



# ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**USA - NOTA DI SETTORE**



**AGENZIA ICE - LOS ANGELES**

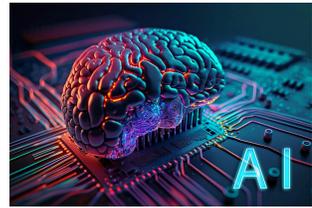
Aprile 2024





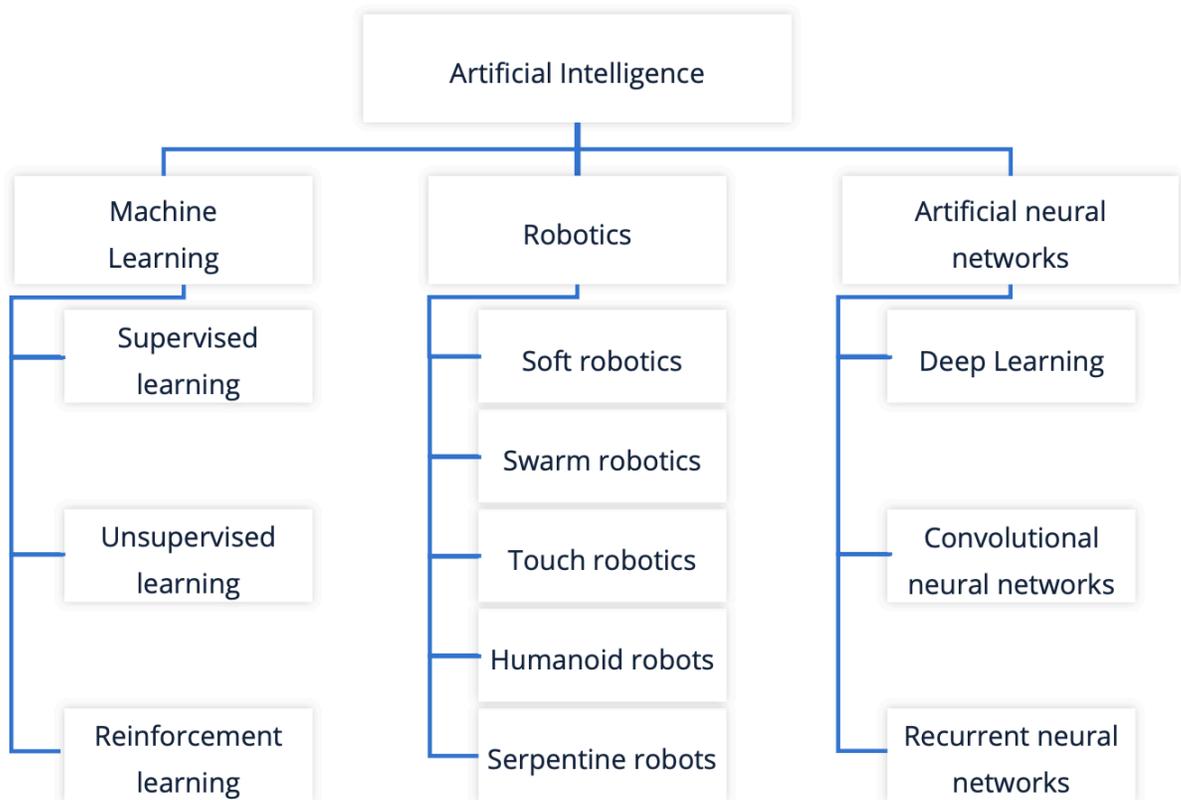
<b>INTRODUZIONE.....</b>	<b>3</b>
<b>DIMENSIONE DEL MERCATO.....</b>	<b>5</b>
<b>INVESTIMENTI.....</b>	<b>9</b>
1. Venture Capital:.....	9
2. Investimenti Aziendali:.....	9
3. Finanziamenti Governativi:.....	9
<b>PRINCIPALI ATTORI.....</b>	<b>12</b>
OpenAI.....	13
Collaborazione tra Microsoft e OpenAI.....	13
<b>PRINCIPALI EVENTI.....</b>	<b>17</b>
AI Conference - San Francisco.....	17
AI World Conference and Expo – Washington DC.....	17
Machine Learning Conference – Mlconf – New York.....	17
AI Expo Nord America – Santa Clara.....	17
Generative AI World Summit – Austin .....	18
<b>PRINCIPALI ASSOCIAZIONI.....</b>	<b>18</b>
Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI):.....	18
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) - Computational Intelligence Society:.....	18
AI Initiative (All) presso The Future Society:.....	19
Partnership on AI (PAI): .....	19
AI Now Institute:.....	19
National Artificial Intelligence Research Institutes:.....	19
American Association for Artificial Intelligence (AAAI):.....	19

## INTRODUZIONE



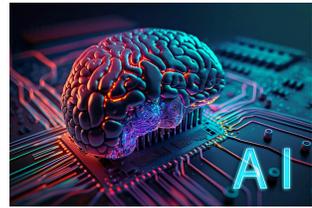
L'intelligenza artificiale (AI) si riferisce essenzialmente a tecnologie informatiche che si ispirano al modo in cui le persone usano il cervello e il sistema nervoso per ragionare e prendere decisioni, ma in genere funzionano in modo molto diverso. L'applicazione delle tecnologie di intelligenza artificiale sta guidando la crescita dei mercati a livello individuale, aziendale ed economico. L'attuale ecosistema AI è costituito da **machine learning, robotica e reti neurali artificiali (ANN)**.

### Current artificial intelligence ecosystem



Fonte: **Statista** | *Artificial Intelligence: in-depth market analysis– Apr 2023*

Nel **machine learning**, i programmi apprendono dai dati esistenti e applicano questa conoscenza a nuovi dati o la utilizzano per prevedere i dati. Il campo della **robotica** si occupa dello sviluppo e dell'addestramento dei robot. Di solito, la capacità di un robot di interagire con le persone e il mondo segue regole generali ed è prevedibile. Tuttavia, gli sforzi attuali ruotano anche attorno all'uso del deep learning per addestrare i robot a manipolare le situazioni e ad agire con un certo grado di autoconsapevolezza. Le **ANN** sono costruite per imitare il funzionamento di un cervello



umano, basandosi sulla NLP (Natural Language Processing) per interpretare e gestire linguaggio umano da parte dei computer. Negli ultimi decenni, l'evoluzione dell'intelligenza artificiale ha ruotato principalmente attorno al progresso delle capacità di ragionamento linguistico, matematico e logico. Tuttavia, la prossima ondata di progressi nell'intelligenza artificiale sta spingendo verso lo sviluppo dell'intelligenza emotiva. Allo stesso tempo, l'apprendimento sequenziale, un'altra funzionalità di DeepMind di Google, consente alle IA di apprendere molteplici competenze. Negli ultimi anni, il deep learning ha apportato enormi miglioramenti nel consentire alle macchine di comprendere il mondo fisico in una certa misura e viene utilizzato in tutti i settori per vari compiti.

## DIMENSIONE DEL MERCATO

### Market size and revenue comparison for artificial intelligence worldwide from 2018 to 2030 (in billion U.S. dollars)

Artificial Intelligence (AI) market size/revenue comparisons 2018-2030



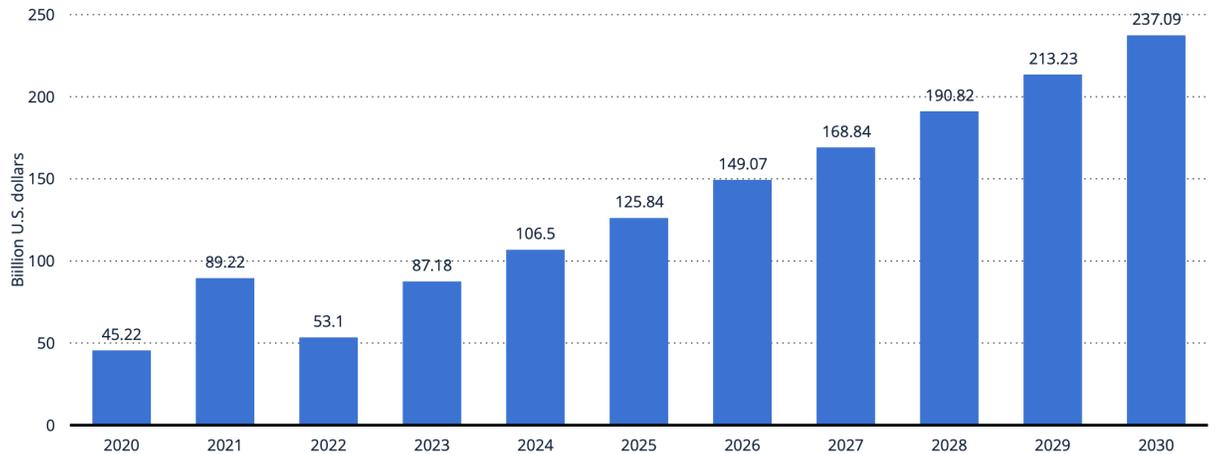
Fonte: Next Move Strategy Consulting | 2023

Si stima che il mercato globale dell'intelligenza artificiale crescerà da **142,3 miliardi di dollari nel 2022 a un range che va tra i 739 e i 1.847,5 miliardi di dollari nel 2030**. La stima della quota **USA** del mercato è di circa 87 miliardi di dollari nel 2023, con una previsione di crescita a **237 miliardi nel 2030**.



## Artificial intelligence (AI) market size in the United States from 2020 to 2030 (in billion U.S. dollars)

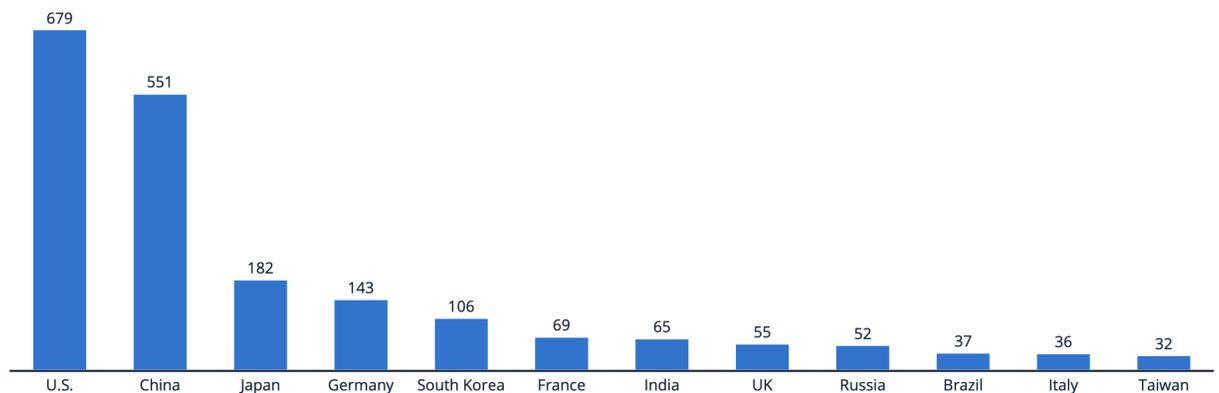
Size of AI market in the U.S. from 2020-2030



Fonte: **Statista** | Artificial intelligence (AI) in the U.S. – Apr 2023

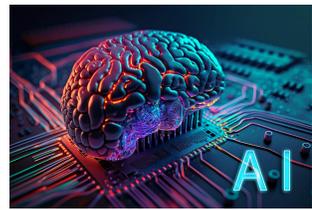
Gli USA sono anche il primo mercato in termini di investimenti in ricerca e sviluppo, con quasi 700 miliardi di dollari investiti e una distanza abissale rispetto agli altri paesi, esclusa la Cina (seconda con 550 miliardi).

Leading countries by gross R&D expenditure worldwide in 2022 in billion US\$



Fonte: **IRI 2022 Global R&D Funding Forecast** | 2022

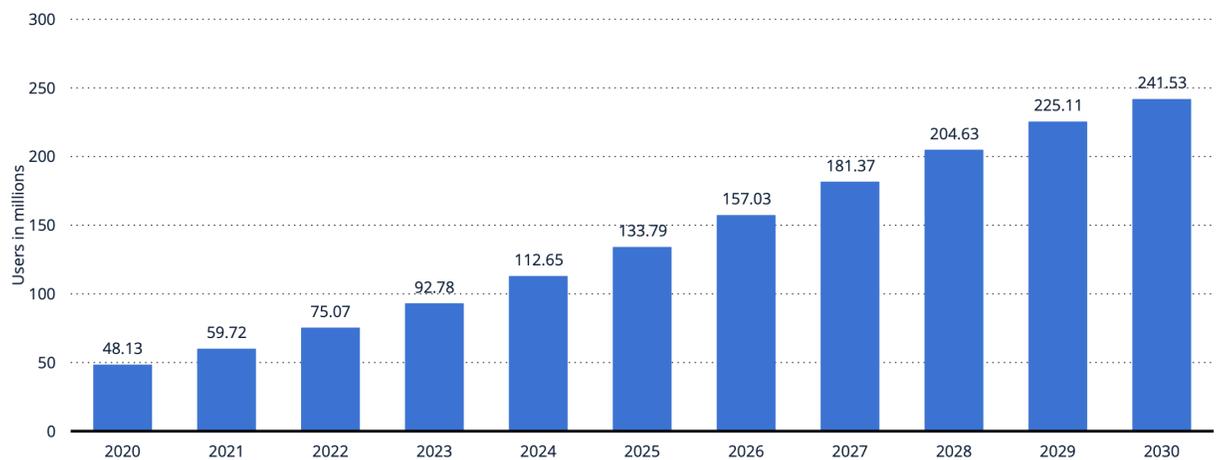
Uno dei principali fattori che guidano l'attuale ondata di crescita dell'IA è il forte interesse degli investimenti di Venture Capital (VC) nelle start-up dell'IA. Due i fattori chiave. Sul fronte tecnologico, i rapidi progressi nella **potenza di calcolo** stanno portando il settore al livello successivo. Allo stesso modo, le **piattaforme open source** stanno promuovendo e consentendo l'**apprendimento collaborativo**, il che favorisce la crescita dell'intelligenza artificiale.



L'attuale ondata di crescita nel settore dell'intelligenza artificiale dipende tanto dall'abbondante disponibilità di **big data** quanto da software e hardware. La quantità di big data generata dall'economia sempre più digitalizzata di oggi cresce a un ritmo del 40% ogni anno e si prevede che raggiungerà i 163 trilioni di gigabyte entro il 2025.

## Expected number of artificial intelligence (AI) powered tools users in the United States from 2020 to 2030 (in millions)

Number of AI tool users in the U.S. from 2020-2030



Fonte: **Statista** | Artificial intelligence (AI) in the U.S.– Apr 2023

Altrettanto significativi sono i dati relativi all'adozione di strumenti AI da parte delle **persone**. Negli **USA**, nel **2023**, si stima che circa **90 milioni di persone** hanno utilizzato strumenti AI-powered, con la cifra che si prevede cresca fino a **240 milioni** nel **2030**.

L'applicazione delle tecnologie di intelligenza artificiale sta guidando la crescita a livello individuale, aziendale ed economico. Poiché la percentuale della popolazione attiva diminuisce in molti paesi del mondo, l'intelligenza artificiale fornisce l'automazione tanto necessaria per sostenere e accelerare la crescita della produttività a livello micro e macro.

A livello micro, le aziende stanno ora adottando diverse tecnologie di intelligenza artificiale per ottenere vantaggi come **costi di manodopera inferiori, maggiore produttività, migliore qualità e tempi di inattività inferiori**. A livello macro, si prevede che l'automazione si tradurrà in una robusta crescita della produttività. Infatti, secondo un rapporto del 2020 sponsorizzato dal governo e condotto dal vertice commerciale SelectUSA, un aumento di appena l'1% della densità dei robot nelle industrie globali nel 2019, ha comportato un aumento della produttività dello 0,8%. I maggiori guadagni si sono verificati nei settori in cui l'adozione dei robot era ancora agli albori.



Anche il potenziale di automazione varia da un settore all'altro. Secondo un rapporto McKinsey, ad esempio, **l'industria manifatturiera ha un potenziale di automazione del 64%**, mentre per un settore come quello **dei servizi educativi è del 34%**. I fattori che influenzano il ritmo e la portata dell'automazione includono l'apertura al cambiamento, i costi di sviluppo di nuove tecnologie, le dinamiche del mercato del lavoro, il quadro normativo e i benefici economici. I livelli più elevati di disruption si riscontrano in settori quali la **sanità**, i **servizi finanziari**, l'industria **automobilistica** e **l'istruzione**, dove i progressi nell'intelligenza artificiale stanno imponendo drammatici cambiamenti ai modelli di business per le parti interessate.

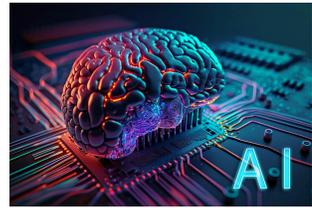
Nel settore **automobilistico**, l'intelligenza artificiale viene utilizzata principalmente per alimentare **auto autonome**, sistemi che dovrebbero diventare standard nei nuovi veicoli nel medio e lungo termine. Nel settore sanitario, gli sviluppi nel campo dell'intelligenza artificiale e dell'apprendimento automatico non solo hanno accelerato il ritmo dell'innovazione nel settore, ma stanno anche cambiando interi modelli operativi **per la diagnostica, la medicina personalizzata e la gestione delle cure ai pazienti**. Nel settore dell'**istruzione** si tenta di fornire programmi di **apprendimento personalizzati** per ogni studente utilizzando l'intelligenza artificiale, mentre nel settore **finanziario** le soluzioni basate sull'intelligenza artificiale possono offrire una maggiore personalizzazione della **gestione patrimoniale** e una migliore prestazione nel **rilevamento delle frodi**, la **gestione del rischio**, il **trading algoritmico** e **l'automazione del servizio clienti**.

Il mercato dell'IA negli Stati Uniti continua a registrare una crescita robusta trainata dai progressi tecnologici, dalla crescente domanda in diversi settori e dagli investimenti significativi sia dal settore pubblico che privato. Poiché l'IA continua a permeare vari aspetti della società e del business, è destinata a svolgere un ruolo fondamentale nel plasmare il futuro dell'innovazione, della produttività e della crescita economica negli Stati Uniti.

Nonostante la sua rapida crescita, il mercato dell'IA negli Stati Uniti affronta diverse sfide, tra cui preoccupazioni sulla privacy dei dati, considerazioni etiche e la necessità di talenti dell'IA qualificati. Tuttavia, queste sfide presentano anche opportunità per l'innovazione e la collaborazione per affrontare sfide sociali, economiche e tecnologiche.

## INVESTIMENTI

Gli investimenti nelle startup e nelle iniziative di ricerca sull'IA sono stati sostanziali negli Stati Uniti. Le società di venture capital, i giganti della tecnologia e le agenzie governative hanno investito attivamente nelle tecnologie dell'IA. Alcuni investimenti degni di nota includono:



### 1. Venture Capital:

Le principali società di venture capital come Andreessen Horowitz, Sequoia Capital e Accel Partners hanno investito miliardi di dollari in startup di IA.

### 2. Investimenti Aziendali:

I giganti della tecnologia come Google, Microsoft e IBM investono continuamente nella ricerca sull'IA, nello sviluppo e nelle acquisizioni per espandere le loro capacità nell'IA.

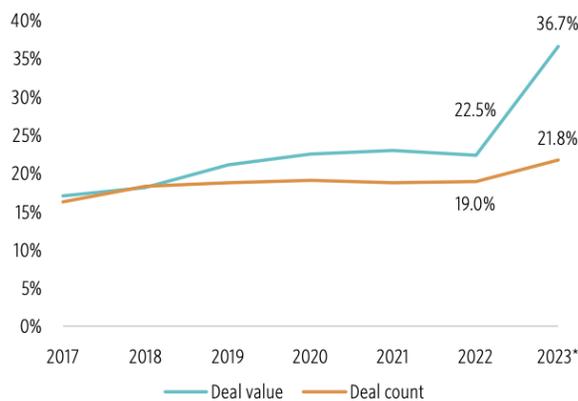
### 3. Finanziamenti Governativi:

Il governo degli Stati Uniti assegna fondi significativi per la ricerca sull'IA attraverso agenzie come la National Science Foundation (NSF) e la Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA).

Con l'avvento dell'intelligenza artificiale, sempre più start-up si avventurano nel mercato. La maggior parte opera nel campo delle applicazioni di apprendimento automatico, seguito dall'elaborazione del linguaggio naturale. Nel 2020, c'erano oltre 2.600 start-up basate sull'intelligenza artificiale in 13 categorie. Le società di intelligenza artificiale hanno raccolto complessivamente circa 239,2 miliardi di dollari in finanziamenti nel periodo 2015-2022.

#### AI focused investor attention in 2023

AI & ML VC deal activity as a share of all US VC deal activity



PitchBook-NVCA Venture Monitor • \*As of December 31, 2023

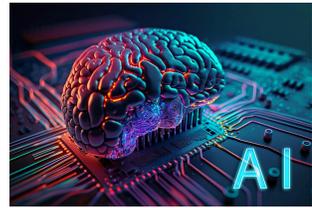
#### Tech giants outsourced generative AI R&D

US generative AI VC deal activity



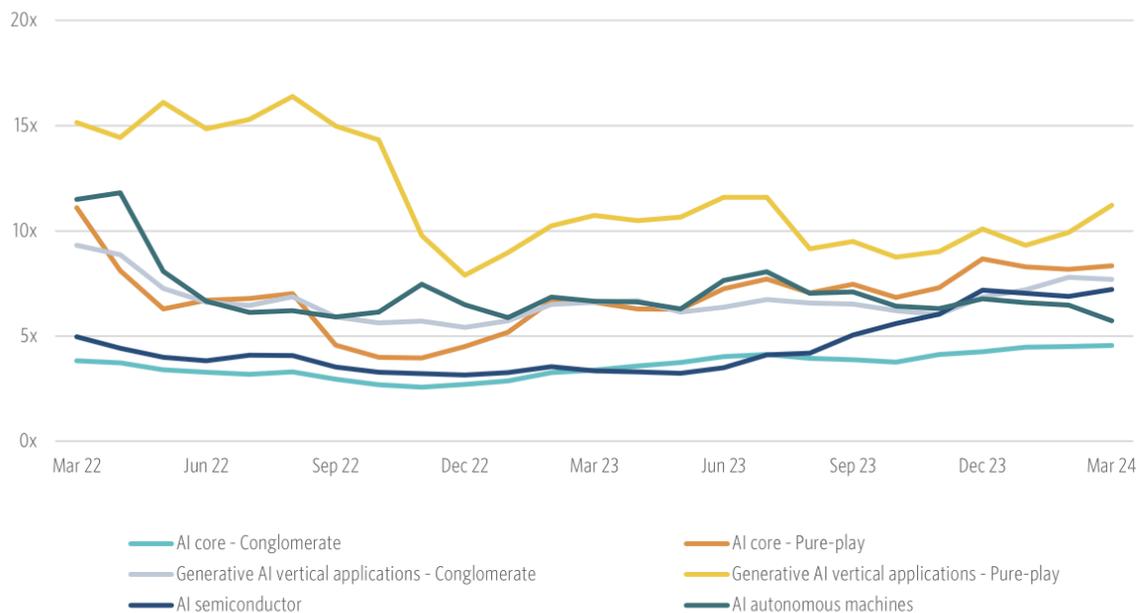
PitchBook-NVCA Venture Monitor • \*As of December 31, 2023

Aziende di vari settori stanno attualmente sviluppando l'intelligenza artificiale e le relative applicazioni. **Google, IBM e Microsoft** stanno guidando le innovazioni dell'intelligenza artificiale nel settore IT, mentre **Amazon ed eBay** stanno investendo nell'intelligenza artificiale per migliorare la loro piattaforma di e-commerce e la società di ride-sharing Uber sta utilizzando l'intelligenza artificiale per la guida autonoma, le consegne di cibo e la ricerca sulla mappatura. Lo sviluppo collaborativo è in aumento e aziende leader come Amazon, Apple, Facebook, Google/DeepMind, IBM e



Microsoft stanno attualmente lavorando in partnership per sviluppare applicazioni IA. L'acquisizione di aziende di intelligenza artificiale su piccola scala da parte di giganti della tecnologia come Apple, IBM e Microsoft in settori rilevanti è in aumento, portando a una curva di apprendimento decrescente. Altre aziende leader includono Baidu, Facebook e Salesforce.

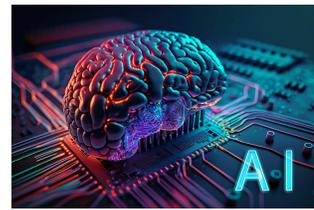
**EV/LTM revenue**



Sources: PitchBook and Morningstar • Geography: Global • \*As of March 31, 2024

In chiusura, una panoramica delle principali tendenze relative agli investimenti in AI.

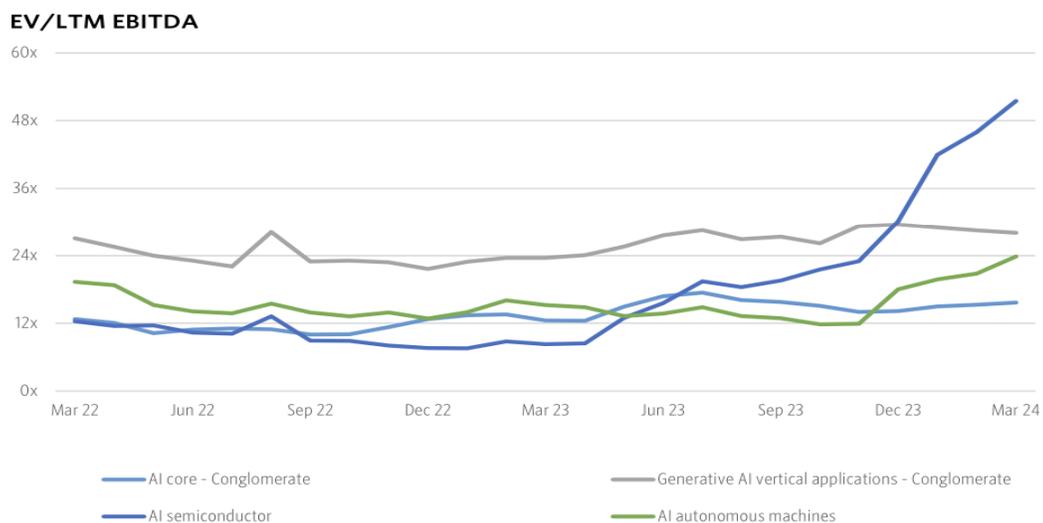
**Semiconduttori trainano con l'espansione dei multipli dell'EBITDA:** la rapida crescita dei ricavi dei semiconduttori fa salire le valutazioni in linea con i ricavi finali, può tuttavia superare di gran lunga i multipli storici dell'EBITDA. Il multiplo medio dell'EBITDA dei semiconduttori nel mese di marzo 2024 è aumentato di oltre 50 volte.



**I giganti “dormienti” si risvegliano:** le big tech hanno invertito la tendenza a performare al di sotto dei loro concorrenti di intelligenza artificiale pura. Le eccezionali indicazioni sugli utili alimentate dall'intelligenza artificiale hanno stimolato la crescita di Amazon, IBM, Meta, Microsoft, Oracle e SAP.

- **Accelerazione nella crescita dei ricavi rimane rara:** poche società quotate stanno migliorando la crescita dei loro ricavi al di fuori delle grandi aziende - Google, Microsoft e IBM - che beneficiano maggiormente dei vantaggi dell'implementazione dell'intelligenza artificiale.

- **Due società da tenere d'occhio:** mentre il prezzo medio delle azioni delle applicazioni di intelligenza artificiale generativa è cresciuto solo dell'1% nel primo trimestre, da segnalare le prestazioni di **SoundHound** – che ha annunciato investimenti da NVIDIA e SoftBank – e **Veritone**, che sta ristrutturando la propria attività per concentrarsi sull'intelligenza artificiale.



Sources: PitchBook and Morningstar • Geography: Global • \*As of March 31, 2024  
 Note: “Generative AI vertical-applications - Pure-play” is excluded for scale.

## PRINCIPALI ATTORI

Diverse aziende dominano il mercato dell'IA negli Stati Uniti, contribuendo alla sua crescita e innovazione. Il primo player da citare è sicuramente **OpenAI**: organizzazione di ricerca indipendente focalizzata sul progresso dell'intelligenza artificiale in modo sicuro ed etico. Fondata nel 2015, OpenAI conduce ricerche all'avanguardia nel campo dell'intelligenza artificiale e collabora con istituzioni accademiche, partner industriali e responsabili politici per promuovere lo sviluppo e l'implementazione responsabili delle tecnologie di intelligenza artificiale.



**OpenAI** ha sviluppato ChatGPT, un modello AI conversazionale avanzato che appartiene alla famiglia di modelli GPT (Generative Pre-trained Transformer) ed è progettato per impegnarsi in conversazioni in linguaggio naturale con gli utenti su un'ampia gamma di argomenti. ChatGPT sfrutta tecniche di deep learning per comprendere il contesto, generare risposte coerenti e imitare modelli di conversazione simili a quelli umani. È stato addestrato su grandi quantità di dati di testo provenienti da Internet, consentendogli di produrre risposte contestualmente rilevanti e informative. ChatGPT è ampiamente utilizzato per varie applicazioni, tra cui l'automazione del servizio clienti, l'assistenza virtuale, la traduzione linguistica e la generazione di contenuti.

I contributi di OpenAI, la sua ricerca e il suo sostegno hanno contribuito a modellare la traiettoria del settore dell'intelligenza artificiale, influenzando le strategie e gli approcci di altri attori sul mercato.

- o **Ricerca:** OpenAI ha apportato contributi significativi alla ricerca sull'intelligenza artificiale, in particolare in aree quali l'apprendimento per rinforzo, l'elaborazione del linguaggio naturale e i modelli generativi. Innovazioni come lo sviluppo della serie di modelli linguistici GPT (Generative Pre-trained Transformer) hanno avuto un profondo impatto sul campo.
- o **Collaborazione:** OpenAI collabora con i principali istituti di ricerca, università e partner del settore per promuovere la ricerca sull'intelligenza artificiale e condividere conoscenze e risorse. Le sue collaborazioni spesso portano allo sviluppo di tecniche e tecnologie di intelligenza artificiale innovative.
- o **Considerazioni etiche:** OpenAI sottolinea l'importanza dello sviluppo etico dell'IA e sostiene la trasparenza, l'equità e la sicurezza nei sistemi di intelligenza artificiale. Si impegna attivamente nelle discussioni sull'etica, la governance e la politica dell'IA per affrontare i potenziali rischi e le implicazioni sociali delle tecnologie di intelligenza artificiale.

## Collaborazione tra Microsoft e OpenAI

Merita un approfondimento la collaborazione tra **Microsoft** e **OpenAI**, che prevede partnership strategica, investimenti e collaborazione nel campo dell'intelligenza artificiale. Ecco alcuni aspetti chiave della loro relazione:

- **Partnership strategica:** nel 2019, Microsoft e OpenAI hanno annunciato una partnership strategica volta allo sviluppo congiunto di tecnologie e soluzioni IA avanzate. Nell'ambito della partnership, OpenAI ha scelto Microsoft Azure come piattaforma cloud preferita per la scalabilità e l'implementazione dei propri modelli e servizi di intelligenza artificiale. Questa partnership consente a OpenAI di sfruttare l'esperienza di Microsoft nell'infrastruttura e nei servizi di cloud computing per accelerare lo sviluppo e l'implementazione delle sue tecnologie AI.



- **Investimenti:** Microsoft ha effettuato investimenti significativi in OpenAI. Nel 2019, Microsoft ha annunciato un investimento di 1 miliardo di dollari in OpenAI per supportare lo sviluppo dell'intelligenza generale artificiale (AGI) e far avanzare il campo della ricerca sull'intelligenza artificiale. Questo investimento sottolinea l'impegno di Microsoft nel promuovere l'innovazione e la collaborazione nell'intelligenza artificiale e dimostra la sua fiducia nelle capacità e nella visione di OpenAI.
- **Collaborazione:** Microsoft e OpenAI collaborano a vari progetti di ricerca, iniziative e joint venture sull'intelligenza artificiale. Lavorano insieme per far avanzare lo stato dell'arte dell'intelligenza artificiale, sviluppare nuove tecnologie e soluzioni di intelligenza artificiale e affrontare le principali sfide e opportunità nel settore. Questa collaborazione avvantaggia entrambe le organizzazioni combinando le loro competenze, risorse e capacità per promuovere l'innovazione e l'impatto nell'intelligenza artificiale.  
Nel complesso, il rapporto tra Microsoft e OpenAI è caratterizzato da collaborazione reciproca, investimenti e obiettivi condivisi nel progresso nel campo dell'intelligenza artificiale e nello sviluppo di tecnologie AI a beneficio della società. Altri principali attori del settore includono:
  - **Google (Alphabet Inc.):** Google è rinomato per i suoi prodotti e servizi basati sull'IA, tra cui Google Assistant, Google Cloud AI Platform e DeepMind.
    - Google Cloud AI Platform: fornisce una suite di strumenti di machine learning e analisi dei dati per sviluppatori e data scientist. Offre servizi come AutoML (Automated Machine Learning), AI Hub, AI Platform Notebooks e AI Platform Prediction per la creazione, la formazione e la distribuzione di modelli di machine learning nel cloud.
    - Google Assistant: è un assistente virtuale basato sull'intelligenza artificiale che consente agli utenti di eseguire attività, ottenere risposte a domande e controllare dispositivi intelligenti utilizzando i comandi vocali. È integrato in vari prodotti e servizi Google, inclusi smartphone, altoparlanti intelligenti e dispositivi domestici intelligenti.
    - DeepMind: DeepMind, acquisito da Google nel 2014, è un laboratorio di ricerca focalizzato sull'intelligenza artificiale e sull'apprendimento automatico. Ha sviluppato algoritmi e tecnologie di intelligenza artificiale avanzati, in particolare in settori quali il reinforcement learning, le reti neurali e le applicazioni sanitarie.
    - TensorFlow: framework di machine learning open source sviluppato da Google. Fornisce un ecosistema completo per la creazione e la distribuzione di modelli di machine learning, con supporto per vari linguaggi di programmazione e piattaforme di distribuzione.



- o API AI di Google Cloud: Google offre una suite di API AI preaddestrate accessibili tramite la sua piattaforma cloud, tra cui Vision AI, Natural Language AI, Translation AI e Video AI. Queste API consentono agli sviluppatori di integrare facilmente funzionalità di intelligenza artificiale avanzate nelle loro applicazioni.
- **Amazon:** Le iniziative sull'IA di Amazon sono principalmente concentrate sulla sua piattaforma di cloud computing, Amazon Web Services (AWS), che offre strumenti di intelligenza artificiale e apprendimento automatico alle imprese.
  - o Amazon SageMaker: servizio completamente gestito per la creazione, la formazione e la distribuzione di modelli di machine learning su larga scala. Fornisce strumenti per l'etichettatura dei dati, l'addestramento del modello e la distribuzione del modello.
  - o Amazon Rekognition: servizio di analisi di immagini e video basato sul deep learning, che offre funzionalità come il rilevamento di oggetti, il riconoscimento facciale e la moderazione dei contenuti.
  - o Amazon Lex: servizio per la creazione di interfacce conversazionali utilizzando voce e testo. Alimenta Amazon Alexa e consente agli sviluppatori di creare chatbot e agenti virtuali.
- **Microsoft:** Con Azure AI e Cognitive Services, Microsoft si è affermata come un attore di spicco nel mercato dell'IA, fornendo varie soluzioni per le imprese, mentre OpenAI (acquisita da Microsoft) e il suo prodotto di punta, ChatGPT, hanno consentito alla IA Generativa di diventare mainstream sul mercato consumer.
  - o Microsoft Azure AI: Microsoft Azure AI offre una gamma di servizi per la creazione, il training e la distribuzione di modelli di IA nel cloud, tra cui Azure Machine Learning, Servizi cognitivi e il servizio Azure Bot.
  - o Microsoft Cognitive Toolkit (CNTK): CNTK è un framework di deep learning open source sviluppato da Microsoft, che offre scalabilità e prestazioni per l'addestramento di reti neurali profonde.
  - o Microsoft Bot Framework: Bot Framework consente agli sviluppatori di creare, connettere, distribuire e gestire bot intelligenti per varie piattaforme e canali.
- **NVIDIA Corporation:** azienda tecnologica leader nota per le sue unità di elaborazione grafica (GPU) e soluzioni di elaborazione AI. Le GPU NVIDIA sono ampiamente utilizzate nella ricerca, nel training e nell'inferenza sull'intelligenza artificiale, favorendo progressi nel deep learning e nell'elaborazione ad alte prestazioni.
  - o AI NVIDIA: piattaforma AI completa, inclusi acceleratori hardware, librerie software e strumenti di sviluppo per la creazione e la distribuzione di applicazioni AI. Questa piattaforma include GPU NVIDIA, CUDA, cuDNN e TensorRT.
  - o SDK NVIDIA Deep Learning: fornisce strumenti software e librerie ottimizzati per attività di deep learning, come la classificazione delle immagini, il rilevamento di oggetti e l'elaborazione del linguaggio naturale.



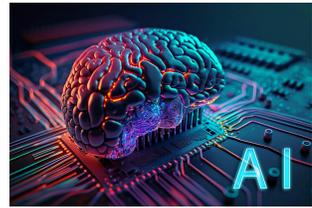
- o Sistemi NVIDIA DGX: supercomputer AI integrati realizzati da NVIDIA, che offrono prestazioni scalabili per carichi di lavoro di training e inferenza in data center e ambienti cloud.
- **IBM:** La piattaforma AI di IBM, Watson, è ampiamente utilizzata in diversi settori per le sue capacità di elaborazione cognitiva, tra cui l'elaborazione del linguaggio naturale e l'apprendimento automatico.
  - o IBM Watson: piattaforma AI di IBM, che offre un'ampia gamma di servizi e soluzioni basati sull'intelligenza artificiale in tutti i settori, tra cui sanità, finanza e vendita al dettaglio. Le funzionalità di Watson includono l'elaborazione del linguaggio naturale, l'apprendimento automatico e la visione artificiale.
  - o IBM Watson Studio: un ambiente integrato per data scientist, sviluppatori ed esperti di dominio per collaborare e creare modelli di intelligenza artificiale utilizzando vari strumenti e framework.
  - o IBM Watson Assistant: assistente virtuale basato sull'intelligenza artificiale che consente alle organizzazioni di creare interfacce conversazionali per il servizio, il supporto e il coinvolgimento dei clienti.
- **Facebook:** Facebook impiega l'IA per vari scopi, tra cui la raccomandazione di contenuti, il riconoscimento facciale e la pubblicità mirata.
  - o Facebook AI Research (FAIR): FAIR è il laboratorio di ricerca sull'intelligenza artificiale di Facebook dedicato al progresso nel campo dell'intelligenza artificiale attraverso la ricerca fondamentale e la collaborazione aperta.
  - o PyTorch: PyTorch è un framework di deep learning open source sviluppato dal laboratorio di ricerca AI di Facebook. Offre flessibilità e facilità d'uso per la creazione e l'addestramento di reti neurali.
  - o Strumenti AI e API di Facebook: Facebook fornisce vari strumenti AI e API per gli sviluppatori, tra cui PyTorch Hub, Detectron e ParlAI, facilitando la ricerca e lo sviluppo nell'intelligenza artificiale.

## PRINCIPALI EVENTI

Ecco alcune delle principali fiere, eventi e conferenze negli Stati Uniti dedicate all'intelligenza artificiale. Questi eventi offrono preziose opportunità per fare networking, apprendere e rimanere aggiornati sugli ultimi sviluppi nel campo dell'intelligenza artificiale.

### **AI Conference - San Francisco (10-11 Settembre 2024)**

<https://aiconference.com/>



AI Summit San Francisco è uno dei più grandi eventi sull'intelligenza artificiale del Nord America. Riunisce leader del settore, innovatori e decisori per discutere le ultime tendenze, tecnologie e applicazioni dell'intelligenza artificiale in vari settori.

#### **AI World Conference and Expo – Washington DC (6-7 Ottobre 2024)**

<https://aiworld.com/>

AI World Conference and Expo è un evento globale incentrato sulle applicazioni pratiche dell'intelligenza artificiale nelle organizzazioni aziendali. La conferenza copre un'ampia gamma di argomenti legati all'intelligenza artificiale, tra cui l'apprendimento automatico, l'elaborazione del linguaggio naturale, la robotica e le strategie aziendali basate sull'intelligenza artificiale.

#### **Machine Learning Conference – MLconf – New York (28 Marzo 2024)**

<https://mlconf.com/>

MLconf è una serie di conferenze tenute in diverse città degli Stati Uniti, tra cui San Francisco, New York e Atlanta. La conferenza si concentra sulle tecnologie di apprendimento automatico, sulle migliori pratiche e sulle applicazioni del mondo reale in settori quali sanità, finanza e tecnologia.

#### **AI Expo Nord America – Santa Clara (5-6 Giugno 2024)**

<https://www.ai-expo.net/northamerica/>

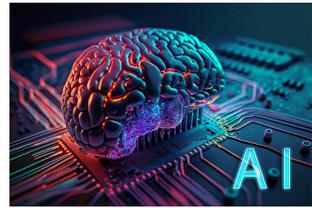
AI Expo North America è una conferenza ed esposizione leader dedicata all'intelligenza artificiale e al suo impatto sul business e sulla società. L'evento prevede presentazioni principali, tavole rotonde e sessioni interattive che esplorano le tecnologie, le applicazioni e le tendenze future dell'intelligenza artificiale.

#### **Generative AI World Summit – Austin (7-8 Novembre 2024)**

<https://generative-ai-summit.com/>

Overview completa del mondo dell'intelligenza artificiale generativa. Dal mondo accademico all'industria, dalle startup alle imprese affermate, un evento focalizzato ad esplorare la prossima ondata di Gen AI integrata e i progressi relativi alla sua implementazione negli ambienti di produzione.

## **PRINCIPALI ASSOCIAZIONI**



Nel mercato statunitense esistono diverse importanti associazioni e organizzazioni dedite al progresso del settore dell'intelligenza artificiale (AI). Queste associazioni svolgono un ruolo cruciale nel favorire la collaborazione, sostenere le politiche e promuovere la ricerca e lo sviluppo nel campo dell'intelligenza artificiale. Ecco alcune delle principali associazioni del settore AI per il mercato statunitense:

**Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI):**

<https://www.aaai.org/>

AAAI è una società scientifica senza scopo di lucro dedicata a far progredire la comprensione dell'intelligenza artificiale e a promuovere la ricerca e l'istruzione nel campo. Organizza conferenze, pubblica riviste e promuove la collaborazione tra ricercatori, professionisti ed educatori sull'intelligenza artificiale.

**Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) - Computational Intelligence Society:**

<https://cis.ieee.org/>

la Computational Intelligence Society dell'IEEE si concentra sulla teoria, progettazione, applicazione e sviluppo di paradigmi computazionali motivati biologicamente e linguisticamente. Organizza conferenze, pubblica riviste e supporta attività legate all'intelligenza artificiale e all'intelligenza computazionale.

**AI Initiative (AIi) presso The Future Society:**

<https://thefuturesociety.org/initiatives/ai-initiative/>

AI Initiative di The Future Society è dedicata alla promozione dello sviluppo e dell'implementazione responsabili delle tecnologie AI. Riunisce le parti interessate del mondo accademico, dell'industria e del governo per affrontare le implicazioni sociali, etiche e politiche dell'intelligenza artificiale.

**Partnership on AI (PAI):**

<https://www.partnershiponai.org/>

PAI è un'organizzazione senza scopo di lucro che riunisce aziende tecnologiche leader, organizzazioni della società civile e istituti di ricerca per collaborare alla ricerca, allo sviluppo e alle politiche sull'intelligenza artificiale. Si concentra sul progresso dell'intelligenza artificiale in modo etico, trasparente e responsabile.



**AI Now Institute:**

<https://ainowinstitute.org/>

AI Now Institute è un istituto di ricerca interdisciplinare focalizzato sullo studio delle implicazioni sociali delle tecnologie AI. Conduce ricerche, pubblica rapporti e sostiene politiche volte a garantire che le tecnologie di intelligenza artificiale siano sviluppate e implementate in modo da promuovere equità, giustizia ed equità.

**National Artificial Intelligence Research Institutes:**

<https://www.nsf.gov/od/iaa/activities/ai-ri.jsp>

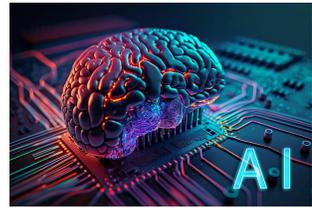
questi istituti, finanziati dalla National Science Foundation (NSF) negli Stati Uniti, sono dedicati al progresso della ricerca e della formazione sull'intelligenza artificiale. Si concentrano sulla collaborazione interdisciplinare, sullo sviluppo della forza lavoro e sulla risposta alle sfide sociali attraverso la ricerca sull'intelligenza artificiale.

**American Association for Artificial Intelligence (AAAI):**

<https://www.aaai.org/Home.html>

AAAI è un'altra importante società professionale impegnata a far progredire la comprensione dell'intelligenza artificiale e a promuovere la ricerca, l'istruzione e la collaborazione nel campo. Organizza conferenze, workshop e simposi e pubblica riviste e libri su argomenti relativi all'intelligenza artificiale.

Queste associazioni e organizzazioni svolgono un ruolo vitale nel definire la direzione del settore dell'intelligenza artificiale, promuovendo la collaborazione e l'innovazione e affrontando le sfide sociali, etiche e politiche associate alle tecnologie di intelligenza artificiale.



Rapporto creato da:



---

Ufficio ICE Los Angeles

Tel: +1 323 879 0950

E-mail: [losangeles@ice.it](mailto:losangeles@ice.it)

