

Audizione presso la 8^a Commissione Ambiente, Transizione ecologica, Energia, Lavori Pubblici, Comunicazioni, Innovazione Tecnologica del Senato – 14 marzo 2024

Contributo CDP Venture Capital SGR

Indagine conoscitiva sull'utilizzo dell'intelligenza artificiale nel settore delle infrastrutture

L'intelligenza Artificiale è un'opportunità unica per generare valore in termini di **produttività ed efficienza delle attività industriali**, con un impatto globale stimato tra i 2.6 e i 4.4Tn di \$ all'anno da qui fino al 2040.

In questo contesto, il **Venture Capital** ha una **posizione cruciale per lo sviluppo futuro dell'Intelligenza Artificiale**, in quanto assicura il flusso efficiente di capitali per la nascita e lo sviluppo di aziende che potranno far convergere sul mercato prodotti e soluzioni innovative.

- A livello globale, gli **investimenti di VC su aziende che sviluppano IA nel 2023** hanno raggiunto i **\$60Mld, di cui circa € 10 Mld in Europa**;
- È noto a tutti il caso di OpenAI, che ricordo essere fruibile dal grande pubblico da poco più di un anno, che in USA ha raccolto circa \$13Mld.

È quindi evidente come, per salvaguardare la capacità economica, produttiva e strategica del nostro Paese, sia **imperativo investire in aziende emergenti, con la prospettiva che possano evolversi in aziende leader nel futuro. A livello globale, infatti, gli investimenti di venture capital in Intelligenza Artificiale nel '23 sono stati circa \$60Mld** (circa 20% degli investimenti VC totali); in **Europa** si è assistito ad una crescente attenzione verso il settore (+12% CAGR18-23), con investimenti complessivi di circa **€25Mld dal 2022** ad oggi.

Questo ha permesso di sviluppare soluzione AI con importanti applicazioni anche nel mondo delle infrastrutture, ad esempio per:

- **Supporto decisionale e realtà aumentata per la Sicurezza sul lavoro.** Riprendendo l'iniziativa sviluppata da Enel, l'AI, in combinazione con la realtà aumentata e la machine vision, consente di supportare il personale tecnico operativo nel prevenire eventuali situazioni di pericolo e rispettare le procedure.
- **Ricerca operativa e simulazioni.** Utilizzo dell'AI per ottimizzare il mix energetico sulla base dei prezzi delle commodities, l'attività automatica di "dispacciamento" dell'energia e il coordinamento della produzione decentralizzata, l'individuazione dei migliori percorsi stradali per ridurre il traffico e la congestione.
- **Strumenti automatici per l'interazione con dipendenti e/o clienti.** Utilizzare la potenza dell'AI per sviluppare dei modelli che imitano il linguaggio naturale e sono in grado di classificare la tipologia di richiesta e fornire indicazioni e/o risposte utili al cliente/dipendente per proseguire nel lavoro quotidiano o in una richiesta spot.

L'Italia è ancora in una fase iniziale, con un volume cumulato di capitali investiti dal 2018 ad oggi è di circa €80M su circa 80 startup, ma già con **esempi di casi di successo**.

Il nostro Paese ha però diversi elementi che ci mettono in una posizione di netto vantaggio nel panorama globale:

- **Competenze accademiche e tecniche**, solide e competitive, alla base dello sviluppo dell'AI (scienze matematiche, fisica, AI applicata, Filosofia, Data science, etc.);

- **Forte cultura umanistica**, che genera creatività e innovazione a favore di quello che si prospetta come un futuro *rinascimento digitale*;
- **Capacità imprenditoriale** e vocazione all'export verso i mercati globali.

L'intelligenza artificiale rappresenterà uno di quegli eventi di *disruption* storica, e produrrà effetti al pari di quelli generati dalle grandi scoperte geografiche e scientifiche che hanno progressivamente fatto salire i gradini dello sviluppo economico ed industriale al mondo intero. Non credo sia un caso se su ognuno di questi gradini i nostri connazionali, Colombo, Meucci, Volta, Fermi, Olivetti, Mattei, hanno sempre giocato un ruolo di primo piano.

In questo contesto, **CDP VC ha la missione di rendere il Venture Capital un asse portante dell'economia italiana** tramite un approccio di sistema nella gestione di risorse pubbliche e private. Ad oggi la SGR gestisce più di €4,2Mld e ha deliberato investimenti per €1,4Mld lungo tre principali direttrici:

1. Creazione di una nuova **infrastruttura per far nascere e crescere startup: 5 Poli Tech Transfer, 18 Acceleratori**;
2. Sviluppo dell'**infrastruttura finanziaria di fondi di VC** con competenze e capitali per sostenere startup e PMI innovative italiane, attraverso l'attività indiretta di Fondo di fondi - Investimenti in 32 fondi VC;
3. **Investimenti diretti in startup e PMI innovative** per assicurare accesso a capitali attraverso fondi diretti, dalla fase seed alla fase late stage/ growth - Investito direttamente in più di 250 startup.

A sostegno dello sviluppo dell'Intelligenza Artificiale italiana, **CDP VC investirà direttamente per il tramite dei suoi Fondi € 1 Mld, attraendo allo stesso tempo coinvestimenti di soggetti privati per ulteriori € 2 Mld**, col fine di supportare la crescita del settore su tre ambiti specifici:

- 1) **Investimenti per favorire il trasferimento tecnologico**: per valorizzare la ricerca scientifica delle nostre università, trasformando le idee in brevetti, accompagnando una generazione di studenti e professori nella costruzione di imprese organizzate e pronte a competere sul mercato;
- 2) **Investimenti in aziende nelle fasi Early Stage**: per sostenere realtà già presenti sul mercato per consolidare, crescere e scalare sia in Italia e all'estero;
- 3) **Investimenti per creare un campione nazionale**: per costruire il Large Language Model Nazionale, efficiente e concorrenziale rispetto alle iniziative già presenti sul mercato globale, garantendo un efficace supporto ai processi industriali di domani, garantendo allo stesso tempo la sicurezza dei dati sensibili per il Paese.

Questa iniziativa è un **tassello fondamentale per assicurare il futuro del nostro Paese**. Con questo investimento potremo conquistare il nostro posto sullo scacchiere dell'innovazione mondiale, per comprendere, indirizzare ed utilizzare al meglio le tecnologie che guideranno il domani.