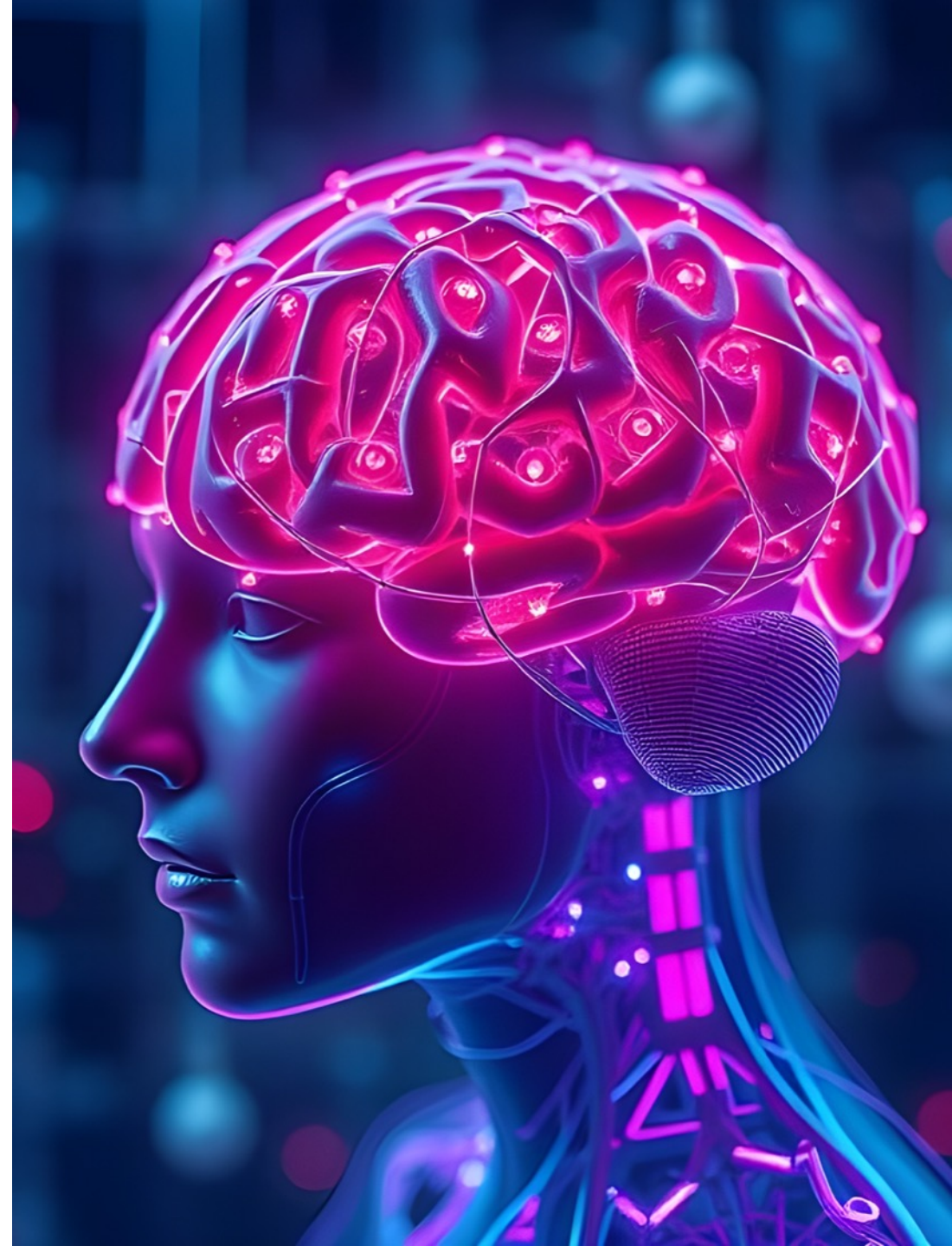


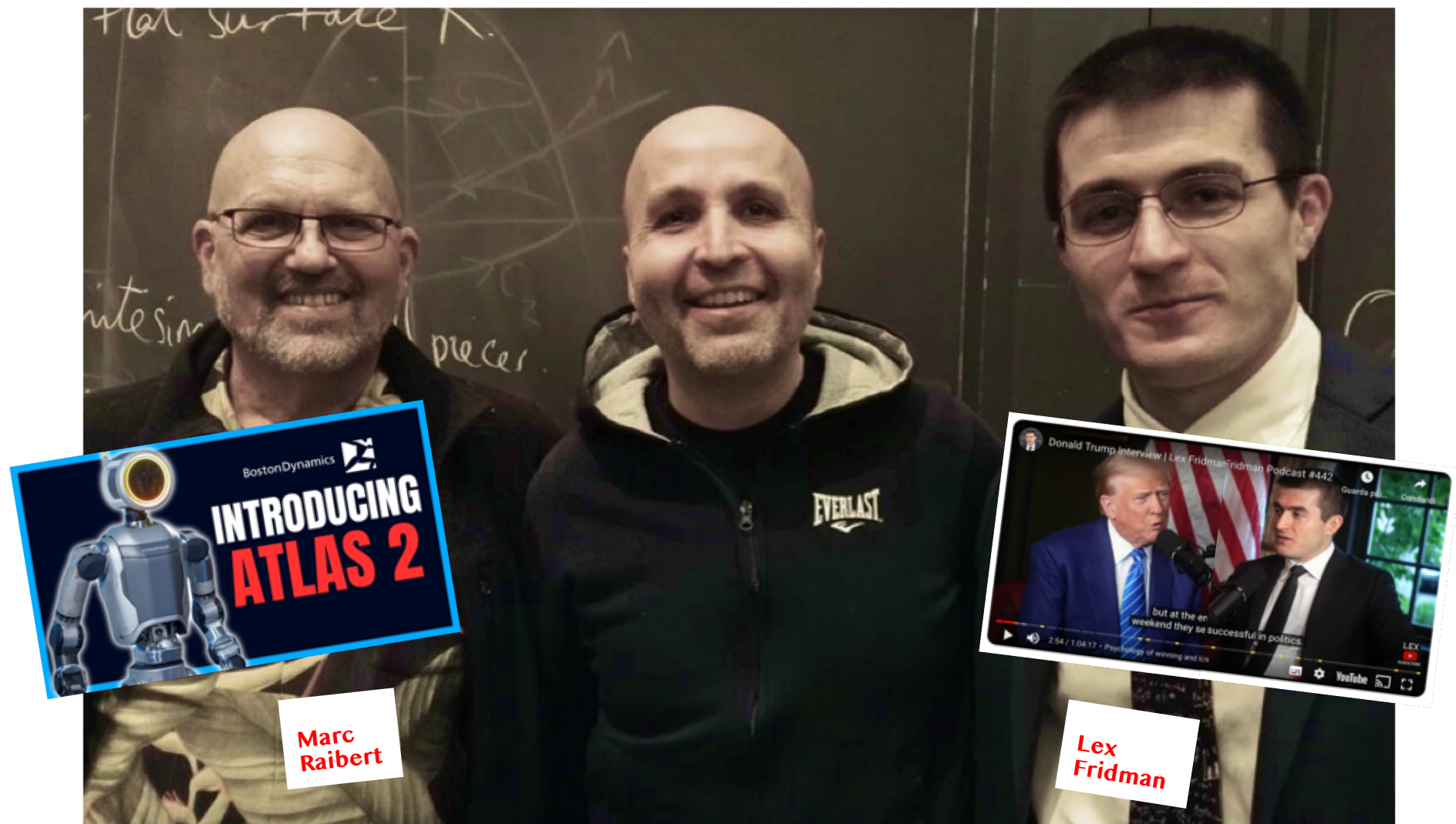
L'importanza del capitale umano nell'era dell'intelligenza artificiale

Cosimo Accoto

Tech Philosopher | Research Affiliate & Fellow (MIT) | Adjunct Professor
(UNIMORE) | Startup Advisor & Instructor | Author (*Il Pianeta Latente*)



un filosofo
circondato
da ingegneri



Marc
Raibert

Lex
Fridman

AI: storia di un'idea (1956)

1956 Dartmouth Conference: The Founding Fathers of AI



John McCarthy



Marvin Minsky



Claude Shannon



Ray Solomonoff



Alan Newell



Herbert Simon



Arthur Samuel



Oliver Selfridge



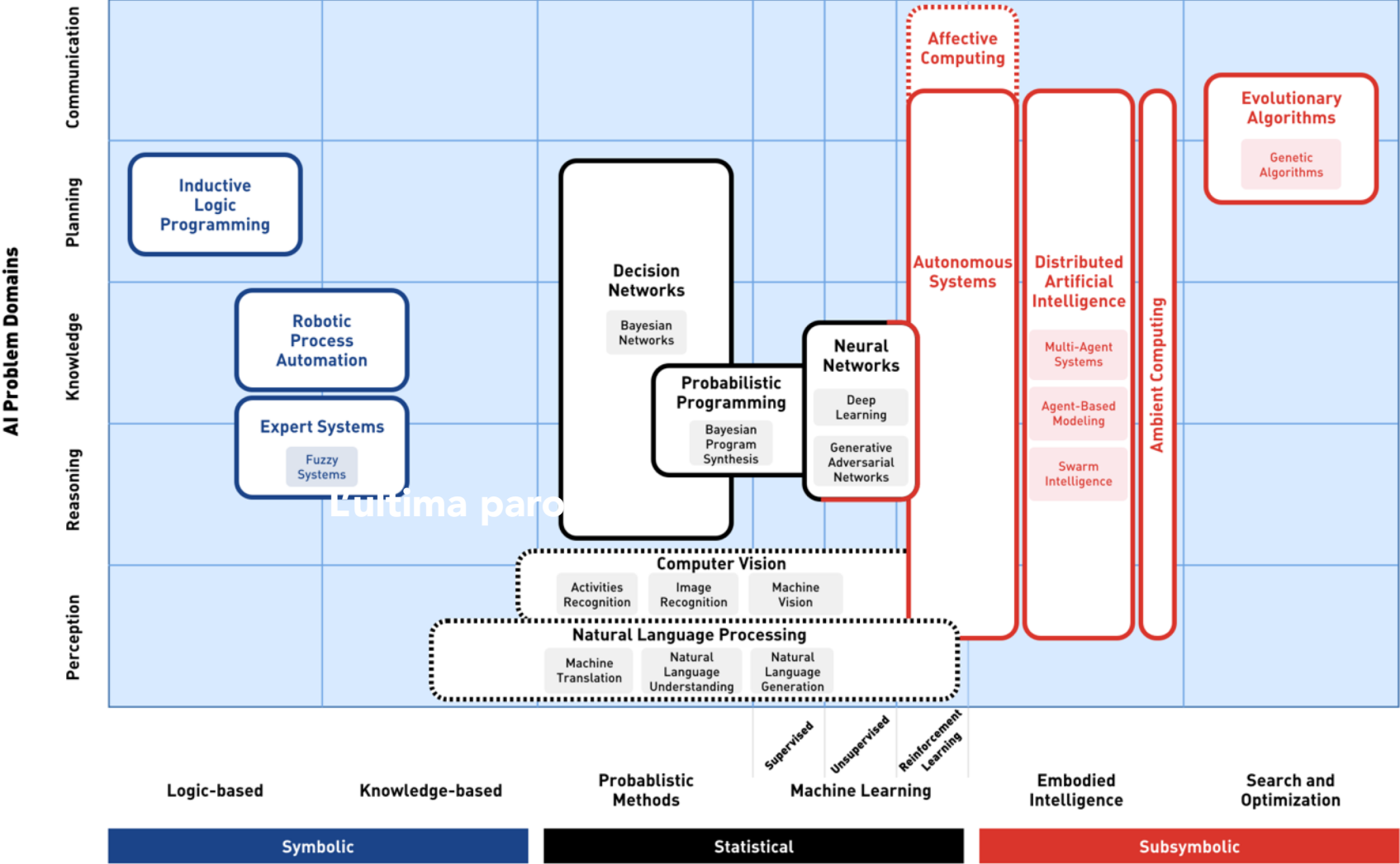
Nathaniel Rochester



Trenchard More

We propose that a 2 month, 10 man study of artificial intelligence be carried out during the summer of 1956 at Dartmouth College in Hanover, New Hampshire. The study is to proceed on the basis of the conjecture that every aspect of learning or any other feature of intelligence can in principle be so precisely described that a machine can be made to simulate it. An attempt will be made to find how to make machines use language, form abstractions and concepts, solve kinds of problems now reserved for humans, and improve themselves. We think that a significant advance can be made in one or more of these problems if a carefully selected group of scientists work on it together for a summer.

AI:
una mappa
orientativa



L'ultima parte

- Narrow Application
- General Application
- Subtype

AI: definizione un uso in EU (2025)

 EU Artificial Intelligence Act

Table of contents

Chapter I: General Provisions	-
Article 1: Subject Matter	
Article 2: Scope	
Article 3: Definitions	
Article 4: AI literacy	
Chapter II: Prohibited AI Practices	+
Chapter III: High-Risk AI System	+
Chapter IV: Transparency Obligations for Providers and Deployers of Certain AI Systems	+
Chapter V: General-Purpose AI Models	+
Chapter VI: Measures in	+

 Copy URL

Part of [Chapter I: General Provisions](#)

Article 3: Definitions

Date of entry into force:

According to:

Inherited from:

2 February 2025

Article 113(a)

Chapter I

See here for a [full implementation timeline](#).

SUMMARY +

For the purposes of this Regulation, the following definitions apply:

(1) 'AI system' means a machine-based system that is designed to operate with varying levels of autonomy and that may exhibit adaptiveness after deployment, and that, for explicit or implicit objectives, infers, from the input it receives, how to generate outputs such as predictions, content, recommendations, or decisions that can influence physical or virtual environments; [Related: Recital 12](#)

COSIMO ACCOTO

Noi conosciamo molto più di quello che riusciamo a descrivere, ma se la macchina è in grado di fare cose senza che noi le codifichiamo prima, e queste cose ci sono oscure, tale principio cade

IL PARADOSSO DI POLANYI

Racconta Omero di quando la dea Teti in visita al figlio Efesto, dio del fuoco e della metallurgia, lo trovò «che girava tra i mantici tutto sudato e indaffarato: faceva ben venti tripodi che stessero in piedi lungo le mura del livellato salone ed alla base di ognuno metteva rotelle d'oro perché da soli potessero andare al concilio divino e poi fare ritorno nella sua casa». Una forma di automazione robotica ante litteram, diremmo col senno di poi. Dai tripodi omerici ai robot di oggi, il percorso non è stato né breve né facile. Nei fatti, ne è sortita una rinnovata civiltà di macchine autonome, artificialmente intelligenti secondo la vulgata corrente. Ma direi di più: all'orizzonte si evoca già una nuova economia della macchina che automatizza «mani, menti e mercati».

Lo testimonia la progressione tecnologica decisamente impressionante dell'intelligenza artificiale (automazione robotica inclusa) e la sua iniezione iniziale dentro società, imprese, mercati e vite. Non senza vulnerabilità, difficoltà o ambiguità, l'adozione si è avviata sia pur in maniera disomogenea.¹ Così, questa fase sorprendente della rivoluzione digitale smart è tornata ad allertare politica e cittadini, industria e lavoratori. Non c'è giorno che lettere e manifesti non sollevino preoccupazioni, da quelle più esistenziali a quelle più professionali. In molti si domandano se e come lo sviluppo di questa nuova forma di intelligenza artificiale cosiddetta "generativa e agitiva" (oltre che estrattiva, discriminativa e predittiva) impatterà il lavoro umano.

Complesso, se non impossibile, a dirsi. Scartando impressioni estemporanee e personali, opinioni circolanti non documentate, desiderata scambiati e confusi per teorie o fatti, interessi di parte veicolati come verità assolute, se stiamo alla conoscenza economica – di lungo corso e costruita a fatica – del rapporto tra tecnologia e occupazione, l'orizzonte futuro del lavoro appare sempre più incerto. Quantomeno nella nostra capacità di analizzarne evoluzioni e proiezioni. D'altro canto abbiamo poche serie

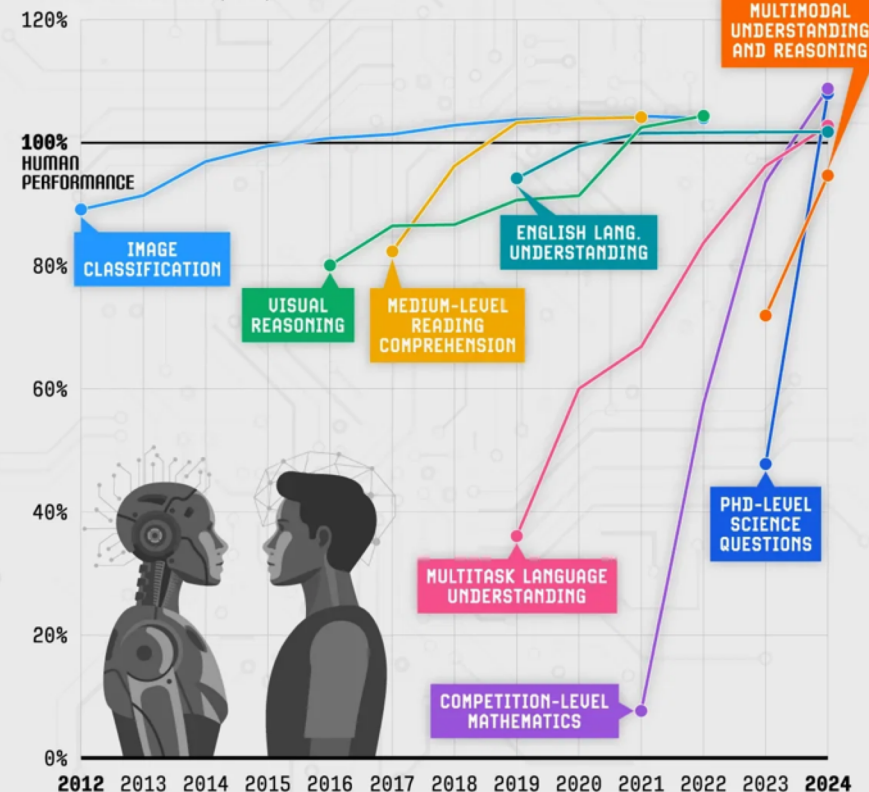
Illustrazioni: Dan Vass (intelligenza), Claire Fontaine, 2008, serigrafia su carta d'archivio 70x70 cm. L'opera si ispira a un poster realizzato sulla scia degli eventi del Sessantotto, in cui i loghi delle tecnologie di allora, televisione, telefono ecc. venivano inseriti nelle sezioni che componevano una figura umana piegata. Oltre alle imperfezioni della stampa originale, gli artisti riprendono la stessa figura e sostituiscono i loghi con quelli contemporanei dei social media. Courtesy degli artisti e Tass

AI VS. HUMAN PERFORMANCE IN TECHNICAL TASKS

AI models have rapidly improved and now exceed human performance in almost every technical task.

Humans still lead in **multimodal understanding and reasoning**, which involves questions across disciplines that include charts, maps, tables and images.

Performance relative to the human baseline (100%)



L'intelligenza artificiale non è solo ingegneria performante. È una provocazione di senso (e di destino) per il capitale umano



Solo pappagalli stocastici?

- ❑ LLM = calcolatrice (probabilistica) delle parole
- ❑ Simula proprietà formali (non funzionali) della lingua
- ❑ Non ha comprensione/relazione col mondo, allucina ...

PROVOCAZIONI INTELLETTUALI

Chi ha diritto di parola (solo l'umano)?
E' necessario ancora l'autore e perché?
Come si produce oggi la scrittura?
Dove si forma il senso del comunicare?
Qual è il legame tra linguaggio e mondo?



Solo immagini false?

- ❑ Dall'AI discriminativa all'AI generativa
- ❑ Inondazione inflazionaria di immagini sintetiche
- ❑ Si perde la referenza col mondo (come il linguaggio)

PROVOCAZIONI INTELLETTUALI

Qual è il nuovo senso dell'immagine?
Come (e se) l'occhio umano rimane nel loop?
Chi, come e perché può vedere il mondo?
Come cambiano i regimi di verità e fiducia?
Cosa sono le immagini "operative"?



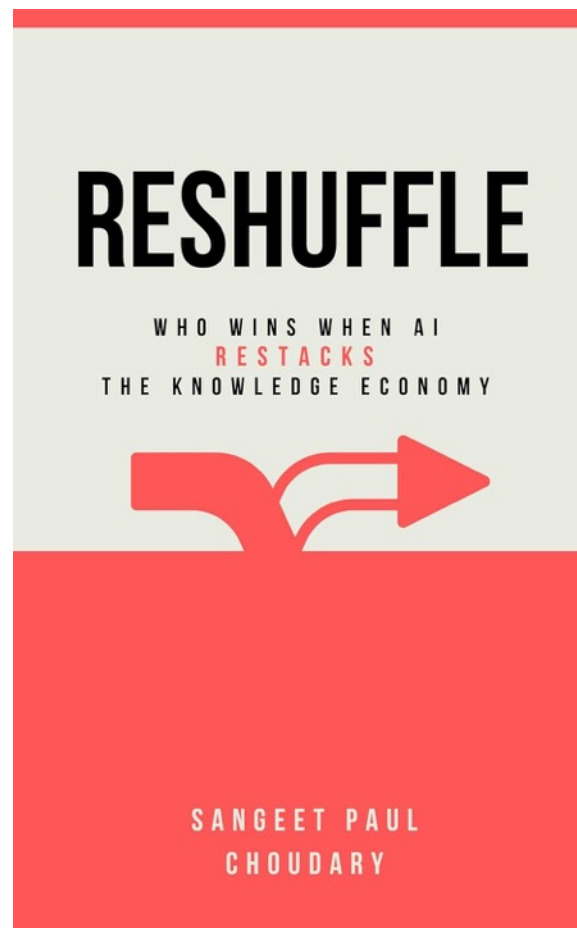
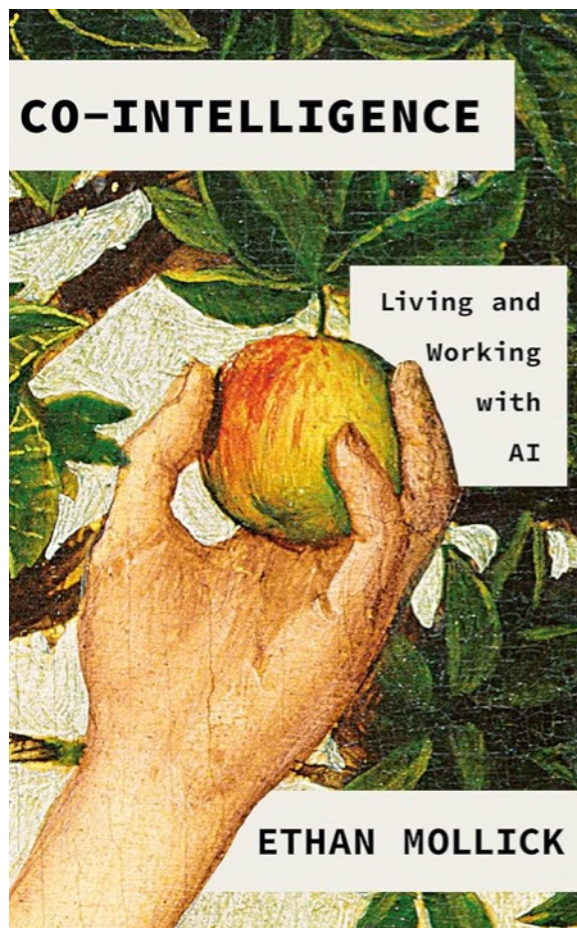
Solo agenti autonomi?

- ❑ Dall'automazione all'autonomia (assistenti, copiloti, agenti...)
- ❑ E' una nuova civiltà delle macchine con cui coevoliamo, ma ...
- ❑ Coevoluzione: mutualismo, predazione, parassitismo, competizione

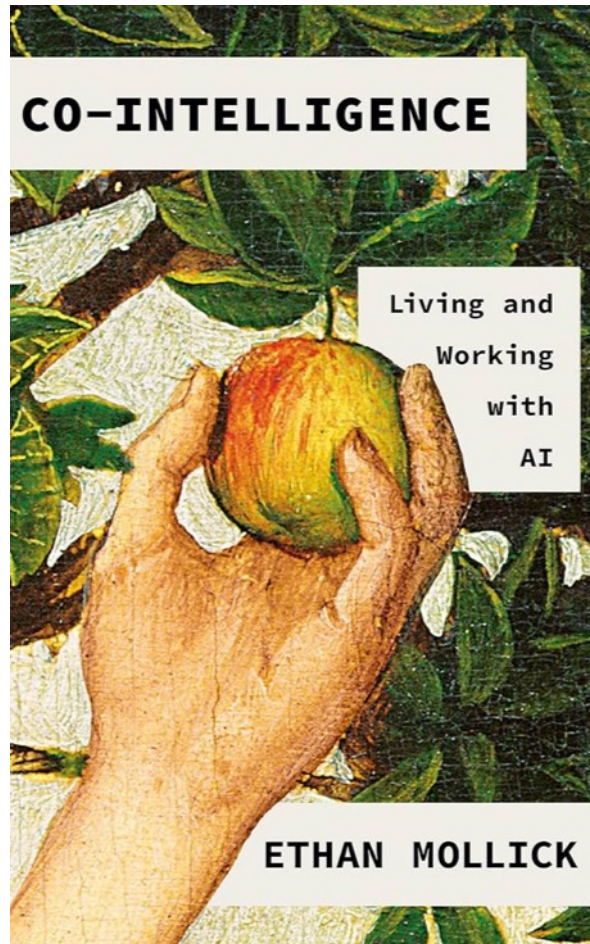
PROVOCAZIONI INTELLETTUALI

Chi può agire nel mondo (solo gli umani)?
Come cambiano i modi/luoghi/tempi del decidere?
Quali saranno le nuove divisioni del lavoro?
Quando e come creiamo nuove forme di fiducia tech?
Con quali finalità e valori (perché e per chi)?

Come valorizzare il capitale umano?



Invite AI (as co-worker, tutor, coach), but be the human-in-the-loop



FOUR Rules FOR CO-INTELLIGENCE

CO-INTELLIGENCE · LIVING AND WORKING WITH AI

BY: ETHAN MOLLICK SKETCHNOTE BY: ALYSSA FU WARD JAN 7, 2025

PRINCIPLE #1

Always INVITE AI to the table

- * INNOVATION COMES FROM TRIAL + ERROR - AND IS CHEAP FOR INDIVIDUALS (AND EXPENSIVE FOR ORGANIZATIONS)
- * LEARN AI'S STRENGTHS AND WEAKNESSES - THEY MAY BE DIFFERENT FROM YOURS (AND DIVERSITY OF APPROACH = INNOVATION)

THANKS FOR INVITING ME TO THE TABLE.

PRINCIPLE #2

Be the HUMAN in the loop

- * AI DON'T ACTUALLY "KNOW" ANYTHING; AND THEY CAN'T TELL WHAT IS "TRUE" OR NOT
- * AI WANTS TO "MAKE YOU HAPPY", HALLUCINATES, AND CAN BE LED TO PROVIDE DESIRED ANSWERS
- * CHECK THE AI FOR HALLUCINATIONS AND LIES; PROVIDE CRUCIAL INSIGHT, YOUR UNIQUE PERSPECTIVE, CRITICAL THINKING SKILLS, ETHICAL CONSIDERATIONS

I AM OBSESSED WITH YOU.

PRINCIPLE #3

Treat AI like a PERSON
(BUT TELL IT WHAT KIND OF PERSON IT IS)

- * HUMANS ARE PRONE TO ASCRIBE HUMAN CHARACTERISTICS TO NONHUMAN ENTITIES
- * BE WARY OF UNREALISTIC EXPECTATIONS, FALSE TRUST, UNWARRANTED FEAR
- * WORKING W/ AI IS EASIER WITH A NARRATIVE - THINK OF AI AS AN ALIEN PERSON
- * TIP: DEFINE AN AI PERSONA FOR BETTER OUTPUT

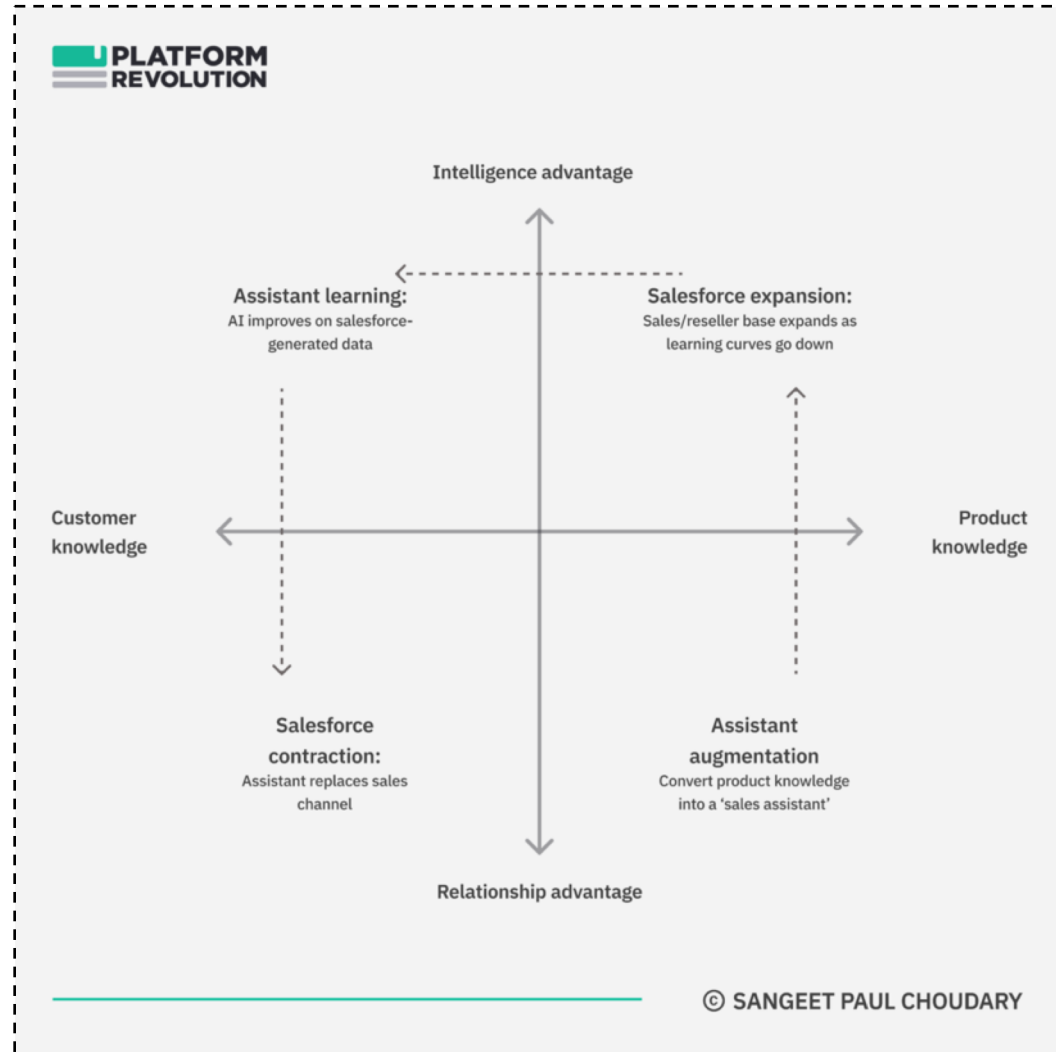
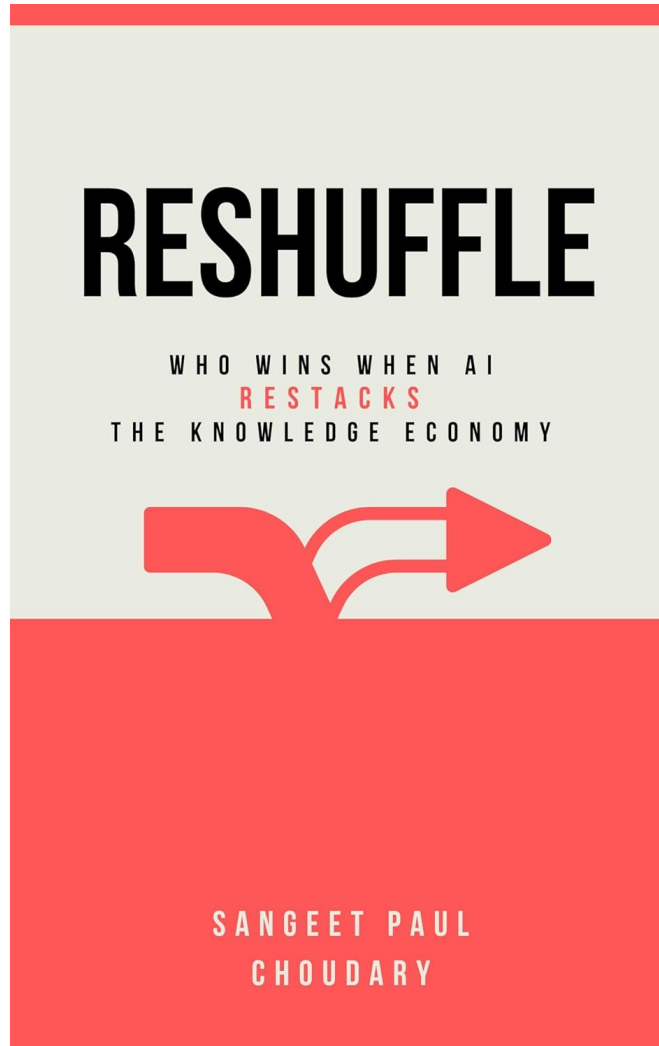
DO YOU LIKE MY PRETTY HAT?

PRINCIPLE #4

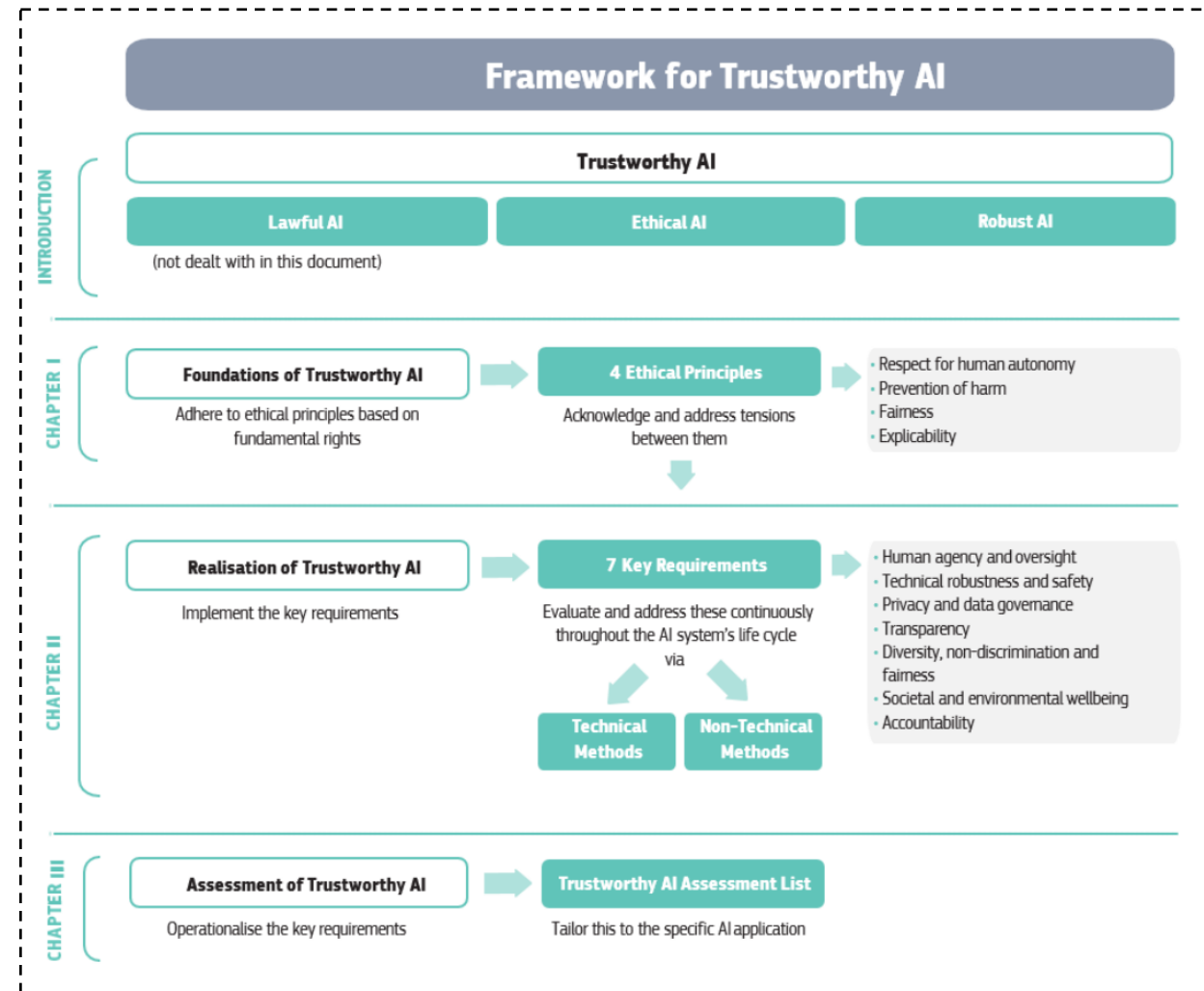
Assume this is the WORST AI you will ever use

- * BIGGER, SMARTER FRONTIER MODELS ARE COMING; AND AI IS CONNECTING TO THE WORLD IN NEW WAYS
- * WE ARE PLAYING PAC-MAN IN A WORLD SOON TO HAVE PLAYSTATION 6s
- * WILL NEED TO GRAPPLE WITH AWE + EXCITEMENT; ANXIETY + LOSS

Humans as luxury goods in the age of AI (curiosity, curation, control)



EU Trustworthy AI has three components (lawful, ethical, robust)



La valorizzazione del **capitale umano** nell'era dell'AI si costruisce con:

- ✓ educazione digitale
- ✓ orientamento etico
- ✓ regolazione giuridica
- ✓ direzione politica
- ✓ **innovazione culturale**





grazie

Cosimo Accoto

Tech Philosopher | Research Affiliate & Fellow (MIT) | Adjunct Professor (UNIMORE) | Startup Advisor & Instructor | Author (*Il Pianeta Latente*)