Cattedra Unesco
educazione, crescita ed eguaglianza

Patrizio Bianchi e Valentina Mini

Professore Emerito di Economia,

Cattedra UNESCO di Educazione, Crescita e Uguaglianza,

Professoressa di Statistica,

Coordinatrice Cattedra Unesco

Università degli Studi di Ferrara

UNESCO Chair on Education, Growth and Equality

Cos’è l’UNESCO e cosa sono le Cattedre UNESCO

Il Programma scientifico della Cattedra Unesco
EDUCAZIONE CRESCITA ED EGUAGLIANZA

LA SITUAZIONE INTERNAZIONALE ED IL BISOGNO DI EGUAGLIANZA

unesco Chair

Università degli Studi di Ferrara

UNESCO Chair on Education, Growth and Equality

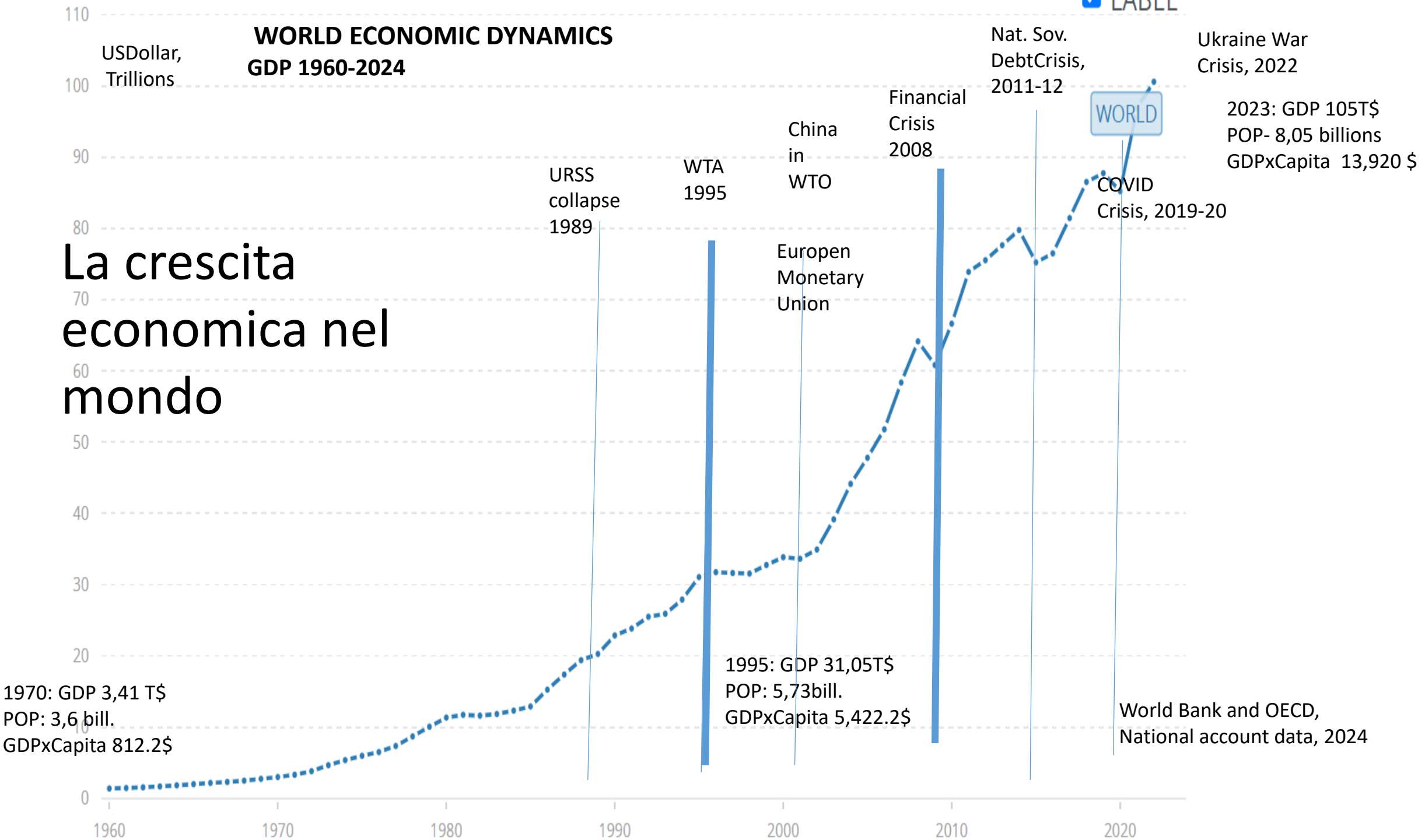
I trend dell’economia mondiale e l’economia europea

Demografia e eguaglianza

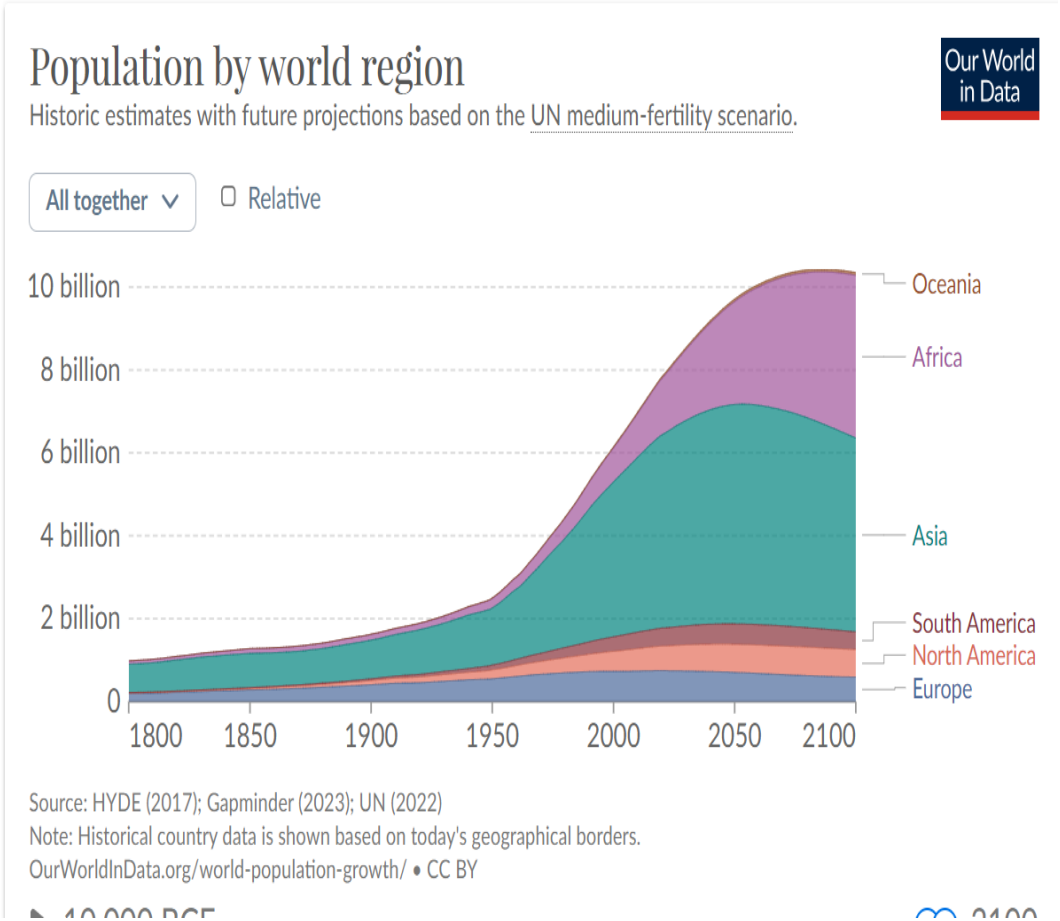
Tecnologie umane ed ambientali

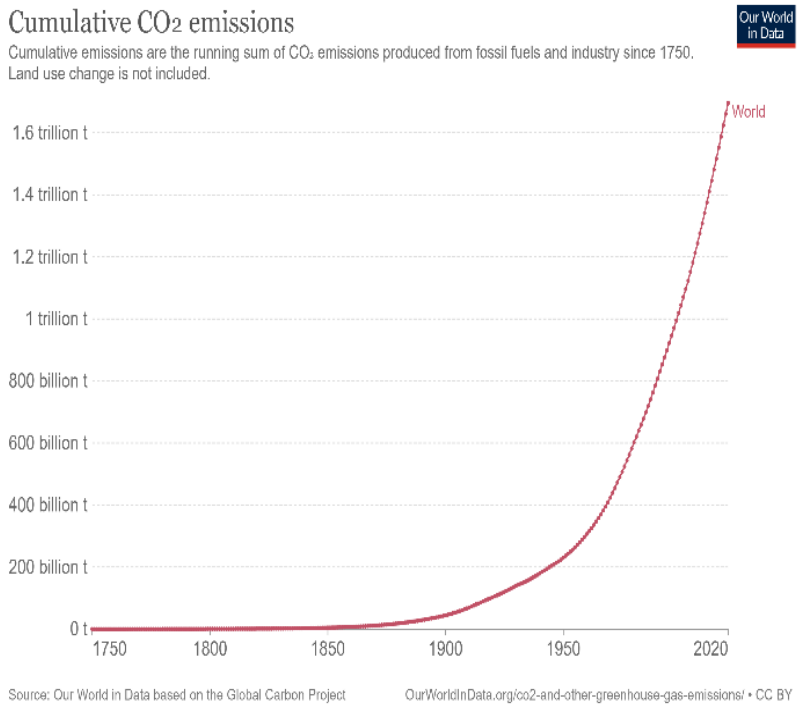
Il ruolo dell’educazione per la crescita e l’eguaglianza, quindi la democrazia

La crescita economica nel mondo

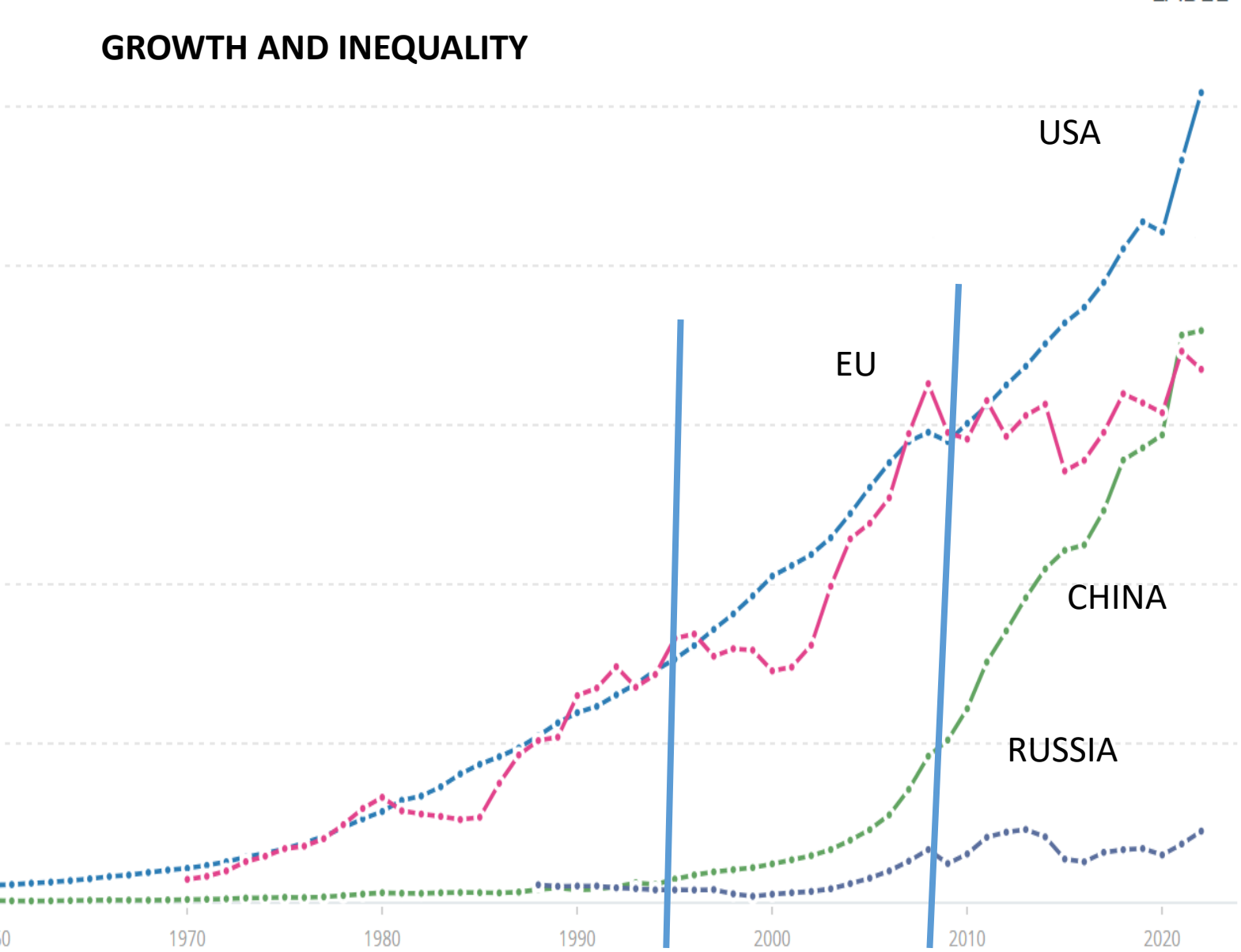


Le grandi questioni globali





GROWTH AND INEQUALITY



1., dopo il 2008 EU rimane intrappolata nella bassa crescita

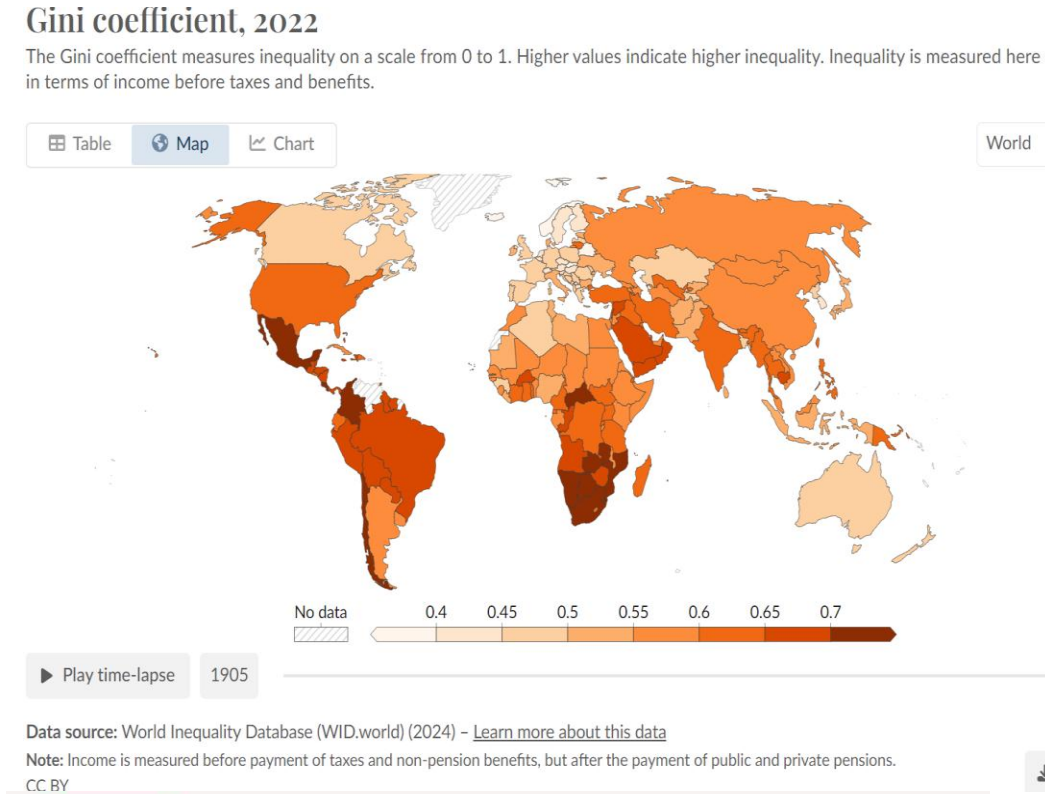
2. l'Europa cresce quando si unisce e stagna quando si frammenta

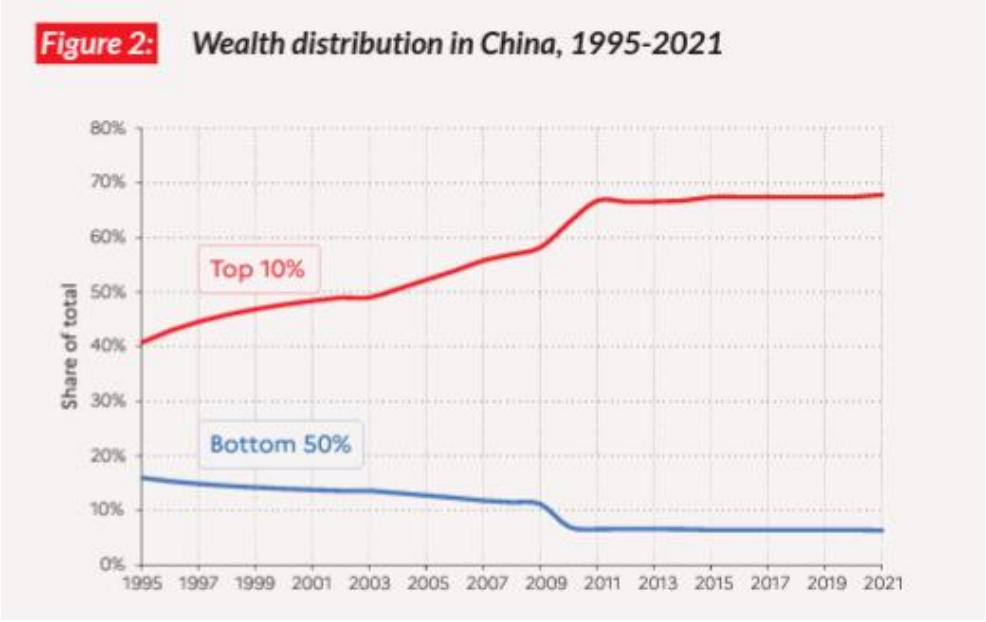
3. La qualità dello sviluppo è diversa perché sia in USA che in Cina aumenta la diseguaglianza, mentre rimane contenuta in EU

Stati Uniti:
il paese sviluppato con la **maggiore disuguaglianza**.

Cina: Sebbene il modello di sviluppo cinese abbia ridotto la povertà assoluta, la **disuguaglianza è aumentata** vertiginosamente dal 2008,

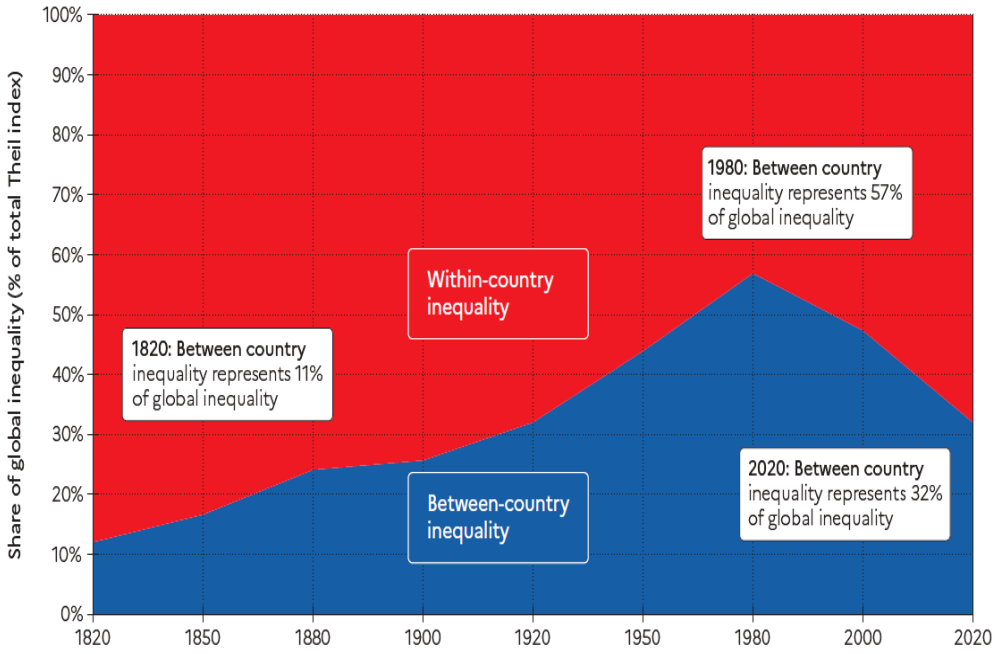
Unione Europea (UE): L'UE mostra un **indice di disuguaglianza più basso**





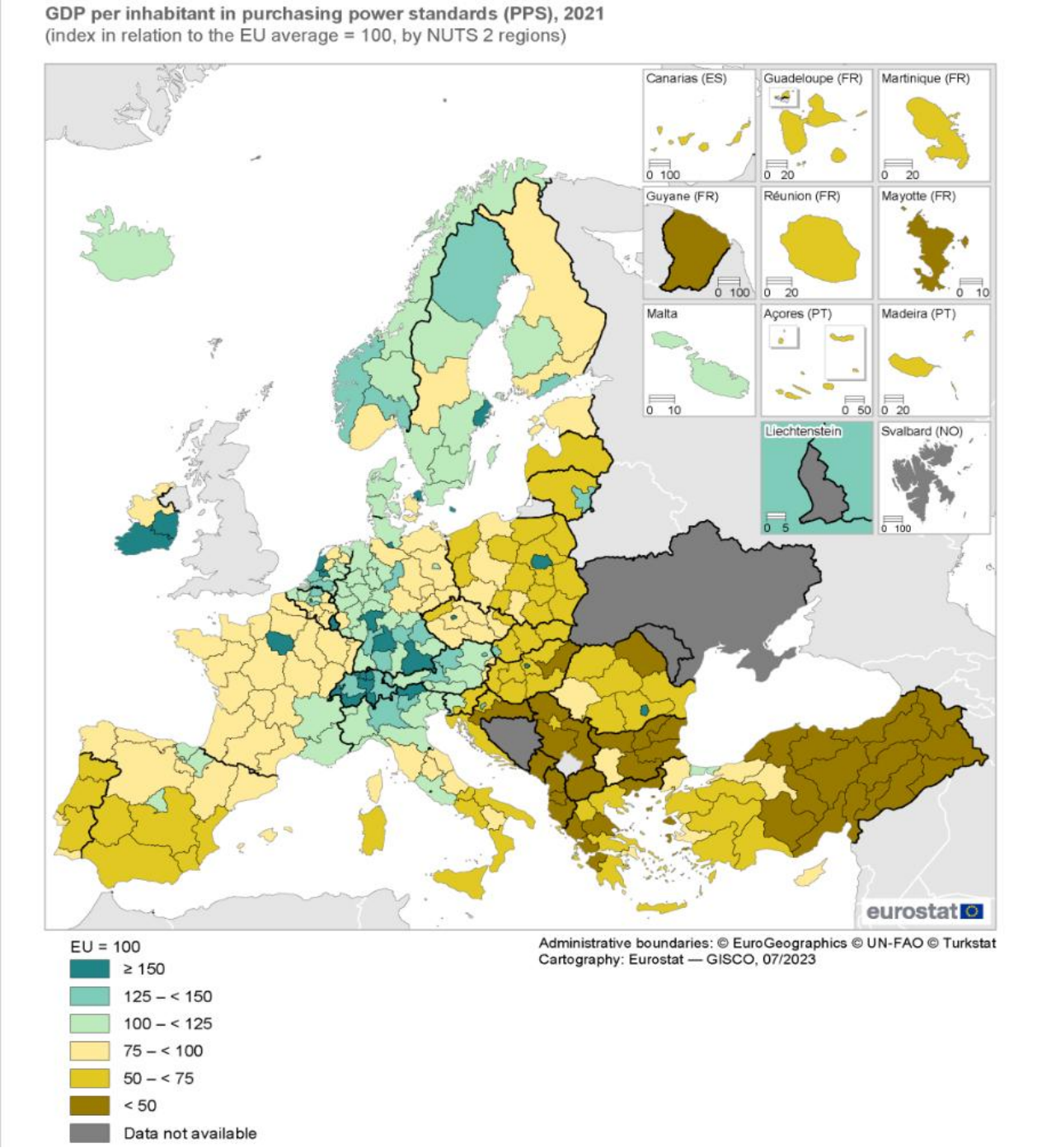
1. Diminuisce l'ineguaglianza fra paesi stati ma aumenta all'interno dei singoli paesi

2. la UE rimane l'area del mondo
Con le minori diseguaglianze interne



World Inequality Report, 2024

L’asse Germania ovest- Nord Italia è l’asse centrale dello sviluppo europeo, su cui si basa la crescita dell’intera unione, ma anche al loro interno crescono le aree interne marginali (MAIDAS)

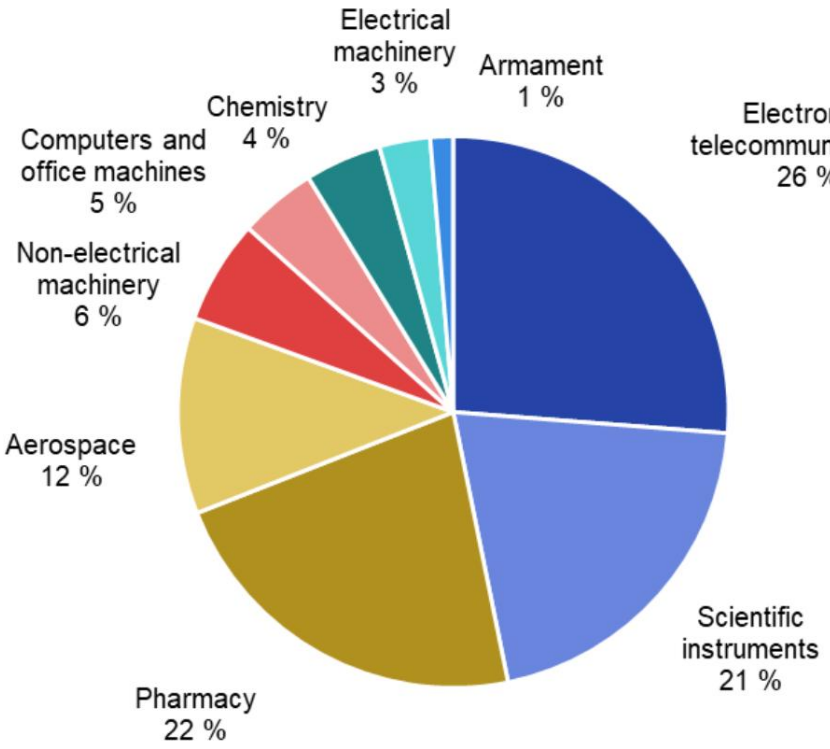


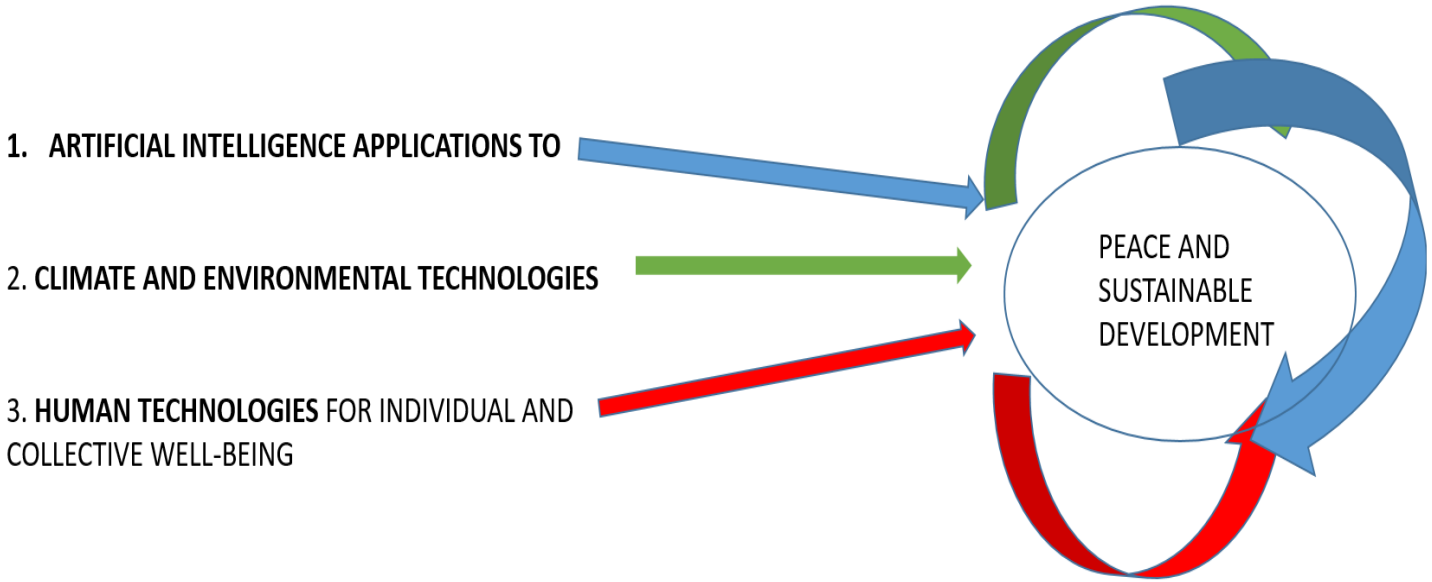
4. Quali politiche per la trasformazione e la cooperazione europea

1. L'Unione Europea guida lo sviluppo delle tecnologie umane ed ambientali

2. La crescita deve partire dall'applicazione delle TD e AI ai settori in cui abbiamo vantaggio competitivo

EU sold production of high-tech products, by sector, 2022
(%)





Knowledge, research, education: the role of University for education for peace (Unesco Recommendation 12 July 2023)

1. l’Europa cresce quando si unisce,
2. L’Europa cresce nei settori in cui sono più forti i nostri valori
3. Quando il processo di unificazione stagna, l’Europa diventa politicamente irrilevante
4. l’Europa richiede più investimenti in educazione, ricerca ed infrastrutture per lo sviluppo delle risorse umane ed ambientali
5. Il welfare come base di uno sviluppo stabile di lungo period
6. autonomia economica ed indipendenza politica dell’Unione Europea

Europa, innovazione digitale, intelligenza artificiale
Le reti di supercalcolo e Tecnopolo di Bologna

Il Premio Nobel Giorgio Parisi ha con forza richiesto la creazione di un Centro europeo per l'intelligenza artificiale come strumento di indipendenza politica per la stessa Europa, per uscire dalla trappola della dipendenza nei confronti delle Big Tech americane

Tecnologie digitali, supercalcolo,intelligenza artificiale

Super HPC in Europa

Jupiter, Julich, G, 1 exaflop
Alice Recoque Bruyeres, F, 1 exaflop *
Lumi Kajaami Fin 386 petaflop
Leonardo Bologna, I, 249 petaflop
Marenostrum, Barcelona, S, 215 petaflop
Altri 7 centri con meno di 90 petaflop

Quantum computers in Europa

Jade Julich , G, 100 data qubits
Ruby Bruyeres, F, 100 qubits
Euro QCS Bologna, I, 140qubits
Euro Qexe Munich, G, 54 qubits

Seguono altri 5 centri con meno di 50 qubits

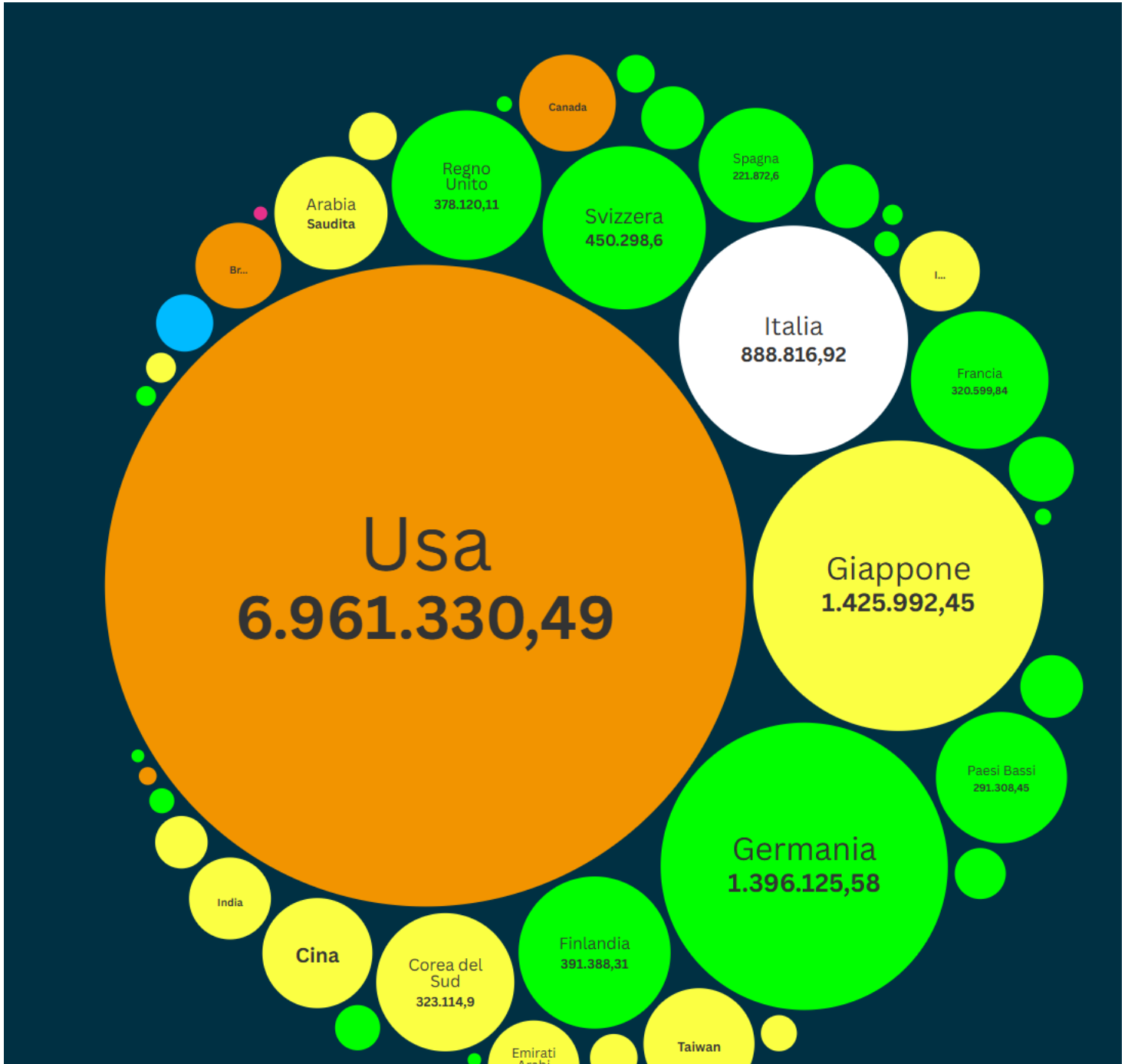
Da giocare insieme, ma generando nuove ricadute industriali per tutti

EURO HPC coinvolge molte istituzioni e molte imprese ma bisogna che tutte le politiche europee convergano insieme sull'obiettivo di un rilancio produttivo dell'intera Unione Europea

Ma **l'Industrial Acceleration Act** del 4 marzo 2026 sembra orientato ancora una volta a proteggere l'esistente

Potenza di supercalcolo in petaflop 2025 installato nel mondo

Assommando le esistenti capacità di calcolo dei maggioni paesi europei siamo a oltre 4 milioni pf



High Performance Computing, Hpc di **ENI** denominata Hpc6, 606 PFlops di picco, primo al mondo fra i supercomputer a uso industriale.

A Napoli, l'università **Federico II** ha inaugurato l'anno scorso il Superconducting quantum computer center da 24 qubit per ricerca e applicazioni industriali

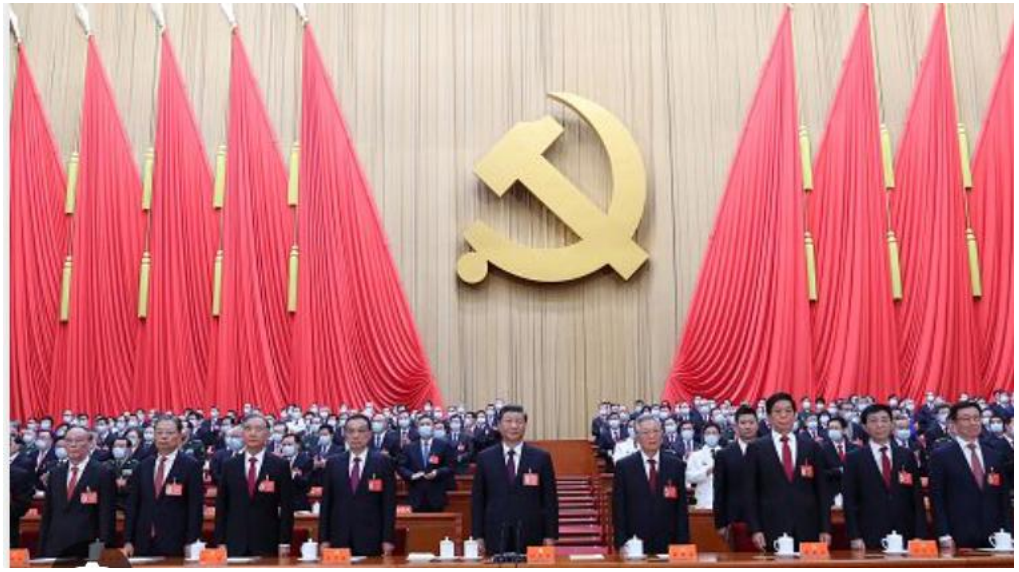
Enea (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e o sviluppo economico sostenibile) ha scelto Lenovo per il sistema HPC di Portici

Cineca il supercomputer Pitagora è stato inaugurato il 3 novembre 2025 presso il centro di supercalcolo Cineca a Casalecchio di Reno (Bologna), dedicata interamente alla ricerca sull'energia da fusione nucleare, finanziata da **EUROfusion** e gestita in collaborazione con l'ENEA.

Industrial Acceleration Act, Commissione Europea 4 marzo 2026: i rischi del Made in Europe e la necessità di sintesi fra le diverse politiche industriali per una azione coerente di sviluppo

Dapprima Local content per settori legati alla produzione di energie alternative e tecnologie pulite poi estese a acciaio, alluminio, cemento e automotive.
Norme per attrarre investimenti da extraUE, ma con quote societarie minoritarie

Il XV Piano Quinquennale della Repubblica Popolare Cinese, 5 marzo 2026: muovere verso settori ad alta tecnologia e più alto valore aggiunto e intervenire sulle diseguaglianze interne



Crescita PIL 4, 7%
Orientamento al Mercato interno
Push verso alte tecnologie e produzioni ad alto valore aggiunto

Portare a sintesi le diverse politiche

Supercalcolo e AI come infrastruttura di base per la rigenerazione industriale

Industrial acceleration act come rilancio della manifattura storica

Politiche della ricerca e dell’educazione

Politiche del territorio e della coesione

Ma questo richiede di ridefinire i poteri decisionali della Commissione, il ruolo del Parlamento ed in particolare se l'Unione ha natura federale o intergovernativa, e quindi le modalità decisionali per superare l'unanimità.

Diviene centrale il rapporto tra Commissione, Parlamento, Comitato delle regioni e Consiglio dei ministri, ma anche quale ruolo per le Regioni e per il Comitato delle Regioni, organo consultivo o Terza Camera?

È giunto il tempo delle scelte

Ricadute e risalite ed una riflessione finale

Quale ruolo vuol giocare e può giocare l'Unione Europea nel Sistema della ricerca e dello sviluppo produttivo a livello globale

- Le scelte istituzionali: Unione federale – politica estera comune
  - politica difesa comune
  - politica economica comune

MA ANCHE POLITICHE EDUCATIVE E DELLA RICERCA

COME POLITICHE INDUSTRIALI COMUNI