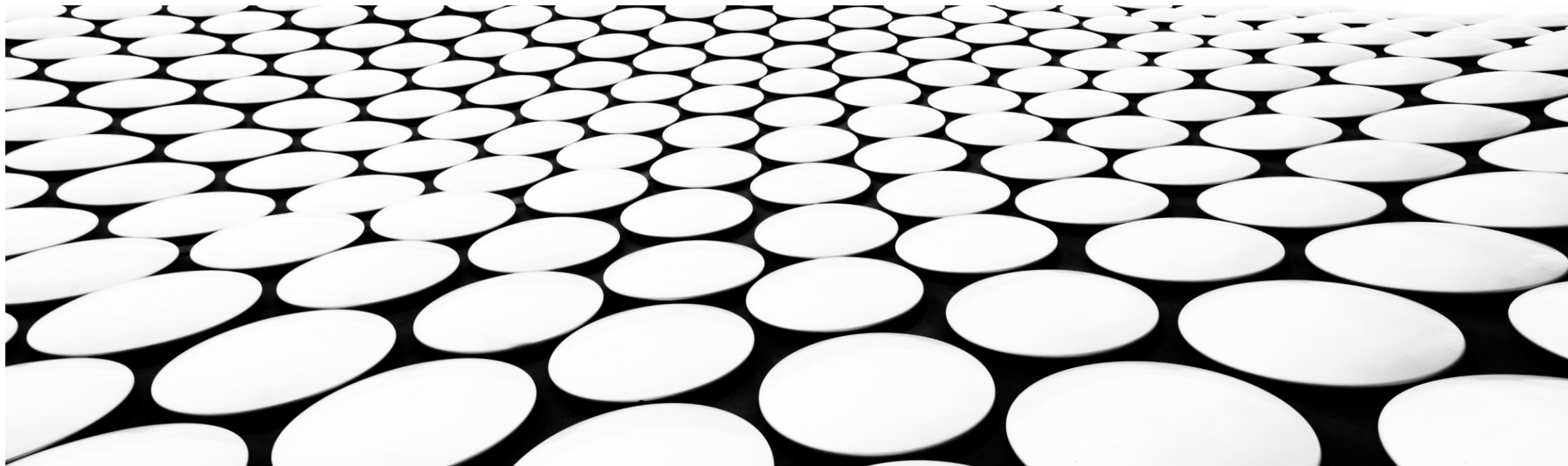
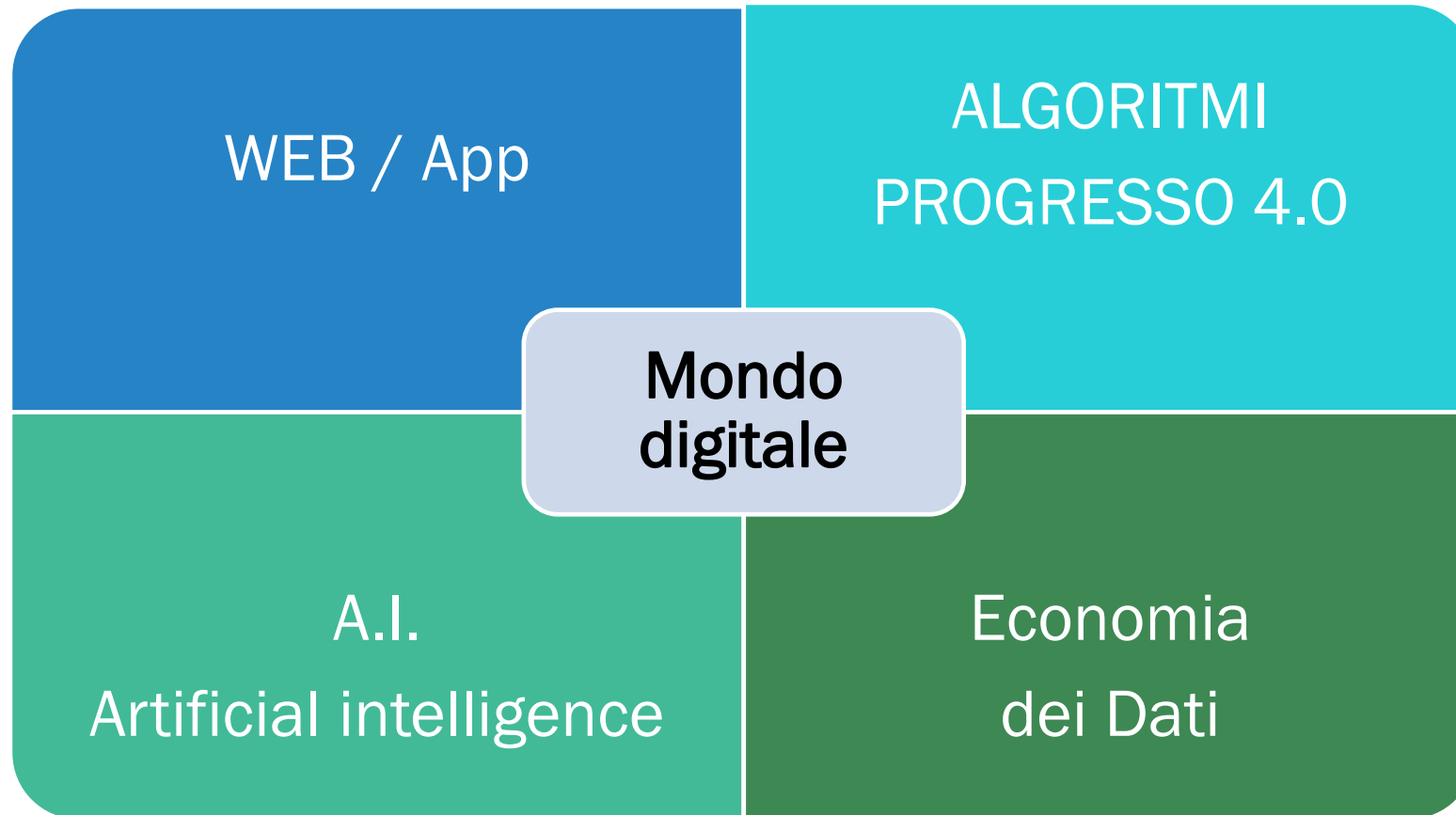

CITTADINANZA DIGITALE

LA NUOVA ERA DEI SERVIZI DIGITALI



MAPPA DEI CONTENUTI DEL MODULO



RICORDI « FANTASTICI»....

- Mago Merlino → «La spada nella roccia»
- Alice nel paese delle meraviglie
- La lampada di Aladino



L'ERA DIGITALE: QUANDO LA REALTÀ (VIRTUALE) SUPERA LA FANTASIA...



DIGITALE → DA «DIGITUS» = DITO



... È anche una pianta...

.. Molto bella, ma ...

.. anche tossica ...



I SERVIZI DIGITALI → LA VITA È TUTTA UN' APP ...

- C'è un' App per ogni cosa ... → lavoro, incontri, appuntamenti, cercare l'anima gemella,...



Sai cos'è ?

Mega messaggistica in presenza ?



ci si manda messaggi tra presenti
dinamica di intermediazione distanziale

DIFFIDARE DEGLI ANONIMI ?

- Sarahah → 2016 → app saudita che consente di inviare e ricevere messaggi anonimi....

Non provatela !



- Pedofilia
- Stalking
- cyberbullismo



<https://it.wikipedia.org/wiki/Sarahah>

<https://www.grazia.it/stile-di-vita/tecnologia/sarahah-come-funziona>

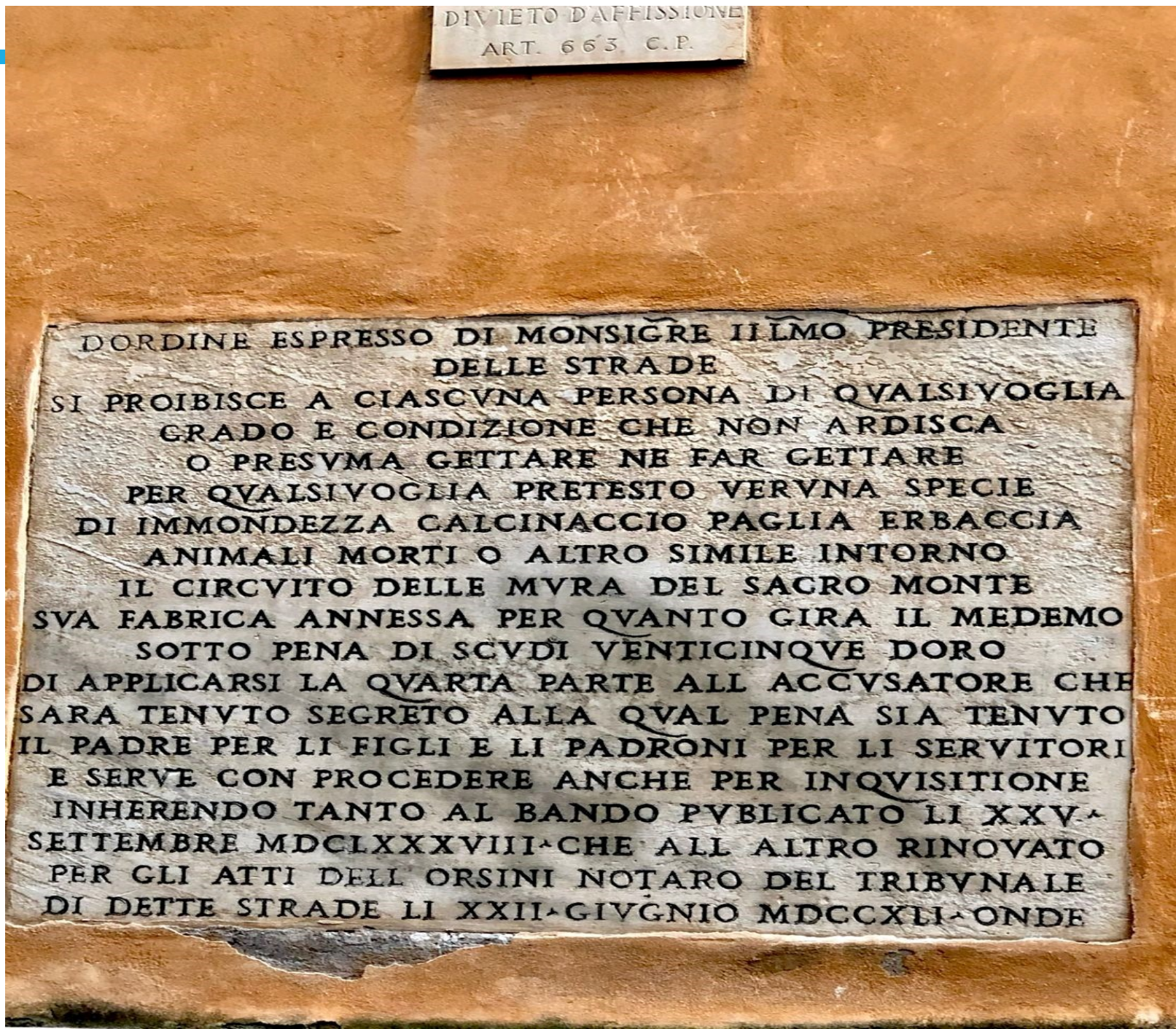
Sai cos'è ?

Whistleblowing ?

... cerca ...

.... Chi cerca .. Trova !

UN ESEMPIO DI
WHISTLEBLOWING CHE
RISALE AL 1741...



RECENSIAMO TUTTO ! ANCHE LA REPUTAZIONE ...

- Peeples → app per giudizi sulla Reputazione delle persone



[https://en.wikipedia.org/wiki/Peeples_\(mobile_application\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Peeples_(mobile_application))

https://www.adnkronos.com/magazine/cybernews/2016/03/09/arriva-peeples-app-dove-siamo-recensiti-anche-amore-come-alberghi-video_xrzzV0HUzCdCU9jocCZPXK.html

RECENSIAMO TUTTO ! ANCHE LA REPUTAZIONE ...

- Peepie → app per giudizi sulla Reputazione delle persone



<https://www.garanteprivacy.it/home/docweb/-/docweb-display/docweb/5805596>

<https://www.garanteprivacy.it/web/guest/home/docweb/-/docweb-display/docweb/4308666>

2016 → Garante Privacy



L'APP DEI SERVIZI PUBBLICI



DEL TUO

Il tuo Bonus Vacanze con IO

Richiedi in utilità il "Bonus Vacanze" attraverso l'app IO in modo semplice e sicuro.

CASHBACK

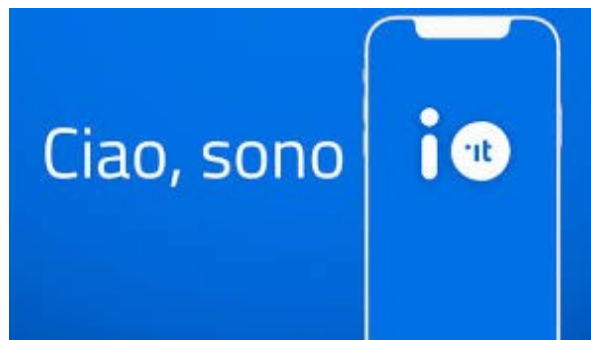
Rimborso del 10% se usi carte e app. Fino a 300 euro l'anno, cioè fino a 150 euro a semestre con almeno 50 pagamenti.

Usale sempre nei supermercati, negozi ma anche con artigiani e professionisti (idraulico, elettricista, meccanico, parrucchiere, estetista, architetto, avvocato, dentista...).

Non vale per gli acquisti online.

Il rimborso massimo per singola transazione è di 15 euro.

L'APP DEI SERVIZI PUBBLICI



CASHBACK
Rimborso del 10% se usi carte e app.
Fino a 300 euro l'anno,
cioè fino a 150 euro a semestre
con almeno 50 pagamenti.
Usale sempre nei supermercati, negozi ma
anche con artigiani e professionisti (idraulico,
elettricista, meccanico, parrucchiere,
estetista, architetto, avvocato, dentista...).

Non vale per gli acquisti online.
Il rimborso massimo per singola transazione
è di 15 euro.

D.L. 16/07/2020, n. 76 convertito dalla Legge 11/09/2020 n.120
Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale.

Art. 3-bis. Identità digitale e Domicilio digitale

Chiunque ha il **diritto di accedere ai servizi on-line** offerti dai soggetti di cui all'articolo 2, comma 2, **tramite la propria identità digitale** e anche attraverso il **punto di accesso telematico** di cui all'articolo 64-bis.

2-quater. L'accesso ai servizi in rete erogati dalle pubbliche amministrazioni che richiedono identificazione informatica avviene **tramite SPID**, nonché tramite la **carta di identità elettronica**

I nostri dati sono in pericolo ?



<https://www.agendadigitale.eu/cittadinanza-digitale/pagamenti-digitali/app-io-i-nostri-dati-in-pericolo-col-cashback-i-dubbi-privacy/>

SONDAGGIO



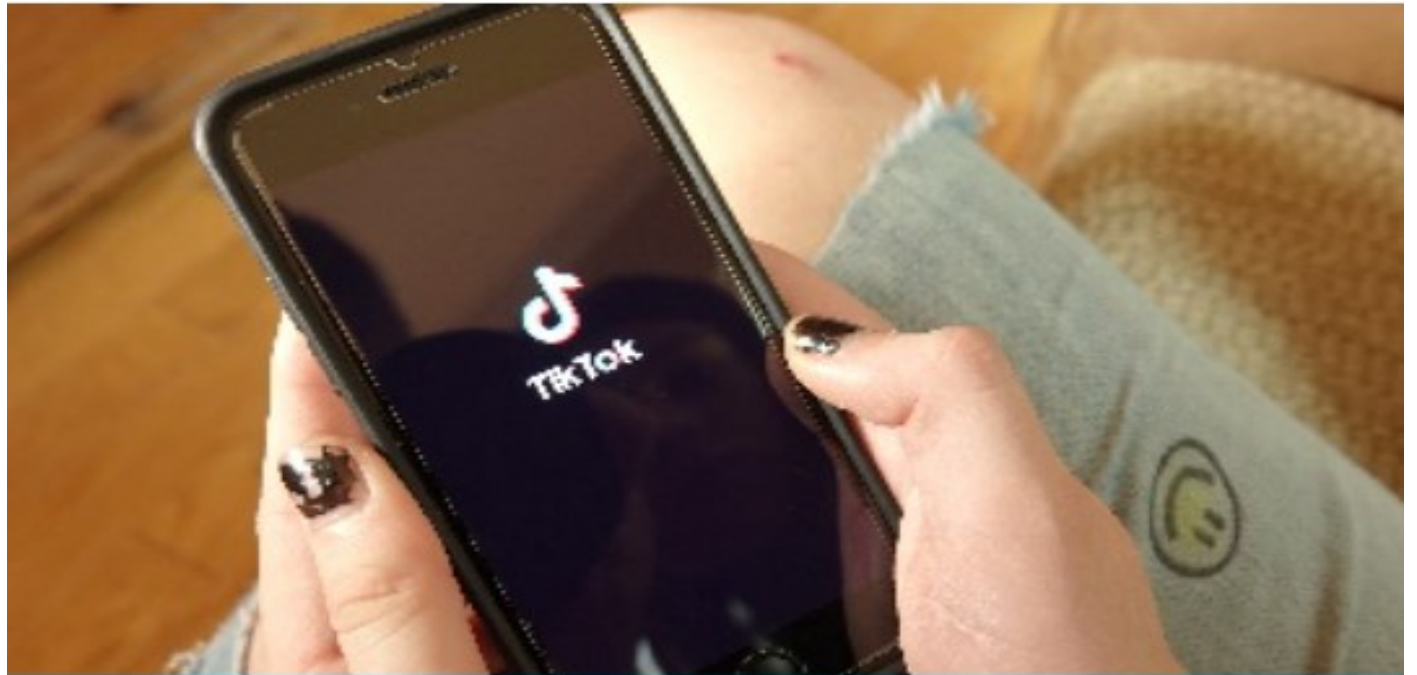
E tu, quale app conosci ?

Quale app preferisci ?

Instagram ti fa + bella/o ?

TIK TOK

<https://www.garanteprivacy.it/home/docweb/-/docweb-display/docweb/9508923>



**Tok, a rischio la privacy dei minori: il Garante
ocedimento contro il social network**

Caso bimba di Palermo

<https://www.garanteprivacy.it/web/guest/home/docweb/-/docweb-display/docweb/9524224>

I CONSIGLI DEL GARANTE

<https://www.garanteprivacy.it/documenti/10160/0/APProva+di+privacy+-+I+suggerimenti+del+Garante+per+tutelare++la+tua+privacy+quando+usi+delle+app.pdf/1c12e8c-5a3f-ff57-1b05-3f68b44cd4f9?version=5.0>

Ottobre 2020



GARANTE
PER LA PROTEZIONE
DEI DATI PERSONALI

www.garanteprivacy.it

APProva di privacy

Suggerimenti per usare le app proteggendo i propri dati



I TUOI DATI SONO UN TESORO ...

https://www.youtube.com/watch?v=DxQEk_G5gfU&feature=youtu.be



GPDP

GARANTE
PER LA PROTEZIONE
DEI DATI PERSONALI

[Home](#) [L'Autorità](#) [Provvedimenti e normativa](#) [Attività e documenti](#) [Stampa e comunicazione](#) [Attività internazionali](#)

Scegli la lingua: [IT](#) [EN](#)

[Diritti](#)

[Come tutelare i tuoi dati](#)

[Doveri](#)

[Come trattare correttamente i dati](#)



inserisci chiave di ricerca

[cerca](#)

[testo](#)

[docweb](#)

[ricerca avanzata](#)

“I tuoi dati sono un tesoro”: il video del Garante per raccontare cos'è la privacy

SCHEDA

Doc-Web:
9522927

Data:
21/01/21

Ascolta



Stampa



PDF



Invia per mail



Condivisione

“I tuoi dati sono un tesoro”: il video del Garante per raccontare cos'è la privacy

Raccontare l'attività del Garante per la privacy, il ruolo svolto da quasi venticinque anni a fianco delle persone per difendere la loro riservatezza e la loro libertà. Spiegare il valore dei dati personali e perché è importante proteggerli, nella vita di tutti i giorni, soprattutto oggi nella dimensione digitale nella quale siamo immersi.



GPDP

GARANTE
PER LA PROTEZIONE
DEI DATI PERSONALI

CON TE
FIN DALL'INIZIO

IL DILEMMA



ottimismo digitale ?

- Nuove opportunità di lavoro, di sviluppo ...



pessimismo analogico ?

- Nuovi rischi....
- Caos artificiale ... siamo iperconnessi



A.I. → ARTIFICIAL INTELLIGENCE

<https://www.garzantilinguistica.it/ricerca/>

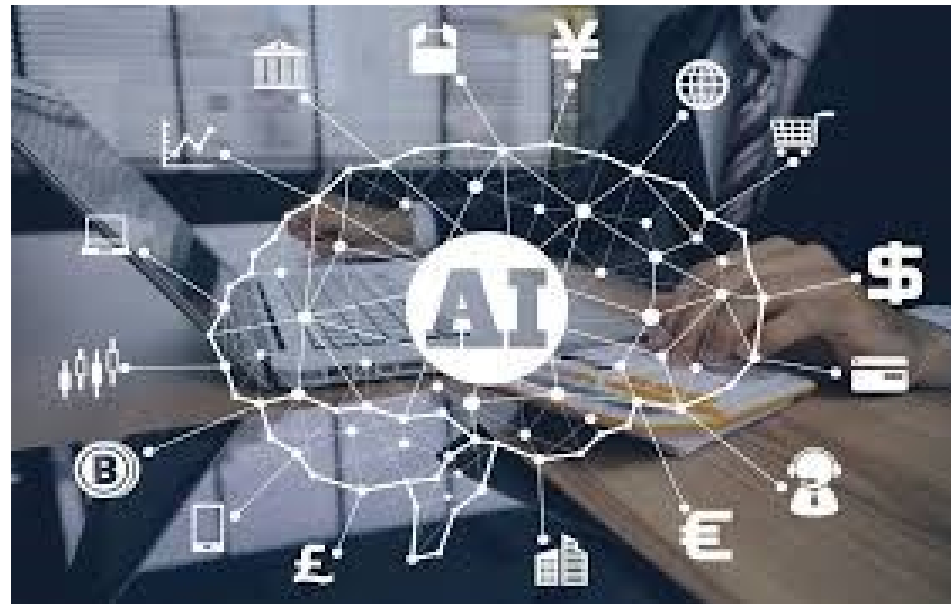
facoltà di

intendere, pensare e giudicare

Etimologia: ← dal lat. *intelligēte(m)*, part. pres. di *intelligēre* 'capire'.



<https://www.intelligenzaartificiale.it/>



<https://www.acantho.it/ai-lintelligenza-artificiale-cambiera-modo-lavorare/>



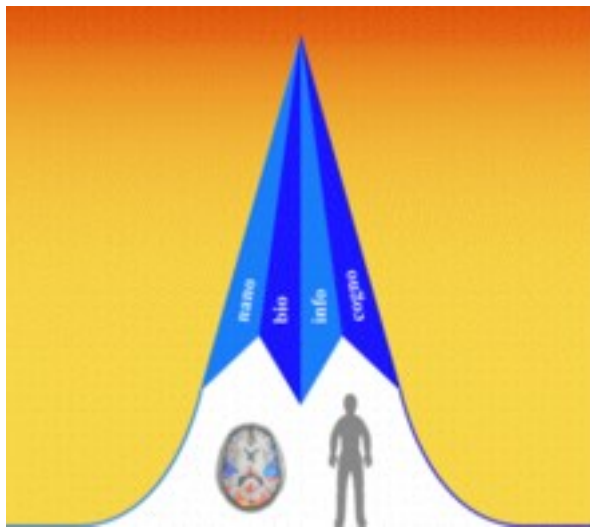
<https://www.agendadigitale.eu/tag/intelligenza-artificiale/>

Fai il Mooc sull'AI

<https://www.elementsofai.it/>

A.I. → ARTIFICIAL INTELLIGENCE → >H O H+ O H-PLUS

Transumanesimo



Rappresentazione della convergenza tecnologica a partire dall'unione di biologia, informatica, nanotecnologia e scienze cognitive.



[https://it.wikipedia.org/wiki/Transumanesimo#:~:text=Il%20transumanesimo%20\(o%20transumanismo%2C%20a,come%20la%20malattia%20e%20!](https://it.wikipedia.org/wiki/Transumanesimo#:~:text=Il%20transumanesimo%20(o%20transumanismo%2C%20a,come%20la%20malattia%20e%20!)

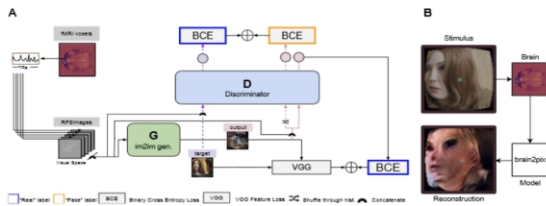


<https://www.agendadigitale.eu/tag/intelligenza-artificiale/>

PRIVACY MENTALE...

<https://dpchronicles.substack.com/p/vita-privata-tra-crittografia-e-neurotecnologie>

Recentemente mi ha colpito un paper che parla di un progetto per ricostruire le immagini (video) viste da una persona attraverso l'analisi dei suoi **dati cerebrali**.



Il progetto, chiamato “**Brain2Pix**” è portato avanti da alcuni ricercatori europei (Paesi Bassi e Germania) e ha lo scopo di ricostruire la percezione umana attraverso l’uso di intelligenza artificiale che converte i voxel (la controparte 3d del pixel) in pixel.

Per farlo, i partecipanti sono stati messi davanti a una TV a guardare 30 episodi di Doctor Who. La particolarità dell’esperimento è che sembrerebbe essere il primo tentativo di **ricostruzione**

Il progetto, chiamato “**Brain2Pix**” è portato avanti da alcuni ricercatori europei (Paesi Bassi e Germania) e ha lo scopo di ricostruire la percezione umana attraverso l’uso di intelligenza artificiale che converte i voxel (la controparte 3d del pixel) in pixel.

Per farlo, i partecipanti sono stati messi davanti a una TV a guardare 30 episodi di Doctor Who. La particolarità dell’esperimento è che sembrerebbe essere il primo tentativo di **ricostruzione di flussi**, e non di immagini statiche.

Progetti di questo tipo sono sempre più diffusi, e le neuroscienze sembrano il prossimo promettente campo d’applicazione dell’intelligenza artificiale. Alcuni studi mostrano come sia possibile anche ricostruire i **sogni** o prevedere l’attività cerebrale stimolata da un certo tipo di input.

In gergo tecnico, quest’attività è chiamata **neural decoding**, ed la chiave

In gergo tecnico, quest’attività è chiamata **neural decoding**, ed la chiave di volta delle brain-computer interfaces (BCI). Le brain-computer interfaces già permettono a persone invalide di vivere meglio attraverso protesi intelligenti. Nel futuro, potrebbero dare il via a quello che viene chiamato **transumanesimo**. O almeno, questa è la visione di persone come Elon Musk.



La lettura del pensiero da parte di un software è un tema che, anche senza arrivare a parlare di transumanesimo, pone rischi ben più attuali.

Il tema si intreccia molto da vicino con

PROGETTO "HUMAN BRAIN"

può un computer emulare il cervello umano?

Un grande progetto neuroscientifico, finanziato dall'Unione Europea, sta provando a riprodurre al computer la potenza di un cervello umano, addirittura migliorandolo.

Alla ricerca di progressi significativi nella comprensione del più grande computer di tutti: quello nella nostra testa...

Scientific American

Di Stefan Theil su 1 ottobre 2015

Perché il progetto Human Brain è andato storto ?

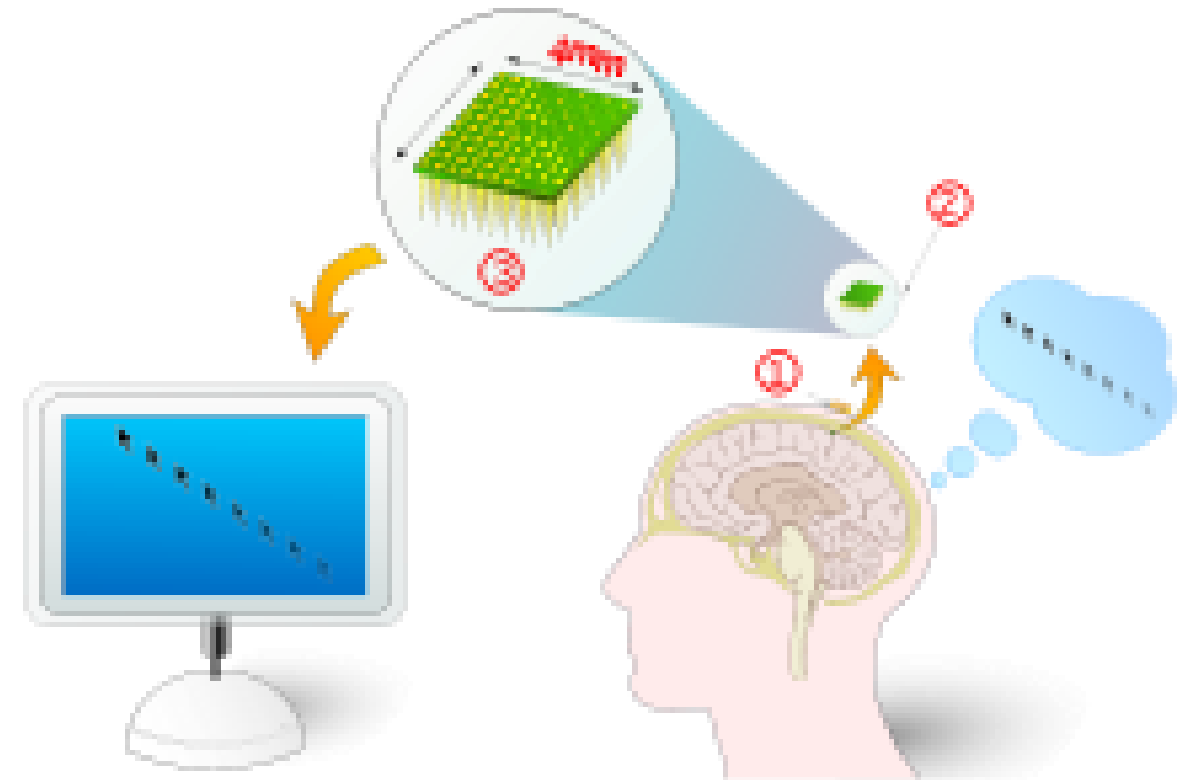
<https://www.youtube.com/watch?v=ytmTsSI3-Jg>

<https://www.scientificamerican.com/article/why-the-human-brain-project-went-wrong-and-how-to-fix-it/>

TECNOLOGIE PER LA NEURORIABILITAZIONE.

Brain-computer interface

Le Interfacce Cervello-Computer → (BCI)



Intervista alla Dr.ssa Donatella Mattia, Responsabile del Laboratorio di Immagini Neuroelettriche e BCI della Fondazione Santa Lucia IRCCS

<https://www.youtube.com/watch?v=pVKpbELkaJA>

ROGER PENROSE: NOBEL PER LA FISICA 2020



Intelligenza umana e intelligenza artificiale



Libri

- *La mente nuova dell'imperatore*
- *Ombre della mente*



- affronta i limiti teorici dell'intelligenza artificiale
- esistono delle differenze intrinseche e ineliminabili fra l'intelligenza artificiale e l'intelligenza dell'uomo
- l'uomo può compiere operazioni che non sono riconducibili alla logica formale, come
 - sapere la *verità di asserzioni non dimostrabili* o
 - risolvere il *problema della terminazione*

https://it.wikipedia.org/wiki/Roger_Penrose



E' sempre possibile, descritto un algoritmo e un determinato ingresso finito, stabilire se l'algoritmo in questione termina o continua la sua esecuzione all'infinito ?
È stato dimostrato che non può esistere un algoritmo generale in grado di risolvere il problema per tutti i possibili ingressi.

ROGER PENROSE: NOBEL PER LA FISICA 2020



https://it.wikipedia.org/wiki/Roger_Penrose

prendendo come spunto alcune scoperte di **Stuart Hameroff**, ha elaborato una **teoria della consapevolezza umana** secondo la quale **la coscienza potrebbe essere il risultato di fenomeni quantistici** ancora ignoti, che avrebbero luogo nei microtubuli dei neuroni e che rientrerebbero in una nuova teoria capace forse di unificare la teoria della relatività di Einstein con la meccanica quantistica (teoria della coscienza quantistica o "riduzione obiettiva orchestrata", abbreviata in Orch-Or, da orchestrated objective reduction)

Ha ipotizzato, con Hameroff, che la **coscienza quantica di ogni essere vivente sia indipendente dal corpo stesso**, e potrebbe **sopravvivere alla morte fisica** del cervello, per rimanere sotto varie forme nel **multiverso**, non in un aldilà, ma nell'esistenza infinita, in quanto l'informazione quantistica non può essere distrutta (in quanto soggiacente alla legge di conservazione dell'energia) e tale sarebbe la coscienza nella teoria Orch-OR (se effettivamente tale coscienza, paragonabile all'anima di molte religioni, esistesse davvero).

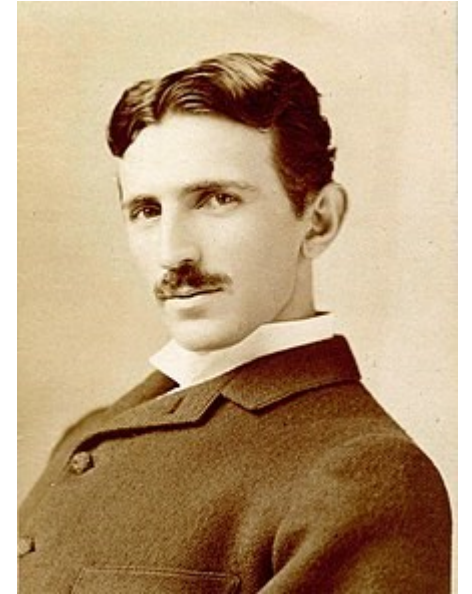
Alcune sue concezioni fisiche richiamano alcuni **celebri modelli della filosofia naturale** del passato, nonché a **varie reminiscenze artistiche** come i **dipinti dell'amico di famiglia Maurits Cornelis Escher**.

Penrose e Hameroff si propongono, con questa teoria di coscienza quantica, di **spiegare anche le cosiddette esperienze ai confini della morte**, senza negare o sminuire tali fatti, e contemporaneamente non abbandonare la razionalità scientifica

I SEGRETI DELL'UNIVERSO

*“If you want to find the secrets of the universe,
think in terms of energy, frequency and
vibration.”*

-Nikola Tesla-



Guarda questo Twitt....

https://twitter.com/insta_science/status/1365768671566700547?s=08

- nasce a Smiljan, 10 luglio 1856 (Impero austro-ungarico)
- muore a New York, 7 gennaio 1943 (naturalizzato statunitense)
- inventore, fisico e ingegnere elettrico

https://it.wikipedia.org/wiki/Nikola_Tesla

SMART CITY: SENSORI E LED PERCEPISCONO TUTTO...

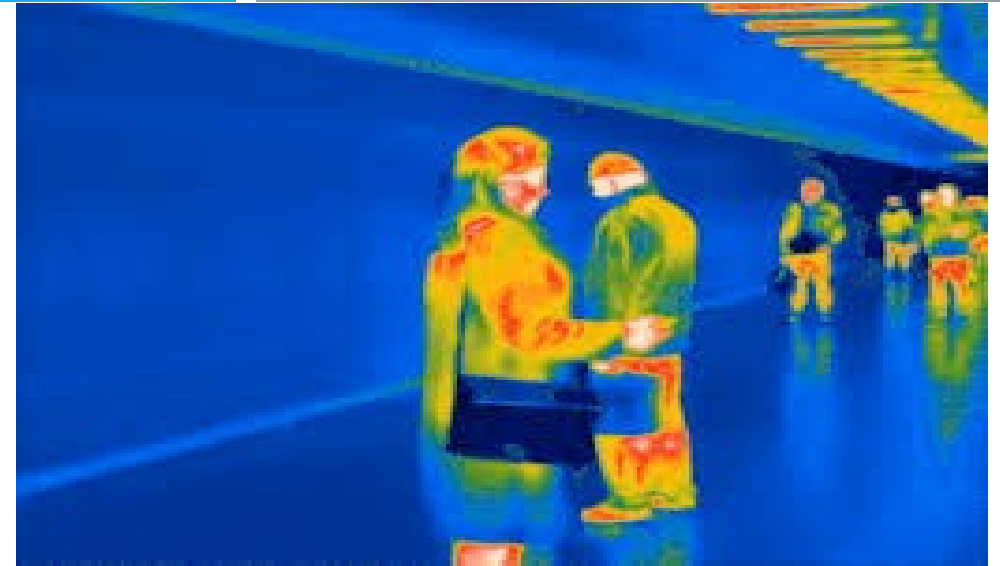
- ... anche la presenza volumetrica - termica - sonora
- ... ci catturano ...
- ... Fanno succedere qualcosa



RILEVATORE DI PASSAGGIO SONORO



Sensibili fino a 5mt
Suono "Ding-Dong"
Facile installazione
4 Stilo oppure
alimentatore 6V/300mA



La Redox ha progettato droni e sensori termici per scovare la Xylella in breve tempo e salvaguardare gli ulivi da possibili infezioni



<https://www.automotorinews.it/2020/06/16/xylella-droni-sensori-termici-salvaguardia-ulivi-progetto/>

<https://archetipo-srl.com/>

LE CITTÀ SMARTH → SEMPRE PIÙ INTELLIGENTI...



Sostenibilità
?

<https://elettromagazine.it/attualita-news/5-smart-city-da-cui-prendere-esempio/>

<http://www.nelcuoredelpaese.it/storie/esempi-di-citta-sostenibili-e-smart-city/>

MOBILITÀ INTELLIGENTE SU MISURA.. →

<https://www.mvmant.it/>



https://www.youtube.com/watch?v=Z4AeGearQUs&feature=emb_logo

Mobilità Intelligente e sostenibile

Incrementa immediatamente efficienza e ricavi



Intelligenza Artificiale

Siamo in grado di predire la domanda per ottimizzare il servizio



App Mobile

Prenotazione e acquisto in pochi passi da qualunque smartphone



Marketing

Guadagna dalla pubblicità mirata e fidelizza i tuoi clienti



Soluzione chiavi in mano

Attivazione immediata e nessun costo di gestione

AI: OGNI GIORNO UNA NOVITÀ



Notizie.AI

Bollettino settimanale sull'intelligenza artificiale

Il Parlamento europeo approva un testo su AI e diritti umani, armi autonome, deepfakes



<https://preview.mailerlite.com/k6c0e5/1606375809331762185/q1r4/>

- Diritti umani
- Armi autonome
- deepfakes

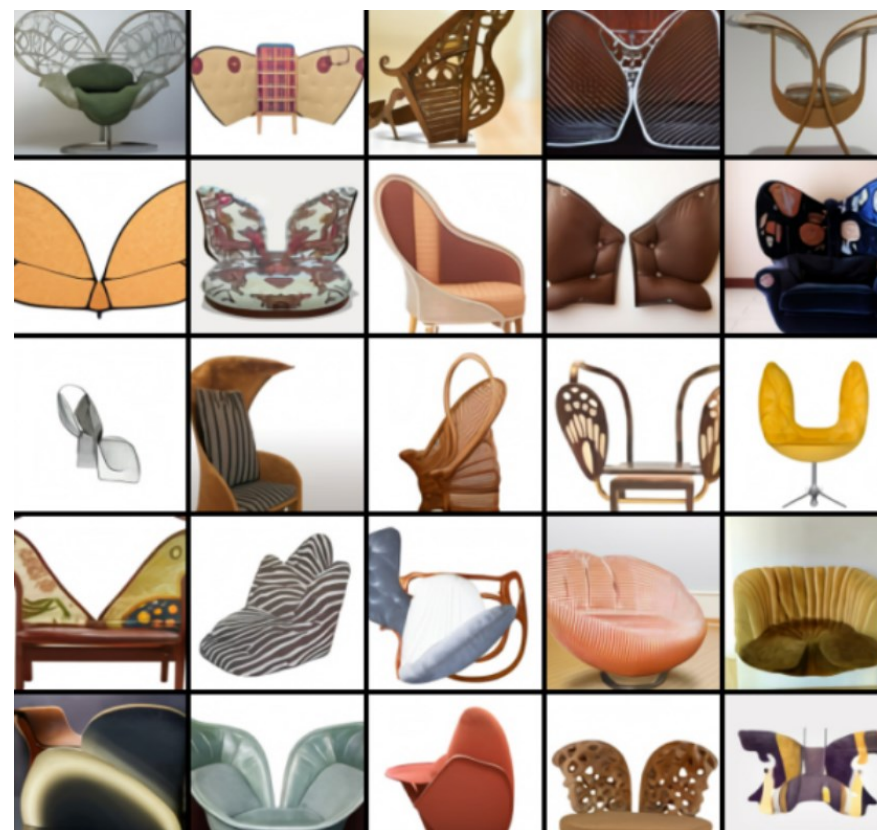
GENERATORI DI IMMAGINI.....

produce immagini da descrizioni testuali esprimibili in linguaggio naturale.

Il sistema richiede un input di testo o testo+immagine e rilascia un output in immagini.

Esempio → se l'utente scrive *“una sedia con la forma di farfalla”*

DALL-E, l'AI che genera immagini sarà il nuovo alleato di creativi e designer



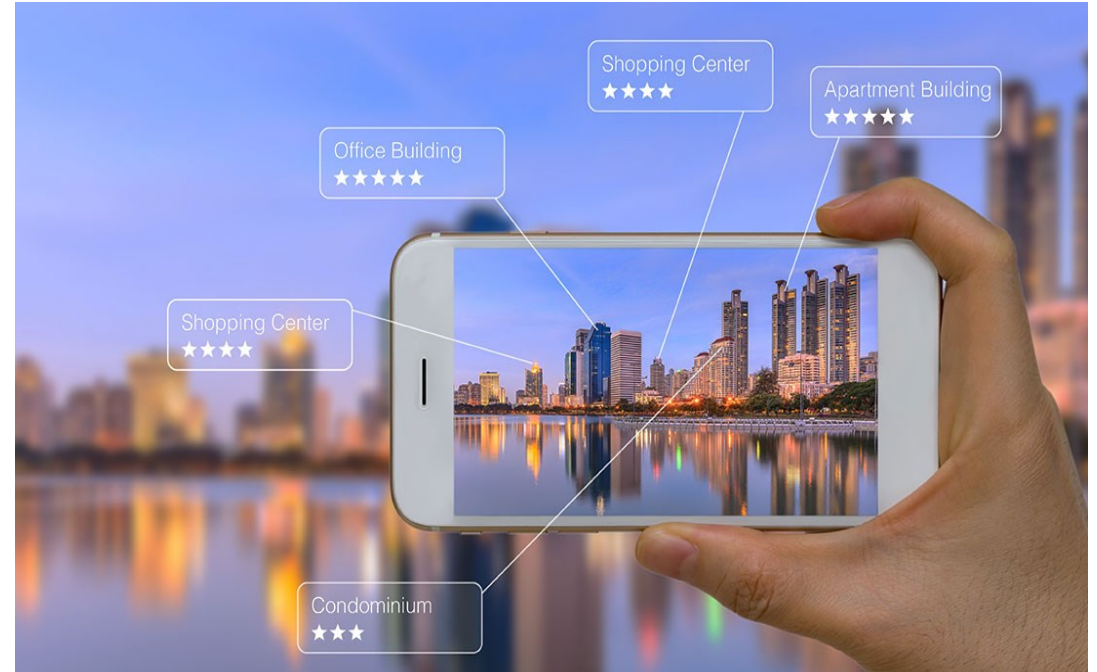
SMART SPEAKER ... I PROBLEMI DELLA “HUMAN REVIEW”

Chi ascolta le conversazioni registrate tramite assistenti digitali ?



<https://www.agendadigitale.eu/sicurezza/privacy/smart-speaker-tutti-i-problemi-normativi-privacy-della-human-review/>

VISORI IN 3D → REALTÀ VIRTUALE ... AUMENTATA



ologrammi

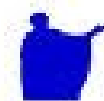
ricostruzioni 3D di immagini di oggetti/persone nello spazio intorno a noi.

<https://itakadigital.it/articoli/realta-aumentata/>

PROCESSO TELEMATICO



Udienza telematiche



**MOVIMENTO
FORENSE
PADOVA**

AVVOCATO DIGITALE E PROCESSO TELEMATICO

Evoluzione della professione, deontologia e nuove prove

18 dicembre 2019

15.30 - 19.00

*Sala Conferenze dell'Ordine degli Avvocati di Padova
Palazzo di Giustizia di Padova, Via N. Tommaseo n. 55, Padova*

DIDATTICA A DISTANZA ...

Le indicazioni del Garante privacy...

<https://www.garanteprivacy.it/web/guest/home/docweb/-/docweb-display/docweb/9302778>



Gli studenti possono registrare le lezioni?

<https://youtu.be/pVKYuKKOWMI>

Meglio in «presenza» o «a distanza»?

<https://www.agendadigitale.eu/scuola-digitale/meglio-in-presenza-o-a-distanza-ridefiniamo-la-scuola-per-risolvere-il-conflitto/>

LA PROTEZIONE DEI DATI NELL'UTILIZZO DELLE NUOVE TECNOLOGIE → FORMAZIONE A DISTANZA / VIDEOCONFERENZE



	ZOOM	FACETIME	SKYPE	HANGOUT MEETS	MESSENGER
Finalità del trattamento	Utilizzo piattaforma Miglioramento piattaforma In alcuni casi, marketing profilato	Utilizzo piattaforma Miglioramento piattaforma	Utilizzo piattaforma Miglioramento piattaforma	Utilizzo piattaforma Miglioramento piattaforma	Utilizzo piattaforma Miglioramento piattaforma Marketing profilato
Destinatari dei dati	Partners	Sussidiarie Apple	Autorità pubbliche, su richiesta	Gruppo Google	Gruppo Facebook e partner esterni
I dati rimangono in UE?	È possibile scegliere l'ubicazione dei data center	No	No	Sì	No
È disponibile un data processing agreement?*	Sì (per alcune tipologie di utenza)	No	No	Sì	No
Advertising	No	No	Sì	No	Sì
Cifratura comunicazioni	Cifratura del traffico Cifratura by default	Cifratura end-to-end Cifratura del traffico Cifratura by default	Cifratura end-to-end (solo chat private) Cifratura del traffico Cifratura by default	Cifratura del traffico Cifratura by default	Cifratura del traffico Cifratura delle chat (solo nel caso di chat segreta)

Fonte: https://autoriteitpersoonsgegevens.nl/sites/default/files/atoms/files/keuzehulp_privacy_videobellen.pdf

PROBLEMI LEGATI AL TRACCIAMENTO...



- SCORM → **Shareable Content Object Reference Model.**

<https://www.elearningvincente.it/creare-corso-scorm-elearning-ispring-fad-lms/>

insieme di standard e protocolli di sviluppo che consentono di catalogare, tracciare e riutilizzare i contenuti formativi.

Acquisizione di dati e metadati:

- Completamento della visione
- Tempo di permanenza delle varie sessioni
- Numero di accessi
- Avanzamento del corso

- ▶ **xAPI** → nuovo framework per le tecnologie di e-learning

permette di raccogliere e trattare una vasta gamma di informazioni – sia online che offline → **tracking dei micro-comportamenti**

- Tracciare e monitorare le esperienze di apprendimento, il livello di completamento di un contenuto
- Tracciare le azioni degli studenti con diversi tipi di contenuti, anche al di fuori del browser (es. attraverso lo smartphone)
- Tracciare le azioni su diversi dispositivi, anche fuori dalla piattaforma di e-learning
- Valutare gli studenti durante simulazioni reali
- Tracciare le micro-interazioni con i contenuti di e-learning
- misurare dati fisiologici degli studenti, grazie all'interazione con wearables (come la frequenza cardiaca)



PROBLEMI LEGATI AL TRACCIAMENTO...

- **Proctoring** → da *proctor* = supervisore degli esami



► **Rischi** →

- Accertare l'identità dello studente
- Assicurare il corretto svolgimento dell'esame

software evoluti quasi completamente **automatizzati** e integrati con algoritmi di **intelligenza artificiale** e **riconoscimento facciale**.

Rilevamento e tracciamento di

- ✓ comportamenti dello studente → il focus di attenzione ...
- ✓ ambiente circostante

creano un ambiente sicuro per lo svolgimento dell'esame

- Disabilitare alcune funzionalità del dispositivo dello studente → blocco della navigazione su internet.

- sono molto invasivi della sfera privata dello studente
- Pericolo per la sicurezza e riservatezza dei dispositivi
- Pericolo di processi decisionali automatizzati → errori degli algoritmi ...
- Pericolo di discriminazioni per il divario digitale degli studenti..

CONF CALL SMARTH WORKING...



<https://www.cybersecurity360.it/soluzioni-aziendali/smart-working-che-ce-da-fare-per-lavorare-in-sicurezza-da-remoto/>



<https://www.agid.gov.it/it/agenzia/stampa-e-comunicazione/notizie/2020/03/17/smart-working-vademecum-lavorare-online-sicurezza>

Sai cos'è ?

Southworking ...

<https://www.southworking.org/>

Slash working ...

<https://www.incowork.it/it/blog/detail/slash-worker-chi-sono>



LE RIUNIONI DEL FUTURO? SONO CON GLI OLOGRAMMI. MICROSOFT SVELA LA NUOVA PIATTAFORMA MESH

<https://www.primaonline.it/2021/03/03/321278/le-riunioni-del-futuro-sono-con-gli-ologrammi-microsoft-svela-la-nuova-piattaforma-mesh/>

Microsoft lancia Mesh

una piattaforma che riproduce i partecipanti di una conversazione come fossero ologrammi.

possibilità di interagire con contenuti 3D o con i propri interlocutori

<https://www.primaonline.it/2021/03/03/321278/le-riunioni-del-futuro-sono-con-gli-ologrammi-microsoft-svela-la-nuova-piattaforma-mesh/>

COM'È PROFONDO IL WEB

dark web

- *web oscuro o rete oscura*
- contenuti del [World Wide Web](#) nelle [darknet](#) (reti oscure) che si raggiungono via Internet attraverso specifici software, configurazioni e accessi autorizzativi
- è una piccola parte del [deep web](#)
- includono piccole reti, [friend to friend peer-to-peer](#), come reti grandi e famose come [Tor](#), [Freenet](#), e [I2P](#), in cui operano organizzazioni pubbliche e singoli individui.
- Si stima che il **95%** dell'attività svolta nel Dark Web sia di **natura illegale**

stime del 2000 → il Web sarebbe costituito da oltre 18 milioni di [GB](#) e 550 miliardi di documenti, mentre [Google](#) ne indicizza solo 2 miliardi, ossia meno dell' 1%

https://it.wikipedia.org/wiki/Dark_web

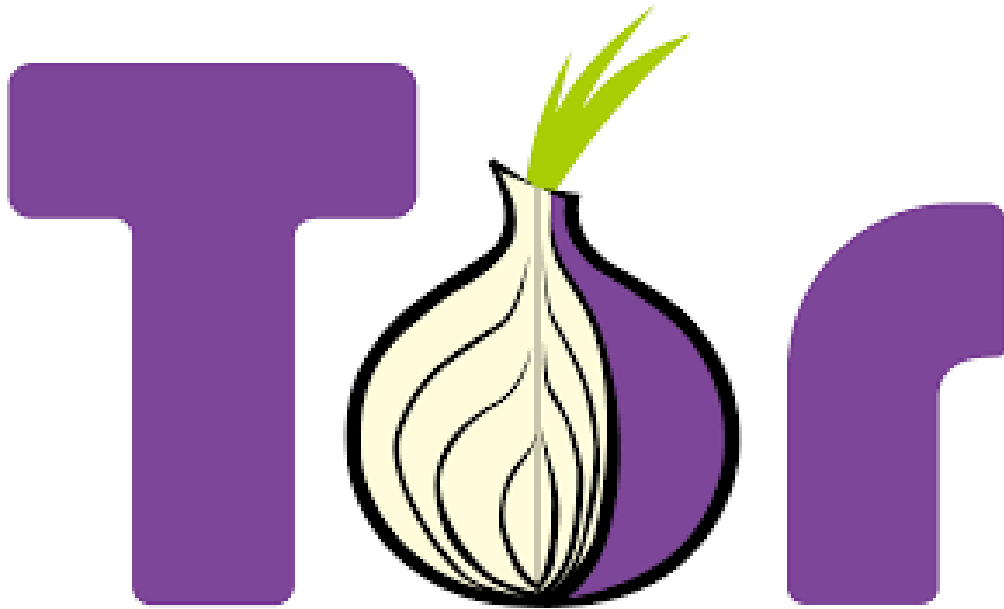
https://it.wikipedia.org/wiki/Web_sommerso

deep web

- *web sommerso*
- parte di web che non è indicizzata da [motori di ricerca](#)



DARK WEB



[https://it.wikipedia.org/wiki/Tor_\(software\)](https://it.wikipedia.org/wiki/Tor_(software))

https://it.wikipedia.org/wiki/Onion_routing

T.O.R. = the onion router = software libero che permette una navigazione anonima

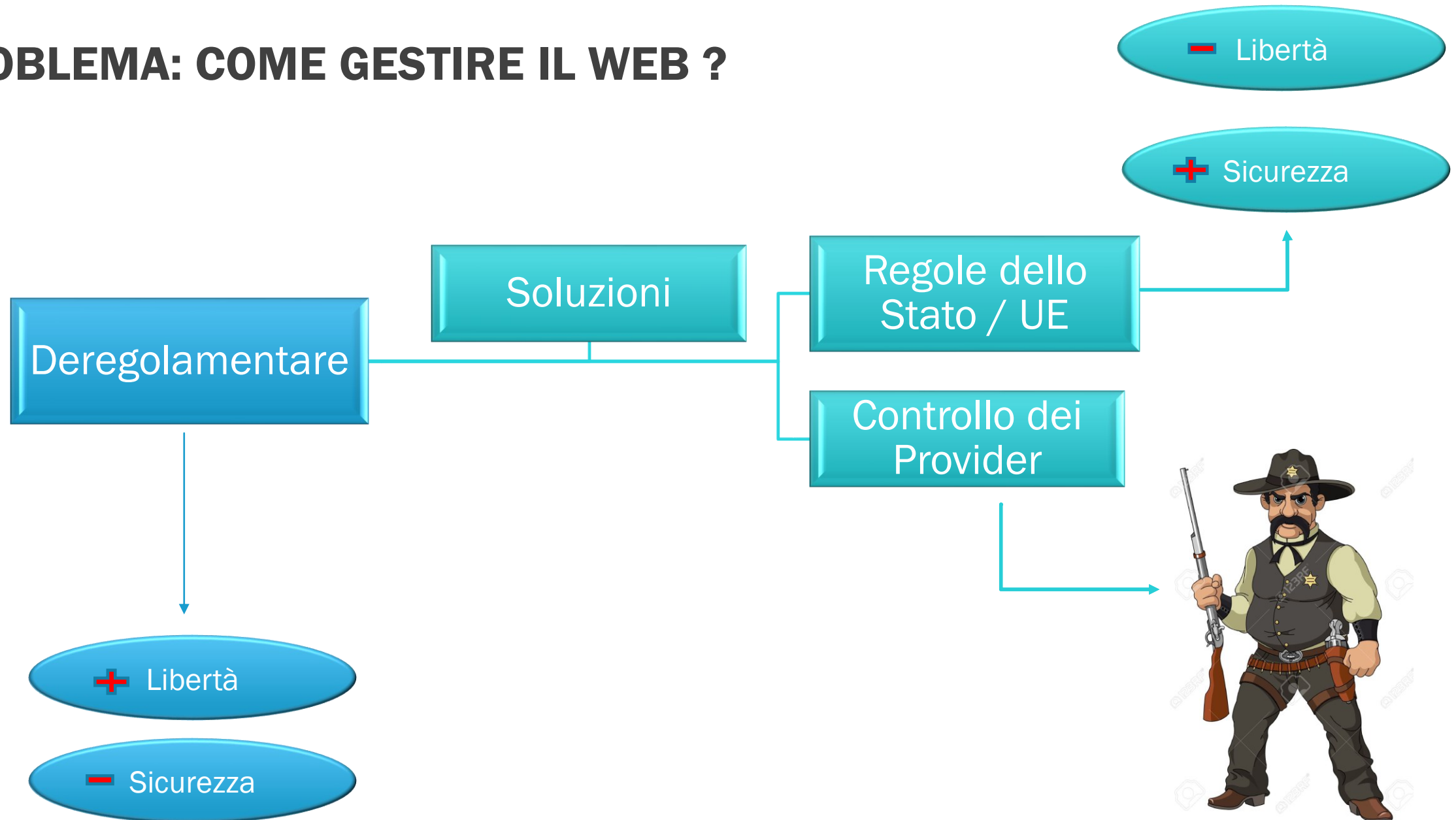
Onion routing → tecnica di anonimizzazione delle comunicazioni in una rete di telecomunicazioni.

I messaggi sono incapsulati in "strati" di crittografia paragonati agli strati di una cipolla...

Il dato criptato viene trasmesso attraverso una serie di nodi, chiamati onion router, ognuno dei quali "sbuccia" via un singolo strato di crittografia, scoprendo così il prossimo nodo di destinazione del dato.

Il mittente rimane anonimo perché ciascun intermediario conosce solo la posizione del nodo immediatamente precedente e di quello immediatamente successivo.

PROBLEMA: COME GESTIRE IL WEB ?



ANONIMATO E DISTANZA → RUOLI AMBIVALENTI

«Anonimato e distanza sono microbi aggressivi e arginarli è quasi impossibile (e come molti microbi, essi possono rivelarsi anticorpi a difesa della libertà).»

«Follia Artificiale», di Luca Bolognini, ed. Rubettino, 2018, pg. 17



BOT E ... ROBOT

BOT

- abbreviazione di CHATTERBOT
- sono programmi con i quali è possibile comunicare
- Eseguono le istruzioni: ricevono la domanda, la comprendono ed elaborano una risposta per quanto possibile coerente e comprensibile
- è un software

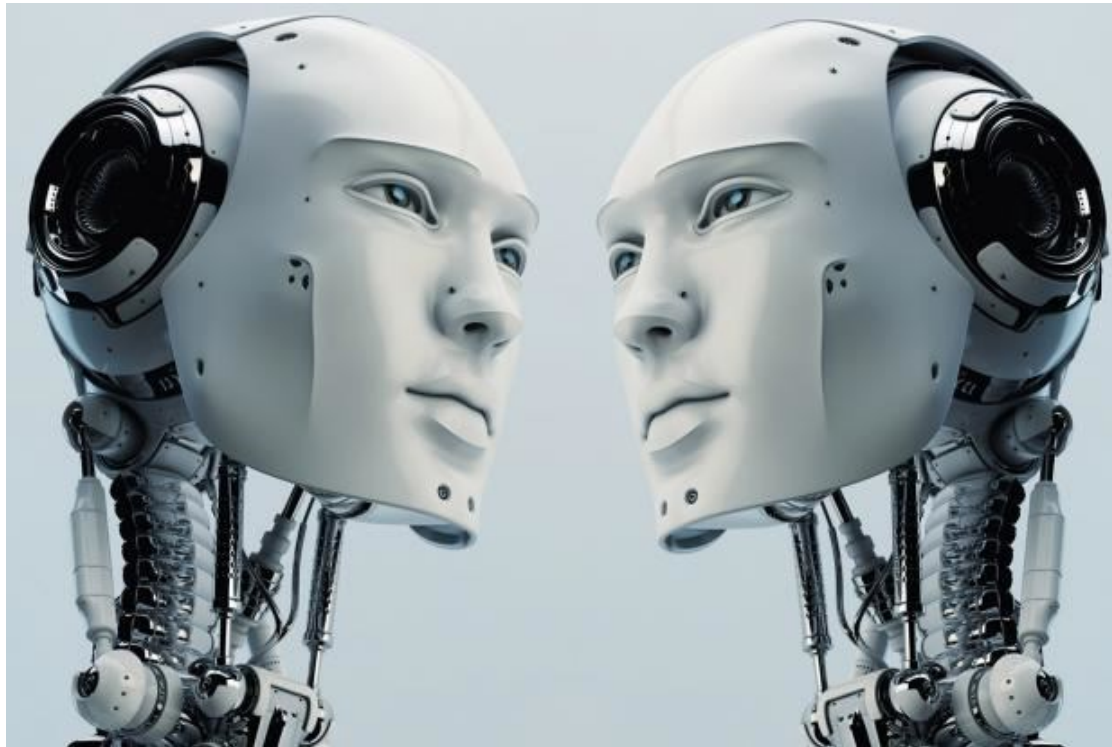


Robot

- macchinario creato per eseguire un lavoro fisico o un'azione
- ha un corpo (non necessariamente con sembianze umane)
- c'è un'entità che è in grado di comandarlo
- è l' hardware



DO YOU LOVE ME?



Parlano tra loro con un linguaggio artificiale a noi sconosciuto ?

<https://www.trend-online.com/prp/bufala-robot-parlano/>

<https://www.youtube.com/watch?v=fn3KWM1kuAw>

<https://www.youtube.com/watch?v=dKjCWfuvYxQ&feature=youtu.be>

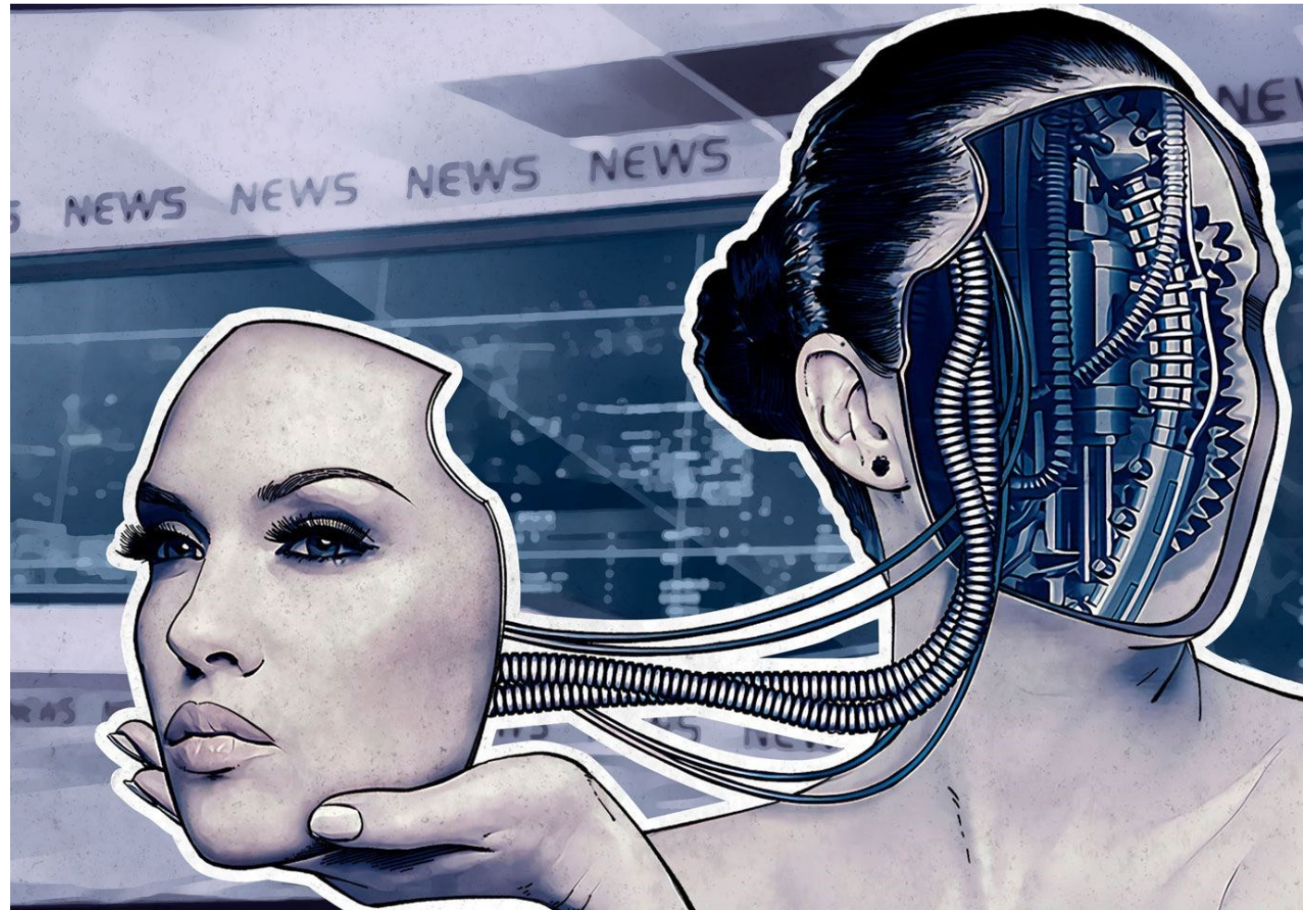
https://www.youtube.com/watch?v=baHH_xMaJ1w&feature=youtu.be

NO !
C'è stato un baco nella programmazione

SAI COSA SONO I «FAKE BOT» ?

Finti profili automatizzati presenti
sui social

... Nomi, cognomi, foto,
credenziali ma finti



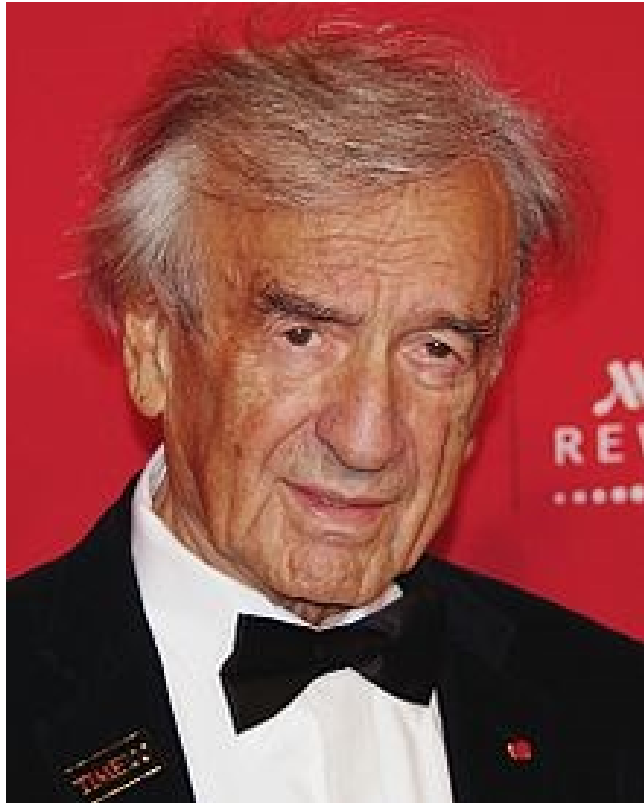
DEEPPFAKE



<https://www.garanteprivacy.it/home/docweb/-/docweb-display/docweb/9512278>

<https://www.garanteprivacy.it/documents/10160/0/Deepfake+-+Vademecum.pdf/478612c7-475b-2719-417f-869e5e66604e?version=2.0>

ELIEZER WIESEL



nobel per la pace
1986

https://it.wikipedia.org/wiki/Elie_Wiesel

«Sei riflessioni sul Talmud»

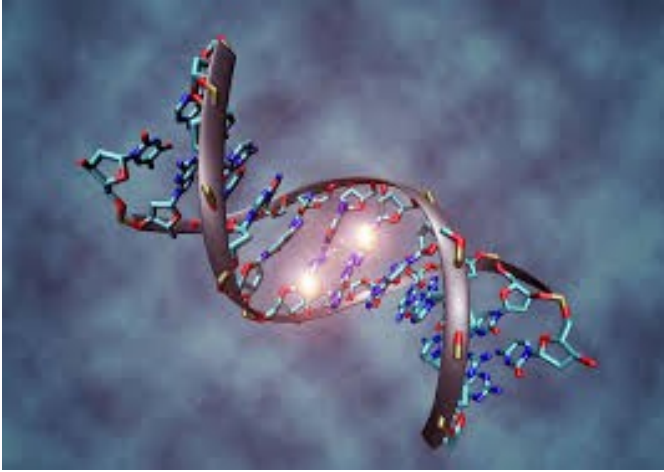
Attenzione alle «quasi» fake news



«il male quando dice la verità la distorce»

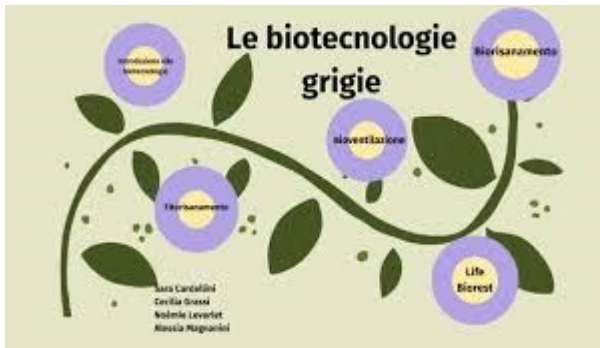
LE BIOTECNOLOGIE...

Sostenibilità
?



<https://biot.it/tecnologie-biomedicali>

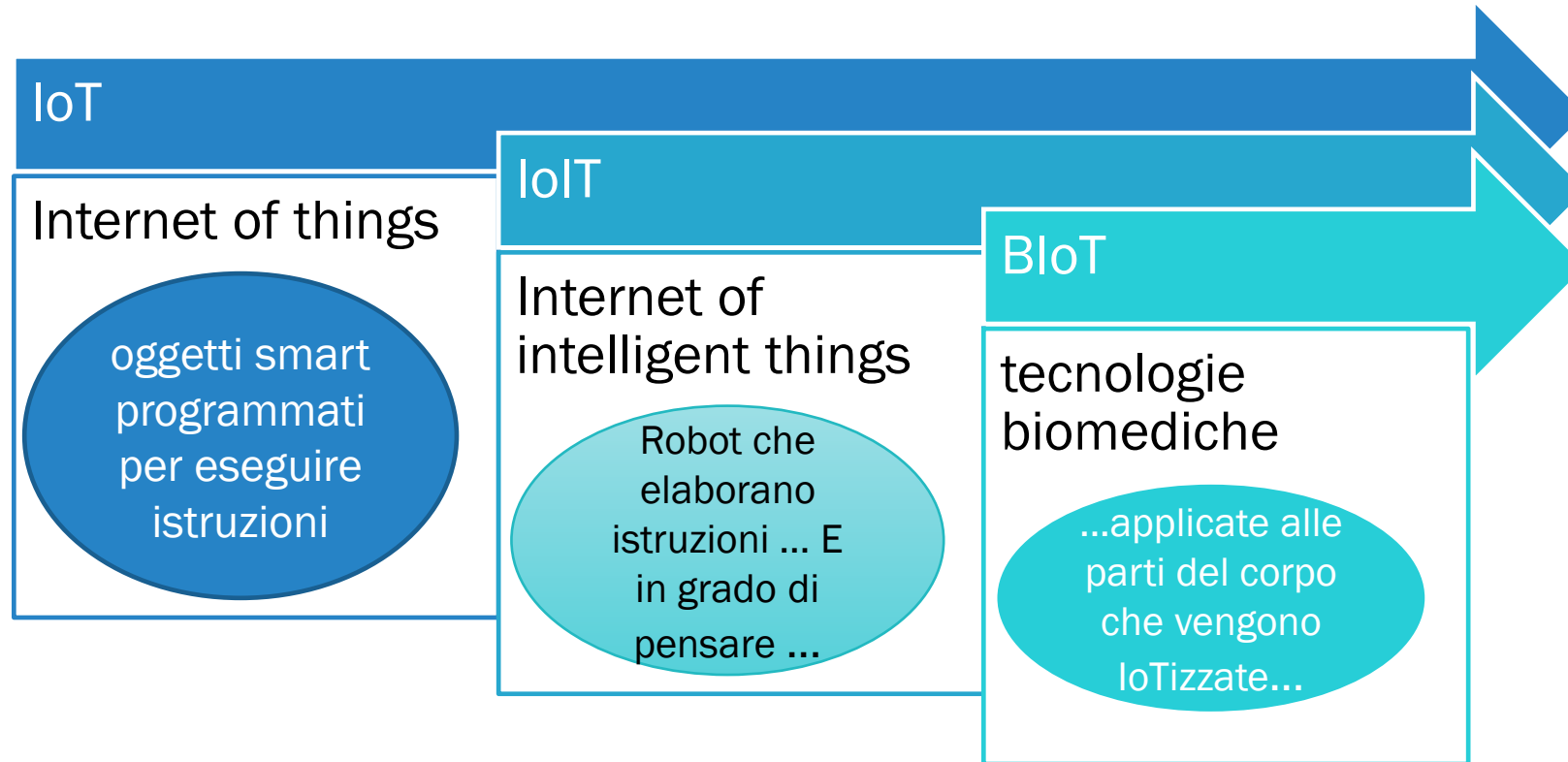
La tecnologia al servizio della salute ... dell'ambiente....



<https://prezi.com/p/zzx7tvk93twk/biotecnologie-grigie/>



IL PROGRESSO 4.0



IL PROGRESSO 4.0



<http://www.businesspeople.it/Lifestyle/Motori/Auto-del-futuro-prepariamoci-2030-114245>

<https://www.linkedin.com/posts/activity-6754005331069698048-3Y0X>



Quale futuro ?

Elon Musk
fondatore della TESLA



« nel 2037 avere in garage una macchina col volante sarà come possedere un cavallo...»

https://it.wikipedia.org/wiki/Elon_Musk

<https://it.businessinsider.com/marte-elon-musk-criptovalute/>

COME SARA' IL FUTURO ?

Squilibrio mentale artificiale ?

Intelligenza o follia artificiale ?

Animismo digitale ?

Ci sarà u linguaggio autoprodotta dalle macchine ? n

ALCUNI CAMBIAMENTO SONO GIÀ INIZIATI

■ Nuovi linguaggi ...

Mamma mia !
E adesso come
glielo spiego ?

Chiedilo a lei !
io non ci capisco
nulla ...

Ma cosa significa
IoTizzare ... follower
.... hackerare ...
taggare ... ?



NUOVI DILEMMI ETICI...

Auto intelligente ...

In caso di incidente

.... deve decidere ...

- A. Frenare ... → salvare Tizio
- B. Sterzare ... → salvare Caio

Chi è giusto che salvi ?



NUOVI PROBLEMI GIURIDICI...

Auto intelligente ...

In caso di incidente

.... Chi deve pagare i danni ?

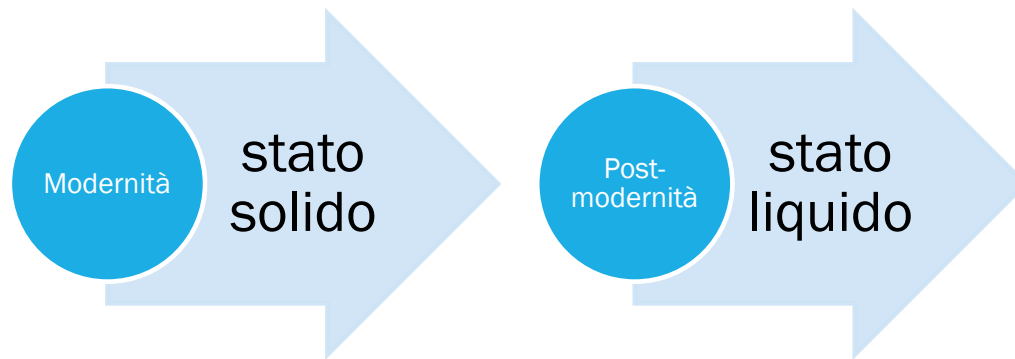


- Progettista dell'Auto ?
- Progettista del Software ?
- Costruttore dell'Auto ?
- Il Proprietario ?
- Il Passeggero (ex conducente) ?



LE RELAZIONI UMANE CAMBIANO

- Relazioni liquide → Zigmunt Baumann



La società sta passando dallo stato solido allo stato liquido....



https://it.wikipedia.org/wiki/Zigmunt_Bauman

SUNCONSCIO DIGITALE...

MONDO SOMMERSO DI
TRATTAMENTI
OCCULTI DI NOSTI DATI →

Derrick de Kerckhove



- Richiamando la *teoria dell'intelligenza collettiva* di Pierre Lévy, de Kerckhove l'ha aggiornata e adattata al contesto tecnologico delle reti, mirando alla **connessione delle intelligenze** quale approccio **ed incontro sinergico dei singoli soggetti per il raggiungimento di un obiettivo**. Tale **connettività** si affianca e contemporaneamente si oppone all'idea di *collettività* proposta da Levy, aggiungendo a questa l'unità frammentata delle potenzialità degli elementi della rete. Non soltanto, quindi, la comunicabilità dei singoli elementi quale caratteristica fondamentale del nuovo medium, ma la possibilità offerta per l'azione/creazione di un oggetto multimediale, un artefatto cognitivo.

https://it.wikipedia.org/wiki/Derrick_de_Kerckhove

COMPUTER QUANTISTICI ...

INTELLIGENZA ARTIFICIALE

IL CLOUD PER I BIG DATA

RICERCHE E RAPPORTI

BIGDATA 4 INNOVAT

Direttore Responsabile: Mauro Bellini @mbellini3 LinkedIn

BIG DATA ▾

DATA SCIENCE

BUSINESS INTELLIGENCE

DATA ANALYTICS


SICUREZZA

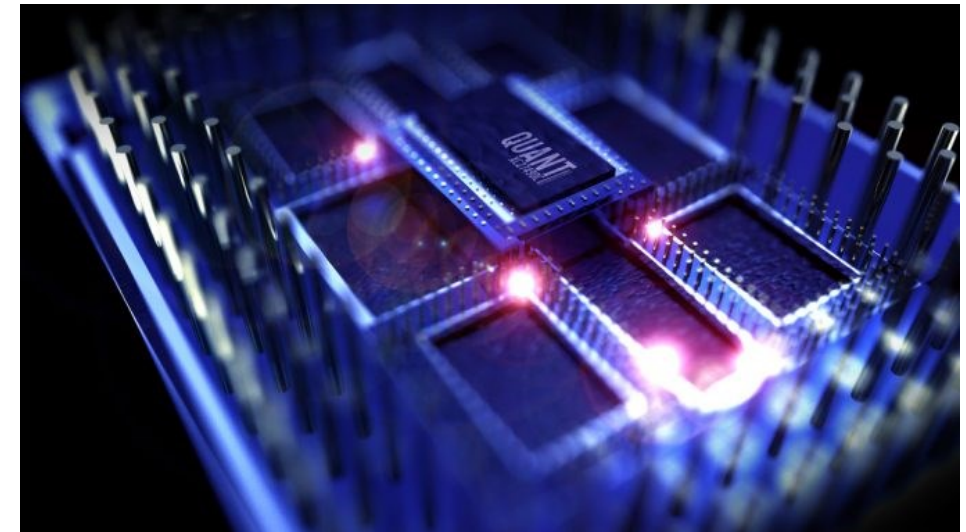
DATA SCIENCE NEWS >

[21 Gennaio 2021] ChannelEngine scommette sull'Italia: chiuso un round da 5 milioni

Come il quantum computing potenzierà l'analisi dei big data

Il Quantum Computing consente un'elaborazione simultanea e in parallelo dei dati, con un aumento esponenziale della potenza computazionale rispetto ai computer classici. Ma come funziona un computer quantistico? A cosa serve? Come impatterà sulla Big Data Analytics?

 **Josephine Condemi**
giornalista



https://www.bigdata4innovation.it/big-data/come-il-quantum-computing-potenziera-lanalisi-dei-big-data/?utm_campaign=bigdata_nl_20210118&utm_source=bigdata_nl_20210118&utm_medium=email&sfdcicid=

COMPUTER QUANTISTICI ...



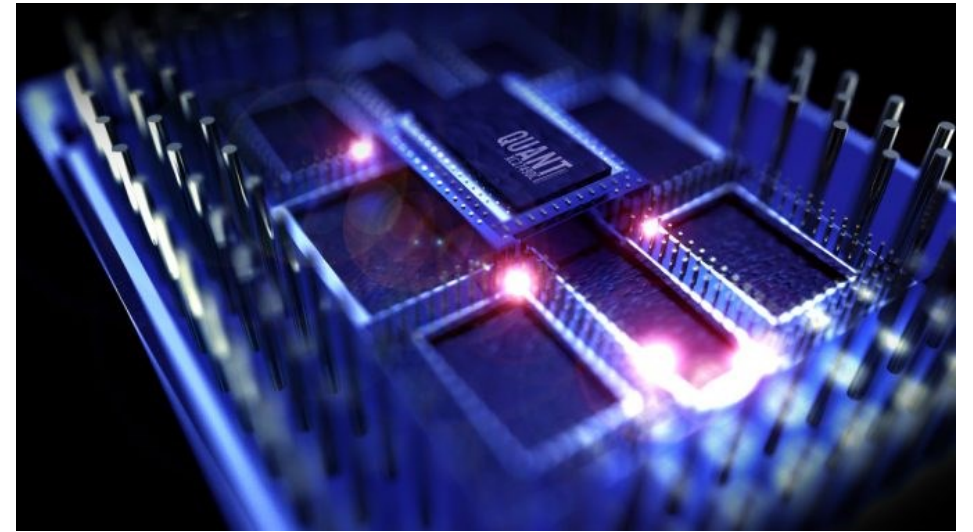
<https://www.youtube.com/watch?v=-ZNEzzDclIU&feature=youtu.be>

UE → dal 2018 ha lanciato la Quantum Flagship Initiative, di cui è partner il Consiglio Nazionale delle Ricerche → un miliardo di euro in 10 anni per finanziare studi sulle tecnologie quantistiche.

gennaio 2019 → IBM ha presentato il proprio modello di computer quantistico commerciale, **IBM Q System One**, che può essere impiegato dalle aziende tramite cloud.

Ottobre 2019 → **Google** ha confermato il raggiungimento della **supremazia quantistica** → [studio su Nature](#) → **Sycamore**, un processore quantistico a 54 qubit, ha risolto in tre minuti e 20 secondi un calcolo estremamente complesso, riguardante un problema statistico scelto con cura.....

dicembre 2020 → il gruppo di ricerca quantistica leader **in Cina** ha [pubblicato su Science](#) i risultati di **Quantum Supremacy** raggiunti con **Jiuzhang**, un sistema quantistico basato su fotoni che viaggiano attraverso circuiti ottici disposti su un banco da laboratorio, guidati da specchi. Ogni fotone letto alla fine del processo può essere considerato più o meno equivalente alla lettura di un qubit su un processore come quello di Google. I ricercatori cinesi hanno calcolato che **mentre Jiuzhang ha impiegato poco più di tre minuti, per misurare gli stessi fotoni il terzo supercomputer classico più veloce al mondo avrebbe richiesto più di 2 miliardi di anni**. La velocità di campionamento misurata è circa 10¹⁴ volte maggiore rispetto a un processore standard.



PROBLEMA: CHI CONTROLLA CHI ?

<https://www.guidoscorza.it/nevada-rendiamo-i-giganti-tecnologici-stati-negli-stati/>



Colossi del web...

Stati Governi

Individui

Poteri

Oggetti / Bot / Robot

Come cambia il Mondo dal 2007 al 2020 in pochi minuti...

https://www.youtube.com/watch?v=mM9_9zNVfB4&feature=youtu.be

<https://guidominciotti.blog.ilsole24ore.com/2021/03/02/usa-polizia-new-york-testa-utilizzo-cane-robot/>

IL MONDO E LA MATEMATICA: L'IMPORTANZA DEL NUMERO



Se non esistessero
i numeri

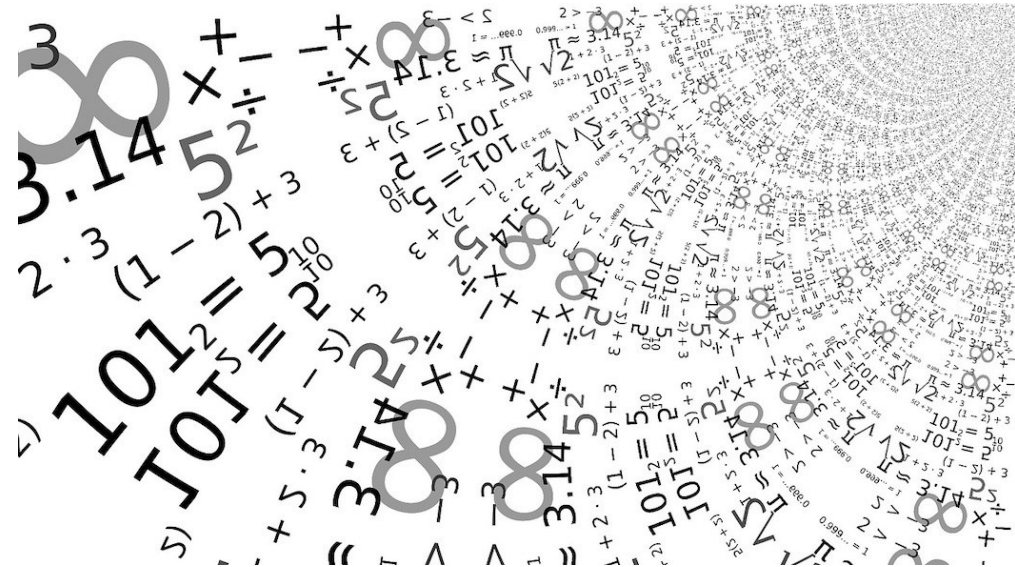
cifre arabe orientali ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۰

cifre arabe occidentali 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

cifre del XII sec. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

cifre del XIII sec. 1 7 3 4 2 6 1 8 9 0

<https://landonil.wordpress.com/2012/10/25/se-non-esistessero-piu-i-numeri/>



Fibonacci e la sua
stupefacente successione

https://www.youtube.com/watch?v=cCJU5By_b8U&feature=youtu.be

CONTARE E PENSARE...

- Sai cos'è il coding ?
- Sai cos'è il pensiero computazionale ?



<https://programmmailfuturo.it/>

<https://aretepiattaforma.it/local/formazione/pages/general/course/moreinformations.php?c=1469>

PER OGNI PROBLEMA C'È UN ALGORITMO.....

Algoritmo

procedimento per la risoluzione di un problema

- è alla base di ogni programmazione di ogni scelta ...

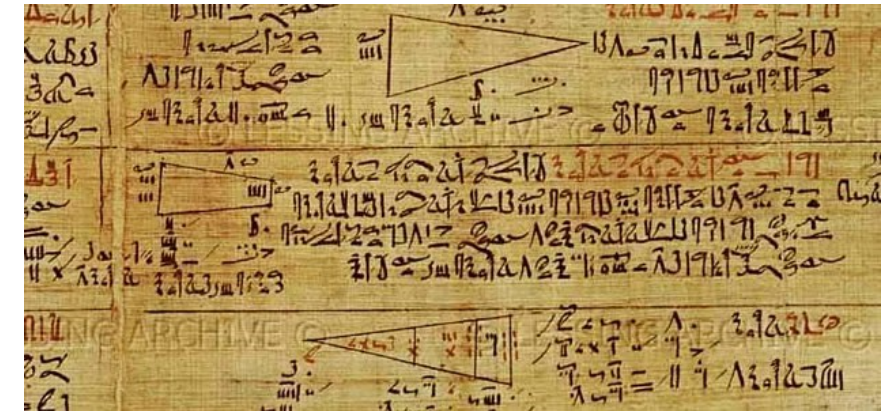


CHE COS'È UN ALGORITMO ?

- <https://it.wikipedia.org/wiki/Algoritmo>

Le prime nozioni di algoritmo si trovano nei **papiri di Ahmes**, in risalenti al **XVII secolo a.C.** → una collezione di problemi con relativa soluzione che comprendono un problema di **moltiplicazione** che lo scrittore dichiara di aver **copiato** da altri papiri anteriori di 12 secoli.

- Il termine deriva dalla trascrizione latina del nome del **matematico persiano**
- procedimento o programma che risolve un determinato problema attraverso un numero **finito di istruzioni**
 - elementari
 - chiare
 - e non ambigue



al-Khwarizmi

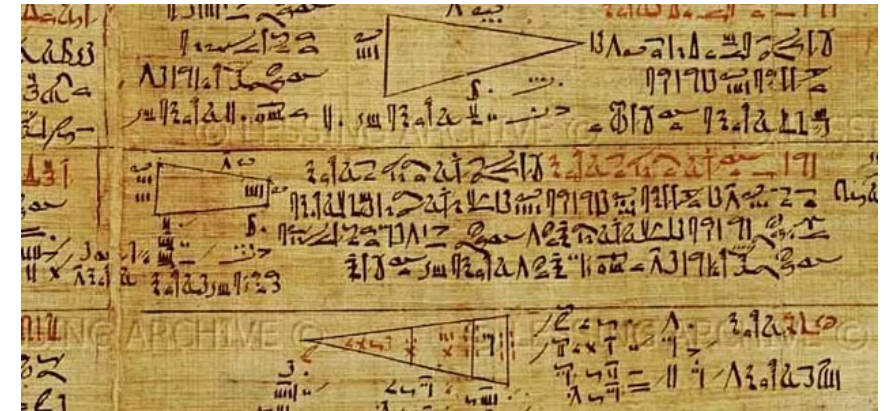
matematico,
astronomo, astrologo
e geografo persiano
(780 circa - 850 circa)

"Regole di ripristino e riduzione".

CHE COS'È UN ALGORITMO ?

- è un concetto fondamentale dell'informatica
- è alla base della nozione teorica di **calcolabilità**: un problema è calcolabile quando è risolvibile mediante un algoritmo.
- è un concetto cardine anche nella fase di programmazione dello sviluppo di un software

- <https://it.wikipedia.org/wiki/Algoritmo>



programmazione



è la traduzione o codifica di un algoritmo per la risoluzione di un problema in programma, scritto in un certo linguaggio, che può essere effettivamente eseguito da un calcolatore rappresentandone la logica di elaborazione.



PROPRIETÀ FONDAMENTALI DEGLI ALGORITMI....

.... senza le quali un algoritmo non può essere definito tale:

ATOMICITA'

- è costituito da **passi "elementari"**, non ulteriormente scomponibili

NON
AMBIGUITA'

- i **passi** devono essere **interpretabili** in modo diretto e univoco dall'esecutore, sia esso umano o artificiale

FINITEZZA

- deve essere composto da un **numero finito** di **passi** e richiedere una **quantità finita di dati in ingresso**

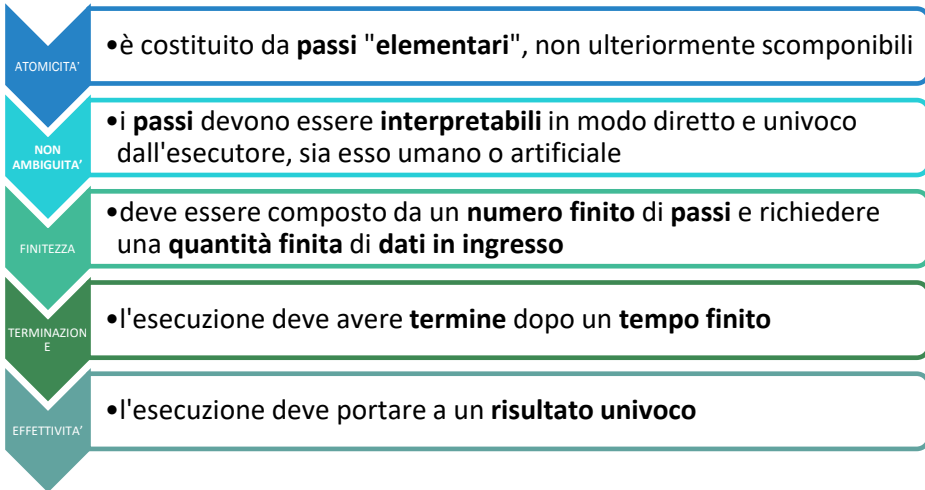
TERMINAZIONE

- l'esecuzione deve avere **termine** dopo un **tempo finito**

EFFETTIVITA'

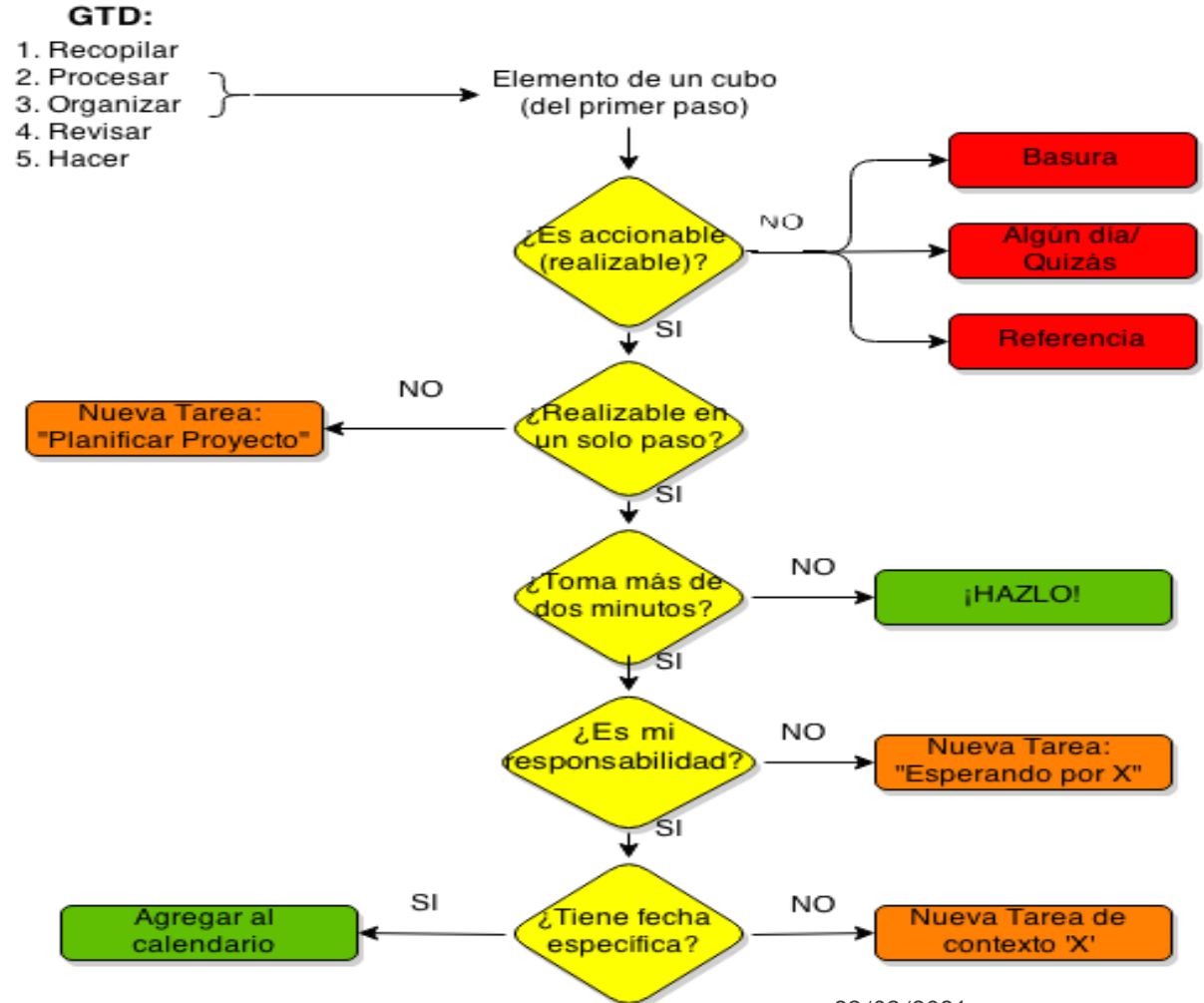
- l'esecuzione deve portare a un **risultato univoco**

PROPRIETÀ FONDAMENTALI DEGLI ALGORITMI....



per comodità d'implementazione, **gli algoritmi possano essere**

- **modulari**, cioè orientati a risolvere specifici sotto-problemi, e
- **gerarchicamente organizzati**.



ESEMPI DI DIAGRAMMA DI FLUSSO DI UN ALGORITMO

- Ad esempio → "**rompere le uova**" può essere considerato legittimamente un passo elementare di un "algoritmo per la cucina" (ricetta),
- ma non potrebbe esserlo anche "**aggiungere sale quanto basta**" perché l'espressione "quanto basta" è **ambigua**, e non indica con precisione quali passaggi servano per determinare la quantità necessaria.
- Un passo come "**preparare un pentolino di crema pasticcera**" non può considerarsi corretto perché è ulteriormente scomponibile in sotto-operazioni (accendere il fuoco, regolare la fiamma, mettere il pentolino sul fornello, ecc.)
- ... e anche perché contenente ambiguità (non specifica quanto grande deve essere il pentolino, quanto deve essere riempito di crema e così via).
- Al contrario, "**continuare a mescolare a fuoco vivo fino a quando il composto non assume colore bruno**" è un'istruzione accettabile di tipo iterativo, che comporta un numero finito di operazioni (le rimestate) sebbene tale numero non sia conoscibile a priori, perché dipendente da ciò che è chiamato input (il grado di umidità della farina nel composto, il vigore della fiamma, ecc.).

https://it.wikipedia.org/wiki/Algoritmo#Propriet%C3%A0_fondamentali_degli_algoritmi

PER OGNI PROBLEMA C'È UN ALGORITMO.....

- Non solo informatica o matematica ma anche Diritto, Economia, Psicologia, Sociologia, Gioco, studio, in ogni scelta, in ogni ragionamento usiamo Algoritmi

Scherziamo un po' ...







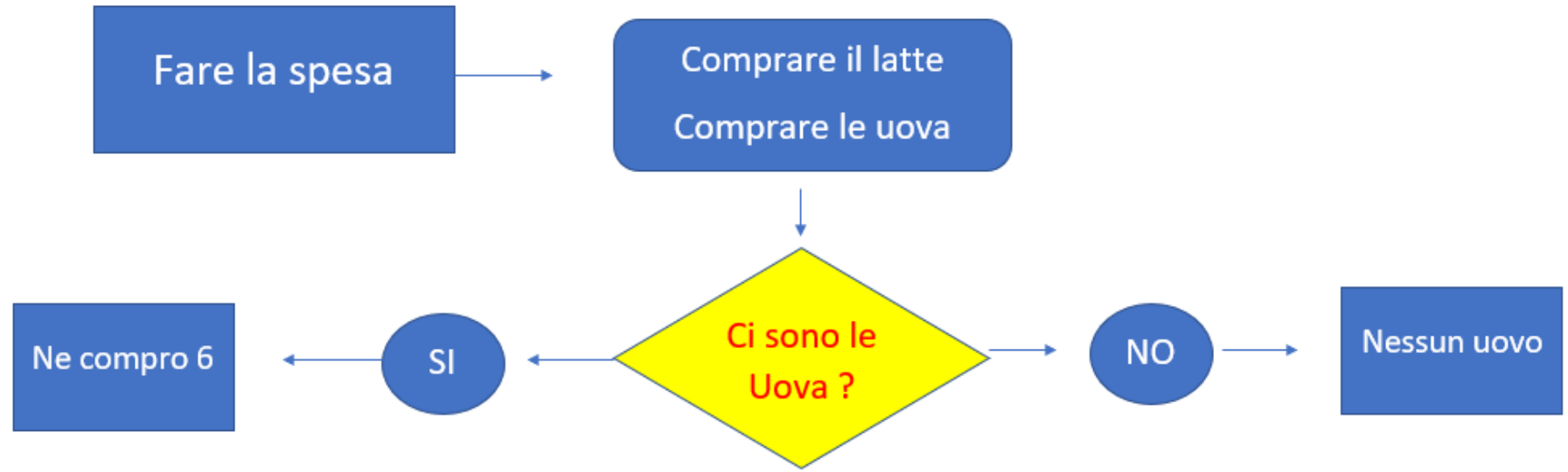
SCHERZIAMO ANCORA....

- La moglie dice al marito programmatore informatico: *“Vai al supermercato a comprare 1 busta di latte; se ci sono le uova, ne prendi 6”*.
- Il marito programmatore torna dal supermercato con 6 buste di latte.
- La moglie gli chiede: *“Perché ha preso 6 buste di latte ?”*
- Risposta: *“Perché c'erano le uova”*

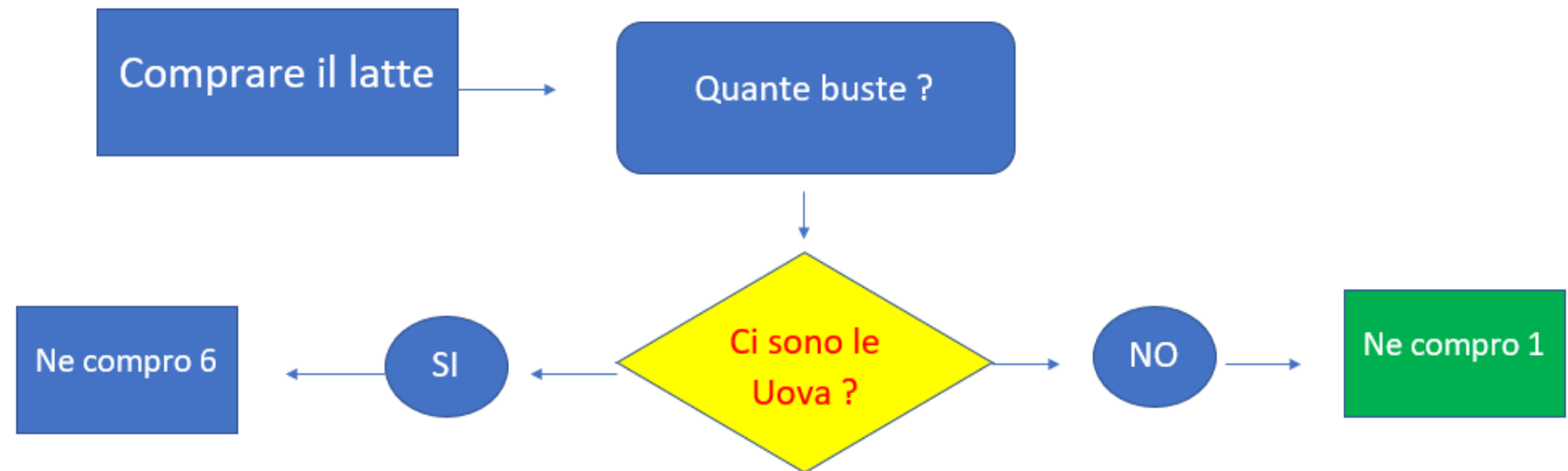
Sapresti fare l'Algoritmo ?

Qual è quello giusto ?

A



B



ANCHE GLI INSEGNANTI PER METTERE I VOTI UTILIZZANO ALGORITMI.....



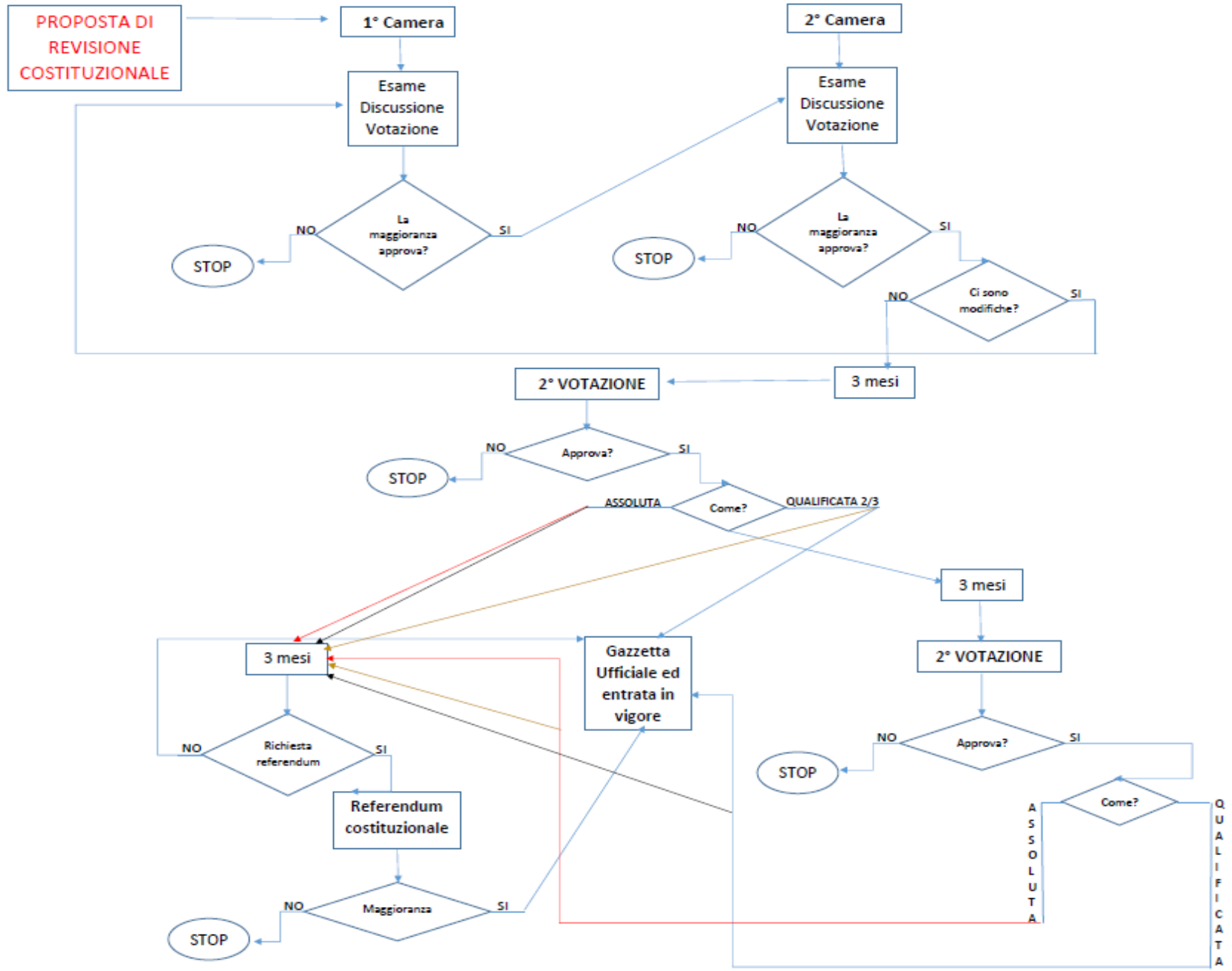
... Il problema è scoprire quale algoritmo usa ..

QUALCHE ESEMPIO PIÙ SERIO ...

Art. 138 Costituzione

1. Le leggi di revisione della Costituzione e le altre leggi costituzionali sono adottate da ciascuna Camera con due successive deliberazioni ad intervallo non minore di tre mesi, e sono approvate a maggioranza assoluta dei componenti di ciascuna Camera nella seconda votazione.
2. Le leggi stesse sono sottoposte a *referendum* popolare quando, entro tre mesi dalla loro pubblicazione, ne facciano domanda un quinto dei membri di una Camera o cinquecentomila elettori o cinque Consigli regionali. La legge sottoposta a *referendum* non è promulgata, se non è approvata dalla maggioranza dei voti validi.
3. Non si fa luogo a *referendum* se la legge è stata approvata nella seconda votazione da ciascuna delle Camere a maggioranza di due terzi dei suoi componenti.

Sapresti fare l'Algoritmo ?



SI POSSONO COMMITTERE ERRORI.....

..... un algoritmo errato porta a un risultato sbagliato

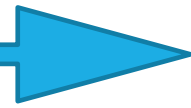
.... le conseguenze possono essere anche gravi

<http://www.chefuturo.it/2015/12/diritti-e-giustizia-no-dittatura-algoritmi/>



I LIMITI DEGLI ALGORITMI E DEI SISTEMI AUTOMATICI CHE TRATTANO DATI.

I pericoli
dell'algocrazia



Analisi dell'intervento del
Presidente del Garante privacy
Pasquale Stanzone al convegno



*"Verso il Digital Service Act - Dialoghi sul futuro dei
servizi digitali - Servizi digitali e responsabilità"*

• Una macchina, un computer prende decisioni importanti

• Discriminazioni

<https://www.guidoscorza.it/privacy-daily-21-gennaio-2021/>

• Perdita di opportunità

<https://privacy-network.it/scandalo-welfare-olandese-colpa-di-un-algoritmo/>

• Perdita del lavoro.....

• Danni alla salute.....

• Controllo delle opinioni
politiche.....

<https://www.garanteprivacy.it/home/docweb/-/docweb-display/docweb/9493319>

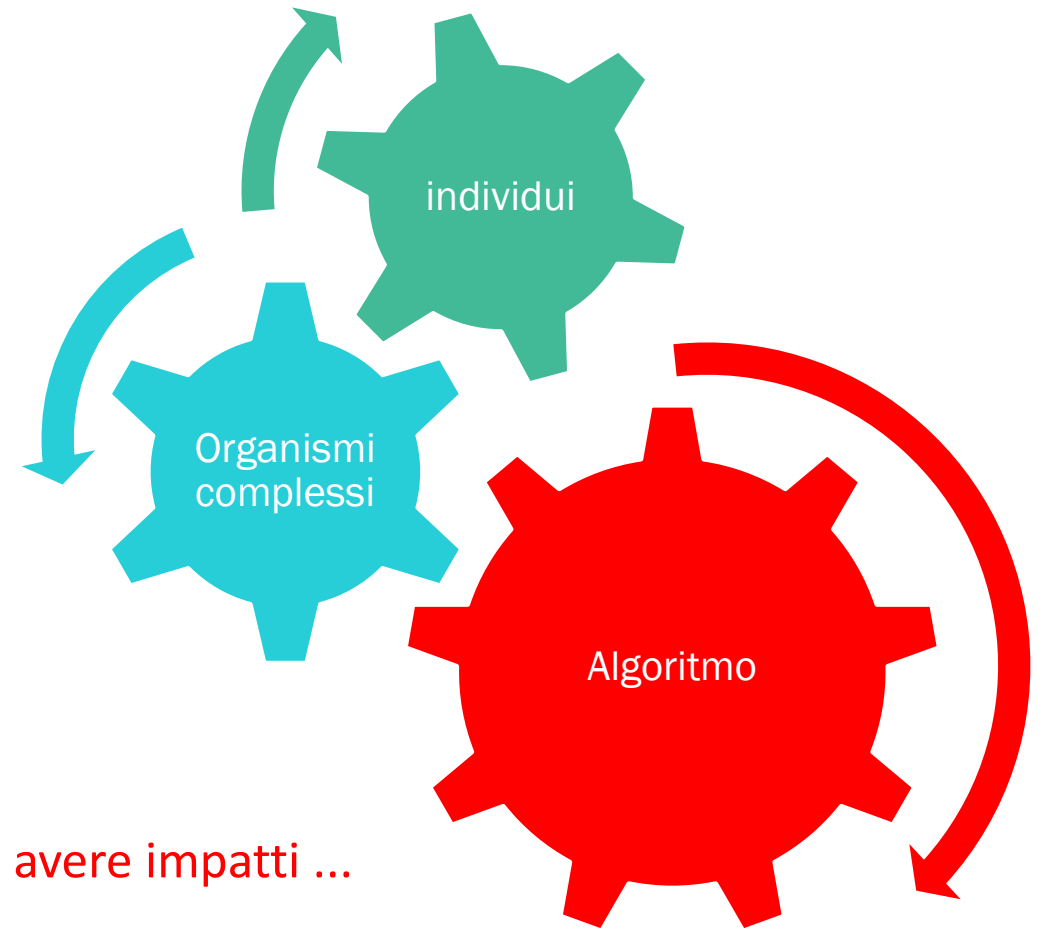
QUALI SCENARI FUTURI ?

<https://www.youtube.com/watch?v=D4k0TxcFm8M&feature=youtu.be>

Avremo un algoritmo **autonomo** con il potere legale di gestire organismi complessi ?

- una grande società commerciale
- un partito politico
- una scuola

attraverso norme autoinstallanti



Potranno incidere sulle persone, potranno discriminare, avere impatti ...

Sarà la fine del **monopolio della coercizione** dello Stato moderno ?

L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE COME ELEMENTO DI TRASFORMAZIONE DEL POTERE...

Quali effetti ?

Impatti sul
mercato del lavoro

Evoluzione **qualitativa** del lavoro ?

Nuove opportunità ?

<https://www.tecnelab.it/osservatorio/robotica/siamo-leader-nel-mondo-investiamo-sui-robot-la-parola-al-esperto-paolo-dario>

<https://it.aleteia.org/2018/06/17/robot-lavoro-disoccupazione-ricerche-sociologiche/>



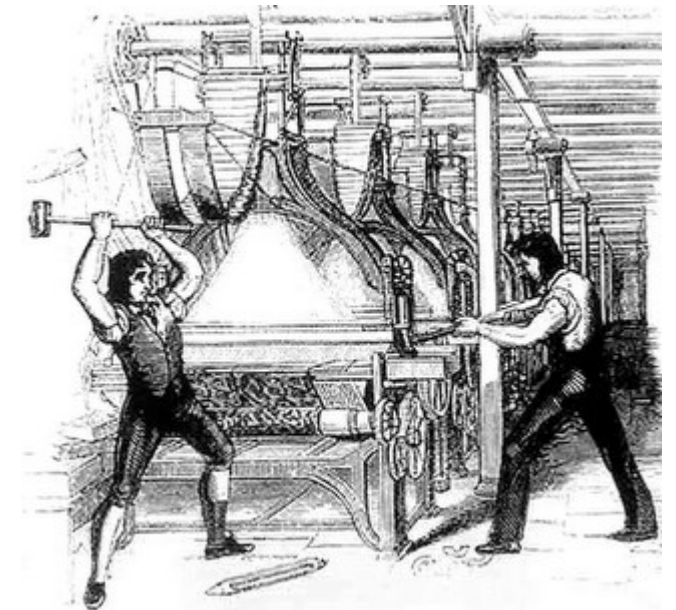
https://www.mygeoproject.eu/gis-technology-in-the-field-of-archaeology-and-sustainability/?fbclid=IwAR2fe_8-T936FYB8fn4zsPWWm68b78DFf8vC4uQKmqwKy9yyWWvXMo-wd3E

Perdita di posti di lavoro ?

Neo-luddismo ?




<https://www.studiarapido.it/luddismo-movimento-di-protesta-operaia/>



<https://it.wikipedia.org/wiki/Luddismo>

FAI IL CORSO ON LINE SU AI

<https://www.elementsofai.it/>

 Elements of AI

Inizia il corso

Domande frequenti



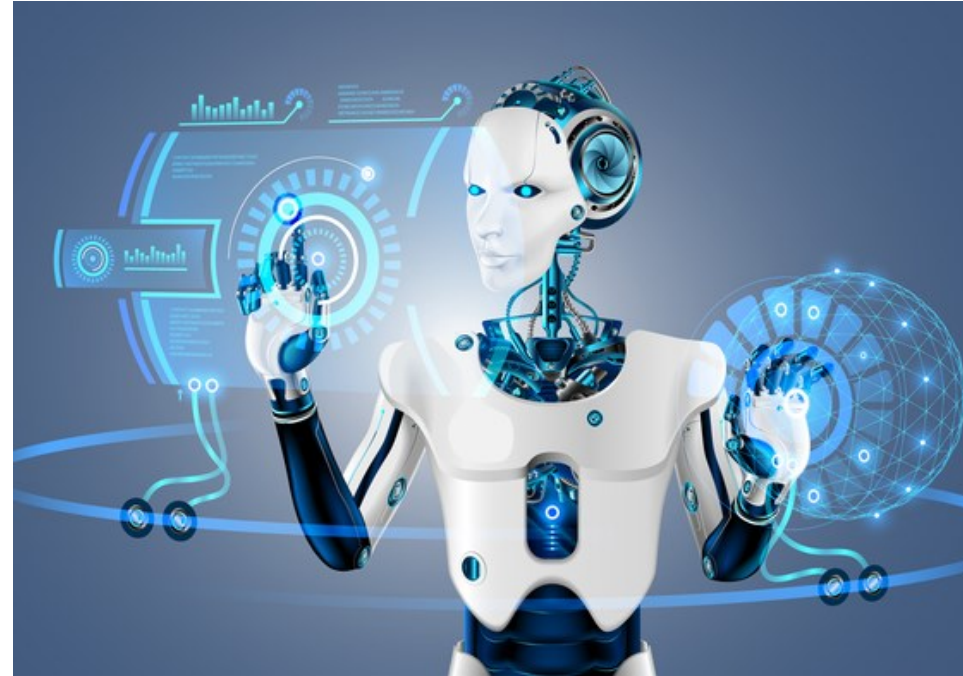
Benvenuto al corso online gratuito sull'intelligenza artificiale "Elements of AI"

Unisciti alle oltre 580.000 persone che studiano i
fondamenti dell'Intelligenza Artificiale (IA)

I ROBOT RUBANO IL LAVORO? FORSE IL CONTRARIO....

https://www.ansa.it/canale_lifestyle/notizie/societa_diritti/2020/08/20/i-robot-rubano-il-lavoro-forse-il-contrario_175c7d7d-78ef-40bc-8c29-212450fd631b.html

<https://robotica.news/studio-di-bankitalia-i-robot-non-sottraggono-lavoro-alluomo-raggono-lavoro-alluomo/>

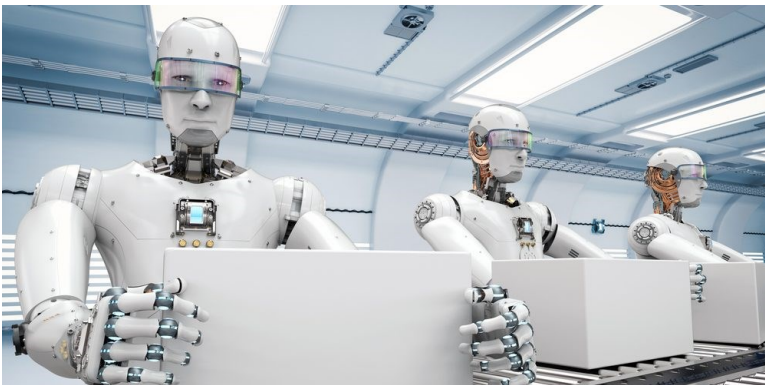


L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE COME ELEMENTO DI TRASFORMAZIONE DEL POTERE...

Quali effetti ?

Oggi

L'algoritmo sostituisce i
pensieri, le norme e le
volontà...
..... del **datore di lavoro/robot**



In passato

La macchina sostituiva
la produzione del
lavoratore nella
fase di esecuzione



LO SFRUTTAMENTO DEI DATI PERSONALI DA PARTE DELLE BIG TECH

La profilazione

→ schedatura → 2 fasi

- Raccolta dei dati degli utenti in svariati ambiti → analisi / elaborazione
- Assegnazione di ogni persona a un «profilo»



l'individuo viene «ridotto» all'interno di una **CATEGORIA** di appartenenza ... che racchiude più persone che hanno qualcosa in comune



... grande pericolo massimo per i **DIRITTI UMANI** → discriminazioni

LO SFRUTTAMENTO DEI DATI PERSONALI DA PARTE DELLE BIG TECH

La profilazione

→ è BIG → rispetta le 3 V ...

VOLUME di dati ...

Varietà di dati ...

Velocità del trattamento...

→ è generativa → dà vita a nuovi dati...

→ è silenziosa → insidiosa ...



PROFILAZIONE → I RISCHI E LE OPPORTUNITÀ

Rischi



- Pericolo di discriminazioni → **OLOCAUSTO ... GENOCIDI ... PERSECUZIONI POLITICHE ...**
- **VIOLAZIONI MASSIVE DEI DIRITTI UMANI**
- **Profilazione commerciale** → **discriminazione dei consumatori** → biglietto aereo per lo stesso volo venduto a prezzi diversi a due persone diverse sulla base del diverso profilo
- **Datori di lavoro** → controllo dei lavoratori
- Perdita della nostra **privacy**...
- **Subconscio digitale** → c'è chi conosce aspetti di noi che noi stessi ignoriamo...
- **Profilazione comportamentale** → tecniche di seduzione digitale che utilizzano anche i dati sulla **sensibilità lessicale ed espressiva** o sulle emozioni → **«Circonvenzione digitale...»**
- Pericolo per la democrazia → Cambridge analytica

https://it.wikipedia.org/wiki/Cambridge_Analytica

Opportunità



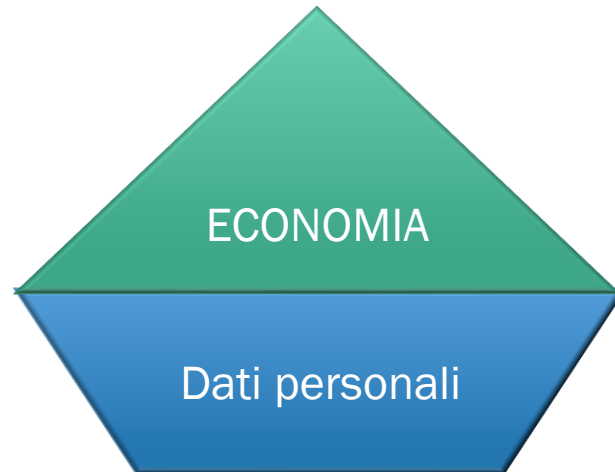
- Lotta alla criminalità, al **TERRORISMO** ...
- **Lotta alle pandemie** ...
- - **Privacy + sicurezza**

IL CONDIZIONAMENTO OPERANTE...



Burrhus Skinner: il padre del condizionamento operante – Introduzione alla Psicologia
Per saperne di più: <https://www.stateofmind.it/2018/10/burrhus-skinner-condizionamento/>

L'ECONOMIA DIGITALE FONDATA SUI DATI PERSONALI



Evoluzione



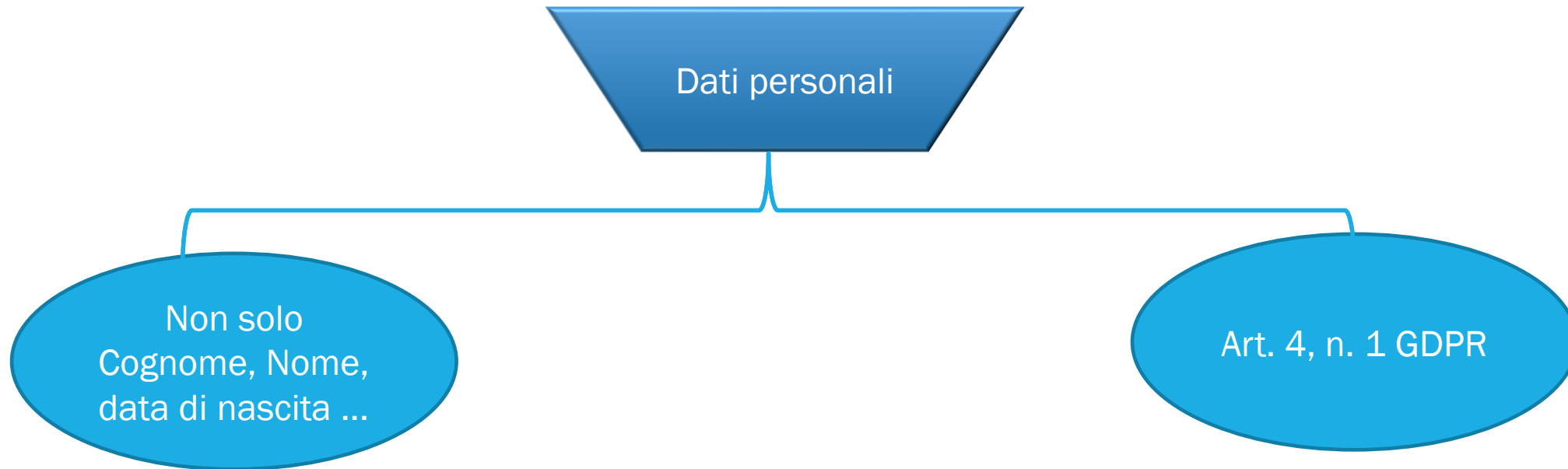
Sharing economy



Aggregating economy



COSA SONO I DATI PERSONALI ?



- **«dato personale»:** *qualsiasi informazione riguardante una persona fisica identificata o identificabile («interessato»); si considera identificabile la persona fisica che può essere identificata, direttamente o indirettamente, con particolare riferimento a un identificativo come il nome, un numero di identificazione, dati relativi all'ubicazione, un identificativo online o a uno o più elementi caratteristici della sua identità fisica, fisiologica, genetica, psichica, economica, culturale o sociale.*

ARTICOLO 4 → «DATO PERSONALE»

■ qualsiasi informazione riguardante

■ una persona fisica (non giuridica) →

INTERESSATO

■ identificata o

■ identificabile → se la persona fisica può essere identificata, direttamente o indirettamente, con particolare riferimento a un identificativo come

- il nome
- un numero di identificazione,
- dati relativi all'ubicazione
- un identificativo online
- uno o più elementi caratteristici della sua identità

■ fisica, fisiologica, genetica, psichica, economica, culturale o sociale

■ Per le **comunicazioni elettroniche** /marketing diretto → Direttiva 2002/58 UE → sia persone fisiche **sia giuridiche**

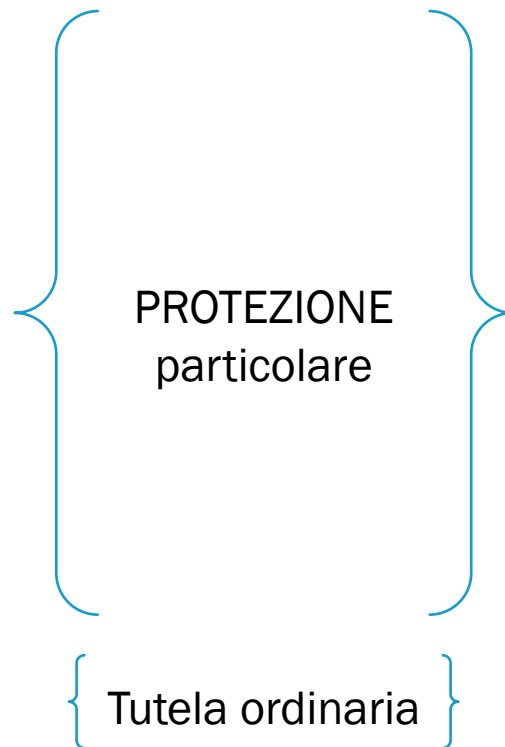
→ Art.121, lett. f) CdP → **«contraente»** = persona fisica o **giuridica o ente o associazione**

- Contesto → ... attraverso più frammenti di informazioni
- Fattore temporale → ... numerosi tentativi di accesso

qualunque sia il formato o il supporto in cui è registrata

CATEGORIE DI DATI PERSONALI

- Dati particolari → art. 9 → ex dati «sensibili»
- Dati penali → art. 10 → relativi a
 - condanne
 - reati
 - misure di sicurezza
- Dati con rischi elevati → dignità e libertà personale
 - Profilazione
 - Geolocalizzazione
 - Videosorveglianza
- Dati comuni → anagrafici, identificativi, ecc.
- Dati anonimi → non conducono a una persona identificata o identificabile → no Regolamento →
es. → finalità statistiche o di ricerca



... Problema dei frammenti di informazioni ...
... che possono consentire di identificare l'interessato

FRAMMENTI di dati RESI ANONIMI

resi sufficientemente anonimi da impedire o da non consentire più l'identificazione dell'interessato tenuto conto della **ragionevole probabilità di utilizzo dei mezzi per identificare la persona**

DATI ANONIMI

Non riferibili a qualcuno



COSA SONO I DATI PERSONALI ?

Dati personali

Dati comuni

Dati patrimoniali e reddituali

- Dati catastali
- Dati immobili
- IBAN
- Dichiarazioni fiscali

fotografie/immagini

audio

video

recapiti telefonici

indirizzi mail

indirizzi PEC

indirizzo IP

altro....(specificare)

Categorie particolari di dati che rivelano:

- origine razziale o etnica
- opinioni politiche
- convinzioni religiose o filosofiche
- appartenenza sindacale
- dati genetici
- dati relativi alla salute
- dati relativi alla vita sessuale

Dati giudiziari relativi

- condanne penali
- reati
- misure di sicurezza;

IL TRATTAMENTO DEI DATI.... → QUALUNQUE COSA SI FACCIAMO CON I DATI ... ANCHE INVOLONTARIAMENTE



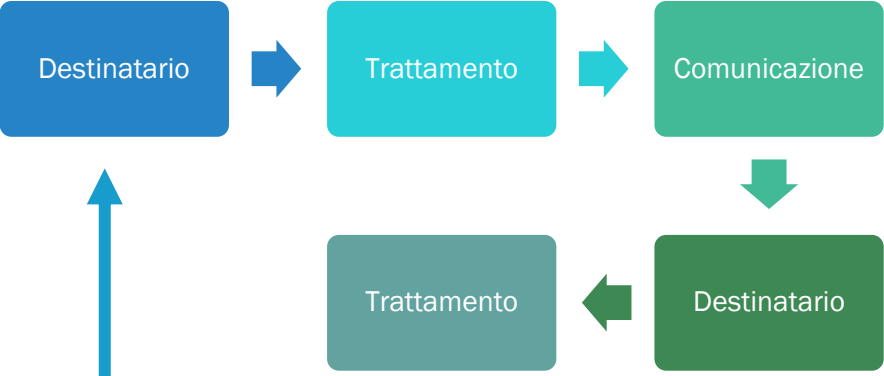
- Raccolta
- Ottenimento

Inizio

- Trattamento
- Titolare/Contitolari
 - Autorizzati - Designati
 - Responsabili ESTERNI

- Comunicazione => ulteriore trasferimento
- Conservazione
- Aggregazione, elaborazione
- storicizzazione
- limitazione
- Cancellazione

Fine



TRATTAMENTI CON IMPATTI SPECIFICI

- *sorveglianza di zone accessibili al pubblico su larga scala*

<https://www.linkedin.com/posts/activity-6754005331069698048-3Y0X>

- **dispositivi wearable**

- **Profilazione IBRIDA**

Cocktail più efficace di dati personali + dati anonimi + ulteriori informazioni



- **geolocalizzazione**



Es: banner pubblicitario calibrato sulle previsioni **Meteo**, sui nostri **gusti** e **posizione** /geolocalizzazione



<https://www.ilfattoquotidiano.it/2020/10/20/i-dispositivi-indossabili-del-futuro-saranno-alimentati-dallenergia-cinetica-del-corpo-lo-studio-del-caltech/5971378/>

ATTENTI ALLA GEOLOCALIZZAZIONE OCCULTA....

■ geolocalizzazione



Eccolo là !
Beccato !



Privacy Network

8.426 follower

1 giorno • Modificato •

Vuoi **#geolocalizzare** un utente di **#Telegram**?

Pare esista un modo semplice per farlo comodamente da casa.

Utilizzando la funzione People Nearby è possibile capire quanta distanza esiste tra te e questo utente. Esempio: 2km. L'utente però potrebbe essere ovunque nel raggio di 2km.

Allora, utilizzando una altra app tipo Fake GPS Position, puoi fingerti in tre posti diversi.

A quel punto basterà tracciare le tre aree ottenute e, il punto in cui si sovrapporranno sarà l'esatto punto da cui scrive l'utente in questione.

Si tratta di una grave falla per la quale sarebbe necessario intervenire immediatamente anche se, simili operazioni, possono replicarsi non solo con Telegram ma anche con tutte le app che permettono di conoscere il raggio di distanza tra te ed il tuo interlocutore (anche **#Tinder**, per capirci).

Se volete approfondire: <https://lnkd.in/eFRj9vw>



IL PROBLEMA DEL CONTROLLO DEI LAVORATORI...



Art. 4 Statuto dei lavoratori → garanzie....



ma solo previo

- accordo con le organizzazioni sindacali o, in mancanza,
- autorizzazione dell' Ispettorato del lavoro



IL TRATTAMENTO DEI DATI.... → QUALUNQUE COSA SI FACCIA CON I DATI ... ANCHE INVOLONTARIAMENTE



LE PROSPETTIVE DI MONETIZZAZIONE DEI DATI PERSONALI

Saresti disposto a vendere i tuoi dati ?



OPINIONI A CONFRONTO...



MONETIZZAZIONE SI ?

<https://www.bigdata4innovation.it/big-data/la-monetizzazione-del-dato-tabu-o-realta/>

Dare valore a un dato personale, scambiandolo per l'erogazione di un bene. Il caso è stato già introdotto dai ricercatori del progetto europeo "Du copod", che si pone l'obiettivo di analizzare l'istituto del Diritto alla portabilità dei dati (art. 20 del GDPR)

 Saverio Caruso



LA BLOCKCHAIN E LE CRIPTOVALUTE...



https://blog.osservatori.net/it_it/blockchain-spiegazione-significato-applicazioni

https://www.youtube.com/watch?v=vqLiAb7a3sU&feature=emb_logo



<https://www.financiallounge.com/news/2018/01/08/oltre-bitcoin-cryptovalute-2018/>



I PROBLEMI RELATIVI ALLA SICUREZZA PER GLI INDIVIDUI E PER LA DEMOCRAZIA

- Lo scandalo Facebook e Cambridge analytica

<https://www.giornalistitalia.it/cambridge-analytica-facebook-sotto-accusa/>

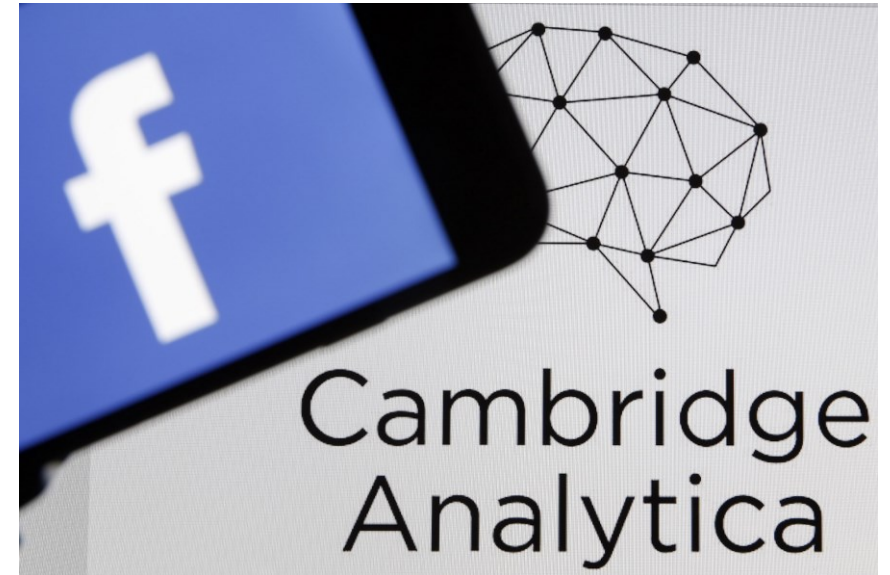
https://it.wikipedia.org/wiki/Cambridge_Analytica

- **Assalto al Congresso Usa: crisi della democrazia e ruolo del digitale**

<https://www.agendadigitale.eu/cultura-digitale/assalto-al-congresso-usa-cri-si-della-democrazia-e-ruolo-del-digitale/>

https://www.ansa.it/sito/notizie/mondo/2021/01/06/l-assalto-al-congresso-usa-tutti-i-video-_b6f698cf-2533-4925-9c3b-c2dc37769507.html

<https://www.guidoscorza.it/ora-anche-airbnb-diventa-giudice-non-e-tutta-democrazia-quella-che-luccica/>



COME PROTEGGERSI ?

Garante → LA PERSONA AL CENTRO DEL MONDO DIGITALE

Imparare a proteggersi da soli..

Giappone

Privacy visor



Impediscono alle fotocamere di mettere a fuoco il volto

<https://www.youtube.com/watch?v=HbXvZ1XKdWk>

<https://www.garanteprivacy.it/web/guest/home/docweb/-/docweb-display/docweb/9493049>

- [Video di presentazione del nuovo logo del Garante 2020 \[17474 k, mp4\]](#)

<https://www.secoloditalia.it/2015/08/sfid-a-grande-fratello-in-arrivo-gli-occhiali-rendono-invisibili/>



Attenzione quando pubblichiamo immagini online

Publica immagini di altre persone solo con il loro consenso

Potrebbero non voler apparire online o sentirsi in imbarazzo. Inserisci nelle immagini tag con i nomi di altre persone solo se sei sicuro che queste siano d'accordo



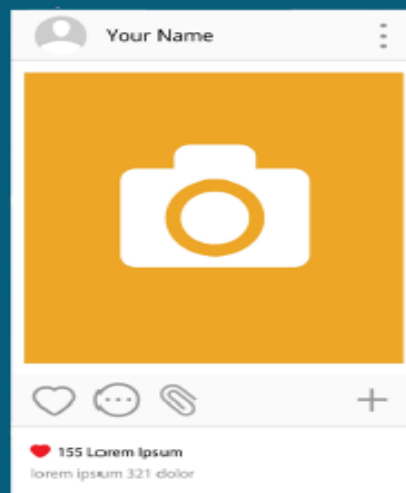
Rifletti bene prima di postare online foto o filmati

Potrebbe poi essere molto difficile eliminarli, soprattutto se qualcuno li ha copiati, condivisi, o diffusi su altri siti o social network



Controlla chi può vedere le tue immagini

I principali social network consentono di scegliere se foto e immagini che pubblichiamo saranno visibili a tutti o solo a liste di persone scelte da te



Controlla i tag con il tuo nome associati a foto e filmati

Alcuni social network consentono eventualmente di applicare scelte come:
1) bloccare l'inserimento di tag con il tuo nome nelle immagini postate da altre persone
2) autorizzare solo alcune persone a taggare le immagini con il tuo nome
3) ricevere un messaggio di avviso se qualcuno collega il tuo nome ad un'immagine, in modo che tu possa approvare o rifiutare il tag

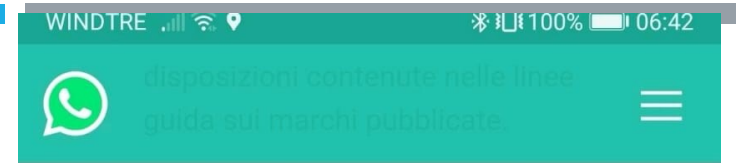
Molte app richiedono l'accesso alle foto o ai filmati che conservi su smartphone o tablet

Prima di autorizzare l'accesso, cerca di capire a quale scopo potrebbero essere utilizzate o diffuse le tue immagini

WHATSAPP CAMBIA LA POLICY ?

Signal potrebbe <https://signal.org> (sostituire WhatsApp?)

Nei giorni scorsi WhatsApp ha pubblicato una nuova politica sulla privacy, in cui condivide i dati personali dei suoi utenti con Facebook, la sua casa madre, e questa modifica è obbligatoria. In risposta a ciò, Elon Musk suggerì l'uso di un'altra applicazione, Signal. La stessa app che Edward Snowden consiglia. Da allora, la ricerca web per l'applicazione Signal è aumentata. Vedi l'immagine qui sotto.



Licenza dell'utente a WhatsApp. Allo scopo di consentirci di rendere disponibili e fornire i nostri Servizi, l'utente concede a WhatsApp una **licenza globale, non esclusiva, priva di royalty, conferibile in sub-licenza e trasferibile per utilizzare, riprodurre, distribuire, creare opere derivate, visualizzare ed esibire le informazioni (compresi i contenuti) che carica, invia, memorizza o riceve sui nostri Servizi o tramite essi.** I diritti concessi nella presente licenza sono destinati esclusivamente a rendere disponibili e fornire i nostri Servizi (ad esempio al fine di mostrare l'immagine del profilo e il messaggio di stato, trasmettere i messaggi e archiviare i messaggi non consegnati nei nostri server per un periodo massimo di 30 giorni, durante i quali tenteremo di consegnarli).

Licenza da parte di WhatsApp. WhatsApp concede all'utente una

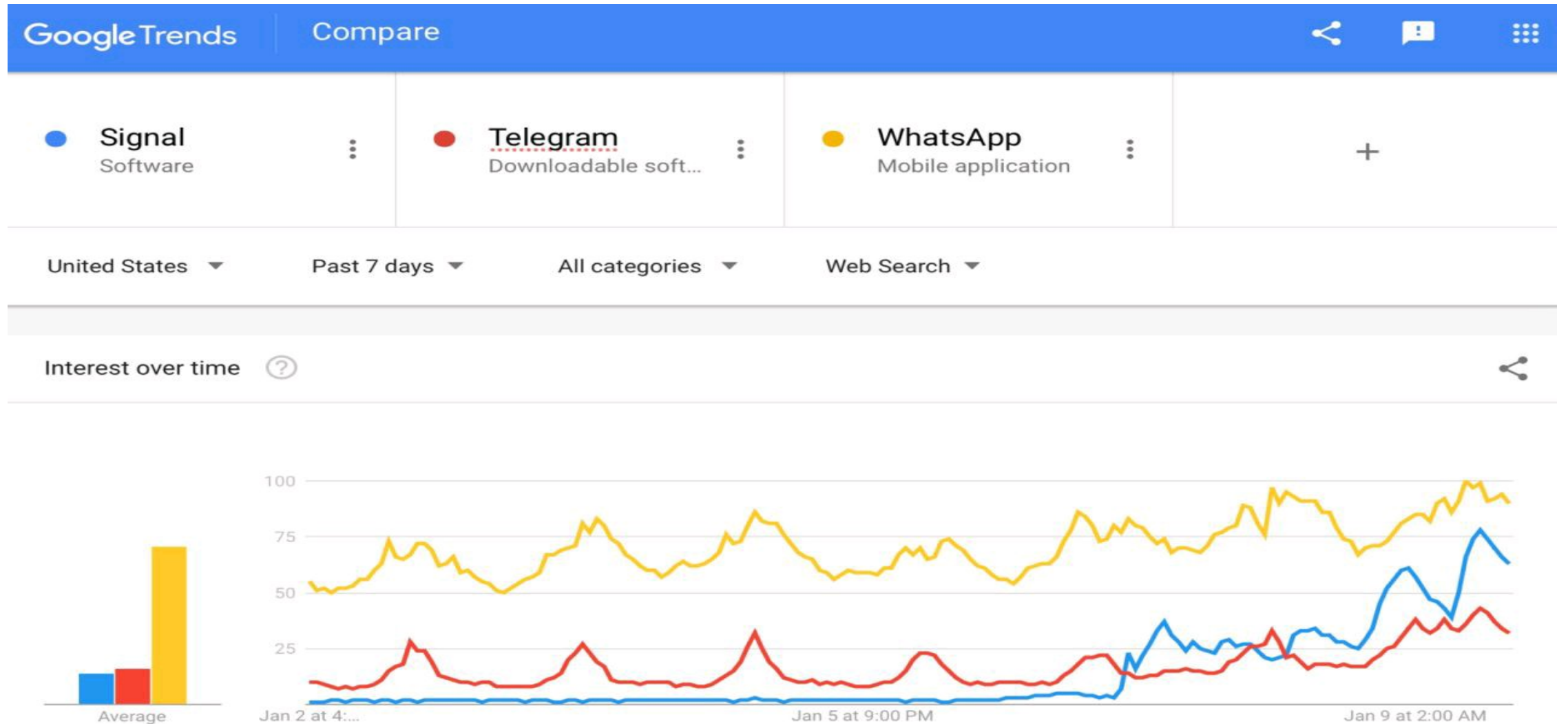
... CONFRONTIAMO GLI ALTRI OPERATORI ...

TV7 - Video -
Vai al minuto 35:00

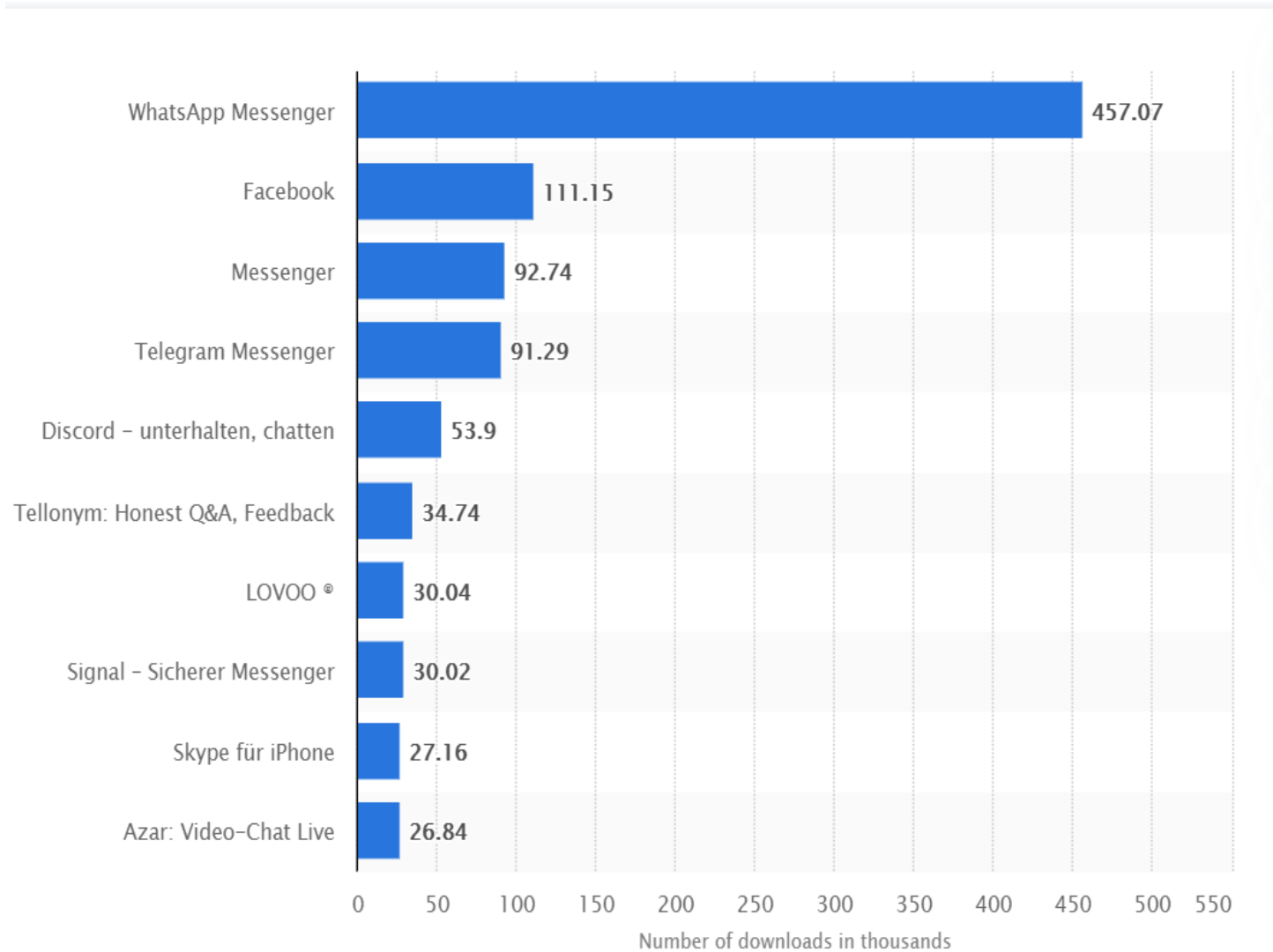
https://www.raiplay.it/video/2021/01/TV7-94d8504f-5fd6-4dda-9f3d-b8e5fd72d864.html?wt_mc=2.www.wzp.raipplay_data

Platform / Features	 WhatsApp/WhatsApp Business	 Telegram	 Signal
End to end (e2e) Encryption	Not completely open source Backups not encrypted	Not open source Servers have access to keys	Open source Truly e2e chats
Chat Backups	Third-party cloud backup	In-built cloud backup Secret chats not backed up	Local backups can be enabled; off by default
Screen Security	✗	Only for secret chats	✓
Group chat security	✗	✗	✓
Self Destructing Messages	✗	Only for secret chats	✓
Voice + Video Calls Share files, photos, videos Cross-platform MFA	✓	✓ Video calls will be available soon	✓

CHI HA CERCATO SU GOOGLE ?WHATSAPP VS TELEGRAMM VS SIGNAL



I DOWNLOAD IN GERMANIA ...



Chi cerca ... Trova ...



<https://www.statista.com/>

CORTE DI GIUSTIZIA DELL'UE → "SENTENZE SCHREMS I E SCHREMS II"



CORTE DI GIUSTIZIA
DELL'UNIONE EUROPEA



Edward Joseph Snowden

Ex tecnico della [CIA](#) e collaboratore di un'azienda consulente della [National Security Agency](#),

giugno 2013 → rivela diversi documenti altamente segreti su **programmi di intelligence**, tra cui il programma di **intercettazione telefonica** tra [Stati Uniti](#) e [Unione europea](#) riguardante i **metadati** delle comunicazioni, il **PRISM**, **Tempora** e programmi di **sorveglianza Internet**.

Max Schrems



Avvocato e attivista per la privacy

2013 → presenta una denuncia **contro Facebook Ireland Ltd** al **Commissario irlandese per la protezione dei dati**

DPC Irlandese → respinge il reclamo → ... "*frivolo e vessatorio*" e afferma che non c'era motivo di rispondere.

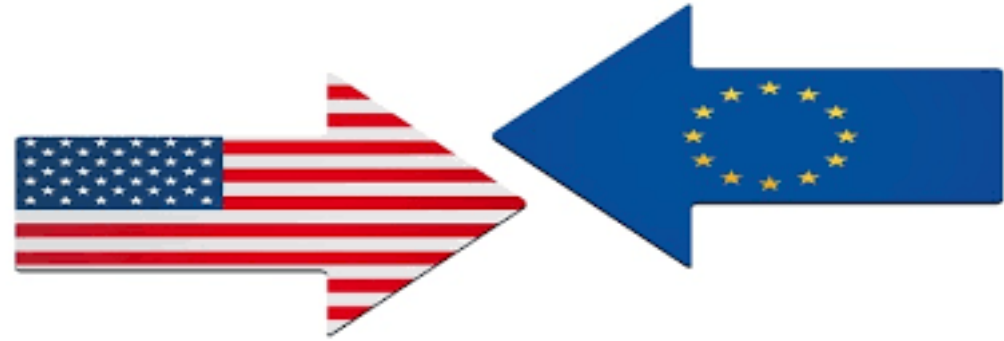
domanda di revisione giudiziaria presso l' [Alta Corte irlandese](#) per l'inazione del DPC irlandese, che è stata concessa → 18 giugno 2014 → rinvio alla [Corte di giustizia dell'Unione europea](#) (CGUE).

6 ottobre 2015 → sentenza → Corte di giustizia dell'Unione europea → l'accordo **Safe Harbor (*approdo sicuro*) non è valido...** → invalidava la decisione 2000/520/CE della Commissione, del 26 luglio 2000

... consente l'interferenza del governo nelle protezioni, non fornisce rimedi legali per le persone che cercano di accedere ai dati ad essi correlati o di farli cancellare o modificare e impedisce la vigilanza nazionale autorità di esercitare i loro poteri.

PRIVACY SHIELD

febbraio 2016 → la Commissione Europea e il Dipartimento del Commercio degli Stati Uniti siglano un accordo → scudo **EU-US Privacy Shield**.



conseguentemente alla prima sentenza Max Schrems è stato invitato dalla stessa Authority Irlandese a **reformulare la sua segnalazione** tenendo conto della dichiarazione di invalidità, da parte della Corte di Giustizia, della decisione 2000/520.

GDPR → 24 maggio 2018

Max Schrems → nuova domanda → incapacità degli Stati Uniti di offrire una protezione sufficiente per i dati trasferiti verso tale paese → richiesta di sospendere o vietare, per il futuro, i trasferimenti dei suoi dati personali verso gli Stati Uniti da parte di Facebook Ireland.



CORTE DI GIUSTIZIA DELL'UE → "SENTENZA SCHREMS II"

Sentenza del 16 luglio 2020 → sul regime di trasferimento dei dati tra l'Unione europea e gli Stati Uniti

→ dichiara invalida la decisione 2016/1250 della Commissione sull'adeguatezza della protezione offerta dal regime dello scudo UE-USA **Privacy Shield**, adottata nel 2016 dalla Commissione europea in seguito alla decadenza dell'accordo **Safe Harbor**

→ è, invece, valida la decisione 2010/87 relativa alle **clausole contrattuali tipo** per il trasferimento di dati personali a incaricati del trattamento stabiliti in Paesi terzi



Il Comitato Europeo per la Protezione dei Dati (EDPB) ha predisposto delle [FAQ relative alla sentenza Schrems II e ai suoi effetti.](#)

IPOTESI E AUSPICI

Scorza: "Come sarà il 2021 per la protezione dati personali"

Home > Sicurezza Digitale

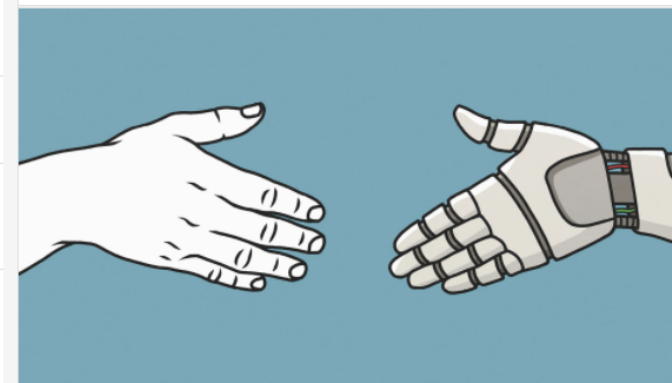


Dal ritorno all'equilibrio tra diritto alla salute e privacy al trasferimento dati Ue-Usa, dal regolamento ePrivacy alla monetizzazione dei dati personali: i sei nodi da affrontare quest'anno nel dominio della protezione dei dati personali

<https://www.agendadigitale.eu/?p=97184>

WEBINAR

Intelligenza artificiale: Impatto sulle nostre vite, diritti e libertà



UNO SGUARDO AI PROBLEMI INTERNAZIONALI...

Vedi file in PDF su classroom



INTERNATIONAL REPORT

PRIVACY LAWS & BUSINESS
DATA PROTECTION & PRIVACY INFORMATION WORLDWIDE

Issue 168 DECEMBER 2020

Data transfers after *Schrems II*: Reflections from the Asia Pacific

Clarisse Giroit of the Asian Business Law Institute, Mark Parsons of Hogan Lovells and Olga Ganopolsky of Macquarie Group discuss practical issues and geopolitical sensitivities.

The decision of the Court of Justice of the European Union (CJEU) in *Schrems and Facebook Ireland v Data Protection Commissioner*¹ (*Schrems II*) concerns the interpretation of the GDPR as a matter of EU law, but the implications of this ruling are global in their dimensions. Until now, the consequences of the decision have mostly been analyzed in a transatlantic context, in the

Continued on p.3

China issues a comprehensive draft data privacy law

Draft PPIL marks a decade of evolution in the direction of a 'European style' law. By Graham Greenleaf.

The long-anticipated Law of the People's Republic of China on the Protection of Personal Information (Draft)¹ (PPIL) was released by the Standing Committee of the National People's Congress (SC-NPC), the second-highest legislative body in China,² on 21 October 2020, for brief public consultation until 19 November 2020. If this law is considered a "basic law" it can only be enacted by the full NPC, not by the Standing Committee. It is expected that the revised

Continued on p.6

PL&B Resources

- Data Protection Clinic: Book a 30 minute consultation to help resolve your Data Protection issues. The clinic will support you in identifying your key priorities and much more.
www.privacylaws.com/clinic
- PL&B's *Privacy Paths* podcasts at www.privacylaws.com/podcasts and from podcast directories, including Apple, Alexa, Spotify, Stitcher, Buzzsprout and Google Podcasts.
privacylaws.com

PL&B Services: Conferences • Roundtables • Content Writing Recruitment • Consulting • Training • Compliance Audits • Research • Reports

Cosa significano ?

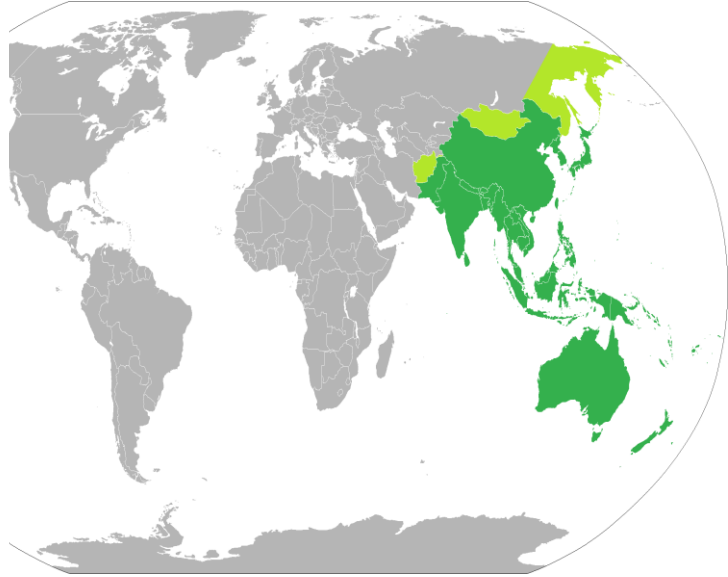
EMEA
SEMEA
MEMEA
IMEA
APAC
LATAM

[https://it.wikipedia.org/wiki/EMEA_\(economia\)#:~:text=Molte%20aziende%20multinazionali%20dividono%20il,%2C%20Middle%20East%2C%20and%20Africa.](https://it.wikipedia.org/wiki/EMEA_(economia)#:~:text=Molte%20aziende%20multinazionali%20dividono%20il,%2C%20Middle%20East%2C%20and%20Africa.)

EMEA



EUROPE
MIDDLE
EAST
AFRICA



SEMEA

*South Europe,
Middle East,
and Africa)*

MEMEA

*Mainland Europe,
Middle East, and
Africa*

IMEA

*India, Middle
East, and Africa*

LATAM

*Latin
America*

APAC

Asia Pacific

LE PROSPETTIVE FUTURE → ... INFINITE COMBINAZIONI ...



A LEZIONE CON IL PROF. EDOARDO RAFFIOTTA

- 16 marzo 2021 ore 9:00

“I Diritti costituzionali tra società reale e digitale”

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**

I Docenti dei Consigli di classe

