



didAttica

Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



Cosa è e come funziona l'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

AndreA Orlandini – Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISTC)

05/03/2025 – Roma – Aula Convegni CNR

FORMEZ AL SERVIZIO DELLA PA **CNR** **Progeu**

Patrocini



Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale



Collaborazioni

Consiglio Nazionale delle Ricerche | Dipartimento Ingegneria - ICT e Tecnologia per l'Energia e i Trasporti

FIT MED ROB Piano Nazionale Complementare al PNRR
Fit for Medical Robotics PNC0000007



European MEDIA AND INFORMATION Fund



Managed by Calouste Gulbenkian Foundation



Centro di Documentazione Europea



EUROPE
DIRECT

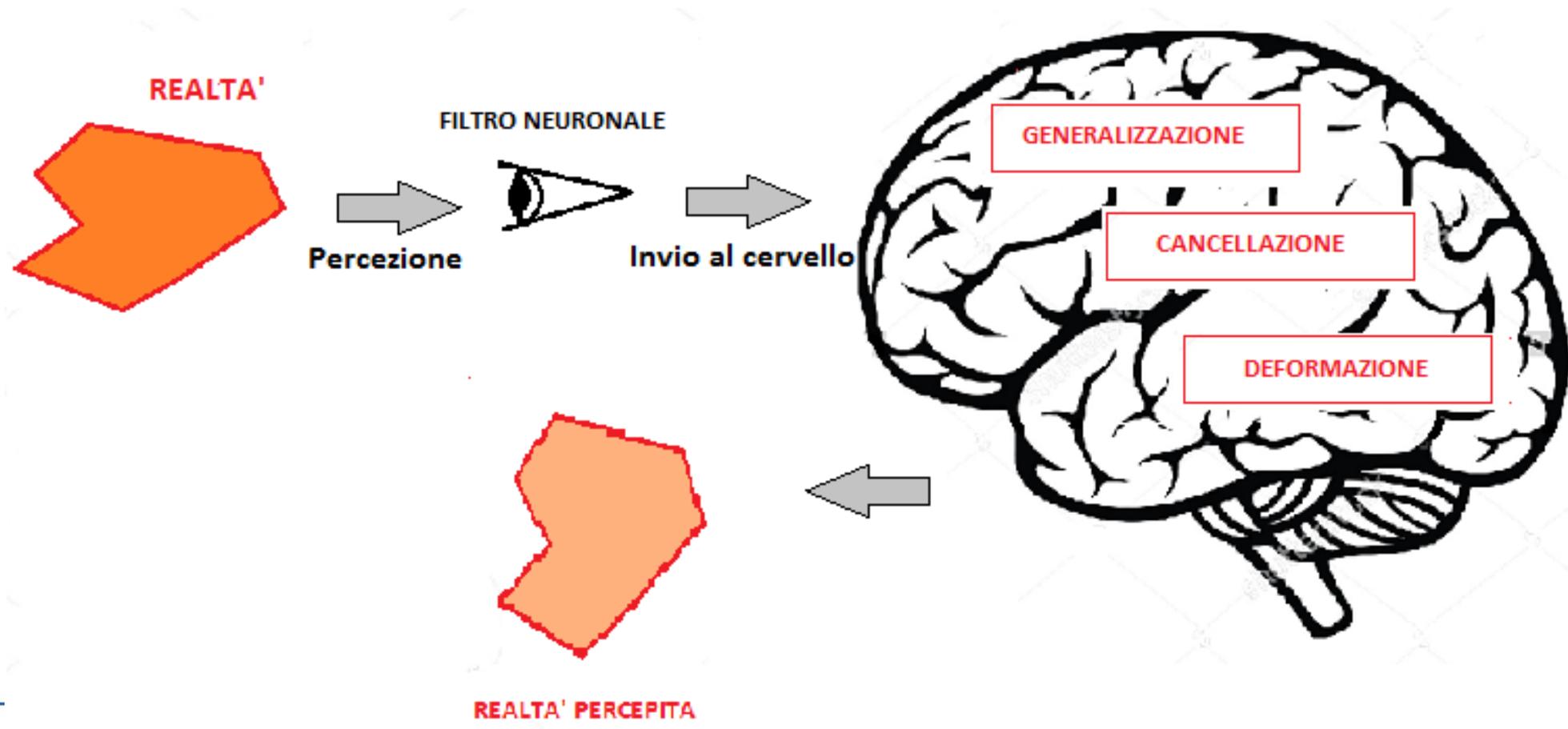


Centro di
Documentazione
Europea

didAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



INTELLIGENZA





EUROPE
DIRECT

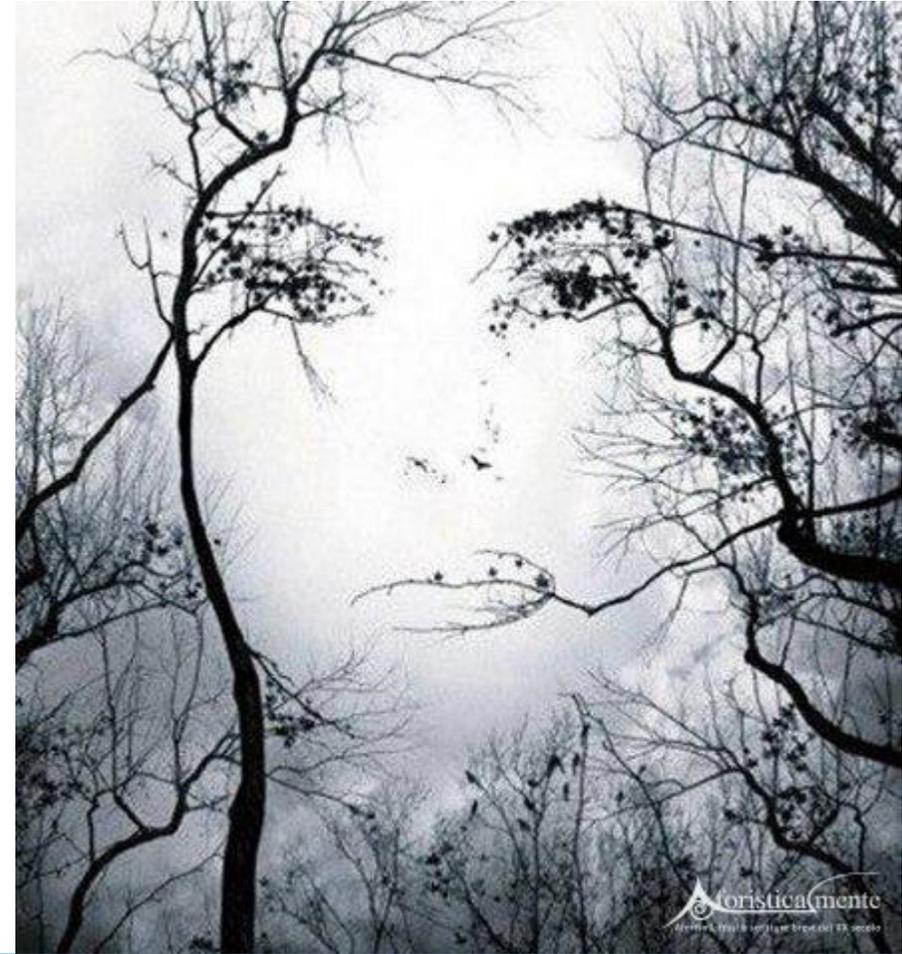
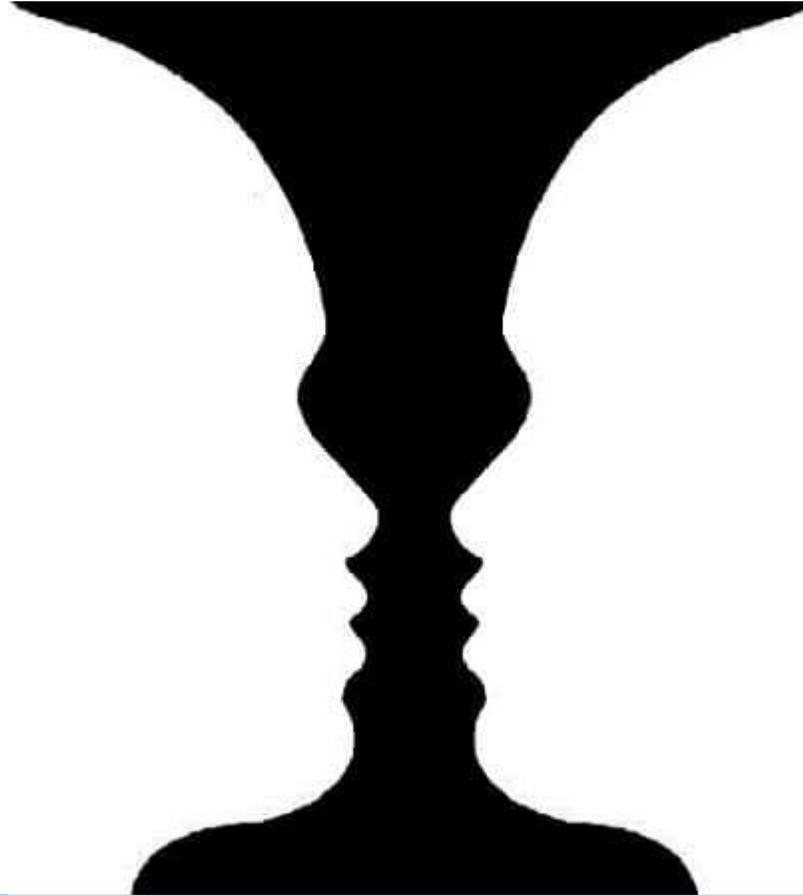


Centro di
Documentazione
Europea

didAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



FIGURA E SFONDO



Patrocini

Collaborazioni



Associazione
Italiana per
l'Intelligenza
Artificiale





EUROPE
DIRECT



Centro di
Documentazione
Europea

dIdAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



CHE COSA E' L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

- Scienza che studia tecniche computazionali in grado di emulare l'intelligenza umana
- Non necessariamente i metodi usati devono ricalcare i metodi biologicamente osservabili
- Si «misura» la capacità di raggiungere obiettivi
 - Utilità e Attese?
 - Chi le definisce?

Patrocini

FORMEZ
AL SERVIZIO DELLA PA



Associazione
Italiana per
l'Intelligenza
Artificiale



Consiglio Nazionale
delle Ricerche
Dipartimento Ingegneria - ICT e
Tecnologia per l'Energia e i Trasporti
Piano Nazionale
Complementare
al PNRR
PNC0000007



European
MEDIA AND
INFORMATION
Fund
Managed by
Cultural Collections
Foundation



DEN-
SITY
GN+



POLITECNICO
MILANO 1863 THE GLASS ROOM



EUROPE
DIRECT



Centro di
Documentazione
Europea

didAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



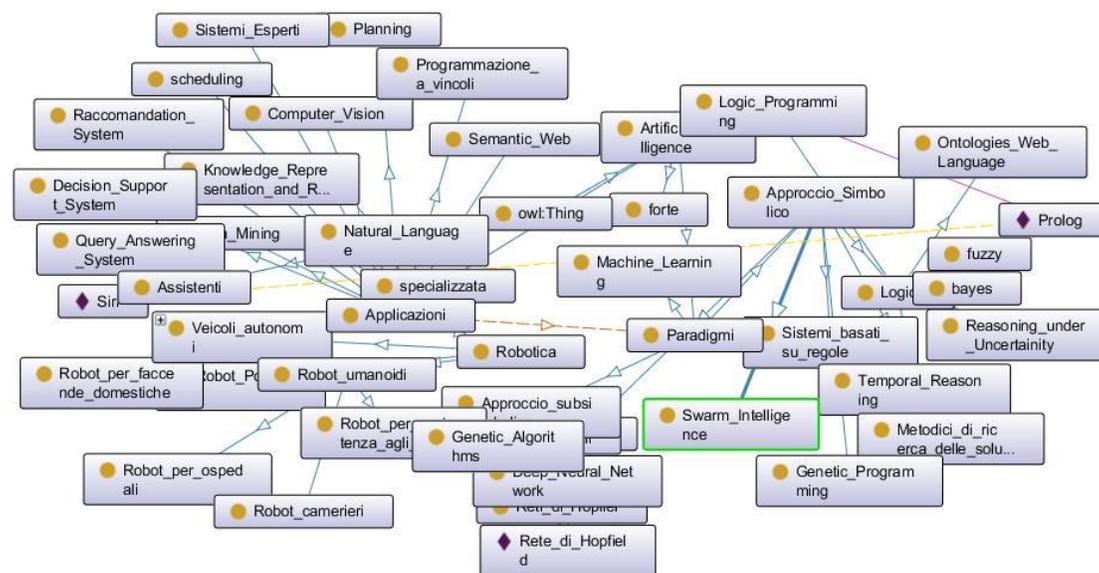
CHE COSA E' L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Simbolica

Generale o forte

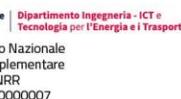
SubSimbolica

Specifica o debole



Patrocini

Collaborazioni





EUROPE
DIRECT



Centro di
Documentazione
Europea

dIdAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



INTELLIGENZA ARTIFICIALE DEBOLE E FORTE

- La nascita della IA si può far risalire al matematico inglese Alan Turing che ne parlò per primo nel 1947
- 1955 Dartmouth Seminar: *A proposal for the Dartmouth summer research project on AI*
- I.A. debole che simula le capacità umane
- I.A. forte che è equivalente al cervello umano



EUROPE
DIRECT

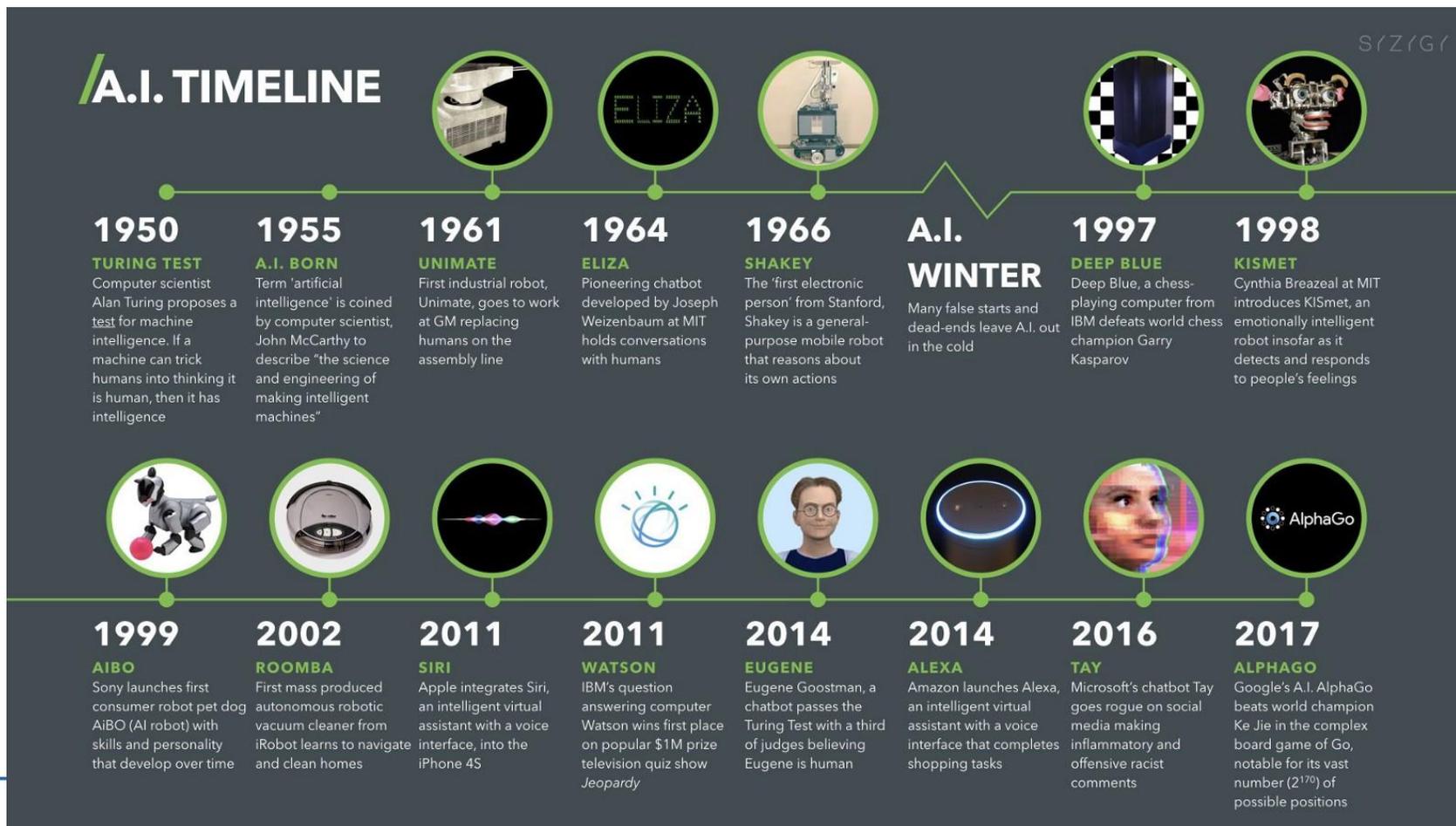


Centro di
Documentazione
Europea

didAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



INTELLIGENZA ARTIFICIALE: dove siamo e dove stiamo andando



Picture courtesy by www.szygy.net



EUROPE
DIRECT

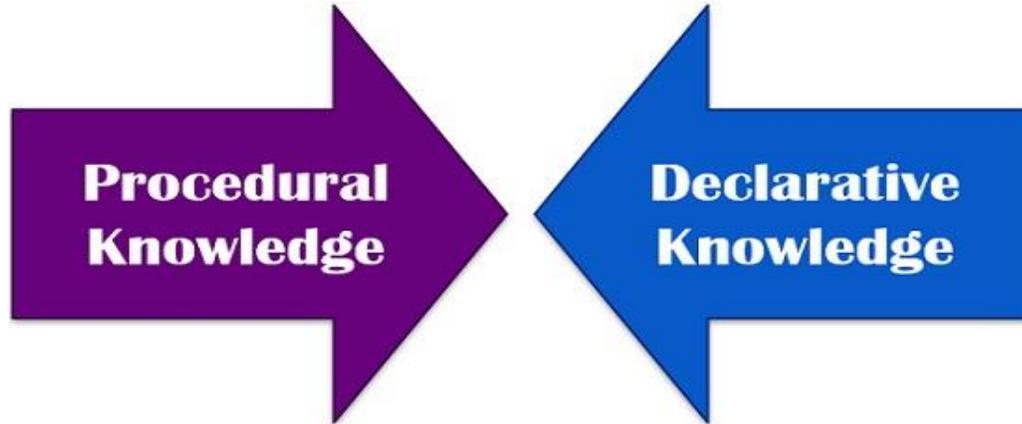


Centro di
Documentazione
Europea

dIdAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



Come applicare l'Intelligenza Artificiale



Crea algoritmi

Per determinare gli effetti dell'IA dobbiamo:

- 1) capire il contesto
- 2) definire le risorse che abbiamo a disposizione
- 3) definire gli obiettivi
- 4) capire i vincoli

Picture courtesy by www.szygy.net



EUROPE
DIRECT



Centro di
Documentazione
Europea

didAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



ALPHA GO: LA SINGOLARITA' E' VICINA?





EUROPE DIRECT

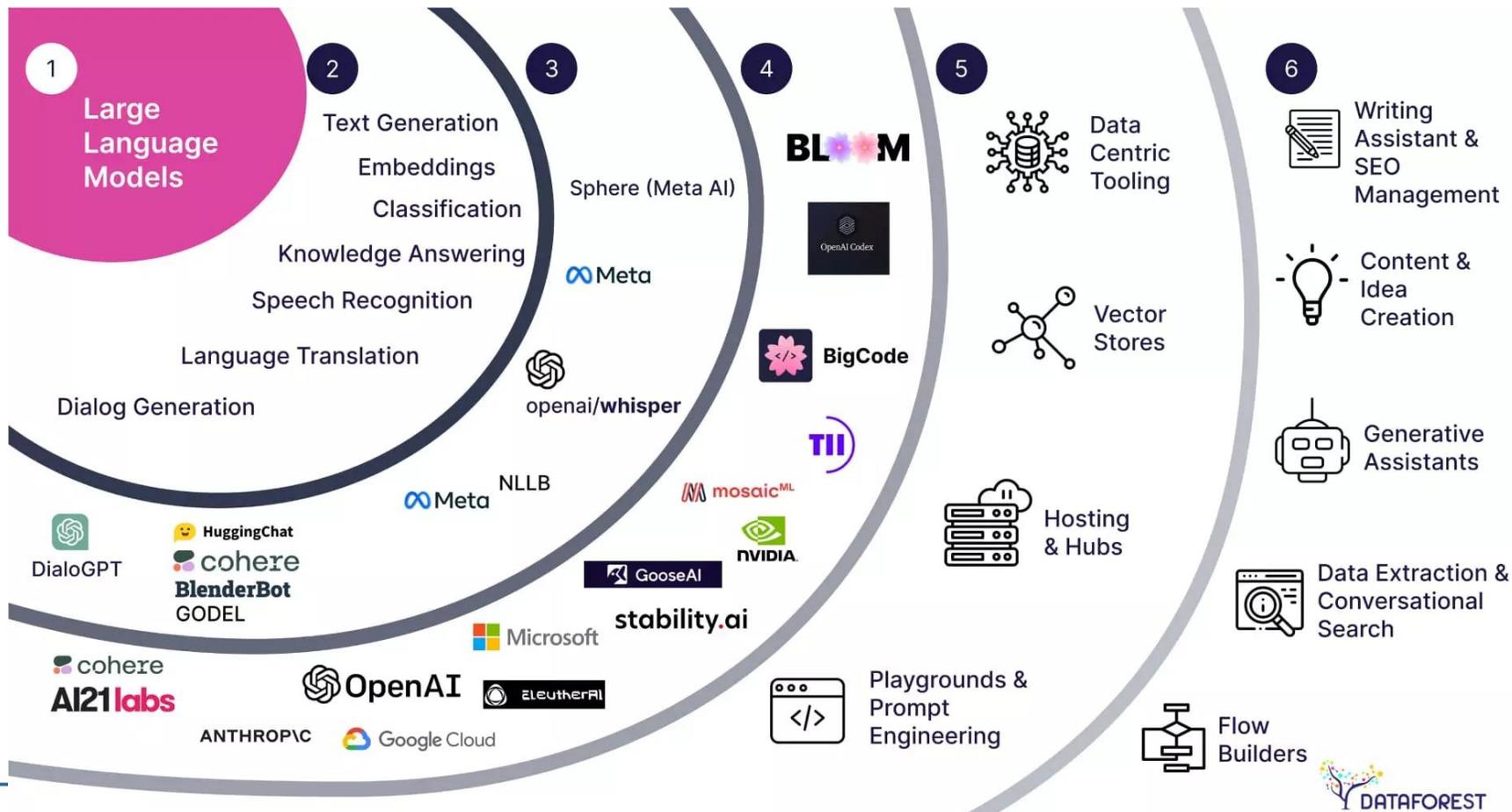


Centro di Documentazione Europea

didAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



LARGE LANGUAGE MODELS





EUROPE
DIRECT

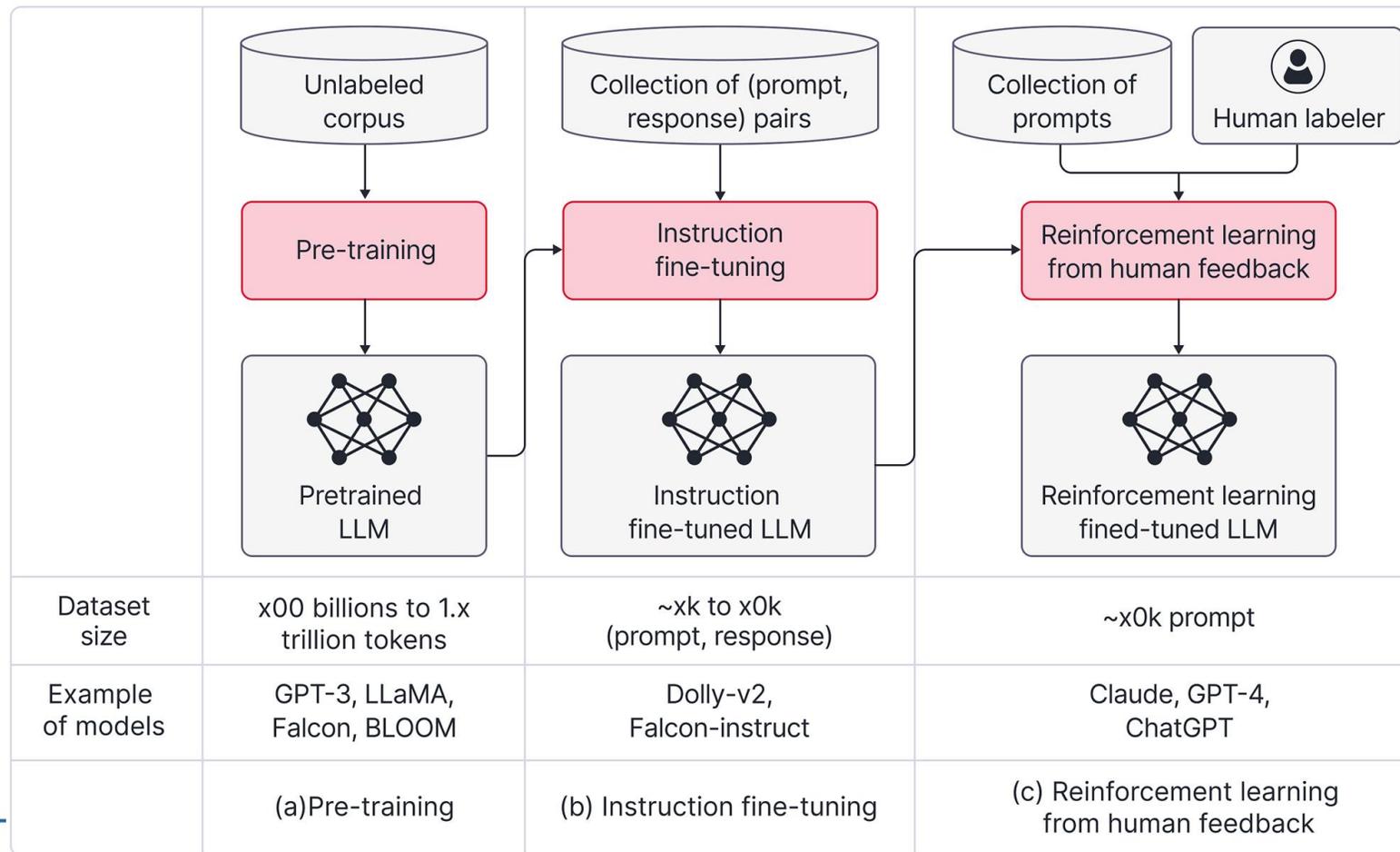


Centro di
Documentazione
Europea

didAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



COME FUNZIONANO





EUROPE
DIRECT



Centro di
Documentazione
Europea

didAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



NUOVA ALFABETIZZAZIONE



Patrocini

Collaborazioni



Associazione
Italiana per
l'Intelligenza
Artificiale



Piano Nazionale
Complementare
al PNRR
PNC0000007

Dipartimento Ingegneria - ICT e
Tecnologia per l'Energia e i Trasporti



European
MEDIA AND
INFORMATION
Fund
Managed by
Cultural Collections
Foundation



POLITECNICO
MILANO 1863



THE GLASS ROOM



EUROPE
DIRECT



Centro di
Documentazione
Europea

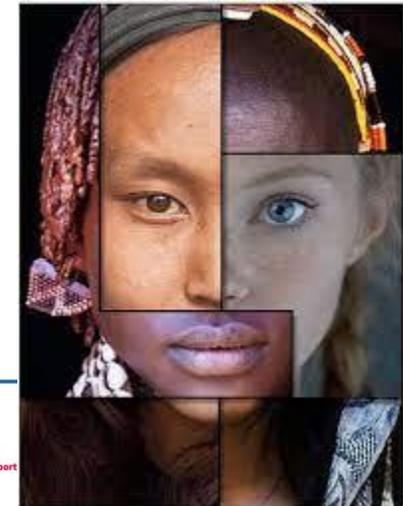
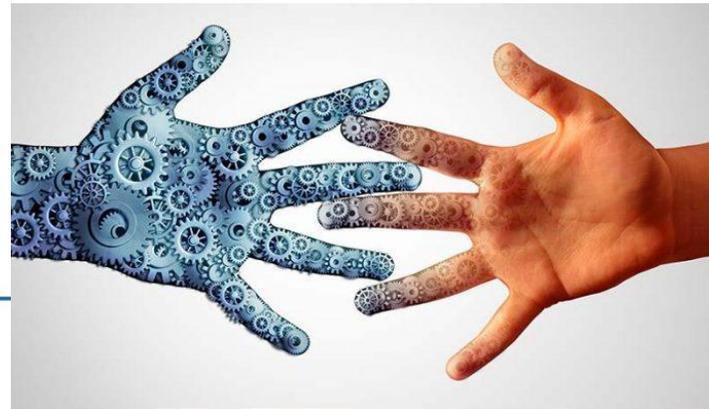
didAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



NUOVI OBIETTIVI



- Comprendere i limiti della propria intelligenza
- Usare l'AI per migliorarci
- Essere capaci di mettere in dubbio le proprie convinzioni
- Comprendere le idee diverse dalle nostre
- Collaborare invece di competere





EUROPE
DIRECT



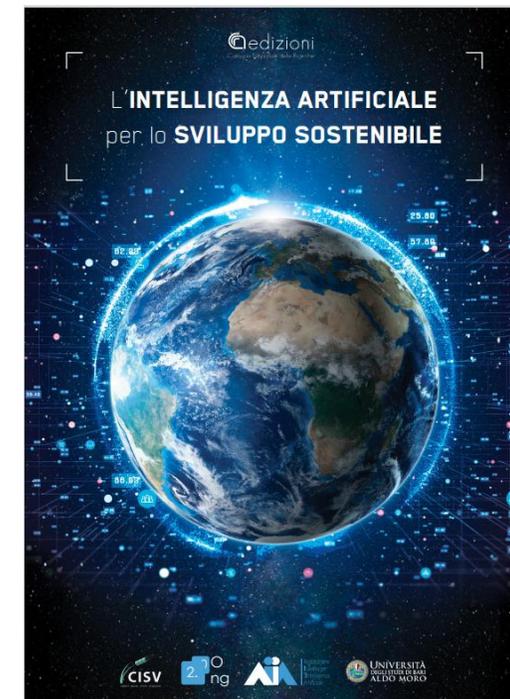
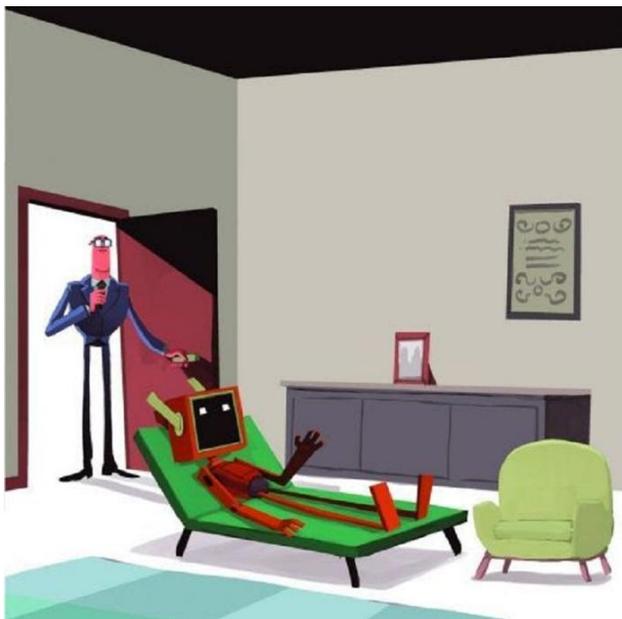
Centro di
Documentazione
Europea

didAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



NUOVI OBIETTIVI

- Form per scaricare il fumetto: [Comics&Science - AlxIA \(google.com\)](https://www.comicsandscience.com)



Novità editoriali Cnr | Consiglio Nazionale delle Ricerche

Patrocini



Collaborazioni



EUROPE
DIRECT



Centro di
Documentazione
Europea

dIdAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



GRAZIE

Patrocini



Associazione
Italiana per
l'Intelligenza
Artificiale



Consiglio Nazionale
delle Ricerche
**FIT4
MED
ROB**
Fit for Medical Robotics
Piano Nazionale
Complementare
al PNRR
PNC0000007

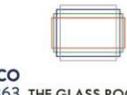
Dipartimento Ingegneria - ICT e
Tecnologia per l'Energia e i Trasporti



European
**MEDIA AND
INFORMATION
Fund**
Managed by
Cultrici Gallesian
Foundation



DEN-
SITY
GN+



Collaborazioni