

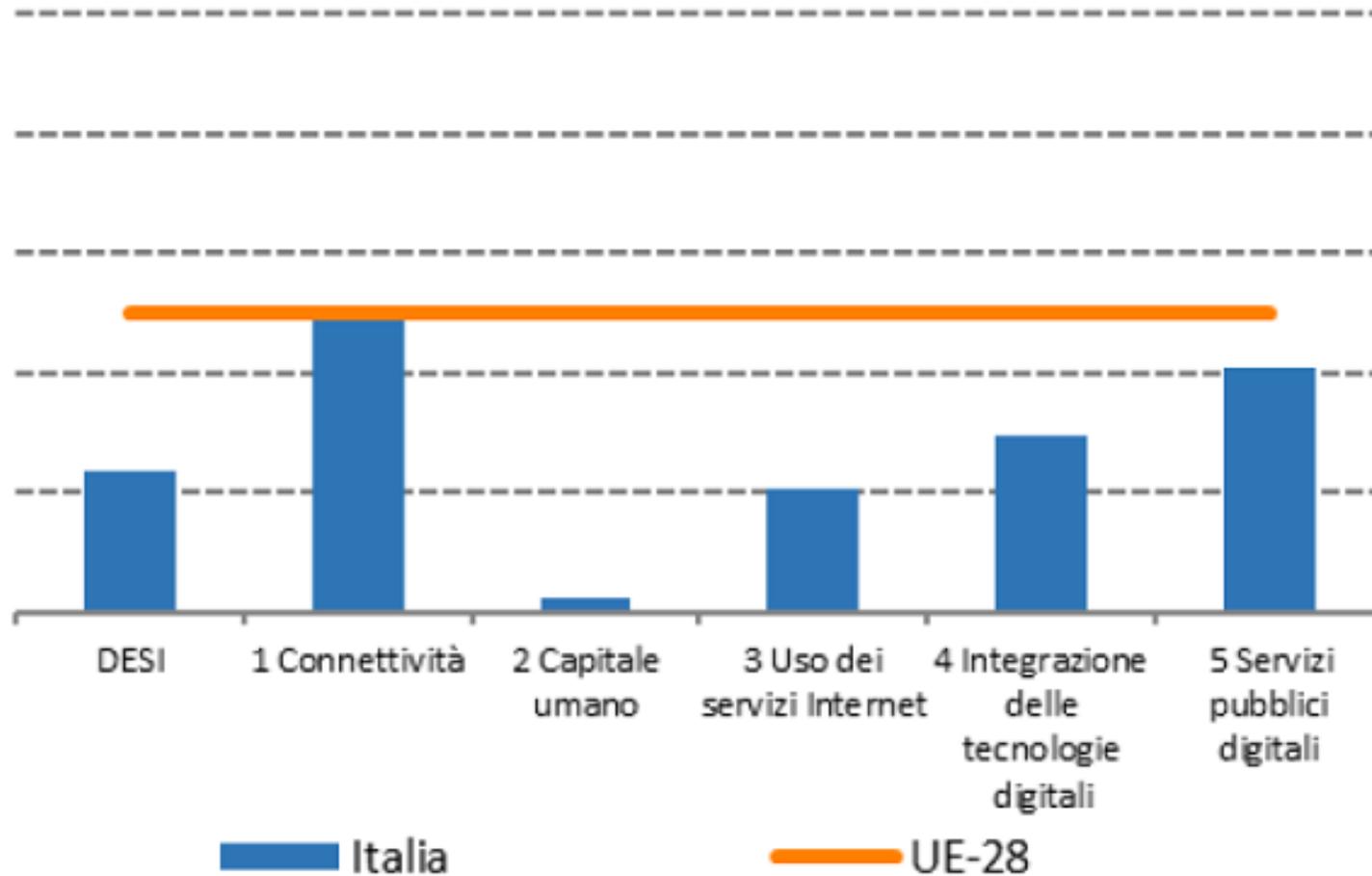
# **Possiamo trasformare l'Italia in una Smart Country?**

**Riflessioni sul presente e sul futuro delle Tecnologie Digitali nel Mondo, in Europa e in Italia**

**Roberto Cingolani**

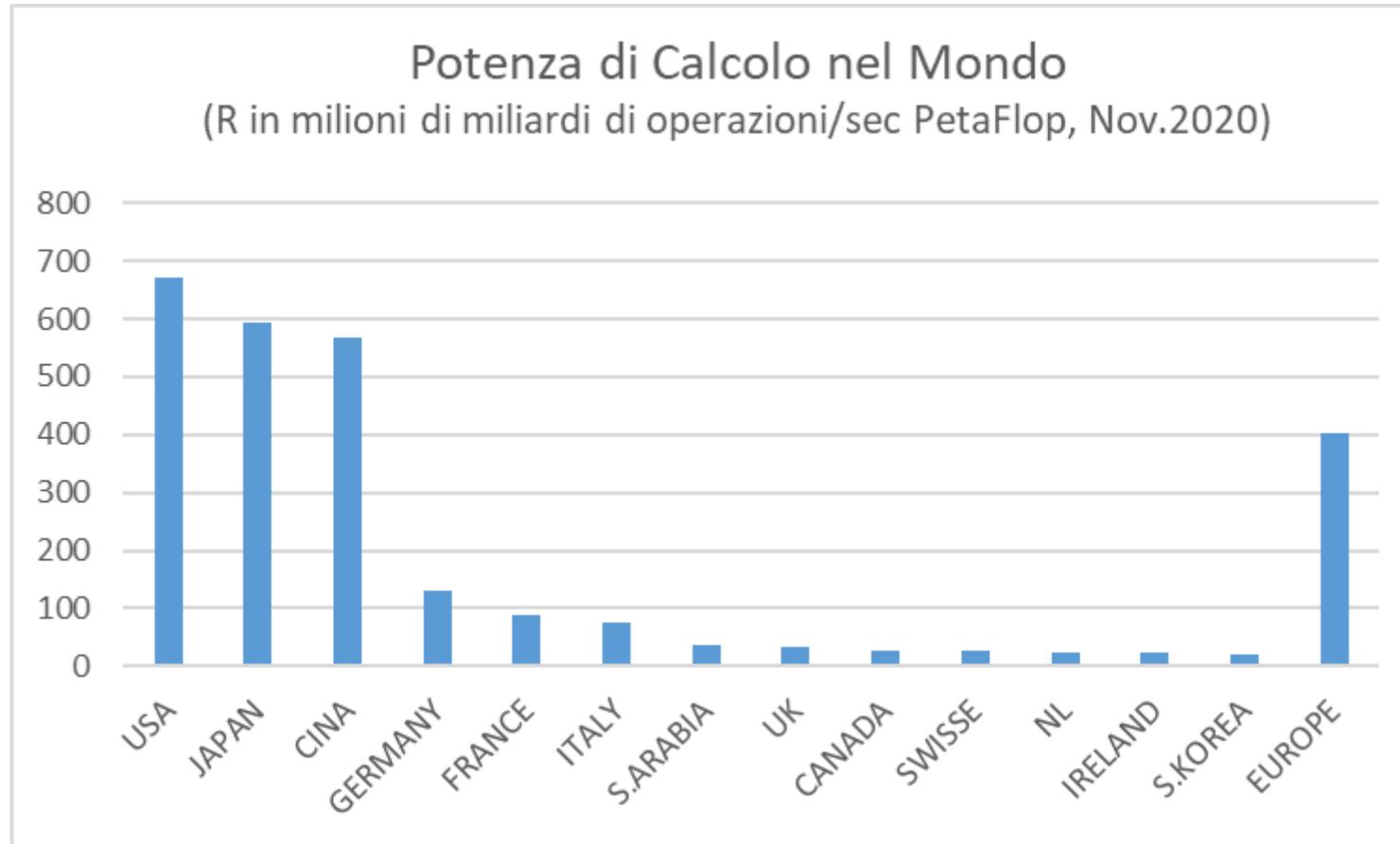
# L'Italia è pronta?

## DESI 2020 - performance relativa per ciascuna dimensione



Source DESI 2020  
Digital Economy & Society Index

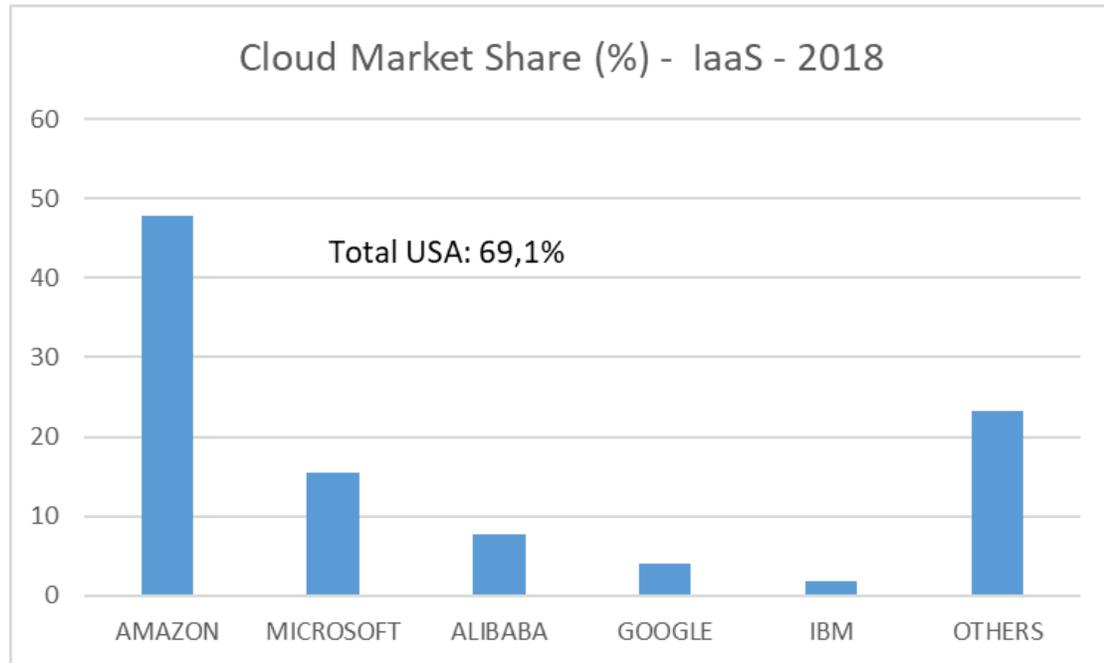
# Supercalcolo e intelligenza artificiale



**Grande accelerazione dell'Italia che nel 2018 non compariva nella classifica, grazie agli investimenti tecnologici di Eni, Leonardo, IIT, e Cineca. Ma l'Europa è ancora troppo piccola rispetto ai paesi asiatici e agli USA**

Source Top500.org  
World Supercomputer ranking, Nov. 2020

# Cloud e intelligenza artificiale



**Italia ed Europa non sono pronte. Il Cloud è lo strumento del nuovo colonialismo digitale: dall'occupazione dello spazio fisico all'occupazione dell' infospazio**

Sources: different Internet sites and reports 2018-2020

See also: <https://kinsta.com>

PIL Mondiale 2020: - 5.2%

|           | Crescita fatturato Cloud 2020 | Crescita Valore Azioni 2020 |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------|
| Amazon    | 32%                           | 401 billion \$              |
| Microsoft | 45%                           | 270 billion \$              |
| Google    | 55%                           | 68 billion \$               |

Tesla vale 536 miliardi di dollari ed è grande due volte e mezzo la Volkswagen, la Daimler e la BMW messe insieme.

**Il mercato del Cloud crescerà da 223 BUS\$ nel 2019 a 500 BUS\$ nel 2023 con un CAGR a 5 years di circa 30%**

# Focus Europeo

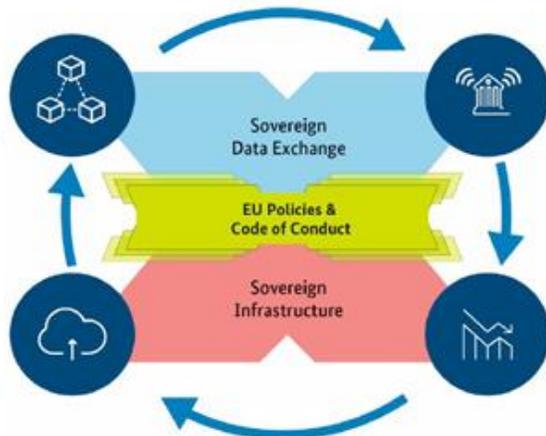
- USA, CINA e Giappone continueranno la corsa al Supercalcolo, al Cloud e agli sviluppi dell'Intelligenza Artificiale.
- A.I. cambierà radicalmente l'organizzazione sociale, produttiva, sanitaria e militare dei paesi avanzati
- La competizione crescerà per il controllo dei sistemi di trasmissione wireless e per lo sviluppo della cybersecurity
- L'Europa dovrà ridurre il gap, soprattutto in materia di Cloud e di Sistemi di trasmissione wireless



## GAIA-X: il cloud Europeo per la European Digital Sovereignty + Euro HPC per il supercalcolo

Creazione  
infrastruttura  
& ecosistema  
innovazione

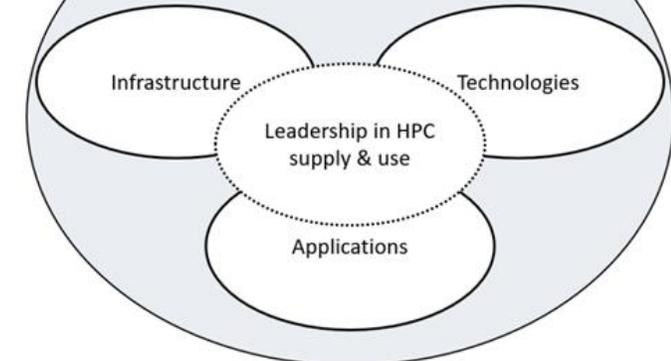
Trasparenza e  
attrattività del  
digitale



Sovranità del  
dato sensibile

Indipendenza  
e sicurezza del  
cittadino

### EuroHPC: Pillars of Activity



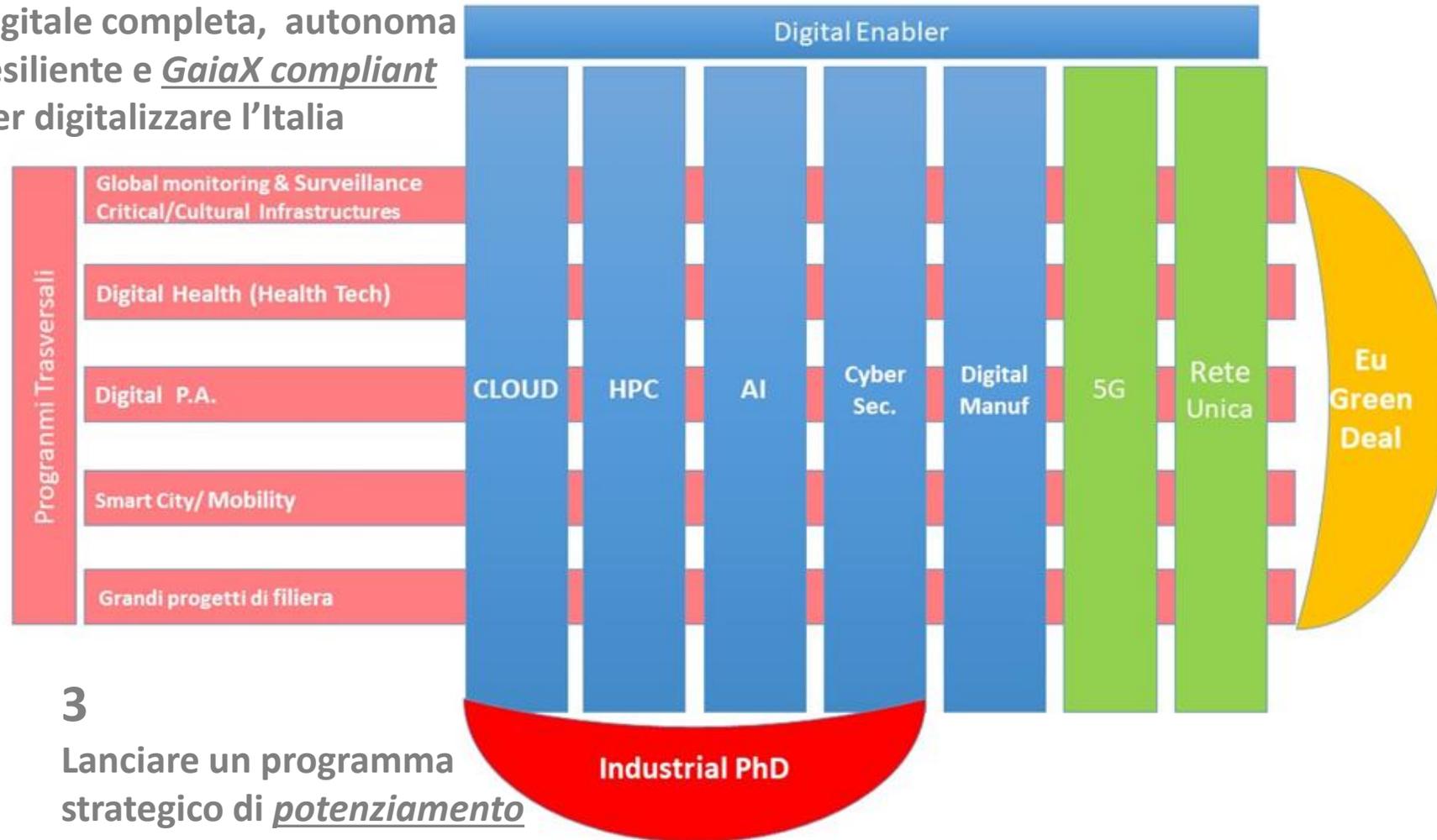
# Italia Digitale 2030 → Diventare una Smart Country

1

Realizzare un'infrastruttura digitale completa, autonoma resiliente e GaiaX compliant per digitalizzare l'Italia

2

Lanciare un programma parallelo e integrato di digitalizzazione



3

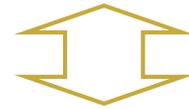
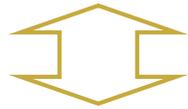
Lanciare un programma strategico di potenziamento digitale del capitale umano

4

Lanciare un programma per la leadership nella digital Sustainability

# Smart Country

Italia Digitale 2030 : CLOUD NAZIONALE SICURO E INFRASTRUTTURE DIGITALI INTEGRATE



**Messa in sicurezza Infrastrutture Critiche**



*Infrastrutture critiche, patrimonio artistico, ambiente e territorio, risorse idriche, reti, frontiere...*

**Nuovo Sistema Sanitario Integrato**



*DB integrato cartelle mediche, digitalizzazione processi e protocolli, ...*

**Sburocratizzazione PA & Efficiamento**



*Sviluppo economico, scuola e università, giustizia, difesa, enti locali, ...*

**Mobilità & Logistica Intelligente**



*Intermodalità, trasporto merci, ridisegno del trasporto pubblico locale...*

**Economia Circolare e Sostenibilità**



*Transizione energetica, gestione rifiuti, incentivi all'eco-design, efficientamento ciclo dell'acqua*

**Fisco 2.0 & Lotta all'Evasione**



*Moneta digitale, monitoraggio transazioni, block chain, ...*



**Supporto a Ricerca & Innovazione**



*Industria 4.0, Intelligenza Artificiale, supporto Start Up innovative, ...*

**Ridurre le differenze tra Nord e Sud, le disuguaglianze sociali tra centro e periferia, promuove l'inclusione e l'integrazione sociale in un rinnovato patto inter-generazionale**

# Smart Country

1. Design, Creatività e Made in Italy
2. Automotive e mobilità sostenibile
3. Agrifood
4. Energia
5. Fabbrica intelligente
6. Salute
7. Aeronautica e Aerospazio,
8. Economia del mare “Crescita blu”
9. Chimica “verde”
10. Comunità intelligenti, sicure e inclusive
11. Tecnologie per gli ambienti di vita
12. Tecnologie per il patrimonio culturale

# Conceptual Road Map

