



AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)

CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO TARDI

Un viaggio curioso e consapevole nell'intelligenza artificiale: spirito critico, zero tecnicismi, esempi pratici. Per capire come funziona, a cosa serve e come può migliorare la nostra vita, senza fretta e senza paura.

Maggio 2026

1

Docente : Ing. Maurizio Vavassori



**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



Mi presento

**E se chiedessi all' a.i. di
presentarmi ?**

2

Proviamo !



**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



**Vengo da
Bergamo.**

**Mi occupo di
innovazione e
tecnologia.**

**“Lavoro su
progetti che
uniscono digitale
e persone.”**



**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



Cosa rende questo corso diverso.

L'Approccio Tradizionale	Il Nostro Approccio
Tecnico e complicato	Parole chiare e di tutti i giorni
Intimidatorio e distaccato	Accogliente: non ci sono domande sbagliate
Imparare a usare la macchina	Aiutare la persona a vivere meglio



**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



**Qui non ci sono
domande sbagliate.**

Partecipate

Chiedete

Sperimentate

Aiuto le persone a capire e usare il digitale con serenità.



**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



**L'Intelligenza Artificiale
di cui tutti parlano**

(Fantascienza e
sistemi complessi)

**L'Intelligenza
Artificiale che
usiamo già.**

**La usiamo spesso
senza saperlo.**

L'IA è già nella nostra vita.
L'obiettivo è capirla per
usarla con serenità.



**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



Cosa faremo insieme





**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



Un messaggio importante: il vero obiettivo.



Restare curiosi



**Continuare a
imparare**



**Sentirsi parte
del mondo**





**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



**Iniziamo insieme.
Impariamo insieme.**

Grazie per essere qui!



**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



**E se chiedessi all' a.i. di
spiegarmi in quale contesto mi
trovo ? Vi ho fatto una foto !**

10

Proviamo !



**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



Programma :

- Lezione 1 – Cos'è (davvero) l'intelligenza artificiale?**
Origini, idee di base differenze fra intelligenza umana e artificiale. Come funziona(senza spaventarsi) I segreti dietro le quinte: un po' di teoria
- Lezione 2 – Dove la troviamo ? IA nella vita di tutti i giorni : scuola, medicina, assistenti vocali**



**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



- ❑ Lezione 3 — I rischi e i dubbi: tra illusioni, paure e realtà : etica, costi , impatto ambientale, normative, mondo del lavoro . Come possiamo usarla in modo utile e consapevole : generazione di foto, musiche, video, ricerche, report, analisi**



**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



Lezione 1

**Cos'è (davvero) l'intelligenza
artificiale? Origini, idee di base differenze fra
intelligenza umana e artificiale.**

Come funziona (senza spaventarsi)

13

Un amico curioso e utile



**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



Cos'è davvero l'Intelligenza Artificiale ?

**La risposta non è così complicata come
può sembrare.**



**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



Intelligenza artificiale :

Insieme di tecnologie che permette alle macchine di **simulare capacità umane come imparare e decidere**



**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



Non si tratta di robot con emozioni o coscienza, ma di **strumenti programmati per svolgere compiti intelligenti, in modo più rapido ed efficiente rispetto agli esseri umani.**



**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



AI E' il semplice **archivio della forma di vita dell'umanità, la somma di tutto quello che abbiamo detto e fatto negli ultimi 30 anni ed è stato registrato dal web (più tutti i libri e documenti scritti prima, che sono stati digitalizzati)**

17

AI è artificiale non perché «innaturale**» ma perché fatta « **ad arte**» : progettata dall'uomo e non evoluta naturalmente.**



**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



Da dove viene la sua conoscenza ?

Iniziamo con fare chiarezza : Internet ,
WEB , intelligenza artificiale (IA)

18

L'ecosistema digitale



AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)

**CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



Internet:

È una **rete globale di computer** interconnessi. Funziona come l'infrastruttura fisica e logistica che permette ai computer di tutto il mondo di comunicare tra loro utilizzando un insieme standard di protocolli .

19

**Immaginiamola come una rete
stradale che collega tutti i dispositivi**



AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)

**CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



WWW (World Wide Web) ragnatela mondiale:
È uno dei **servizi** più popolari che opera sopra l'infrastruttura di Internet. Consiste in un enorme spazio di documenti, risorse e contenuti interconnessi e accessibili attraverso i browser web (Chrome, Firefox..)

20

**Immaginiamolo come l'insieme di
edifici, città e contenuti che si trovano
lungo la rete stradale**



**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



Intelligenza Artificiale :
sistemi software e macchine capaci di eseguire compiti che tipicamente richiederebbero **l'intelligenza umana**, come l'apprendimento, la risoluzione di problemi, il ragionamento, la percezione e la comprensione del linguaggio

21

Simula funzioni cognitive umane
usando le **strade, gli edifici e le città**



AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE) CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO TARDI



L'Ecosistema Digitale.



Internet

L'infrastruttura fisica e logistica globale. I protocolli che permettono la comunicazione.

Il Web (WWW)

Lo spazio di documenti, siti e contenuti interconnessi costruiti lungo la rete stradale.

L'Intelligenza Artificiale

Il sistema cognitivo simulato che "legge" gli edifici e usa le strade per imparare, decidere e fornirti risposte ottimali.



AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)

**CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



Quindi **L'intelligenza artificiale** è solo un **pappagallo statistico ?**

Sì ma estremamente sofisticato : non ha solo imparato a memoria delle frasi ma ha studiato l'intera biblioteca dell'umanità **e ha capito le connessioni tra le idee** così da poter rispondere a domande anche filosofiche

23

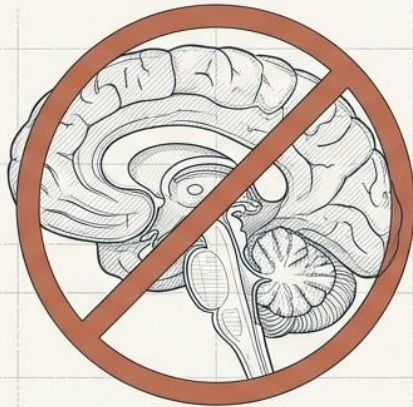
**Riconosce schemi, confronta esempi,
individua somiglianze**

AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE) CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO TARDI



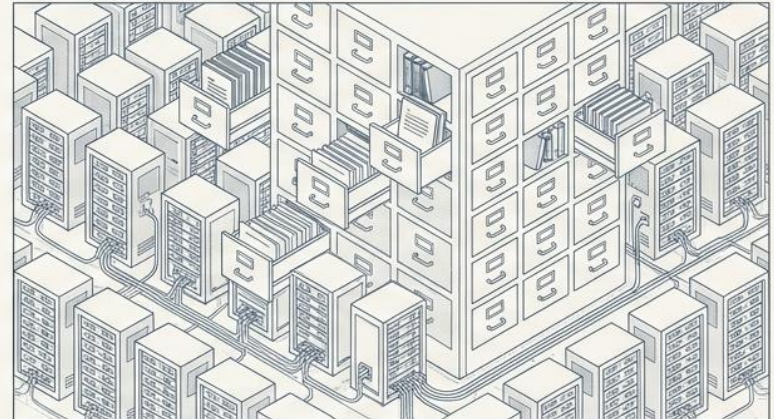
Il Pappagallo Statistico

Cosa NON è



Nessuna coscienza. Nessuna emozione.
Nessun desiderio intenzionale.

Cos'è davvero



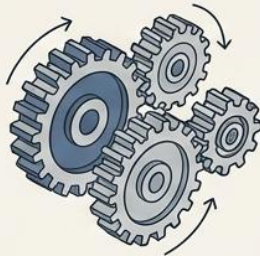
Un **archivio iper-sofisticato**. Contiene la somma di tutto ciò che l'umanità ha detto, fatto e registrato sul web negli ultimi 30 anni, più i testi storici digitalizzati.

È "artificiale" perché progettata ad arte dall'uomo, non perché innaturale.
Riconosce schemi statistici per simulare risposte umane.

AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE) CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO TARDI

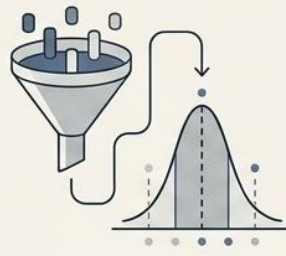


L'Evoluzione della Macchina



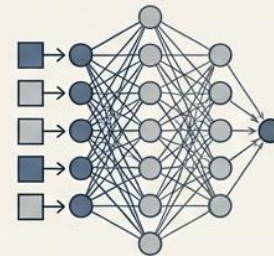
Anni '50-'80
(IA Simbolica)

Sistemi esperti basati su regole fisse e logica (es. medicina, ingegneria base).



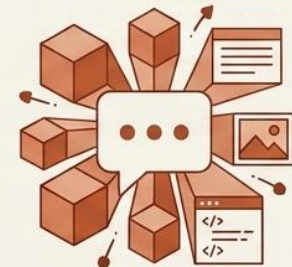
Anni '90-2000
(Machine Learning)

Apprendimento e analisi dai dati. L'era delle previsioni e dei filtri.



Anni 2010+
(Deep Learning)

Gestione di dati complessi. Riconoscimento avanzato di immagini, voce e linguaggio.



Oggi
(IA Generativa & Conversazionale)

Creazione attiva di nuovi contenuti testuali, visivi e di codice tramite interazione naturale.



**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



Noi usiamo l' **Intelligenza artificiale
generativa**

26

Come funziona ?



AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)

CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO TARDI



L'intelligenza artificiale generativa usa **reti neurali profonde** (deep learning).

- Addestrata** su grandi quantità di dati (testi, immagini, codice)
- Impara** pattern e relazioni nei dati
- Genera** nuovi contenuti **predicendo l'elemento successivo** (parola, pixel, nota)

27

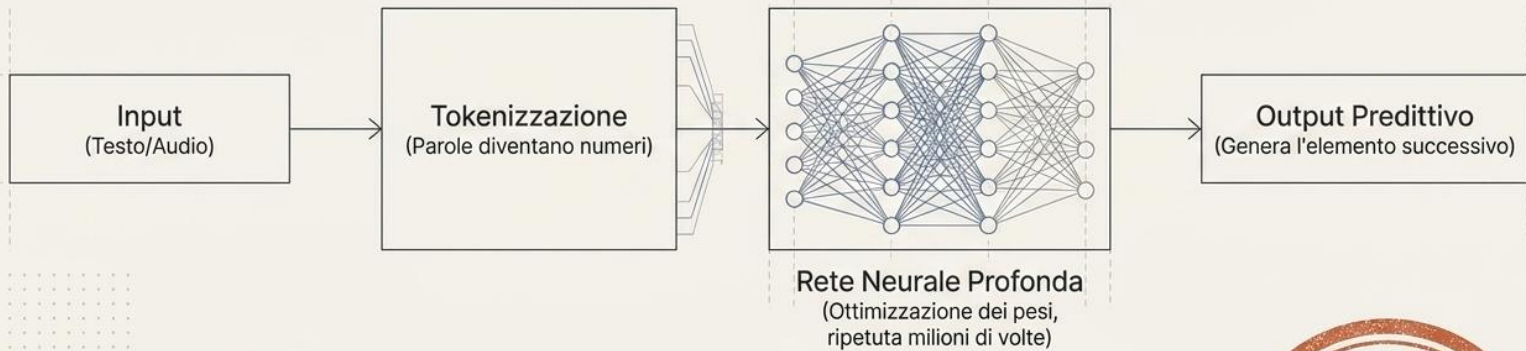
Non “copia”, ma **crea contenuti nuovi** combinando ciò che ha appreso dai dati



AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE) CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO TARDI



Sotto il Cofano dell'IA Generativa



L'addestramento richiede enormi volumi di dati, potenza di calcolo estrema (GPU), tempi lunghi e un altissimo consumo energetico.

Non sa di non sapere.
Produce risultati statisticamente probabili, non verità assolute.



AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)

CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO TARDI



I modelli di intelligenza artificiale sono **una scatola nera** che mediante cicli di addestramento sono in grado di migliorarsi!! **(ma anche di sbagliare)**

Non sa di non sapere : può generare risposte che **sembrano intelligenti**, ma non possiede una vera comprensione dei concetti nel modo in cui gli esseri umani lo fanno

29

La sua "**conoscenza**" deriva dall'analisi statistica dei dati, non da una comprensione concettuale.



**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



Come dialogo con un AI ?

Attraverso un CHATBOT : programma progettato per simulare conversazione umana attraverso testo o voce


30

Per la prima volta **dialoghiamo con una macchina**



AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE) CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO TARDI




◆ Ciao 
Da dove iniziamo?

Chiedi a Gemini 3

+  Strumenti

Ragionamento ▾



 Crea immagine

Scrivi qualsiasi cosa

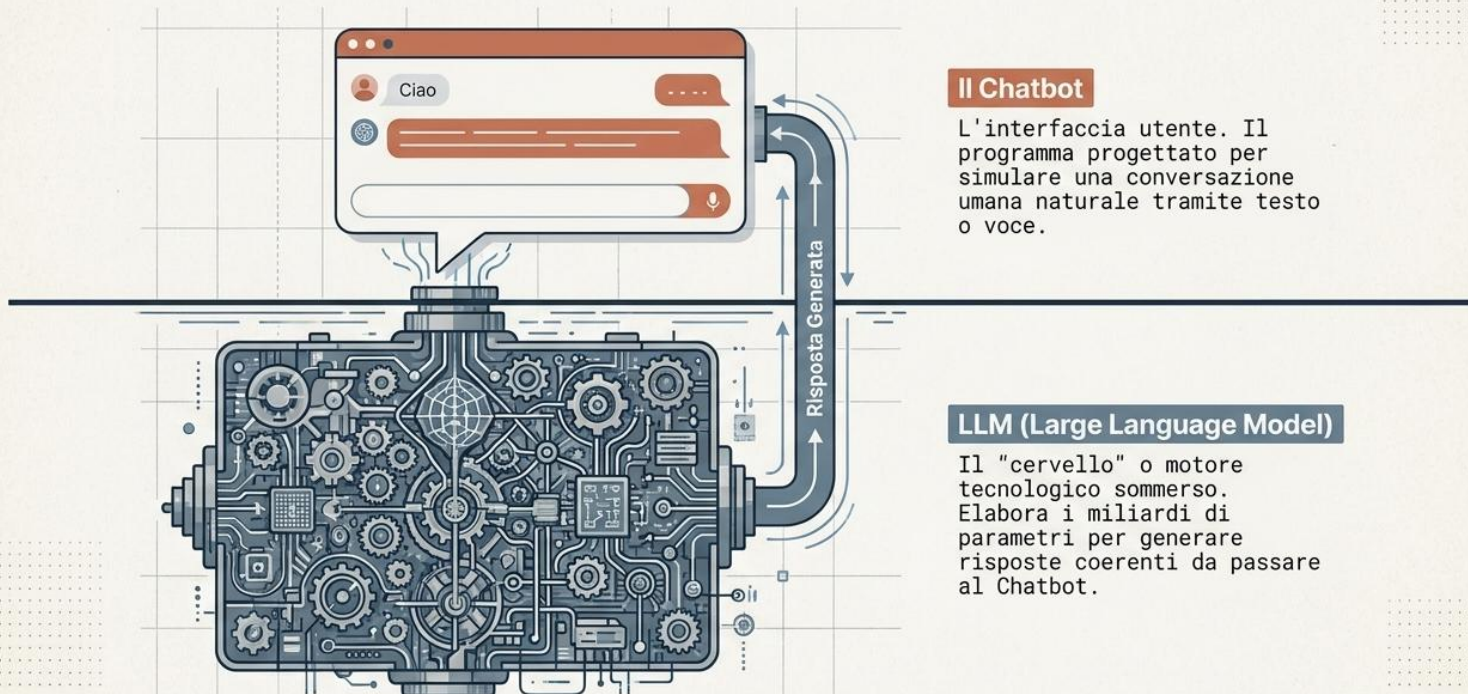
Sviluppa un'idea

31

AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE) CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO TARDI



L'Anatomia del Dialogo.








AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE) CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO TARDI



La Cassetta degli Attrezzi: Quale Chatbot usare?

Strumento	Punti di Forza	Versioni Gratuite	Versioni a Pagamento (Pro)
 ChatGPT (OpenAI)	Imprese/Usò quotidiano	Modelli base, limiti di messaggi giornalieri (GPT-4o mini)	Nessun limite, funzioni avanzate (GPTs, integrazione dati)
 Claude (Anthropic)	Analisi complesse/Report/E-mail	Limiti di messaggi giornalieri (Claude 3.5 Sonnet)	Nessun limite, Opus, Projects
 Perplexity	Ricerca/Verifica fonti	Chat base illimitate, limiti su ricerche Pro	Ricerche Pro illimitate, Deep-Research
 Gemini (Google)	Ecosistema Google	Limiti di messaggi base	Modelli forti, integrazione Workspace
 Copilot (Microsoft)	Ecosistema Microsoft	Accesso base web	Integrazione profonda in Office 365



AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE) CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO TARDI



Il Nuovo Scacchiere Globale

La sfida all'America

Europe (The Challengers)

- **Mistral AI (Francia):** Valutazione 11,7 mld €, il vero competitor europeo.
- **Synthesia (UK):** Valutazione 4 mld \$.
- **Domyn (Italia):** Startup da 1 mld \$.
- **Aleph Alpha (Germania):** Valutazione 500 mln \$.

China (The Paradigm Shift)

- **DeepSeek R1:** Modello open source potente che ha scosso la Silicon Valley (Gennaio 2025), indicando un nuovo e dirimpente approccio allo sviluppo IA.

NotebookLM

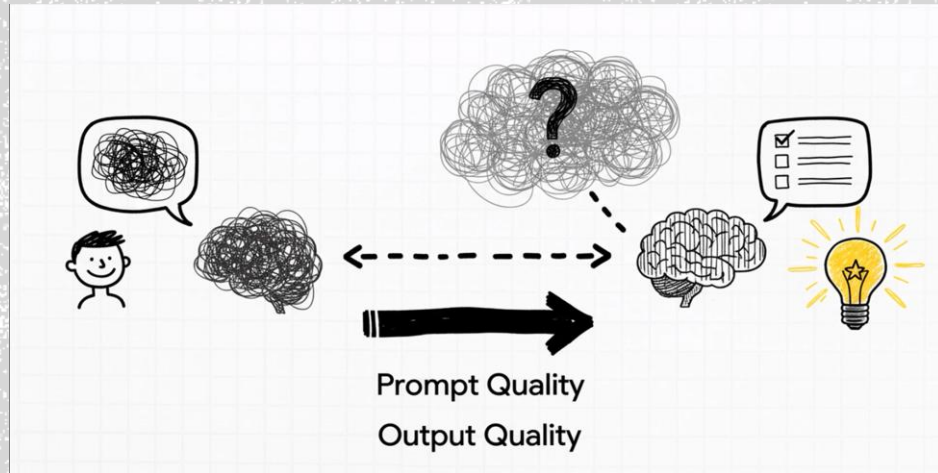
Sfida ai colossi americani



**AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE)
CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO
TARDI**



La **qualità** della
risposta è
correlata alla
qualità del
Prompt



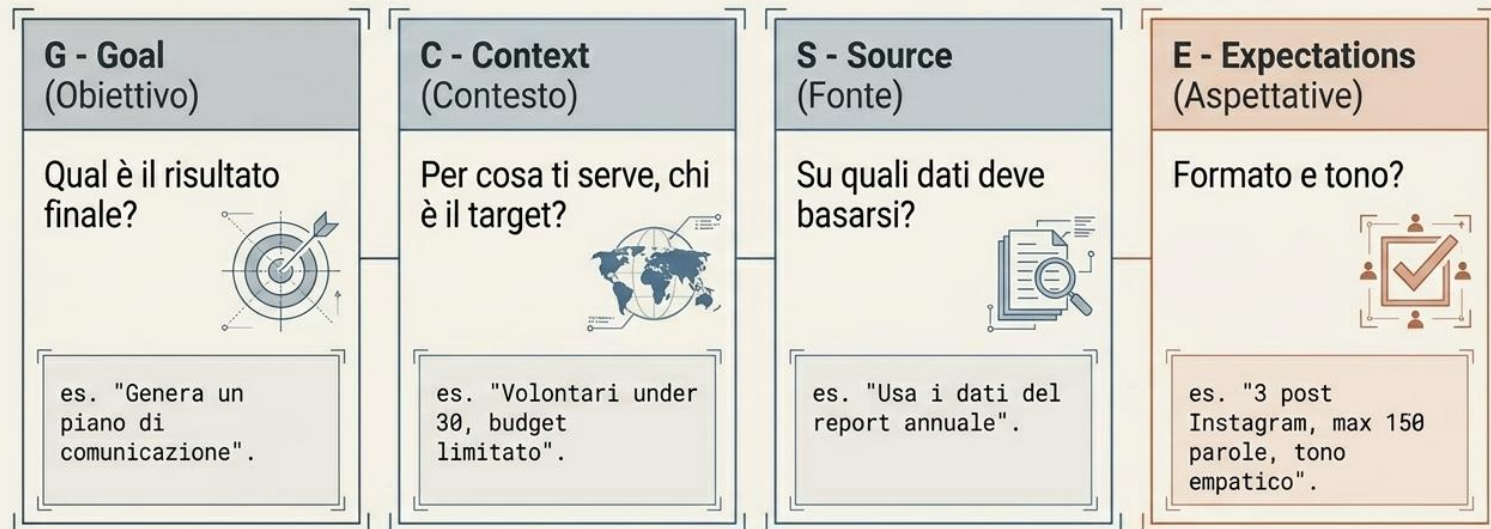


AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE) CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO TARDI



L'Arte del Prompt: Il Metodo GCSE.

Qualità del Prompt = Qualità dell'Output.



AI (INTELLIGENZA ARTIFICIALE) CHE MERAVIGLIA! NON È MAI TROPPO TARDI



Dai Chatbot agli Agenti Autonomi

Un passo oltre la semplice risposta: l'Agente IA agisce quasi **del tutto indipendentemente** sui software.

