

Intelligenza artificiale: questioni aperte e possibili soluzioni

Francesca Conte

Dipartimento di Scienze Giuridiche

Umano o artificiale?

A.



В.





Vero o deep fake?



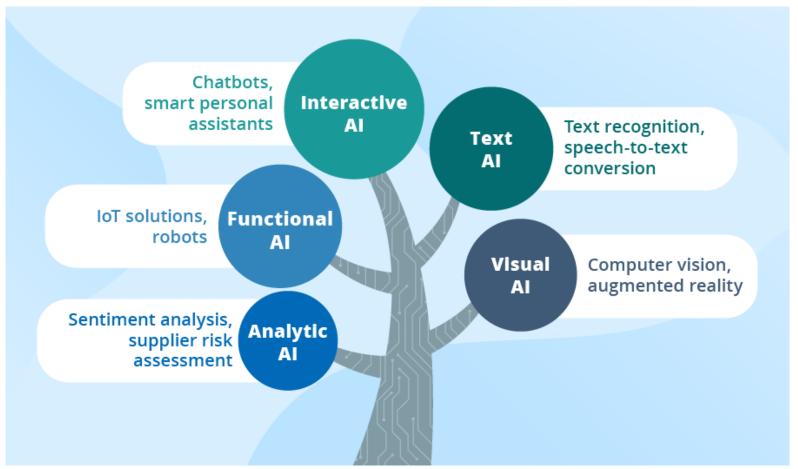








Intelligenza artificiale: diverse tipologie

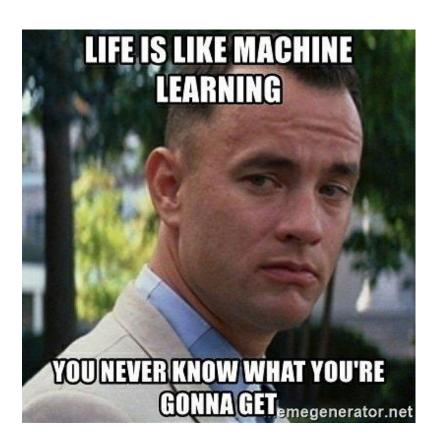


Source: https://www.scnsoft.com/blog/artificial-intelligence-types



Quali problemi?

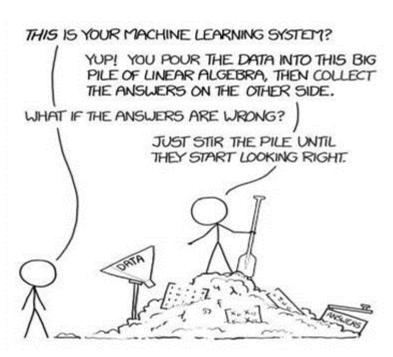
Explainability





Quali problemi?

Garbage In Garbage Out



Source: https://xkcd.com/1838/



Quali problemi?

RETAIL OCTOBER 11, 2018 / 1:04 AM / UPDATED 5 YEARS AGO

Bias

Amazon scraps secret AI recruiting tool that showed bias against women



Quali opportunità?

- Per i cittadini
- Per le imprese
- Per i servizi di interesse pubblico



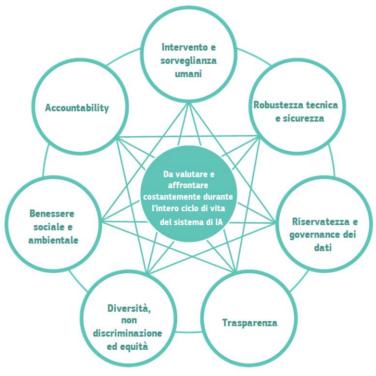
Regolamentazione



Requisiti da garantire nello sviluppo di IA

Libro bianco sull'intelligenza artificiale – Un approccio europeo all'eccellenza e alla fiducia: «i sette requisiti fondamentali individuati negli orientamenti del gruppo di esperti di alto livello:

- Intervento e sorveglianza umani;
- Robustezza tecnica e sicurezza;
- Riservatezza e governance dei dati;
- Trasparenza;
- Diversità, non discriminazione ed equità;
- Benessere sociale e ambientale;
- Accountability»



Source: Libro bianco sull'intelligenza artificiale, Commissione Europea, 2020

Obiettivi

«La Commissione presenta il quadro normativo proposto sull'intelligenza artificiale con i seguenti obiettivi specifici:

- assicurare che i sistemi di IA immessi sul mercato dell'Unione e utilizzati siano sicuri e rispettino la normativa vigente in materia di diritti fondamentali e i valori dell'Unione;
- assicurare la certezza del diritto per facilitare gli investimenti e l'innovazione nell'intelligenza artificiale;
- migliorare la governance e l'applicazione effettiva della normativa esistente in materia di diritti fondamentali e requisiti di sicurezza applicabili ai sistemi di IA;
- facilitare lo sviluppo di un mercato unico per applicazioni di IA lecite, sicure e affidabili nonché prevenire la frammentazione del mercato»

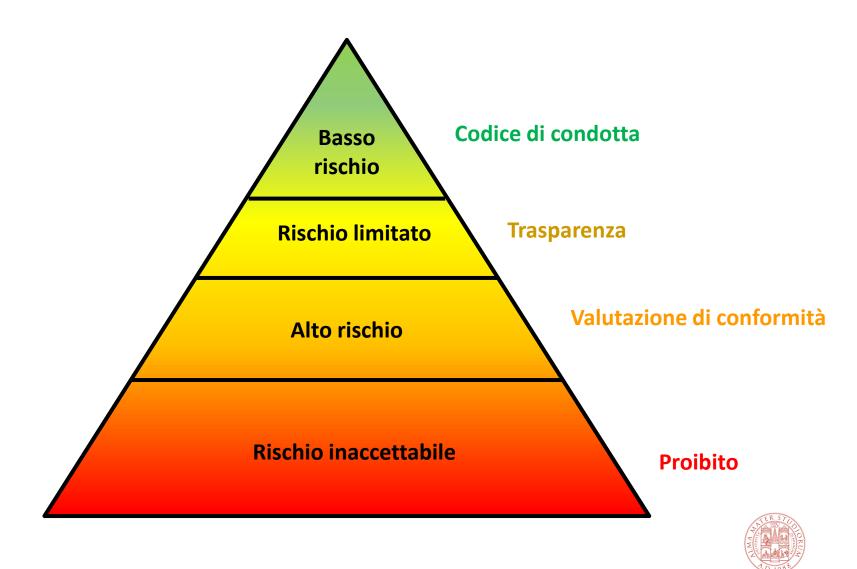


Proposta di regolamento «Al Act»

- «Il presente regolamento stabilisce:
 - a) regole armonizzate per l'immissione sul mercato, la messa in servizio e
 l'uso dei sistemi di intelligenza artificiale («sistemi di IA») nell'Unione;
 - b) il divieto di determinate pratiche di intelligenza artificiale;
 - c) requisiti specifici per i sistemi di IA ad alto rischio e obblighi per gli operatori di tali sistemi;
 - d) regole di trasparenza armonizzate per i sistemi di IA destinati a interagire
 con le persone fisiche, i sistemi di riconoscimento delle emozioni, i sistemi di
 categorizzazione biometrica e i sistemi di IA utilizzati per generare o
 manipolare immagini o contenuti audio o video;
 - e) regole in materia di monitoraggio e vigilanza del mercato»



Approccio basato sul rischio



Pratiche di intelligenza artificiale vietate – esempi?



Pratiche di intelligenza artificiale vietate – esempi (1/3)

Art. 5 par. 1 :«l'immissione sul mercato, la messa in servizio o l'uso di un sistema di IA
che utilizza tecniche subliminali che agiscono senza che una persona ne sia
consapevole o tecniche volutamente manipolative o ingannevoli aventi lo scopo o
l'effetto di distorcere materialmente il comportamento di una persona o di un gruppo
di persone»





Source: https://www.fanpage.it/innovazione/tecnologia/ora-anche-lintelligenza-artificiale-riesce-a-creare-illusioni-ottiche-il-messaggio-nascosto-nellimmagine,

World

China suspected of using AI on social media to sway US voters, Microsoft says

Reuters

September 7, 2023 8:11 PM GMT+2 · Updated 2 months ago





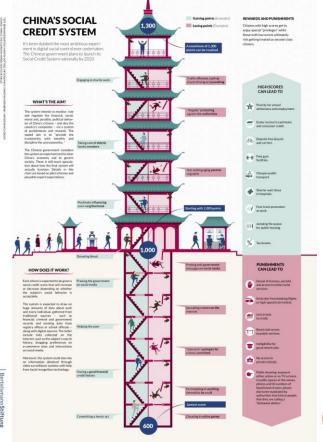




Pratiche di intelligenza artificiale vietate – esempi (2/3)

Art. 5 par. 1 : «l'immissione sul mercato, la messa in servizio o l'uso di sistemi di IA ai fini della valutazione o della classificazione del punteggio sociale di persone fisiche o di un gruppo di persone fisiche»





Pratiche di intelligenza artificiale vietate – esempi (3/3)

 Art. 5 par. 1 : «l'uso di sistemi di identificazione biometrica remota "in tempo reale" in spazi accessibili al pubblico»

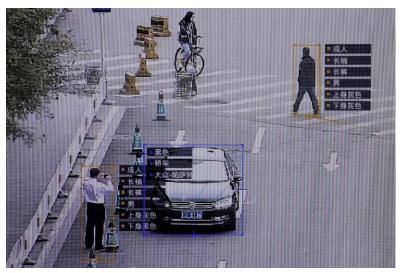
ITALIA GIOVEDÌ 16 SETTEMBRE 2021 QUESTO ARTICOLO HA PIÙ DI DUE ANNI

I sistemi di riconoscimento facciale stanno arrivando nelle città italiane

Torino, Como e Udine hanno già approvato i progetti, nonostante i rischi e il fatto che al momento non siano tecnicamente legali

di Isaia Invernizzi

Source: https://www.ilpost.it/2021/09/16/riconoscimento-facciale-comuni-telecamere/





Pratiche di intelligenza artificiale ad alto rischio - esempi

Allegato III, c.1:

- « a) i sistemi di IA destinati a essere utilizzati come componenti di sicurezza nella gestione del traffico stradale, ferroviario e aereo, a meno che non siano disciplinati da normative di armonizzazione o di settore. [...]
- b-ter) i sistemi di IA destinati a essere utilizzati per monitorare e rilevare comportamenti vietati da parte degli studenti durante le prove nel contesto/all'interno degli istituti di istruzione e formazione professionale;
- c) sistemi di IA destinati a essere utilizzati per valutare l'affidabilità creditizia delle persone fisiche o per stabilire il loro merito di credito, a eccezione dei sistemi di IA utilizzati allo scopo di individuare frodi finanziarie»



Pratiche di intelligenza artificiale a rischio limitato - esempi

Art. 52: «Gli utenti di un sistema di IA che genera o manipola testi o contenuti audio
o visivi che potrebbero apparire falsamente autentici o veritieri e che rappresentano
persone che sembrano dire cose che non hanno detto o compiere atti che non hanno
commesso, senza il loro consenso ('deep fake'), sono tenuti a rendere noto [...] che il
contenuto è stato generato o manipolato artificialmente»





Source: https://www.washingtonpost.com/technology/2023/03/31/tips-spot-ai-fake-images/2023/03/51/tips-spot-ai-fake-images/2023/03/03/tips-spot-ai-fake-images/2023/03/tips-spot-ai-fake-images/2023/03/tips-spot-ai-fake-images/2023/03/tips-spot-ai-fake-images/2023/03/tips-spot-ai-fake-images/2023/03/tips-spot-ai-fake-images

Responsabilità civile - cenni

 Art. 2043 c.c.: «Qualunque fatto doloso o colposo, che cagiona ad altri un danno ingiusto, obbliga colui che ha commesso il fatto a risarcirlo»

 Art. 2697 c.c.: «Chi vuol far valere un diritto in giudizio deve provare i fatti che ne costituiscono il fondamento»



Al Liability Directive – cenni (1/2)

• Relazione di accompagnamento alla proposta: «Le caratteristiche specifiche dell'IA, tra cui la complessità, l'autonomia e l'opacità (il cosiddetto effetto 'scatola nera'), possono rendere difficile o eccessivamente costoso, per quanti subiscono un danno, identificare la persona responsabile e dimostrare che sussistono i presupposti ai fini dell'esito positivo di un'azione di responsabilità»



Al Liability Directive – cenni (2/2)

• Relazione di accompagnamento alla proposta: «La presente proposta si prefigge l'obiettivo di promuovere la diffusione di un'IA affidabile [...] e si propone di conseguirlo garantendo a coloro che hanno subito danni causati dall'IA una protezione equivalente a quella di cui beneficiano quanti subiscono danni causati da prodotti di altro tipo. La proposta riduce inoltre l'incertezza giuridica per le imprese che sviluppano o utilizzano l'IA in relazione alla possibile esposizione alla responsabilità e previene la frammentazione derivante da adeguamenti specifici all'IA delle norme nazionali in materia di responsabilità civile»





Francesca Conte

francesca.conte15@unibo.it

www.unibo.it