

Robot & A.I.

«*amici o nemici?*»

Centro Bartolomeo Garelli – 16 maggio 2025



Umberto Torelli – *Corriere della Sera*

di che cosa parliamo nell'incontro

fake news e deepfake, l'altra faccia dell'AI

*# bastano la voce registrata e una foto per creare **deepfake***

*# i Robot Androidi **nuovi aiutanti** degli umani?*

*# già oggi hanno sembianze umane, e poi chi vince la **maratona** uomo-Robot?*

*# lo scrittore Isac Asimov crea il concetto di Roboetica (1950) assieme ai tre principi della **Robotica***

*# ma i Robot hanno **coscienza e sentimenti**?*

schiaivi del telefonino



***un caro saluto dal
Presidente***



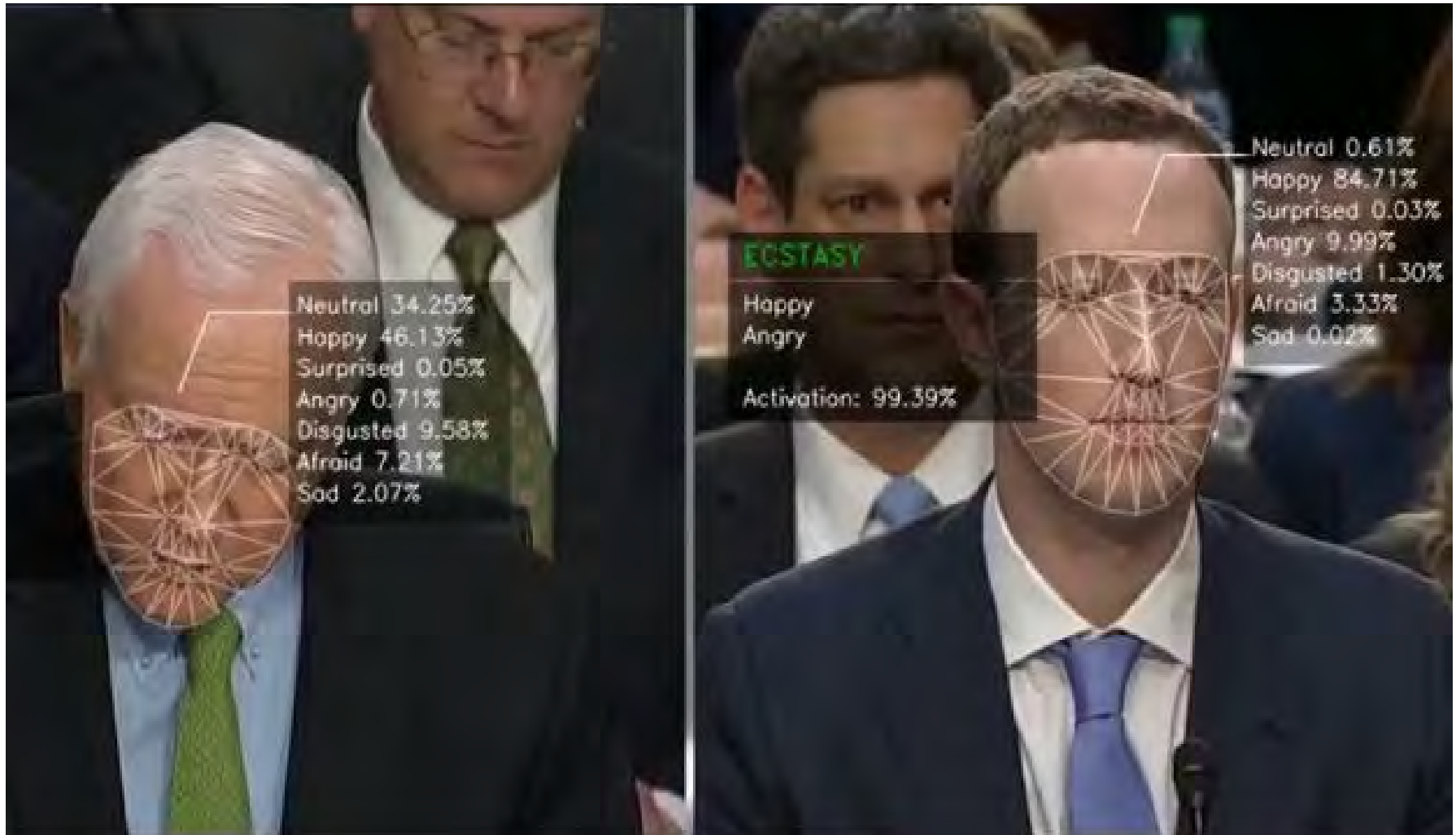
Il primo TG realizzato dall'AI



okkio alle deepfake



«riconoscimento vocale & facciale»



come si crea una DeepFake

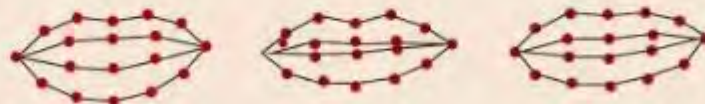
1

INPUT
AUDIO



2

«FORME»
SPARSE
DI LABBRA
INDIVIDUATE



Sistema
neurale

3

STRUTTURA
DELLA BOCCA



Sintesi dei
movimenti
della bocca

4

VIDEO DA
MODIFICARE



Sincronizzazione

due deepfake famose



sfilata di Robot per riflettere
sul futuro traCoBot e AI
(Collaborative Robot)

1. Robot Digit – Amazon lo sta già sperimentando



2. Atlas: l'aiuto falegname



3. Optimus: di Tesla lo snowborder da 2,6 milioni di click



4. *Tiangong: il Robot maratoneta cinese*



5. Sophia: primo dalle sembianze umane



*ma Robot e AI senza **ETICA**
non potranno convivere
con gli umani*

etica: che cos'è?

l'insieme di norme e valori che
regolano il comportamento dell'uomo
nel rispetto degli *altri esseri* del
pianeta Terra

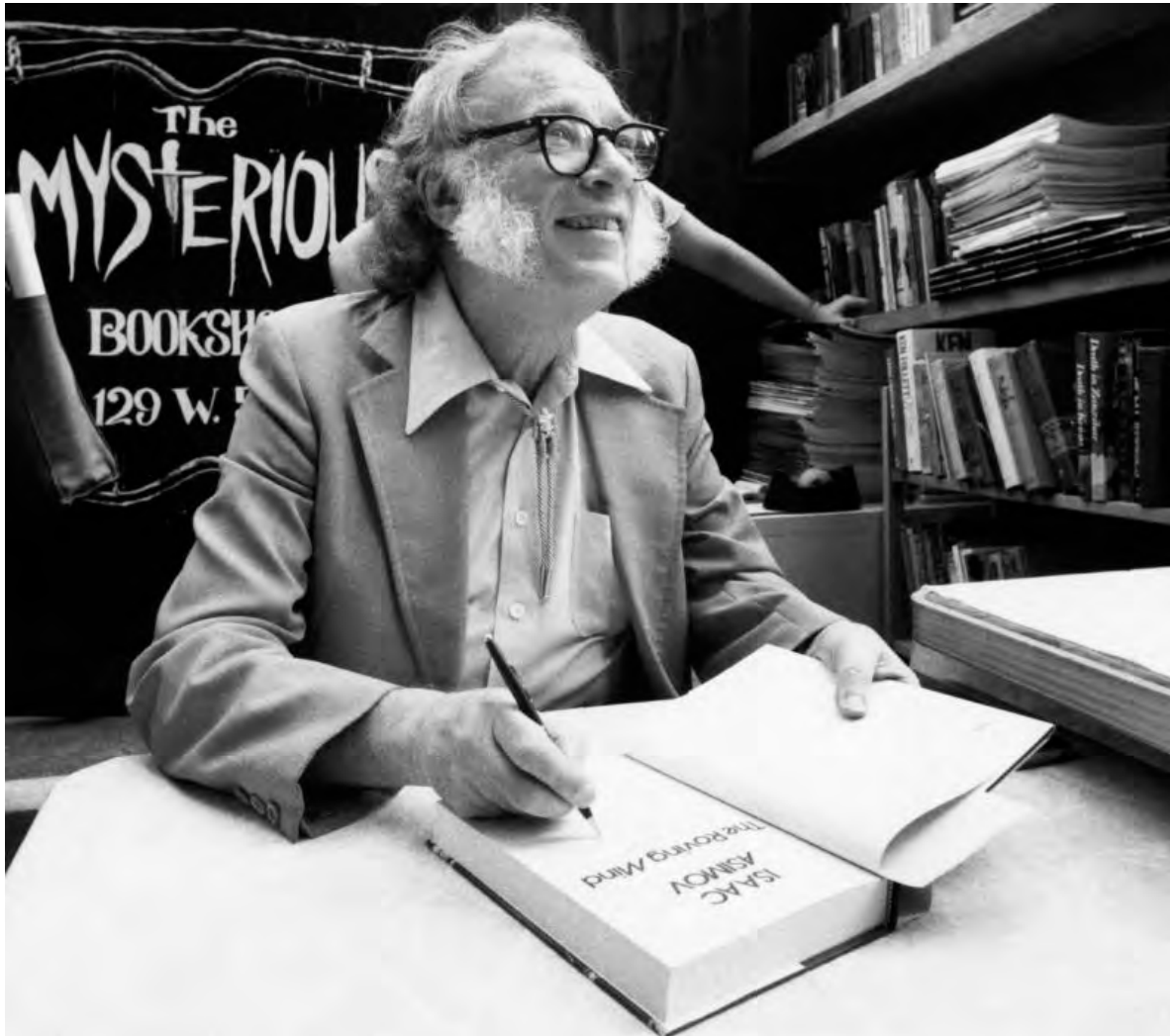
*dunque Robot soldati...
anche no...*



la Roboetica viene citata per la prima volta (1950) nel romanzo «Io Robot»

Isac Asimov (1920-1992) – chimico e scrittore di romanzi di fantascienza

*le tre leggi della robotica di **Asimov***



prima legge dei Robot

Un robot non può recare danno a un essere umano, né può permettere che a causa del proprio intervento un essere umano riceva danno

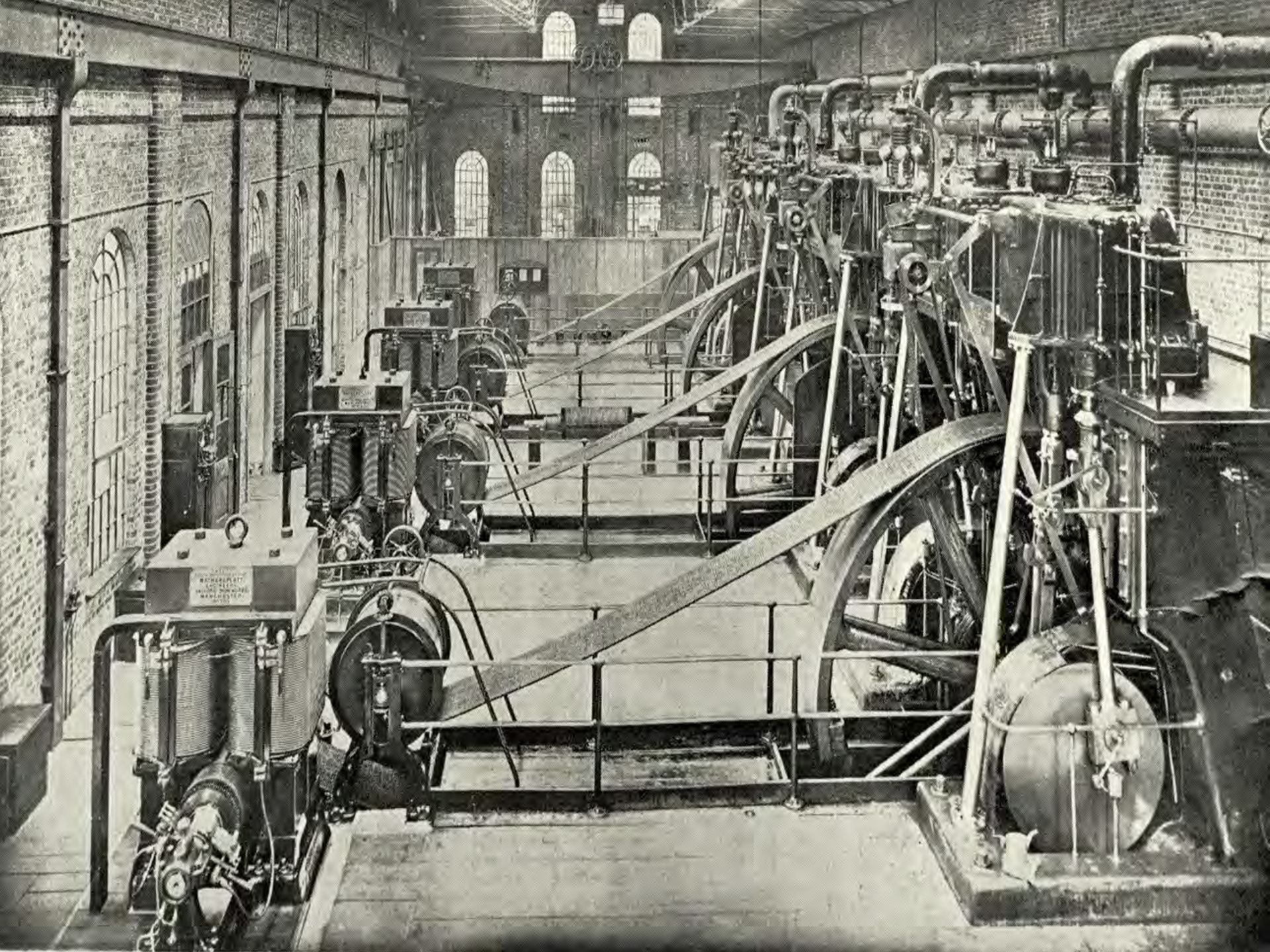
seconda legge

Un robot deve obbedire agli ordini impartiti dagli esseri umani, purché tali ordini non contravvengano alla Prima Legge

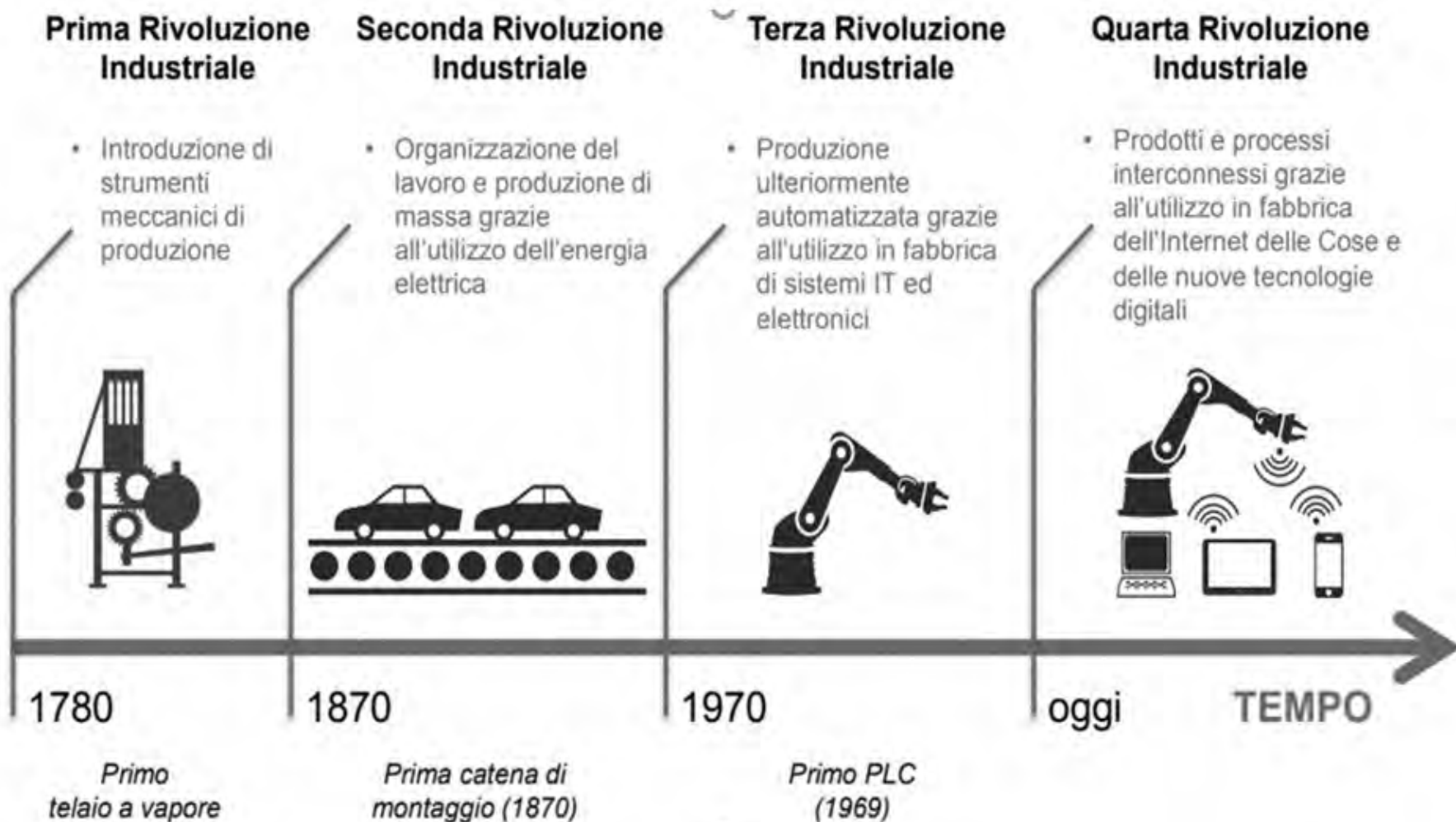
terza legge

*Un robot deve proteggere la propria
esistenza, purché questo non contrasti
con la Prima o la Seconda Legge*

Facciamo un passo indietro:
RIVOLUZIONE INDUSTRIALE



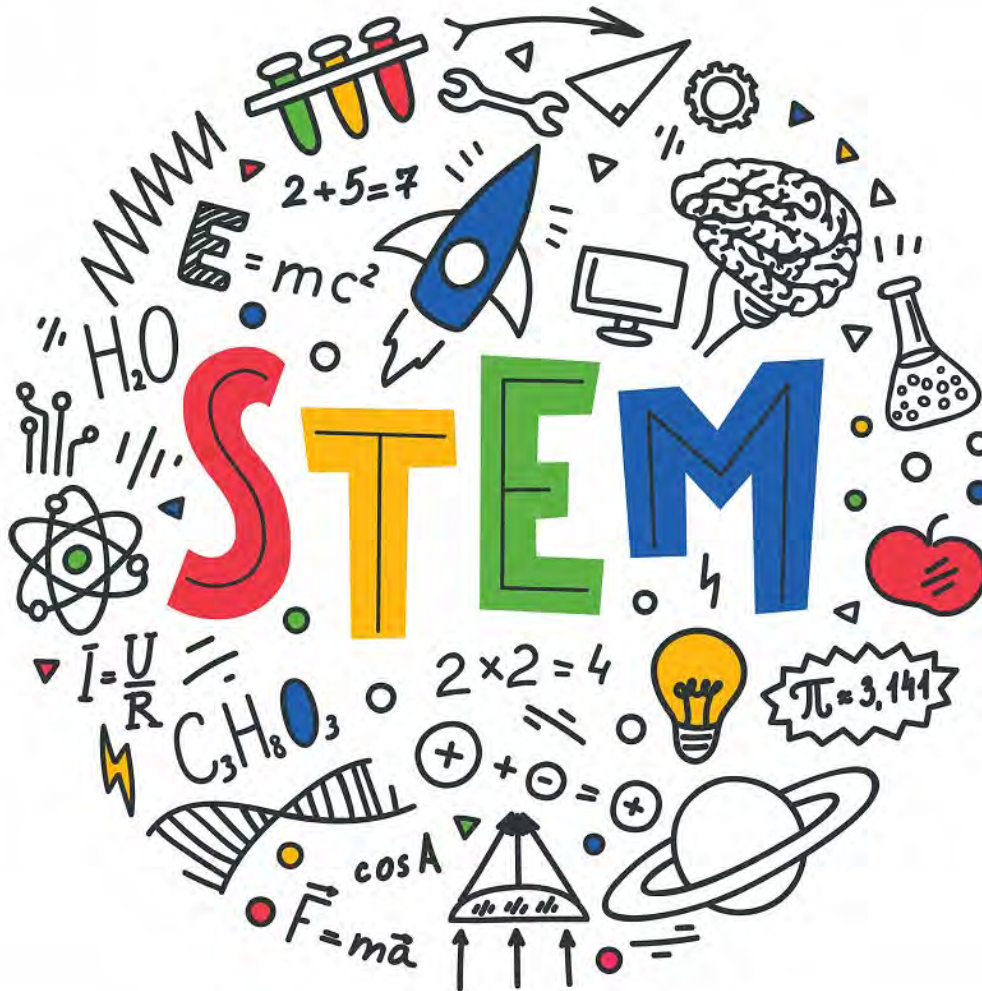
quando è iniziata?



la similitudine tra Rivoluzione Industriale e AI, è stata ribadita dal nuovo Papa



le materie del futuro



STEM

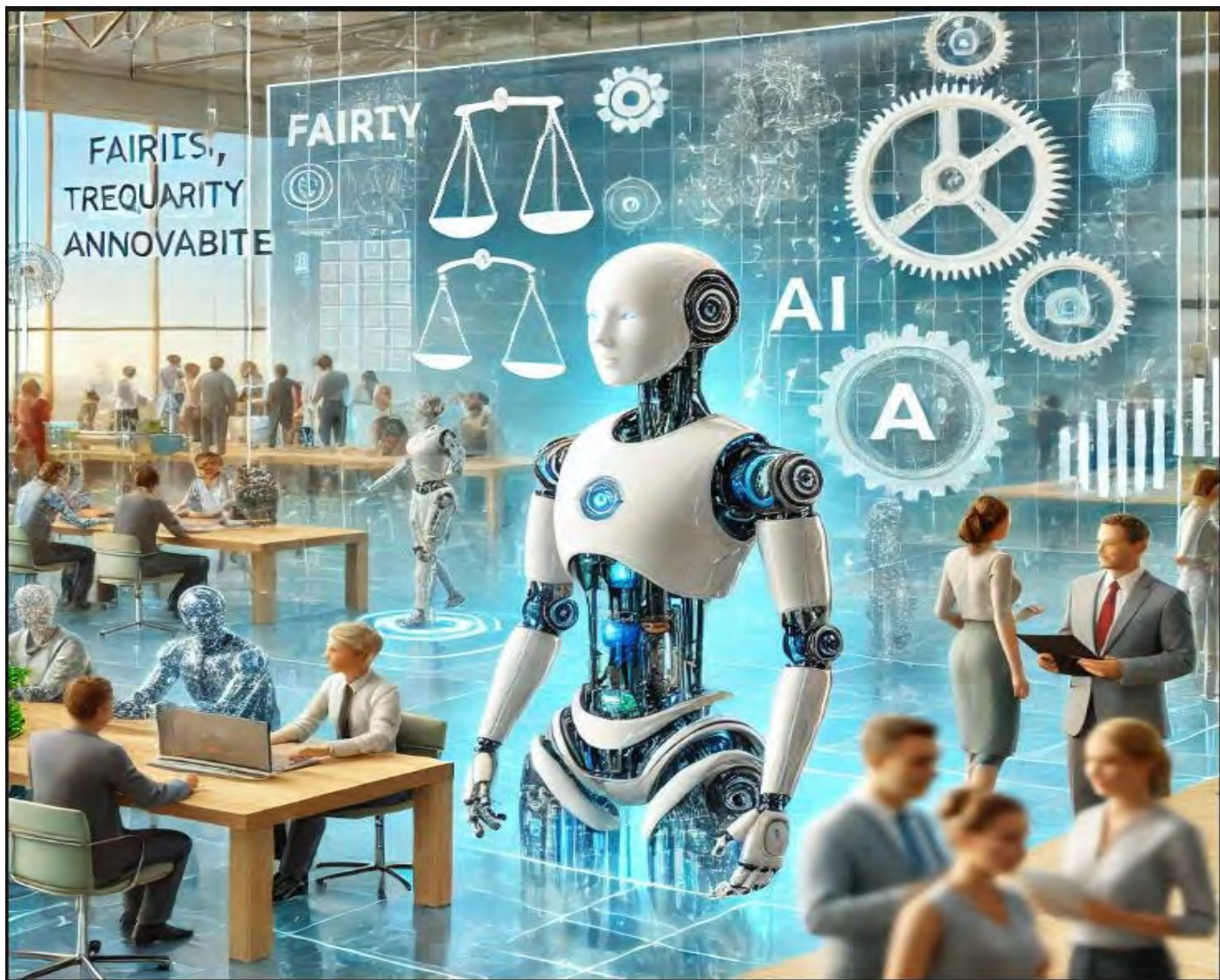
Scienza

Tecnologia

Engineering

Matematica

come cambierà il mondo del lavoro?



*«ma AI e Robot non avranno
mai **coscienza e sentimenti**»*



*Federico Faggin, padre del
microprocessore (1971)*

*un fiore: durante un'intervista Faggin
mi fece questo esempio...*



*dunque saremo sottomessi
da Robot e AI? Voi che dite?*





www.UmbertoTorelli.com