



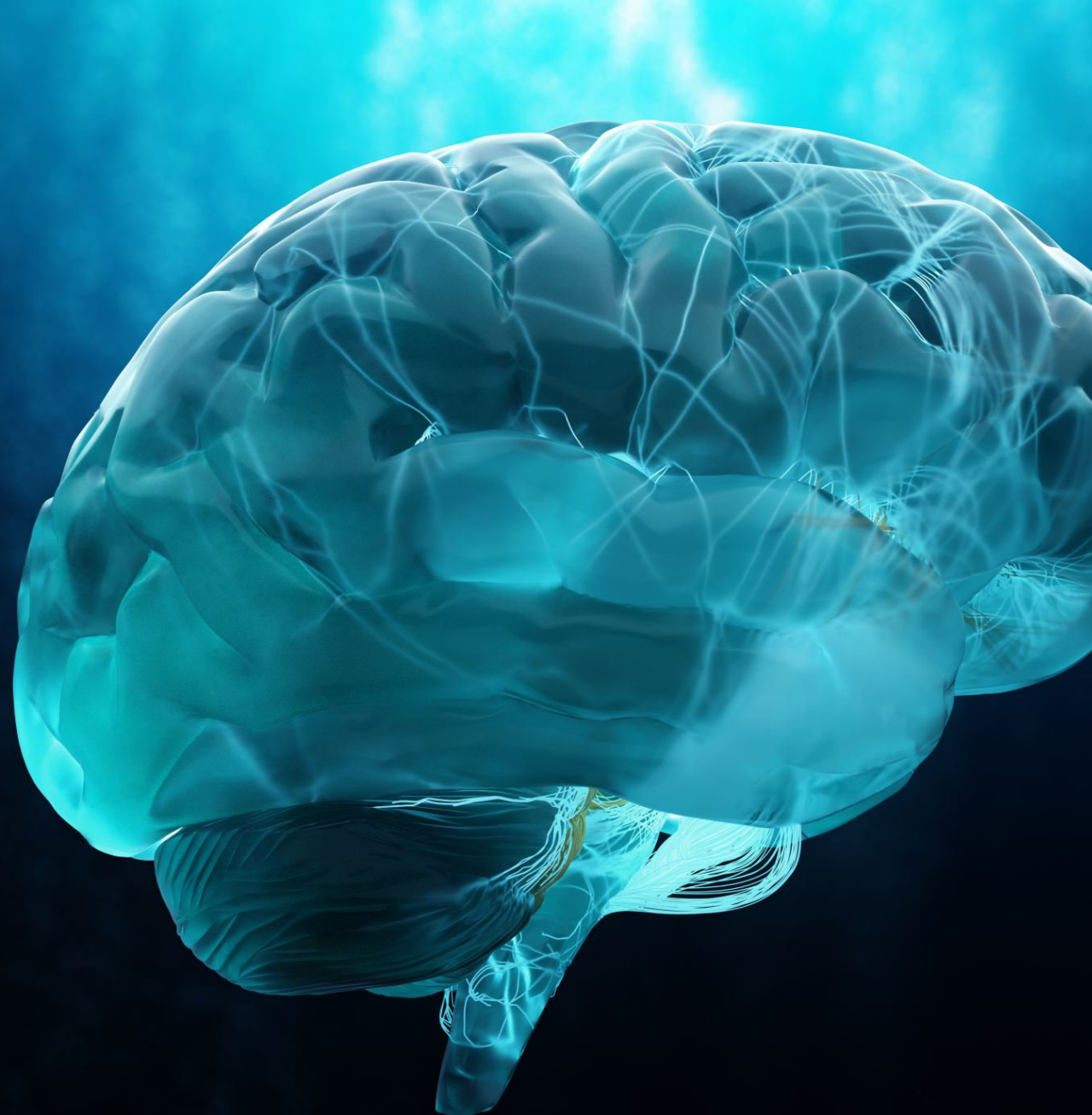
ETICA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Adriano Fabris
(Università di Pisa)

INTELLIGENZA ARTIFICIALE – DEFINIZIONE

Intelligenza artificiale: «Sistemi che manifestano un comportamento intelligente analizzando il loro ambiente e compiendo azioni, con un certo grado di autonomia, volte a raggiungere specifici obiettivi» (*Ethics Guidelines for Trustworthy Artificial Intelligence*, 2019)

Ma si vedano anche altre definizioni: ad esempio quella dell'art. 3 dell'*AI Act* (2024)



LA RIVOLUZIONE DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Oggi ci sono novità fondamentali. Il nostro stesso modo di pensare, le nostre abitudini, sono radicalmente trasformate

L'intelligenza artificiale «Non è un progresso della tecnologia, ma una metamorfosi di tutte le tecnologie» (Elliott, *La cultura dell'intelligenza artificiale*, 2021)



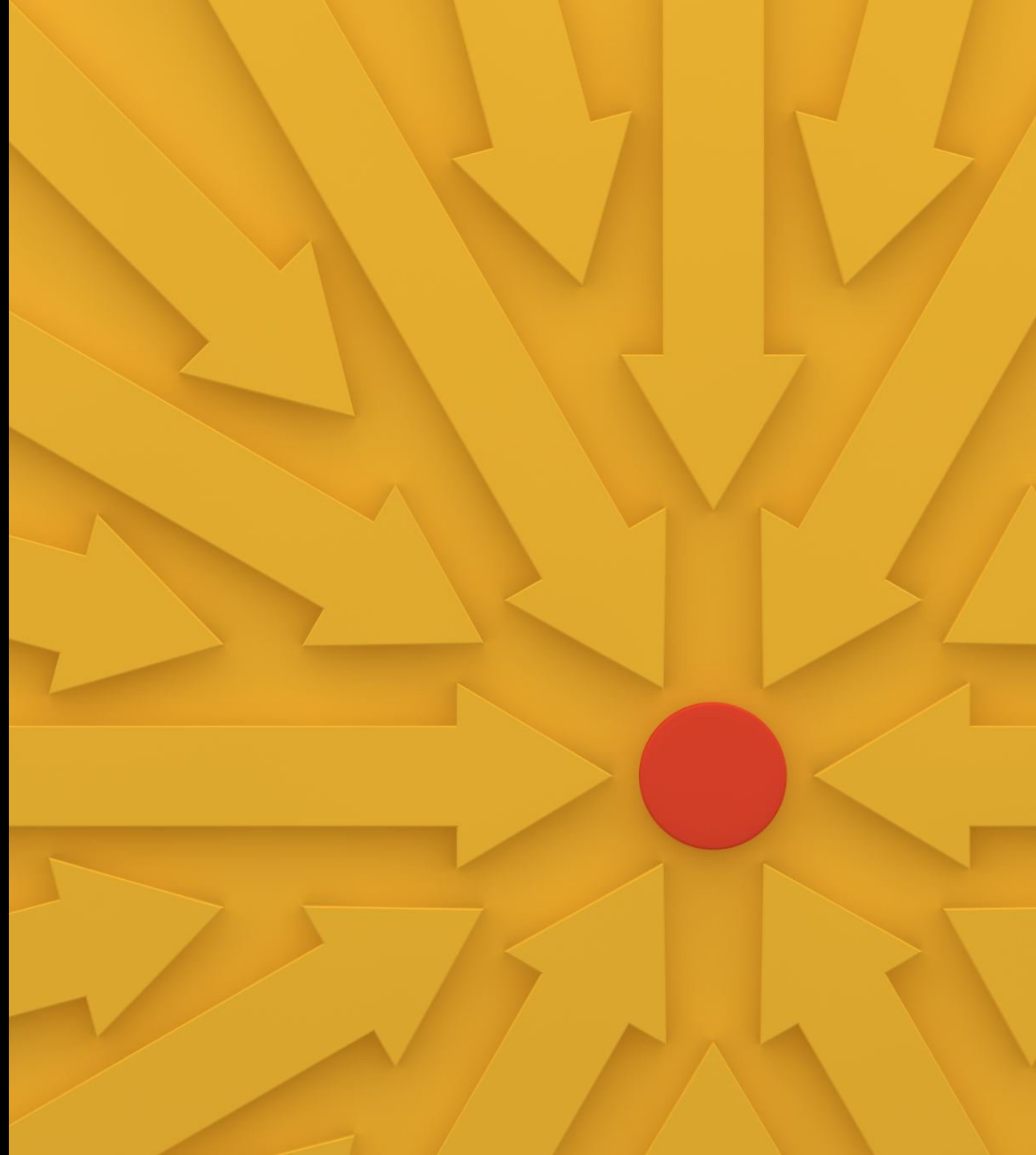
ALCUNI ASPETTI DI QUESTA RIVOLUZIONE 1 – LA RISEMANTIZZAZIONE

La trasformazione di concetti chiave, prima attribuiti solo all'ambito umano

Esempi: ambiente, intelligenza, azione, imitazione, verità, etica

Restringimento nel senso di queste nozioni, ampliamento dei loro riferimenti

Il caso emblematico della parola «intelligenza»



ALCUNI ASPETTI DI QUESTA RIVOLUZIONE 2 – L'ANTROPOMORFIZZAZIONE

La tentazione di antropomorfizzare entità artificiali

Ma anche il disagio quando queste sono troppo simili all'essere umano: la «curva perturbante» di Masahiro Mori (1970)

L'oscillazione, nel nostro rapporto con le macchine, tra fiducia e paura



**ALCUNI
ASPETTI DI
QUESTA
RIVOLUZIONE
3 –
L'IMITAZIONE**

L'imitazione: sono le macchine che imitano gli esseri umani o sono gli esseri umani che imitano le macchine? Alice allo specchio

L'«effetto Disney»

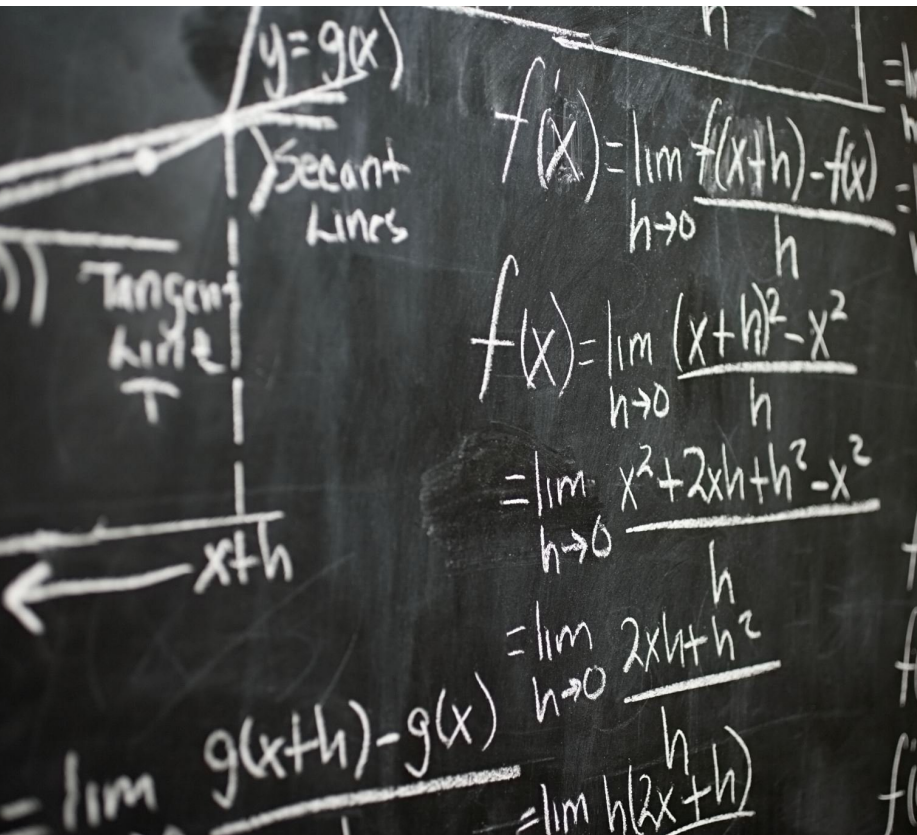
L'«imitation game» di Turing come gioco di prestigio

VERSO UNA NUOVA ETICA

Per la prima volta abbiamo a che fare con entità che agiscono con un certo grado di autonomia, e che dunque possono essere considerati soggetti morali («Artificial Moral Agents»)

Estensione dell'indagine etica anche a queste entità

LA NECESSITÀ DI REGOLAMENTARE L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE



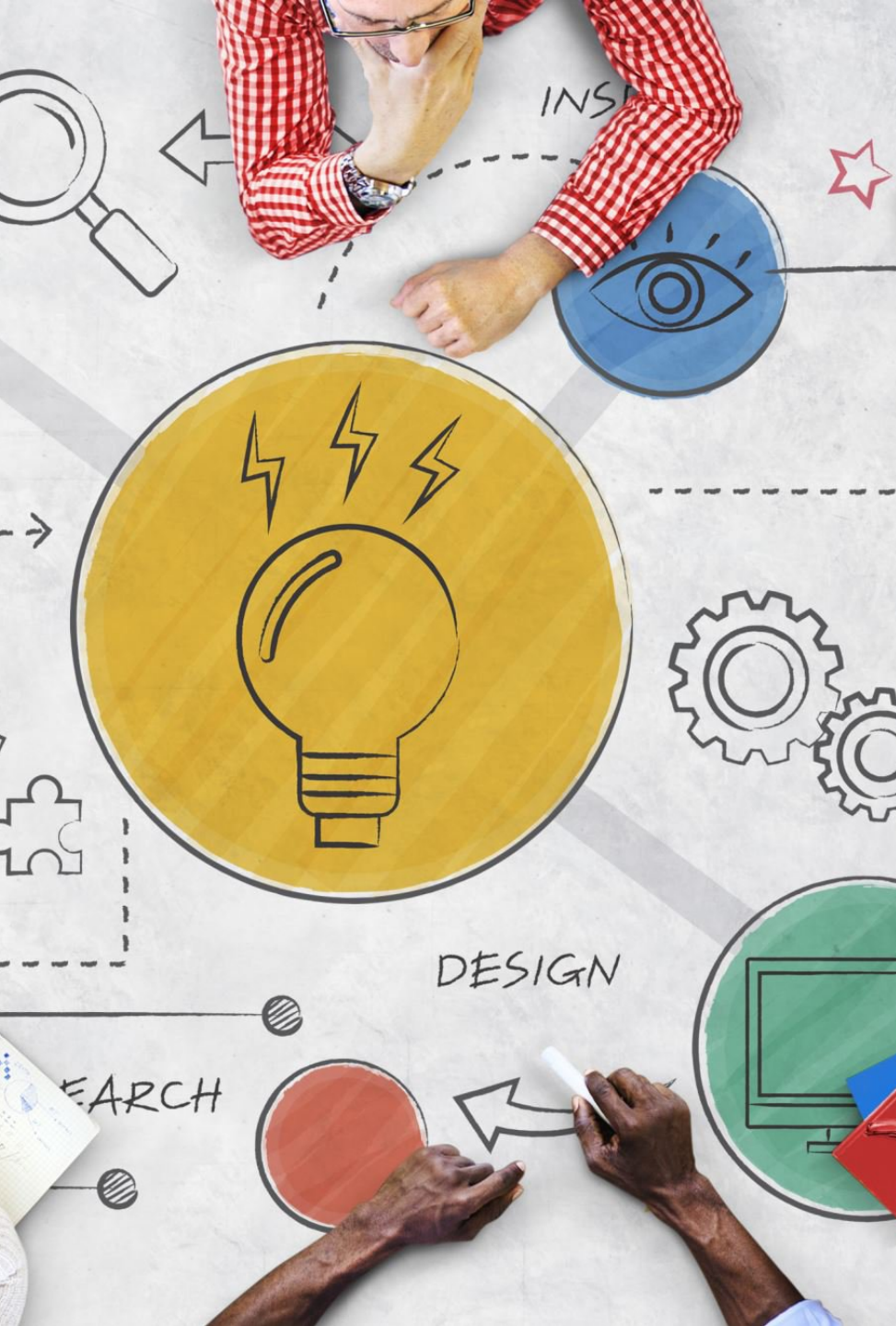
Due modalità di regolamentazione, fra loro collegate:

- I codici deontologici
 - I principi etici
- Partiamo dall'etica

TRE MODELLI DI ETICA DELL'AI

1. Etica inserita nei software AI
2. Etica nelle modalità di interazione tra esseri umani e agenti artificiali
3. Etica nelle interazioni fra esseri umani, entità artificiali e ambiente in generale





TRE PROBLEMI ETICI CONCRETI, COLLEGATI AI TRE MODELLI

1. Addestramento etico delle macchine
2. Educazione etica degli esseri umani
3. Condivisione di principi universali per la regolamentazione delle relazioni

TRE LINEE DI APPROFONDIMENTO E DI ARTICOLAZIONE DELL'ETICA DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

1. Etica *nella* AI - Creazione di software etici
2. Etica *della* AI - Regolamentazione del nostro rapporto con l'intelligenza artificiale
3. Etica *per* l'AI - Analisi, giustificazione e promozione dei valori universali coinvolti

LE SFIDE PER L'INTELLIGENZA UMANA

Un'etica per l'AI, un'etica condivisa universalmente, è possibile

Essa offre quella regolamentazione che è indispensabile per interagire con l'intelligenza artificiale

Non è possibile scegliere la strada della *deregulation*

È necessaria una regolamentazione che ci consenta di orientarci nelle nostre scelte

LA SCELTA DI FONDO DELL'INTELLIGENZA UMANA

La scelta di fondo che
dobbiamo fare è la
seguinte:

Essere affiancati
o essere sostituiti
dalle macchine?



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**

