



 Osservatorio Artificial Intelligence

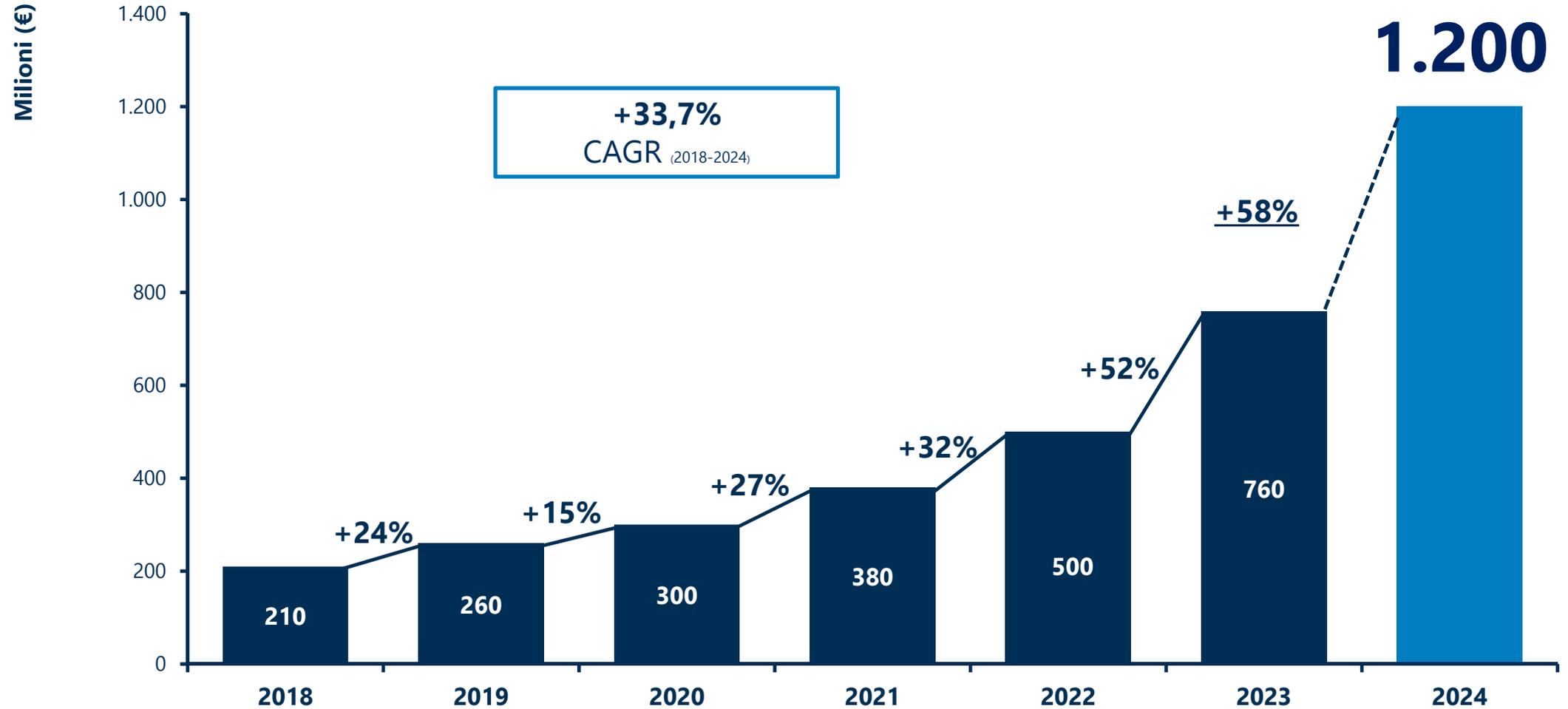
## **Audizione COM Trasporti**

6 Maggio 2025

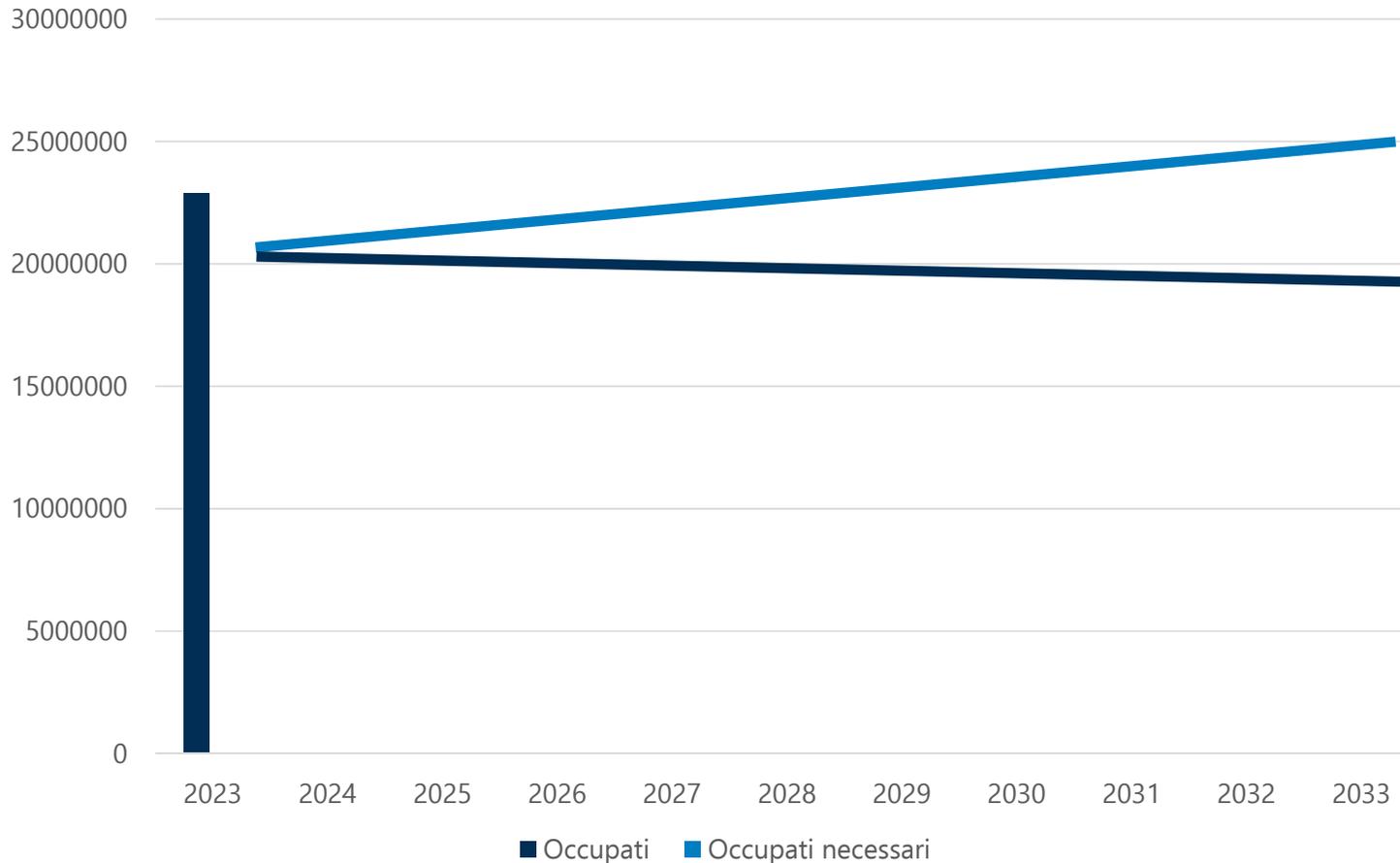
Nicola Gatti, Giovanni Miragliotta, (Alessandro Piva)

- Secondo tutti gli analisti (nazionali ed internazionali) l'Intelligenza Artificiale sarà uno dei principali fattori alla base del mantenimento e dello sviluppo della **capacità di creazione di ricchezza dei paesi avanzati**. Questa aspettativa è ancora più valida per l'Italia, dove l'adozione dell'AI sta proseguendo ad un ritmo sì molto sostenuto (**CAGR 2018-2024 +33,7%**) (slide 3), ma dove il declino demografico imporrà di far **crescere del 25% la produttività dei lavoratori ancora attivi** nei prossimi 10 anni, per mantenere un equilibrio nell'attuale sistema sociale (slide 4).
- Una prima azione, per l'Italia, è il rafforzamento del livello di sviluppo applicativo, posizionandosi con le sue imprese ed i suoi centri di ricerca, come **cerniera tra i grandissimi sviluppatori di modelli fondazionali e le imprese che adotteranno le soluzioni verticali**: in questa fascia l'Italia ha un grande potenziale per agire come motore di sviluppo per sé e per le altre economie europee. Questo segmento è **strutturalmente sotto-finanziato** (slide 5), e andrebbe **protetto e sviluppato** con opportune misure
- Mentre se si considerano le università ed i percorsi di dottorato la crescita dei percorsi formativi in area Data & AI è più che soddisfacente (slide 6 e 7), serve investire **sull'evoluzione dei percorsi formativi dei futuri studenti**, a partire **dalle scuole inferiori**.
- Infine, formare talenti sarà inutile se l'Italia sarà **incapace di trattenerli** (le stime parlano di oltre 200.000 giovani all'anno che lasciano il nostro paese dopo aver completato gli studi superiori qui, senza avere stime affidabili sul fenomeno dei *fully remote worker*); vanno messe in atto **azioni energiche, e con la massima priorità, per contrastare questo fenomeno**. (slide 7 e 8)

- Art.22 e Art 24:
  - prevedere esplicitamente scuole elementari e medie, con attività di formazione volte a creare una solida competenza sui meccanismi di funzionamento dell'IA, e sulle capacità critiche che saranno necessarie per il corretto utilizzo dell'AI, specie quella disponibile con servizi off-the-shelf
  
- Art. 12:
  - aggiungere tra le responsabilità dell' «Osservatorio sull'adozione di sistemi di intelligenza artificiale nel mondo del lavoro», il monitoraggio strutturato del fenomeno della fuga dei talenti e del lavoro remoto per imprese non Italiane, specialmente nelle aree limitrofe alla Data Science / AI



## Occupati previsti vs. occupati necessari



### 2033

**21,2 mln** di occupati previsti nel 2033 (-7% sul 2023)

**26,8 mln** di occupati necessari per equilibrio il sistema previdenziale



**Necessari 5,6 mln** di posti di lavoro equivalenti in più → **25%** del totale degli occupati al 2023



# IMPRESE

## I.4 | Sviluppo di start-up in ambito IA

### L'ecosistema italiano e il confronto europeo

Totale raccolto nel 2024 da startup  
Totale raccolto nel 2023 da startup AI



Source: Dealroom.com

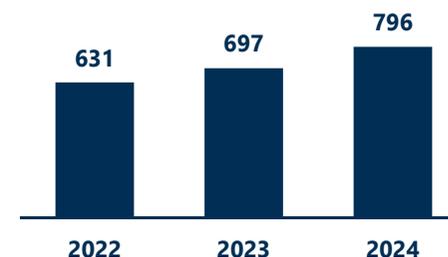


Source: Stanford HAI Global AI Vibrancy Tool



### Il Focus sulle Startup AI in Italia

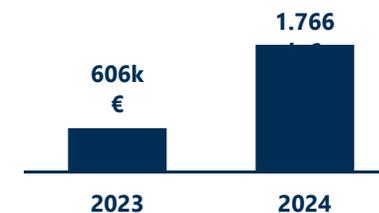
Il **numero** di Startup AI cresce



Di cui 156 fondate nel 2024



Il **funding medio** cresce, seppur basso in media



I **ricavi medi** si attestano sullo stesso ordine di grandezza



Source: Registro Startup Innovative, OSS. Startup e Scaleup Hi-tech

RICERCA

PA

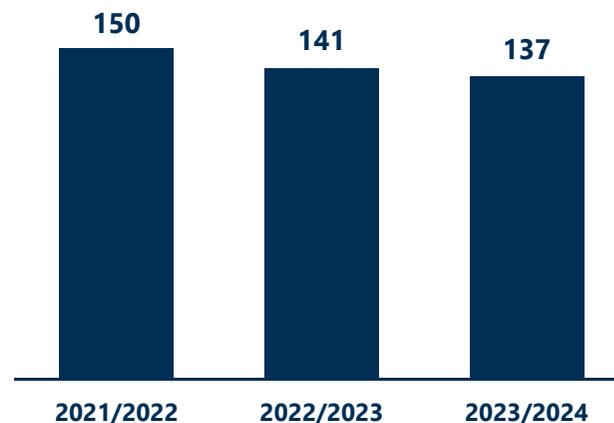
IMPRESE

FORMAZIONE

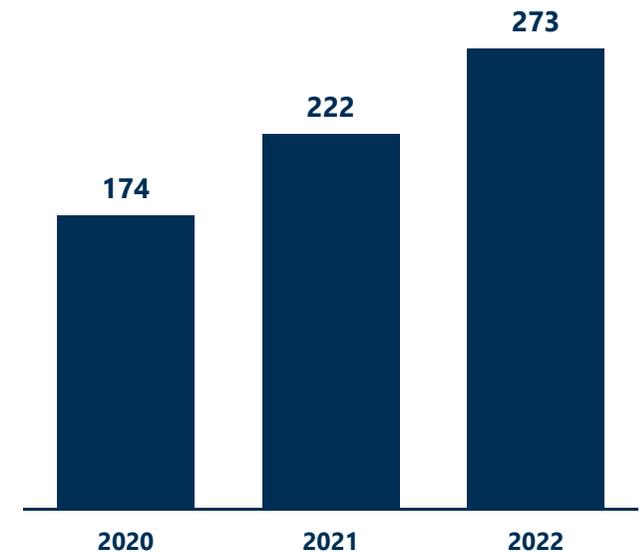
## Iniziative formazione AI nell'istruzione superiore



**Corsi di studi universitari specifici per AI**



**Dottorati Nazionali in AI**



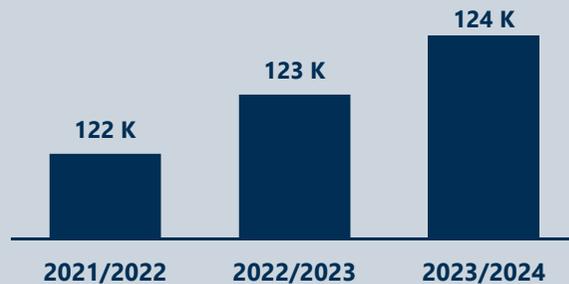
**Numeri di percorsi ITS con tecnologie abilitanti 4.0**

Source: Rielaborazione OSS. AI, Report INDIRE

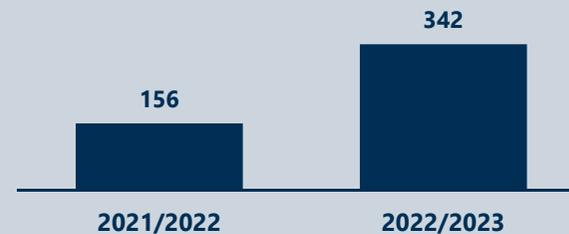
## I talenti italiani crescono...



Studenti  
**STEM**



PhD AI



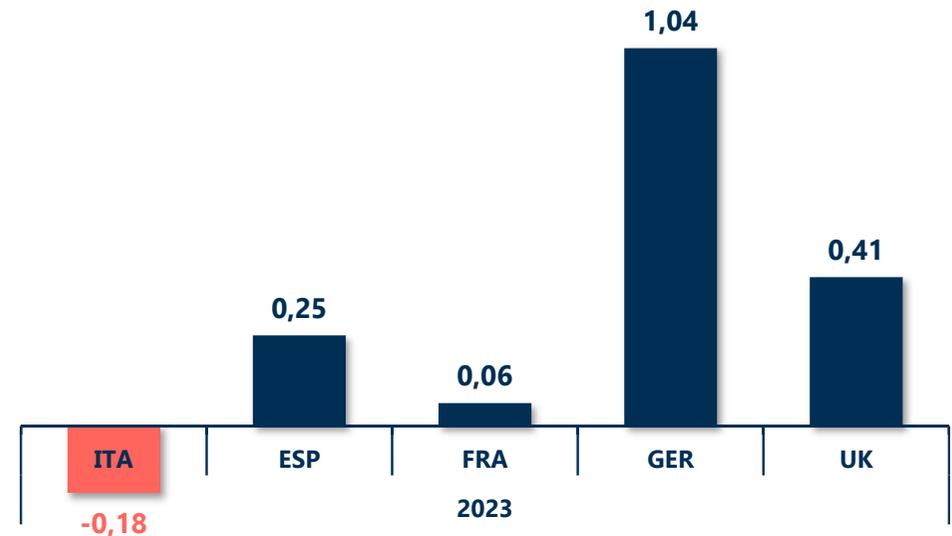
Professori  
Ordinari AI

**213**

Prima rilevazione  
nel 2024!

Source: Rielaborazione OSS. AI

## ...ma vanno all'estero



Net Migration flow of AI skills

Source: Stanford HAI Global AI Vibrancy Tool

RICERCA

PA

IMPRESE

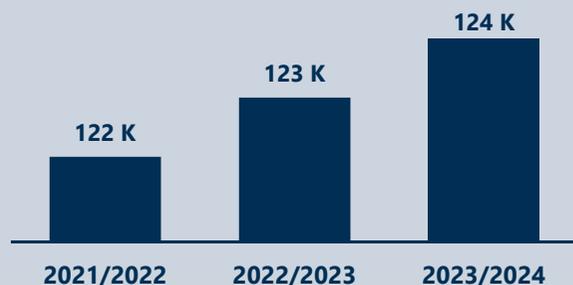
FORMAZIONE



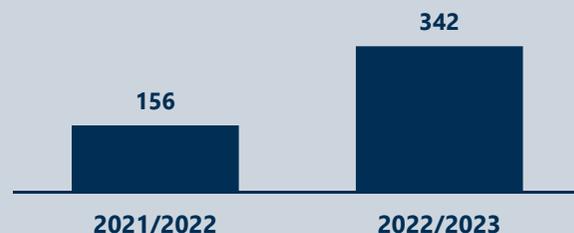
## I talenti italiani crescono...



Studenti  
STEM



PhD AI



Professori  
Ordinari AI

213

Prima rilevazione  
nel 2024!

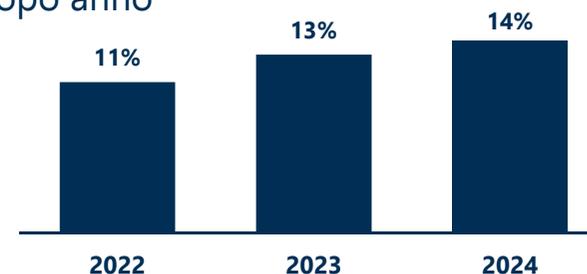
Source: Rielaborazione OSS. AI



... la fuga dei cervelli tocca  
anche i laureati Polimi

1

La percentuale di laureati magistrali italiani Polimi che lavorano all'estero cresce anno dopo anno



2.

Il dato per «Data Science and Artificial Intelligence» è ancora più elevato

20%

Source: Career Service - Politecnico di Milano

RICERCA

PA

IMPRESE

FORMAZIONE