



ORDINE
DEI DOTTORI AGRONOMI
E DEI DOTTORI FORESTALI
DI MILANO
Province di Milano, Lodi, Monza e Brianza, Pavia



Ministero della Giustizia

ASSEMBLEA DEGLI ISCRITTI

MARTEDÌ 16 DICEMBRE 2025 – IN PRESENZA

PROGRAMMA

H. 15.00 - 16.30 | Evento con dibattito aperto

Le sfide dell'Intelligenza Artificiale alla professione
(0,187 CFP)

Presenta Giovanni Molina, Dottore Agronomo

Introduce Luisa Broli, Docente di scienze giuridico-economiche
e formatrice: aspetti etico-giuridici della IA.

Segue dibattito Esperienze, criticità e opportunità di ricercatori
e professionisti sul campo

Modera Alessandro Bianchi, Dottore Forestale



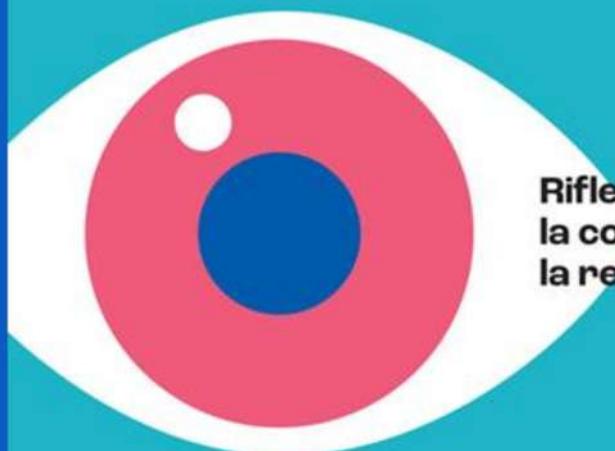


**"Prima di fare qualcosa
sull'intelligenza artificiale,
perchè non facciamo
qualcosa per la stupidità
naturale?"**

(Steve Polyak)

Luca Mari

L'Intelligenza Artificiale di Dostoevskij



Riflessioni sul futuro,
la conoscenza,
la responsabilità umana

Con Daniele Bellasio,
Francesco Bertolotti,
Alessandro Giordani

24 ORE

La teoria dell'autodeterminazione

I tre bisogni psicologici fondamentali

The diagram consists of a large green arrow pointing to the right, containing the text "I tre bisogni psicologici fondamentali". To the right of the arrow, there are three smaller green arrows pointing to the right, each containing one of the three fundamental psychological needs: "AUTONOMIA", "RELAZIONE", and "COMPETENZA".

- AUTONOMIA
- RELAZIONE
- COMPETENZA

Verso una terza rivoluzione culturale?

Essere situati al centro dell'universo

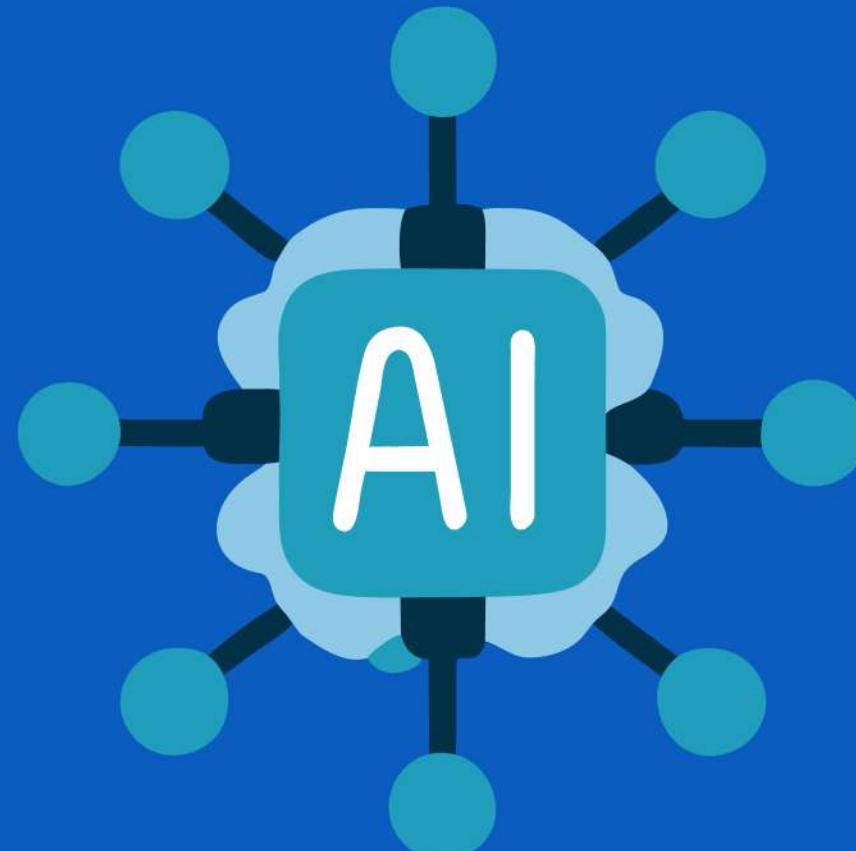
Essere situati al vertice della scala dei viventi

Essere dotati di menti unicamente capaci di una sofisticata attività intellettuale

Verso una terza rivoluzione culturale?



IA, AGRICOLTURA E FORESTE



Artificial intelligence agriculture

Scholar Circa 18.000 risultati (0,11 sec)

Dal 2025

[HTML] Artificial Neural Networks in Agriculture, the core of artificial Intelligence: What, When, and Why
S Castillo-Girones, S Munera, M Martínez-Sobr... - ... Electronics in Agriculture, 2025 - Elsevier
... in **agriculture**. It delves into the fundamental principles behind various types of **agricultural** ... , and the diverse applications of ANNs in the **agricultural** sector. It aims to equip readers with ...
☆ Salva 99 Cita Citato da 42 Articoli correlati Tutte e 10 le versioni »»

[HTML] Artificial intelligence in agriculture: Advancing crop productivity and sustainability
N Aijaz, H Lan, T Raza, M Yaqub, R Iqbal... - Journal of Agriculture and ..., 2025 - Elsevier
... **agricultural** production fields. Emphasis will be placed on robotic automation, **machine learning** ... This research explores how integration in **agriculture** has made AI an excellent support ...
☆ Salva 99 Cita Citato da 89 Articoli correlati »»

Artificial intelligence agriculture

Scholar Circa 4.160.000 risultati (0,10 sec)

[PDF] Artificial intelligence in agriculture: A literature survey
G Bannerjee, U Sarkar, S Das... - international Journal of ..., 2018 - researchgate.net
... to encounter the challenges related to **agriculture**. This paper addresses the application of **artificial intelligent** techniques in the major subdomain of **agriculture** so that the readers are ...
☆ Salva 99 Cita Citato da 412 Articoli correlati »»

Artificial intelligence in agriculture
J Zha - Journal of Physics: Conference Series, 2020 - iopscience.iop.org
The application of AI in **agriculture** has been widely considered as one of the most viable solutions to address food inadequacy and to adapt to the need of a growing population. This ...
☆ Salva 99 Cita Citato da 115 Articoli correlati Tutte e 8 le versioni

Artificial intelligence in agriculture: a review
R Sharma - 2021 5th international conference on intelligent ..., 2021 - ieeexplore.ieee.org
... paper emphasizes the applications of **Artificial Intelligence** practices in different domains of **agricultural** science, the industry insights, and the challenges to adopting AI in **agriculture**. ...
☆ Salva 99 Cita Citato da 136 Articoli correlati

Ai forest

Scholar Circa 6.900 risultati (0,11 sec)

Dal 2025

Prospects and Challenges of Artificial Intelligence in Forest Protection
LR Janjua, S Ahmed, B Singh - ... Learning and Internet of Things in ..., 2025 - igi-global.com
... of **forest** fires is one of the most significant uses of **AI** in **forest** conservation. Real- time monitoring is made possible by **AI's** ability to recognize **forest** ... Additionally, **AI** can improve fire in...
☆ Salva 99 Cita Citato da 19 Articoli correlati Tutte e 2 le versioni

Leveraging the internet of things, remote sensing, and artificial intelligence for sustainable forest management
G Ali, MM Mijwil, I Adamopoulos... - ... Journal of Internet ..., 2025 - journals.mesopotamian.press
... and **AI** offer innovative solutions for sustainable **forest** management. IoT devices enable real-time data collection from **forests**, ... provides high-resolution imagery of vast **forest** landscapes. ...

Ai forest

Scholar Circa 5.070.000 risultati (0,10 sec)

[HTML] Exploring artificial intelligence for applications of drones in **forest** ecology and management
A Buchelt, A Adrowitzer, P Kieseberg, C Gollob... - **Forest Ecology and ...**, 2024 - Elsevier
... This paper highlights the significance of **Artificial Intelligence (AI)** in the realm of drone applications in **forestry**. Drones have revolutionized various **forest** operations, and their role in ...
☆ Salva 99 Cita Citato da 153 Articoli correlati Tutte e 5 le versioni

[HTML] Leveraging the power of internet of things and **artificial intelligence** in **forest** fire prevention, detection, and restoration: A comprehensive survey
S Giannakidou, P Radoglou-Grammatikis, T Lagkas... - **Internet of Things**, 2024 - Elsevier
... a growing interest in utilising **AI** mechanisms for **forest** fire management. This ... of **AI** algorithms in the fight against **forest** fires. In particular, our paper starts with an overview of the **forest** ...
☆ Salva 99 Cita Citato da 71 Articoli correlati Tutte e 3 le versioni

Journal of Agriculture and Food Research 20 (2025) 101787

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Agriculture and Food Research

journal homepage: www.sciencedirect.com/journal/journal-of-agriculture-and-food-research

The role of generative artificial intelligence in digital agri-food

Sakib Shahriar ^a, Maria G. Corradini ^b, Shayan Sharif ^c, Medhat Moussa ^d, Rozita Dara ^{a,*} 

^a School of Computer Science, University of Guelph, Guelph, Ontario, Canada
^b Department of Food Science and Arrell Food Institute, University of Guelph, Guelph, Ontario, Canada
^c Department of Pathobiology, Ontario Veterinary College, University of Guelph, Guelph, Ontario, Canada
^d School of Engineering, University of Guelph, Guelph, Ontario, Canada



Forest Ecology and Management

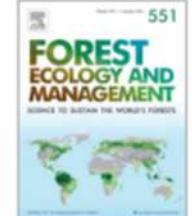
Volume 551, 1 January 2024, 121530

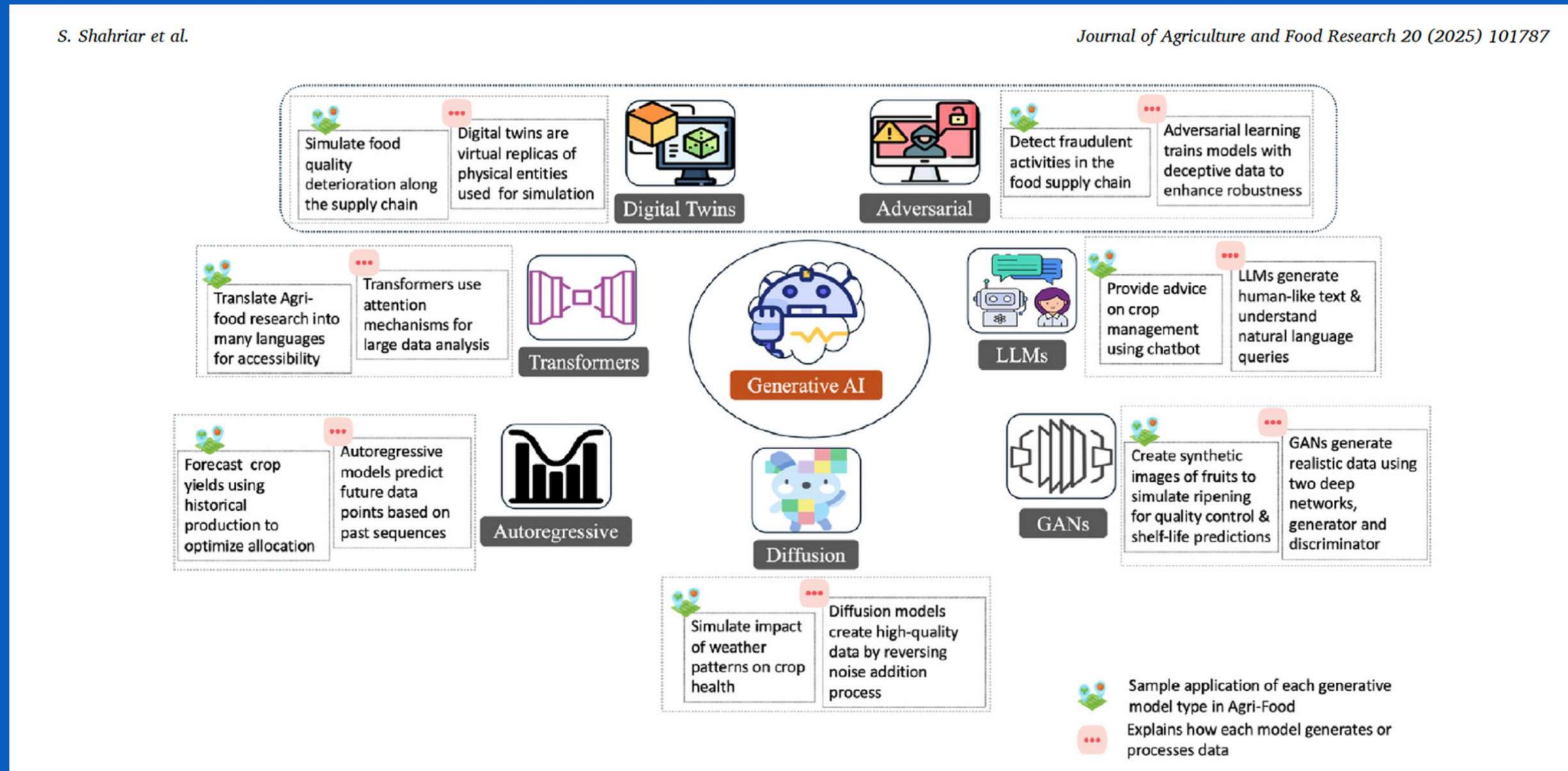


Review

Exploring artificial intelligence for applications of drones in forest ecology and management

Alexander Buchelt ^{a b}, Alexander Adrowitzer ^b, Peter Kieseberg ^b, Christoph Gollob ^a,
Arne Nothdurft ^a, Sebastian Eresheim ^{b c}, Sebastian Tschiatschek ^c, Karl Stampfer ^a,
Andreas Holzinger ^{a d}  





Aspetti giuridici dell'IA

Alcuni aspetti rilevanti dell'IA per il diritto sono i seguenti:

- **Responsabilità legale**
- **Privacy e protezione dei dati**
- **Proprietà intellettuale**
- **Sicurezza e criminalità informatica**
- Rischio di **discriminazione**

Il quadro normativo europeo

Il Parlamento europeo ha approvato il 13 marzo 2024 l'AI Act, Regolamento UE 2024/1689 uno dei primi testi normativi al mondo relativi all'IA.

Finalità:

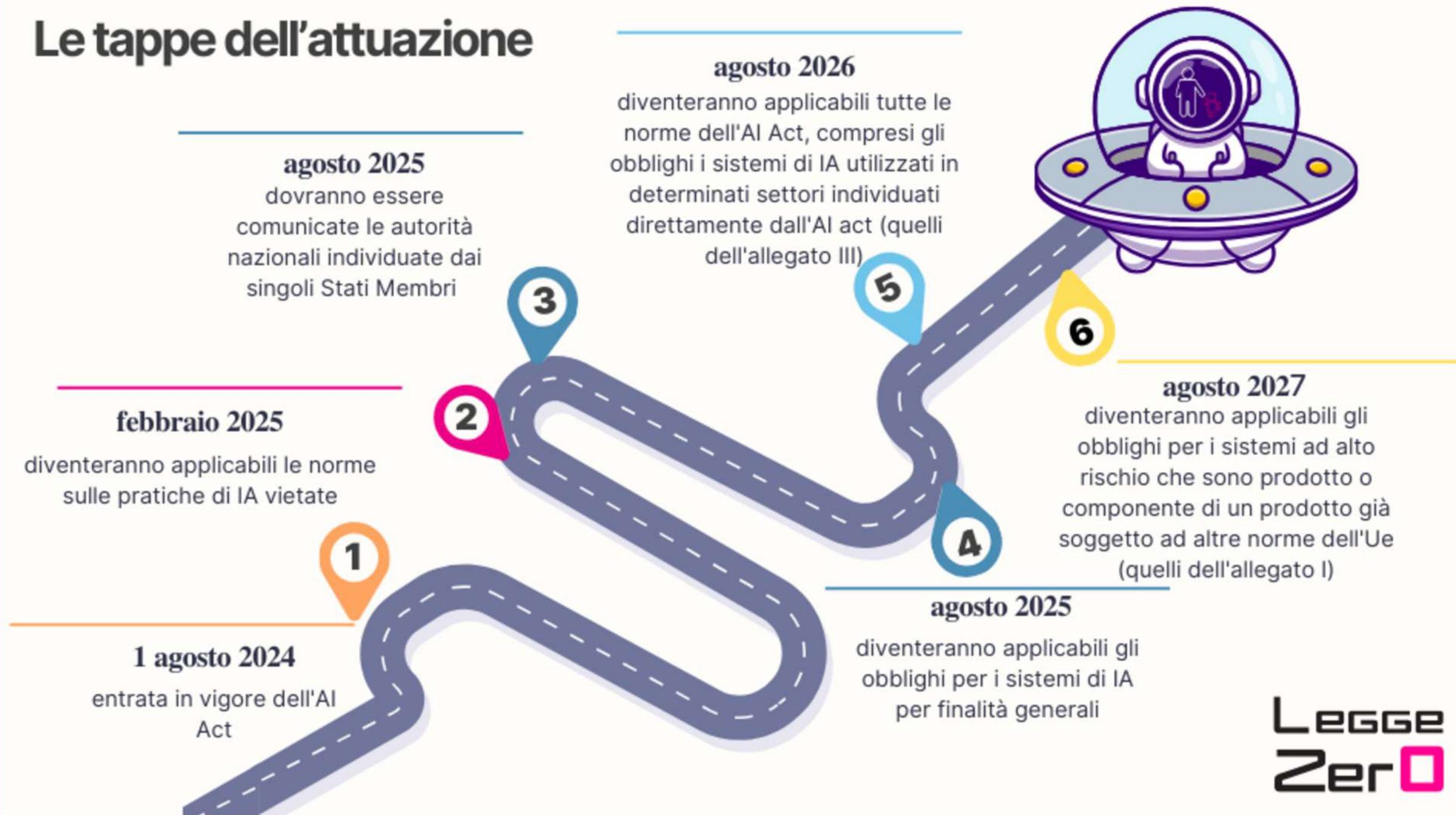
- garantire la **sicurezza**
- proteggere i **diritti fondamentali**
- promuovere l'**innovazione**.

Sistema di IA

"**Software** sviluppato con una o più tecniche e approcci, che può, per una determinata serie di **obiettivi definiti dall'uomo**, generare **output** quali contenuti, previsioni, raccomandazioni o decisioni che **influenzano** gli ambienti con cui interagiscono"

(Regolamento UE - AI act)

Le tappe dell'attuazione



**Legge
Zero**

Il quadro normativo europeo

I

I livelli di rischio, ai quali corrispondono norme diversificate per consentire o vietare l'uso dell'IA, possono essere suddivisi in tre categorie:

- **rischio inaccettabile** - sistemi vietati (es. classificazione sociale)
- **alto rischio** - sistemi da registrare in appositi database (es. settore istruzione/immigrazioni)
- **rischio limitato** - sistemi devono rispettare requisiti di trasparenza (es. IA generativa)

AI Act e agricoltura

L'IA consiste in una famiglia di tecnologie in rapida evoluzione che contribuisce al conseguimento di un'ampia gamma di benefici a livello economico, ambientale e sociale nell'intero spettro delle attività industriali e sociali. L'uso dell'IA, garantendo un miglioramento delle previsioni, l'ottimizzazione delle operazioni e dell'assegnazione delle risorse e la personalizzazione delle soluzioni digitali disponibili per i singoli e le organizzazioni, può fornire vantaggi competitivi fondamentali alle imprese e condurre a risultati vantaggiosi sul piano sociale e ambientale, ad esempio in materia di assistenza sanitaria, agricoltura, sicurezza alimentare, istruzione e formazione, media, sport, cultura, gestione delle infrastrutture, energia, trasporti e logistica, servizi pubblici, sicurezza, giustizia, efficienza dal punto di vista energetico e delle risorse, monitoraggio ambientale, conservazione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi, mitigazione dei cambiamenti climatici e adattamento ad essi.

Il quadro normativo italiano

Fonti presenti applicabili all'IA

- Costituzione Italiana
- GDPR
- AI ACT
- Legge 23 settembre 2025, n. 132 - Disposizioni e deleghe al Governo in materia di intelligenza artificiale
- Altre leggi già vigenti e ora modificate (ad es. Legge 22 aprile 1941, n. 633 - Protezione del diritto d'autore e di altri diritti connessi al suo esercizio)



LEGGE 23 settembre 2025, n. 132

Disposizioni e deleghe al Governo in materia di intelligenza artificiale. (25G00143)

note: Entrata in vigore del provvedimento: 10/10/2025 *(Ultimo aggiornamento all'atto pubblicato il 31/10/2025)*

[\(GU n.223 del 25-09-2025\)](#)

[visualizza atto intero](#)

≡ MENU Agenda   Cittadinanza digitale Sicurezza Informatica

Legge AI italiana in vigore: gli impatti su aziende e professionisti

Home > Cultura E Società Digitali

 Partecipa al dibattito 

La Legge 132/2025 sull'intelligenza artificiale appena entrata in vigore va sul solco dell'AI Act. Il quadro è definito anche se mancano molte parti e questa stessa legge rimanda a futuri decreti del Governo. Nel frattempo alcune cose si possono e altre si devono fare subito

Pubblicato il 10 ott 2025

Art. 13 L. 132/2025

Disposizioni in materia di professioni intellettuali

- 1.** L'utilizzo di sistemi di intelligenza artificiale nelle professioni intellettuali è finalizzato al solo esercizio delle attività strumentali e di supporto all'attività professionale e con prevalenza del lavoro intellettuale oggetto della prestazione d'opera.
- 2.** Per assicurare il rapporto fiduciario tra professionista e cliente, le informazioni relative ai sistemi di intelligenza artificiale utilizzati dal professionista sono comunicate al soggetto destinatario della prestazione intellettuale con linguaggio chiaro, semplice ed esaustivo.

Il quadro normativo italiano. Il caso ChatGPT

Il Garante per la protezione dei dati personali (marzo del 2023) ha imposto **la sospensione temporanea** dell'utilizzo di ChatGPT in Italia (per la raccolta illecita di dati personali e l'assenza di sistemi per la **verifica dell'età dei minori**).

Il servizio è tornato disponibile dopo un mese circa: OpenAI ha ottemperato agli obblighi imposti

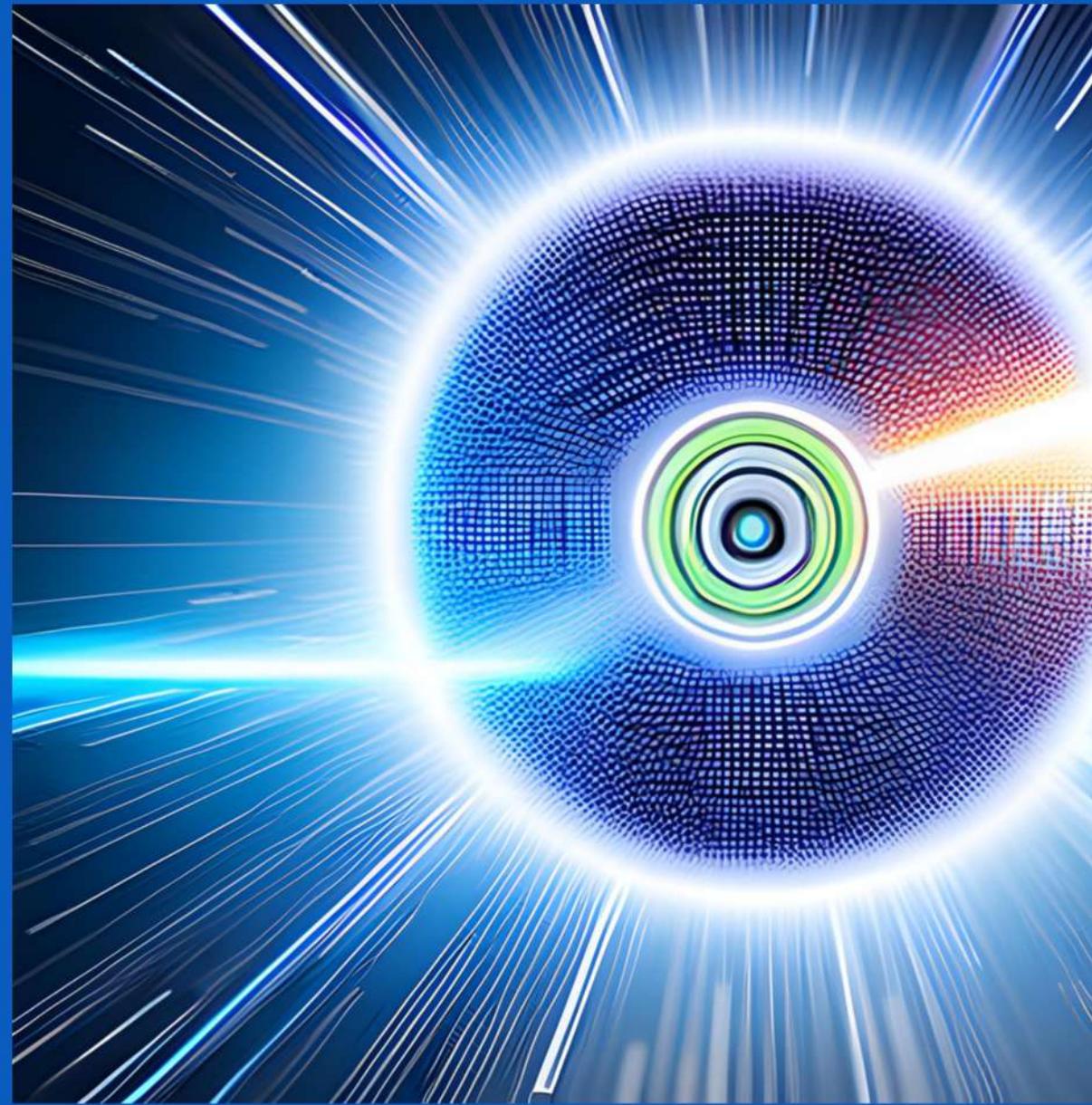


Il quadro normativo italiano. IA e Costituzione

- **Art 3:** Principio di uguaglianza formale e sostanziale
- **Art 9:** Promozione della ricerca scientifica e tecnica
- **Art 41:** Libertà di iniziativa economica privata purchè non in contrasto con l'utilità sociale - Divieto di recare danno alla sicurezza, alla libertà e alla dignità umana.



Il quadro normativo italiano. IA e diritto di autore



Il rapporto tra la **IA generativa** e il diritto d'autore si riferisce a due aspetti:

- gli **input**: la mole di dati da cui i sistemi di IA apprendono per generare testi e immagini
- gli **output**: i contenuti prodotti dalle IA generative

Il quadro normativo italiano. IA e diritto di autore

Input: controversie in atto sia a livello italiano, sia a livello internazionale relative allo “scraping”, la pratica con cui i dati vengono “raschiati” per addestrare i software.

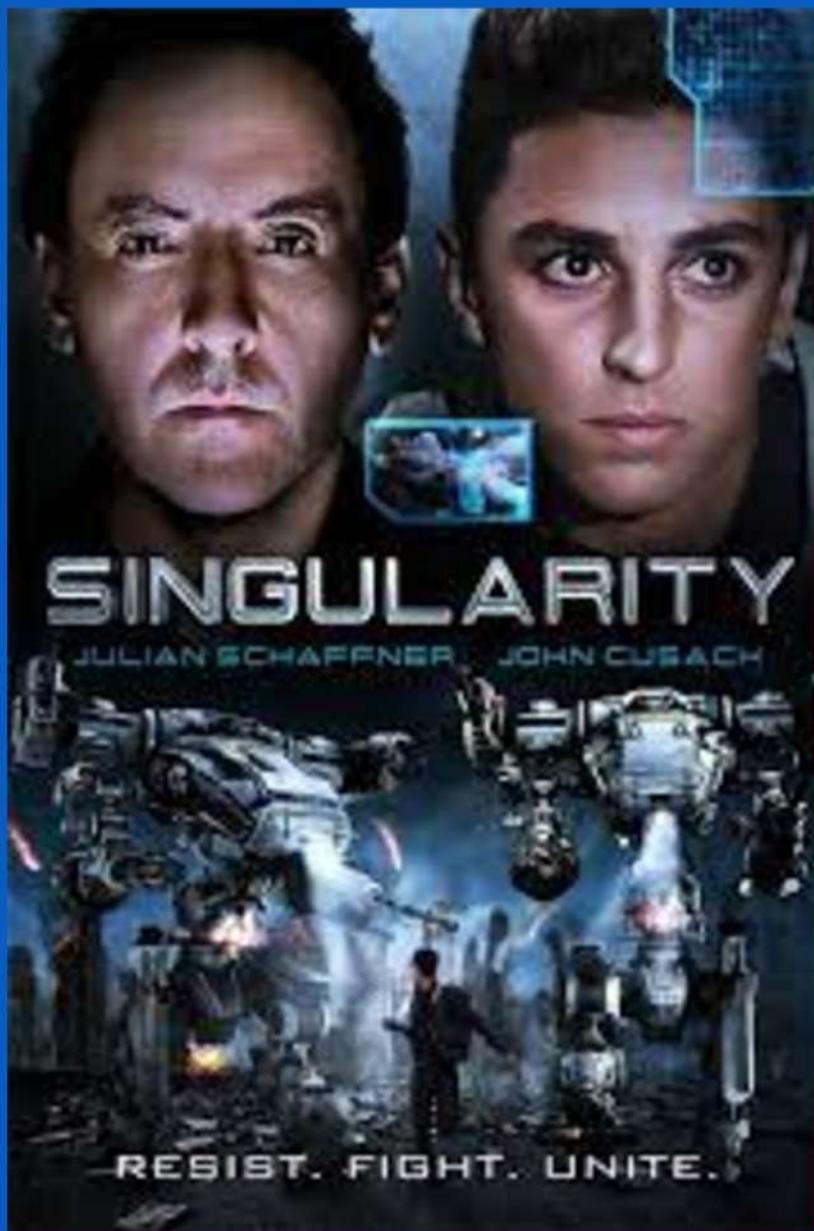


Il quadro normativo italiano. IA e diritto di autore

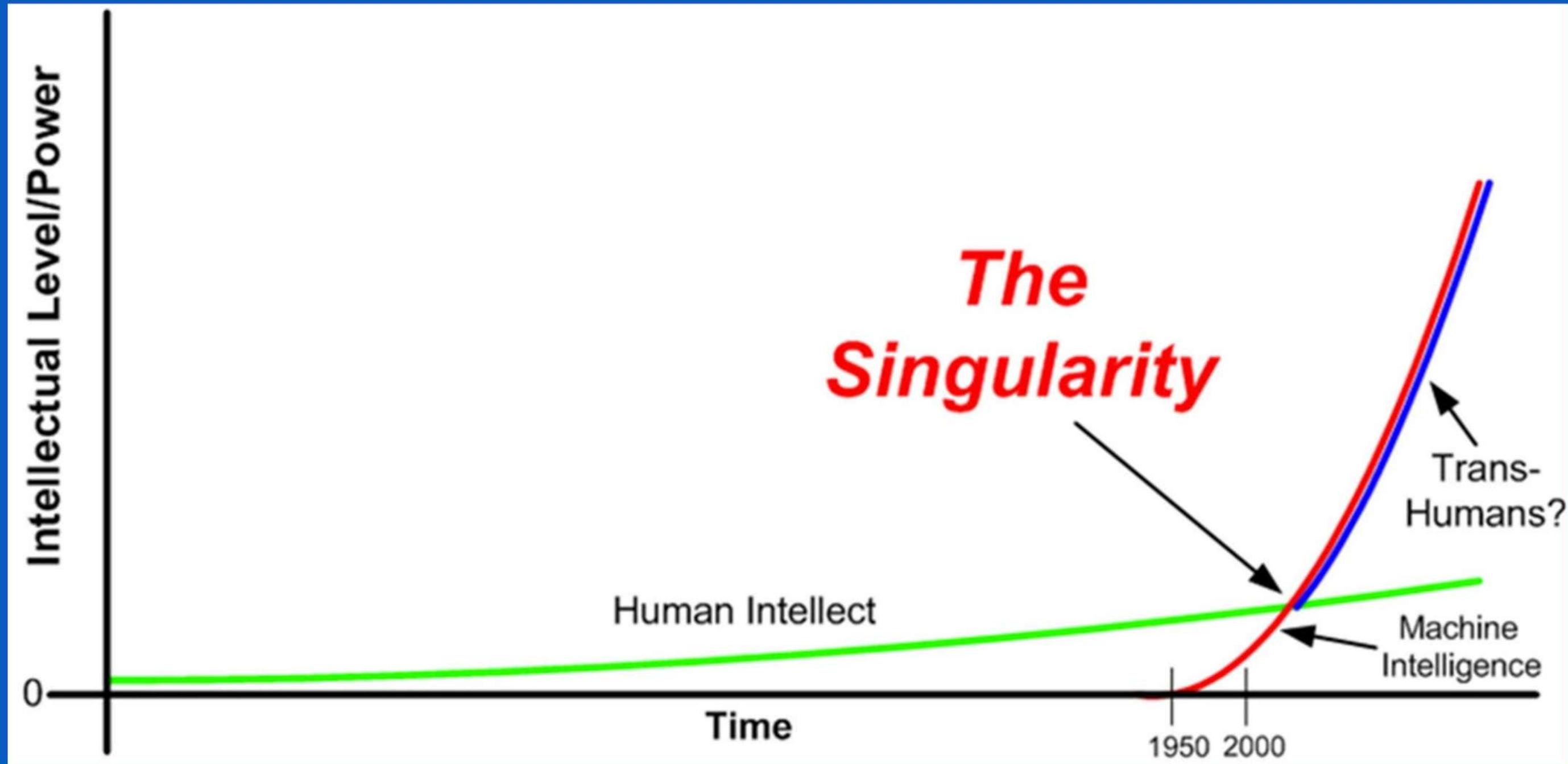


Output: l'interpretazione maggioritaria tenderebbe a non qualificare la **macchina** come **autore dell'opera**. Indirizzo prevalente: solo le creazioni umane possono essere protette dal diritto d'autore

La sfida etica



Singolarità tecnologica si riferisce al momento in cui, in futuro, la tecnologia, ed in particolare l'Intelligenza Artificiale, raggiungerà un livello di sviluppo tale da **superare** la capacità di **comprendione** e **controllo** degli esseri umani.



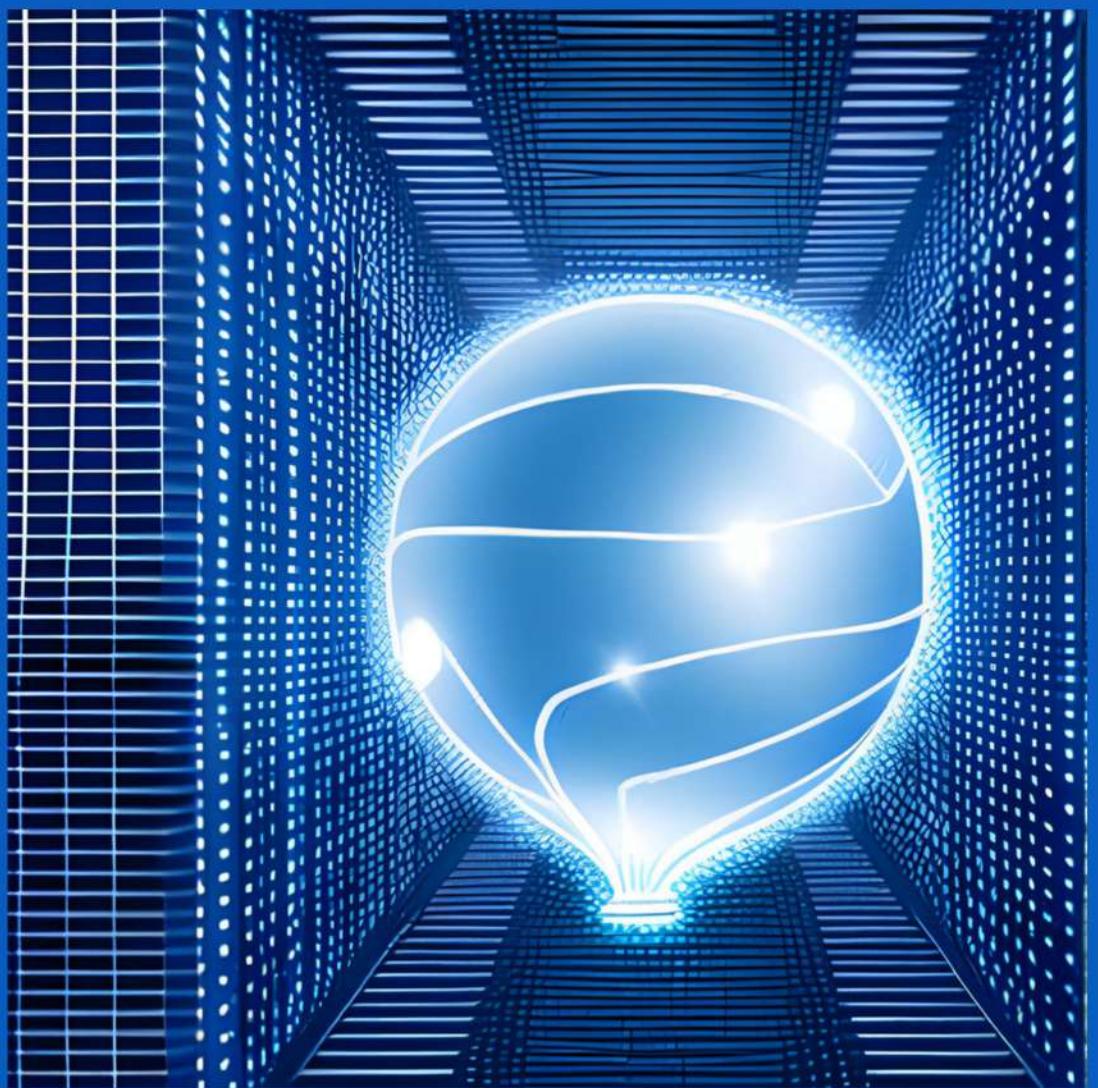
I principi di Floridi -1

1. **Beneficenza:** l'IA dovrebbe essere sviluppata per promuovere il benessere di tutte le creature senzienti e il bene comune
2. **Non maleficenza:** l'IA non dovrebbe creare conseguenze negative derivanti dal suo uso eccessivo o improprio
3. **Autonomia:** l'IA dovrebbe promuovere l'autonomia degli esseri umani, senza compromettere la loro libertà

I principi di Floridi -2

4. **Giustizia:** l'IA dovrebbe contribuire alla giustizia globale aiutando a eliminare ogni tipo di discriminazione

5. **Esplicabilità**



I principi di Floridi -3

5. Esplicabilità

- a. In senso **etimologico** (**intelligibilità**) il principio risponde alla domanda: "Come funziona l'IA"?
- b. In senso **etico** (**responsabilità**) il principio risponde alla domanda: "chi è responsabile del modo in cui funziona l'IA"?

Pratiche non corrette

- Bias algoritmico
- Violazione della privacy
- Manipolazione dell'opinione pubblica
- Minaccia alla sicurezza informatica
- Armi autonome letali
- Sistemi critici per la sicurezza delle persone

IA e bene sociale

- Assistenza sanitaria
- Educazione
- Sviluppo sostenibile
- Gestione delle emergenze e delle crisi
- Accesso all'informazione

Scenario

Ethical Frameworks for AI-Driven Agriculture

AI agriculture's ethics: a field where algorithms cultivate not just crops, but also questions of justice, sustainability, and control.



[Sustainability Directory](#) · 04.10.25 · 22 min

Assess



Atrophy

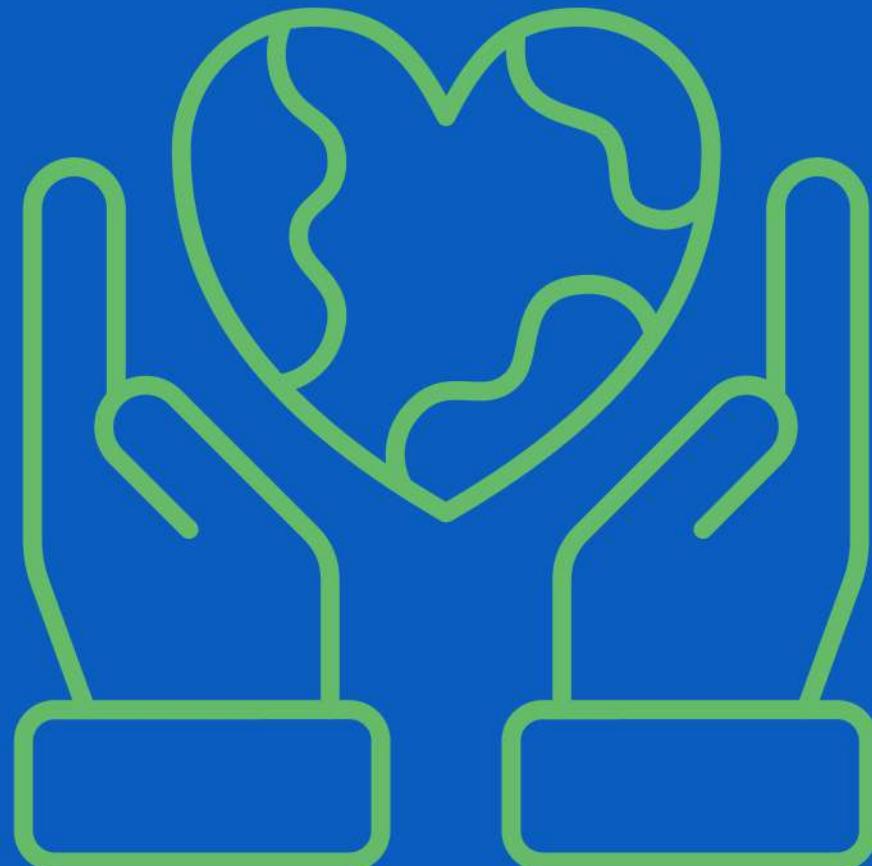


Ascend



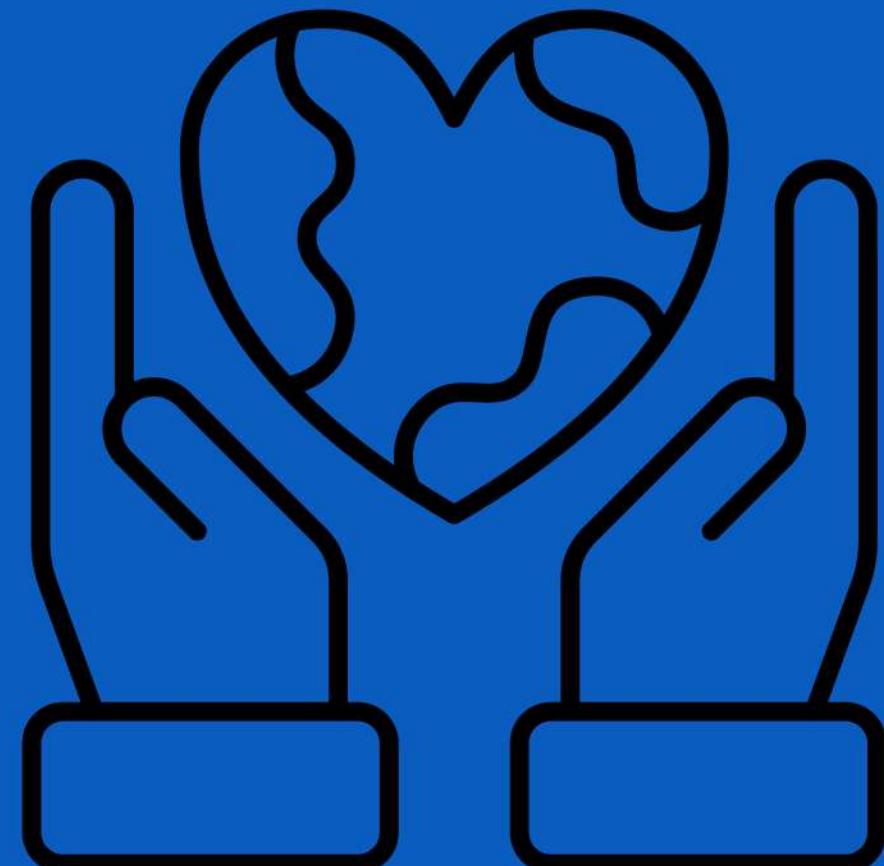
L'integrazione dell'IA nel settore agricolo

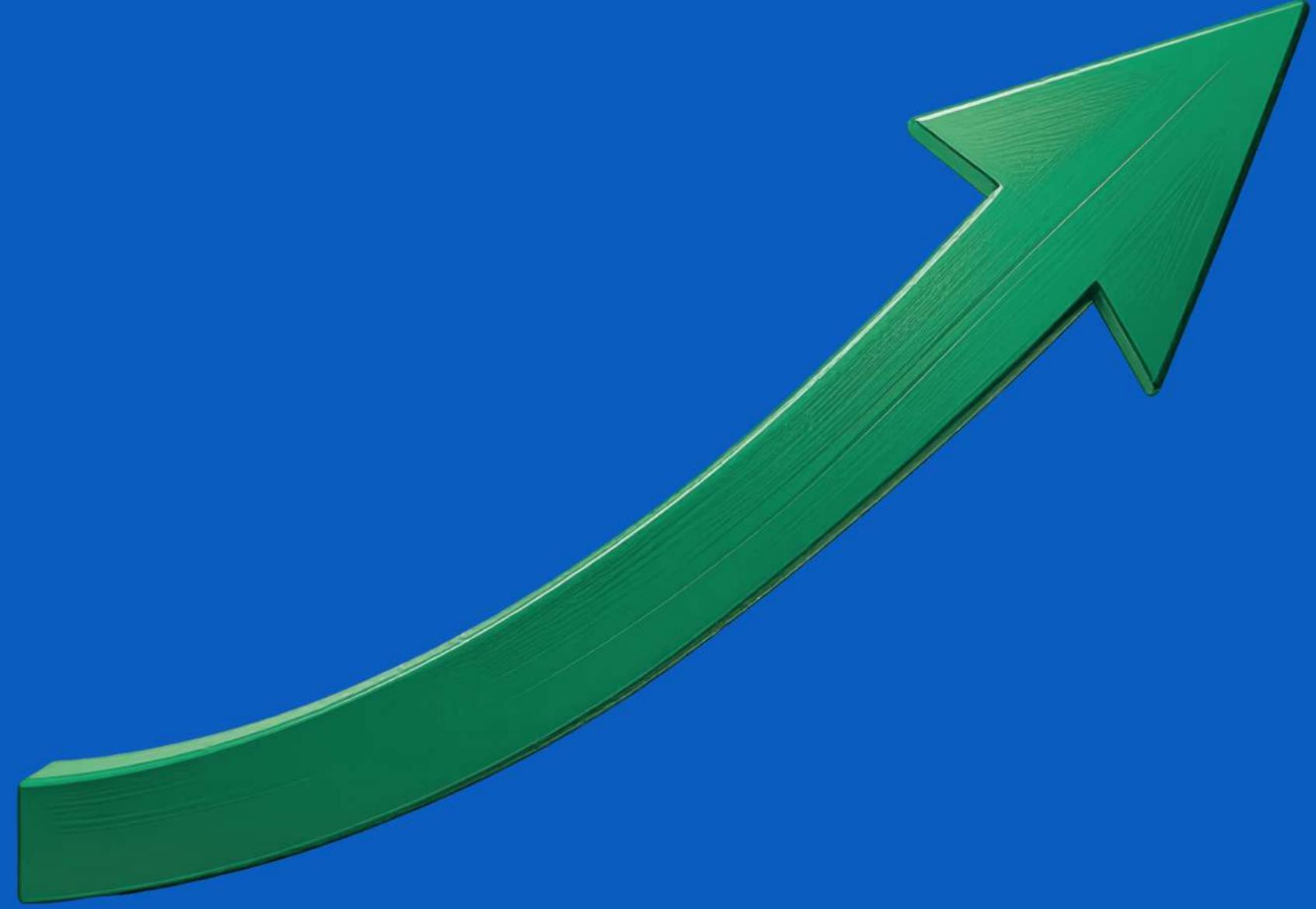
Promette di rivoluzionare la produzione alimentare attraverso aumenti significativi di **efficienza, produttività e sostenibilità**.



L'integrazione dell'IA nel settore agricolo

Solleva questioni etiche che riguardano la **privacy**, la **proprietà dei dati**, il **pregiudizio algoritmico** (algorithmic bias), la **sostituzione** della **manodopera** e l'**accesso** equo alla **tecnologia**.





La traiettoria futura dell'agricoltura guidata dall'IA non è predeterminata, ma dipenderà dalle scelte normative ed etiche odierne.



NotebookLM

Il Futuro dell'Agricoltura AI: Quale Via Scegliamo?

L'intelligenza artificiale promette di rivoluzionare l'agricoltura aumentando l'efficienza e la sostenibilità. Tuttavia, solleva anche profonde questioni etiche riguardo a dati, equità e controllo. Il futuro dipende dalle scelte e dai quadri normativi che implementeremo oggi.

Scenario Distopico: Atrofia

Autoritarismo Algoritmico
I sistemi AI opachi centralizzano il potere, riducendo l'autonomia e la conoscenza degli agricoltori.

Catastrofe Ecologica
La ricerca dell'efficienza a tutti i costi porta al degrado ambientale e alla perdita di biodiversità.

Frattura Sociale
L'automazione di massa causa disoccupazione, erodendo il tessuto sociale delle comunità rurali.

Scenario Utopico: Ascesa

Gestione Algoritmica Etica
L'AI trasparente ed equa migliora la sicurezza alimentare globale e dà potere agli agricoltori.

Rigenerazione Ecologica
L'AI promuove pratiche agricole rigenerative, migliorando la salute degli ecosistemi.

Prosperità Sociale
L'AI aumenta le capacità umane, creando nuove opportunità di lavoro e rivitalizzando le aree rurali.

Un Appello all'Azione
La traiettoria futura dell'AI in agricoltura è una questione di scelta.

È fondamentale agire ora per dare priorità ai principi etici, sviluppare una governance solida e responsabilizzare gli agricoltori.

NotebookLM

Infografica creata da Luisa Broli con NotebookLM

IA e impatto ambientale

 **Journal of Environmental Management**
Volume 392, September 2025, 126813 

Research article
The Two Tales of AI: A Global assessment of the environmental impacts of artificial intelligence from a multidimensional policy perspective

Ibrahim Alnafraha b  

Show more 

+ Add to Mendeley  Share  Cite 

<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.126813>  Get rights and content 

 Who we are  Where we work  What we do  Publications & Knowledge 

Home / News, Stories & Speeches / story

13 NOV 2025 | STORY | ENVIRONMENT UNDER REVIEW

AI has an environmental problem. Here's what the world can do about that.

SciencePhoto Library via AFP

THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF AI



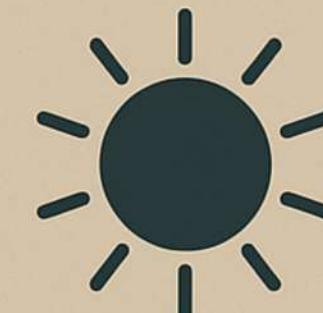
INTENSIVE ENERGY USE



WATER CONSUMPTION



CRITICAL MATERIALS
& E-WASTE



INDIRECT EFFECTS

Infografica creata da Luisa Broli con ChiaGPT 5.2.

Grazie per
l'attenzione!
broliluisa@gmail.com

