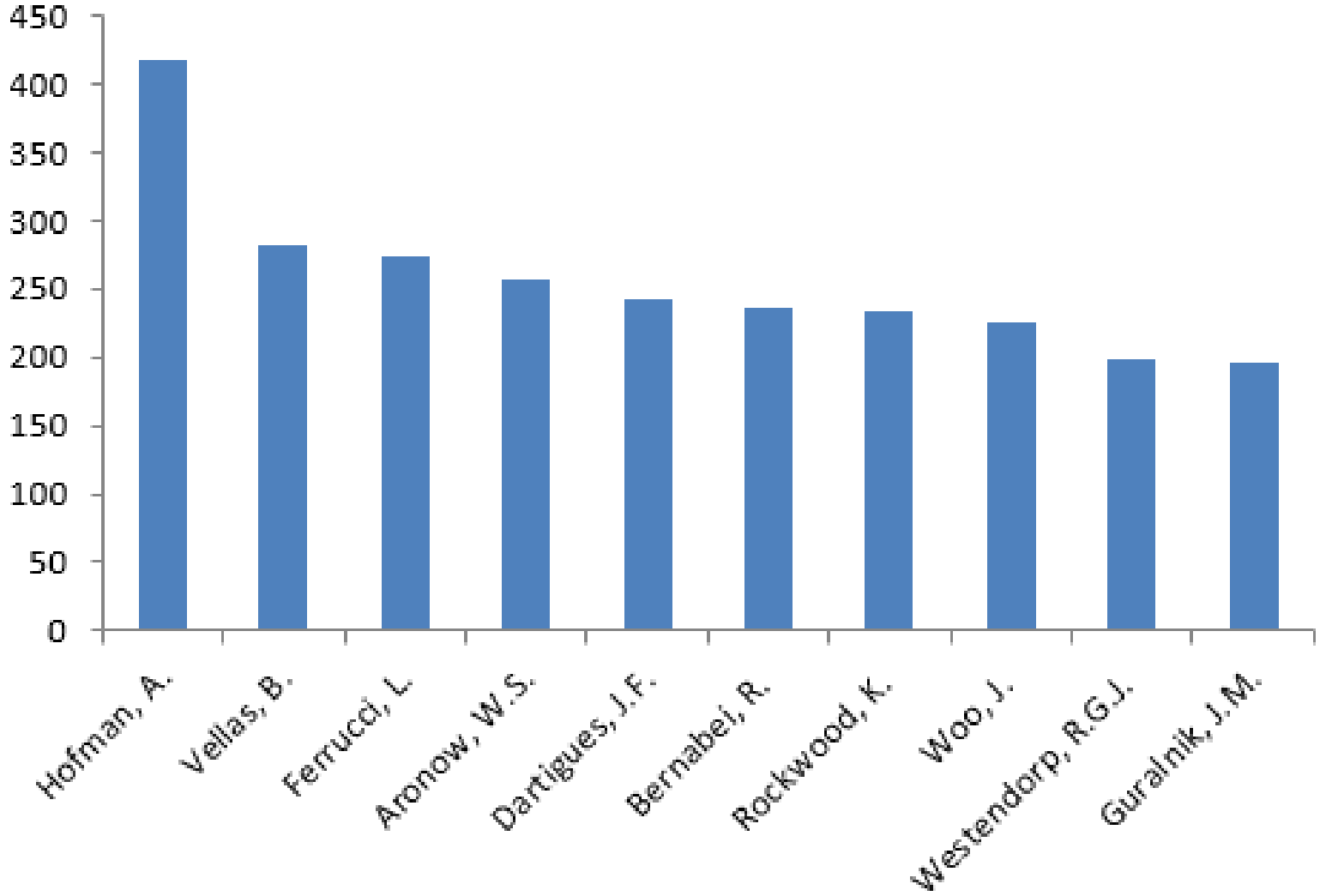
Numero pubblicazioni italiane



Limits: Humans; Keywords: Elderly OR Ageing OR Aging; ItalyAffiliation Geriatr* OR Gerontol*

I primi dieci autori della ricerca geriatrica

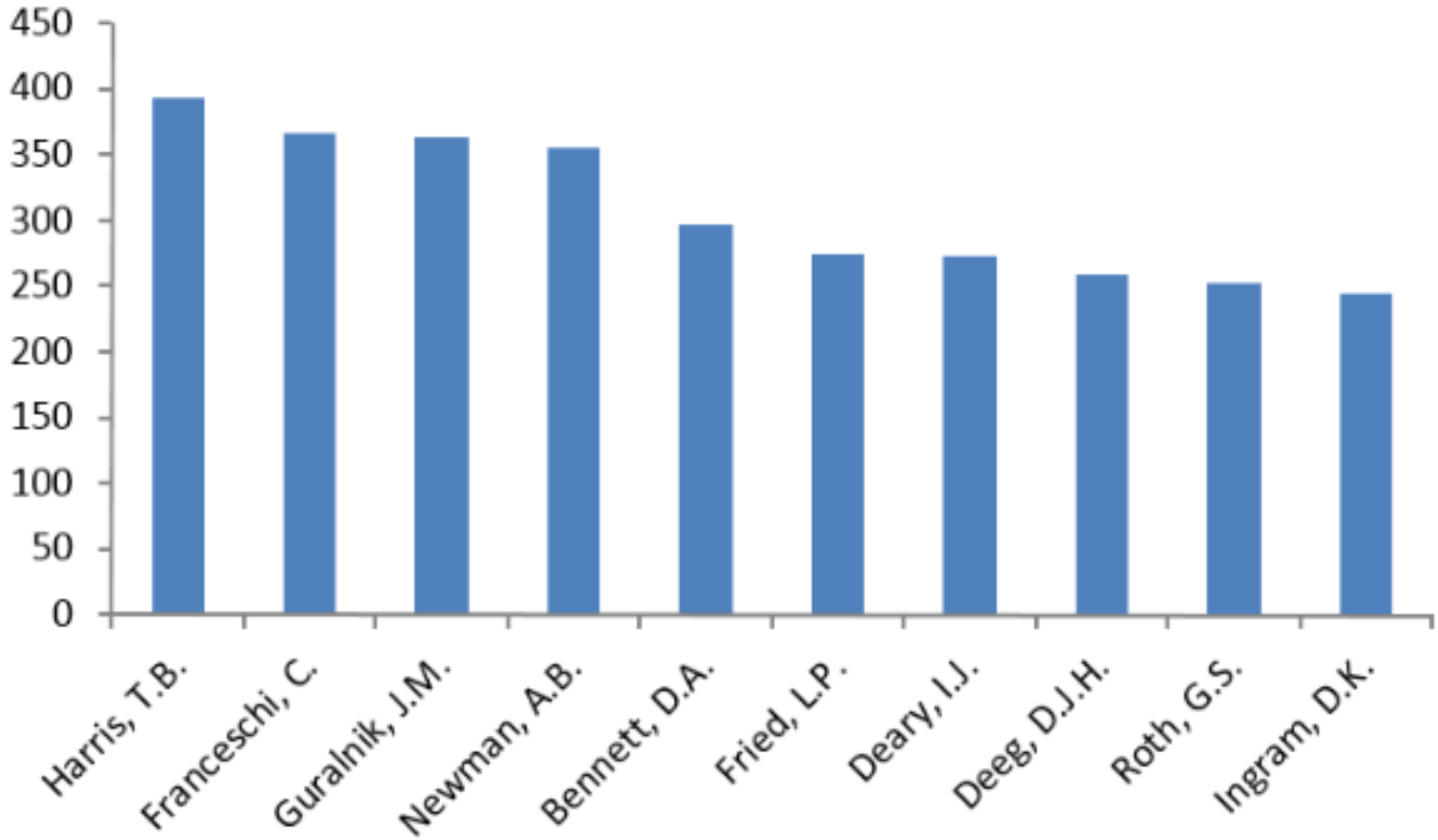
scenario internazionale



from Scopus 2015

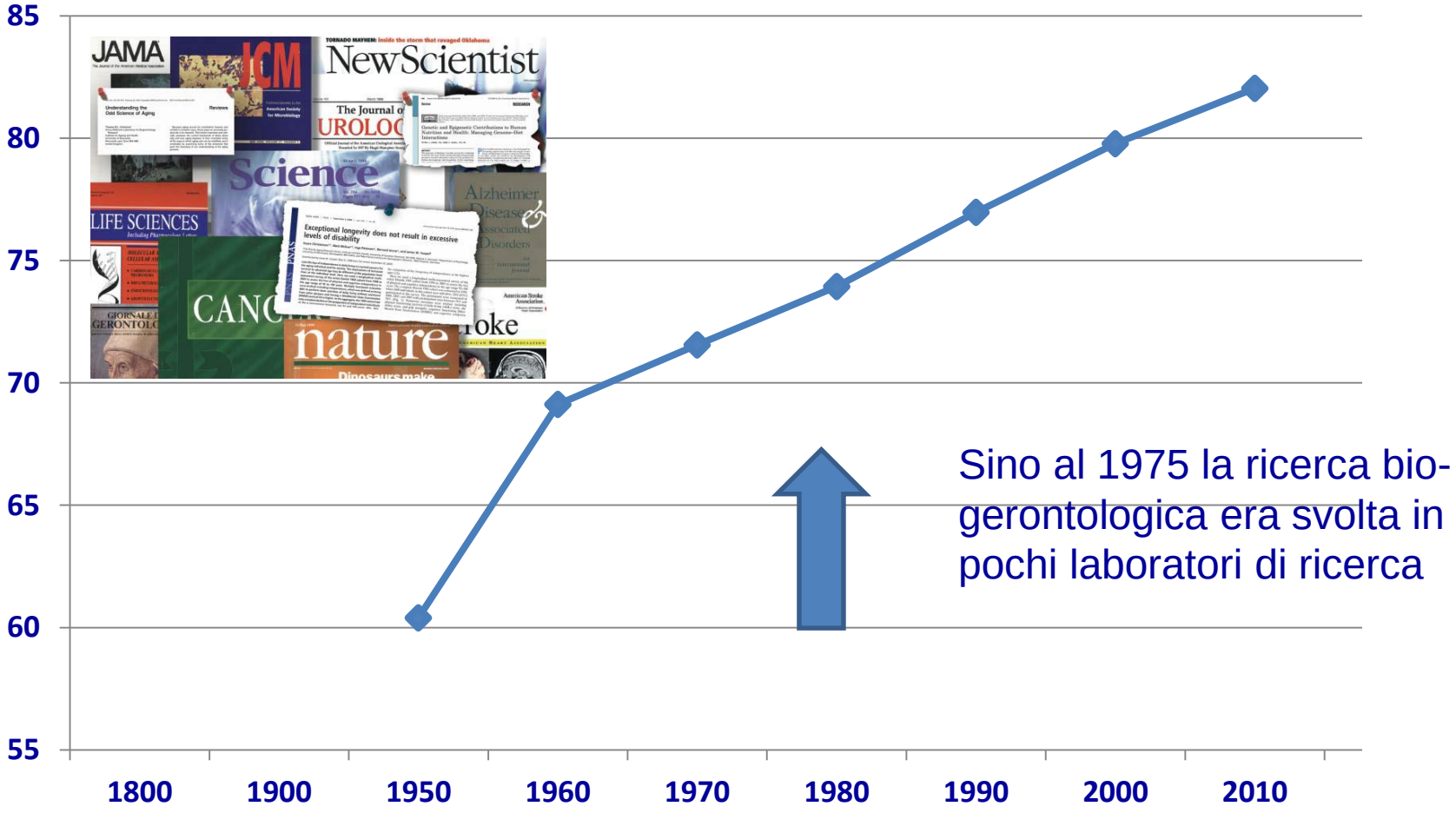
I primi dieci autori della ricerca bio-gerontologica

scenario internazionale



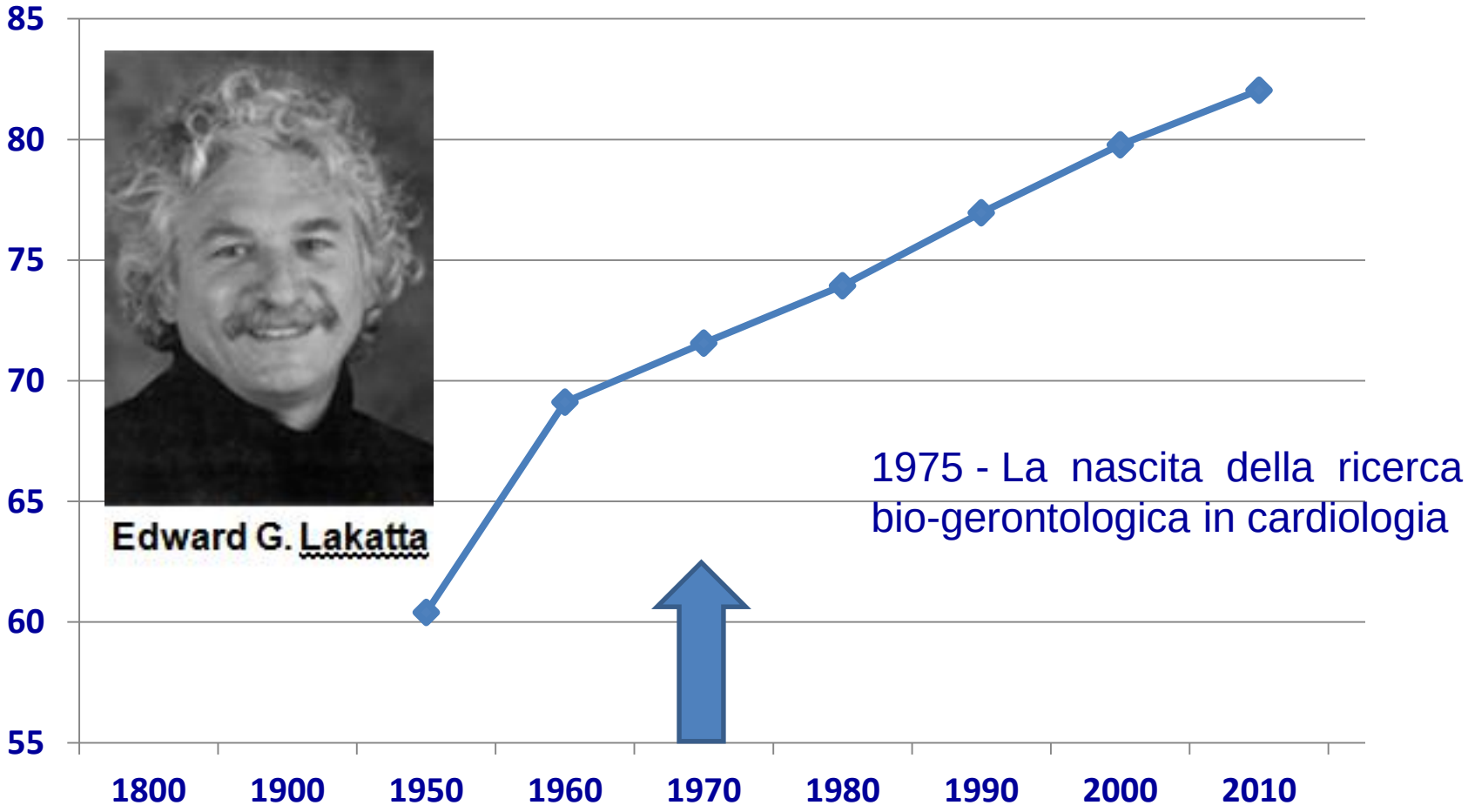
from Scopus 2015

Evoluzione della moderna ricerca bio-gerontologica



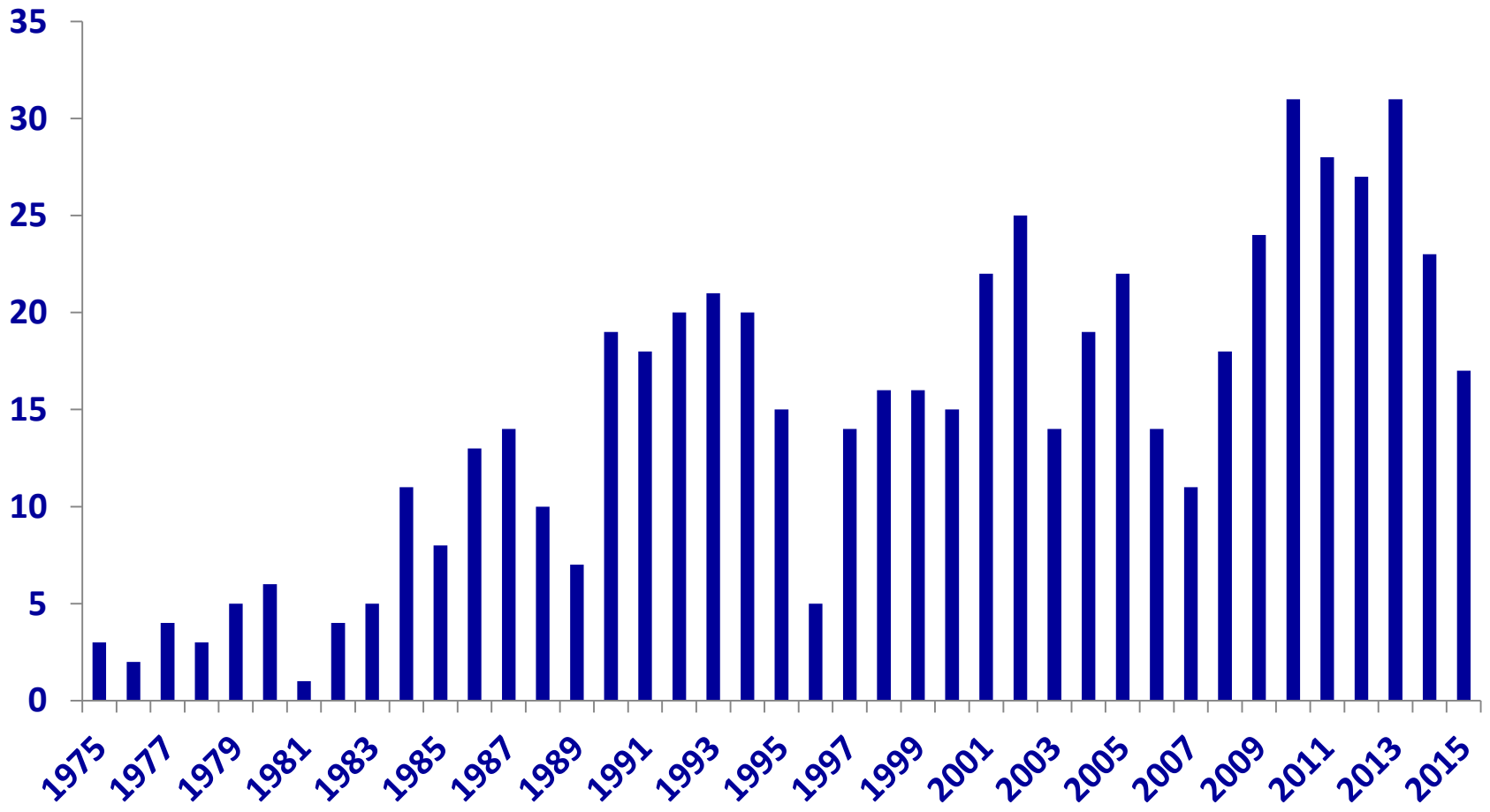
from Scopus 2015

La nascita della moderna ricerca bio-gerontologica



from Scopus 2015

La produzione scientifica gerontologica e geriatrica di E.G. Lakatta



from Scopus 2015

Le attuali metodologie della ricerca geriatrica

- Epidemiologia clinica (trial clinici, studi prospettici o retrospettivi)
- Farmacologia clinica
- Farmacogenetica e farmacogenomica
- Studio della fragilità
- Organizzazione assistenziale socio-sanitaria
- Strumenti di VMD
- Programmi di Salute Pubblica
- Robotica e domotica
- Diagnostica per immagine (Scintigrafia, Tc, RMN fRMN, PET
- Altro

Obiettivi principali della ricerca geriatrica

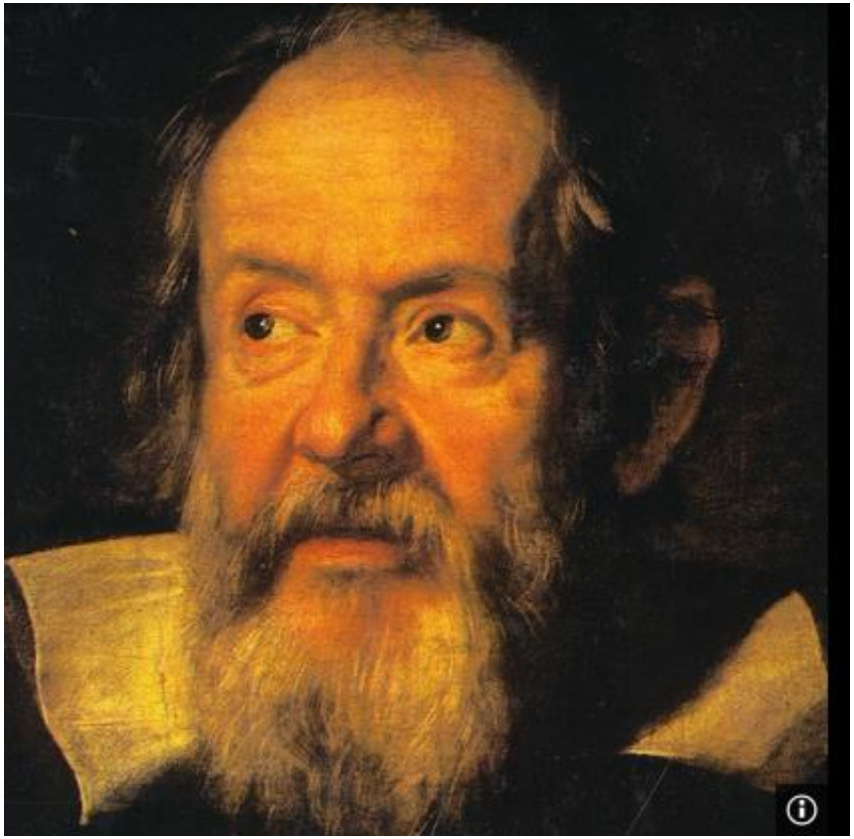
- Individuare strategie per comprimere lo spazio tra disabilità e morte
- Integrare le linee guida della malattie cronico-degenerative con casistiche di anziani, anche se si paga lo scotto della mancata presenza di popolazione con comorbilità e disabilità
- Implementare studi clinico-epidemiologici (prospettici o retrospettivi) su banche dati che includano «il mondo reale»
- Sviluppare strategie chirurgiche mini-invasive (laparoscopiche e endovascolari) a minor rischio agli interventi tradizionali
- Sviluppare farmaci innovativi

Le attuali metodologie della ricerca bio-gerontologica

- Sperimentazione su Animali
- Colture cellulari
- Biologia molecolare
- Genetica
- Genomica
- Proteonica
- Metabolomica
- Diagnostica per immagine (Scintigrafia, Tc, RMN fRMN, PET
- Altro

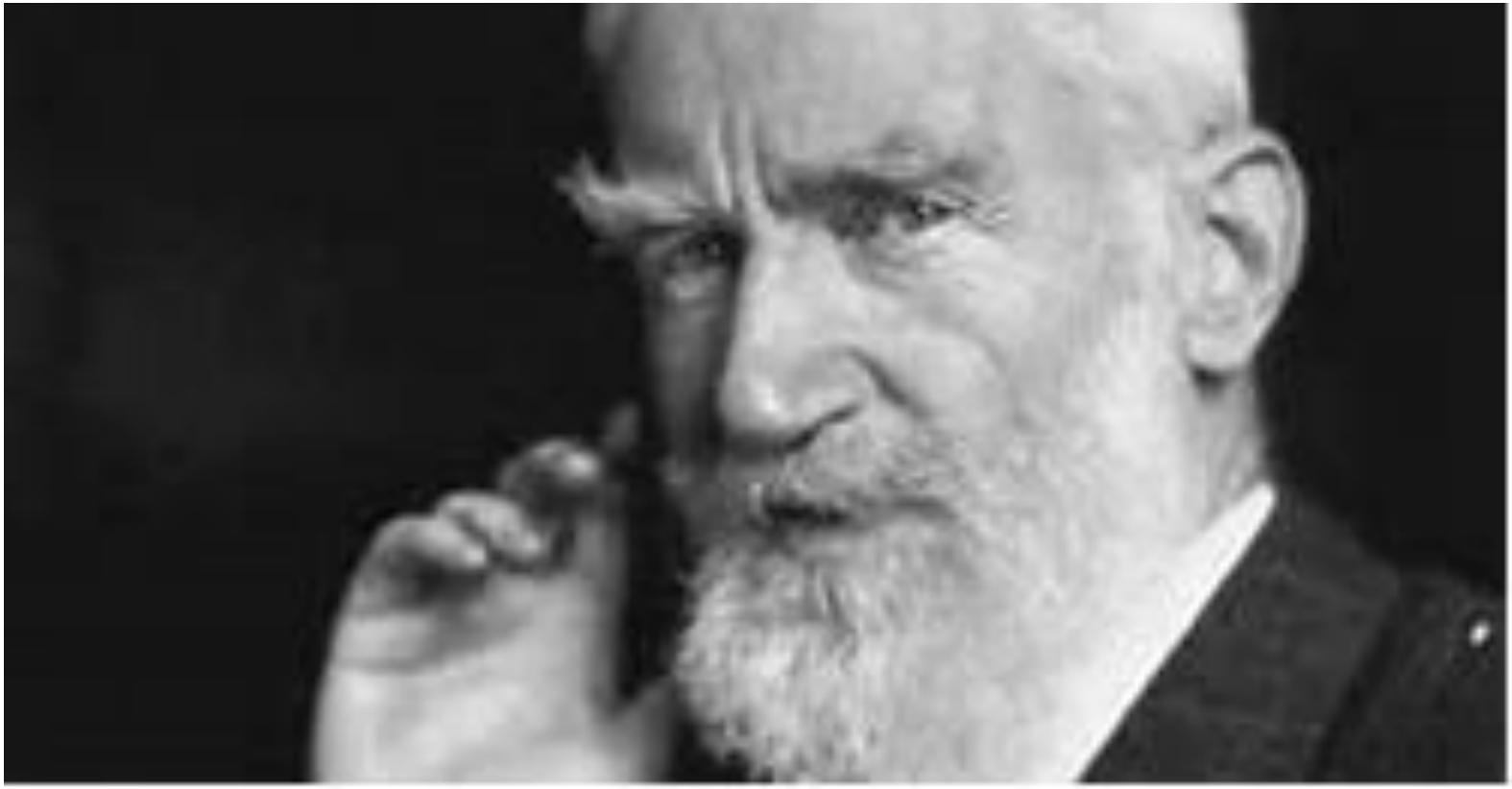
Obiettivi principali della ricerca bio-gerontologica

- Studio a livello cellulare e molecolare dei meccanismi dell'invecchiamento fisiologico
- Nuove strategie terapeutiche per ridurre la perdita età-correlata di riserva d'organo
- Studio a livello cellulare e molecolare dei meccanismi dell'invecchiamento patologico dei vari organi ed apparati
- Nuove strategie terapeutiche per trattare le malattie cronico-degenerative ad elevata prevalenza nell'anziano
- Implementare la ricerca traslazionale per trasferire le nuove conoscenze alla clinica



Galileo Galilei

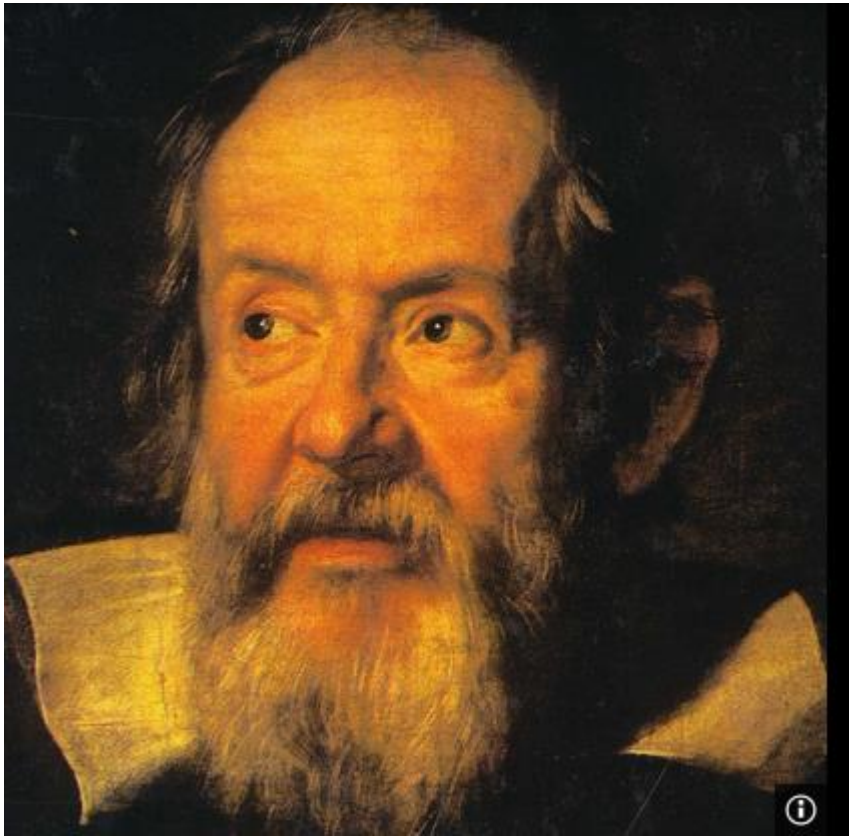
Il padre della scienza moderna
Ha imposto il primato della ragione, bandendo il «pregiudizio» nella ricerca scientifica



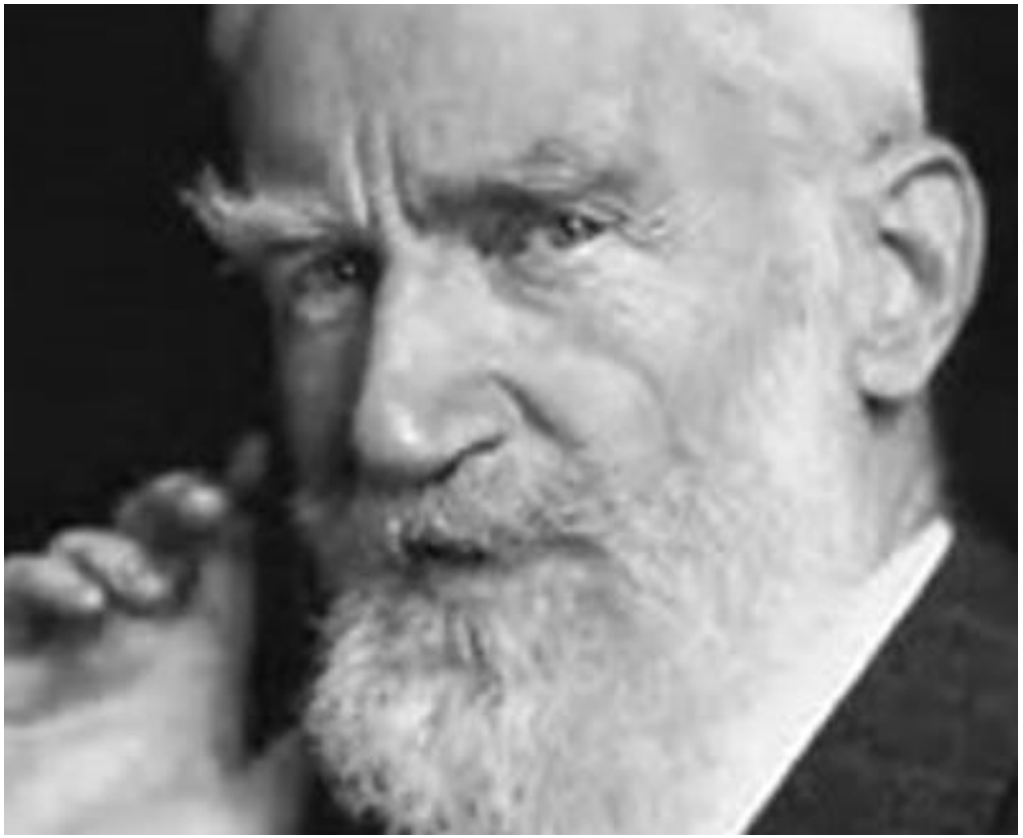
George Bernard Shaw

"all progress is achieved by the actions of the unreasonable man"

Il segreto del Ricercatore: Conoscenza e Fantasia



Galileo Galilei



George Bernard Shaw

FONDAZIONE SALVATORE MAUGERI

AUGEAT SEMPER

CLINICA DEL LAVORO
E DELLA RIABILITAZIONE
I.R.C.C.S.