



The AI Data Robotics  
Association

---

[adr-association.eu](http://adr-association.eu)

Emanuela Girardi  
Presidente Adra

*A joint initiative by:*



**CLAIRE**

e l l i s





The AI Data Robotics  
Association

- Adra
- AI – GPT
- Impatto AI sul lavoro

November 15  
2023

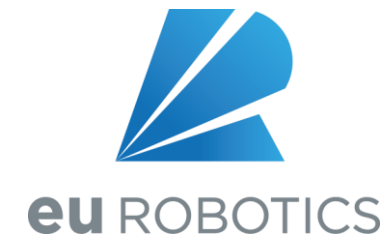


The AI Data Robotics  
Association

A Joint Initiative by



CLAIRE



Join Us!

[www.adr-association.eu](http://www.adr-association.eu)

# The AI, Data and Robotics partnership (2021-2030)



**European Commission**  
Public Side

**Co-Programmed  
Partnership**

**Adra Association**  
Private Side



The MoU signed between Adra and the European Commission 2021

- Up to **1.3** billion euros of public investment by the European Commission (through Horizon Europe)
- Up to **1.3** billion euros of private investment through Adra

# General Objectives of the ADR Partnership and Adra



Secure European's sovereignty over AI, Data and Robotics technologies and knowhow

Establish European leadership in AI, Data and Robotics technologies with high socio-economic and environmental impact



Reinforce a strong and global competitive position of Europe in AI, Data and Robotics





# AI è una GPT – General-purpose technologies

**Tecnologie che possono influenzare un'intera economia.**

Hanno il potenziale per modificare drasticamente le società attraverso il loro impatto sulle strutture economiche e sociali preesistenti.

Gli esempi archetipici di GPT sono la macchina a vapore, l'elettricità e la tecnologia dell'informazione.

# Grande impatto dell'AI sul mondo del lavoro

> **40% delle professioni** potrebbe essere interessato dall'AI generativa nei prossimi 3 anni.

- **7% PIL** globale pari a un aumento di circa **7.000 miliardi di dollari**.
- Potrebbe esporre all'automazione l'equivalente di oltre **300 milioni di posti di lavoro** a tempo pieno a livello globale

L'AI integrata nei sistemi digitali e nei macchinari esistenti si stima potrà svolgere fra il **47% e il 56%** delle mansioni del mondo del lavoro, con **impatti sulla metà** dei 158 milioni di **occupati USA**.

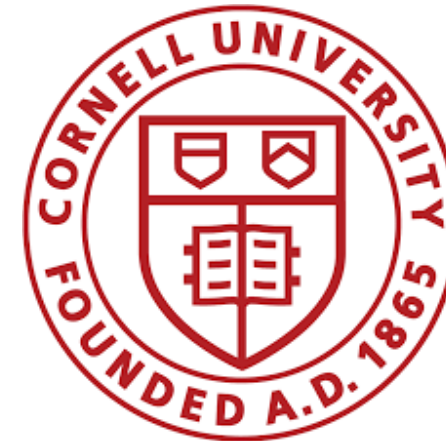
Il rischio di **totale eliminazione** delle professioni attuali riguarda il **9% dei lavori**, mentre il **35% andrà incontro a una profonda trasformazione**.



Morgan  
Stanley



Goldman  
Sachs



# ... e della GEN AI sul lavoro impiegatizio



OpenAI stima che i posti di lavoro più a rischio sono quelli con **i salari più alti**, chi svolge un'occupazione con uno stipendio a sei cifre è circa **tre volte più esposto** di chi guadagna 30.000 dollari.



Studio della HBS - Consulenti che usano GPT-4 sono più produttivi, hanno svolto le attività \*:

**25% più velocemente**

**12% attività in più**

**40% valutazione qualità superiore rispetto a chi non lo ha usato**

**I MAGGIORI INCREMENTI DI PRESTAZIONI SI SONO VERIFICATI TRA I DIPENDENTI MENO QUALIFICATI**



I copywriter e i graphic designer delle principali piattaforme di freelance online hanno registrato un **calo significativo** del numero di **lavori ottenuti** e una **diminuzione** ancora più marcata dei **guadagni**. Questo suggerisce non solo che l'IA generativa **sta sottraendo loro il lavoro**, ma anche che **svaluta** il lavoro che ancora svolgono. \*\*

**ESSERE PIU' QUALIFICATI NON E' UNO SCUDO CONTRO LA PERDITA DI LAVORO E GUADAGNO**

\* Fonte: Navigating the Jagged Technological Frontier: Field Experimental Evidence of the Effects of AI on Knowledge Worker Productivity and Quality

*Harvard Business School Technology & Operations Mgt. Unit Working Paper No. 24-013, Settembre 2023*

\*\* Fonte: [The Short-Term Effects of Generative Artificial Intelligence on Employment: Evidence from an Online Labor Market](#), July 31, 2023



# VELOCITA' IMPATTO



6 Novembre 2023  
OpenAI ha lanciato  
GPT – chatbot AI  
per uso personale e  
professionale.



L'AI sta per  
cambiare  
completamente il  
modo di usare i  
computer.

Entro 5 anni  
ognuno avrà un  
chatbot personale

# Come governare l'AI Revolution

- 1. PORTARE L'AI NELLE AZIENDE , NELLA PA, NELLA SOCIETA'**
- 2. QUALE AI**
- 3. RUOLO DEL GOVERNO**
- 4. IMPATTO SOCIALE E SICUREZZA SUL LAVORO**

# PORTARE L'AI NELLE AZIENDE, PA, SOCIETA'

## CAPACITY BUILDING : SVILUPPO DELLE CAPACITÀ

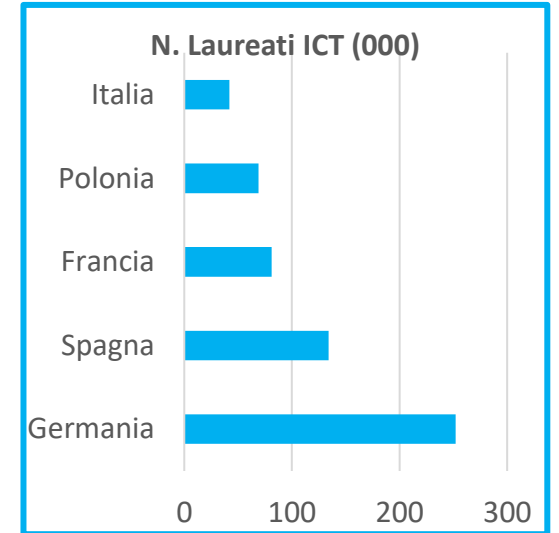
Mancano le competenze per portare l'AI nella piccola e media e nella Pubblica Amministrazione.

### FORMAZIONE

- Piano industria 6.0 con formazione AI obbligatoria per i dipendenti per accedere ai fondi pubblici.
- Serve un piano per portare esperti di AI dentro la PA (vedi USA)

### EDUCAZIONE

- **ESPERTI AI:** pianificare quanti esperti di AI servono e sviluppare dei programmi per attrarre gli studenti a seguire questo tipo di formazione.
  - ITS
  - Laurea STEM
  - PhD in AI
  - **↑** Donne in AI / STEM
- **TUTTI: ripensare l'istruzione** considerando il panorama in evoluzione in cui l'AI potrebbe svolgere molti compiti meglio degli esseri umani. Questa rivalutazione è necessaria per preparare le persone ai lavori del futuro.
  - Insegnare a usare l'AI In modo sicuro e consapevole.
  - Spiegare cos'è, cosa non è, come funziona, rischi e come gestirli.
- **FORMAZIONE INSEGNANTI**



\* Fonte: "Le opzioni tecnologiche per la digitalizzazione avanzata della Pubblica Amministrazione" di The European House Ambrosetti, Ottobre 2023

**DOBBIAMO AGIRE CON URGENZA – QUELLO CHE STIAMO FACENDO NON BASTA**

# QUALE AI PORTARE NELLE AZIENDE?

Le Aziende italiane ed europee usano prevalentemente modelli di GEN AI USA. Non esistono ancora valide alternative europee.

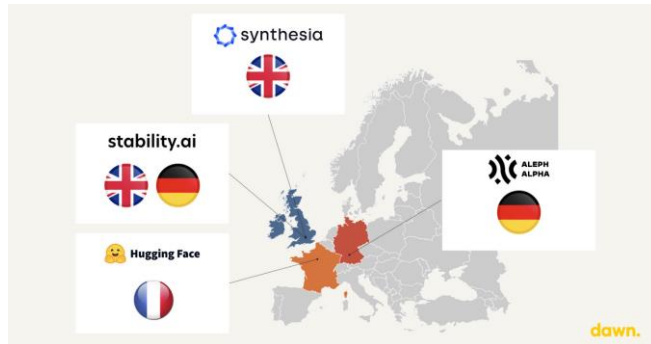
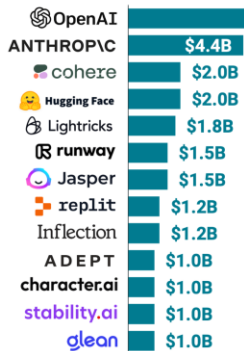
Considerati gli attuali limiti e rischi dell'AI generativa (allucinazioni, bias....) è **importante sviluppare e addestrare modelli di GEN AI in Europa sui valori europei.**

Cosa serve? Servono **risorse finanziarie, dati, risorse computazionali, talenti in AI e partenariati.**

Servono grandi **collaborazioni pubblico-privato italiane ed europee** come il caso tedesco Aleph Alpha.

## LE TOP GEN AI START UP SONO NEGLI USA

 **There are now 13 generative AI unicorns**  
Generative AI startups with \$1B+ valuations (as of 05/08/2023)



## IN ITALIA NON CI SONO GEN AI START UP



## IMPATTO GEOPOLITICO AI: AUTONOMIA STRATEGICA EUROPEA



# RUOLO DEL GOVERNO

Non abbiamo avuto alcun ruolo internazionale rilevante fino ad oggi.

Perchè? E' mancata la priorità strategica dei governi italiani su AI:

- ❖ 3 strategie AI, nessun piano esecutivo
- ❖ NO Istituto Italiano per l'AI
- ❖ NO budget dedicato (servono risorse consistenti, nell'ordine di miliardi di euro)
- ❖ NO Ministero AI
- ❖ NO Team AI al governo

**Non ci focalizziamo sulla regolamentazione dell'AI**, è importante ma **c'è l'Europa per questo**. E ci sono già diverse iniziative internazionali in corso (AI Safety Summit, AI ALLIANCE, OECD, GPAI, G20, G7...)

Non si può regolamentare in Italia.

Serve con urgenza un approccio sistemico e governativo per governare questa rivoluzione tecnologica. E servono esperti della materia che rappresentino tutti gli attori interessati: ricerca, governo, industria, società civile.

**DOBBIAMO GOVERNARE LO SVILUPPO E L'UTILIZZO DELL'AI**

# IMPATTO SOCIALE AI



## DIGITAL DIVIDE AUMENTO DELLE DISUGUAGLIANZE

- ❖ Le competenze digitali di base servono per partecipare attivamente alla società digitale del futuro (uso SPID, voto...)

## GLI ANALFABETI DIGITALI SARANNO I NUOVI POVERI

### MORTI SUL LAVORO IN ITALIA

1090 - 2022

657 – GEN/AGO 2023

CIRCA 3 MORTI AL GIORNO

## AI PER MIGLIORARE LA SICUREZZA SUL LAVORO

- ❖ Manutenzione predittiva per prevenire e ridurre i guasti
- ❖ Raccolta e analisi in tempo reali dei dati dei macchinari per bloccarli prima di malfunzionamenti
- ❖ Utilizzo sistemi di IoT per raccogliere i dati dell'ambiente di lavoro e delle attività svolte dai lavoratori nella fase di interazione con le machine per identificare situazioni di rischio ed **intervenire preventivamente per evitare incidenti**: bloccare le macchine, inviare segnali di allarme (visive, uditive, fisici) ai lavoratori.

## CON L'AI SI POSSONO RIDURRE GLI INCIDENTI SUL LAVORO E LE MORTI SUL LAVORO



The AI Data Robotics  
Association

**Grazie**

Emanuela Girardi