



Finlandia: un Paese per curiosi

Dove pianificazione e creatività si uniscono

Dario Greco, PhD

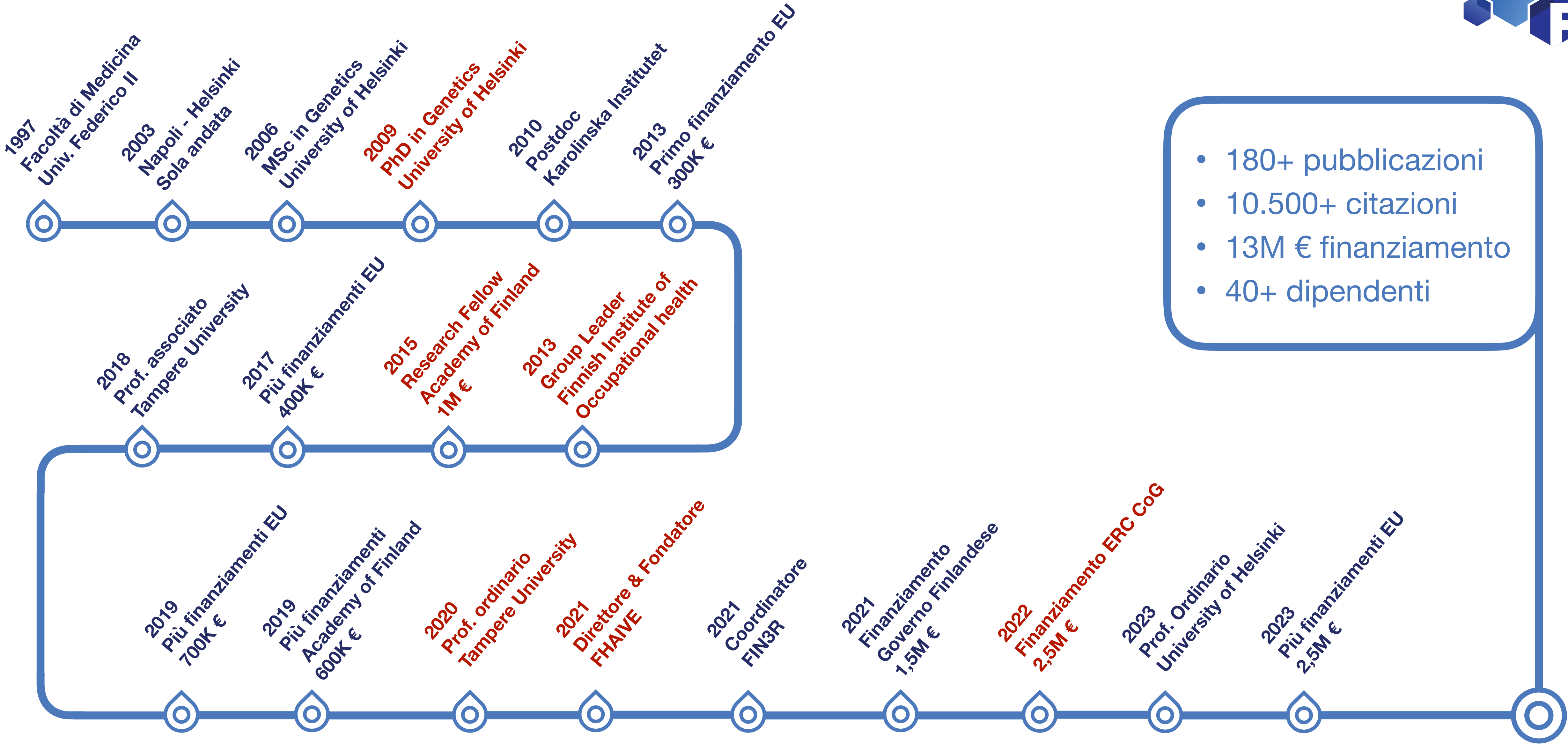
Professor of Pharmaceutical Bioinformatics
Division of Pharmaceutical Biosciences
Faculty of Pharmacy
University of Helsinki
Finland

Direttore & Fondatore
FHAIVE
Tampere University
Finland

Professor of Bioinformatics
Faculty of Medicine and Health Technology
Tampere University
Finland



Dario Greco (Napoli, 1978)



- 180+ pubblicazioni
- 10.500+ citazioni
- 13M € finanziamento
- 40+ dipendenti



**BIOLOGIA
CELLULARE**

**BIOLOGIA
MOLECOLARE**

FISIOPATOLOGIA

STATISTICA

**TEORIA
DEI
SISTEMI**

**INTELLIGENZA
ARTIFICIALE**

BIOINFORMATICA

**PROGRAMMAZIONE
COMPUTAZIONALE**

**TEORIA
DELL'
INFORMAZIONE**

**FISICA
DELLE
PARTICELLE**

**La Curiosità:
Il motore della
Multidisciplinarietà**

EPIDEMIOLOGIA

**ONCOLOGIA
MOLECOLARE**

EPIGENETICA

IMMUNOLOGIA

**INGEGNERIA
DEI
MATERIALI**

CHIMICA

TOSSICOLOGIA

FARMACOLOGIA

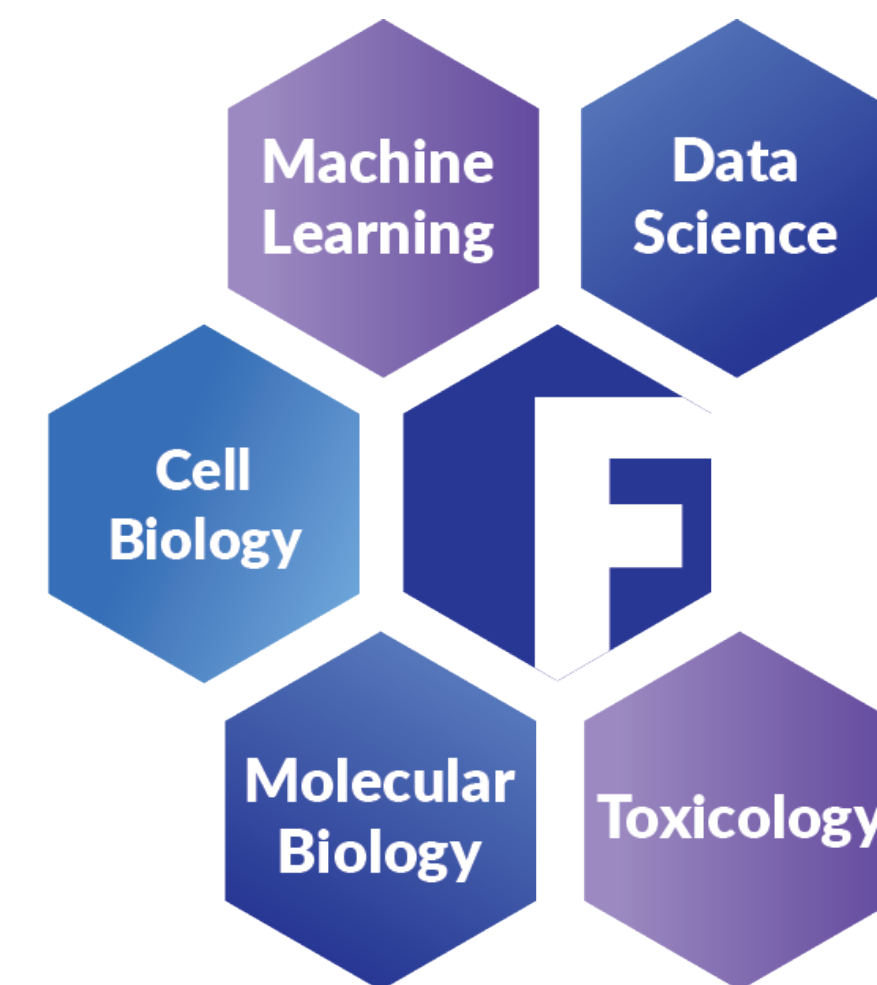
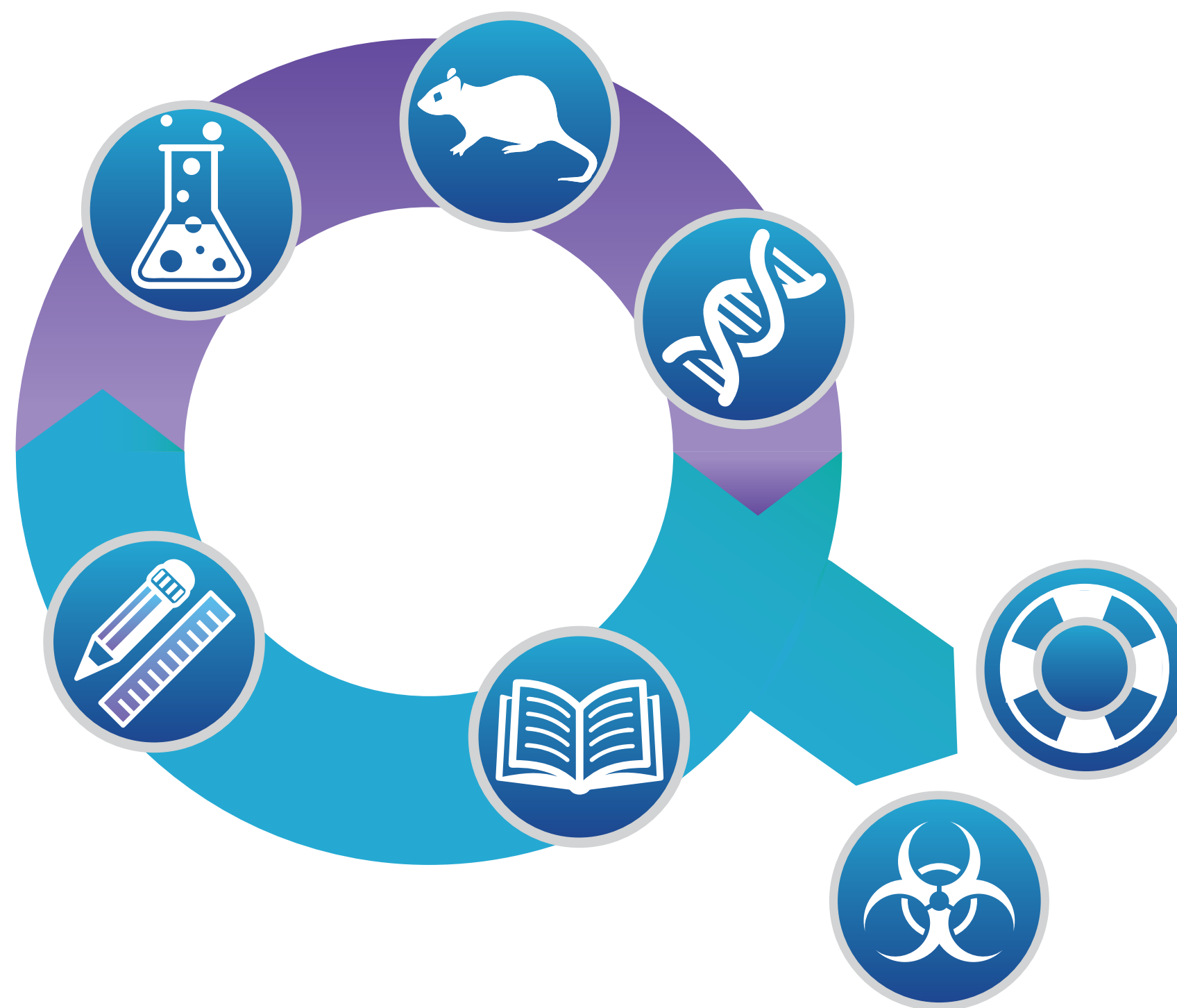
Un nuovo paradigma per lo sviluppo di farmaci, sostanze chimiche e materiali



Traditional toxicology



Systems toxicology



Alcune invenzioni e scoperte di FHAIVE

Collaborazioni estensive con il Governo Finlandese, EU e Industrie europee



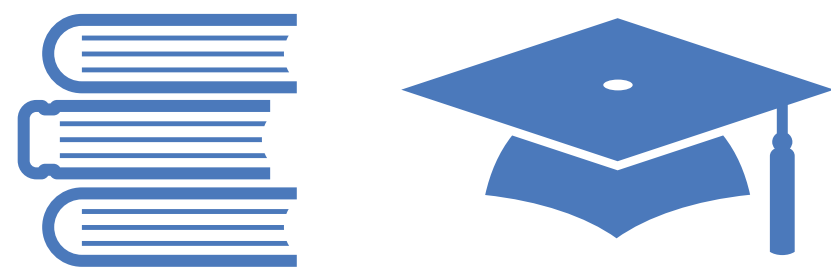
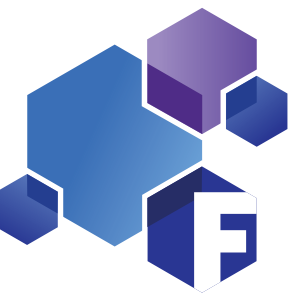
NEXTCAST
Software integrato per la valutazione di sostanze chimiche, farmaci e materiali

UNIFIED KNOWLEDGE SPACE
Il più grande knowledge graph (60+ M data points) in tossicologia e farmacologia

ONE HEALTH MODEL
Il primo modello epigenetico che spiega la risposta di molte specie al nanoparticolato

NUOVI FARMACI COVID
Identificati e validati con un approccio integrato rapido e poco costoso

Perchè fare ricerca in Finlandia



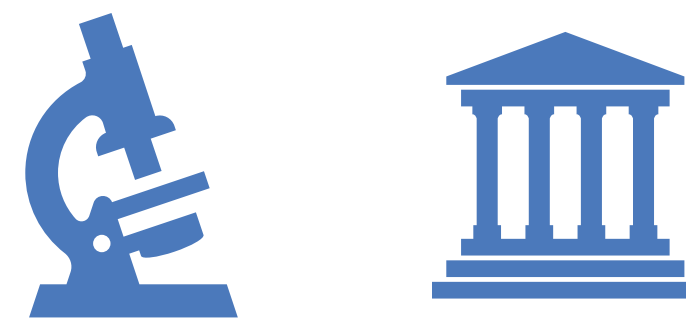
EDUCAZIONE

motore di sviluppo e coesione sociale



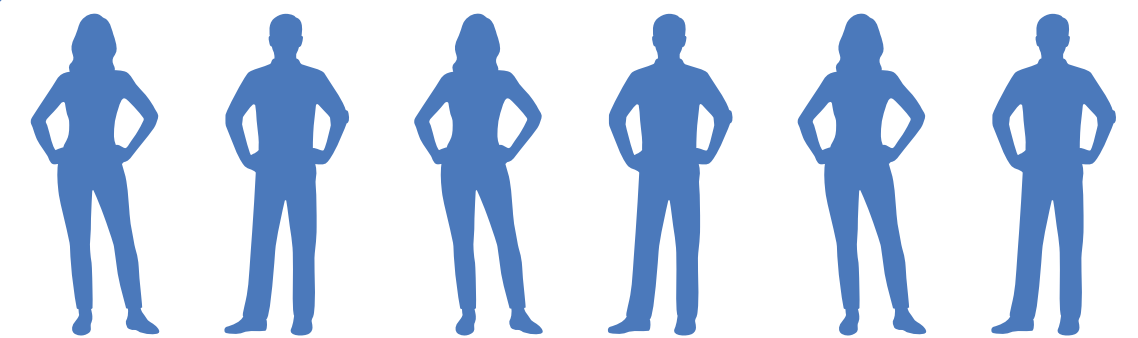
UNIONE EUROPEA

europeismo convinto radicato



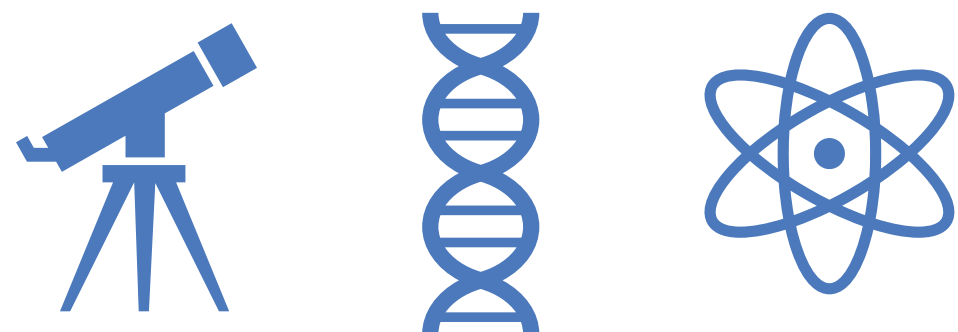
RICERCA E POLITICA

impatto diretto sulle decisioni politiche



ORGANIZZAZIONE ACCADEMICA

poca gerarchia, molto dinamismo



MULTIDISCIPLINARITÀ

motore di innovazione



FONDI DI RICERCA

distribuiti in base al merito



ASSUNZIONI DI RICERCATORI

gestite dalle università



CARRIERE SEPARATE

ricercatori e insegnanti universitari