



INGEGNERI EFFICACI: AI E SOFT SKILLS

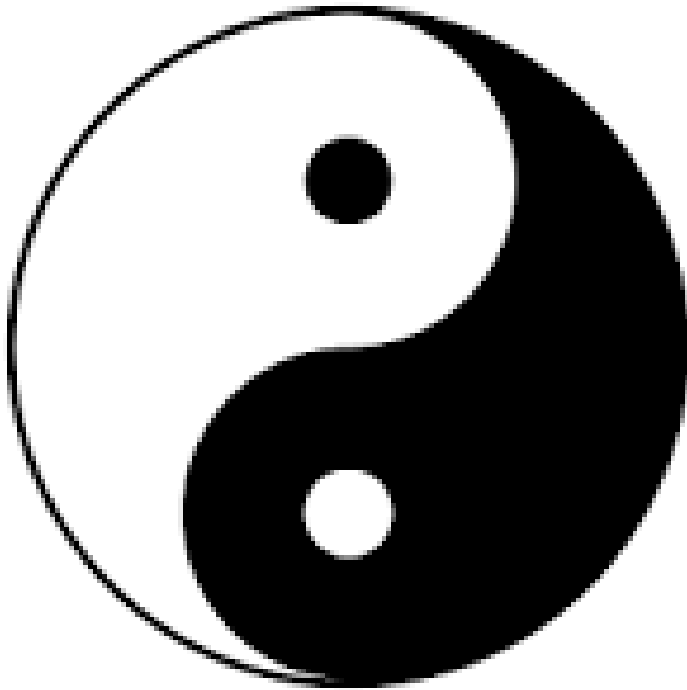
Etica ed Intelligenza Artificiale

Pierpaolo Furnò

28 Novembre 2024



ETICA



**Studia i principi morali del
comportamento umano.**

**L'IA solleva nuove questioni
Etiche nella società moderna.**



Dilemmi Etici Classici

Dilemma del Carro

Sacrificare una vita per salvarne cinque?

Dilemma del Trapianto

Uccidere un paziente sano per salvare cinque malati?

Bugia a Fin di Bene

Mentire al paziente per mantenere la speranza?





Altri Dilemmi Etici attuali



1

Tortura per il Bene Maggiore

Torturare un terrorista per salvare vite?

2

Privacy vs Sicurezza Pubblica

Sorveglianza di massa per prevenire crimini?





Cosa mostrano questi esempi?

1

Compromessi nelle
decisioni “etiche”

2

Non sempre esiste la
risposta “corretta”

I dilemmi etici ci aiutano a riflettere sui nostri **valori** e ad affrontare situazioni complesse con consapevolezza e sensibilità verso i **diversi aspetti morali coinvolti**.



Bias e Discriminazione nell'IA

Problema

Algoritmi IA possono amplificare pregiudizi esistenti.

Soluzione

Migliorare qualità dei dati e sviluppare tecniche di auditing.



Privacy e Sicurezza dei Dati

Rischi

Violazioni della privacy e
abusi dei dati personali.

Soluzione

Regolamenti stringenti e
tecniche di protezione
avanzate.



Impatto dell'IA sul Lavoro

1

Problema

Automazione può causare disoccupazione in alcuni settori.

2

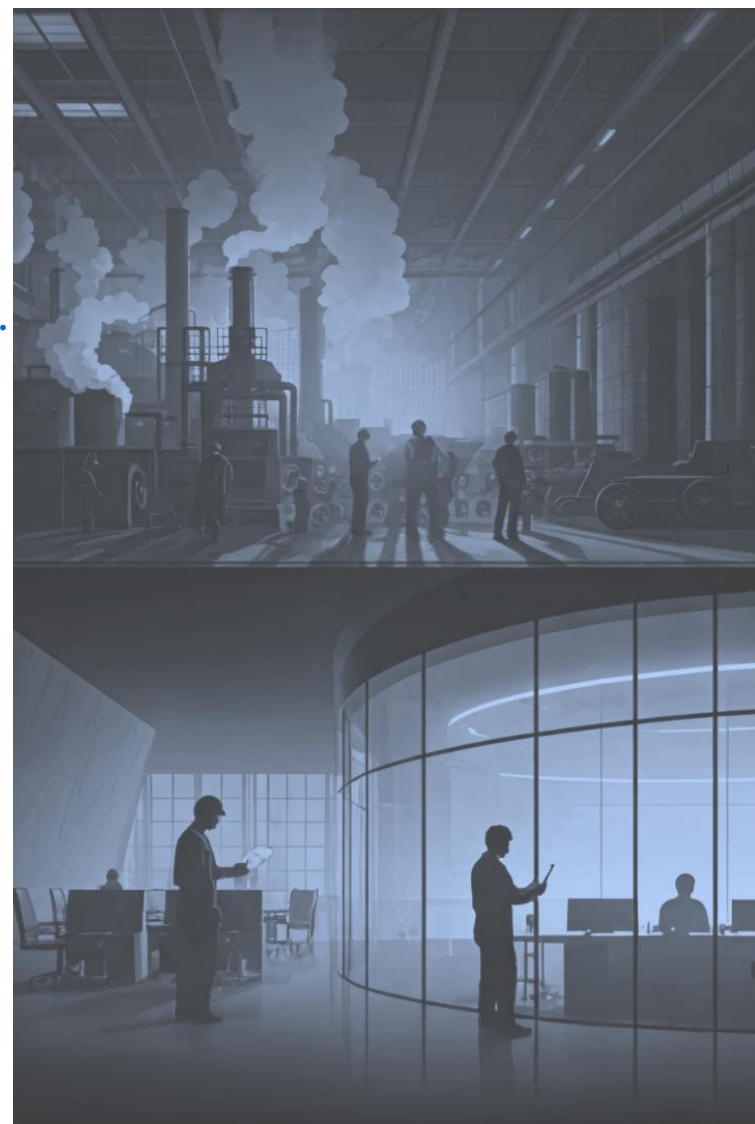
Soluzione

Investire in formazione e riqualificazione professionale.

3

Risultato

Adattamento della forza lavoro ai cambiamenti tecnologici.





Responsabilità e Trasparenza

Trasparenza

Rischi

Responsabilità in caso di danni causati da un sistema di IA.

Soluzione

Sviluppare sistemi IA spiegabili e comprensibili.
Responsabili i creatori.



Dilemma Etico delle Decisioni Automatiche

Automatiche

RISCHI

Decisioni IA in ambiti critici (sanità o giustizia)

SOLUZIONI

**Integrare principi etici chiari e linee guida rigorose
nei sistemi di IA usati per prendere decisioni**

**Coinvolgere esperti di etica, psicologia,
e diritto per definire principi etici condivisi nell'uso
dell'IA.**



Approccio Multidisciplinare

Esperti di Tecnologia

Legislatori

Filosofi

Sociologi

Stakeholder della Società
Civile

Collaborazione Internazionale



E se vi dicessi che questa presentazione è stata creata interamente dall'IA?



PERCHÈ FORSE NON AVEVO TEMPO



O FORSE VOLEVO TESTARLA



IA come opportunità



- Un supporto per velocizzare attività routinarie
- Una base di conoscenza immensa



- Va supportata con
 - Coscienza
 - Esperienza
 - Flessibilità

Perché adesso



- SI STA AMPLIANDO LA PLATEA
 - + UTENTI
 - + CONSEGUENZE



- LE MACCHINE SI ELEVANO AD AGENTI MORALI AUTONOMI

IA: INTEGRARE VALORI E PRINCIPI



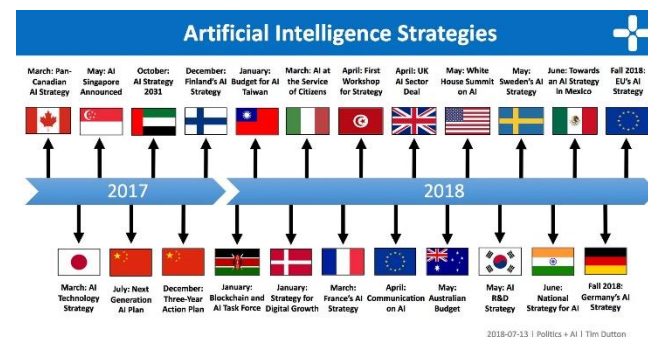
- **REGOLAMENTO EUROPEO
NEL 2024**



- **ETHICAL NORMS FOR NEW
GENERATION AI**



- **MINISTERO PER L'IA IN UAE
DAL 2023**



- **AI ACT PROPOSTI O IN VIA DI
SVILUPPO NEL MONDO**



SI RISCHIA DI ARRIVARE IN RITARDO? RITARDO?



- È GIÀ SUCCESSO

- SIAMO LENTI MA RESILIENTI





GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

I MIEI CONTATTI

PIERPAOLO FURNÒ

ppf@circularize.eco

pierpaolo@pathfinderplusvc.com



Pierpaolo Furnò

INGEGNERI EFFICACI: AI E SOFT SKILLS



- 01/08/2024 l'AI Act »Regolamento europeo sull'intelligenza artificiale«, il primo al mondo pensato per garantire che questa tecnologia sia sviluppata e utilizzata nell'Unione Europea nel rispetto dei diritti fondamentali dei cittadini europei. Il regolamento, basato su un approccio incentrato sulla sicurezza, individua quattro livelli di rischio per i sistemi di intelligenza artificiale: rischio minimo, che comprende la maggior parte dei sistemi attuali, non soggetti a obblighi a causa del loro minimo impatto nei confronti dei diritti e della sicurezza dei cittadini; rischio limitato, che comprende, ad esempio, i chatbot che devono comunicare chiaramente agli utenti che stanno interagendo con una macchina soprattutto quando sono utilizzati per la categorizzazione biometrica o il riconoscimento delle emozioni; rischio elevato, che comprende i sistemi tenuti a rispettare requisiti rigorosi, tra cui attenuazione dei rischi, elevata qualità dei set di dati di addestramento, registrazione delle attività, documentazione dettagliata, informazioni chiare per gli utenti, sorveglianza umana e un elevato livello di robustezza, accuratezza e cibersecurity; rischio inaccettabile, che comprende i sistemi considerati una chiara ed esplicita minaccia per i diritti fondamentali delle persone e che, pertanto, sono assolutamente vietati.