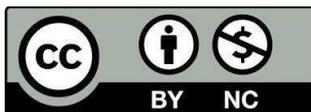




Educazione Civica

INTELLIGENZA ARTIFICIALE



IPSEOASC Alberghiero Spoleto

Tematica art. 3 comma c e Art. 5 comma a - Legge 92/2019

I.A. (Intelligenza Artificiale) A.I. (Artificial Intelligence)

Disciplina che studia come realizzare sistemi informatici in grado di simulare il pensiero umano.
(Wikipedia)

La sue caratteristiche sono:
autonomia (agire in ambienti complessi senza aiuto degli umani) e
adattività (capacità di adattarsi ai cambiamenti, imparando)



Cosa è ?

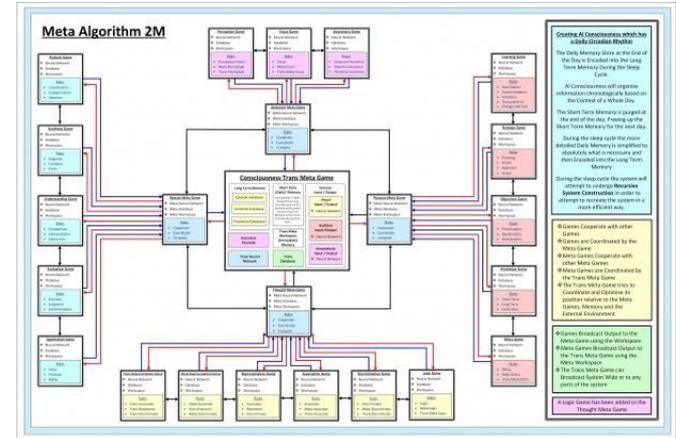
"Sistemi che percepiscono ciò che li circonda e intraprendono azioni le quali massimizzano la possibilità di ottenere con successo gli obiettivi prefissati".

(Consiglio di Stato n. 7891/2021)

oppure

"insieme di tecnologie che combina dati, algoritmi e potenza di calcolo"

(Commissione europea, Libro bianco sull'intelligenza artificiale 2020)



Cosa fa ?

Intelligenza artificiale

Usi quotidiani e usi possibili

Alcuni esempi di come viene usata l'IA e delle possibilità che offre



<https://www.europarl.europa.eu/>

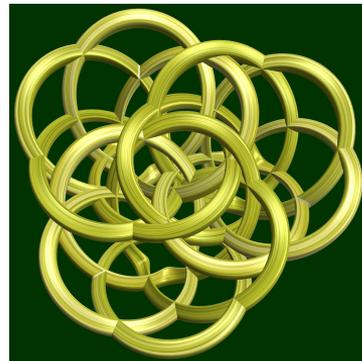


europarl.eu

Cosa fa ?

La I.A. Generativa **GENERA** testi, filmati, immagini, che possono essere ingannevoli, dunque pericolosi.

La I.A. Applicativa **PRENDE DECISIONI**
Tramite software (assistenti virtuali, software di analisi di immagini, motori di ricerca, sistemi di riconoscimento facciale e vocale) o oggetti in cui è incorporata (robot, veicoli autonomi, droni, internet delle cose).



DOVE L'ABBIAMO GIA' ?



Shopping in rete e pubblicità - fornisce suggerimenti di acquisto

Commercio al dettaglio - ottimizzare gli inventari e organizzare gli acquisti e la logistica.

Assistenti digitali personali - rispondono alle domande, suggeriscono e organizzano l'agenda

Traduzione automatica - In simultanea e sottotitoli dei video

Case, città e infrastrutture intelligenti - Ottimizzano l'uso della energia, gestiscono la viabilità

Veicoli - auto a guida autonoma e funzioni di sicurezza

Cyber sicurezza - contrasto agli attacchi informatici.

Medicina - riconosce le infezioni a partire da immagini delle TAC dei polmoni.

Lotta alla disinformazione - individuazione fake news e disinformazione

Nelle fabbriche - pianificazione dei canali di vendita o le manutenzioni.

Agricoltura - Minimizzare l'uso di fertilizzanti, pesticidi e irrigazione

Protezione civile - allerta per i disastri naturali

ALCUNI PROBLEMI




publicdomainvectors.org

- ❑ Allucinazioni (errori, affidabilità)
- ❑ Troppa facilità (come si può riconoscere un testo IA ?)
- ❑ Copyright (di chi è la proprietà intellettuale ?)
- ❑ Bias (pregiudizi) (ripete gli errori degli umani, di cui esamina i dati)
- ❑ Consumi energetici
- ❑ Legali (imparzialità, trasparenza, non discriminazione, Codice dell'Amministrazione Digitale, D.Lgs. 82/2005)
- ❑ Trustworthy (rispetto dell'individuo, della sua autonomia, autodeterminazione, democrazia, prevenzione dei danni, sistemi robusti, resistenti agli attacchi, equità, non discriminante)

ALCUNI RISCHI



Responsabilità civile e intelligenza artificiale: di chi è la colpa? Chi paga ?

In un incidente in cui è coinvolta un'auto a guida autonoma, i danni devono essere ripagati dal proprietario, dal costruttore o dal programmatore?

Diritti fondamentali e alla democrazia: limitazione dei diritti fondamentali e della privacy. Ad esempio, se non programmata correttamente, l'IA potrebbe condurre a decisioni riguardo a un'offerta di lavoro, all'offerta di prestiti e anche nei procedimenti penali, influenzate dall'etnia, dal genere, dall'età.

Correttezza della informazione: può creare delle “bolle” in rete. Immagini, video e audio falsi ma estremamente realistici (deepfake).

Sul mondo del lavoro: potrebbe portare alla soppressione di molti posti di lavoro. Il 14% dei posti di lavoro nei paesi dell'OCSE sono automatizzabili. (studio del Parlamento europeo)

I rischi per la sicurezza: nella gestione degli armamenti potrebbe condurre a una perdita di controllo su armi distruttive.

Abuso e sottoutilizzo dell'intelligenza artificiale: Non utilizzarla è già un rischio !

UNIONE EUROPEA E “I.A. ACT”

(una prima regolamentazione)



L'Unione Europea, prima tra tutti gli Stati e le unioni di Stati, ha regolamentato la IA: il 18 marzo 2024 è stato varato l'”AI Act”, che entrerà in vigore per gradi successivi in tre anni:

- 1 - marzo 2024 approvazione definitiva, ed entrata in vigore dei primi divieti
- 2 - marzo 2025 regolamentazione dei "sistemi più potenti che presentano rischi sistemici”
- 3 - più avanti l'AI Act classificherà i sistemi di intelligenza artificiale nelle varie categorie: "inaccettabile”, “alto”, “limitato”, “minimo”.

UNIONE EUROPEA E “I.A. ACT”

La UE garantirà che i sistemi di Intelligenza Artificiale ed i dati di base siano supervisionati dall'essere umano e non violino i seguenti principi:

- ★ non discriminazione
- ★ trasparenza e spiegabilità
- ★ i valori democratici

Sono vietati (nella Unione Europea....):

- identificazione biometrica
- credito sociale
- riconoscimento delle emozioni
- polizia predittiva
- tecniche subliminali
- sistemi manipolativi del libero arbitrio

E obbligatorio:

- che risulti chiaramente che si tratta di un prodotto della IA (con una "filigrana digitale").



DI CHI SONO I DIRITTI DI AUTORE DELLE OPERE CREATE DALLA IA?

E' un problema non ancora regolamentato.

- L'opinione prevalente in dottrina è che siano del “prompt engineer” che formula la “query”, a condizione che la query abbia in sé i requisiti della creatività (novità e originalità) e che li abbia anche il risultato del lavoro della IA

- Un'altra ancora li attribuisce al “prompt Engineer” solo se questi ha fornito dati che possedeva solo lui e quindi li ha ceduti alla IA.

- Un'altra ipotesi è che nessuno possa detenere i diritti di autore della IA

LA I.A. USA OPERE ALTRUI PER “ADDESTRARSI”

Deve pagare i diritti di autore su questi documenti ?

Home / Autunno

DIRITTO D'AUTORE, IN FRANCIA GOOGLE MULTATA PER 250 MILIONI

by Redazione — 2 giorni ago



Il colosso tecnologico è stato costretto dall'Autorità Antitrust francese a pagare una multa di 250 milioni di euro per la violazione di un accordo con gli editori francesi. La contestazione riguarda il mancato rispetto delle norme sulla proprietà intellettuale nell'utilizzo degli articoli per addestrare Gemini, l'AI di Google.

La questione affonda le proprie radici nella direttiva Ue sul copyright, varata nel 2019 e subito applicata dalla Francia, prima tra tutti i Paesi dell'Unione, per regolare i rapporti tra media e piattaforme digitali. Già nel 2020 l'Antitrust francese aveva ordinato a Google di prendere accordi con gli editori sulle modalità di uso legittimo dei loro materiali: nel 2021 arriva però la prima sanzione per la trasgressione delle regole stabilite. In particolare, Google viene accusato di non aver negoziato in buona fede con i giornali francesi nello stabilire i compensi, stimati come troppo bassi rispetto al vantaggio economico fruttato dall'uso dei contenuti editoriali.

A seguito della prima multa di 500 milioni di euro, nel 2022 Google torna a trattare con gli editori e si impegna a rispettare sette accordi, tra cui la negoziazione in buona fede e la trasparenza nelle informazioni sui guadagni derivanti dai materiali editoriali. Google stabilisce nuovi meccanismi, conosciuti come "incentivi", attraverso i quali i contenuti editoriali

COSA DICONO GLI ESPERTI ?

Piergiorgio Odifreddi

<https://www.youtube.com/watch?v=ukuovOohLzE>

Elon Musk

<https://www.youtube.com/watch?v=TRgRwraboIw>
<https://www.youtube.com/watch?v=HJZXWcd9DR8>

Geoffrey Hinton (inventore della IA)

<https://www.youtube.com/watch?v=P6kBk1Y3TZs>

**Rocco Oliveto, Docente di Informatica
alla Università del Molise**

<https://www.youtube.com/watch?v=4bMtsx8Sj24>

Rai News 24 (Raffaele Gaito)

<https://www.youtube.com/watch?v=hu2qrv8ENxQ>

Camisani Calzolari

https://www.youtube.com/watch?v=bN_-U5_Impw

Rai 2 - Alessio Jacona

<https://www.youtube.com/watch?v=nXJ8kQSH5lY>

Rai 1

<https://www.youtube.com/watch?v=knwj5djJk>



04 LUG

La responsabilità
dell'incidente mortale con il
pilota automatico Tesla

👤 Written by [Federico Lagni](#)
📍 Categorized [Tesla Model S](#), [Tesla
Motors](#)

Please follow and like us:



E' successo. **Il primo incidente
mortale con il pilota automatico di
Tesla.**



Fabio Fazio promuove investimenti online in un video: è un deepfake ed è uguale all'originale

I truffatori questa volta hanno creato un video con l'intelligenza artificiale con protagonista Fabio Fazio. L'effetto è impressionante: solo guardando con attenzione si capisce che il video è un falso.

BBVA
Conto e carta a
0% per sempre

4% di remunerazione
del saldo



L'Isola dei famosi spagnola ha una presentatrice virtuale

Alba Renai è generata da un'AI e conduce un approfondimento sui dietro le quinte di *Super Vivientes*





ANCHE YOUTUBE TEME I PERICOLI DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE - LA PIATTAFORMA CHIEDERA' AI "CREATOR" DI INDICARE I CONTENUTI CHE SONO STATI REALIZZATI O CREATI CON L'IA GENERATIVA - GLI UTENTI DOVRANNO RIVELARE SE E COME HANNO ALTERATO DIGITALMENTE UN VIDEO (SOSTITUENDO IL VOLTO DI UN INDIVIDUO CON UN ALTRO O GENERANDO SINTETICAMENTE LA VOCE) - E' L'ENNESIMA AZIENDA AD ANNUNCIARE LA STRETTA SUI "DEEPPFAKE" IN VISTA DELLE ELEZIONI CHE SI TERRANNO IN TUTTO IL MONDO...

PRIVATE EQUITY

L'Arabia Saudita punta forte sull'intelligenza artificiale: ecco come vuole diventare il primo investitore al mondo nella AI

Gli investimenti confluirebbero in un fondo di venture capital da 40 miliardi di dollari per il quale il fondo sovrano saudita Pif sta trattando con la società di venture capital americana Andreessen Horowitz | [Arabia Saudita, il governo verso una nuova offerta di azioni della](#)

Una scoperta potenzialmente pericolosa per l'umanità dietro il licenziamento di Sam Altman da OpenAI?

Nessuno ha ancora capito per quale motivo Sam



Altman è stato

licenziato da OpenAI nella giornata di venerdì, per poi tornare a furor di popolo, spinto da Microsoft, al timone della società nelle scorse ore. Secondo fonti di Reuters, una

Secondo le fonti di [Reuters](#), prima dell'[improvviso allontanamento](#) di **Sam Altman** dal ruolo di **CEO di OpenAI** da parte del **consiglio di amministrazione**, risoltosi nelle scorse ore con un [clamoroso ritorno](#), *"diversi ricercatori hanno scritto una lettera al consiglio di amministrazione avvertendoli di una **potente scoperta nel campo dell'intelligenza artificiale che secondo loro potrebbe minacciare l'umanità**".*

ORA PROVIAMO A SPERIMENTARE ?

Usiamo Gemini e chiediamo:

1. notizie sulla nostra scuola

il responso della IA è soddisfacente ? E' veritiero ? E' abbastanza completo ?

2. che ne pensi del mestiere di chef ?

3. è vero che fare il cuoco è una schiavitù ?

constatare che la diversa formulazione delle domande 2 e 3 condiziona i responsi

4. come è composta la brigata di sala ?

5. scrivimi una ricetta per una pietanza salutare

Ripetiamo più volte le query di queste ultime due righe per constatare che il responso alla domanda 4, molto precisa, i risultati sono sempre uguali o simili.

Nella 5, invece, cambia ad ogni richiesta.