





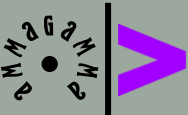
Intelligenza Artificiale

Scenario: origini, strumenti, prospettive

24/01/2025



Luca Boschini

-  Ing. Meccatronico e Informatico
-  Data Scientist & Project Manager
-  Manager, Solution Architect

INDICE

- Tra **utopia** e **distopia**
- Le **evoluzioni** dell'AI
- **L'AI Generativa** – alcune applicazioni
- Alcuni concetti sull'applicazione dell'AI in azienda
 - *Come attrezzarsi – Un investimento di lungo termine*
 - *Le principali sfide*
 - *Fidarsi*
 - *Adoption*
 - *Rischi*
- Conclusioni

UTOPIA Vs DISTOPIA

Prompt: Crea una immagine **distopica** su "Cosa è l'AI"



Prompt: Crea una immagine **utopica** su "Cosa è l'AI"



Previsioni
per il 2025

2020

Che cos'è l'IA per te?

Prompt: Crea una immagine **distopica** su "Cosa è l'AI"



Prompt: Crea una immagine **utopica** su "Cosa è l'AI"



Più o meno qui



2025



2020



Prompt: genera una immagine di una vecchia libreria accogliente con toni caldi



Prompt: genera una immagine di un vecchio negozio di LP con toni caldi

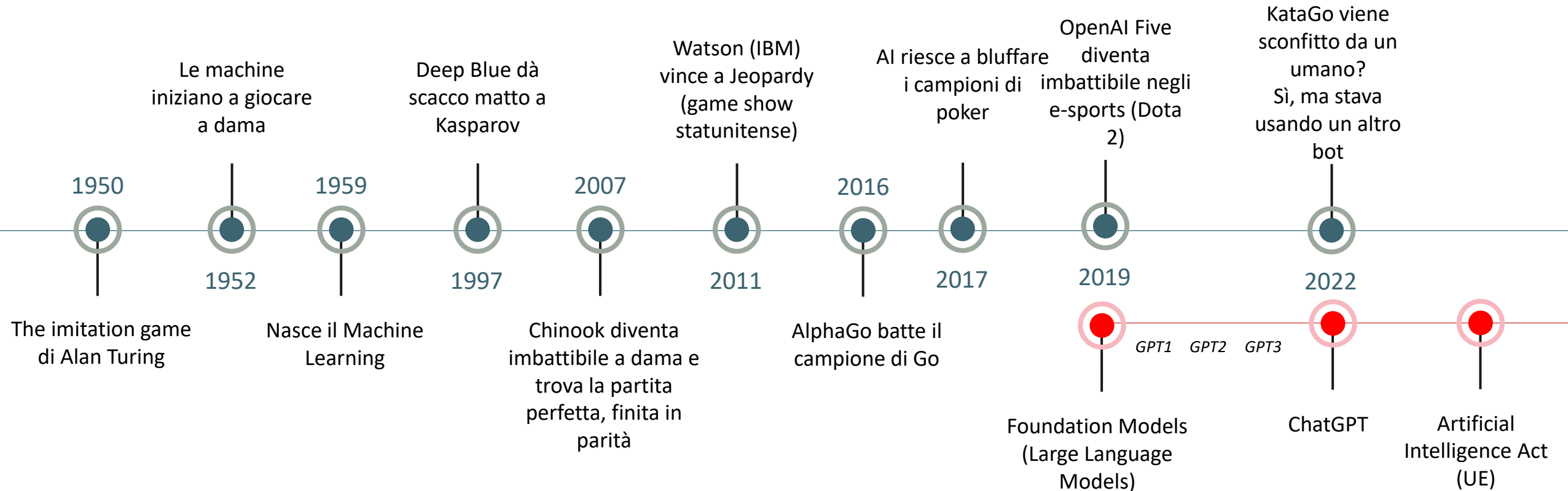
A vintage record store interior with wooden shelves filled with LPs, a patterned rug, and leather armchairs.

*Hanno un prodotto
da innovare.*

*E chi non ha
un prodotto?*

Prompt: genera una immagine di un vecchio negozio di LP con toni caldi

Evoluzione dell'AI



Intelligenza artificiale

Machine Learning


Deep Learning


Generative AI


What can I help with?


Ciao




 Create image

 Summarize text

 Get advice

 Surprise me

 Brainstorm

More

Generazione

Sei un architetto, crea una immagine fotorealistica di un edificio posto su una collina, completamente integrata nel verde, con materiali sostenibili

Generazione

Sei un architetto, crea una immagine fotorealistica di un edificio posto su una collina, completamente integrata nel verde, con materiali sostenibili



Generazione

Sei un architetto, crea una immagine fotorealistica di un edificio posto su una collina, completamente integrata nel verde, con materiali sostenibili

Questa è irrealizzabile, crea qualcosa di più modesto



Generazione

Sei un architetto, crea una immagine fotorealistica di un edificio posto su una collina, completamente integrata nel verde, con materiali sostenibili

Questa è irrealizzabile, crea qualcosa di più modesto



Generazione

Sei un architetto, crea una immagine fotorealistica di un edificio posto su una collina, completamente integrata nel verde, con materiali sostenibili

Questa è irrealizzabile, crea qualcosa di più modesto

Crea una immagine a griglia con esempi diversi di progettazione, nello stile dell'ultima foto



Generazione

Sei un architetto, crea una immagine fotorealistica di un edificio posto su una collina, completamente integrata nel verde, con materiali sostenibili

Questa è irrealizzabile, crea qualcosa di più modesto

Crea una immagine a griglia con esempi diversi di progettazione, nello stile dell'ultima foto



Comprensione

Sei un ingegnere edile, descrivimi i problemi e i difetti di costruzione che riesci a individuare all'interno dell'immagine



Comprensione

Sei un ingegnere edile, descrivimi i problemi e i difetti di costruzione che riesci a individuare all'interno dell'immagine



Nell'immagine, la struttura del ponte mostra alcuni segni evidenti di degrado che meritano attenzione:

1. **Fessurazioni e spaccature:** Le spaccature visibili lungo le giunture delle pietre e in altre aree della superficie del pilastro suggeriscono un possibile degrado del materiale. Questo potrebbe essere causato da cicli di gelo/disgelo, infiltrazioni d'acqua, o da movimenti strutturali.
2. **Efflorescenze salini:** Le macchie biancastre visibili su alcune parti del ponte possono indicare la presenza di efflorescenze salini. Questo fenomeno si verifica quando l'acqua che si muove attraverso un materiale murario porta con sé sali solubili, che poi cristallizzano sulla superficie. Le efflorescenze possono causare ulteriore degrado del materiale se non gestite.
3. **Infiltrazioni d'acqua:** Le aree scure e umide sul pilastro indicano la presenza di infiltrazioni d'acqua. Questa condizione può accelerare il deterioramento del materiale, soprattutto durante le stagioni fredde quando l'acqua gelata si espande e può causare ulteriori danni strutturali.
4. **Deterioramento del materiale:** La superficie del pilastro mostra segni di erosione e perdita di materiale, che può compromettere la capacità portante del ponte se il deterioramento è profondo e esteso.

Per un'analisi approfondita, sarebbe necessario condurre un'ispezione in loco per valutare la profondità e la gravità di questi problemi, possibilmente supportata da tecniche di monitoraggio strutturale come ispezioni ultrasoniche o termografiche. Sarebbe inoltre consigliabile verificare la stabilità complessiva del ponte e valutare la necessità di interventi di restauro o rinforzo.





Before



CREATE LIBRARIES FILL

TOOLS



UNITS

Inner wall width 120
Count 7
Area Total 232 m²
Area Range 56-73 m²

SELECTION TAGS

Residential 895 m²

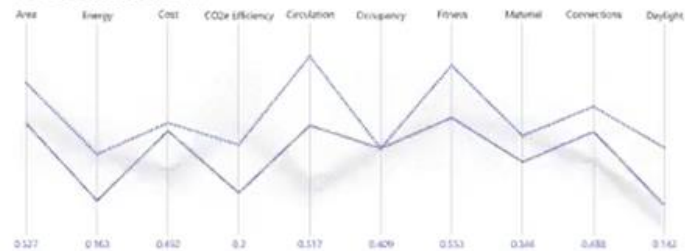
SELECTION SPACES

Livingroom 68 m²
Bedroom 65 m²
Hall 56 m²

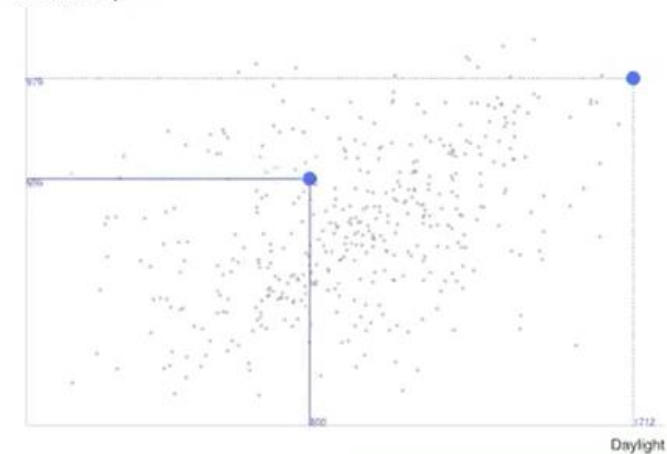
Save to library



PARALLEL AXIS DIAGRAM



PLANS GENERATED: 462
CO2e Efficiency



L'AI non è solo ChatGPT

OTTIMIZZAZIONE

Es. Ottimizzazione del routing o della pianificazione lavori

FORECASTING

Es. Previsione delle vendite o dei consumi

ANOMALY DETECTION

Es. Individuare anomalie nei dati di sensoristica

PREDICTIVE MAINTENANCE

Es. Stimare la vita residua di un asset o il tempo tra due manutenzioni

VISION

Es. Analizzare la qualità superficiale dei materiali mediante riconoscimento immagini

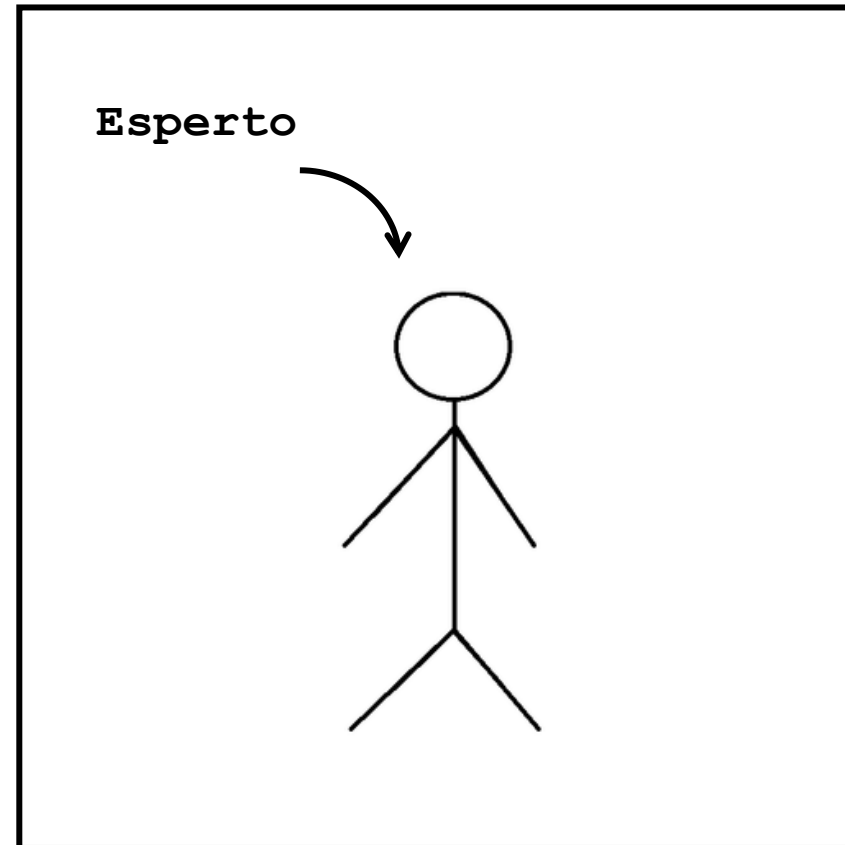
...

***Come una azienda può
attrezzarsi per l'AI?***

Come attrezzarsi – Un investimento a lungo termine



Approccio 1 – Organizzo un Team interno comprando attrezzatura, assumendo Data Scientist e sviluppando AI internamente



Approccio 2 – Mi serve qualcuno che riesca a dialogare con esperti di AI e sappia individuare i prodotti che mi servono

Le principali sfide

Tra gli ostacoli allo sviluppo dell'**Intelligenza Artificiale** nelle imprese si segnalano:
la mancanza di competenze per **il 55,1%**;

I costi troppo elevati per **il 49,6%** e che risultano essere maggiori nelle piccole imprese;

l'assenza o la qualità di dati per l'uso di tecnologie di AI per **il 45,5%**;

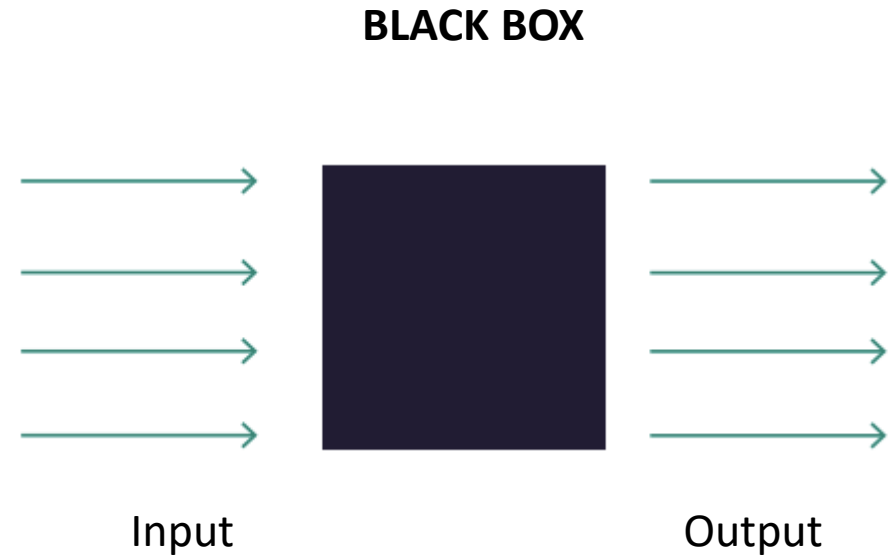
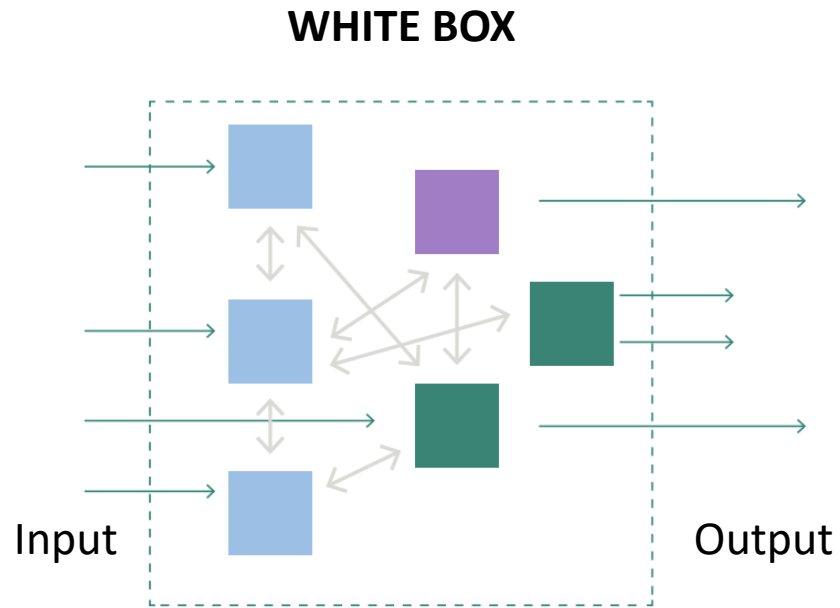
l'incompatibilità con sistemi esistenti per **il 40,4%**;

il rischio normativo per quattro imprese su dieci;

le preoccupazioni relative alla violazione della protezione dei dati e della privacy per **il 37,2%**;

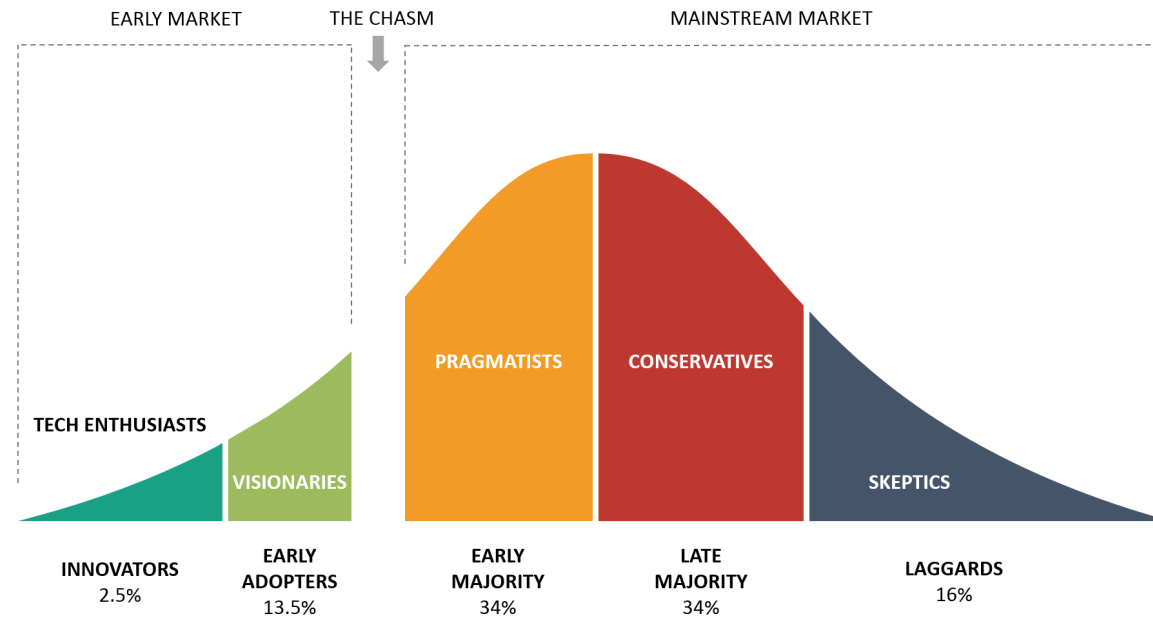
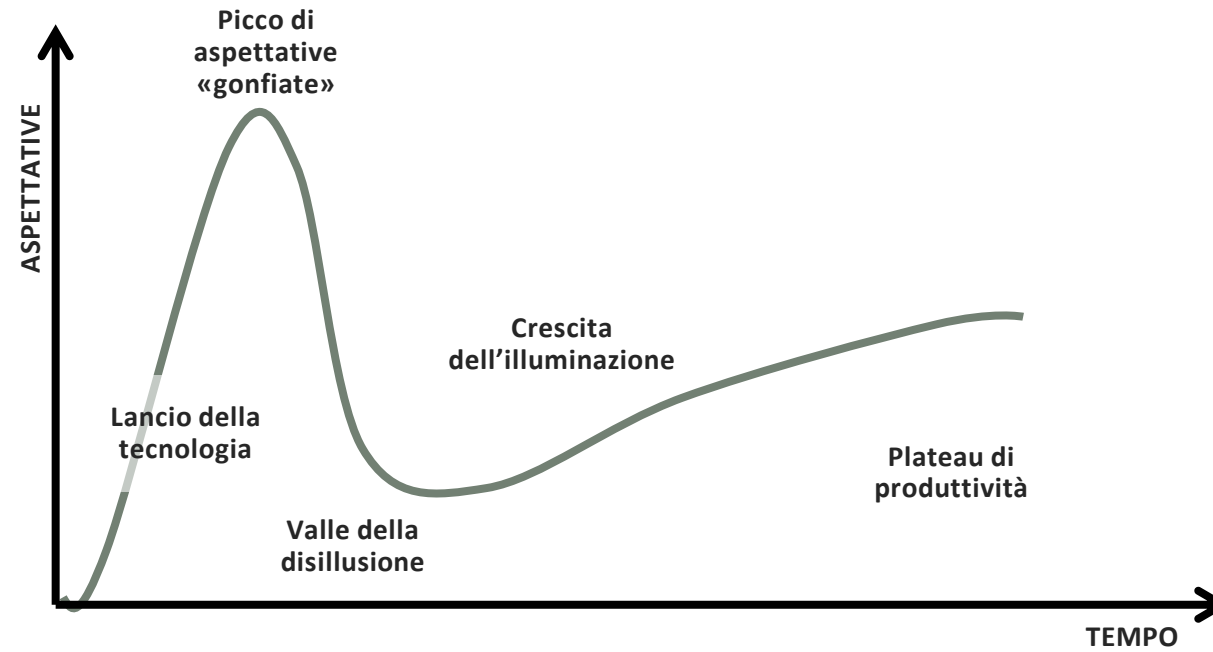
le considerazioni etiche per **il 25,8%**.

Fidarsi



«**FIDARSI**» non vuol dire avere **FEDE**.
Saper «**SPIEGARE**» l'AI agli utenti.
Mantenere lo **HUMAN IN THE LOOP**.

Adoption



Rischi di **IMPLEMENTARE** l'AI

...ma ci sono anche i...

Rischi di **NON IMPLEMENTARE** l'AI

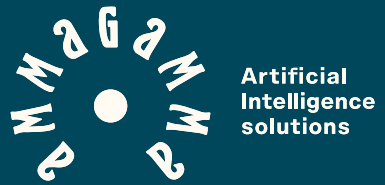
L'AI non è l'unica risposta

Disclaimer

Le informazioni contenute nel presente documento sono strettamente confidenziali e riservate e sono di proprietà di Ammagamma. Tutti i diritti di proprietà industriale e intellettuale inerenti le stesse sono riservati ad Ammagamma e non possono essere utilizzati in alcun modo se non con il consenso espresso della stessa. E' vietato qualsivoglia totale o parziale utilizzo, divulgazione, distribuzione, copia, rielaborazione, riproduzione, pubblicazione, con qualunque forma e mezzo, delle informazioni contenute nel presente documento.

The information contained in this document is strictly confidential and it is the property of Ammagamma. All industrial and intellectual property rights related to this information are reserved to Ammagamma and may not be used in any way except with the express consent of Ammagamma. Total or partial use, disclosure, distribution, copying, reworking, reproduction, publication, with any form and means, of the information contained in this document is prohibited.





Ammagamma Srl — Artificial Intelligence solutions
ITALY: Via Sant'Orsola, 37, 41121 Modena — P.IVA 03543480366 — Tel. 059 238904
ISRAEL: 2 Pal-Yam street, 3309502 Haifa — Eshel building

www.ammagamma.com