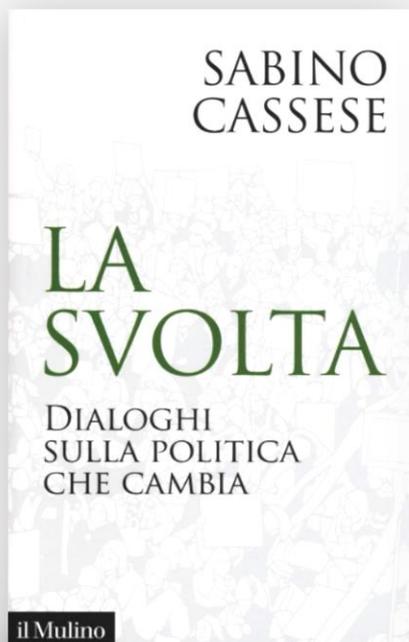


Conversazioni Digitali

Dialogo tra libri

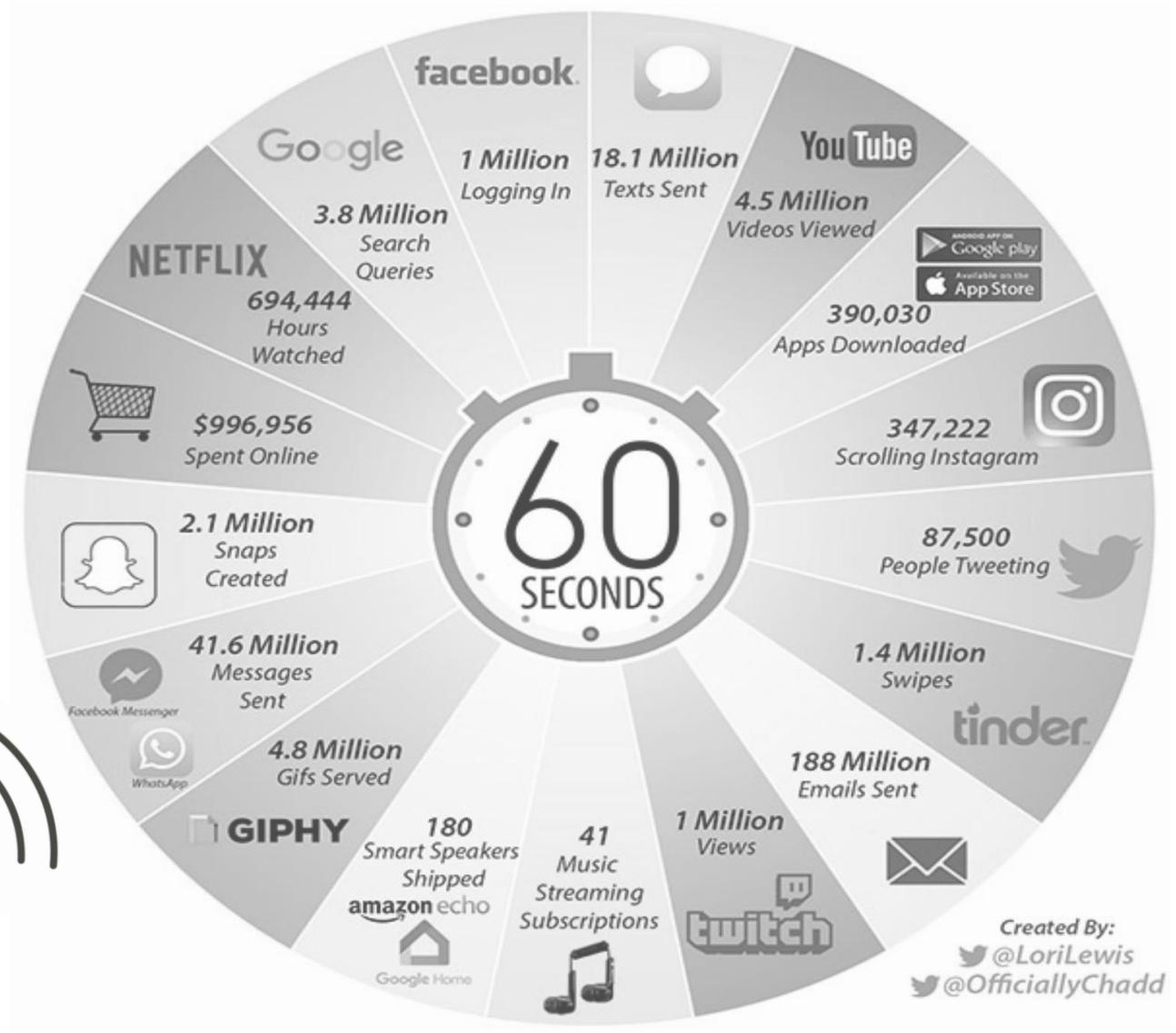


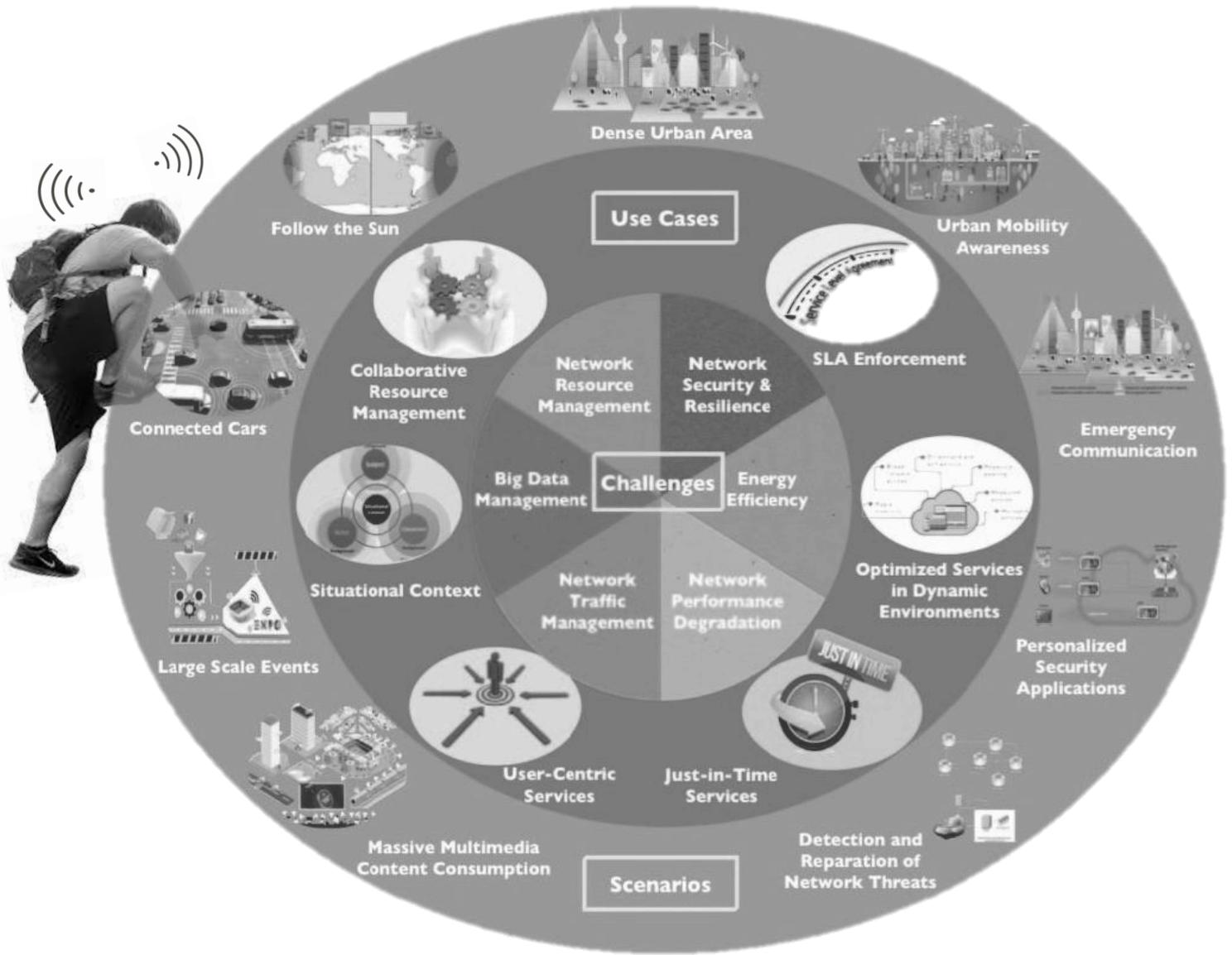
*«la lettura non è mai personale,
ma dipende dal fatto che i libri
parlano tra di loro»*

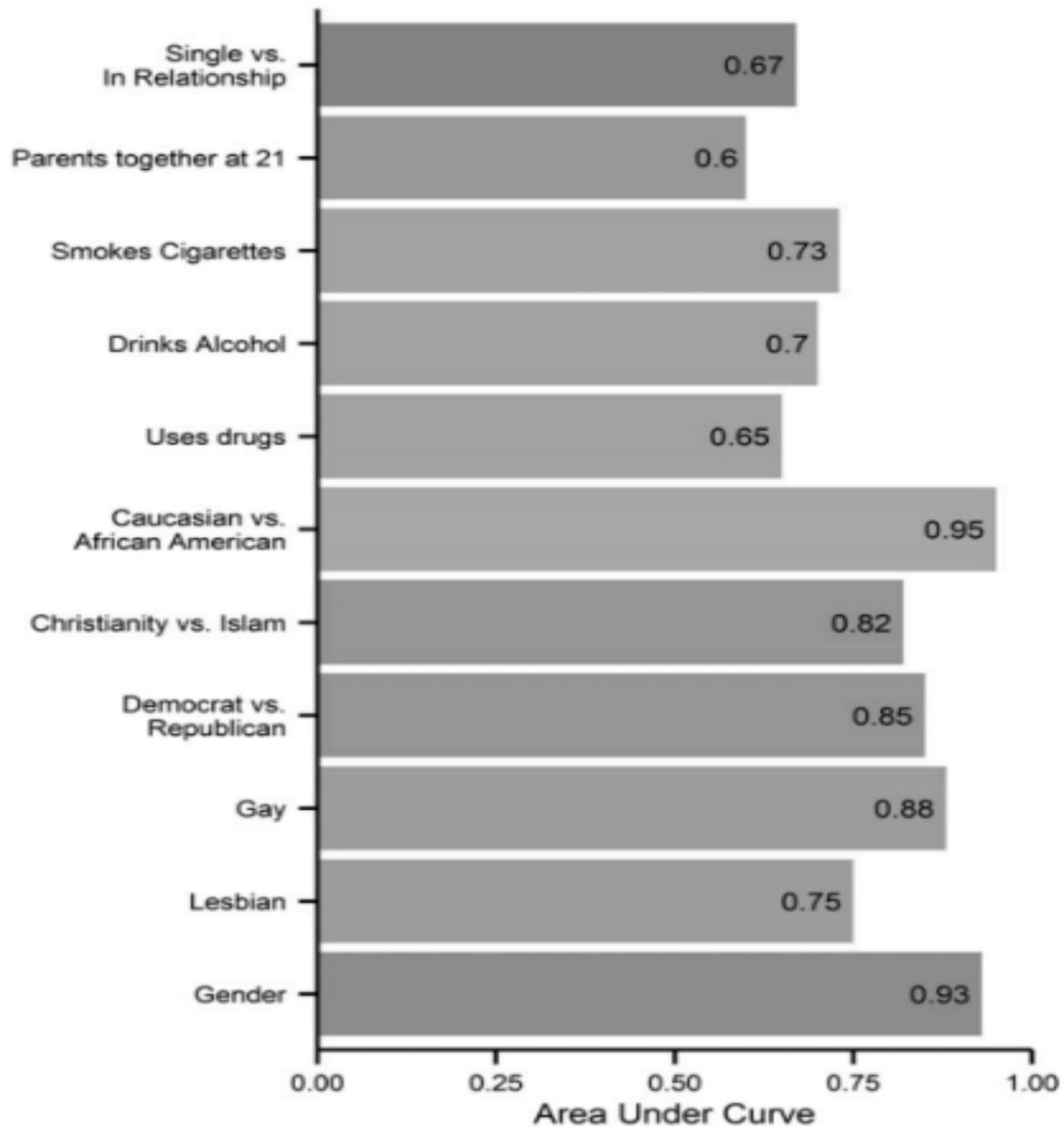
Umberto Eco

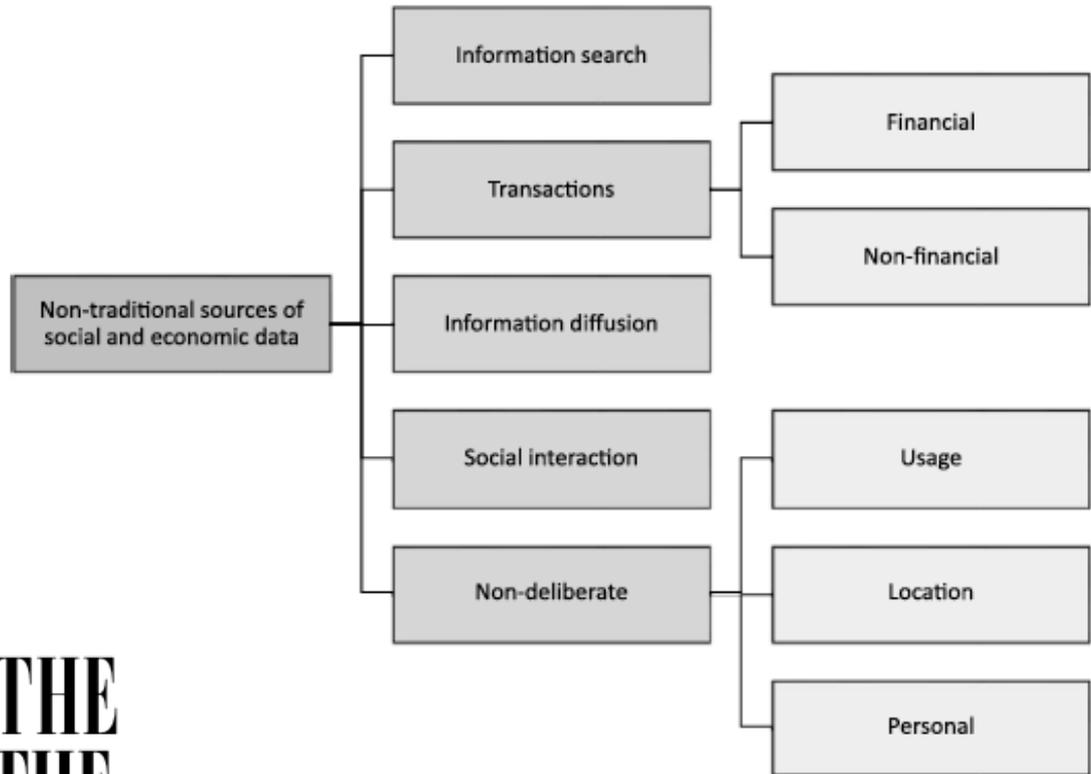
*Perspectives on Contemporary Literature: Literature
and the Other Arts edited by David Hershberg (2014)*







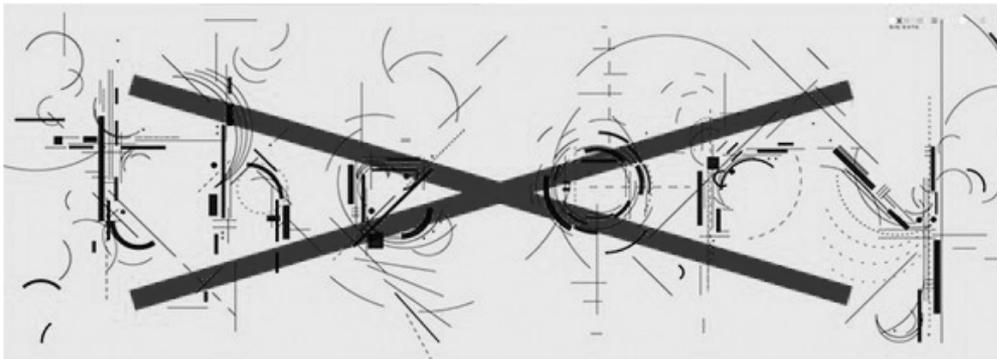




CHRIS ANDERSON SCIENCE 06.23.08 12:00 PM

THE END OF THEORY: THE DATA DELUGE MAKES THE SCIENTIFIC METHOD OBSOLETE

Desamparados Blazquez, Josep Domenech





US008615473B2

(12) **United States Patent**
Spiegel et al.

(10) **Patent No.:** **US 8,615,473 B2**
(45) **Date of Patent:** **Dec. 24, 2013**

(54) **METHOD AND SYSTEM FOR
ANTICIPATORY PACKAGE SHIPPING**

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

(75) Inventors: **Joel R. Spiegel**, Woodinville, WA (US);
Michael T. McKenna, Bellevue, WA
(US); **Girish S. Lakshman**, Issaquah,
WA (US); **Paul G. Nordstrom**, Seattle,
WA (US)

(73) Assignee: **Amazon Technologies, Inc.**, Reno, NV
(US)

6,055,520	A	4/2000	Heiden et al.
6,394,354	B1	5/2002	Wiltz et al.
6,827,273	B2	12/2004	Wiltz et al.
6,994,253	B2	2/2006	Miller et al.
7,006,989	B2	2/2006	Bezos et al.
7,130,803	B1	10/2006	Couch et al.
7,222,081	B1	5/2007	Sone
7,610,224	B2	10/2009	Spiegel
7,664,653	B2	2/2010	Dearing
8,086,546	B2	12/2011	Spiegel et al.
2001/0037316	A1	11/2001	Shiloh

Anticipatory package shipping?

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication**
Weekes et al.

(10) **Pub. No.: US 2015/0286929 A1**
(43) **Pub. Date: Oct. 8, 2015**

(54) **AGGREGATION AND CORRELATION OF DATA FOR LIFE MANAGEMENT PURPOSES**

Publication Classification

(71) Applicant: **STATE FARM MUTUAL AUTOMOBILE INSURANCE COMPANY**, Bloomington, IL (US)

(51) **Int. Cl.**
G06N 5/02 (2006.01)
(52) **U.S. Cl.**
CPC **G06N 5/022** (2013.01)

(72) Inventors: **John Henry Weekes**, Bloomington, IL (US); **Abigail Rachel Tohline**, Bloomington, IL (US); **Jonathan Darius Maurer**, Bloomington, IL (US); **Joseph Harr**, Bloomington, IL (US); **Andrew Joseph Phillips**, Bloomington, IL (US); **Michael Jeffrey Aviles**, Bloomington, IL (US); **Daryoush Hakimi**, Bloomington, IL (US); **Robert Louis Hembra**, Bloomington, IL (US)

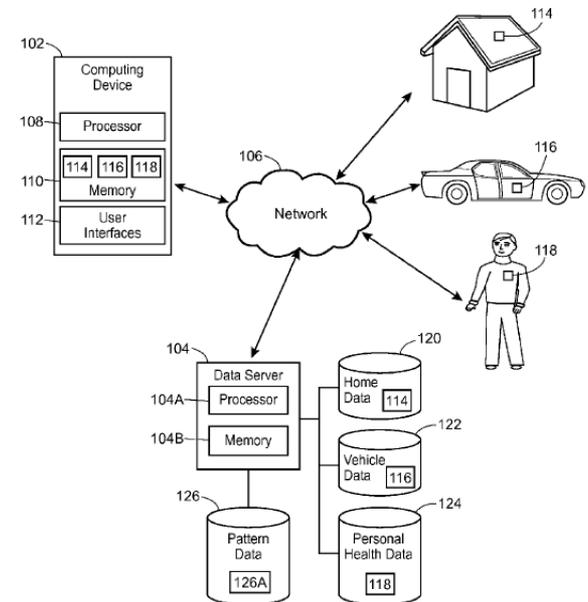
(57) **ABSTRACT**

A method and computer system aggregates and correlates various types of data from an individual for life management purposes. As an example, the various types of data may include home data, vehicle data, and personal health data associated with the individual. The method and system may receive the various types of data from the individual and analyze each type of data to determine patterns associated with each type of data. The method and system may then compare each of the determined patterns with one another to determine any underlying factors and correlations that may be affecting each of the determined patterns. Based on the determined underlying factors and correlations for each of the determined patterns, the method and system may provide the individual with various benefits such as personalized recommendations, insurance discounts, and other added values or services that the individual can use to better manage and improve his or her life.

(73) Assignee: **STATE FARM MUTUAL AUTOMOBILE INSURANCE COMPANY**, Bloomington, IL (US)

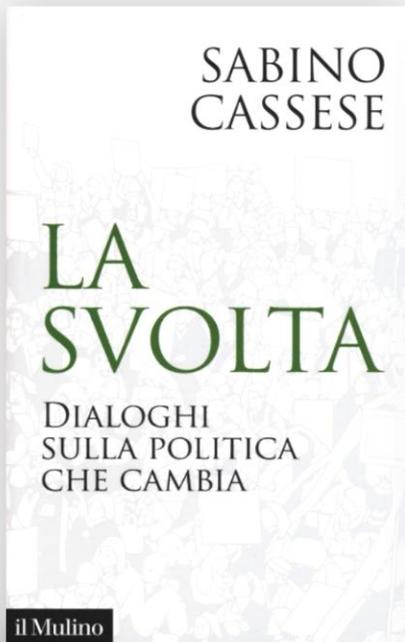
(21) Appl. No.: **14/245,839**

(22) Filed: **Apr. 4, 2014**



Conversazioni Digitali

Dialogo tra libri





Rai

CODICE

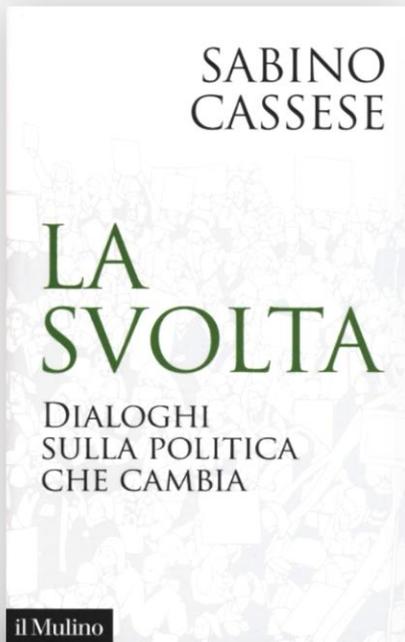
La vita è digitale

5G e Blockchain



Conversazioni Digitali

Dialogo tra libri





il Mulino

Farsi un'idea

274

Marco Delmastro
Antonio Nicita

Big data

Come stanno cambiando
il nostro mondo



Get a fresh start.

Choose your FT trial

nd Big Tech's bad week

The FT View Data mining

+ Add to myFT

Digital privacy rights require data ownership

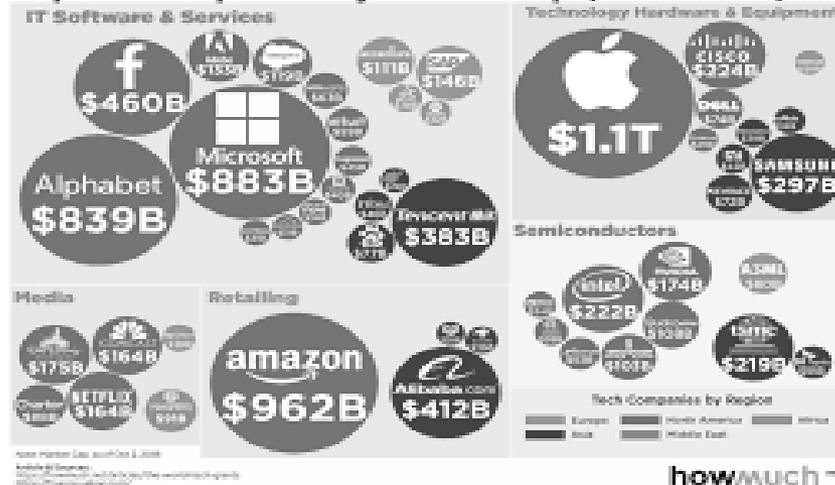
Consumers need incentives to assert control over what is theirs



Diritto di proprietà?

Diritto inalienabile?

The World's Tech Giants 2018 Top 50 Companies by Market Cap (in Q3 2018)

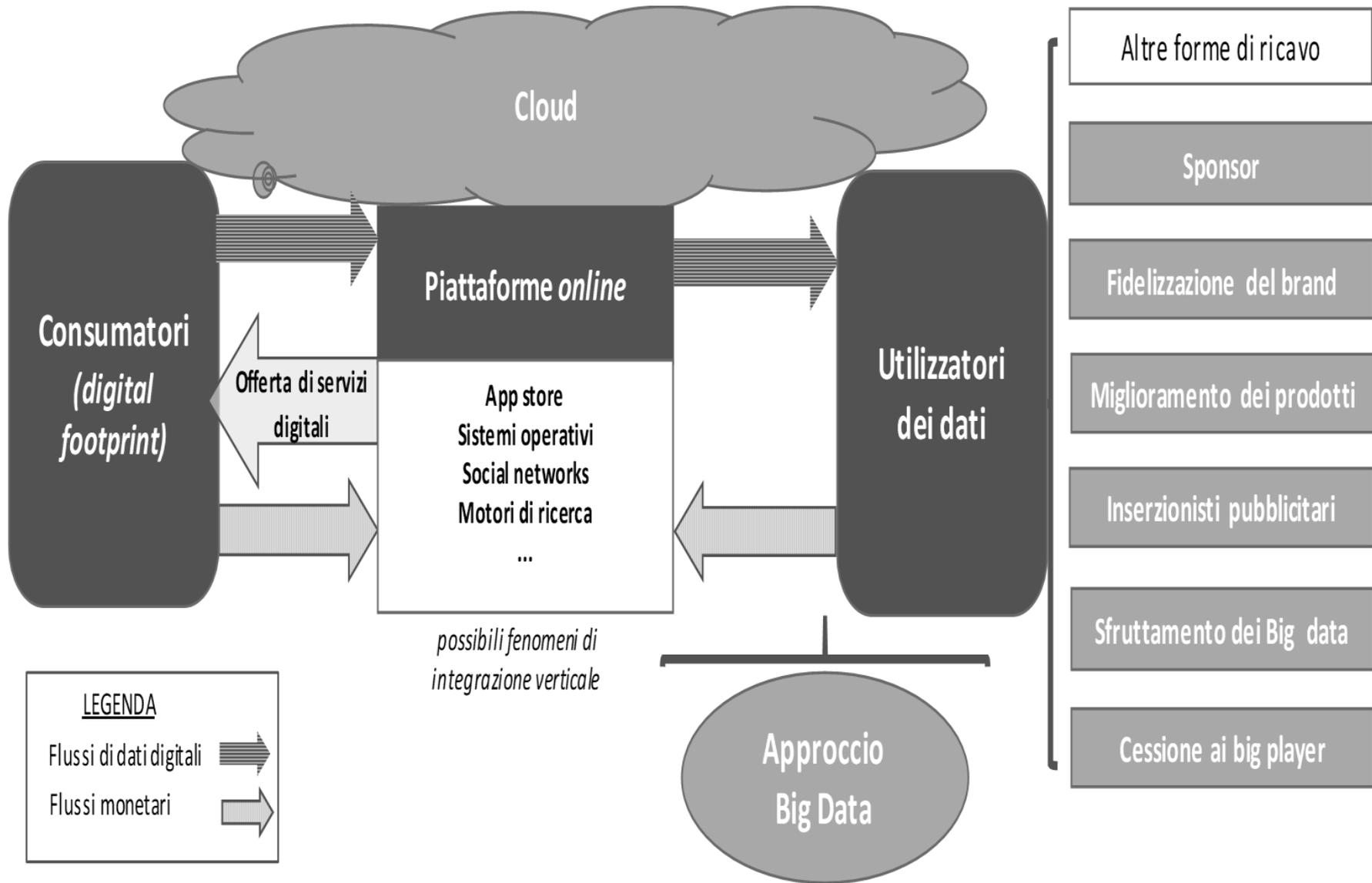


- Antitrust
- Regolazione dei mercati
- Dati e Piattaforme

Non solo
un tema di privacy



- Pluralismo (online)



Mercato a più versanti

CAGR
(tasso di crescita annuale composto)

Mobile 

Totale 

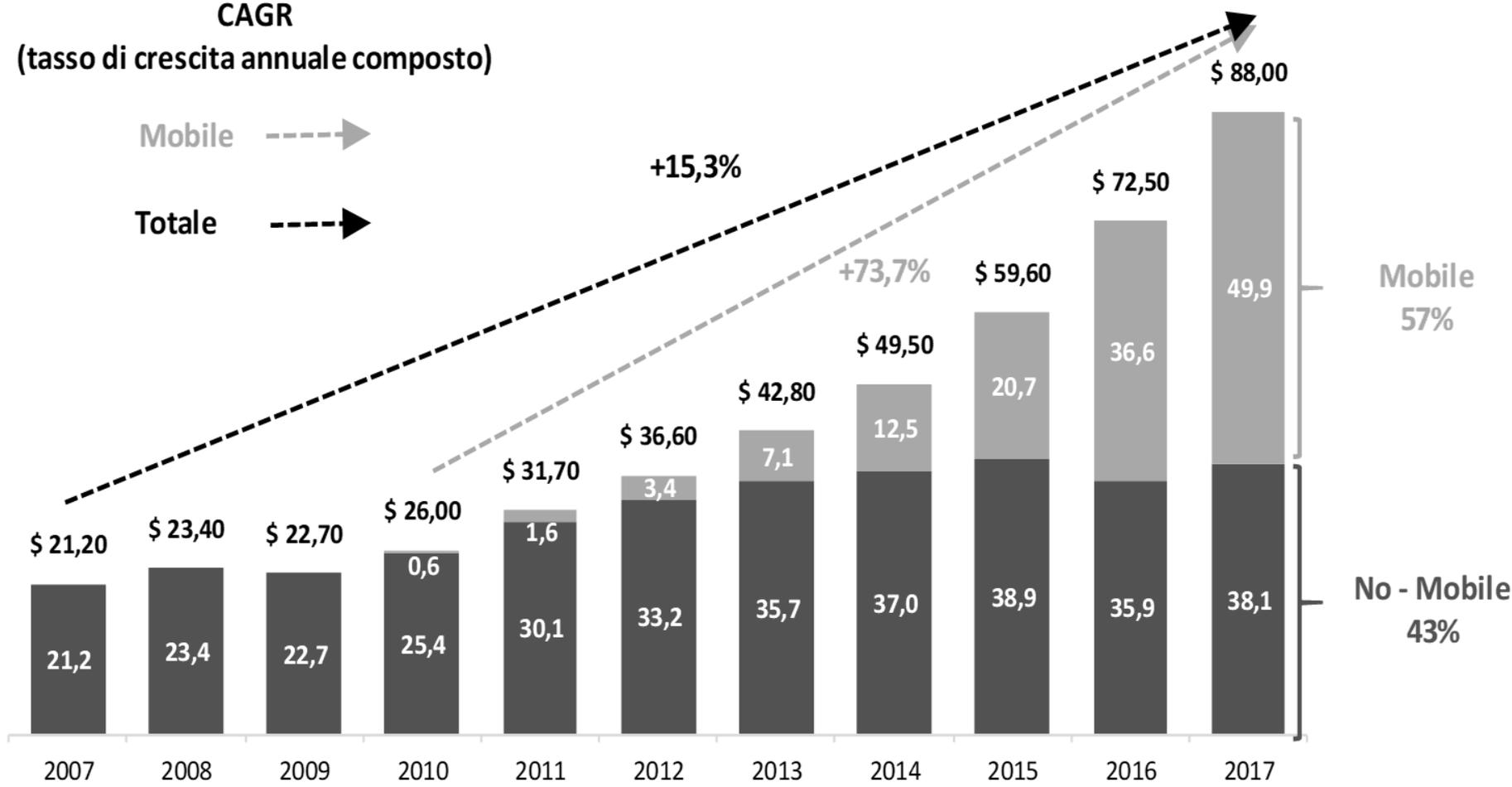


Table 2.4: Distribution of APPs by price range

Price (€)	Number of APP	%
0	977,244	86.0
0-0.99	65,676	5.8
1-1.99	46,882	4.1
2-4.99	33,415	2.9
5-9.99	7,312	0.6
≥10	5,171	0.5
Total	1,135,700	100.0

Source: AGCOM elaboration on data from *Google Play*

Table 2.5: Average number of permissions

	Number of APP	% on the total	Average no. of permissions
Free APPs	977.244	86%	6,4
Paid APPs	158.456	14%	3,8
Totale	1.135.700	100%	6,0

Source: AGCOM elaboration on data from *Google Play*

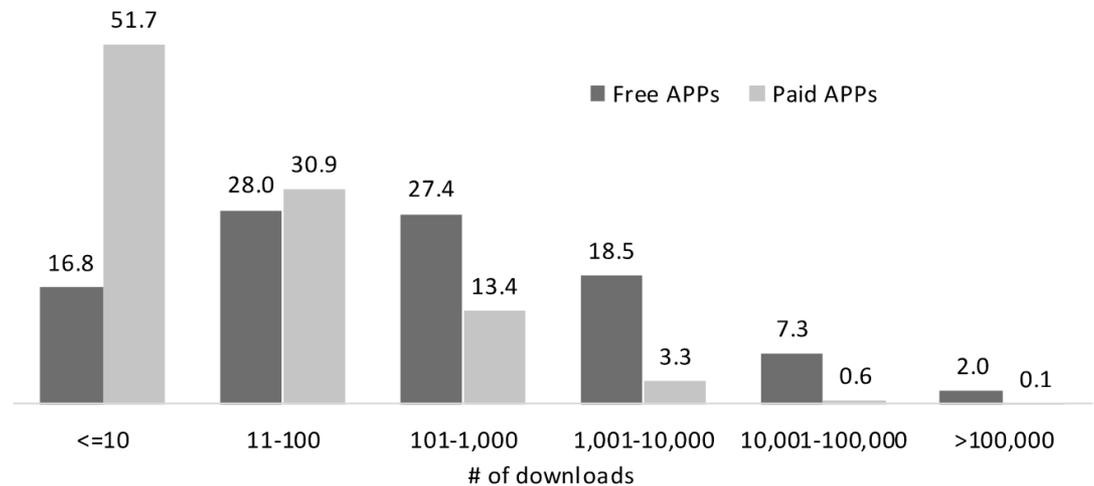
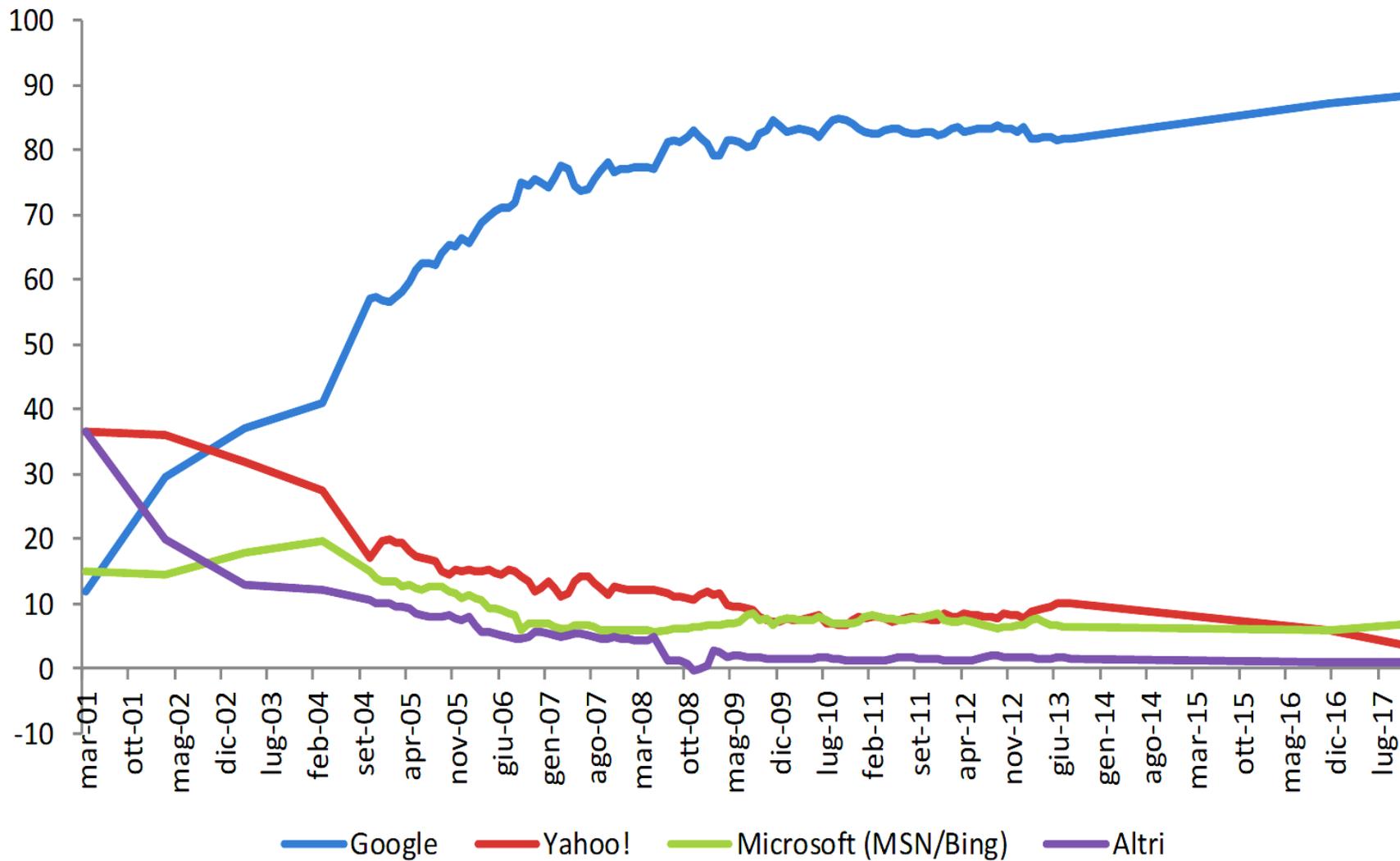


Figure 2.11 – Distribution of APPs by number of downloads

Source: AGCOM elaboration on data from *Google Play*



Contro

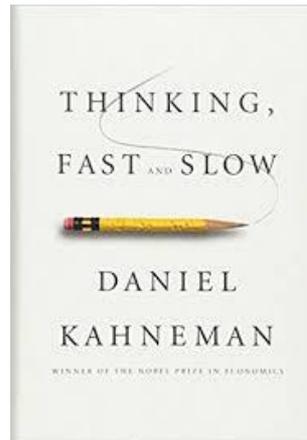
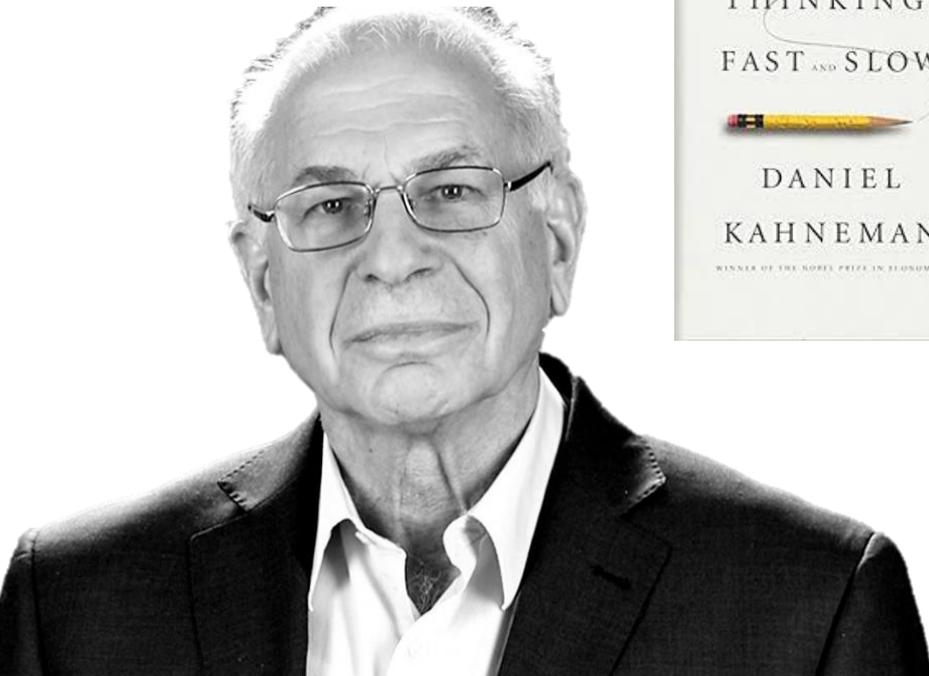
- Dimensione
- Uso esclusivo dei dati
- Network Effects - tipping
- “Winner takes all”
- Economie di scala
- Platform envelopment
- Killer mergers
- Costi di uscita, costi di coordinamento

Pro

- Dati replicabili? No essential facility
- Rendimenti decrescenti su singolo dato
- Multi-homing
- Data Portability
- Interoperabilità
- Innovazione *à la* Schumpeter

“When people believe a conclusion is true, they are also very likely to believe arguments that appear to support it, even when these arguments are unsound”.

Daniel Kahneman



“The market for news, entertainment, and information has finally been perfected. Consumers are able to see exactly what they want (confirmation bias)”

Cass R. Sunstein



*“abbiamo visto teorie cospiratorie
diventare virali sui social,
account falsi creare tensioni sociali,
attori esterni influenzare le elezioni
e criminali rubare un tesoro
di dati personali”*

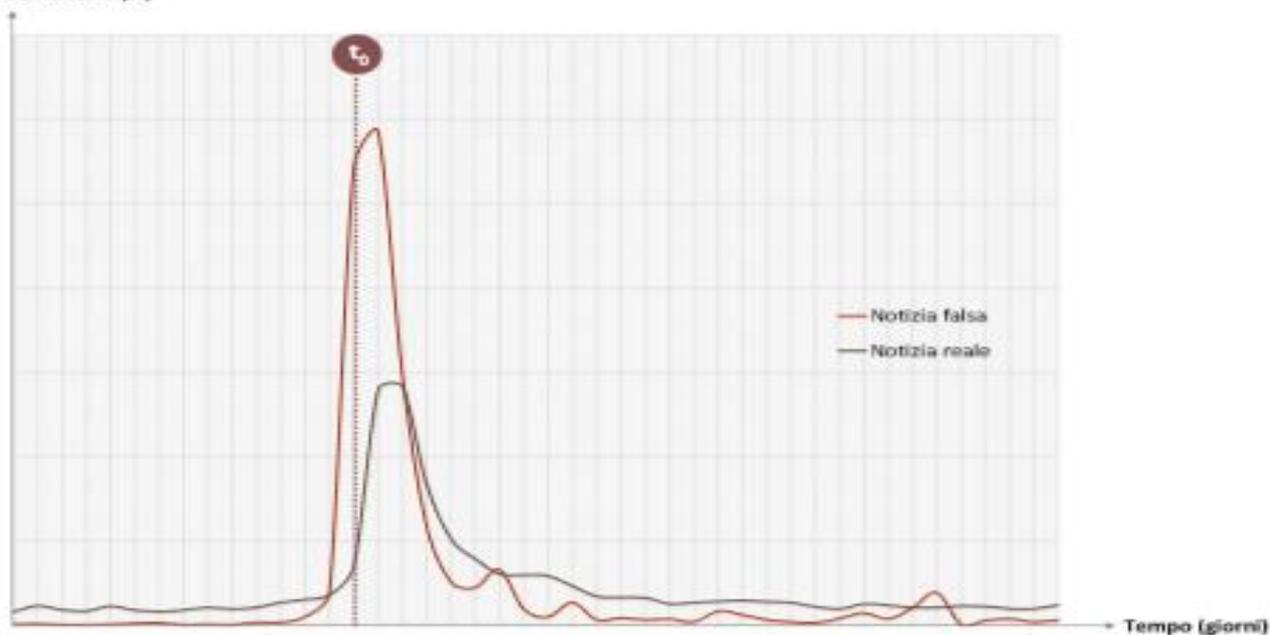
Tim Berners-Lee

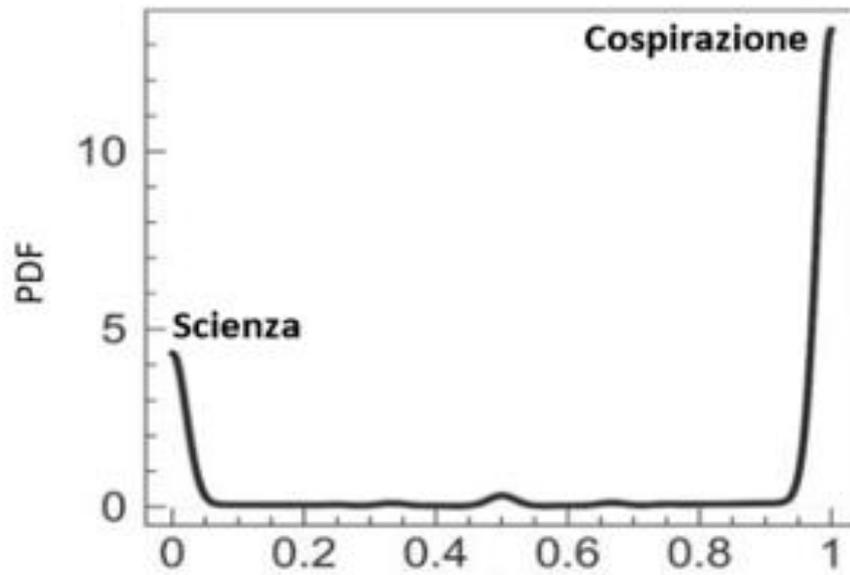


Il trend della disinformazione



Distribuzione dell'offerta (%)





Like

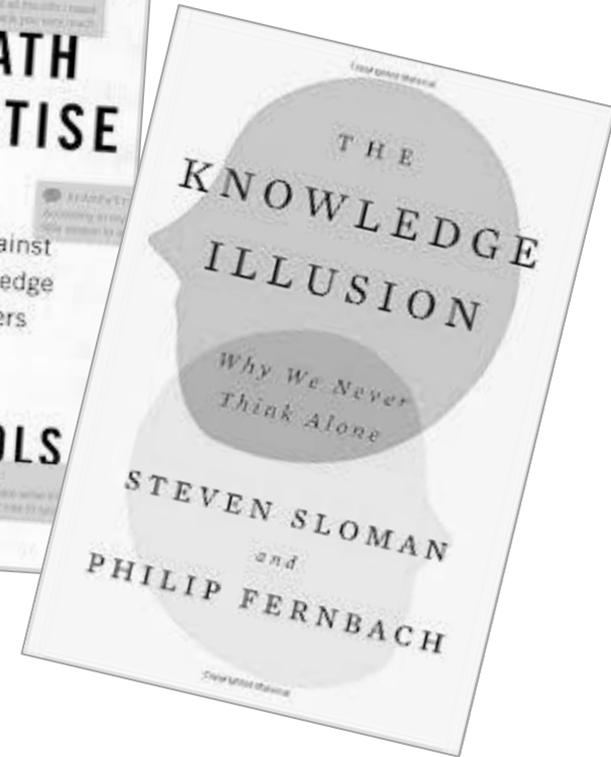
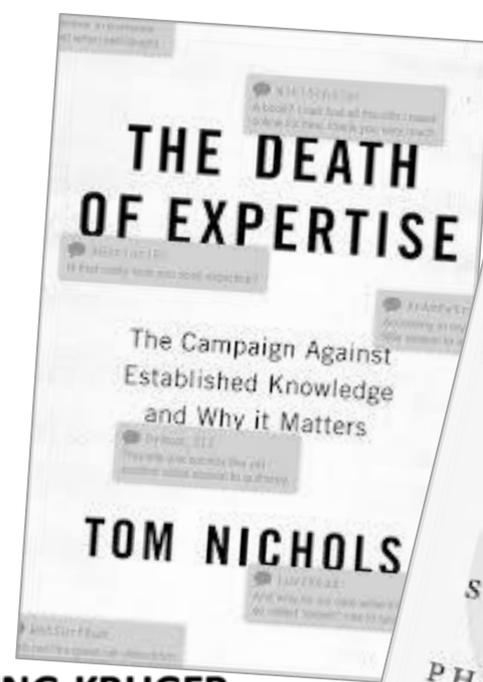
Commenti



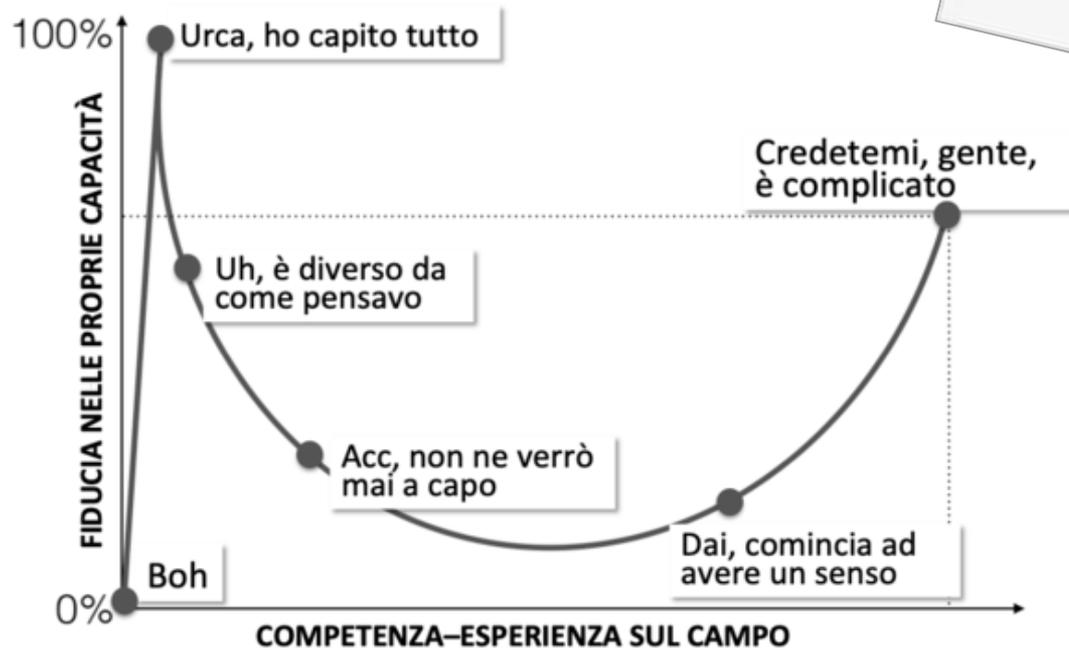
Polarizzazione tra “SCIENCE” and “CONSPIRACY”

*“L'ostacolo più grande
alla scoperta
non è l'ignoranza,
ma l'illusione della conoscenza”.*

Daniel Joseph Boorstin



EFFETTO DUNNING-KRUGER



*"In a world where everyone can publish,
it is very hard to know what to believe".*

Lawrence Lessig



Le sfide davanti a noi

- Concorrenza(portabilità)
- Efficienza e discriminazione
- Diritti di proprietà o (solo) privacy?
- Interoperabilità (multi-homing)
- Quale regolazione?
- Poteri ispettivi e audit
- Opt-in sugli algoritmi
- Cybersecurity
- Democrazia e pluralismo



Rai

CODICE

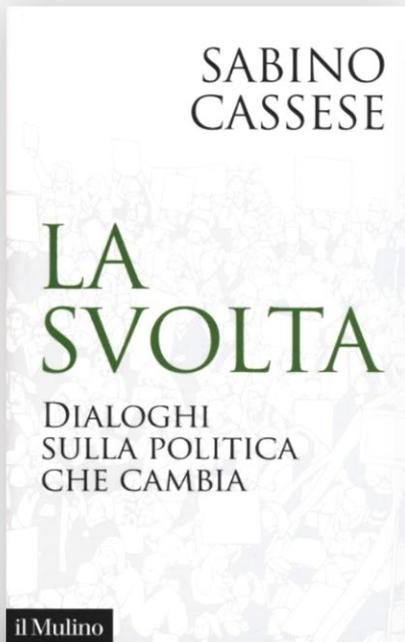
La vita è digitale

**Governance e
Digitale**



Conversazioni Digitali

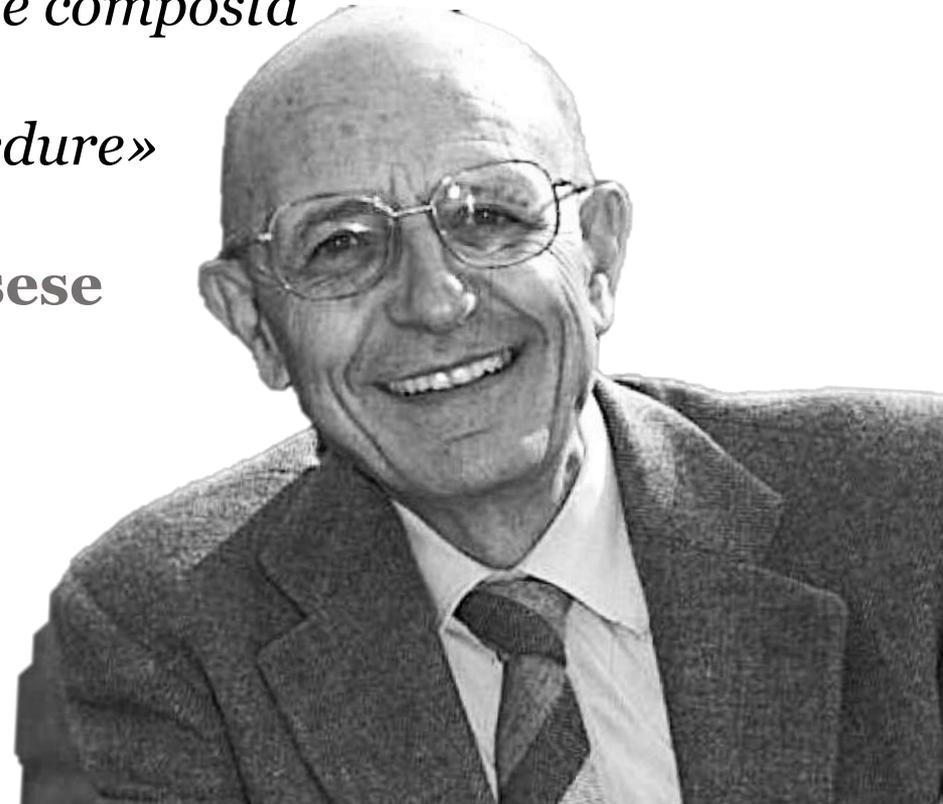
Dialogo tra libri



*« Se i regimi democratici incontrano difficoltà,
la causa non è tanto costituita dalla democrazia,
quanto dal progresso tecnologico
e dalla rivoluzione dell'informazione »*

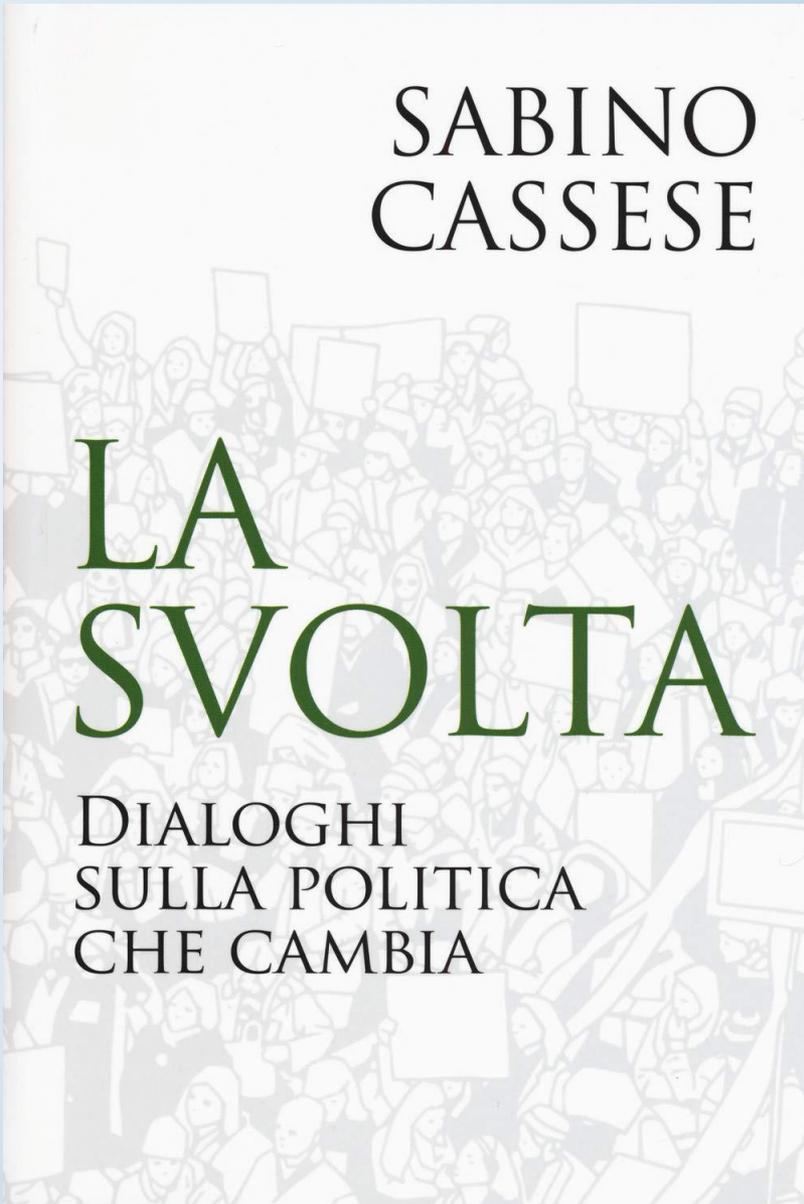
*« Gli studi della democrazia portano tutti a una conclusione:
che è sbagliato identificarla tout court con la 'voce del popolo',
Espressa con elezioni o in modo diretto.
Quella che chiamiamo 'democrazia' è composta
da una grande varietà
di elementi, valori, istituzioni, procedure »*

Sabino Cassese





SABINO
CASSESE



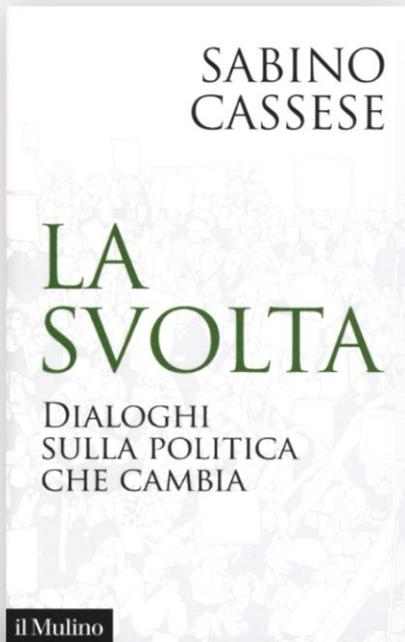
LA
SVOLTA

DIALOGHI
SULLA POLITICA
CHE CAMBIA

il Mulino

Conversazioni Digitali

Dialogo tra libri





MARCO BENTIVOGLI
CONTROORDINE
COMPAGNI

MANUALE DI RESISTENZA ALLA TECNOFOBIA
PER LA RISCOSSA DEL LAVORO E DELL'ITALIA

UNA GUIDA PER AFFRONTARE
IL SECONDO BALZO IN AVANTI DELL'UMANITÀ
"NON È LA TECNOLOGIA CHE FA MALE ALL'OCCUPAZIONE:
È LA SUA ASSENZA."

Rizzoli

IL SECONDO BALZO IN AVANTI

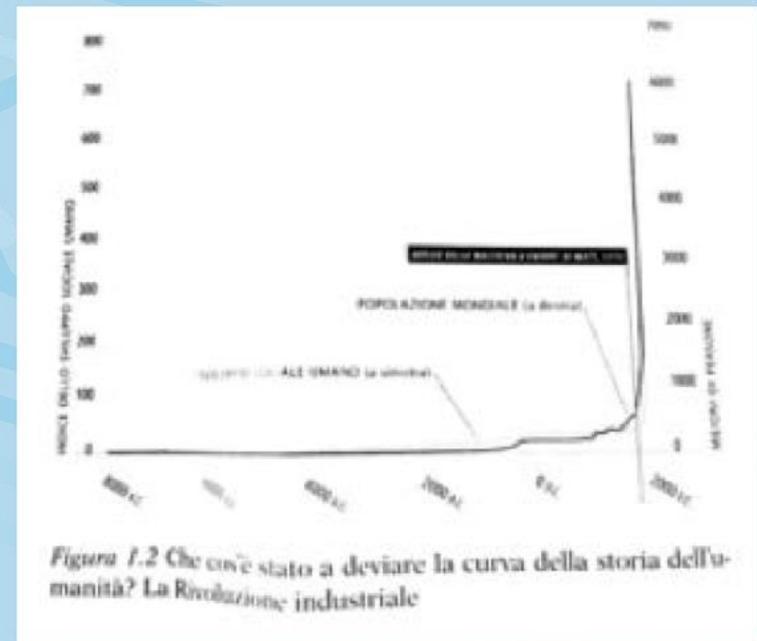
- La quarta rivoluzione industriale è molto manifatturiera tanto che può essere chiamata la seconda età delle macchine.

Bisogna occuparsene come un vero e proprio secondo “balzo in avanti” Della storia dell’umanità.

- Nel primo la macchina a vapore non solo permette di superare i limiti della forza basata sui muscoli

DANDO UN VERO IMPULSO ALLA POTENZA FISICA SUPERANDO I LIMITI DELLA FORZA MUSCOLARE UMANA

LA FORZA COGNITIVA DELL’UMANITÀ SUBIRÀ LO STESSO IMPULSO PROPRIO GRAZIE A QUESTO SECONDO BALZO IN AVANTI.



LA VELOCITÀ DEL CAMBIAMENTO

ENERGIA ELETTRICA IMPIEGÒ 40 ANNI

ORA VELOCITÀ ESPONENZIALE!

SFIDA POTENZIAMENTO UMANO PUNTANDO PROPRIO SULLA SUA UMANITÀ

COSA NON È

- **DEMATERIALIZZAZIONE ECONOMIA**
- **DIGITALIZZAZIONE**
- **MERA ROBOTIZZAZIONE**
- **MERA AUTOMAZIONE**
- **INTERNET**
- **ETC.**



FIAT RITMO 1978

Nel 1972 sono stati introdotti i primi 16 robot nello stabilimento di Mirafiori per la lavorazione del modello 132.

Successivamente nel 1974 c'è stato un incremento di automazione nello stabilimento di Cassino e nel 1978 finalmente è stato introdotto il Robogate sia a Cassino, sia a Rivalta”.



COME CI RICORDA LUCIANO PERO, IN ITALIA FARE I CONTI CON: Conseguenze: dualismo orizzontale del sistema economico e del lavoro

**Nuovo dualismo del
sistema economico che
si riflette sui modelli
organizzativi e sul lavoro**

Settori avanzati che competono su innovazione:

- Network globali
- Coinvolgimento delle risorse umane
- Produzione “intelligente”
- Richiesta di pensare ai lavoratori

Settori arretrati che competono sui costi:

- Riduzione occupati e salario
- Solo mercato interno
- Evasione contributiva
- Lavoro precario e in nero
- Forme antiche di organizzazione

NB:

- La crisi ha accentuato la spaccatura
- È trasversale ai settori, a nord e sud, è pervasiva
- LA CONTRATTAZIONE TERRITORIALE PUÒ FAR SQUADRA A RECUPERARE TERRENO COL GRUPPO IN FUGA, COINVOLGENDO TUTTI

PER LE NUOVE PRODUZIONI, È UN'OPZIONE?



Flessibilità

Maggiore flessibilità attraverso la produzione di piccoli lotti ai costi della grande scala



Velocità

Maggiore velocità dal prototipo alla produzione in serie attraverso tecnologie innovative



Produttività

Maggiore produttività attraverso minori tempi di set-up, riduzione errori e fermi macchina



Qualità

Migliore qualità e minori scarti mediante sensori che monitorano la produzione in tempo reale

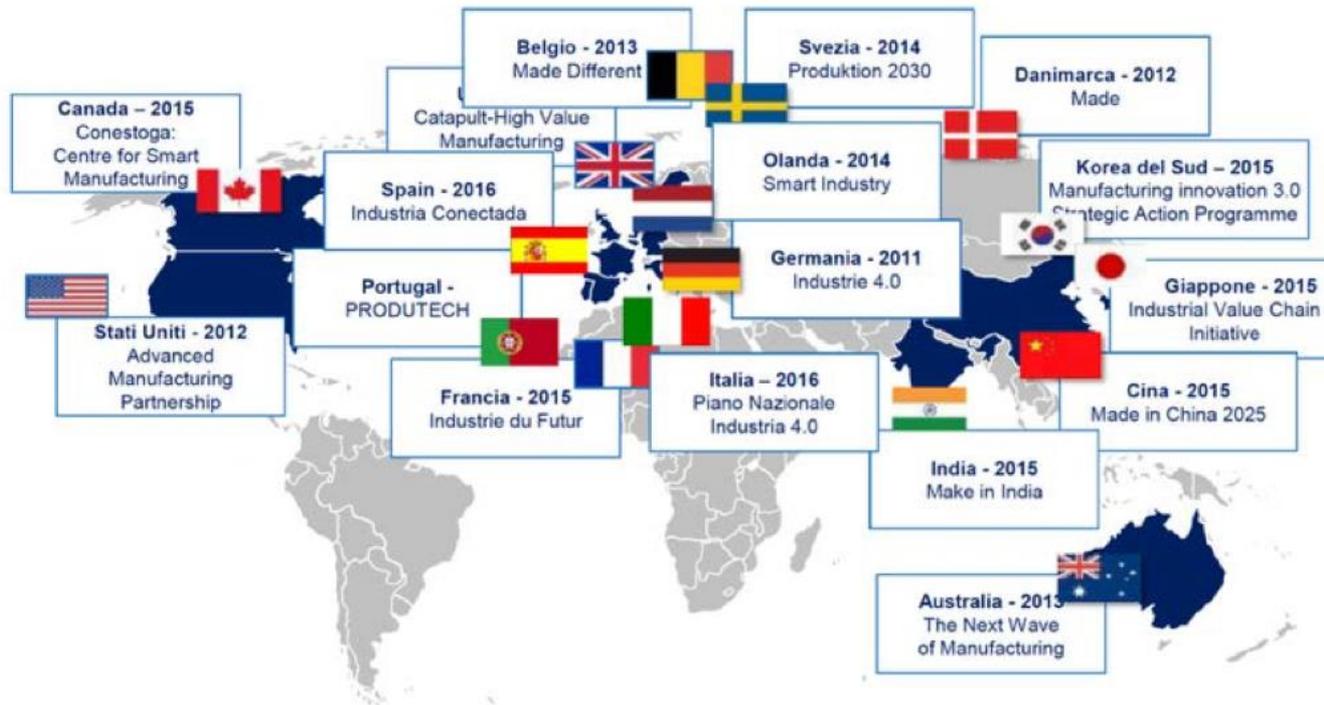


Competitività
Prodotto

Maggiore competitività del prodotto grazie a maggiori funzionalità derivanti dall'Internet delle cose

OCCASIONE PER BACK
RESHORING
O
DELOCALIZZAZIONE?

PROGRAMMI NAZIONALI IN CAMPO



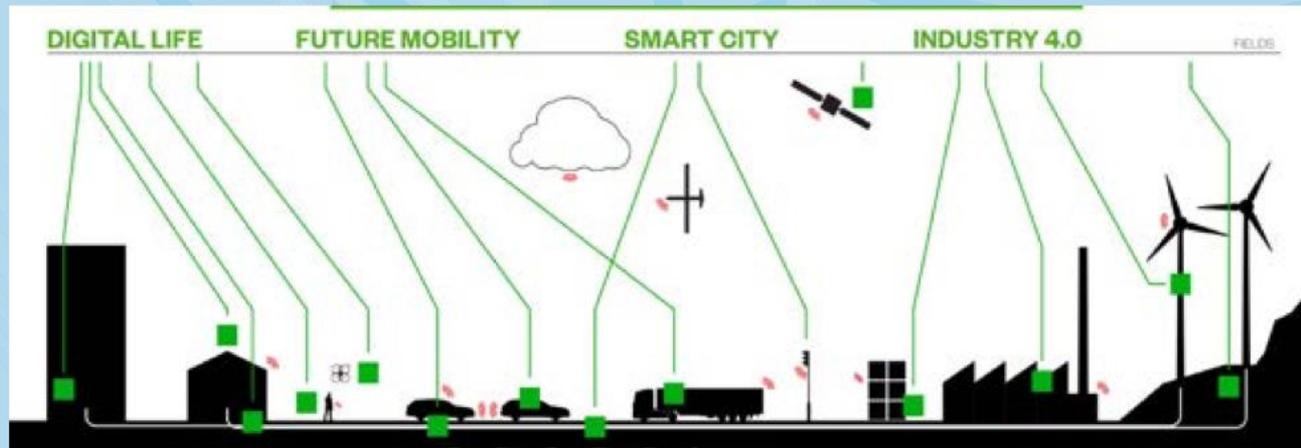
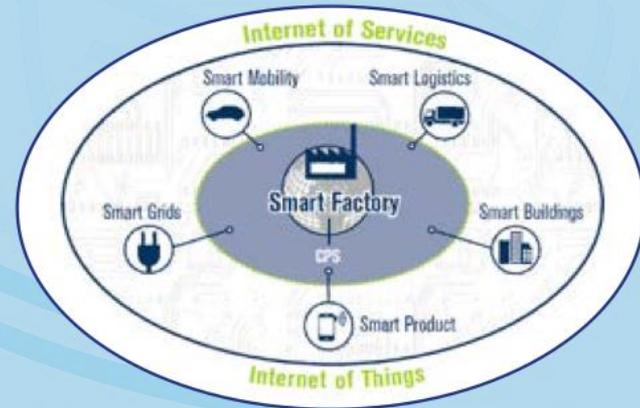


Ma è proprio la tecnologia che consente il reshoring da un lato

La stessa porta successivamente al 2010 alle delocalizzazioni da Cina verso Laos, Vietnam, Cambogia e Indonesia e il concentramento dell'alta tecnologia in Cina

DUE CERTEZZE

- ➔ **ULTIMA OCCASIONE PER RIPORTARE LA MANIFATTURA AL CENTRO**
- ➔ **TORNA CENTRALE IN/ SOLO SE ECOSISTEMA 4.0**



AL CENTRO MA IN UN:

ECOSISTEMA 4.0

È UTILE FERMARE/RALLENTARE/ TASSARE INNOVAZIONE?



1000 lavoratori



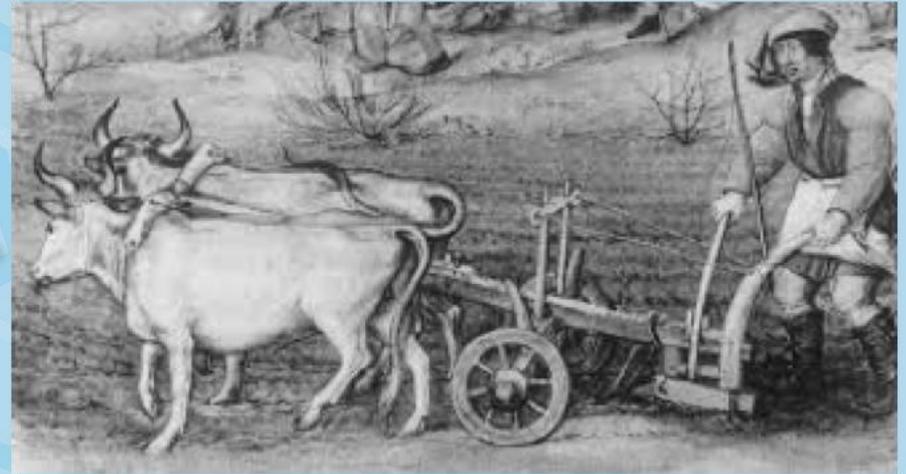
100 lavoratori



- **MECCANICA**
- **+ ELETTRONICA E SOFTWARE**
- **+ ECOSISTEMA**
- **+ SERVIZI INDUSTRIALI**

MA IL BIT PROFUMERÀ SEMPRE DI OLIO

SE VOGLIAMO IL TOP DEL LABOUR INTENSIVE ANDIAMO MOLTO INDIETRO



Tagliato 2/3 lavoratori

LA POCA INNOVAZIONE HA RIDOTTO OCCUPAZIONE



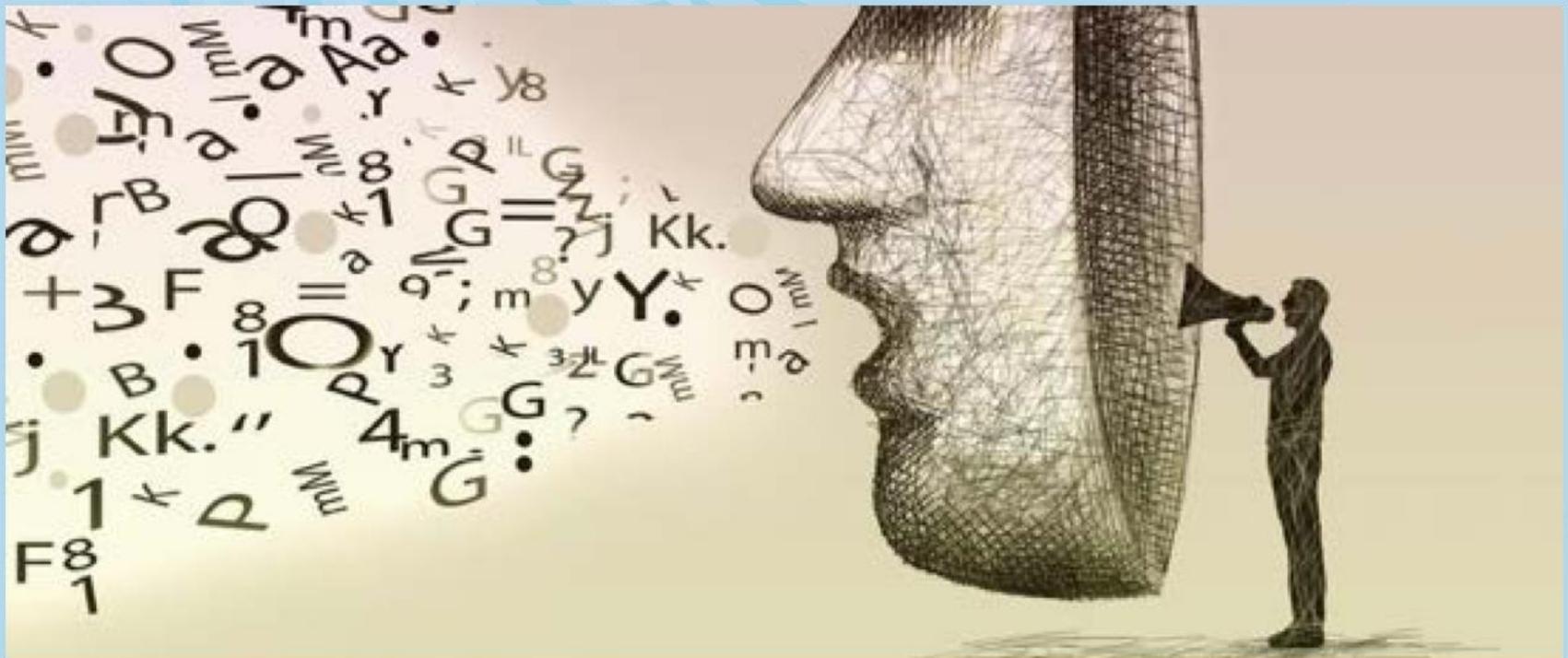
+ TECH = + JOBS



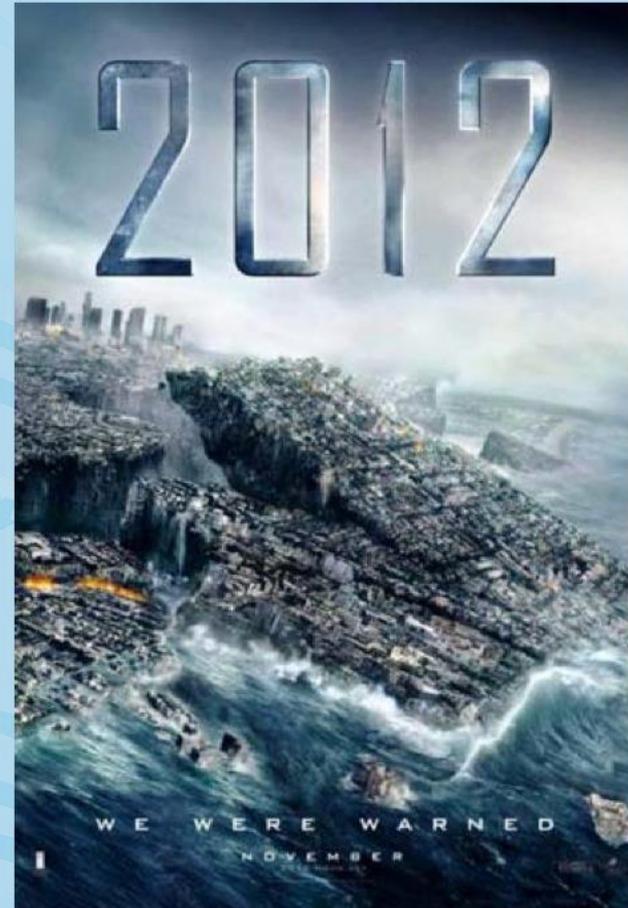
#disoccupazione tecnologica:
ma se la colpa è dei robot com'è che in Corea Sud la disoccupazione è al 3,6% e in Giappone al 2,5%?

LA FINE DEL LAVORO?

UNA DELLE TANTE FAKE NEWS



**HA LA STESSA
ATTENDIBILITÀ
DELLE
INTERPRETAZIONI
DEL CALENDARIO
MAYA**



RESISTERE ALLA TECNOFOBIA

IL FUTURO È CONSEGUENZA DEL PRESENTE

NON CI SONO NE DATE NE DATI CERTI, NE DESTINI INELUTTABILI

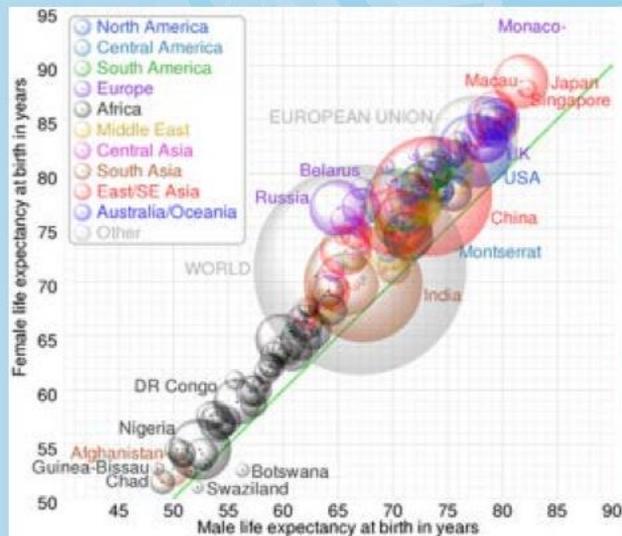
LA SFIDA È TUTTA APERTA E DIPENDE DA NOI

LA “COMPRESSIONE” DELLA RISORSA LAVORO

- **MAGGIORE POPOLAZIONE**
- **VIVE PIÙ A LUNGO**
- **OCCUPAZIONE FEMMINILE**

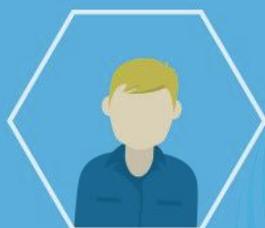
Verso il	1800	30	anni
»	1850	40	»
»	1900	50	»
»	1935	60	»
»	1975	70	»

OCCUPARSI DEI MEGATREND DELL'UMANITÀ



AFRICA 2018: 1,1 MLD POPOLAZIONE ➡ 2100: 4,4 MILIARDI

LAVORO FORDISTA VS LAVORO INDUSTRY 4.0



LAVORATORE MASSA



CREATIVITÀ E
PROGETTAZIONE



ORARI E LUOGHI FISSI



SMARTWORKING



BASSE COMPETENZE



ELEVATE COMPETENZE





- COLLOCAZIONE SPAZIO TEMPORALE DEL LAVORO
- CONTENUTI DEL LAVORO
- NON PIÙ SEMPLICE INTERAZIONE UOMO MACCHINA (UOMO DENTRO IOE)
- GERARCHIA? IDEOLOGIA PADRONALE/ANTAGONISTA ➔ SOFFITTA
- LA TRADIZIONALE RIVENDICAZIONE DELLE
- STORICHE UNIONS INGLESÌ, 8 ORE DI LAVORO, 8 DI RIPOSO, 8 PER ME
- (QUANTI DI NOI HANNO 8 ORE PER SE?), SI RIPENSARE GLI ORARI PERCHÉ QUESTI BLOCCHI DI ORARIO SI MISCHIERANNO DURANTE LA GIORNATA.
- ➔ CONTRADDIZIONE TRA RIPARTIZIONE DEL LAVORO ATTRAVERSO SUA RIDUZIONE
- ➔ NUOVI LAVORI POVERI TUTTI PART-TIME



Oltre il '900

→ Vecchie categorie giuridiche, norme, tutele : INADEGUATE

→ CONTRATTO IBRIDO , SMART CONTRACT



NUOVI MODELLI ORGANIZZATIVI DEL LAVORO E DI BUSINESS

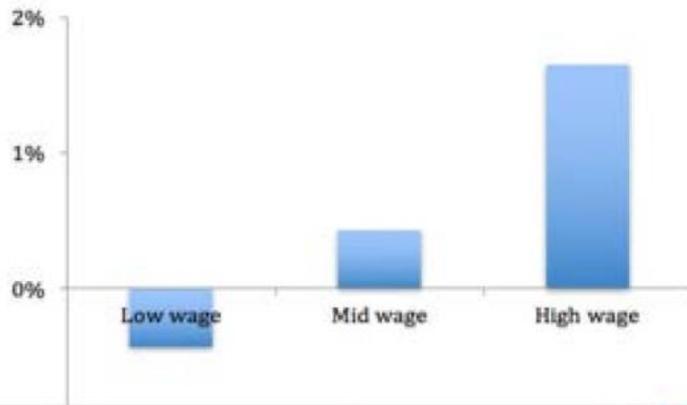
i recenti progressi tecnologici portano a crescita grandi imprese.
In realtà quelle lineari al massimo si consolidano

Quelle non lineari (piattaforma digitali) crescono moltissimo

QUALI LAVORI CRESCONO

Nevertheless, computer automation is associated with major workforce dislocation. While automation does not appear to have a major effect on overall employment, automation is associated with substantial job losses for some groups of occupations and job gains for other occupations. In particular, low-wage occupations tend to lose jobs while high-wage occupations gain (see Figure 2). High-wage occupations use computers more intensively, allowing them to substitute for work done by low-wage occupations.

Figure 2. Net effect of computer automation on occupation job growth, grouped by 1980 mean occupational wage

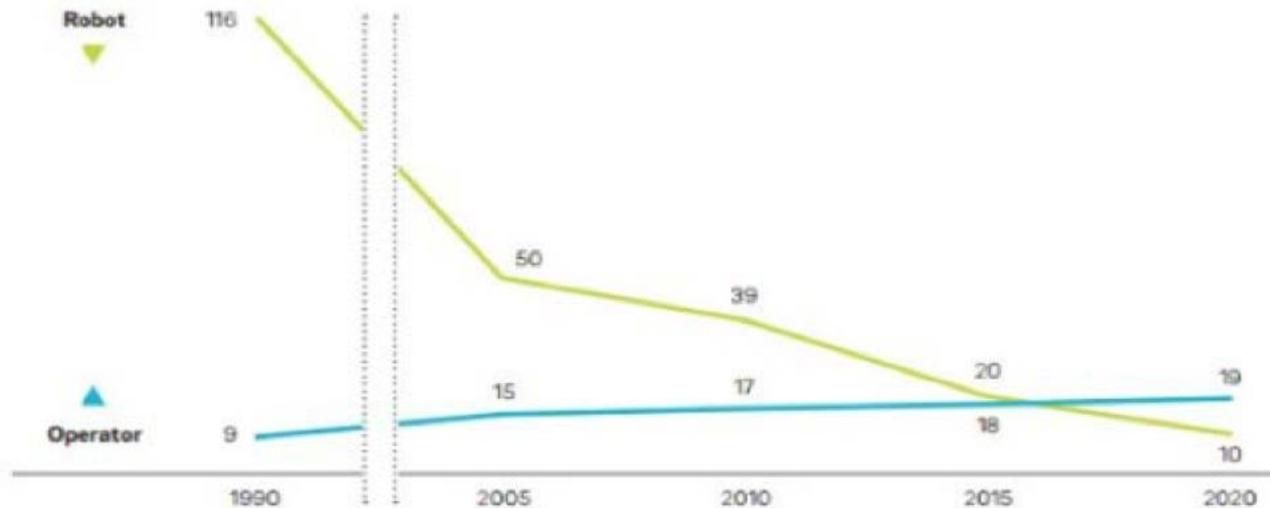


**CALANO LE MANSIONI
RIPETITIVE E AUMENTANO
QUELLE AD ALTO
CONTENUTO COGNITIVO**

NEL 2020 IL COSTO ORARIO UMANO SUPERERÀ QUELLO DI UN ROBOT MA...

THE HOURLY COST OF ROBOTS V HUMAN OPERATORS [EUR/hour, France]

Over time, increased productivity, the lengthening in the lifespan of solutions and the drop in equipment prices all favor the move towards robotization, while labor costs continue to rise.



1) Retroactive comparison of the cost of a robot without taking technical capability into consideration, based on the evolution of the cost of industrial robots.
2) Illustration of the elementary labor cost, based on the evolution of the hourly minimum wage in France.

Source: IFR, INSEE, Eurostat, Roland Berger study

SOLUZIONE ANTICIPARE CAMBIAMENTO

NO TASSA SUI ROBOT

NO SUSSIDIO DISOCCUPAZIONE TECNOLOGICA



**ANTICIPO
CAMBIAMENTO**



**A PARITÀ
IMPATTO
DISRUPTIVE
SU VECCHIE
TECNOLOGIE E
MANSIONI**



**SARÀ PERIODO
DI COMPENSAZIONE
CON NUOVI LAVORI**

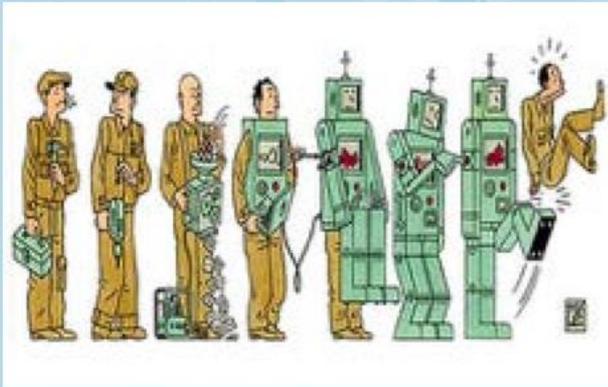
APPROCCIO CULTURALE

OBIETTIVO: RESISTERE ALLA TECNOFOBIA: 1 LAVORERÀ 9 SUSSIDIATI

- Occhio ai catastrofisti!
- DisOccupazione tecnologica



**FACILE NOTORIETÀ PROFETI DI SVENTURA
E REDDITO DI CITTADINANZA**



**SE SOLO UNA
MINORANZA
PROFESSIONALIZZATA
LAVORERÀ, CON
QUALI RISORSE SI
PAGHERÀ IL REDDITO
DI CITTADINANZA?**

**Siamo sicuri di volere
gran parte dell'umanità
in panchina?**

ANTICIPARE E ACCOMPAGNARE IL CAMBIAMENTO

- '900 CONFORTEVOLE QUANTO INUTILE
- BASTA FESSERIE PER INSEGUIRE IL PASSATO
- SE CI CONCENTRIAMO SOLO SUI RISCHI
- NON COGLIEREMO E ESTENDEREMO OPPORTUNITÀ
- COSTI SOCIALI E OPPORTUNITÀ RIENTRANO IN UNA PARTITA APERTA CHE DIPENDE ANCHE DA NOI
- CHE ALTRI HANNO GIÀ DECISO DI GIOCARE SENZA ESITAZIONE



NOSTRO RITARDO PRINCIPALE: SKILLS MISMATCH E GAP

WORLD ECONOMIC FORUM
Future of Jobs Report 2020

Top 10 skills

in 2020	in 2015
1. Complex Problem Solving	1. Complex Problem Solving
2. Critical Thinking	2. Coordinating with Others
3. Creativity	3. People Management
4. People Management	4. Critical Thinking
5. Coordinating with Others	5. Negotiation
6. Emotional Intelligence	6. Quality Control
7. Judgment and Decision Making	7. Service Orientation
8. Service Orientation	8. Judgment and Decision Making
9. Negotiation	9. Active Listening
10. Cognitive Flexibility	10. Creativity

Source: Future of Jobs Report, World Economic Forum

**SERVE
DIRITTO
SOGGETTIVO
ALLA
FORMAZIONE**

Il **20%** degli studenti universitari italiani stanno studiando per lavori che al momento dell'ingresso al lavoro non esisteranno più, ma il **15%** sta studiando per lavori che esisteranno solo allora

Il **65%** dei bambini che frequentano le elementari faranno lavori di cui oggi non conosciamo neanche il nome... (WEF)

1.2: The Updated Global Competitiveness Index

Table 2: Education and skills pillar: Preliminary country/economy rankings

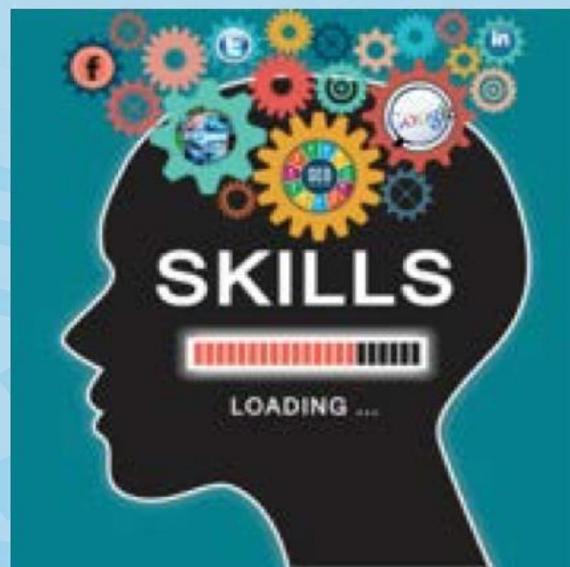
Country	All prior education and skills		% Skills of the current economy		% Skills of the future economy		Ranking*
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	
Denmark	1	0.18	2	0.23	3	0.27	
Netherlands	2	0.17	1	0.16	12	0.24	↓
Norway	3	0.13	4	0.13	8	0.12	
Netherlands	4	0.11	8	0.06	3	0.26	
Sweden	5	0.09	6	0.07	6	0.22	
Finland	6	0.04	10	0.06	7	0.16	
United Kingdom	7	0.05	5	0.05	10	0.07	
Germany	8	0.04	2	0.04	18	0.07	
New Zealand	9	0.02	17	0.07	4	0.27	
Belgium	10	0.06	15	0.02	9	0.15	
France	11	0.08	12	0.20	1	0.23	↑
United States	12	0.02	5	0.04	14	0.04	
Canada	13	0.10	24	0.20	2	0.28	↑
Japan	14	0.16	12	0.19	13	0.13	
Canada	15	0.09	7	0.06	19	0.04	
United States	16	0.04	20	0.26	11	0.04	
France	17	0.01	10	0.04	16	0.04	
Spain	18	0.03	11	0.04	25	0.04	↓
Germany	19	0.04	20	0.04	17	0.04	
China (excl. HK)	20	0.04	18	0.04	22	0.04	
Chile	21	0.01	19	0.02	20	0.04	
China (incl. HK)	22	0.02	26	0.07	24	0.04	
India	23	0.02	21	0.07	30	0.04	
France	24	0.04	22	0.04	28	0.04	
United Arab Emirates	25	0.15	30	0.04	14	0.10	↓
Japan	26	0.12	19	0.04	26	0.04	↓
Austria	27	0.13	14	0.04	29	0.04	
Italy	28	0.07	35	0.07	34	0.04	
Luxembourg	29	0.05	14	0.04	32	0.04	↓
France	30	0.04	26	0.04	33	0.04	
Republic of Korea	31	0.03	28	0.04	40	0.07	
Chinese Mainland	32	0.01	24	0.04	37	0.04	
Costa Rica	33	0.04	35	0.14	41	0.07	
Australia	34	0.01	32	0.04	44	0.04	
Spain	35	0.04	38	0.04	21	0.20	↑
Belgium	36	0.04	32	0.04	36	0.04	
South Korea	37	0.04	30	0.14	49	0.04	↓
China	38	0.02	47	0.04	32	0.04	
Ukraine	39	0.02	46	0.04	36	0.04	
Poland	40	0.02	37	0.14	33	0.04	↑
Spain	41	0.04	31	0.11	38	0.04	↓
Argentina	42	0.01	36	0.04	37	0.04	
Italy	43	0.04	34	0.04	34	0.04	
Hungary	44	0.04	36	0.04	37	0.04	↓
Albania	45	0.04	40	0.04	39	0.04	↓
China	46	0.04	36	0.04	36	0.04	
Sri Lanka	47	0.01	38	0.04	42	0.04	↓
South Africa	48	0.01	40	0.04	41	0.04	↓
Georgia	49	0.01	37	0.04	40	0.04	↓
Malta (excl. EU)	50	0.04	31	0.04	37	0.04	

**43° posto
sulle competenze
per I4.0**

SIAMO PRONTI?

- SPENDIAMO L'1% IN MENO DELLA MEDIA EUROPEA
- LA METÀ DELLA GERMANIA
- ➡ MA SOPRATTUTTO CON FORMAZIONE A CATALOGO UTILE PIÙ A TENERE IN PIEDI ALCUNI CENTRI DI FORMAZIONE CHE A SEDIMENTARE COMPETENZE

(PER FORTUNA CI SONO REGIONI E CENTRI DI FORMAZIONE SERI ANCHE IN ITALIA)



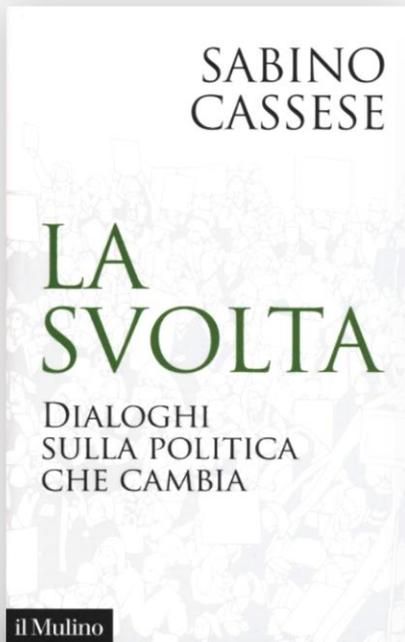
E LA RICERCA?

LAVORO FUTURO A **#UMANITÀ** AUMENTATA

- ANCHE LE TECNOLOGIA APPARENTEMENTE PIÙ DISUMANIZZANTE
➡ CI CONFERMA L'UNICITÀ DELL'UOMO
- LA TECNOLOGIA È UN GRANDE ALLEATO PER UMANIZZARE IL LAVORO
- DARE ALLE MACCHINE I LAVORI GRAVOSI, USURANTI E RIPETITIVI
- E CONCENTRARSI ED ESPANDERE QUELLI SU CUI L'UOMO È
IMBATTIBILE!

Conversazioni Digitali

Dialogo tra libri





Rai

CODICE

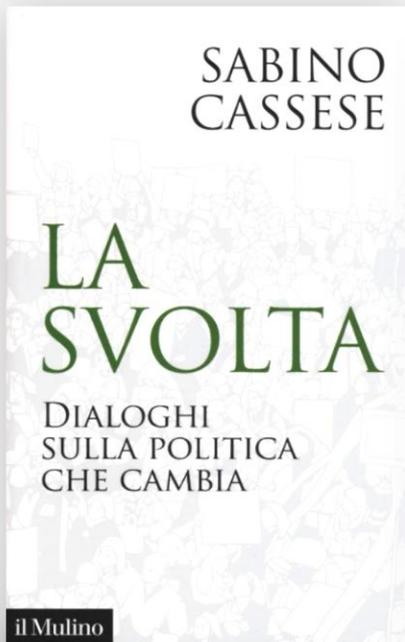
La vita è digitale

**5G e piani di
«partecipazione»:
WeGO**



Conversazioni Digitali

Dialogo tra libri





GIANFRANCO PACCHIONI

L'ULTIMO SAPIENS

Viaggio al termine della nostra specie

Prefazione di Telmo Pievani

il Mulino





“La rete aveva raggiunto una consistenza numerica tale da comportarsi da centro nervoso. Non come un cervello, certo: o almeno, non come un cervello intelligente, tuttavia era in grado di eseguire qualche scelta elementare, e di esercitare una minuscola volontà (...). La Rete, nel varcare la soglia della coscienza, o forse solo quella dell’autonomia, non aveva rinnegato le sue finalità originarie: permettere, agevolare ed accelerare le comunicazioni tra gli abbonati”.

“La Rete avrebbe potuto trasformarsi in un vasto e rapido organo di relazione, una specie di sterminata agenzia che (...) avrebbe potuto soppiantare tutti i piccoli annunci di tutti i giornali d’Europa, combinando con velocità fulminea vendite, matrimoni, accordi commerciali e rapporti umani d’ogni sorta”

“Parlava ormai correttamente tutte le lingue ufficiali e vari dialetti; evidentemente attingendo lessico, sintassi e inflessioni dalle innumerevoli conversazioni che essa intercettava senza sosta. Si intrometteva dando consigli non richiesti anche sugli argomenti più intimi e riservati; riferiva a terzi dati e fatti casualmente appresi.”

A fin di bene, in *Vizio di forma*, Torino, Einaudi 1971.

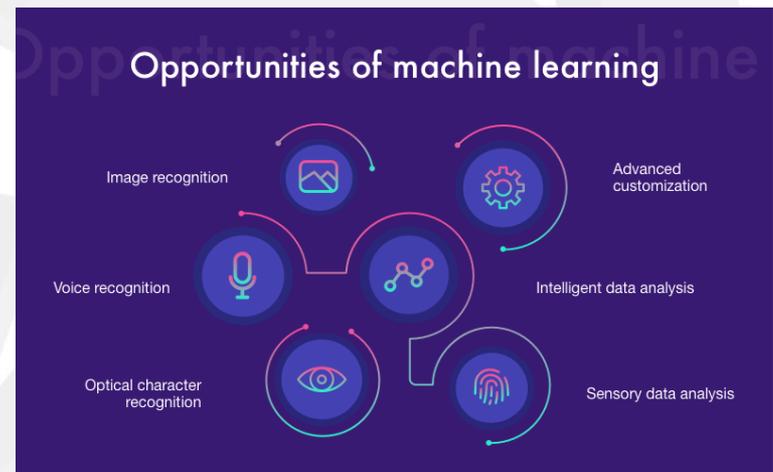
1996: Big Blue (IBM) batte Kasparov in una partita a scacchi grazie alla possibilità di esaminare tutte le possibili combinazioni di gioco in modo estremamente rapido



2015: AlphaGo (Google) batte Fan Hui in una partita di Go. Ci sono 4×10^{170} combinazioni, più degli atomi di tutto l'universo. Per battere gli umani il computer deve apprendere



- ❑ In futuro molte attività umane saranno sostituite da algoritmi (sistemi artificiali intelligenti).
- ❑ Stima di perdita del 50% dei lavori nel giro di 20 anni negli Stati Uniti.
- ❑ L'uomo potrà competere con algoritmi in grado di auto-apprendere (machine learning)?
- ❑ Se i sapiens hanno prevalso su tutte le specie viventi è grazie alla loro intelligenza. Ma cosa accadrà con superintelligenze superiori a quella umana?

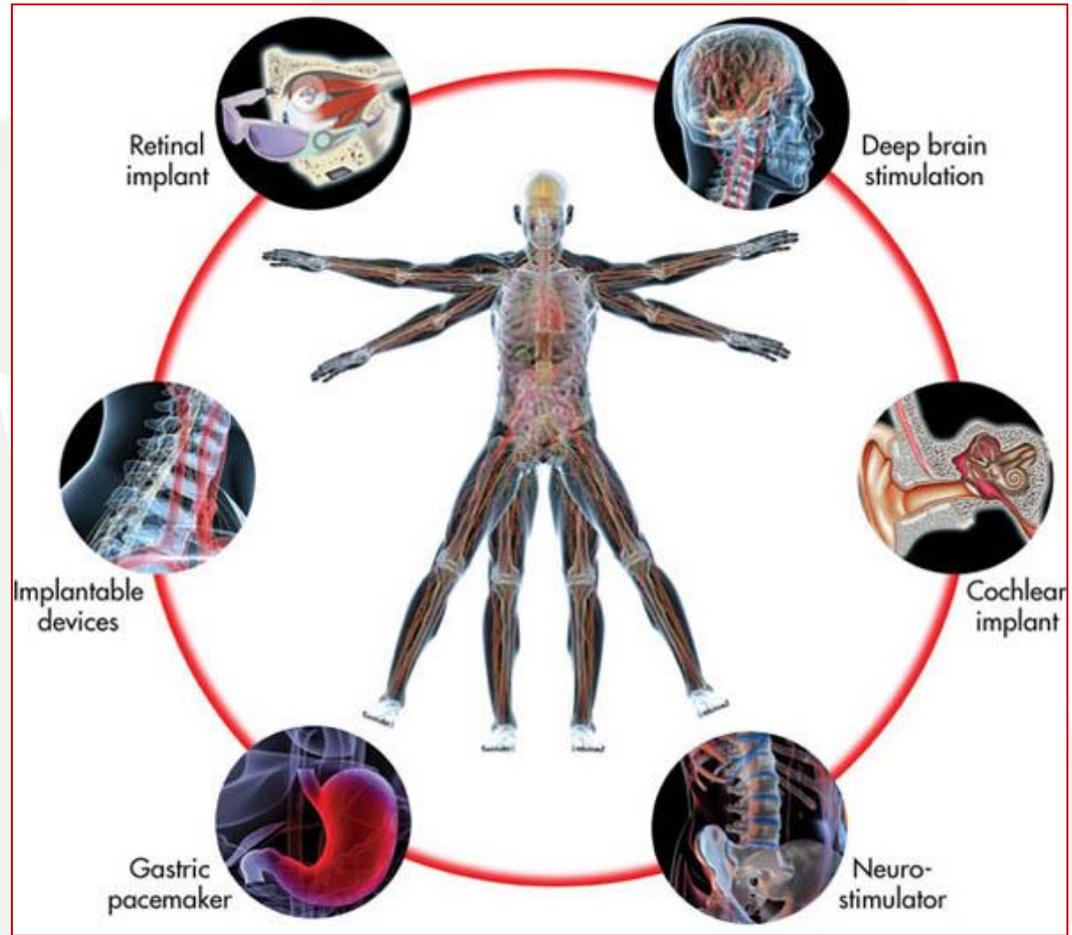
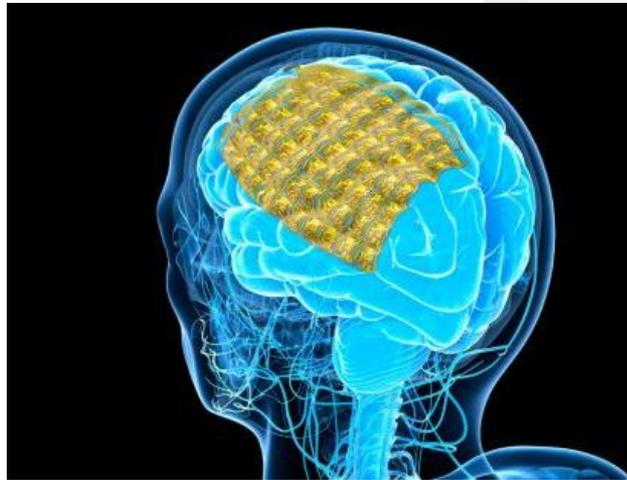
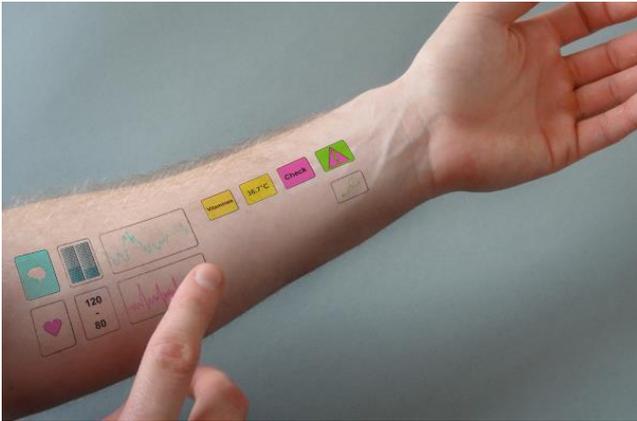




«...l'Andrac è un congegno rivoluzionario. Si fonda su una comunicazione diretta fra i circuiti nervosi e i circuiti elettronici. Sottoponendosi a un piccolo intervento chirurgico, è possibile ad esempio azionare una telescrivente o guidare un'auto solo mediante impulsi nervosi, senza l'intervento dei muscoli.»



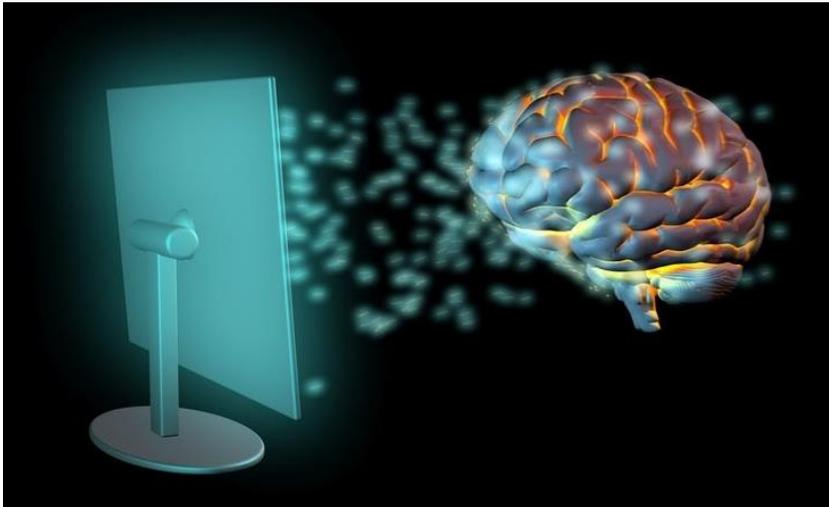
Trattamento di quiescenza, in Storie Naturali, Torino, Einaudi 1966.



300.000 persone al mondo sentono grazie a un impianto cocleare (orecchio artificiale elettronico); 20.000 persone al mondo usano un microchip sottocutaneo come carta di credito, chiave elettronica, ecc.



Da cervello a macchina - Grazie a microelettrodi impiantati nel cervello è possibile, solo con il proprio segnale cerebrale, controllare movimenti di un braccio robotico o comandare dispositivi (provato sia su scimmie che su persone)



Da macchina a cervello - Se è possibile usare i segnali cerebrali (impulsi elettrici) per comandare una macchina è anche possibile in via di principio il contrario, controllare un cervello mediante un computer



Topo a guida remota, con elettrodi impiantati nella corteccia cerebrale sviluppato nel 2002 da Sanjiv Talwar e John Chapin (State Univ. New York). Il topo indossa un piccolo dispositivo elettronico con un radoricevitore e uno stimolatore elettrico. Gli stimoli elettrici provocano azioni guidate del topo e sensazioni di piacere e appagamento.



«...l'Andrac è un congegno rivoluzionario. Si fonda su una comunicazione diretta fra i circuiti nervosi e i circuiti elettronici. Sottoponendosi a un piccolo intervento chirurgico, è possibile ad esempio azionare una telescrivente o guidare un'auto solo mediante impulsi nervosi, senza l'intervento dei muscoli.



Il Torec invece non esige nessun intervento cruento. La trasmissione delle sensazioni registrate sui nastri avviene attraverso elettrodi cutanei. Il fruitore non ha che da indossare un casco e durante lo svolgimento del nastro riceve l'intera e ordinata serie di sensazioni che il nastro stesso contiene: sensazioni visive, auditive, tattili, olfattive, gustative, cenestetiche e dolorose; ...»

Trattamento di quiescenza, in Storie Naturali, Torino, Einaudi 1966.

Con l'Intelligenza Artificiale il rischio di creare masse di persone escluse da ogni attività politica, economica, sociale, è altissima.

Mark Zuckerberg, CEO di Facebook, è convinto che in futuro l'umanità passerà parte del suo tempo con un visore fatto apposta per entrare in mondi virtuali di ogni tipo. Facebook ha investito decine di milioni di dollari per raggiungere l'obiettivo, e per arrivarci prima dei concorrenti.

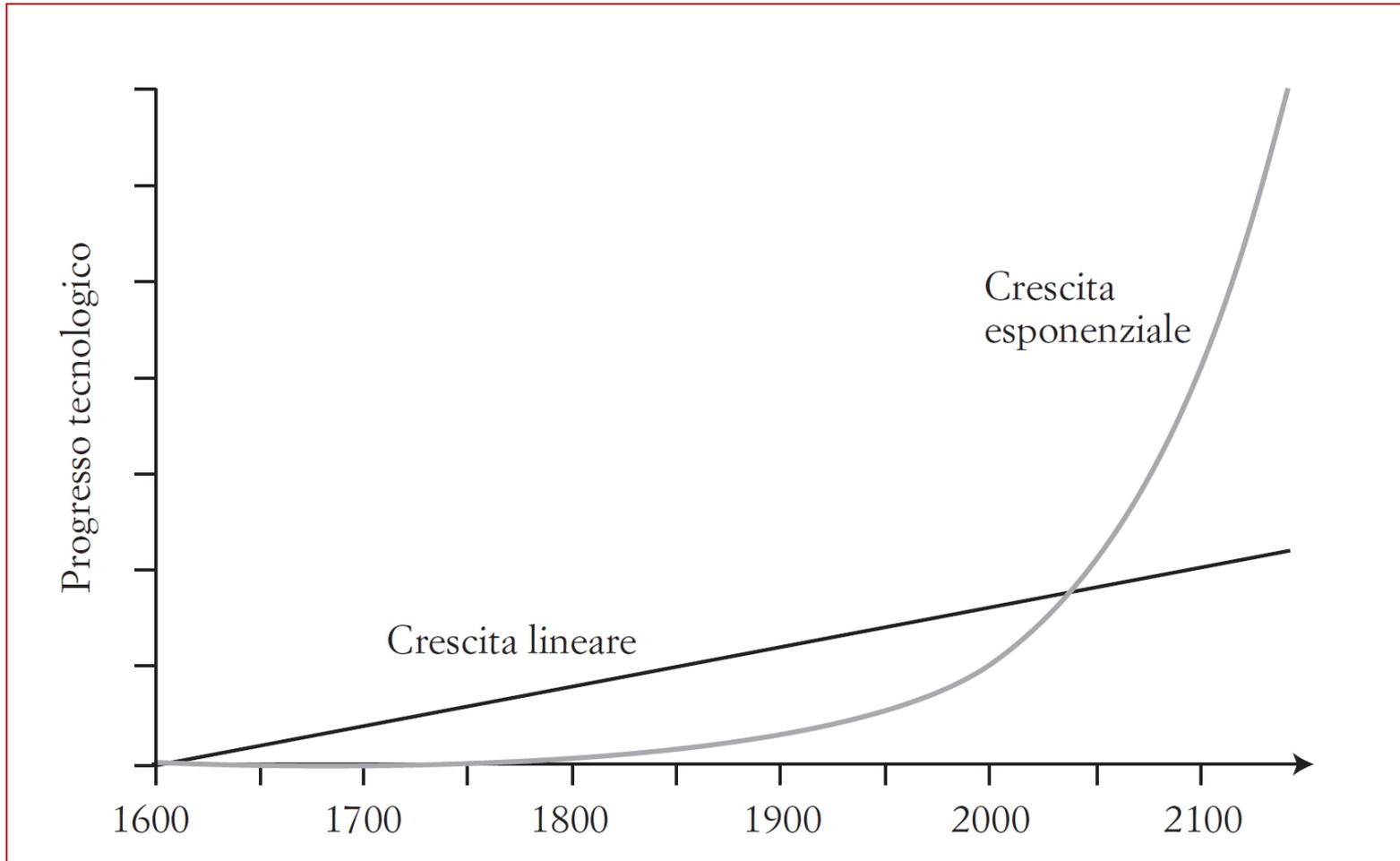


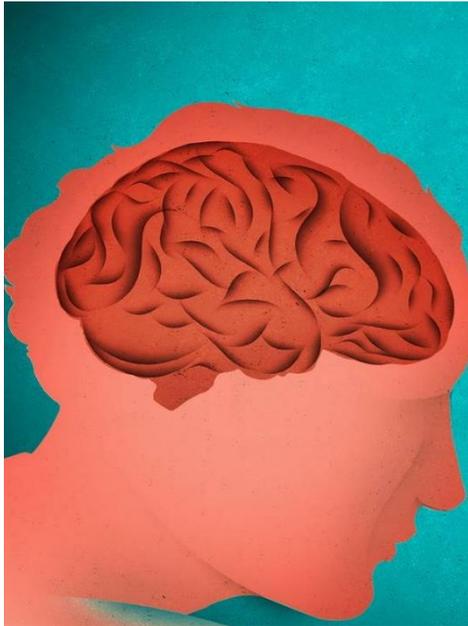
“Povero Simpson! Temo che per lui sia finita. Dopo tanti anni di fedele servizio per la NATCA, l’ultima macchina NATCA lo ha sconfitto, proprio quella che gli avrebbe dovuto assicurare una vecchiaia varia e serena. Ha combattuto col Torec come Giacobbe con l’angelo, ma la battaglia era perduta in partenza. Gli ha sacrificato tutto: le api, il lavoro, il sonno, la moglie, i libri. Il Torec non dà assuefazione, purtroppo: ogni nastro può essere fruito infinite volte, ed ogni volta la memoria genuina si spegne, e si accende la memoria d’acatto che è incisa sul nastro stesso. Perciò Simpson non prova noia durante la fruizione, ma è oppresso da una noia vasta come il mare, pesante come il mondo, quando il nastro finisce: allora non gli resta che infilarne un altro. E’ passato dalle due ore quotidiane che si era prefisso a cinque, poi a dieci, adesso a diciotto o venti: senza Torec sarebbe perduto, col Torec è perduto ugualmente. In sei mesi è invecchiato di vent’anni, è l’ombra di sé stesso.

Fra un nastro e l’altro, rilegge l’Ecclesiaste: è il solo libro che ancora gli dice qualcosa (...). Ma la saggezza di Salomone era stata acquistata con dolore, in una lunga vita piena d’opere e di colpe; quella di Simpson è frutto di un complicato circuito elettronico e di nastri a otto piste, e lui lo sa e se ne vergogna, e per sfuggire alla vergogna si rituffa nel Torec. S’avvia verso la morte, lo sa e non la teme: l’ha già sperimentata sei volte, in sei registrazioni diverse, registrate su sei dei nastri dalla fascia nera”.

Trattamento di quiescenza, in Storie Naturali, Torino, Einaudi 1966.

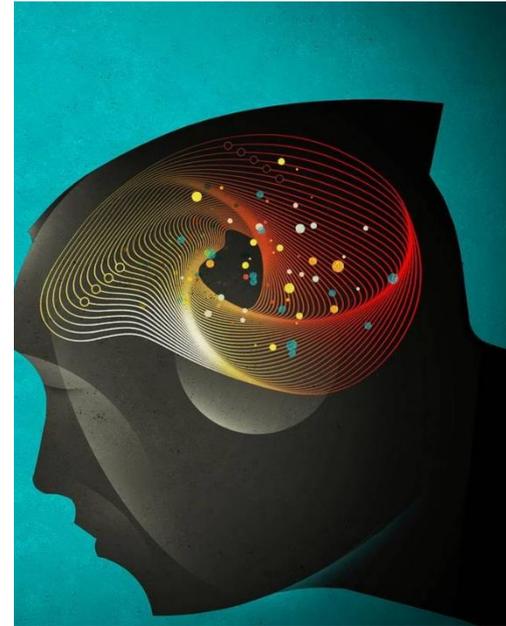
LA CURVA DEL PROGRESSO TECNOLOGICO





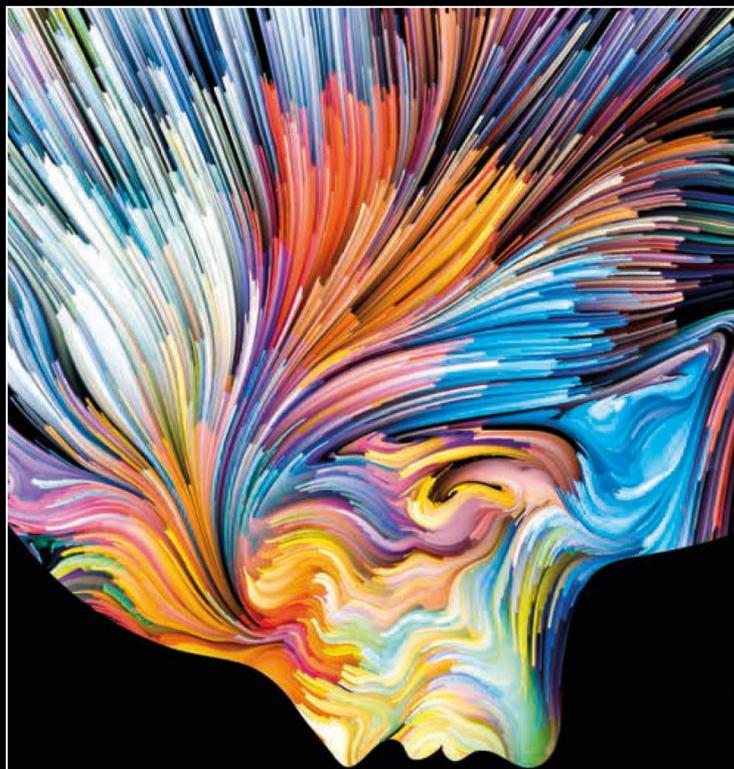
Vetero-Sapiens

La maggioranza, esclusi ma attratti dalle tecnologie, con ruolo sociale marginale e un alto tasso di riproduzione



Tecno-Sapiens

Minoranza iper-tecnologica, con capacità aumentate, lunga vita media, controllo totale sulle tecnologie, bassi tassi riproduttivi



GIANFRANCO PACCHIONI

L'ULTIMO SAPIENS

Viaggio al termine della nostra specie
Prefazione di Telmo Pievani

il Mulino

Se qualcuno vi descrive il mondo della metà del XXI secolo e vi sembra fantascienza, è probabile che sia falso.

Ma se qualcuno vi descrive il mondo della metà del XXI secolo e non vi sembra fantascienza – è certamente falso.

Y.N. Harari, 21 lezioni per il ventunesimo secolo, 2018

Conversazioni Digitali

Dialogo tra libri

