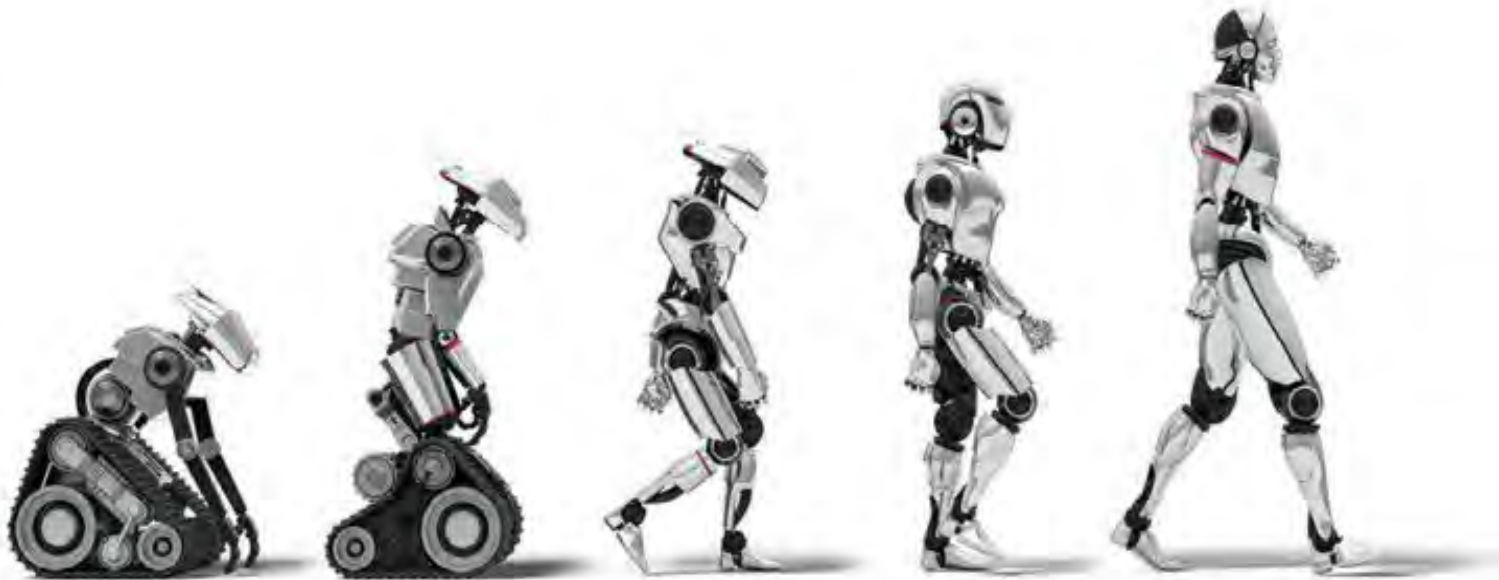


PERCORSI ERRATICI

«dall'Intelligenza Artificiale alla Roboetica»

Ravenna 9 maggio 2019



Umberto Torelli - CORRIERE DELLA SERA

a proposito di Leonardo



Lettera di Leonardo a Ludovico il Moro

«Informazione liquida & Internet Time»

notizie **omogeneizzate**, più foto & film, meno approfondimenti, news ondemand

*il **web-time** è quattro volte
più veloce del tempo
biologico*

ecco come si scambiano in
questo istante [info su Internet](#)



African Big Five



Digit@l Big Five



A.I.



VR



Web 2.0

Benvenuti nel mondo degli iperconnessi



A black and white photograph of a warning sign. The sign is tilted and has a distressed, weathered appearance. It features the word "WARNING" in a bold, sans-serif font at the top, and "FAKE NEWS!" in a much larger, bold, sans-serif font below it. The background of the sign is light, and the text is dark. The sign is set against a dark, textured background.



*fenomeno **Hikikomori**: «stare in disparte»*





*In Giappone censiti **500 mila**, ma potrebbero arrivare all'**1%** della popolazione*

Hikikomori ITALIA

ASSOCIAZIONE NAZIONALE DI INFORMAZIONE E SUPPORTO
SUL TEMA DELL'ISOLAMENTO SOCIALE VOLONTARIO

    #HikikomoriParliamone



*in Italia l'associazione stima **100 mila** isolati sociali
(non solo con dipendenza dal Web)*

WEB 3.0 *Internet delle cose* (*Internet of things*)



*Gli oggetti scambiano
informazioni tra loro e
con l'uomo*

*I sensori ci
rendono
Tutti Taggati*



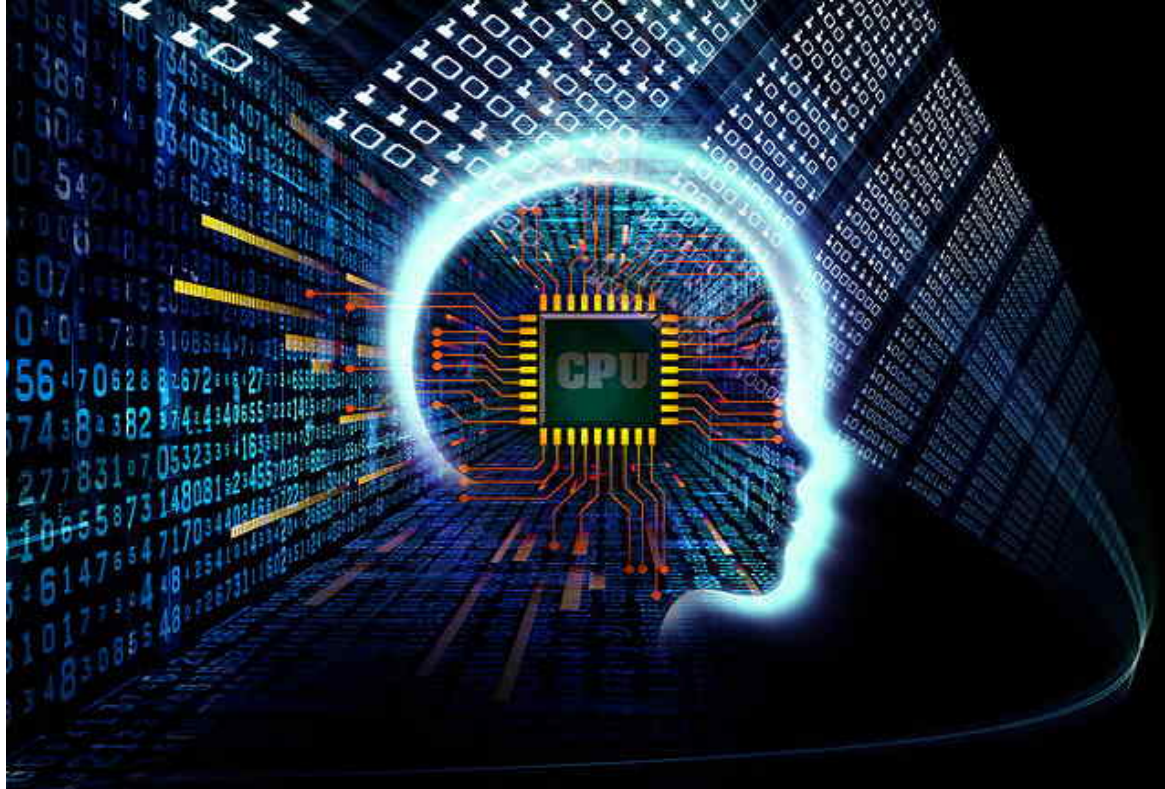
realtà aumentata: «il terzo occhio digitale»



*ma alla fine sul Web ci comportiamo
come **Pollicino***

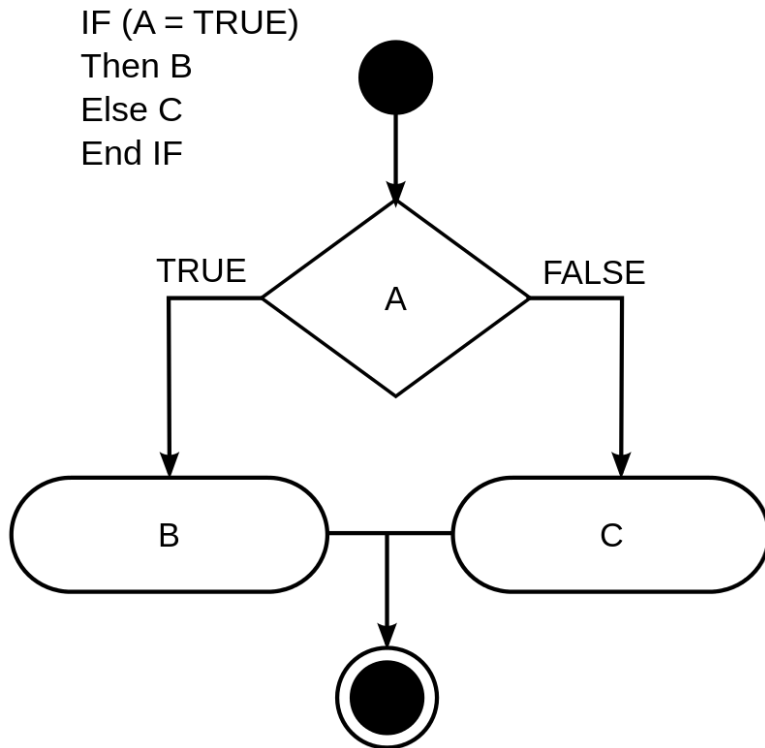


AI: «emulazione artificiale del cervello»



applicazioni in tutti i campi: «industria, finanza, educazione, sanità, energia, oggetti smart, robot.. »

A.I. «che cos'è?»

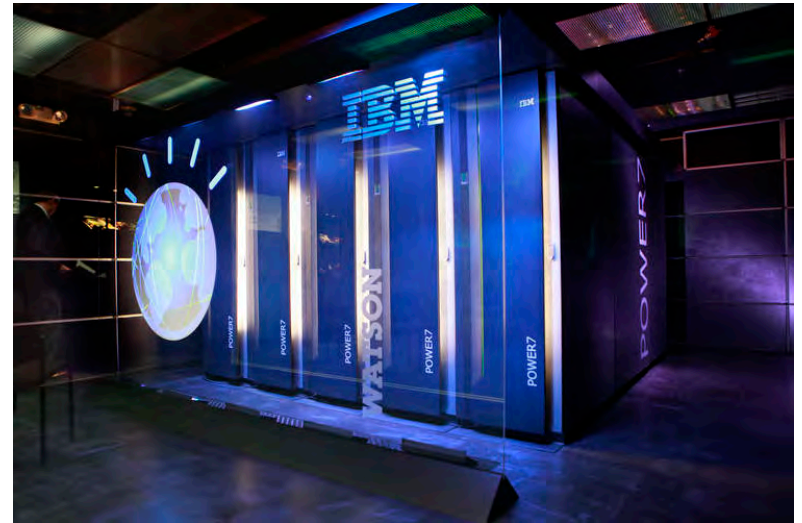


algoritmi dove i parametri
decisionali (if, then, else...) non
prendono decisioni statiche

Reti neurali artificiali

gli algoritmi sono gestiti con informazioni (dinamiche)
acquisite da eventi precedenti (esperienza)

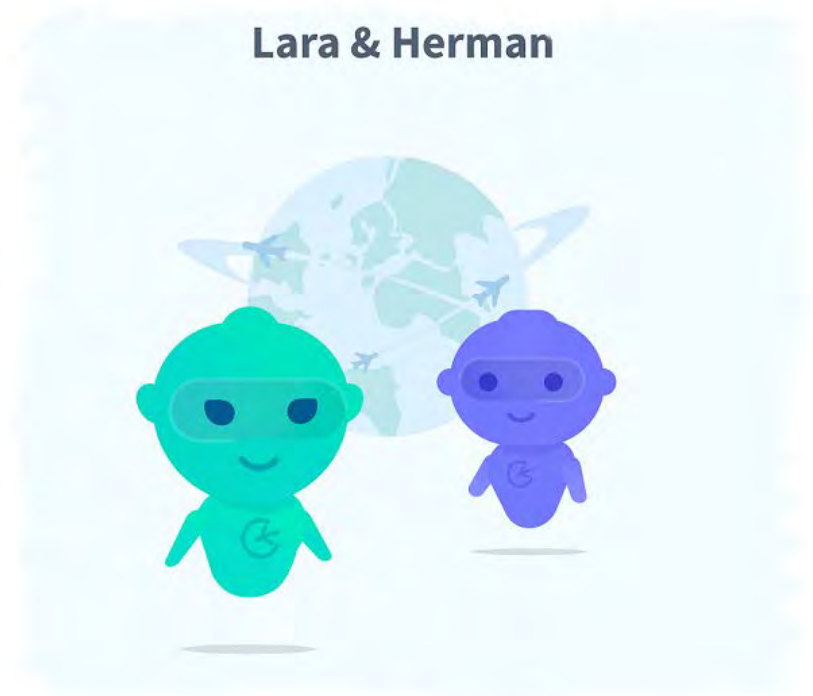
qui si parla di Deep Learning,
vedi Watson di Ibm



oggi con i processori di nuova generazione e memorie ultraveloci
usiamo reti neurali con miliardi di parametri variabili

Vi presento Lara e Herman

Sono gli ***avvocati robot con A.I.*** di [Airhelp](#) hanno già risolto 150.000 casi



Con AgA e Docky il team di robot ha [vinto cause nel 96%](#) dei reclami (5 punti in più agli umani)



e questo è il giornalista gestito da AI, presenta notizie in mandarino e inglese h24. Sviluppato dall'agenzia di Stato Xinhua utilizza algoritmi di Machine Learning [*ecco un servizio*](#)

Robot: «amici o nemici?»





*Il futuro dei CoBot
i Robot collaborativi*

*A fianco dell'uomo per
l'Industry 4.0 e medicina*



*da Vinci Surgical System: «chirurgo
robotico del terzo millennio»*



dal 2000 operati 3 milioni di pazienti
interventi di chirurgia addominale e toracica

tre leggi dei Robot (Asimov)



- 1° Un robot non può recar danno a un essere umano né permettere che a causa del proprio intervento un essere umano riceva danno*
- 2° Un robot deve obbedire agli ordini impartiti dagli esseri umani, purché tali ordini non contravvengano alla Prima Legge*
- 3° Un robot deve proteggere la propria esistenza, purché questo non contrasti con la Prima o la Seconda Legge*

AI: «i computer avranno una coscienza?»»



Federico Faggin: I computer saranno sempre (in)coscienti

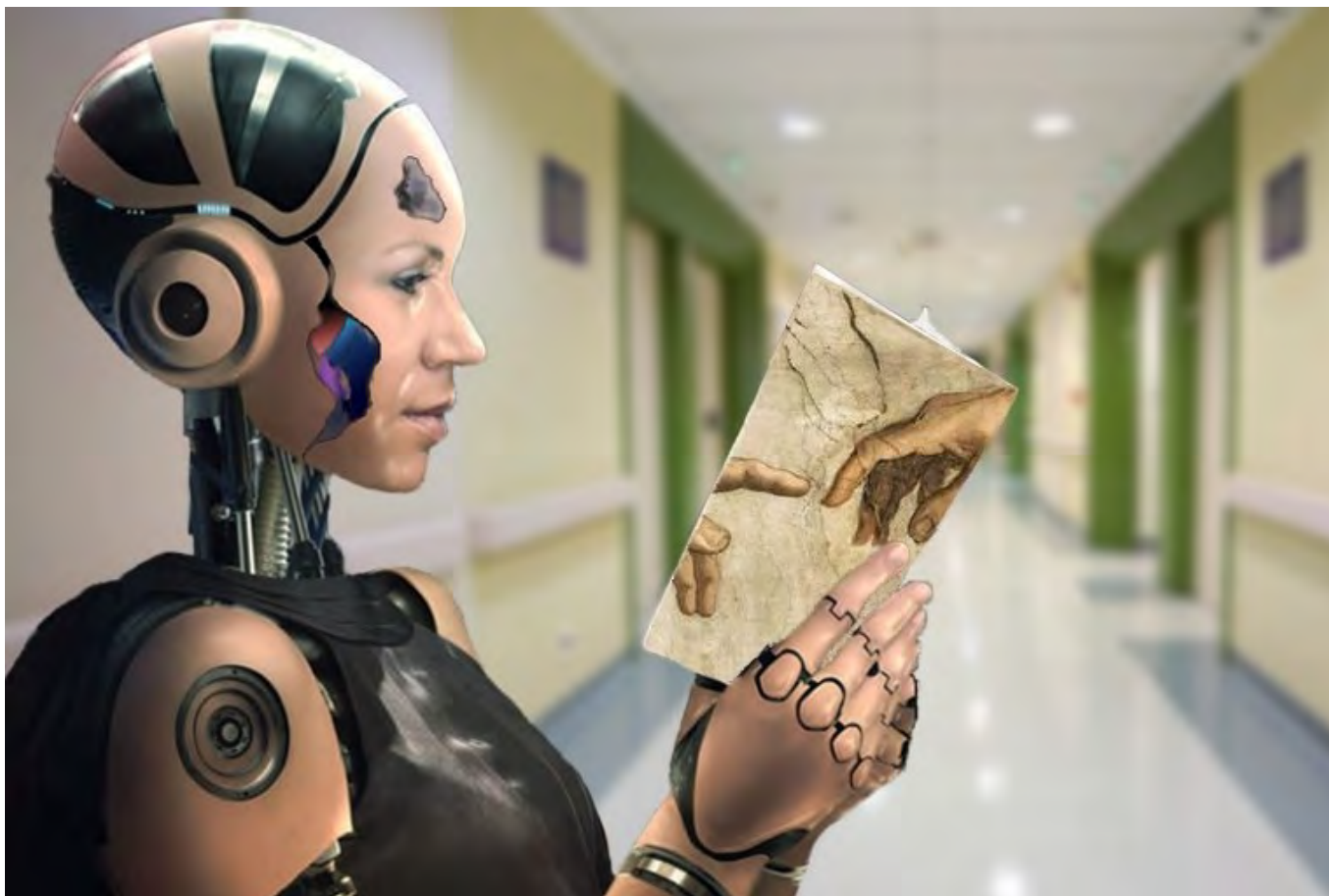
Il grande fisico italiano padre del microprocessore, in una bella intervista a **Chiara Sottocorona** spiega perchè computer e macchine dell'intelligenza artificiale non potranno avere una coscienza, nè prendere decisioni proprie. Sono solo un mucchio di bit organizzati

November 2017 → [leggi](#) ↓ [scarica pdf](#)

*veniamo ai robot umanoidi: pesi massimi 82 chili e
175 cm «ecco a voi Atlas, Mr.Robot»*



Roboetica etica applicata alla robotica



Termine coniato nel 2004 come: «etica degli umani che costruiscono e usano i robot»



UE adotta nel febbraio 2017 il via alle:
«Norme di diritto civile sulla robotica»

*questo per evitare i **LAWS** Lethal Autonomous Weapon Systems, i terminator della guerra cybernetica*





per contattarmi
www.UmbertoTorelli.com

