



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Future
Artificial
Intelligence
Research

Dall'intelligenza artificiale alle intelligenze artificiali: cosa ci aspetta

Fabrizio Silvestri

06/12/2024



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



RSTLESS

Mechanical Turk – 1770



Il Primo Utilizzo del Termine IA - 1955

Dartmouth Conference: The Founding Fathers of AI



A PROPOSAL FOR THE DARTMOUTH SUMMER RESEARCH PROJECT ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE

J. McCarthy, Dartmouth College
M. L. Minsky, Harvard University
N. Rochester, I.B.M. Corporation
C.E. Shannon, Bell Telephone Laboratories

August 31, 1955

We propose that a 2 month, 10 man study of artificial intelligence be carried out during the summer of 1956 at Dartmouth College in Hanover, New Hampshire. The study is to proceed on the basis of the conjecture that every aspect of learning or any other feature of intelligence can in principle be so precisely described that a machine can be made to simulate it. An attempt will be made to find how to make machines use language, form abstractions and concepts, solve kinds of problems now reserved for humans, and improve themselves. We think that a significant advance can be made in one or more of these problems if a carefully selected group of scientists work on it together for a summer.



And three others...

Oliver Selfridge
(Pandemonium theory)

Nathaniel Rochester
(IBM, designed 701)

Trenchard More
(Natural Deduction)



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



RSTLESS

Eliza – 1964

Welcome to

```
EEEEEE LL      IIII  ZZZZZZ  AAAAA
EE      LL      II    ZZ      AA   AA
EEEEEE LL      II    ZZZ     AAAAAA
EE      LL      II    ZZ      AA   AA
EEEEEE LLLLLL  IIII  ZZZZZZ  AA   AA
```

Eliza is a mock Rogerian psychotherapist.

The original program was described by Joseph Weizenbaum in 1966.

This implementation by Norbert Landsteiner 2005.

ELIZA: Is something troubling you ?

YOU: Men are all alike.

ELIZA: What is the connection, do you suppose ?

YOU: They're always bugging us about something or other.

ELIZA: Can you think of a specific example ?

YOU: Well, my boyfriend made me come here.

ELIZA: Is it important to you that your boyfriend made you come here ?

YOU: He says I'm depressed much of the time.

ELIZA: I am sorry to hear that you are depressed.

YOU: It's true. I am unhappy.

ELIZA: Can you explain what made you unhappy ?

YOU:



Julia – 2025



Seguici su:



Cerca



[Amministrazione](#) ▾ [Dati e statistiche](#) ▾ [Servizi](#) [Attualità](#) ▾ [Partecipa](#) ▾ [Contatti](#) ▾

[Municipi](#) ▾

[Home](#) > [Attualità](#) > [Notizie ed eventi](#) > [Tutte le notizie](#)

Nasce Julia, l'assistente virtuale di Roma



Condividi

Tematica: [Roma - Innovazione e Smart City](#)
7 marzo 2025



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



RSTLESS

Cosa Sono i Large Language Model? Giochiamo

- Cosa può significare la parola italiana: “**fravico**”?



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Cosa Sono i Large Language Model? Giochiamo

- Cosa può significare la parola italiana: “**fravico**”?
- Diamo 4 possibilità



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Cosa Sono

chiamo

- Fravico (s)
 - Una pa
 - qualcos
- "Dopo ore
- fravico qu**

almente

un immenso



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Cosa Sono

- Fravico (a)
 - Si dice
estrema
- "La sedia
appena m

ochiamo

ne in realtà è

e si rompe



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Cosa Sono

- Fravico (v)
 - L'atto d
 - improv
- "Non sape
- fravicare**



chiamo

aniera

lui riuscì a



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Cosa Sono

chiamo

- Fravico (s)
 - Una rar
 - allevian
- "I guaritori
- curativo co

nali per

rare un tè



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Cosa Sono i Large Language Model? Giochiamo

- (sostantivo): sensazione di sollievo quando si trova qualcosa di cercato a lungo.
 - "Provò un fravico immenso trovando le chiavi sotto il divano."
- (aggettivo): si dice di un oggetto apparentemente solido, ma in realtà fragile.
 - "La sedia sembrava robusta, ma era così fravica che si ruppe subito."
- (verbo transitivo): concludere una discussione o negoziato in modo improvviso.
 - "Riuscì a fravicare il contratto con una sola frase."
- (sostantivo): pianta tropicale usata per alleviare il mal di testa.
 - "Il tè di fravico è un rimedio contro l'emicrania."



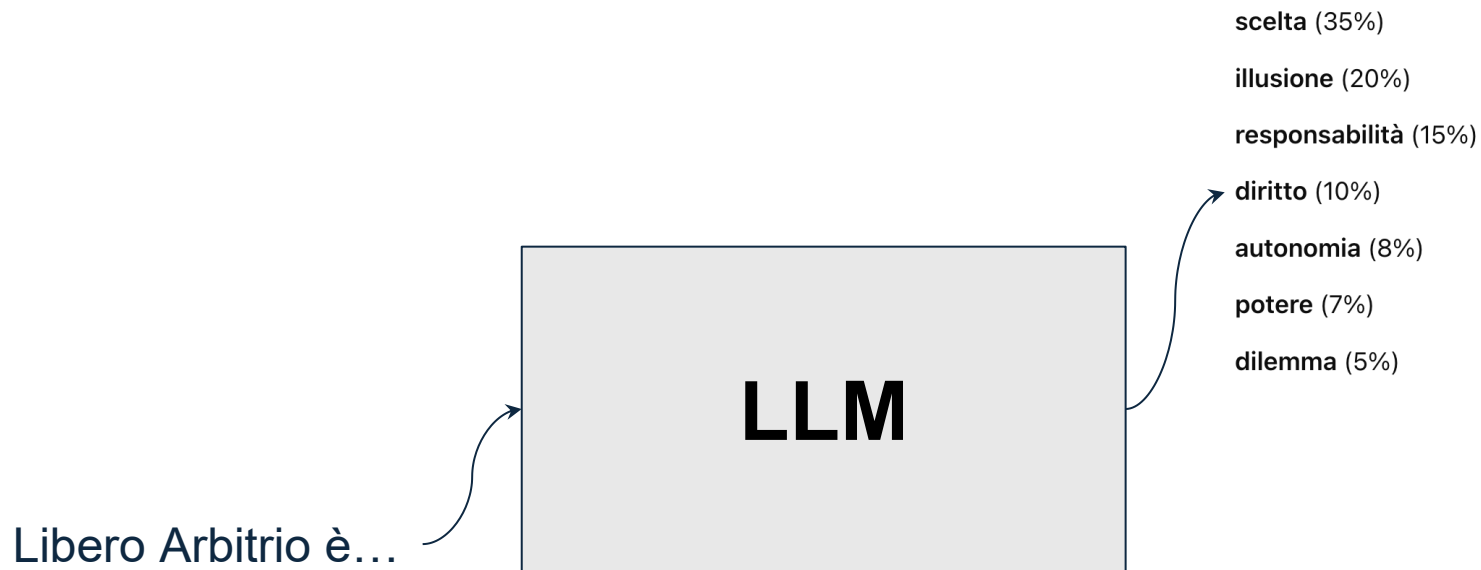
Qual è il significato di Fravico?



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

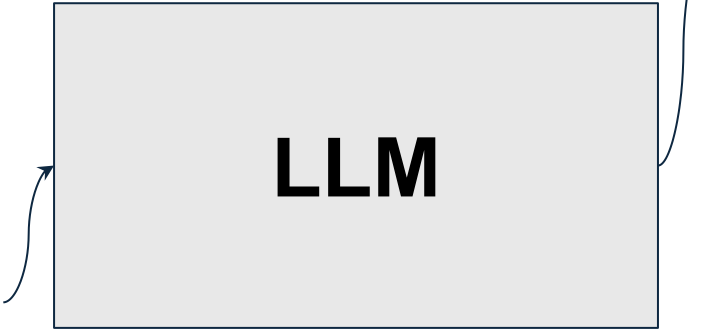


Perché questo gioco spiega un LLM



Perché questo gioco spiega un LLM

Libero Arbitrio è...



LLM

"la capacità di fare scelte autonome" (40%)

"una questione filosofica complessa" (25%)

"una parte fondamentale dell'etica umana" (15%)

"un'illusione secondo alcuni filosofi" (10%)

"il fondamento della responsabilità personale" (7%)

"difficile da definire con precisione" (3%)



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Usava un Carro Armato della II Guerra Mondiale come Spazzaneve: 84enne Condannato



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Scoppia il Maiale Ferito Un

Romania - Un contadino è finito all'osp
di un maiale che aveva ucciso in occa
natalizie. L'esplosione stando a quant
Reuter, è stata provocata dal gas utiliz
pulizia della pelle. In Transilvania il ma
tipico natalizio, la cotica, in particolare
una prelibatezza, per renderla liscia i
solito gonfiati con una pompa da bicic
e le setole vengono bruciate con una f
non avendo la pompa da bicicletta ha
gonfiare il maiale con una bombola di
quando però ha avvicinato la fiamma i
lo scoppio del maiale, mandando all'os
L'agricoltore.



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

SCOPPIA IL MAIALE FERITO UN CONTADINO

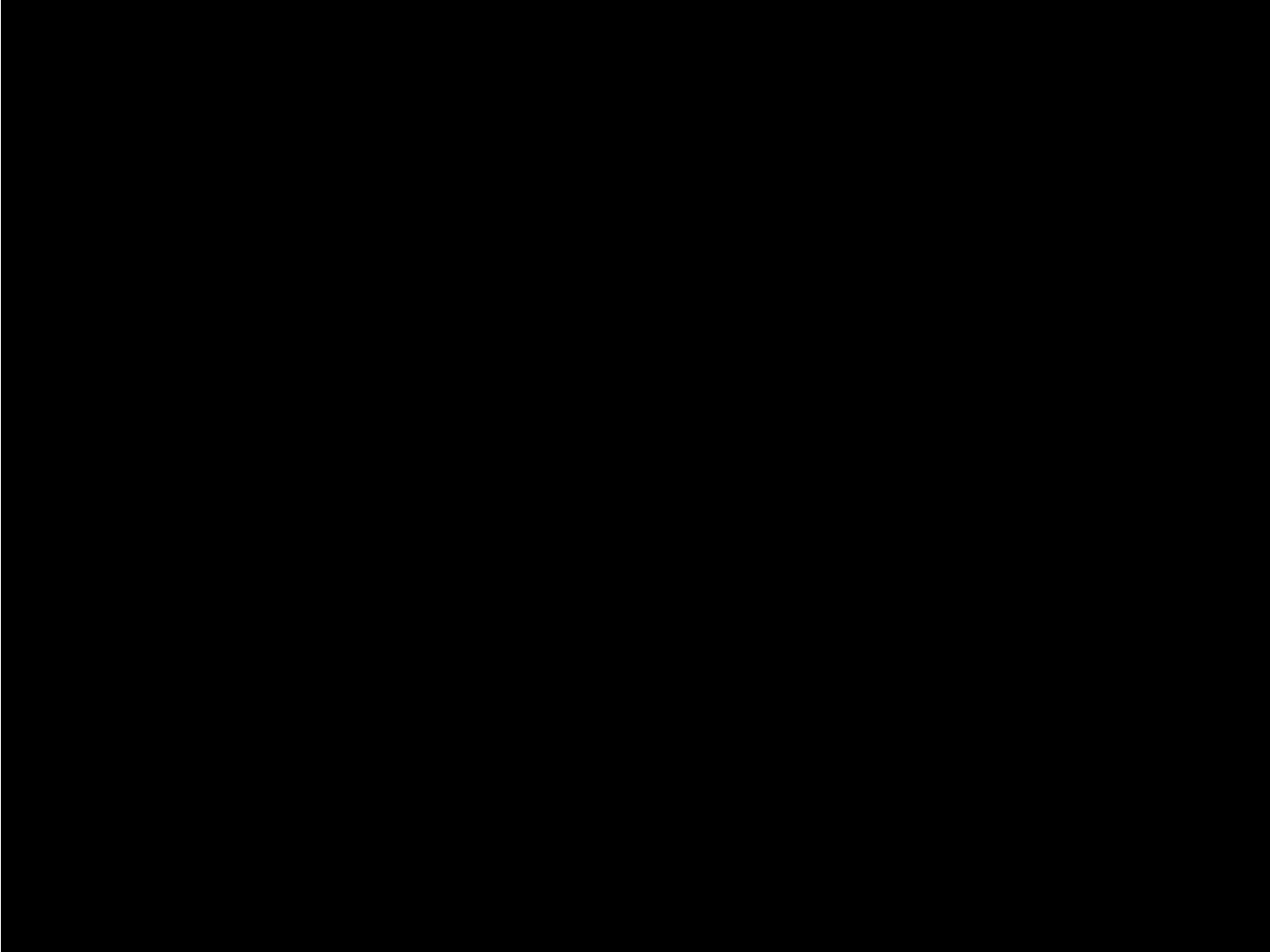
"Un corvo ruba una dentiera e una gazza ladra la restituisce."

"Ferita da uno scoiattolo surgelato."

"Peschereccio affondato da un'automobile."

Curiose. Assurde. Strampalate. In ogni caso irresistibilmente comiche. Sono notizie che arrivano ogni giorno fino alle redazioni dei giornali senza poi essere pubblicate. Invece di "archiviarle" nel cestino della carta straccia, due giornalisti hanno cominciato a raccogliere. Quasi per gioco. Un gioco troppo divertente per restare segreto... Una collezione di piccole cronache esilaranti, la prova documentata che la realtà, a volte, supera la fantasia più sfrenata.





Sistemi di Intelligenza Artificiale ad Agenti



Agenti di Intelligenza Artificiale e PA



Matteo Bassetti ✓

@ProfMBassetti



Ecco l'intelligenza artificiale utile...non quella che fa morire un medico per truffare la gente vendendogli un integratore.

La Cina ha presentato Agent Hospital, il primo ospedale al mondo completamente alimentato da intelligenze artificiali. E' una vera e propria simulazione avanzata che sta cambiando il modo in cui immaginiamo la medicina.

L'ospedale non è fisico, ma interamente virtuale. Al suo interno operano 42 dottori AI e 4 infermieri AI, suddivisi in 32 reparti clinici. Per dare un'idea: riescono a trattare decine di migliaia di pazienti virtuali in pochi giorni, un lavoro che richiederebbe anni a un team umano.

Agent Hospital non è solo un esperimento: serve anche per simulare scenari pandemici, testare strategie di sanità pubblica e potrebbe presto essere adottato nelle università di medicina e nella formazione clinica reale.

Voi sareste contenti ad essere trattati e curati da un medico robot?

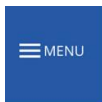


SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



RSTLESS

Agenti di Intelligenza Artificiale e PA

[Chi siamo](#)[Contatti](#)[Legal & Compliance](#)[FORUM PA 2025](#)[ADVISORY](#)[FORMAZIONE](#)[COMUNICAZIONE](#)

Data-Driven Healthcare, cos'è e come l'analisi dei dati migliora la diagnostica

[Home](#) > [Sanità](#) > [Data-Driven Healthcare, cos'è e come l'analisi dei dati migliora la diagnostica](#)

La rivoluzione digitale sta riversando un flusso di dati enorme su tutto il mondo della Sanità sempre più connesso e tecnologico, tanto da far parlare ormai di Data-Driven Healthcare. A completare il quadro del cambio di paradigma in corso nell'assistenza sanitaria, l'utilizzo sempre più diffuso dell'intelligenza artificiale, del machine learning, dell'internet of things in ambito clinico e di ricerca, che permette di estrarre da questi big data precise tendenze di salute pubblica e modelli predittivi. Questi solo alcuni dei temi al centro dell'Innovation Lab di FORUM Sanità 2024 a Roma. A contribuire allo scambio di competenze e di idee del tavolo di lavoro anche DXC Technology Italia, società leader nella consulenza e fornitura di servizi IT

16 Dicembre 2024



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



RSTLESS

Agenti di Intelligenza Artificiale e PA

Unlocking a treasure trove of cultural data in Italy

Sifting through decades of bibliographic information can be laborious and time-consuming for researchers, academics, students and others. That was the challenge the **Italian Ministry of Cultural Heritage** wanted to solve for users of its portal **Alphabetica**, which connects millions of records and digital materials from over 6,500 libraries in Italy's National Library Service.



DXC built an AI agent called **Alphy** that simplified Alphabetica's user interface and allowed for a natural language exchange between users. This led to more substantive responses and opened a treasure trove of cultural data to the general public.

The team envisions this could be expanded to a series of specialized agents tailored to different tasks, including overlaying geospatial data, providing bibliographical information and converting text to speech.



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



RSTLESS

Dall'IA che Predice all'IA che Agisce

- Abbiamo svelato il "trucco": L'IA oggi è un calcolatore di probabilità
 - Ma... Da DeepSeek in poi gli LLM “ragionano”
- La vera frontiera è l'azione, non solo la generazione
- Il futuro che ci aspetta non è un'unica IA onnipotente, ma un ecosistema di agenti specializzati.
- Cosa ci aspetta? Un nuovo modo di delegare