



ORDINE DEI  
DOTTORI COMMERCIALISTI E DEGLI  
ESPERTI CONTABILI  
M I L A N O



Opportunità di finanziamenti: sempre più *smart* e digitali

# EUROPA DIGITALE 2021-2027 e Atlante i4.0

IDA CIARALLI

17 giugno 2022

# Un bilancio 2021-2027 rafforzato per affrontare la crisi

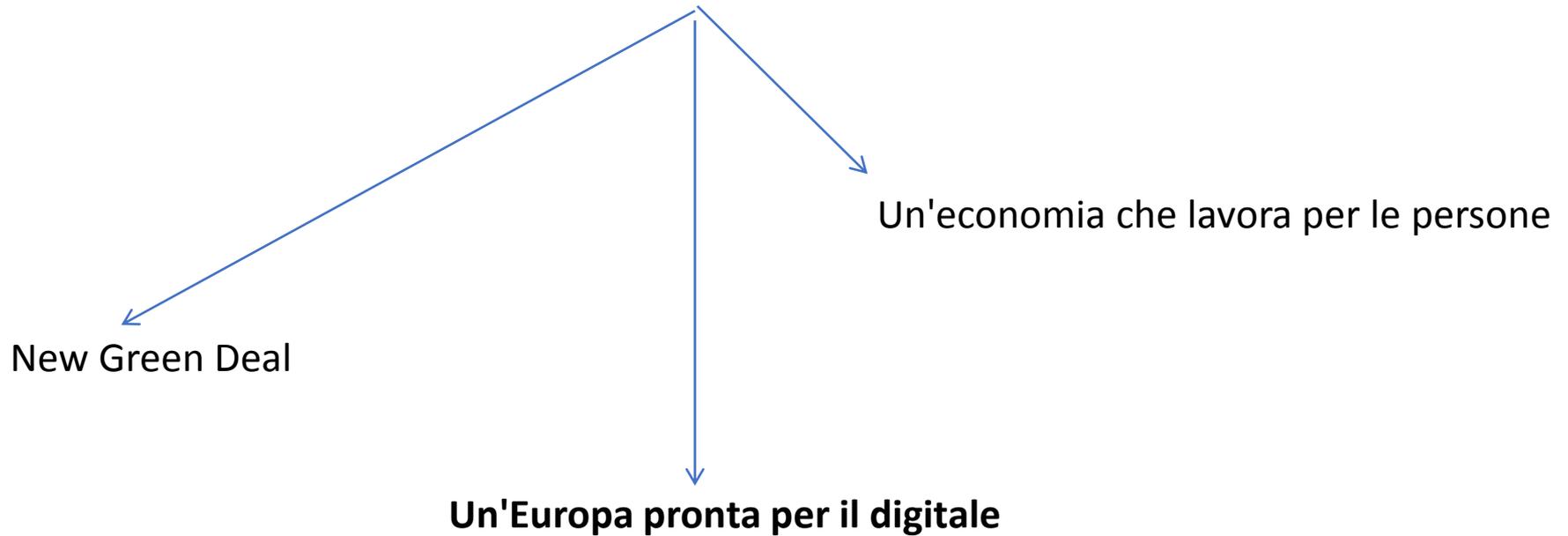
Next Generation EU + Quadro finanziario pluriennale 2021-2027

Nel maggio 2020 la Commissione europea propone di mettere a disposizione un **bilancio dell'UE rafforzato** per contribuire a **riparare i danni economici e sociali immediati** causati dalla pandemia di coronavirus, **dare avvio alla ripresa** e preparare un **futuro** migliore per la prossima generazione. Gli strumenti:

- ✓ uno strumento europeo di emergenza per la ripresa "**Next Generation EU**" (Recovery fund) che integrerà temporaneamente il bilancio dell'UE con nuovi finanziamenti **provenienti dai mercati finanziari**;
- ✓ un **quadro finanziario pluriennale rinforzato per il periodo 2021-2027**. La Commissione europea propone di creare nuovi strumenti e potenziare i programmi chiave, avvalendosi di NextGeneration EU, per dirigere rapidamente gli investimenti laddove più necessari.

## Le macro-strategie europee della programmazione 2021 – 2027

### Le priorità della Commissione europea



- ✓ **New Green Deal:** transizione equa; piano di investimenti sostenibili; obiettivi più ambiziosi per il 2030; preservare la biodiversità
- ✓ **Un'economia che lavora per i cittadini:** sostegno alle PMI; attuazione pilastro europeo diritti sociali; lotta alle disuguaglianze; equità fiscale
- ✓ **Un'Europa pronta per il digitale:** approccio europeo e coordinato alle implicazione umane ed etiche dell'IA; emancipazione popolazione attraverso competenze ed istruzione

## PRIORITA' BUDGET



50%

Transizione digitale e modernizzazione



30%

Lotta ai cambiamenti climatici

# NOVITA' FINANZIARIE

Per la prima volta nella storia l'UE accede ai **mercati finanziari** assumendo i **prestiti** necessari a disporre l'ingente disponibilità di fondi di questo settennato, che andranno **ripagati entro il 2058** con i proventi delle **nuove risorse proprie**.

Importante anche la presenza del **meccanismo di condizionalità dello Stato di Diritto**: il regime si applica qualora vengano accertate violazioni ai principi dello Stato di Diritto in uno Stato membro che compromettano la sana gestione del bilancio UE o la tutela degli interessi finanziari della UE, causando la sospensione dei fondi europei allo Stato in questione.

I **beneficiari ultimi** in ogni caso **non verranno penalizzati** da eventuali illeciti compiuti dai propri governi e potranno continuare a ricevere i finanziamenti a loro promessi.

# La transizione digitale UE

- ✓ scenario attuale
  - ✓ Strategia europea dei dati e intelligenza artificiale (IA)
  - ✓ Europa Digitale: la roadmap verso il 2030
-

## **Continua e pervasiva espansione delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (digital transformation)**



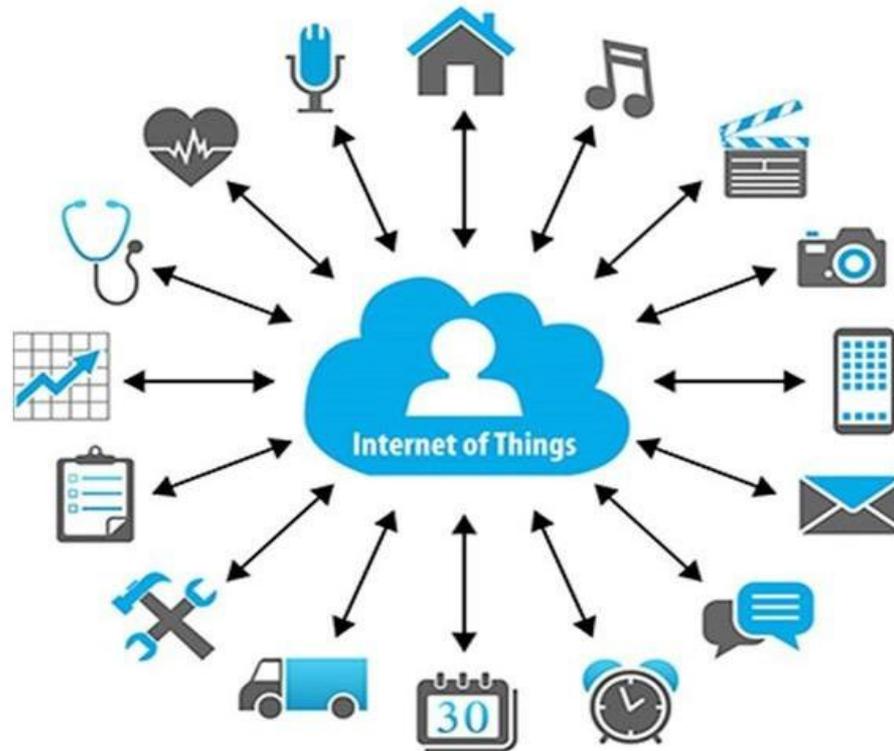


aumento esponenziale delle grandi masse di  
dati  
**(Big Data)**

diffusione degli algoritmi per l'intelligenza  
artificiale **(IA)**



# aumento delle connessioni dei *devices* (IoT)



# La trasformazione digitale nei prossimi anni

Secondo le stime più recenti infatti al **2022**:  
gli utenti Internet passeranno da **3,5 a 6 miliardi**;

ci saranno oltre 500 milioni di dispositivi IoT  
indossabili su un totale di oltre **20 miliardi**;

le reti di quinta generazione (**5G**)  
costituiranno la colonna portante della nuova  
economia in numerosi settori (energia,  
trasporti, salute, banche )





**IoT ed Infrastrutture critiche**



*Cyber Risk*

## *Strategia europea sui dati*

La strategia europea in materia di dati mira a fare dell'UE un leader in una società basata sui dati. La creazione di un mercato unico dei dati consentirà a questi ultimi di circolare liberamente all'interno dell'UE e in tutti i settori a vantaggio delle imprese, dei ricercatori e delle amministrazioni pubbliche.

Le singole persone, le imprese e le organizzazioni dovrebbero essere messe nelle condizioni di adottare decisioni migliori sulla base delle informazioni derivate da dati non personali.

## ***Mercato unico per i dati***

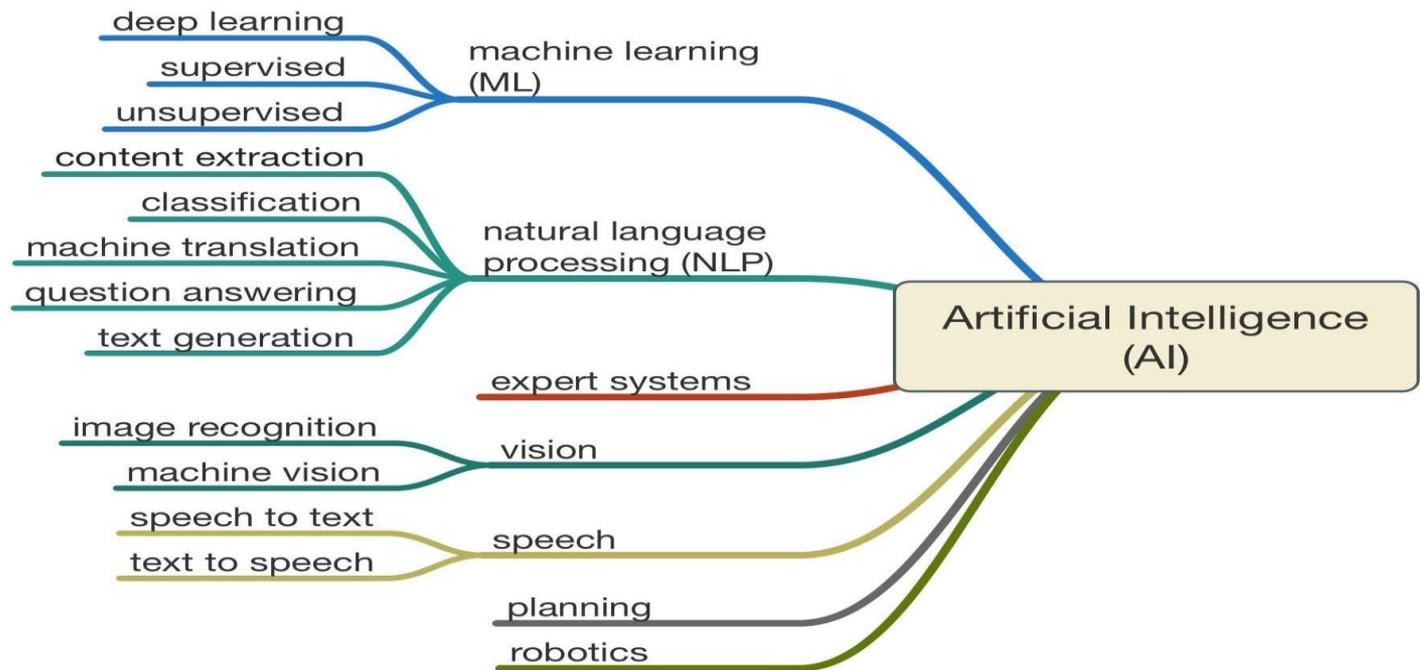
L'UE creerà un mercato unico per i dati all'interno del quale:

- i dati potranno circolare all'interno dell'UE e in maniera transettoriale, a beneficio di tutti
  - le norme europee, in particolare sulla tutela della vita privata e sulla protezione dei dati, e il diritto della concorrenza saranno pienamente rispettati;
  - le norme relative all'accesso ai dati e al loro utilizzo saranno eque, pratiche e chiare
-

## Data Governance Act

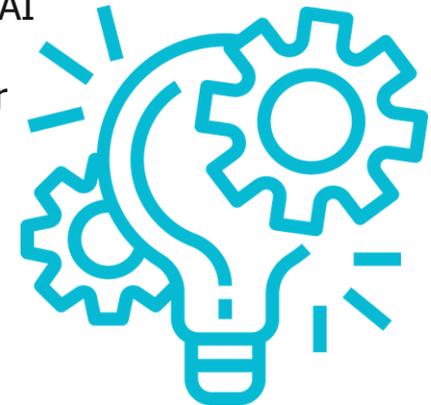
La proposta è la prima di una serie di misure annunciate nella strategia europea per i dati 2020.

Lo strumento mira a promuovere la disponibilità di dati da utilizzare aumentando la fiducia negli intermediari dei dati e rafforzando i meccanismi di condivisione dei dati in tutta l'UE.



## Leader mondiali nell'IA

- ✓ **Europa:** *Obiettivo:* 20 miliardi di euro di investimenti nell' IA all'anno nel prossimo decennio. *Esempio di investimento:* 1,5 miliardi di euro al finanziamento della ricerca e dell'innovazione dell'IA nell'ambito di Horizon 2020 per il periodo 2018-2020.
- ✓ **Cina:** *Obiettivo:* Creare un'industria AI da 1 trilione di dollari entro il 2030. *Esempio di investimento:* Investimento di USD 600 milioni di VC per start-up attive nell'ambito del riconoscimento facciale (2018)
- ✓ **USA:** *Obiettivo:* Raddoppiare la spesa per ricerca e sviluppo nel campo dell'AI (non difesa) e del calcolo quantistico entro il 2022 (proposta di bilancio). *Esempio di investimento:* Aumentare i finanziamenti per la ricerca sull'IA per il DARPA a 249 milioni di dollari e il NSF a 850 milioni di dollari (di cui 50 milioni di dollari per la formazione di esperti di IA) nel 2021.



*Fonti: White House 2020, New York Times 2020, European Commission JRC 2018, European Commission 2018*

# POTENZA DI CALCOLO

L'Europa ha **deciso di investire** (es: 1 miliardo di euro nel progetto HPC e a giugno 2019 è stato presentato "*Leonardo*", che aspira ad essere il **calcolatore più veloce al mondo** ed avrà sede a Bologna. **240 milioni di euro**, poco meno della metà stanziati dalla Commissione europea, il restante dal governo italiano. Sarà uno degli otto superpc che compongono EuroHPC (European High-Performance Computing).

È il più grande investimento in una infrastruttura scientifica che l'Europa fa in Italia.

## **La lista dei supercomputer più potenti al mondo:**

- 1) **Fugaku** (Giappone) è il supercomputer più potente al mondo dal 2020: con una capacità di calcolo aggregata di 537 petaflops;
- 2) **Leonardo** (Italia). Quando sarà operativo (estate 2022) avrà una potenza di 270 petaflops;
- 3) **Summit** (Usa). Il superelaboratore sviluppato da IBM per l'Oak Ridge National Laboratori ha una potenza massima di 200,8 petaflop

# Programma Europa Digitale 2021- 2027

Regolamento (UE) 2021/694 del Parlamento europeo e del Consiglio del 29 aprile 2021 che istituisce il programma Europa digitale e abroga la decisione (UE) 2015/2240.

### Obiettivo generale:

Programma volto a sostenere e accelerare la trasformazione digitale dell'economia, dell'industria e della società europee e a permettere ai cittadini, alle PA e alle imprese di beneficiare dei suoi vantaggi e di migliorare la competitività europea nell'economia *digitale* mondiale, contribuendo a ridurre il divario digitale e rafforzando l'autonomia strategica dell'UE tramite un sostegno globale, intersettoriale e transfrontaliero e un maggiore contributo dell'UE.

---

## Obiettivi specifici:

- a) rafforzare e promuovere le capacità dell'UE nei settori chiave delle tecnologie digitali tramite un'implementazione su vasta scala;
- b) ampliare la diffusione e l'adozione delle tecnologie digitali europee fondamentali nel settore privato e nei settori di interesse pubblico, promuovendo la trasformazione e l'accesso alle tecnologie digitali.

## Azioni

Il programma è strutturato in 5 settori, denominati Obiettivi Specifici:

### **Obiettivo Specifico 1. Calcolo ad alte prestazioni** (*HPC-High Performance Computing*)

Attraverso questo O.S. il programma attua la strategia europea per l'HPC sostenendo un ecosistema completo dell'Unione che fornisce le necessarie capacità di HPC e di dati affinché l'Europa possa competere a livello mondiale. La strategia mira a implementare un'infrastruttura HPC e di dati di prim'ordine, dotando così l'Unione di una risorsa tecnologica HPC propria, indipendente e competitiva per raggiungere l'eccellenza nelle applicazioni HPC e ampliarne la disponibilità e l'uso .

#### *Obiettivi operativi*

- a) implementare, coordinare a livello UE e mettere in funzione un'**infrastruttura di dati e supercalcolo a esascala integrata**, orientata alla domanda, guidata dalle applicazioni e di prim'ordine, facilmente accessibile agli utenti pubblici e privati, in particolare alle PMI, e facilmente accessibili per finalità di ricerca
- b) implementare tecnologie operative pronte per l'uso derivanti da attività di ricerca e innovazione, al fine di creare un **ecosistema integrato a livello dell'Unione per l'HPC** che comprenda vari aspetti dei segmenti della catena del valore scientifica e industriale, inclusi hardware, software, applicazioni, servizi, interconnessioni e competenze digitali, con un elevato livello di sicurezza e protezione dei dati;
- c) implementare e mettere in funzione un'**infrastruttura post-esascala**, compresa l'integrazione con le tecnologie informatiche quantistiche, e infrastrutture di ricerca in ambito informatico; incoraggiare lo sviluppo nell'UE degli hardware e dei software necessari per tale implementazione.

Le azioni nel quadro di questo O.S. sono attuate principalmente attraverso l'**Impresa comune per il calcolo ad alte prestazioni europeo** istituita dal [regolamento \(UE\) 2018/1488](#).

## Obiettivo specifico 2 - Intelligenza artificiale (IA):

Attraverso questo O.S. il programma sviluppa e rafforza le capacità di base dell'IA in Europa, tra cui le risorse di dati e gli archivi di algoritmi e le rende accessibili a imprese e PA, e rafforza e mette in rete le strutture di sperimentazione e prova dell'IA, esistenti o di nuova istituzione, negli Stati membri.

### *Obiettivi operativi*

- a) sviluppare e potenziare **le capacità e le conoscenze di base dell'IA** nell'UE e gli archivi di algoritmi, garantendo un approccio centrato sulla persona e inclusivo che rispetti i valori dell'UE;
- b) rendere le capacità sopraindicate **accessibili a imprese** (in particolare PMI e start-up), **società civile, organizzazioni senza scopo di lucro, istituti di ricerca, università e PA**, per massimizzare i loro benefici alla società e all'economia;
- c) rafforzare e mettere in rete le **strutture di prova e sperimentazione** per l'IA negli Stati membri;
- d) sviluppare e potenziare l'**applicazione commerciale** e i **sistemi produttivi** al fine di agevolare l'integrazione delle tecnologie nelle catene del valore e lo sviluppo di modelli imprenditoriali innovativi; **ridurre il divario temporale tra l'innovazione e il suo sfruttamento commerciale** e favorire l'adozione di soluzioni basate sull'IA nei settori di interesse pubblico e nella società.

Le soluzioni basate sull'IA e i dati resi disponibili devono rispettare il principio della tutela della vita privata e della sicurezza fin dalla progettazione e devono essere conformi alla legislazione relativa alla protezione dei dati.

Le azioni nell'ambito di questo O.S. sono attuate principalmente attraverso la **gestione diretta**.

### Obiettivo specifico 3 - Cibersicurezza e fiducia

Attraverso questo O.S. il programma incentiva il rafforzamento, lo sviluppo e l'acquisizione di capacità essenziali volte a rendere sicure l'economia digitale, la società e la democrazia dell'Ue, rafforzandone il potenziale industriale e la competitività in ambito di cibersicurezza, oltre a migliorare le capacità di proteggere i cittadini e le imprese dalle minacce informatiche.

#### *Obiettivi operativi*

- a) sostenere lo sviluppo e l'acquisizione di **attrezzature, infrastrutture di dati e strumenti avanzati per la cibersicurezza**, insieme agli Stati membri, al fine di pervenire a un elevato livello comune di cibersicurezza sul piano europeo, nel rispetto della normativa sulla protezione dei dati e dei diritti fondamentali, assicurando l'autonomia strategica dell'UE;
- b) sostenere lo sviluppo e l'impiego ottimale delle conoscenze, delle capacità e delle competenze europee connesse alla cibersicurezza, nonché la condivisione e l'integrazione delle migliori prassi;
- c) garantire un'ampia **implementazione di soluzioni di cibersicurezza efficaci e all'avanguardia** in tutti i settori economici, con particolare attenzione per le autorità pubbliche e le PMI;
- d) rafforzare le capacità degli Stati membri e del settore privato per aiutarli a ottemperare alla [direttiva \(UE\) 2016/1148](#) anche attraverso misure per il **sostegno all'adozione delle migliori prassi** in materia di cibersicurezza;
- e) migliorare la **resilienza agli attacchi informatici**, contribuire a sviluppare una maggiore consapevolezza dei rischi e una migliore conoscenza dei processi di cibersicurezza, sostenere le organizzazioni pubbliche e private nel conseguimento di livelli basilari di cibersicurezza;
- f) migliorare la cooperazione tra il settore civile e il settore della difesa per quanto riguarda i progetti, i servizi, le competenze e le applicazioni a duplice uso nell'ambito della cibersicurezza.

Le azioni nell'ambito di questo O.S sono attuate principalmente attraverso il **Centro europeo di competenza industriale, tecnologica e di ricerca sulla cibersicurezza** e la relativa rete dei centri nazionali di coordinamento.

## Obiettivo specifico 4 - Competenze digitali avanzate

Nel quadro di questo O.S. il programma contribuirà ad **ampliare il bacino di talenti** dell'UE, **colmare il divario digitale** e promuovere una **maggiore professionalità**, in particolare nel calcolo ad alte prestazioni e nel cloud computing, nell'analisi dei Big Data, nella cibersecurity e nelle tecnologie di registro distribuito (es. blockchain, tecnologie quantistiche, robotica, IA).

Per affrontare gli squilibri domanda/offerta di competenze e incoraggiare la specializzazione in tecnologie e applicazioni digitali, il contributo finanziario sarà destinato a:

- sostenere la concezione e la realizzazione di **corsi e attività di formazione di alta qualità** a lungo termine (compreso l'apprendimento misto per gli **studenti** e la **forza lavoro**) e a breve termine, per la forza lavoro, in particolare nelle **PMI e nel settore pubblico**
- sostenere **attività di formazione sul posto di lavoro ed esperienze lavorative di alta qualità** per gli studenti (compresi tirocini) e la forza lavoro, in particolare nelle PMI e nel settore pubblico.

Le azioni nell'ambito di questo O.S. sono attuate principalmente attraverso la **gestione diretta**

## Obiettivo specifico 5 - Implementazione e impiego ottimale delle capacità digitali e interoperabilità

### *Obiettivi operativi*

- a) sostenere il settore pubblico e i settori di interesse pubblico (**sanità e assistenza, istruzione, giustizia, dogane, trasporti, mobilità, energia, ambiente e settori culturali e creativi**, comprese le relative imprese), affinché **implementino e accedano in modo efficace alle tecnologie digitali più avanzate**, quali HPC, IA e Cibersicurezza;
- b) implementare, gestire e mantenere **infrastrutture e relativi servizi digitali**, all'avanguardia interoperabili a livello transeuropeo, in modo complementare con le azioni nazionali e regionali;
- c) sostenere **l'integrazione** e l'utilizzo delle infrastrutture transeuropee di servizi digitali e degli standard digitali europei approvati nel settore pubblico e nei settori di interesse pubblico per agevolare un'attuazione e un'interoperabilità economicamente efficienti;
- d) facilitare lo sviluppo, l'aggiornamento e l'utilizzo di **soluzioni e quadri di riferimento da parte delle PA, delle imprese e dei cittadini**, comprese le soluzioni open source e il riuso di soluzioni e quadri di riferimento per l'interoperabilità;

- e) consentire al settore pubblico e all'industria dell'UE, in particolare alle PMI, di **accedere facilmente ad attività pilota e di prova delle tecnologie digitali** e di ampliare il loro utilizzo anche a livello transfrontaliero;
- f) sostenere **l'adozione da parte del settore pubblico e dell'industria** (in particolare PMI e start-up), delle **tecnologie digitali avanzate** e correlate, compresi, in particolare, l'HPC, l'IA, la cibersecurity, altre tecnologie all'avanguardia e future, come le tecnologie di registro distribuito;
- g) sostenere la progettazione, la messa alla prova, l'applicazione, l'implementazione e la manutenzione di **soluzioni digitali interoperabili**, comprese soluzioni di PA digitale, per i servizi pubblici a livello UE forniti tramite una **piattaforma di soluzioni a riutilizzo basata sui dati** volta a promuovere l'innovazione e istituire quadri comuni per realizzare tutto il potenziale dei **servizi delle PA** a favore di cittadini e imprese;
- h) garantire a livello UE la capacità costante di essere alla **guida dello sviluppo digitale**, oltre che di osservare, analizzare e adattarsi alle tendenze digitali in rapida evoluzione e condividere ed integrare le migliori prassi;
- i) sostenere la collaborazione alla realizzazione di un **ecosistema europeo per infrastrutture digitali** di condivisione dati affidabili, che utilizzano servizi e applicazioni basati sulle tecnologie di registro distribuito (es. blockchain), compresi il sostegno all'interoperabilità e alla normazione e promuovendo l'implementazione di applicazioni transfrontaliere dell'Ue basate sulla sicurezza e la tutela della vita privata fin dalla progettazione, rispettando la normativa in materia di tutela dei consumatori e di protezione dei dati;
- j) realizzare e potenziare i **poli europei dell'innovazione digitale** e le rispettive reti.

Le azioni nell'ambito di questo O.S. sono attuate principalmente attraverso la **gestione diretta**.

## Beneficiari

- Enti dotati di personalità giuridica stabiliti nell'UE o nei Paesi e territori d'oltremare connessi a uno Stato UE o nei Paesi terzi associati al programma; soggetti giuridici costituiti a norma del diritto dell'Unione e organizzazioni internazionali di interesse europeo.
- I Paesi terzi associati al programma sono i Paesi EFTA/SEE, i Paesi candidati e potenziali candidati, beneficiari della politica di adesione, i Paesi della politica di vicinato.
- Altri Paesi terzi possono essere ammissibili quando la loro partecipazione sia necessaria al conseguimento degli obiettivi del programma; in questo caso le condizioni di partecipazione sono specificare nel programma di lavoro annuale e/o nel testo del bando/invito a presentare proposte.

## Procedura di attuazione

Il programma è attuato in parte in regime di gestione diretta, in parte indiretta. Può concedere finanziamenti sotto forma di **appalti** (forma principale), **sovvenzioni** e **premi** oppure sotto forma di **strumenti finanziari** (nell'ambito di operazioni di finanziamento misto). Può inoltre essere attuato mediante **partenariati europei**.

- Per l'esecuzione del programma la Commissione adotta dei **programmi di lavoro**, di durata indicativamente **biennale** per gli **obiettivi specifici 2, 4 e 5** e per eventuali altre azioni nell'ambito della **gestione diretta degli obiettivi specifici 1 e 3**. All'interno dei programmi di lavoro sono precisate le azioni che saranno attuate, gli importi stabiliti ed eventualmente le condizioni da rispettare, compresi gli Stati ammissibili (non tutti gli appalti/sovvenzioni saranno aperti ai Paesi terzi ammissibili e in particolare l'ammissibilità può essere limitata agli Stati UE quando si presentino problemi -anche solo potenziali- di sicurezza).



- Nel primo anno del programma verrà istituita una **rete europea** dei **poli dell'innovazione digitale**, che comprenderà in linea di massima almeno un polo per ogni Stato membro. Un **polo europeo dell'innovazione digitale** è un soggetto giuridico che fornisce (anche indirettamente) l'accesso a competenze tecnologiche e strutture di sperimentazione (es. attrezzature e strumenti software), allo scopo di rendere possibile la trasformazione digitale dell'industria e agevolare l'accesso ai finanziamenti. E' aperto alle imprese di ogni forma e dimensione, in particolare alle PMI, alle società a media capitalizzazione e alle scale-up, nonché alle PA dell'UE. Nell'attuazione del programma i poli europei dell'innovazione digitale svolgono una serie di attività a vantaggio dell'**industria** dell'UE (soprattutto PMI e imprese a media capitalizzazione) e **del settore pubblico**, e in particolare si occupano di:
  - a) **sensibilizzare e fornire competenze, know-how e servizi** di trasformazione digitale, comprese le strutture di prova e sperimentazione, o garantirne l'accesso;
  - b) **assistere le imprese, le organizzazioni e le amministrazioni pubbliche** perché diventino più competitive e migliorino i loro modelli di business attraverso l'uso delle nuove tecnologie;
  - c) agevolare il **trasferimento di competenze e know-how** tra regioni, in particolare mettendo in relazione PMI, start-up e imprese a media capitalizzazione di una regione con i poli europei dell'innovazione digitale di altre regioni, in grado fornire al meglio i servizi richiesti; incoraggiare scambi di esperienze e competenze, iniziative congiunte e buone prassi;
  - d) fornire **servizi tematici**, in particolare quelli correlati all'IA, all'HPC e alla cibersecurity e alla fiducia, o garantire l'accesso agli stessi da parte delle PA, delle organizzazioni del settore pubblico, delle PMI o delle imprese a media capitalizzazione;
  - e) erogare sostegno finanziario a terzi.

- ✓ I poli europei dell'innovazione digitale possono specializzarsi in alcuni servizi tematici e non sono tenuti a fornirli tutti o a tutte le categorie di soggetti interessati. I soggetti ***potenzialmente candidati*** a far parte della rete dei poli europei dell'innovazione digitale sono designati da ciascuno Stato membro tramite una procedura aperta e competitiva (secondo criteri stabiliti dalla Commissione) e selezionati poi dalla Commissione sulla base di criteri supplementari. Successivamente, al fine di soddisfare la domanda dei servizi da essi erogati in tutte le regioni dell'UE, comprese le regioni ultraperiferiche, potranno essere selezionati poli aggiuntivi. Un polo può ricevere finanziamenti dal programma in forma di sovvenzioni.

Operatività: 1/1/2021-31/12/2027

Referente: Commissione europea - Agenzia esecutiva per la salute e il digitale (HaDEA)

Budget: **7.588.000.000 euro** così ripartiti:

- Obiettivo Specifico 1 - Calcolo ad alte prestazioni: **2.226.914.000 euro**
- Obiettivo Specifico 2 - Intelligenza artificiale: **2.061.956.000 euro**
- Obiettivo Specifico 3 - Cibersicurezza e fiducia **1.649.566.000 euro**
- Obiettivo Specifico 4 - Competenze digitali avanzate: **577.347.000 euro**
- Obiettivo Specifico 5 - Implementazione, impiego ottimale delle capacità digitali e interoperabilità: **1.072.217.000 euro.**

## CINQUE SETTORI PRIORITARI NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA EUROPA DIGITALE:



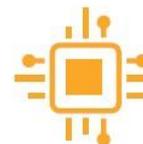
Supercalcolo



Intelligenza  
artificiale



Cybersicurezza e  
fiducia



Competenze digitali  
avanzate



Garantire un vasto uso  
delle tecnologie digitali  
nell'economia e nella  
società



ORDINE DEI  
DOTTORI COMMERCIALISTI E DEGLI  
ESPERTI CONTABILI  
M I L A N O



## Decennio digitale europeo: obiettivi digitali per il 2030

L'Europa mira a dare maggior forza alle imprese e ai cittadini in un futuro digitale incentrato sulla persona, sostenibile e più prospero.



## Digitalizzazione dei servizi pubblici

**Servizi pubblici fondamentali:** 100% online

**Sanità online:** cartelle cliniche disponibili al 100%

**Identità digitale:** 80% cittadini che utilizzano l'ID digitale



## Competenze

**Specialisti delle TIC:** 20 milioni + convergenza di genere

**Competenze digitali di base:** min. 80% della popolazione

GOVERNMENT

SKILLS



INFRASTRUCTURES



## Trasformazione digitale delle imprese

**Introduzione della tecnologia:** 75% delle imprese dell'UE che utilizzano cloud/IA/Big Data

**Innovatori:** aumentare scale-up e finanziamenti per raddoppiare gli "unicorni" dell'UE

**Innovatori tardivi:** oltre il 90% delle PMI raggiunge almeno un livello di intensità digitale di base

BUSINESS



## Infrastrutture digitali sicure e sostenibili

**Connettività:** gigabit per tutti, 5G ovunque

**Semiconduttori all'avanguardia:** raddoppiare la quota dell'UE nella produzione mondiale

**Dati - Edge e Cloud:** 10 000 nodi periferici altamente sicuri a impatto climatico zero

**Informatica:** primo computer con accelerazione quantistica

## Atlante i4.0

### **Primo portale nazionale**

nato per censire e far conoscere le strutture nazionali che operano a supporto dei processi di trasferimento tecnologico e trasformazione digitale delle imprese.

---

- Unioncamere e Ministero dello Sviluppo Economico (MISE)
  - [Mappa delle strutture](#)
  - [Elenco delle strutture](#)
  - L'obiettivo è quello di **facilitare domanda e offerta nel settore, spingendo l'innovazione.**
-

## IL CENSIMENTO

- Tra i soggetti censiti nell'Atlante, fino ad ora, ci sono: 8 Competence Center (Cc) – i Centri di Competenza ad alta specializzazione -, 263 Digital Innovation Hub (Dih) e Ecosistema Digitale per l'Innovazione (Edi) delle Associazioni di categoria, 88 Punti Impresa Digitale (Pid) delle Camere di commercio, 27 Centri di Trasferimento Tecnologico (Ctt) certificati da Unioncamere; 161 FabLAB per la manifattura additiva; 38 Incubatori Certificati per le startup innovative; 104 Istituti Tecnici Superiori (Its).
- Presente anche una mappatura di tutti i 104 Istituti Tecnici Superiori (ITS) presenti in Italia.

## COSA OFFRONO LE IMPRESE

- una struttura su tre fornisce servizi di supporto per la stampa 3D, la cosiddetta manifattura additiva. Ci sono anche centri che affiancano le imprese nella gestione dei dati: 68 strutture si occupano di Cloud, 68 di big data e analytics.
- Poche, invece, le strutture che forniscono assistenza su Blockchain (9) e sull'intelligenza artificiale (16).

## Siti utili

- [Commissione europea - Agenzia esecutiva per la salute e il digitale \(HaDEA\)](#)
  - [Reg. istitutivo del programma](#)
  - [Atlante i4.0](#)
-

# Ida Ciaralli

*Giornalista esperta in politiche europee*

*ida.ciaralli@gmail.com*