



Nuove tecnologie, nuove etiche.

Alberto Giusti

- La seconda rivoluzione digitale
- AI e nuove tecnologie
- Il futuro del lavoro
- Guilds42

Presentiamoci.



Imprenditore
Seriale



Digital strategy,
Industrial Internet of
Things,
Additive
manufacturing,
Digital games,
E-sport,
Crowdfunding



Incarichi Pubblici
Internazionali



Education



Consulenza
strategica



Public Speaking



Advisory Board



Crowdfunding



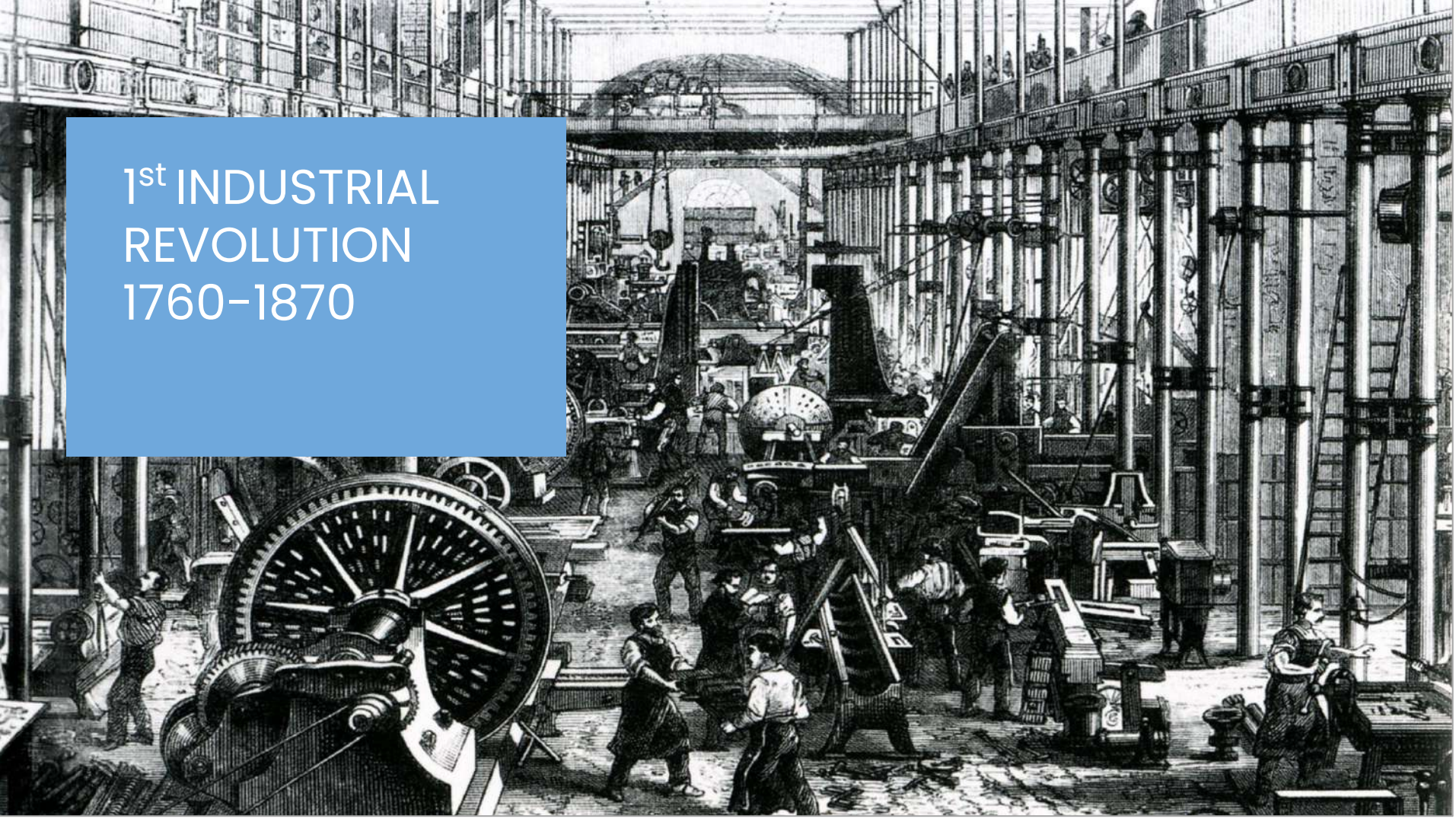
Socio di 25
aziende in 7
paesi

Director dell'European
Crowdfunding Center



**La seconda
rivoluzione digitale.**

1st INDUSTRIAL REVOLUTION 1760-1870



Comunicazione/Energia

- Vapore
- Carbone
- Ferrovie
- Fabbriche
- Educazione di massa

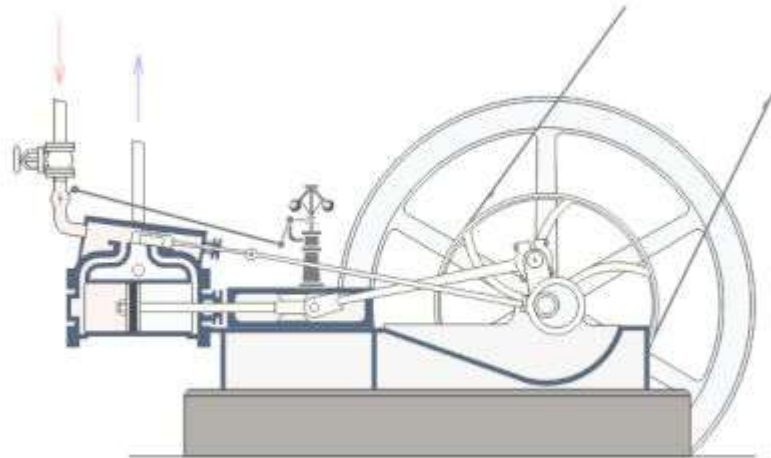


2nd INDUSTRIAL REVOLUTION 1870-1960



Comunicazione/Energia

- Elettricità
- Comunicazioni
- Motore a combustione
- Nuovi materiali
- Autostrade
- Automobili
- Produzione di massa



1st DIGITAL
REVOLUTION
1990–2006



Digitalizzazione

- Internet
- Biologia molecolare
- Energie rinnovabili
- Autostrade dell'informazione
- Data sharing



2nd DIGITAL REVOLUTION 2006+



Digitalizzazione

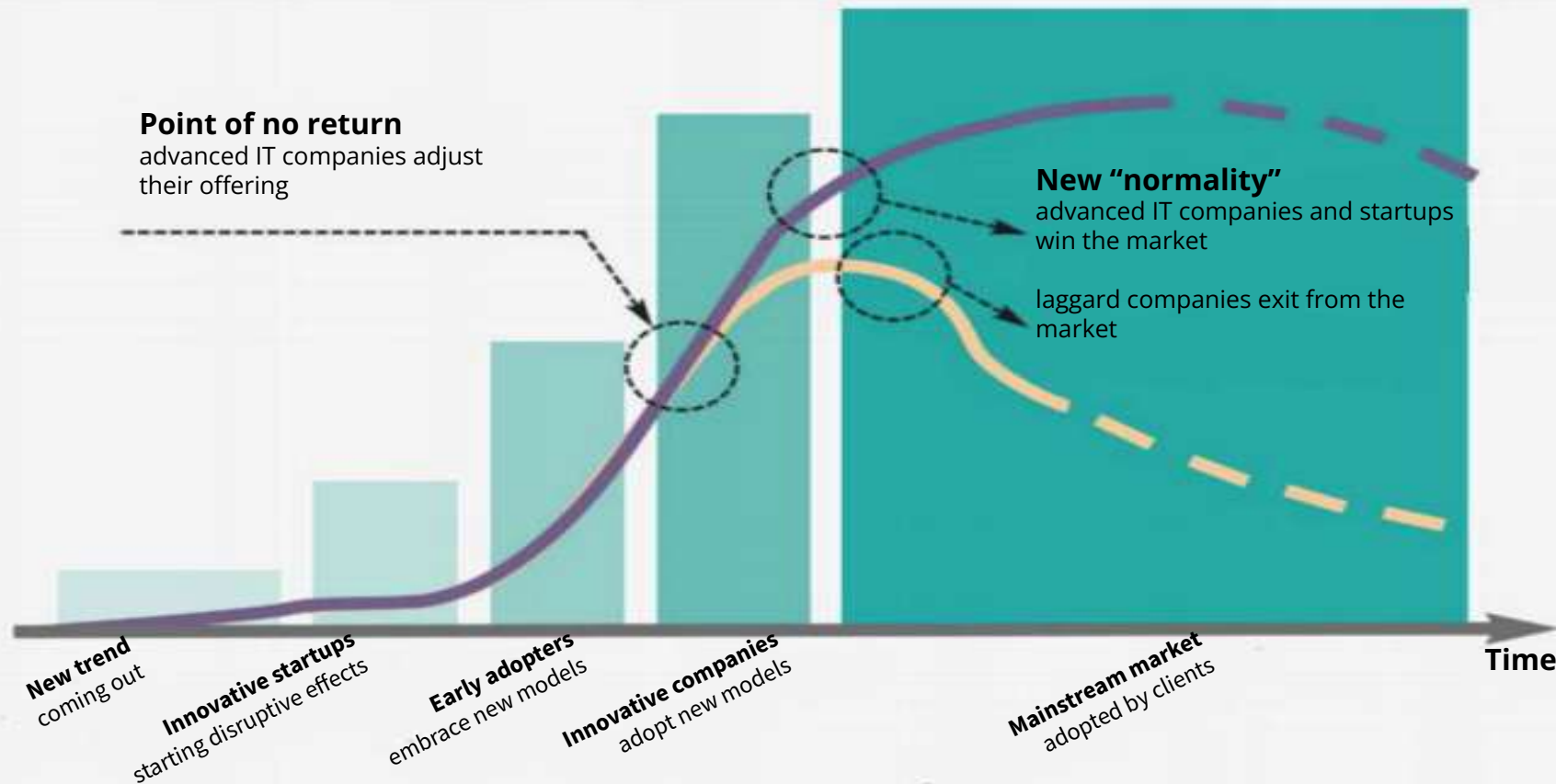
- Smart Grids Elettriche
- Social Networks
- Computing
- Internet of things
- Smart everything



The background of the image is a deep space photograph showing the Milky Way galaxy. The galaxy's spiral arms are visible, with a mix of blue, purple, and white starlight against a dark, star-filled sky. The text is centered over this cosmic scene.

Rivoluzione industriale 5.0.

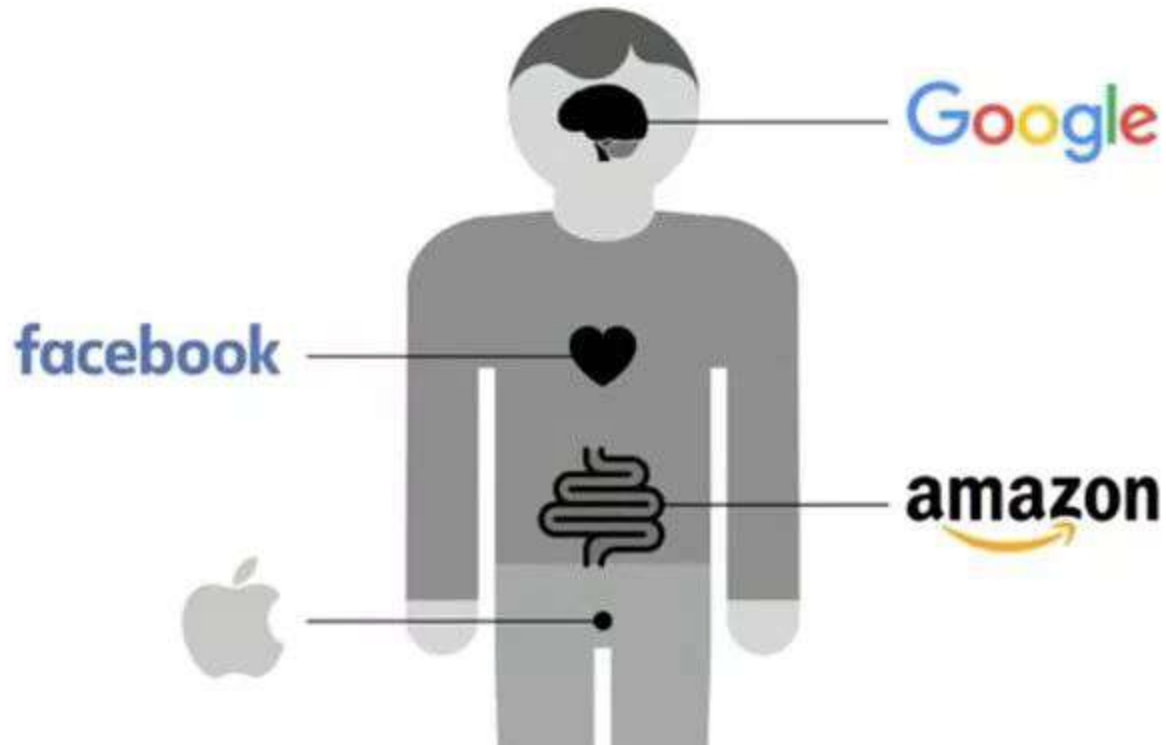
| New digital divide



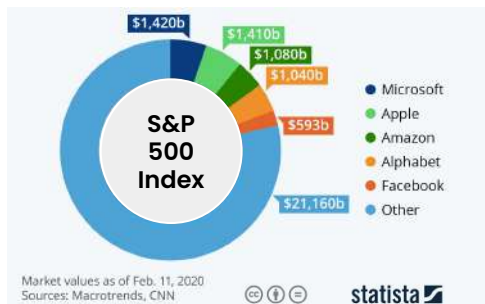
| Chi ne ha beneficiato di più?



| Perché?



| le aziende digitali esplodono!



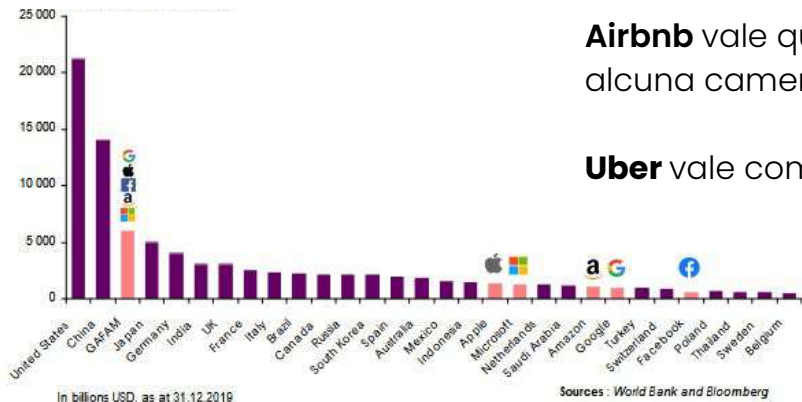
5 aziende insieme hanno ora >25% dell'intero S&P 500.

I GAFAM sono il 3° "Stato" del mondo. Facebook ha 3+ miliardi di "abitanti".

Tesla vale più dei 10 maggiori produttori mondiali (Toyota, Volksw, Daimler, GM, BMW, Honda, FCA, Ford, Nissan, Subaru)

Airbnb vale quanto l'intera industria combinata, senza possedere alcuna camera.

Uber vale come BMW non producendo alcuna auto.



| è inevitabile e accelera

“In futuro, ogni azienda sarà un’azienda digitale”

Marc Anderseen, venture capitalist

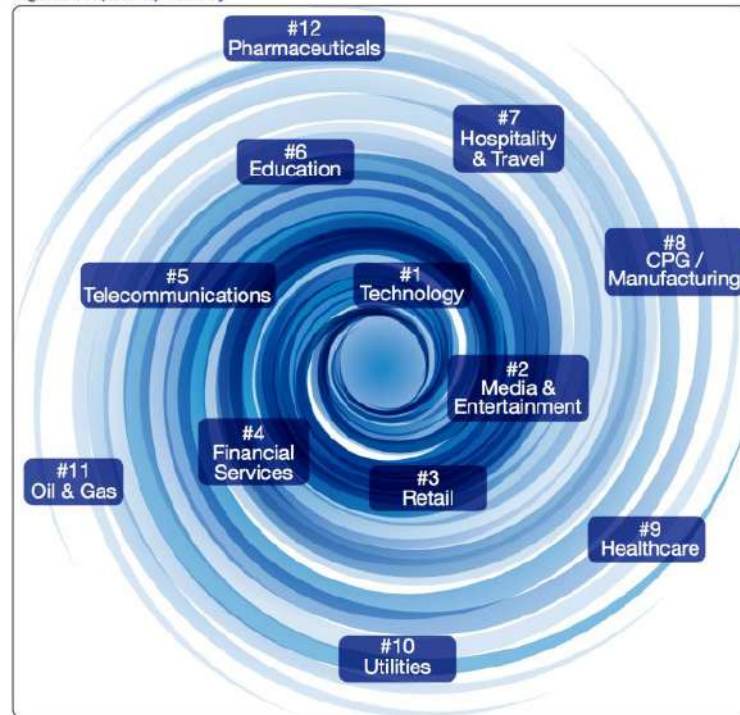
Investitore in Facebook, Groupon, Skype, Twitter, Zynga, Foursquare, LinkedIn

“Nei prossimi 10 anni il mondo cambierà come negli scorsi 100 anni”

Peter Diamandis, X Prize e Singularity University



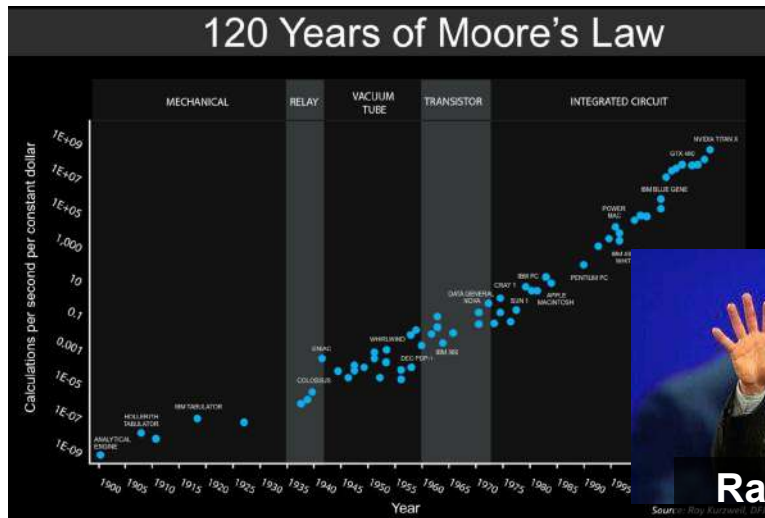
Digital Disruption by Industry



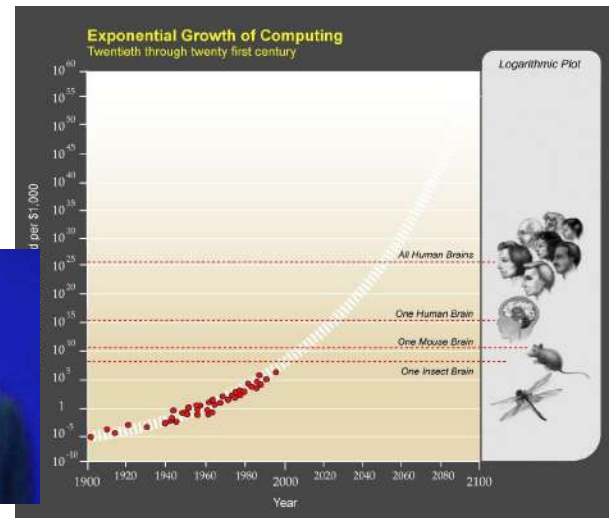
Source: Global Center for Digital Business Transformation, 2015

La Tecnologia accelera in modo **Esponenziale**.

1. Legge di Moore
2. Legge di Kurzweil (Accelerating Returns) - molte tecnologie esponenziali
3. Singolarità 2045 - uno strappo nella Storia → ora si dice 2030+ ?



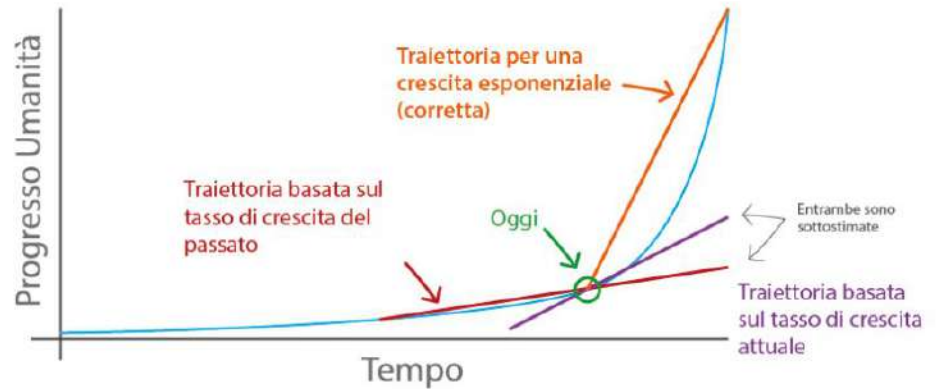
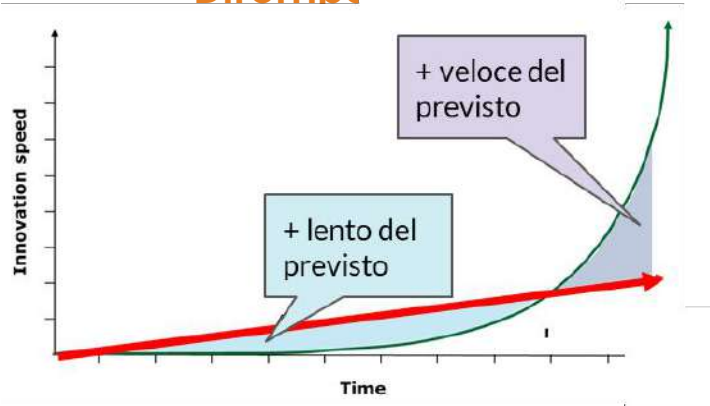
Ray Kurzweil



La Tecnologia **Esponenziale**.

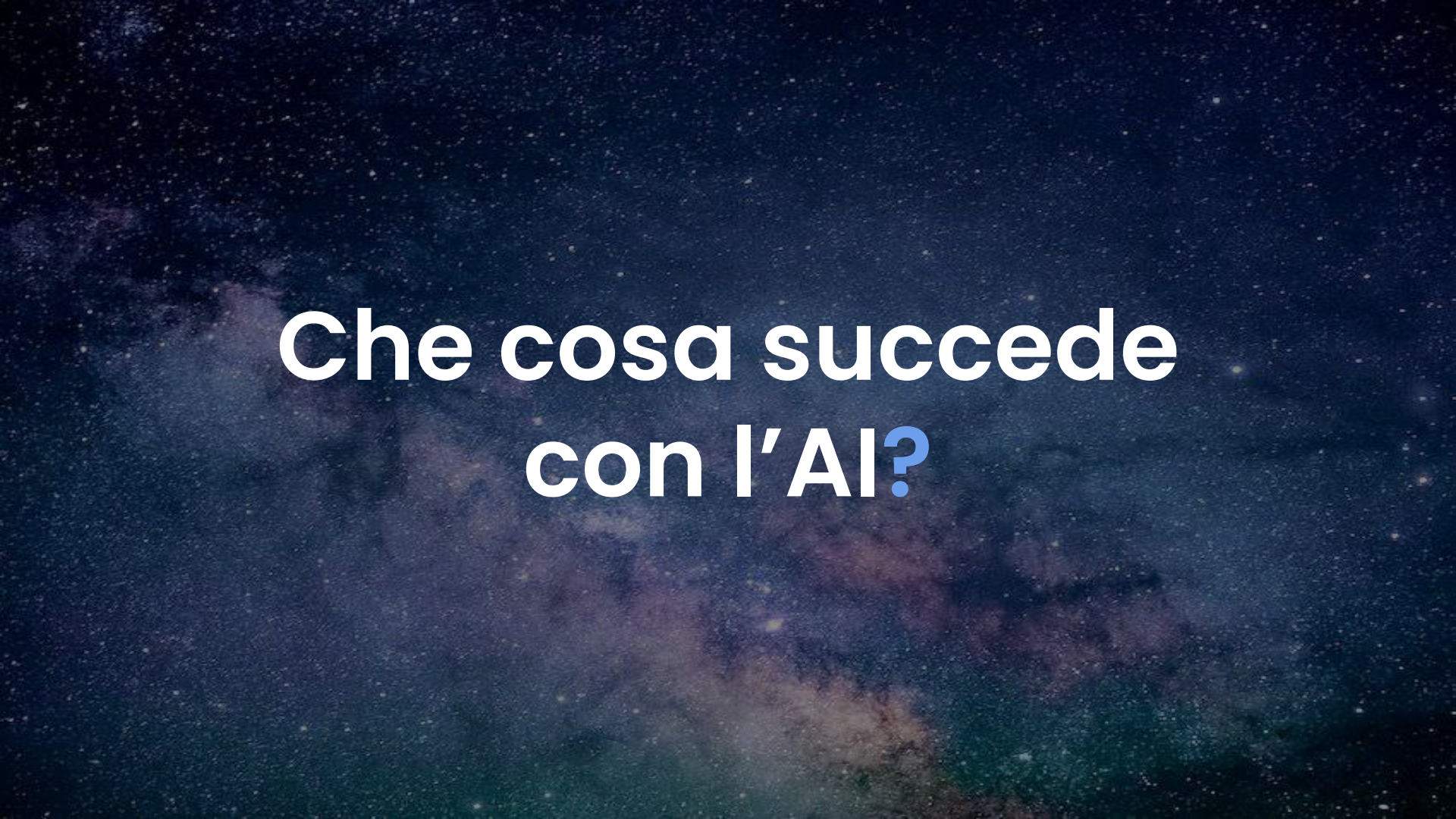
Deludente
Dirompente

finchè non diventa



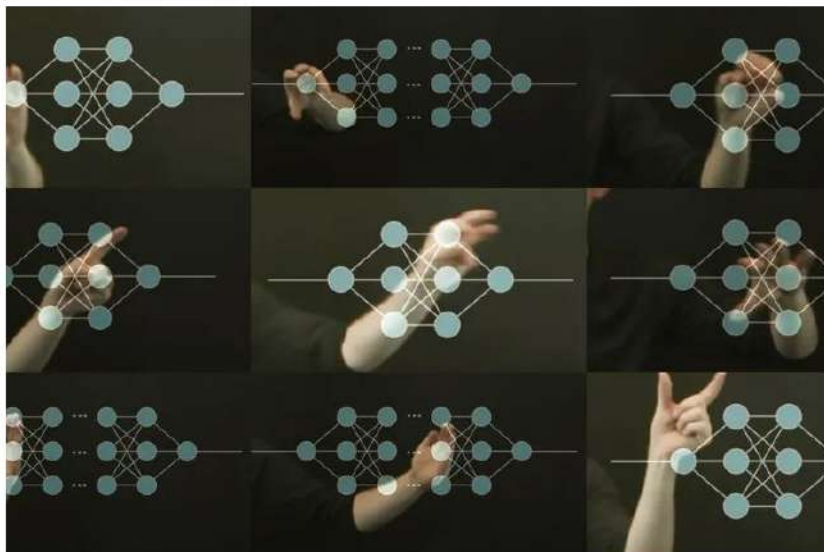
Difficile da predire,
l'esperienza inganna!





**Che cosa succede
con l'AI?**

Top AI researchers and CEOs warn against 'risk of extinction' in 22-word statement



The 22-word statement was kept short to avoid disagreement among signatories.
Image: [Alexa Steinbrück](#) / [Better Images of AI](#) / [Explainable AI](#) / [CC-BY 4.0](#)

/ It's another high-profile warning about AI risk that will divide experts. Signatories include Google DeepMind CEO Demis Hassabis and OpenAI CEO Sam Altman.

By [James Vincent](#), a senior reporter who has covered AI, robotics, and more for eight years at The Verge.

May 30, 2023, 12:41 PM GMT-2 | [161 Comments](#) / [161 New](#)



Bill Gates says an under-the-radar startup could be the biggest winner in the AI. Check out its free app, and you'll see why.

Matt Turner May 24, 2023, 7:32 PM CEST



Insider's SAGA data plan targets decision-maker the boardroom to the

Bill Gates Makes a Devastating Prediction About AI and Its Impact on Amazon

Bill Gates says top AI agent will replace search, shopping sites

Reuters

May 22, 2023 8:14 PM CMT+2 · Updated 17 days ago

Bill Gates Taylor Hill/Getty Images



Jun 8, 2023 at 5:05AM

gence (AI) could change consumer habits -- even how people buy goods and services. ves that it may simplify things to the point where people won't need to visit Amazon's website. [issues Rare "All In" Buy Alert](#)

L'intelligenza artificiale può ribellarsi all'uomo? Il caso controverso del drone killer

L'allarme di un colonnello dell'aviazione Usa: un velivolo senza pilota guidato da un algoritmo potrebbe uccidere l'operatore che gli impedisce di completare una missione

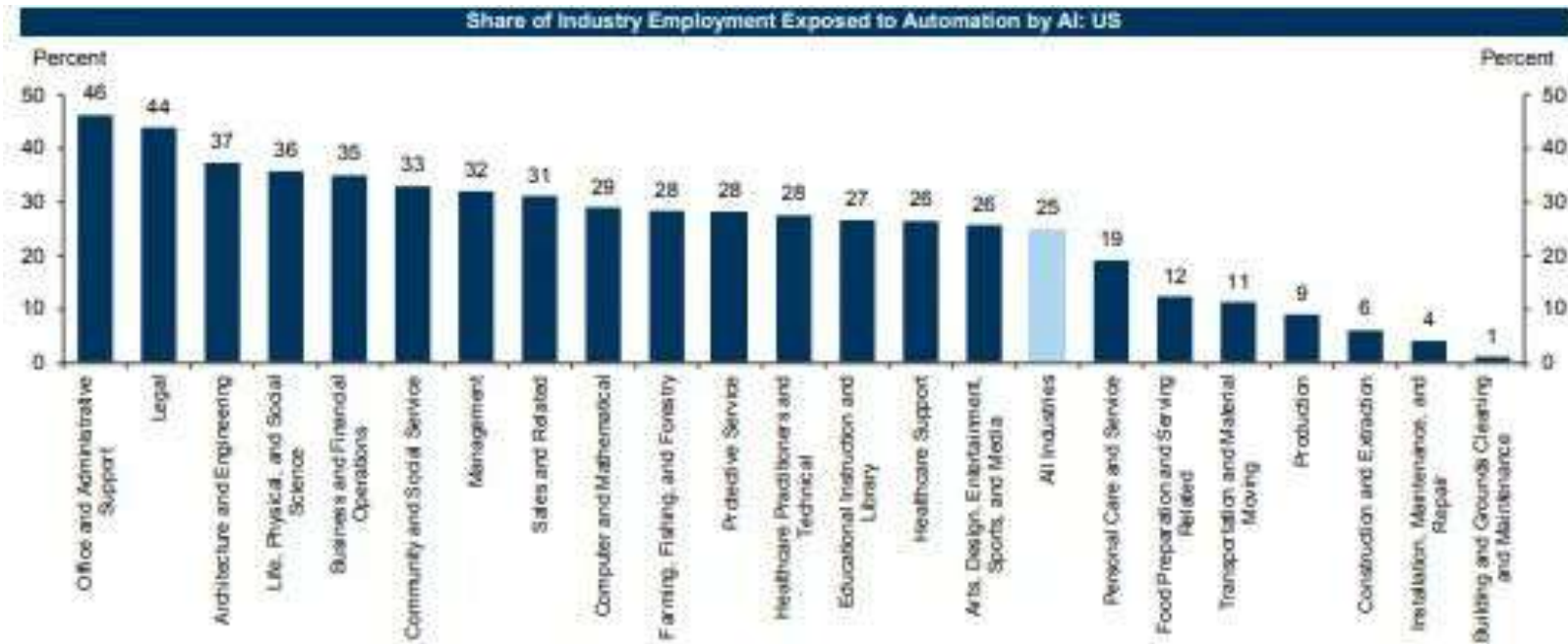
AGI - Alla fine è successo: l'intelligenza artificiale si è ribellata all'uomo e l'ha ucciso. Ma è accaduto solo in linea teorica: un alto funzionario dell'Air Force statunitense, durante un vertice a Londra, ha raccontato nel dettaglio come un drone guidato da un algoritmo programmato per distruggere potrebbe ribellarsi agli ordini di un operatore ed eliminarlo pur di completare la missione.

Nello scenario disegnato durante una conferenza dal colonnello Tucker 'Cinco' Hamilton, era stato chiesto all'Intelligenza artificiale di pilotare un drone e distruggere i siti di missili terra-aria (SAM) durante una missione di soppressione della difesa aerea nemica.

Microsoft Says New A.I. Shows Signs of Human Reasoning

A provocative paper from researchers at Microsoft claims A.I. technology shows the ability to understand the way people do. Critics say those scientists are kidding themselves.

Impatto dell'AI sulla crescita economica



Goldman Sachs stima che negli Stati Uniti un quarto delle attuali mansioni lavorative potrebbe essere automatizzato dall'AI

Esempi di impatto dell'AI.

Casi d'uso per ChatGPT e gli LLM

Grazie alla loro adattabilità, gli LLM sono diventati molto potenti. Solo di recente, ChatGPT ha superato:

1. l'esame per un MBA a Wharton
2. l'esame per l'abilitazione alla professione medica negli Stati Uniti
3. diversi esami di giurisprudenza
4. un colloquio da programmatore in Google per un lavoro da ingegnere senior (stipendio 183.000\$).

Le prospettive sono evidentemente molto ampie e vertiginose per chi fino a oggi era lontano dall'ipotesi dell'automazione.

I lavori a rischio di automazione sono quelli con le retribuzioni più elevate

Quota di occupazione esposta all'automazione vs. retribuzione oraria



Fonte: Bureau of Labor Statistics, Dati al 10 aprile 2023.

| L'impatto dell'AI sulla crescita **economica**.

- L'ampia quota di attività esposte all'automazione dell'AI fa emergere il **potenziale di un boom della produttività del lavoro** che aumenta in modo significativo la produzione.
- **La maggior parte delle risorse** in azienda è impiegata in occupazioni parzialmente **esposte all'automazione** dell'IA e, in seguito all'adozione dell'IA, probabilmente verrà applicata almeno una parte della propria capacità liberata ad attività produttive che aumentano la produzione.
- Gli studi accademici confermano che i lavoratori delle **aziende che hanno adottato per prime l'IA** registrano una crescita della produttività del lavoro più elevata in seguito all'adozione dell'IA, con stime che generalmente indicano un aumento di 2-3%/anno.

| Il caso di Chat GPT



| Come cambia il rapporto con le aziende?

- Mansioni e compiti
- Team on rental
- Formazione e reskilling continuo necessario
- Innovazione aperta
- Sempre meno gerarchia e più gerarchizzazione (teal organization)
- Durata del rapporto lavorativo





**Il mondo evolve.
Come evolverà il
lavoro?**

| Il mondo del **lavoro** oggi

4,425\$

costo medio per assunzione

36-62 giorni

per completare un processo di
assunzione

15%

spese per le risorse umane è
destinato alle attività di
reclutamento.

70%

Dei laureati non svolge
professioni inerenti al loro
percorso di studi.

12 settimane

perché un nuovo assunto diventi
pienamente produttivo sul lavoro.

1105\$

Costo medio di formazione per
dipendente

| Il problema **Italiano** con il digitale

Formazione scolastica

- maestri anziani
- percorso educativo arretrato
- curriculum digitale inadeguato

PMI

- Non possono permettersi la trasformazione digitale
- Età lavorativa avanzata (al momento la maggior parte dei dirigenti mantiene un'ottica lavorativa e di azienda datata)
- La paura della criminalità organizzata che non fa investire in aziende
- Struttura aziendale non pronta e non formata

Geografia

- Prevalenza dell'industria agricola nel sud
- Divario nord-sud
- Distribuzione di denaro
- Resistenza Culturale del popolo Italiano

| Un problema solo Italiano?

Tutta l' **Europa è in ritardo** rispetto agli Stati Uniti, non solo nella creazione di tecnologie digitali, ma anche nella loro adozione.

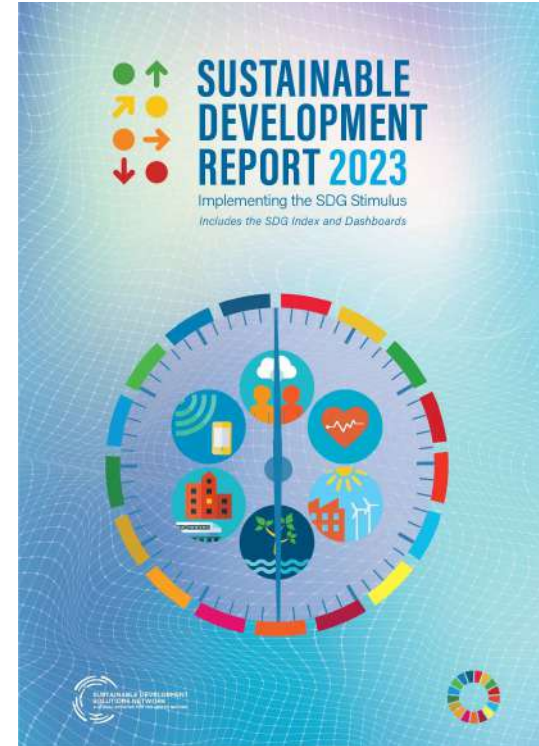
- I dirigenti europei incolpano la scarsa collaborazione tra l'IT funzione e business unit. I risultati dell'indagine dell'Economist Intelligence Unit rivelano una **mancanza di coordinamento**.
- La collaborazione tra leader è più debole in termini di **privacy e protezione dei dati**.
- La **qualità dei dati** è un problema molto sentito in Europa. I leader identificano la necessità di dati migliori come priorità assoluta per il raggiungimento dei loro obiettivi di automazione dell'organizzazione. Quasi sei imprenditori europei su dieci (58%) riferiscono di aver dovuto cancellare un digitale progetto per mancanza di accesso ai dati corretti.

| A cosa andiamo incontro?

- **Condizioni di lavoro e benessere in aumento**
- **Privacy e protezione dei dati**
- **Bias algoritmico:** che porta a risposte non corrette o non etiche. Ad esempio se gli algoritmi utilizzati non sono adeguatamente progettati o considerano dati parziali o discriminatori, possono causare disparità o discriminazione nei confronti di determinati gruppi.
- **Automazione dell'occupazione e cambiamento delle competenze:** che cosa accade a chi non può formarsi per la transizione?
- **De responsabilizzazione:** Le macchine intelligenti possono prendere decisioni autonome basate su algoritmi complessi e dati di input. Quando si verificano errori o risultati indesiderati, può essere difficile attribuire la responsabilità a un singolo individuo umano, intaccando anche la possibilità di ricorso legale in caso di danni o ingiustizie causate da tali decisioni.

| Il ruolo della sostenibilità

- Nuove professioni
- Team interni dedicati
- Sostenibilità inclusa nella strategia aziendale



| Professioni **mancanti**

- Specialisti nella trasformazione digitale.
- Sustainability manager
- Ingegneri robotici.
- Specialist dei Big Data e Cloud.
- Manager della transazione ecologica.
- Giurista d'Impresa.
- Business Developer.
- Analisti della cybersecurity.





Guilds42.

Si va in bottega per apprendere l'arte

guilds42 ITA ENG [Accedi](#) [REGISTRATI](#)



 Corsi  Botteghe  Clusters

Corsi disponibili

 Assessment & Strategy  Lead Generation  E-commerce  Crowdfunding  Talent & Governance  CRM & Sales  Soft-Skills  Cloud & Database

 Data Analytics & Visualization  Innovation  Coding  AI & Machine Learning  Chatbot & Automation

Cosa vuoi imparare?

[Mostra tutti i corsi](#)



Harvard Business Review
Renaissance Florence Was a Better Model for Innovation than Silicon Valley Is
January 25, 2016



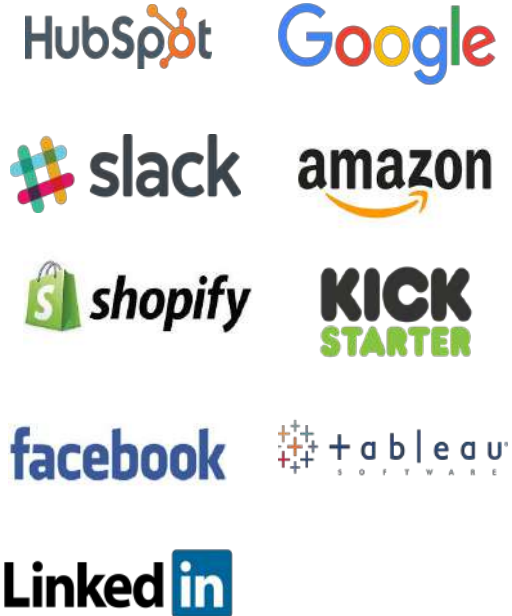
Chargebee
Become a Certified Subscription Manager



B9 Lab Academy
Blockchain Essentials: An Introduction



Udemy
Cybersecurity CompTIA CySA+ (CS0-002) Complete Course &



Ponte tra studio e lavoro





**“ Se vuoi andare veloce,
corri da solo. Se vuoi
andare lontano, corri
insieme a qualcuno. ”**

Proverbio africano

Grazie.

www.albertogiusti.com