A spiral-bound notebook with a light beige, textured cover and a dark brown spine. The spiral binding is visible on the left side. The text is centered on the page.

Intelligenza Artificiale a che punto siamo?

Luigia Carlucci Aiello

DIS - UniRoma La Sapienza

aiello@dis.uniroma1.it

I primordi

La cibernetica

McCullock & Pitts, 1943, reti neurali

Hebb, 1949, apprendimento

La logica matematica

la calcolabilità

la logica booleana

Il gioco degli scacchi

Shannon, 1950,

Turing 1953

Alan M. Turing (1912-1954)



Alan Turing, 1948

“ Mi propongo di affrontare il problema se sia possibile per ciò che è meccanico manifestare un comportamento intelligente”

Il famoso “Test di Turing”

1956 Dartmouth Seminar

A PROPOSAL FOR THE DARTMOUTH SUMMER RESEARCH PROJECT ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE

J. McCarthy, Dartmouth College

M. L. Minsky, Harvard University

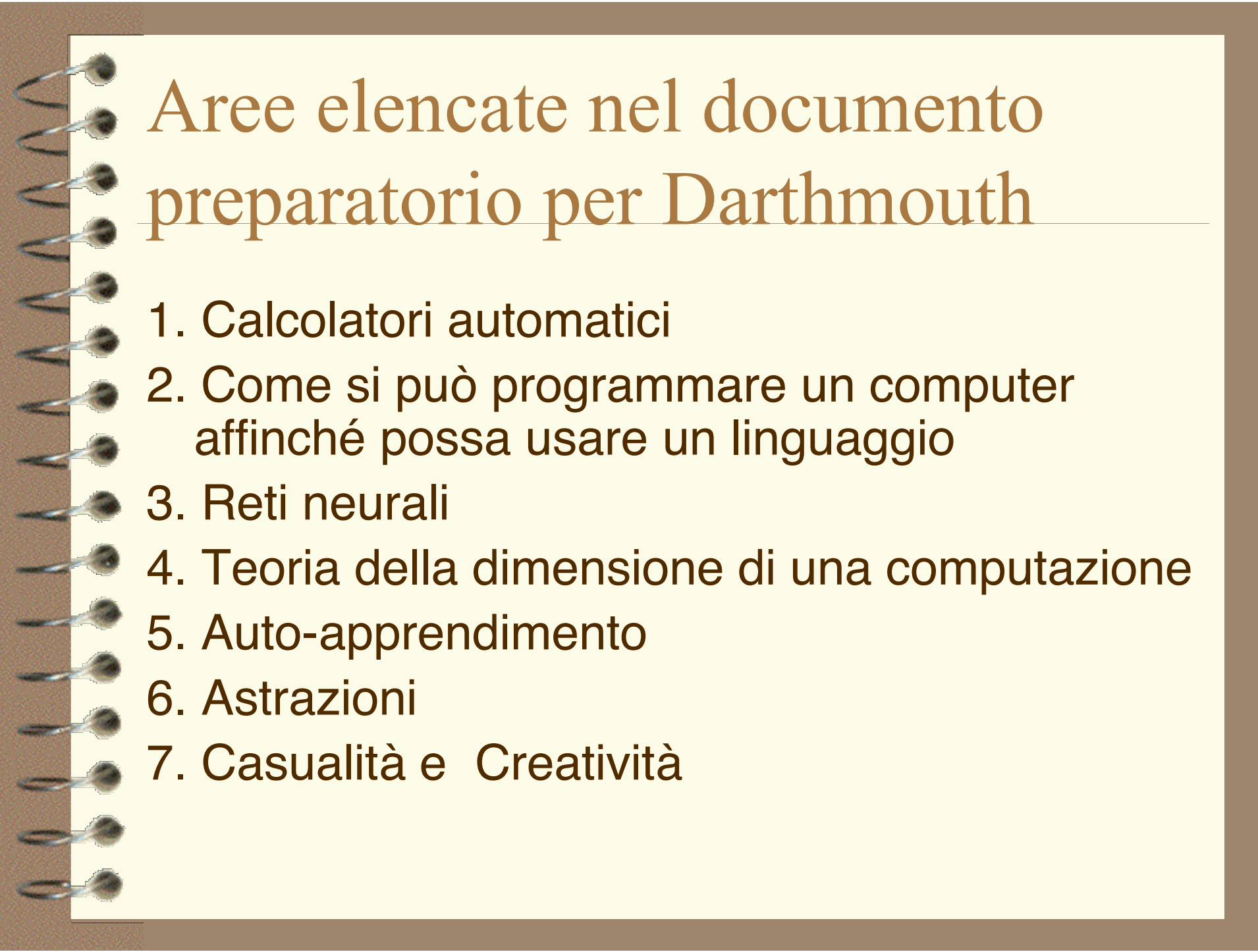
N. Rochester, I.B.M. Corporation

C.E. Shannon, Bell Telephone Laboratories

August 31, 1955

jmc aveva 28 anni!!

(jmc è nato il 4/9/1927)

A graphic of a spiral-bound notebook with a brown cover and a cream-colored page. The spiral binding is on the left side. The text is written in a brown, serif font on the page.

Aree elencate nel documento preparatorio per Dartmouth

1. Calcolatori automatici
2. Come si può programmare un computer affinché possa usare un linguaggio
3. Reti neurali
4. Teoria della dimensione di una computazione
5. Auto-apprendimento
6. Astrazioni
7. Casualità e Creatività

In due mesi cosa successe?

Si conobbero (10 partecipanti):

J. McCarthy *Dartmouth* -- MIT -- Stanford

Newell e Simon *Carnegie Tech* -- CMU

Solomonoff, Selfridge, Minsky *MIT*

Rochester, Samuel *IBM*

Shannon *Bell*

More *Princeton*

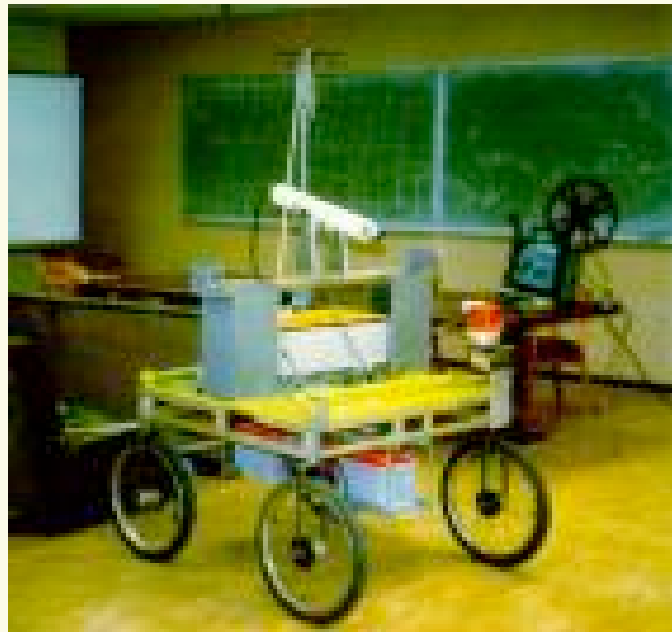
Newell e Simon al CMU, 1958



John McCarthy a Stanford nel 1967, circa, gioca a scacchi con un IBM 7090



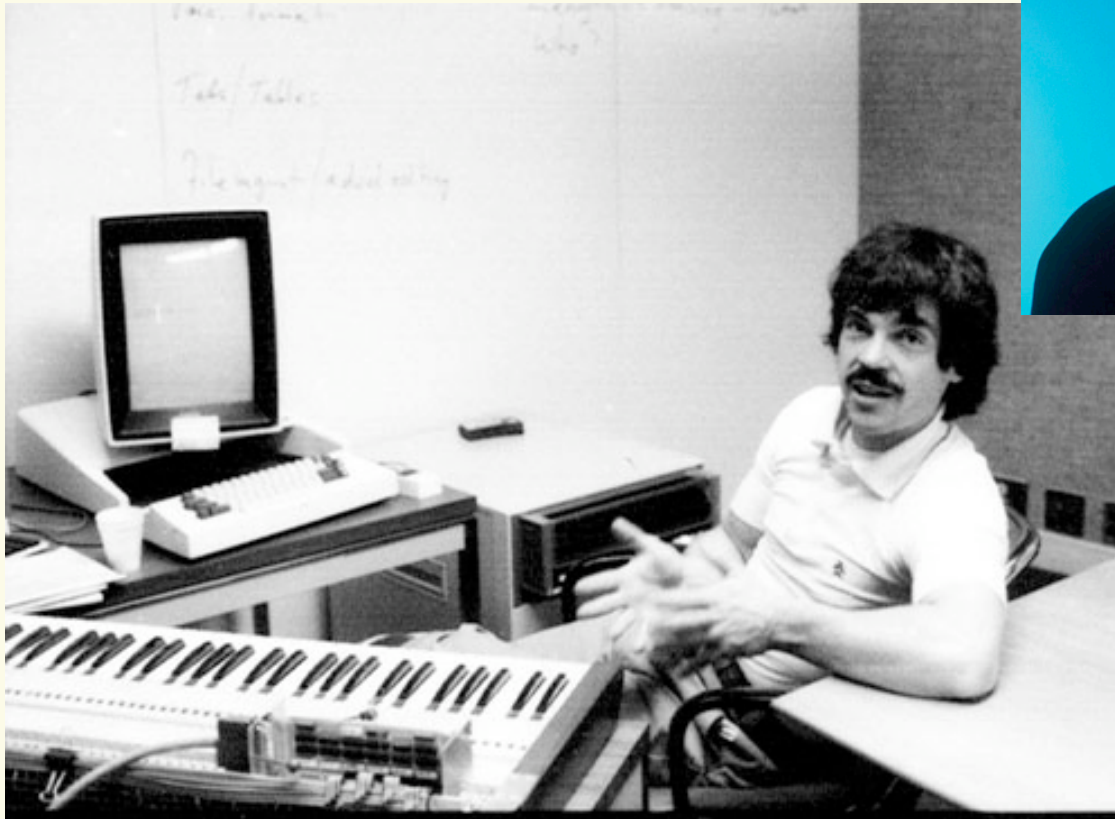
Stanford Robot cart



Sven Wahlstrom(s) e Nils Nilsson(d) con Shakey. Circa agosto 1967 forse prima. La tavola a sinistra è la workstation di Sven.



Alan Kay







E per finire: a che punto siamo?

Citando JMC:

Quanto tempo prima di avere un'intelligenza di livello umano?

Forse 5 anni, forse 500 anni; se proprio vi interessano le date cominciate a fare ipotesi su quando verrà risolto il problema del ragionamento non monotono.

L'AI di "livello umano" è più probabile che emerga dalla ricerca di base di un individuo, teorica e sperimentale, che da grandi programmi.

Primo corso di Intelligenza Artificiale a Roma, maggio 1992

