

Cos'è l'Intelligenza Artificiale? Tra mito e realtà



Smascherare il mito della neutralità/Trucchi per usarla senza farsi fregare

Panoramica sui rischi per la società



1. Introduzione



Cosa Intendiamo per Intelligenza Artificiale?

Definizione: L'IA è una tecnologia che permette ai computer di prendere decisioni, risolvere problemi e imparare dall'esperienza, in modo simile a quello umano.

$$\frac{7+L0.E}{}$$

$$\frac{93-220.E}{}$$

$$\frac{10 \cdot 3.E}{}$$

$$\frac{14+25.E}{}$$

$$\frac{A-14.E}{}$$

$$\frac{R-1b.}{}$$

$$\frac{7+106.E}{}$$

$$\frac{2+23.E}{}$$

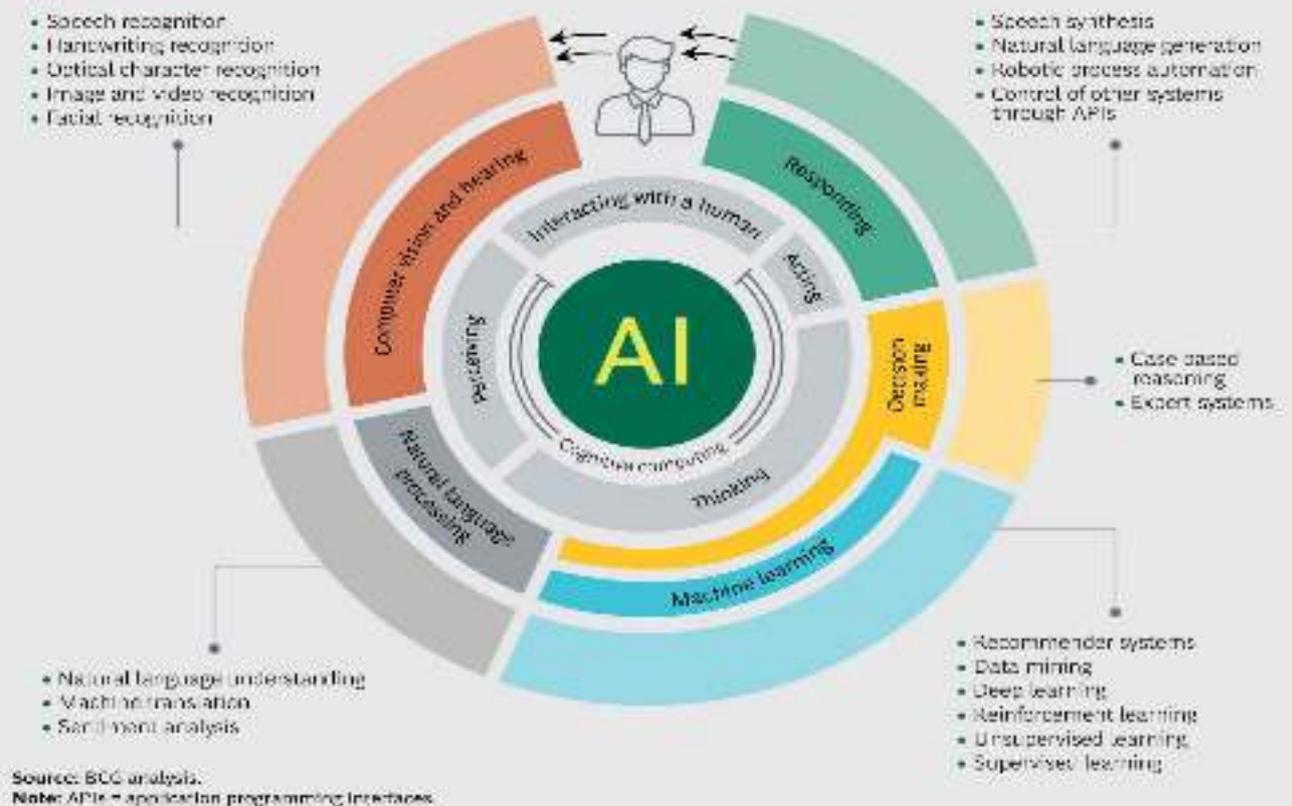
$$\frac{5+2.6.E}{}$$

$$\frac{A+20.}{}$$



Che cos'è l'Intelligenza Artificiale?

EXHIBIT 1 | AI and Robotics Technologies Come in Many Forms, Giving Rise to a Broad Variety of Applications



Cosa Intendiamo per Intelligenza Artificiale?



Esempi nella vita quotidiana:

- assistenti vocali,
- motori di ricerca,
- traduzioni automatiche,
- filtri antispam
- raccomandazioni commerciali
- ...

Perché Parliamo di Intelligenza Artificiale?

Crescita dell'interesse: L'IA è sempre più presente nella nostra vita, dalla scuola all'intrattenimento, grazie ai cosiddetti LLM, come ChatGPT, Gemini, BingAI, DeepSeek.

L'IA è nata con ChatGPT?

No. Esiste da anni, ed è utilizzata dall'industria del web sotto-traccia

Obiettivo dell'incontro: Esplorare i concetti di base per capire come funziona e quali implicazioni ha



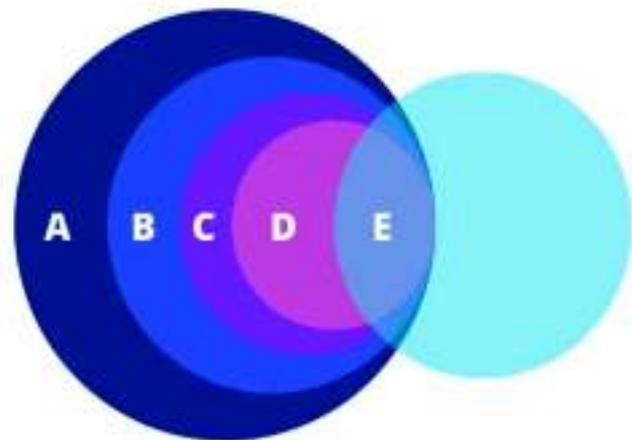
2. Machine Learning & Big Data



Cosa Significa "Machine Learning"?

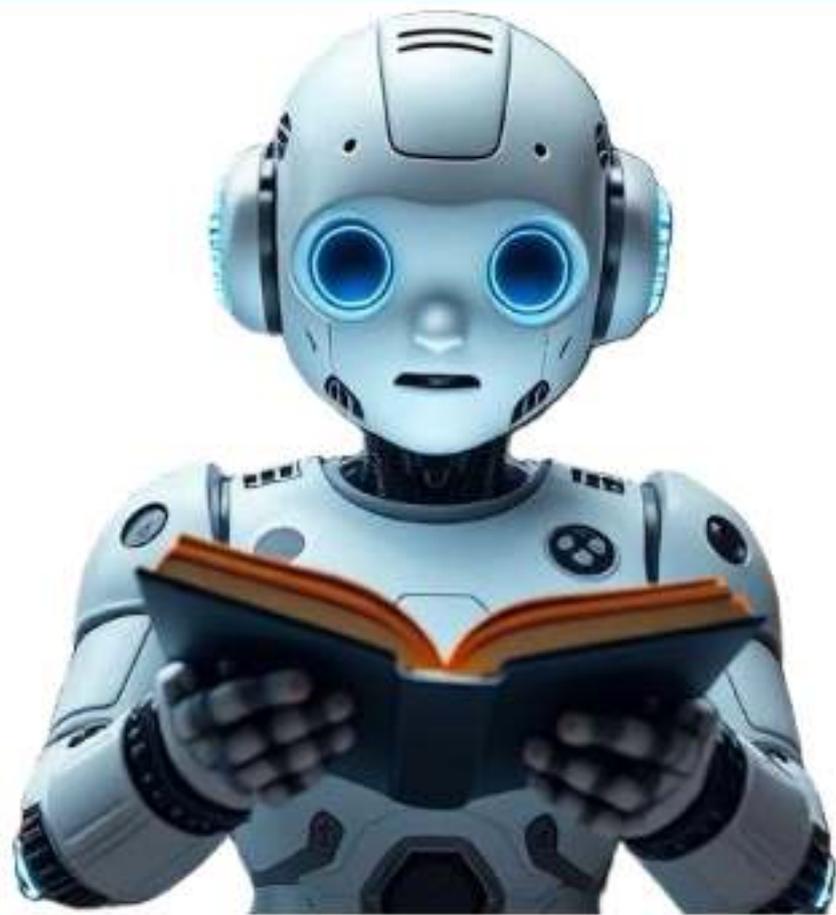
Definizione: Il Machine Learning è un ramo dell'IA che permette alle macchine di imparare dai dati senza essere programmate in modo esplicito per ogni singolo compito.

Differenza tra IA e ML: L'IA è un concetto generale, mentre il ML è un sottoinsieme che si focalizza sull'apprendimento dai dati.



A - Computer Science
B - Intelligenza Artificiale
C - Machine Learning
D - Deep Learning
E - Data Science

Come Funziona il Machine Learning?



Apprendimento dai Dati: Le macchine analizzano dati per trovare modelli o "imparare" comportamenti.

Esempio semplice: Un algoritmo che impara a riconoscere un gatto da migliaia di foto di animali.

Il Processo di Apprendimento dai Dati

Passaggi principali:

Raccolta dei dati: Si raccolgono grandi quantità di informazioni.

Addestramento del modello: Il modello di IA “impara” dai dati.

Test e valutazione: Si verificano i risultati per migliorare il modello.



Esempio Pratico di Apprendimento dai Dati

Scenario: Un sistema di riconoscimento delle emozioni basato su foto di persone.

- Raccolta di foto con diverse espressioni facciali.
- L'IA viene addestrata per associare ogni espressione a un'emozione.
- Il modello impara e può prevedere l'emozione in nuove foto.



Cosa sanno di noi?

Esempi di dati che ogni giorno ci sottraggono, volenti o nolenti:

- Ricerche online,
- Social media,
- Acquisti,
- Localizzazione gps,
- Immagini,
- Contatti,
- Persone vicine a noi,
- Audio,
- Video
- ...



<https://exodus-privacy.eu.org/en/>

3. Privacy & Sorveglianza



Privacy e sorveglianza

- **Cosa significa privacy violata?**

"Ogni gesto trasformato in dato vendibile"

Privacy e sorveglianza

- **Cosa significa privacy violata?**

"Ogni gesto trasformato in dato vendibile"



La Privacy Digitale e l'IA

- Cosa sono i dati personali?
 - Ogni volta che usi un'app, lasci tracce digitali: nome, foto, posizione, ricerche, preferenze, ecc.
 - L'intelligenza artificiale raccoglie e analizza questi dati per mostrarti pubblicità mirata, suggerirti contenuti o persino predire le tue azioni.
 - Rischi:
 - I tuoi dati sono utilizzati senza il tuo permesso o venduti a terzi.
 - Profilazione: Le app, con l'IA, possono creare un profilo dettagliato di te, basato su tutto ciò che fai online.



Come Proteggere la tua Privacy



- Controlla le impostazioni sulla privacy in ogni app che usi: limita l'accesso ai tuoi dati.
- Non condividere troppa informazione (es. posizione in tempo reale, foto private, abitudini personali).
- Gestisci le autorizzazioni: Alcune app chiedono l'accesso a informazioni inutili (es. la fotocamera o la tua posizione), non accettarle senza motivo.
- IA e profilazione: Molte app usano l'IA per capire cosa ti piace. Proteggi i tuoi dati limitando l'uso delle app che raccolgono informazioni inutili.
- Come capire che informazioni stai dando a Big Tech?

Ma esistono le app buone?

Tecnicamente non possiamo garantirlo, ma esistono quelle trasparenti, per cui, se il loro comportamento fosse scorretto, noi lo verremmo a sapere.

Il software open source ha questa caratteristica. Le app che seguono questa filosofia sono ospitate in questo repository:

<https://f-droid.org/>

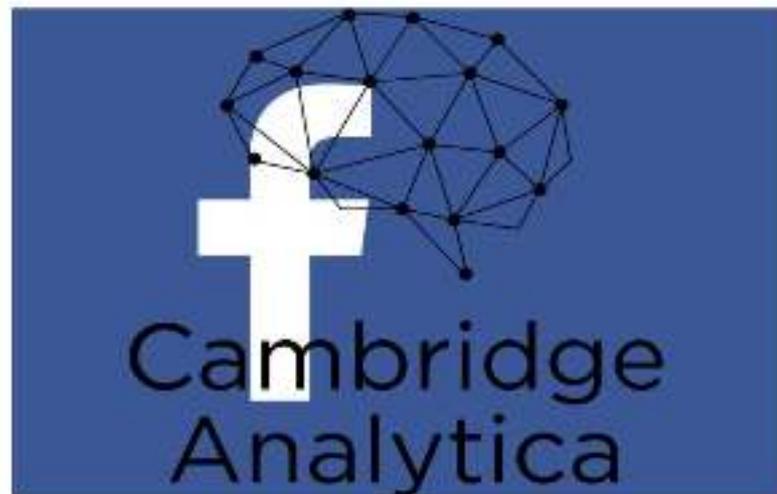


F-droid

Delle app qui presenti ci si può fidare, perché sono costantemente sotto il controllo di una comunità di tecnici

Caso Studio – Cambridge Analytica

- Cambridge Analytica ha utilizzato dati di Facebook per profilare elettori e manipolarne le opinioni politiche, attraverso le bolle informative.
- **Impatto globale:** Questi metodi hanno influenzato elezioni in vari Paesi, tra cui gli Stati Uniti e il Regno Unito.
- **Domanda:** *"Vi capita di sentirvi influenzati dai contenuti che vi vengono proposti online? Come pensate che possa influire sui giovani?"*



Sorveglianza, Riconoscimento Facciale e Abusi di Potere

Tecnologie di sorveglianza: Come governi e aziende usano l'IA per monitorare le persone.

- **Riconoscimento facciale: Sistema di IA che identifica i volti delle persone.**

Come Funziona il Riconoscimento Facciale?

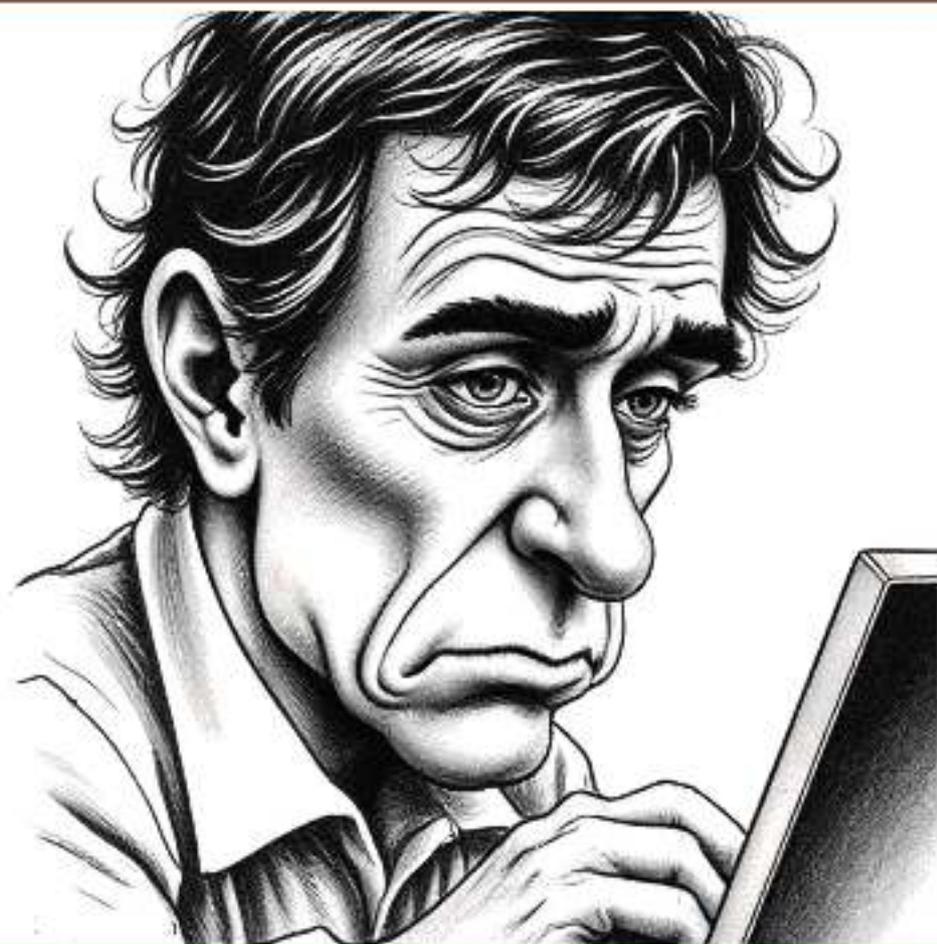
- **Raccolta dati facciali:** Le telecamere catturano immagini che vengono analizzate per identificare i volti.
- **Confronto con database:** I volti sono confrontati con quelli archiviati in database per verificare identità.

Esempio di Clearview

Dipendenza

Gli algoritmi di raccomandazione:

- *"L'IA nelle app ci spinge a restare connessi"*
- *Indipendenza dagli umani (scenario Skynet)*
- Mancanza di controllo da parte degli umani (scatola nera): possibilità di far male
- Concentrazione del Potere
- Chi Controlla l'Intelligenza Artificiale?



IA e Privacy: Cosa Significa?

Raccolta di Dati Personali: Molti servizi di IA utilizzano dati personali per funzionare meglio.

- **Quali informazioni possono essere raccolte?**
- **Chi può usarle?**
- **Chi ci garantisce che siano e restino al sicuro?**

4. Mitologia & Realtà



Bias algoritmici (o presunti tali)

I mito:

“L’IA è neutrale”

Realtà:

- **Pregiudizi algoritmici nelle assunzioni (razza, religione, sesso)**
- **Scaricabarile: ovvero lasciar agire un’IA alimentata coi nostri pregiudizi**



Interessi commerciali

Il mito:

"L'IA ci salverà"

Realtà:

"L'IA è un business, non una filantropia"

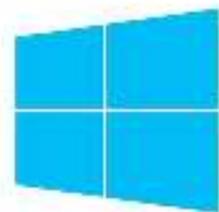
Modelli di profitto:

- **Vendita dati: Profilazione per pubblicità (es. Facebook).**
- **Dipendenza da servizi a pagamento**
- **Monopolio tecnologico: Soppressione concorrenza (es. acquisto startup da parte di Google).**



Big Data e Intelligenza Artificiale

- **Cosa sono i Big Data?** Enormi quantità di informazioni che vengono raccolte ogni giorno su di noi e sul mondo.
- **Chi raccoglie i dati?** Sono chiamate BigTech le aziende leader nel web 2.0, le più ricche del mondo, quelle con il più alto potenziale di crescita, quelle che probabilmente trasformeranno l'ambiente, l'economia e il mondo del lavoro.
- **Chi controlla l'IA?**
Big Tech, con budget maggiori del PIL di interi Stati.
"70% dei profitti IA va a Cina e USA"



Esperti Ottimisti



- **Marc Andreessen, imprenditore tecnologico, sostiene che “l’IA salverà il mondo” e ha definito il suo sviluppo un “obbligo morale” per migliorare il futuro dell’umanità (Fonte: Saggio “Perché l’IA salverà il mondo”, 2023).**
- **Sam Altman, CEO di OpenAI (creatori di ChatGPT), ha affermato che l’IA può affrontare problemi complessi come la salute globale, la povertà e l’accesso all’istruzione.**

Esperti preoccupati

- **Yoshua Bengio, ricercatore pionieristico nell'IA, ha espresso timori su un utilizzo eccessivo di questa tecnologia senza controlli adeguati.**
- **Geoffrey Hinton, co-creatore di tecnologie fondamentali per l'IA, si è recentemente dimesso da Google per avvertire dei potenziali pericoli di un'IA senza regolamentazione.**
- **Elon Musk, fondatore di Tesla e SpaceX, ha chiesto pause e regolamentazioni per l'IA, suggerendo il rischio di una "distruzione globale" se non ci sono limiti (Fonti: Interviste e sondaggi del 2023 tra esperti di IA).**



Intelligenza artificiale o "Aliena"?



- Secondo Harari, l'IA è una "intelligenza aliena", piuttosto che umana, perché sta sviluppando capacità non umane.
- Esempio di AlphaGo (2016) e la "Mossa 37" contro Lee Sedol: strategia mai concepita da giocatori umani in migliaia di anni (Fonte: Mustafa Suleyman, co-fondatore di DeepMind e autore di The Coming Wave).

IA, Scienza e Creatività

- **Innovazioni tecnologiche: poesie e opere d'arte già oggi. Mustafa Suleyman e Yoshua Bengio ritengono che l'IA potrebbe progettare nuove forme di vita o fare scoperte scientifiche in modo indipendente.**
- **Potenziale di cambiare la nostra storia: prevedere cambiamenti in tutti i campi, dalla scienza all'arte alla biologia (Fonti: Mustafa Suleyman, The Coming Wave).**



Sintesi e Riflessione



- **Benefici:** Risolvere problemi globali, migliorare la vita umana

"i vantaggi delle innovazioni tecnologiche scemano non appena diventano di dominio pubblico"

(Primo teorema della fregatura tecnologica)

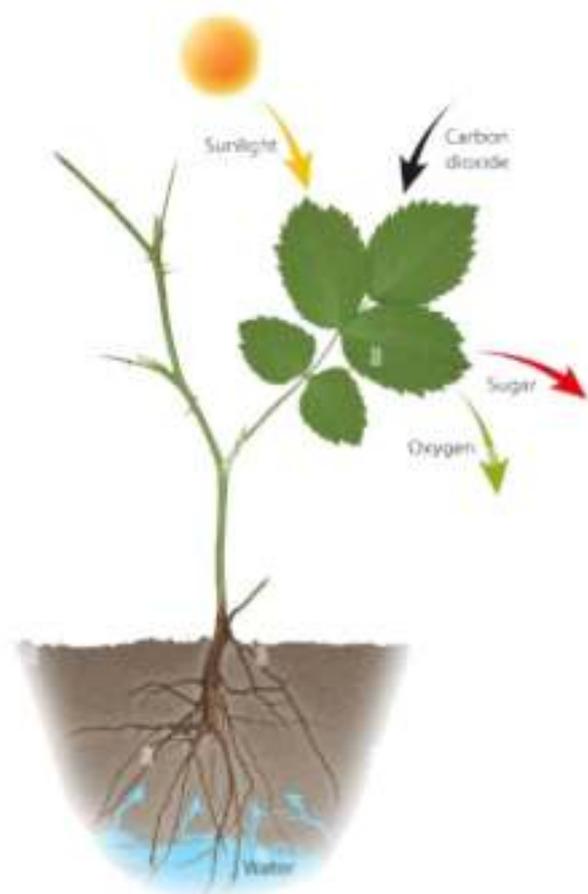
"Gli svantaggi, invece, gravano pesantemente su di noi e sul nostro pianeta"

(Corollario al primo teorema della fregatura tecnologica)

Uso (critico) dell'IA



Cos'è la Prompt Engineering?



Definizione:

"L'arte di formulare richieste efficaci alle IA per ottenere risposte utili."

Perché serve?

L'IA non legge la mente: input chiari = output precisi.

- Esempio: *"Parlami di piante"* oppure *"Spiega la fotosintesi a un 12enne"*

Principi base

Specificità:

- ❌ "Parlami della storia."
- ✅ "Riassumi la Rivoluzione Francese in 3 punti per studenti delle medie."

Ruoli:

- Usare "Sei un insegnante di scienze..." per risposte mirate (Role Prompting)



Esempi Pratici di Prompt Engineering



- Vago: "Scrivi un tema su Dante" ✗
- Corretto: "Sei un ragazzo di 12 anni. Scrivi un'introduzione per un tema su Dante, evidenziando l'amore per Beatrice, max 100 parole." ✓
- Vago: "Come si fa la pizza?" ✗
- Corretto: "Dammi una ricetta per pizza margherita in 5 passi, senza glutine." ✓



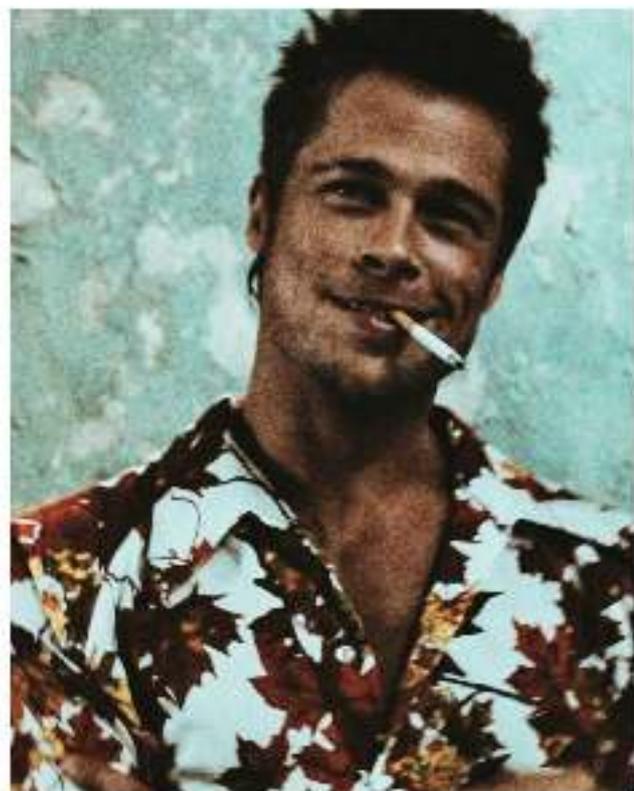
Trucchetti pratici

Prima regola dell'IA

Non usare l'IA sullo smartphone

Seconda regola dell'IA: Non usare MAI l'IA sullo smartphone

- **I dispositivi mobili sono stati progettati per drenare dati personalissimi.**
- **L'IA mantiene i propri faraonici costi grazie al business model "tipo Google": non vende niente A voi, ma vende VOI alle aziende inserzioniste. Per cui c'è un incremento alla *Fame di dati*.**
- **Usate solo il PC, se possibile, e NON USATE MAI le app delle varie IA, né le chatbot (tipo Telegram)**



Usare solo un browser dedicato



- Nemmeno sul PC usate le app dedicate all'IA, ma solo browser generici.
- Meglio configurare e usare un browser specifico per l'IA. Ovvero: configurate il browser Y, usate Y solo per le richieste all'IA, e fate richieste all'IA solo su Y.
- In questo modo, la vostra storia web non si mescolerà con la vostra esperienza con l'IA, e viceversa.
- Non fornite MAI il *'pivot'*, per incrociare queste due serie di dati. Nessun nome, nessun indirizzo mail. **SIATE ANONIMI!**

Non Loggatevi

- Molte IA offrono servizi base gratis e senza login. Approfittatene
- Se proprio dovete loggarvi, MAI dovete farlo con account già esistenti presso altre organizzazioni (Facebook o Google, per esempio): è il loro modo per estorcervi il *'pivot'*.
- Non fornite MAI il *'pivot'*, per incrociare queste due serie di dati. Nessun nome, nessun indirizzo mail. SIATE ANONIMI!
- Eliminate i cookie dal vostro browser, usando il plugin Cookie Auto Delete



Kombat Tech: Armi (quasi) illegali per difendersi dall'IA



Kombat Tech - Perché?



- *"Se non puoi evitare la sorveglianza, almeno rendila inutile"*
- *"Ogni volta che usi un servizio 'gratis', sei tu il prodotto"* (Andrew O'Hagan, La vita segreta)

Obiettivo:

- Inquinare i dati raccolti su di te senza violare leggi.
- Esempi di strumenti a basso rischio per iniziare.

Fake Contacts Lite

"Se rubano la tua rubrica, che trovino spazzatura"

Strumento:

**App "Fake Contact Generator"
(disponibile su F-Droid).**

Come usarlo:

- **Genera 20-30 contatti falsi (nomi casuali, numeri inesistenti).**
- **Salvali nel telefono prima di concedere alle app l'accesso ai contatti.**

Effetto:

- **Facebook/Google profilano dati falsi al 50%.**



Email Fantasma

GUERRILLAMAIL.COM™

Guerrilla Mail – Indirizzo E-Mail Temporaneo Disponibile

"L'anonimato inizia dall'email"

Strumenti:

- Guerrilla Mail (email usa-e-getta).

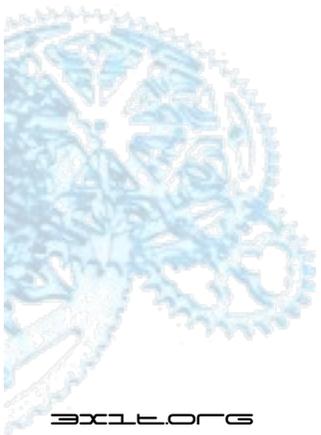
Quando usarli:

- Per registrarsi a servizi

LA VERITÀ



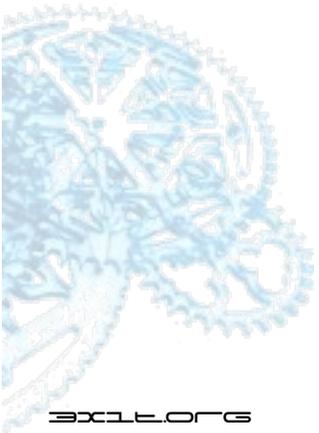
LA PREMESSA



LA VERITÀ



Questo è un Iceberg?
NO!



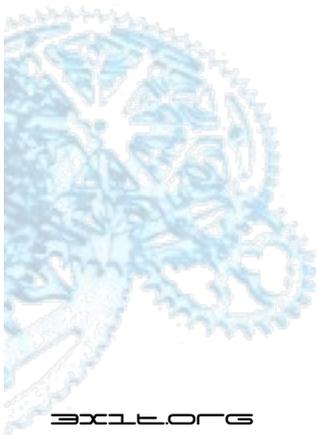
LA VERITÀ



Questo è un Iceberg?

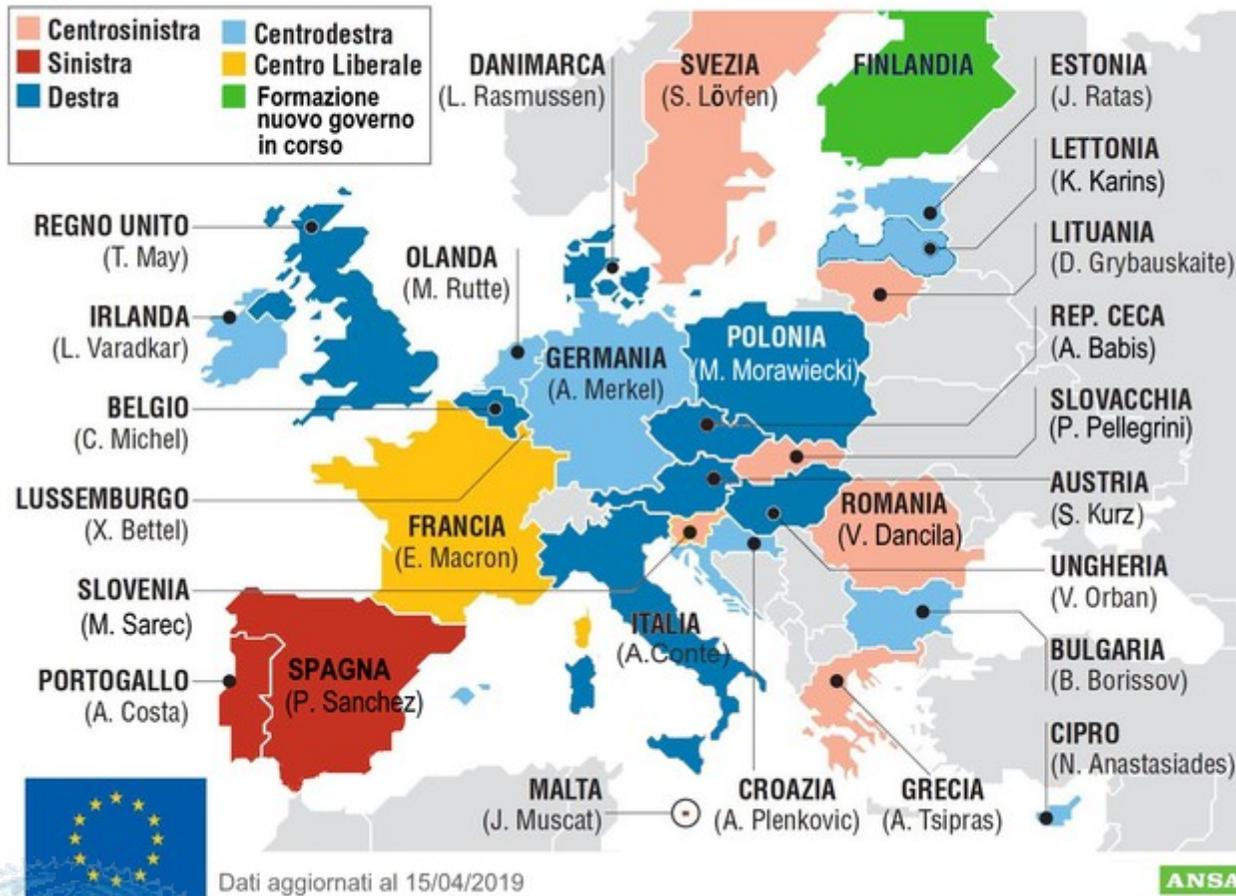
SÌ!

*La Realtà è data **dall'INSIEME** e non dalla **PARTE**.*



I PARTITI - IL GRANDE INGANNO (NON SEMPRE CIÒ CHE SEMBRA È)

MAPPA POLITICA DEI 28 PAESI DELL'UNIONE EUROPEA



L'essere umano, comprese da subito di essere una forma di vita molto fragile.

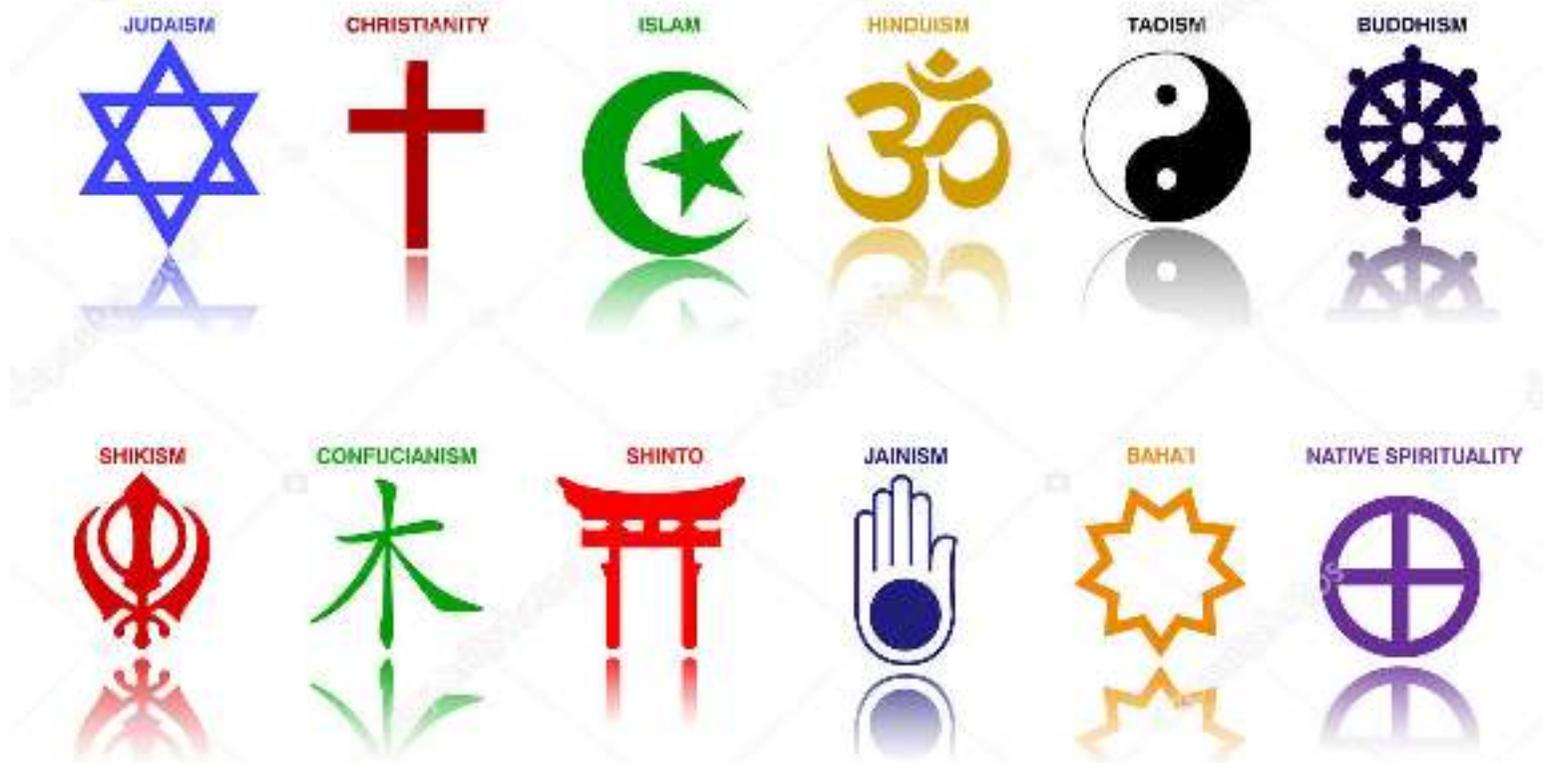
Comprese che riunirsi in gruppi poteva aumentare, le proprie chance di sopravvivenza e iniziò così a organizzarsi nelle prime tribù e da queste alle città di oggi.

Tuttavia si rese conto anche che era per lui importante proteggere i propri interessi (le proprie idee), nacquero così i primi gruppi di persone "che pensavano allo stesso modo" o che nella migliore delle ipotesi condividevano nobili ideali.

Man mano che la società si allargava, le guerre si succedevano, e la scienza incedeva, soggetti più aggressivi e scaltri di altri, compresero che questo aspetto della natura umana, poteva se "sfruttato bene", arrecare vantaggi personali, nacquero così i gruppi partitici.

Oggi questi gruppi, molto potenti, ricchi e influenti, portano avanti propri fini, indipendentemente dalla volontà popolare, facendo credere ai propri concittadini di operare per il loro bene.

LE RELIGIONI IL GRANDE INGANNO (NON SEMPRE CIÒ CHE SEMBRA È)



L'essere umano, in virtù della sua fragile natura si interrogò sul senso di ciò che così maestosamente appariva davanti a sé e se ciò che vedeva poteva essere un pericolo per se e per la sua tribù.

In una fase iniziale questa ricerca si sviluppò in modo libero, naturale e spontaneo, successivamente alcuni soggetti, più aggressivi e scaltri di altri, compreso che il fenomeno, se governato, poteva portare importanti vantaggi per sé e per la propria cerchia e iniziò a impadronirsi del fenomeno, creando cerimoniali, oggetti sacri, rituali e istituendo figure vere e proprie di governo.

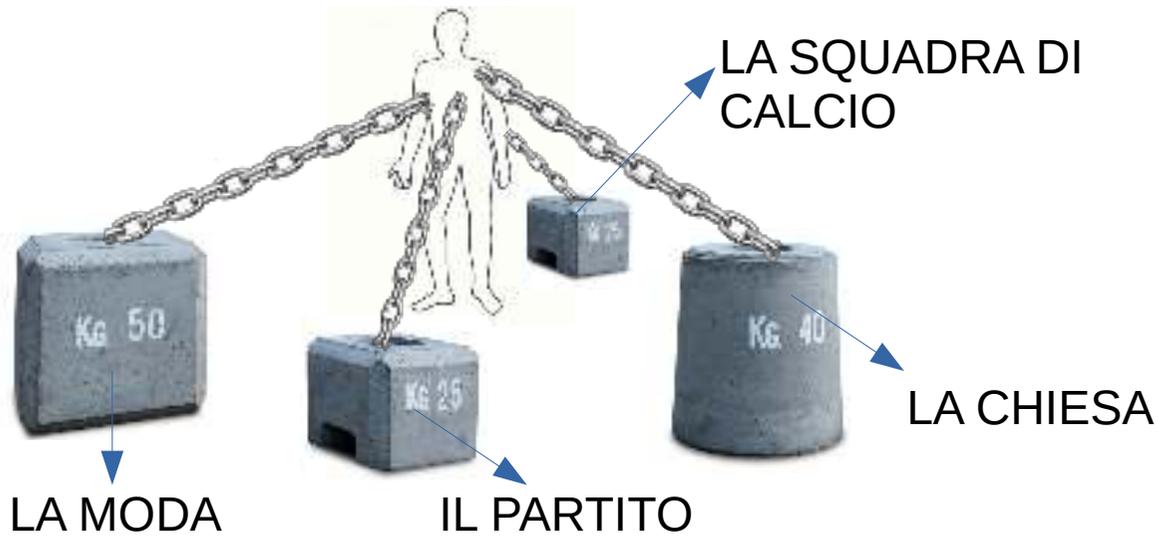
AL DI SOTTO DELL'ICEBERG



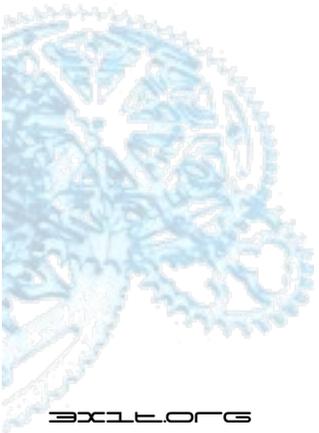
L'essere umano possiede un equilibrio fisico e psichico molto delicato: può cadere in errore facilmente, facendo proprie idee contrastanti e poco coerenti.

Per un siffatto essere umano si rende necessario ricercare *“un punto di stabilità”*, che conferisca equilibrio di pensiero e di azione, venendo meno la relazione non mediata con **“La Natura”** (perché compromessa da presupposti ideologici ingannevoli). Succede così che l'essere umano decide di dotarsi di “appigli” o “sostegni”, che di fatto diventano oggi **“Le Istituzioni”**.

AL DI SOTTO DELL'ICEBERG



MA LE ISTITUZIONI UNISCONO O DIVIDONO?



LA TRAGEDIA



LA TRAGEDIA



DOVE PORTA TUTTO CIÒ?



ALLA DIVISIONE DEGLI ELEMENTI COSTITUTIVI DELLA REALTÀ

DOVE PORTA TUTTO CIÒ?



MA SE LA REALTÀ È DATA DALL'INSIEME DEGLI ELEMENTI (O DELLE INFORMAZIONI), INEVITABILMENTE TUTTO CIÒ NON POTRÀ CHE ARRECARRE GRAVE DANNO ALLA MIA LETTURA DELLA STESSA.

DOVE PORTA TUTTO CIÒ? (La Tragedia)



DOVE PORTA TUTTO CIÒ? (La Tragedia)



DOVE PORTA TUTTO CIÒ? L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE AL SERVIZIO DELLA GUERRA



L'AI Israeliana The Gospel (“Il Vangelo”)

**DOVE PORTA TUTTO CIÒ?
L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE AL SERVIZIO DELLA NOSTRA STUPIDITÀ!**



NOTARE LO SGUARDO INTELLIGENTE!

**DOVE PORTA TUTTO CIÒ?
L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE AL SERVIZIO DELLA NOSTRA STUPIDITÀ!**

MA COME USCIRE DA TALE SITUAZIONE?

**USANDO INTELLIGENTEMENTE L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE!
(oramai l'AI esiste e farà parte della nostra società)**

**Ma, questo lo vedremo nel nostro prossimo incontro EXIT, quello di
oggi era solo l'aperitivo!**



NOTE BIBLIOGRAFICHE

- Israele ha sviluppato un potente modello di intelligenza artificiale per lo spionaggio -> <https://www.globalist.it/intelligence/2025/03/06/israele-ha-sviluppato-un-potente-modello-di-intelligenza-artificiale-per-lo-spionaggio/>
- L'intelligenza artificiale nelle operazioni militari di Israele. Come funzionano i programmi "Lavender" e "Where's Daddy?" -> <https://www.cybersecitalia.it/lintelligenza-artificiale-nelle-operazioni-militari-di-israele-come-funzionano-i-programmi-lavender-e-wheres-daddy/41569/>
- Come l'Intelligenza Artificiale sta intensificando i bombardamenti israeliani su Gaza -> <https://zeitun.info/2023/06/09/come-lintelligenza-artificiale-sta-intensificando-i-bombardamenti-israeliani-su-gaza/>
- Cos'è The Gospel (*Il Vangelo*), il sistema di intelligenza artificiale che Israele usa per bombardare Gaza -> https://www.corriere.it/tecnologia/23_dicembre_05/cos-e-the-gospel-il-sistema-di-intelligenza-artificiale-che-israele-usa-per-bombardare-gaza-039beab5-9f3f-4644-aa96-ae74b297cxlk.shtml
- Understanding how Israel uses 'Gospel' AI system in Gaza bombings -> <https://www.inkl.com/news/understanding-how-israel-uses-gospel-ai-system-in-gaza-bombings>