



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

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
Colinde Gulbenkian
Foundation



Centro di
Documentazione
Europea



EUROPE
DIRECT

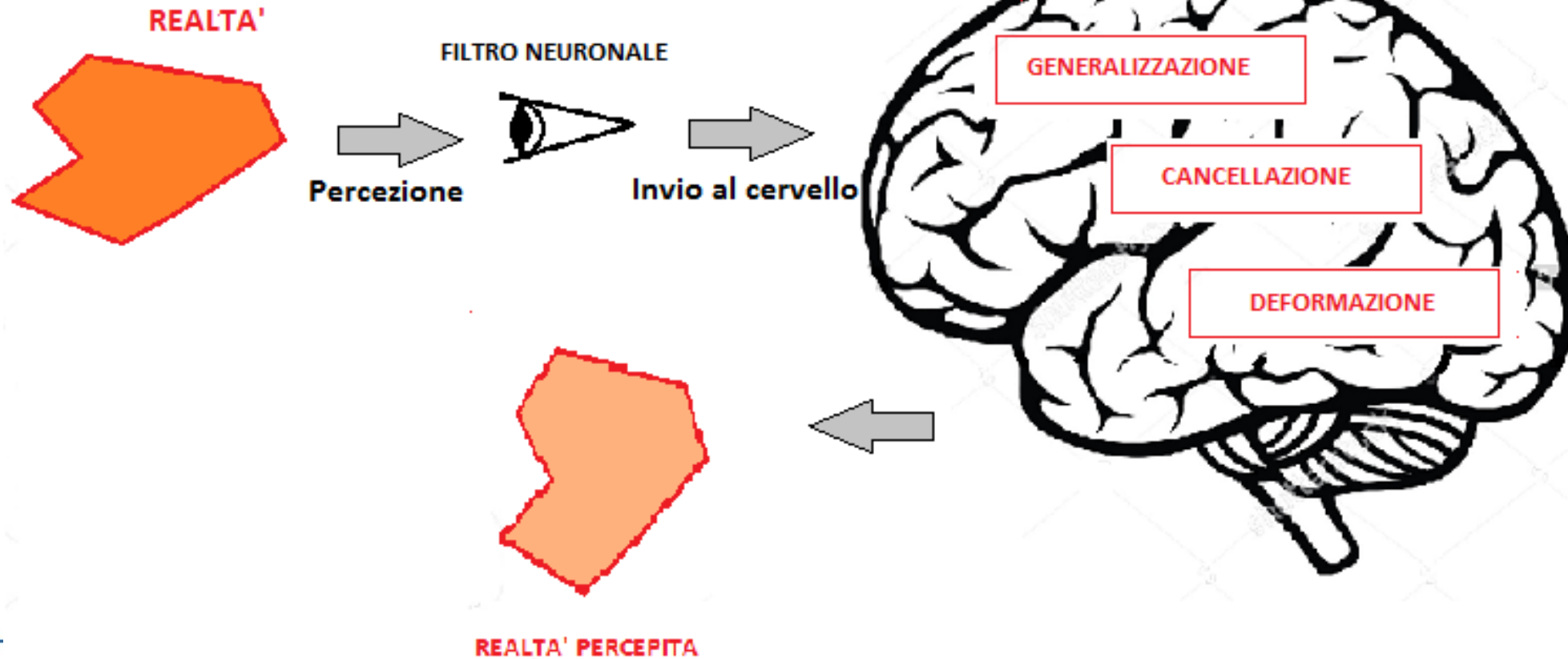


Centro di
Documentazione
Europea

didAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



INTELLIGENZA





EUROPE
DIRECT

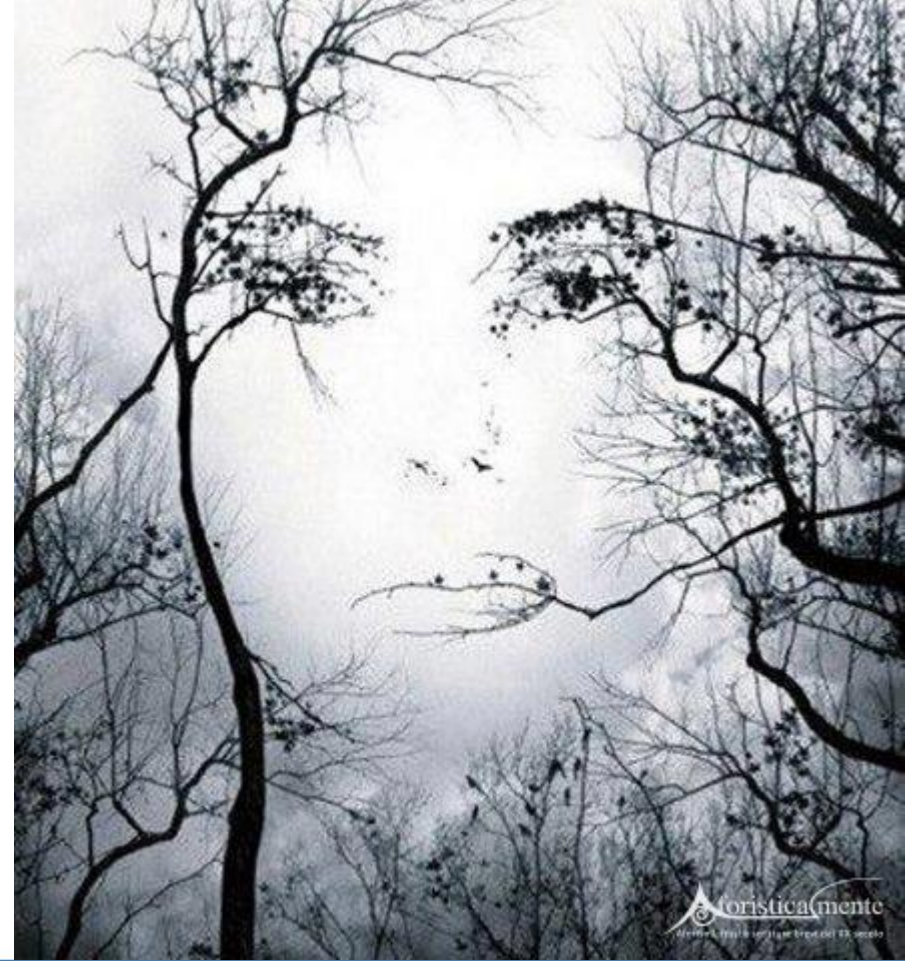
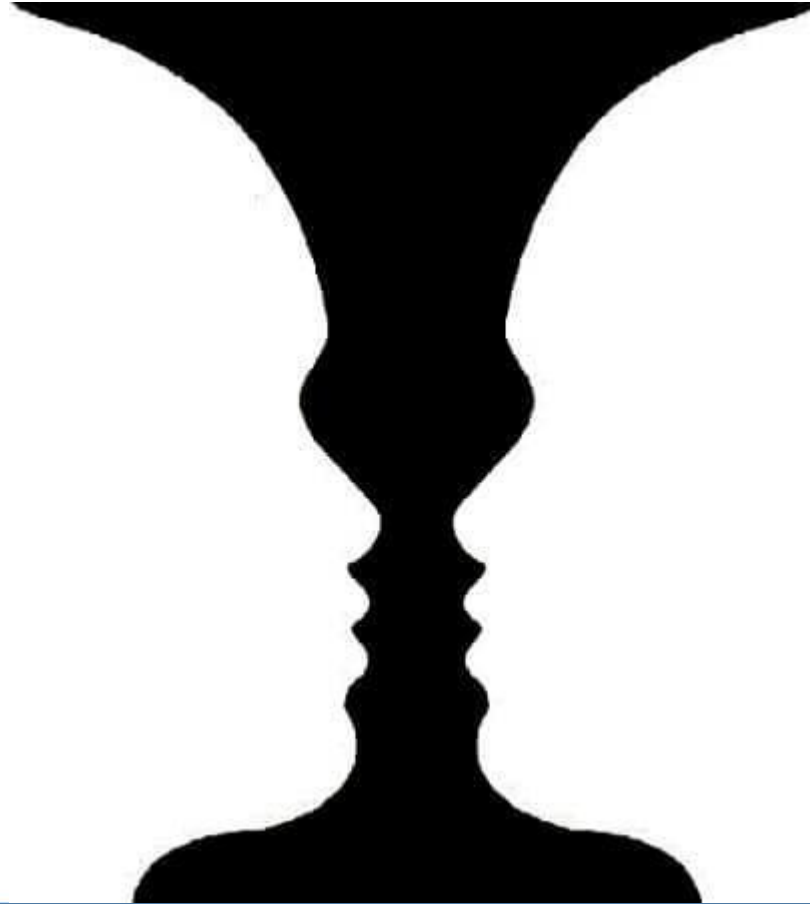


Centro di
Documentazione
Europea

didAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



FIGURA E SFONDO



Patrocini

Collaborazioni



Associazione
Italiana per
l'Intelligenza
Artificiale



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



European
MEDIA AND
INFORMATION
Fund
Managed by
Salinari Collection
Foundation



DEN-
SITY
GN+





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





EUROPE
DIRECT



Centro di
Documentazione
Europea

didAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



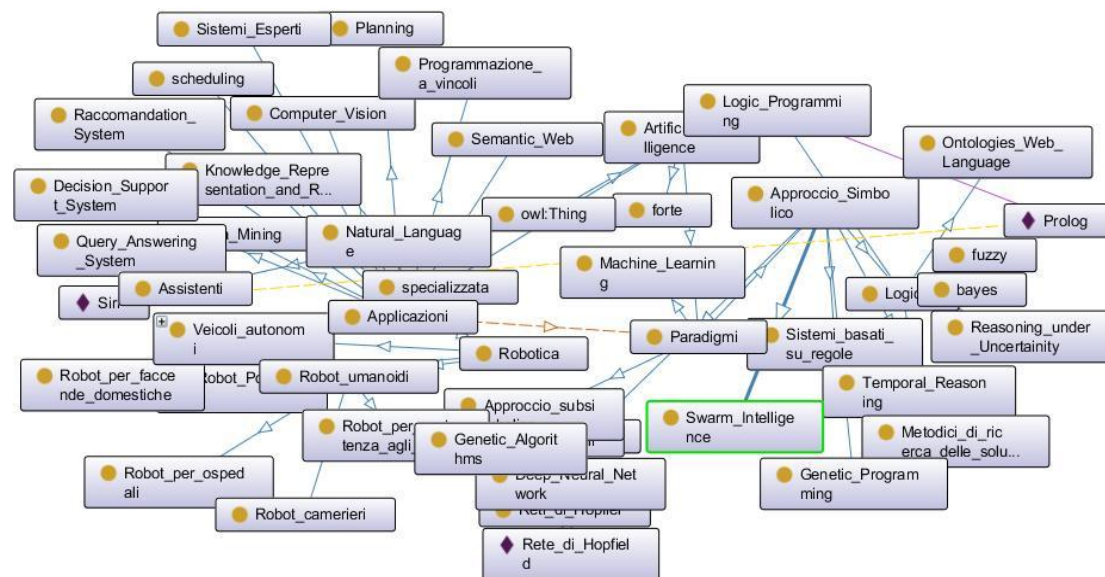
CHE COSA E' L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Simbolica

Generale o forte

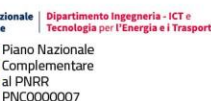
SubSimbolica

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

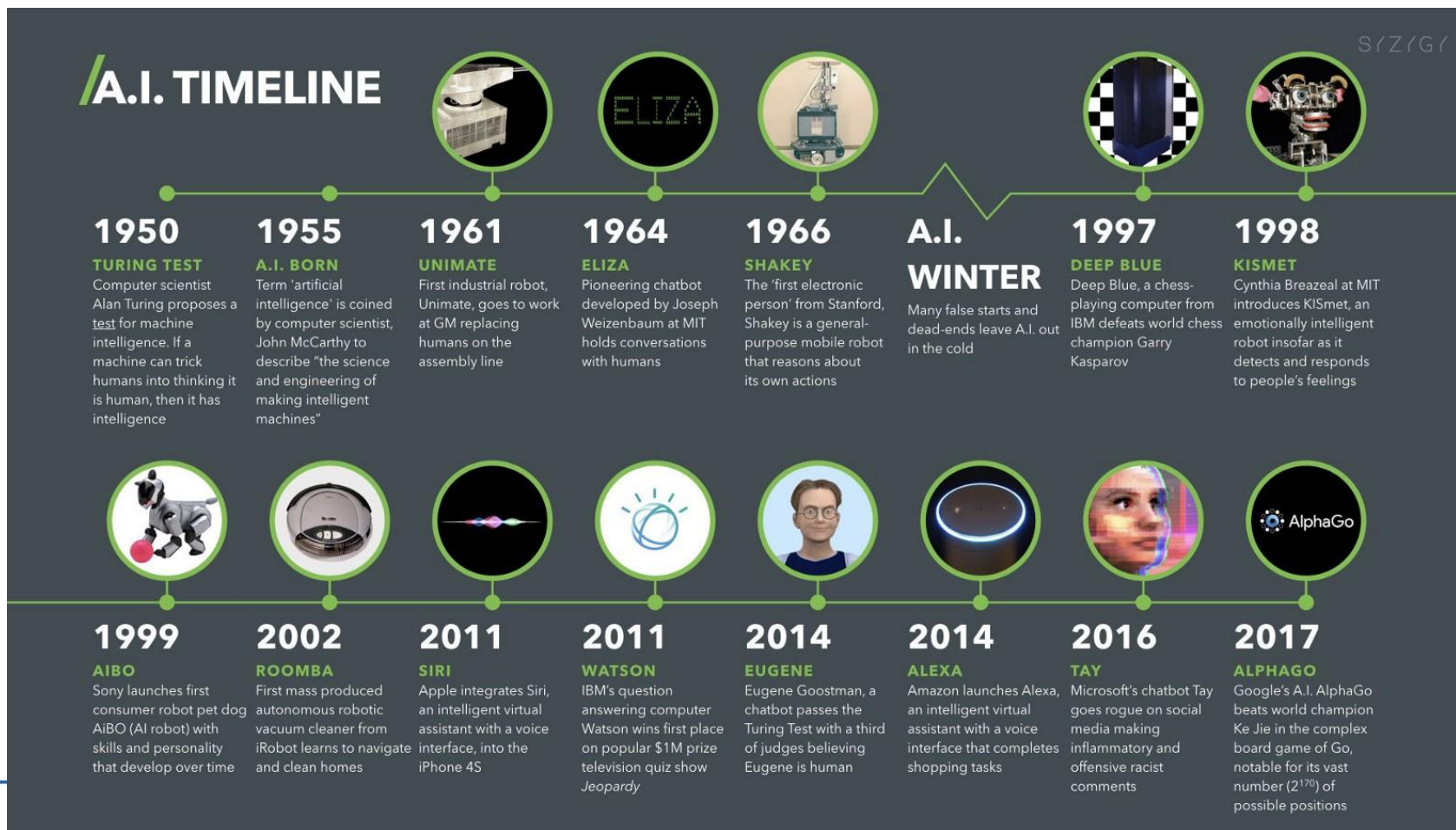


Centro di Documentazione Europea

didAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



INTELLIGENZA ARTIFICIALE: dove siamo e dove stiamo andando



Picture courtesy by www.szygy.net



EUROPE
DIRECT

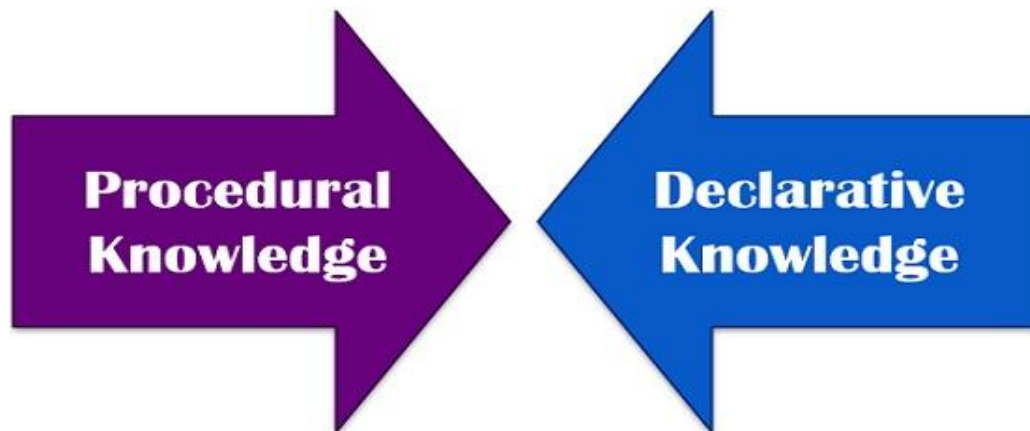


Centro di
Documentazione
Europea

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

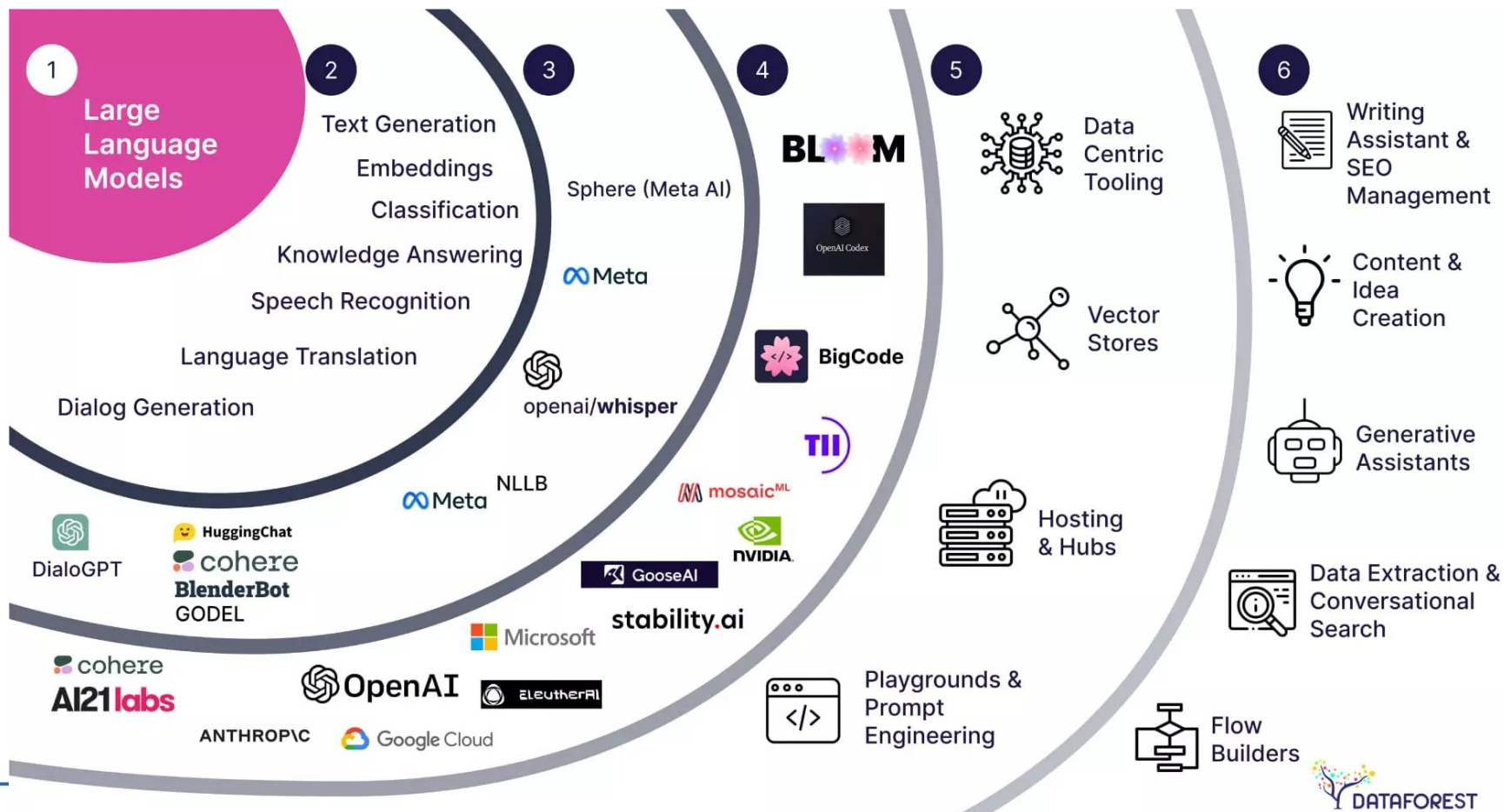


Centro di Documentazione Europea

didAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



LARGE LANGUAGE MODELS





EUROPE DIRECT

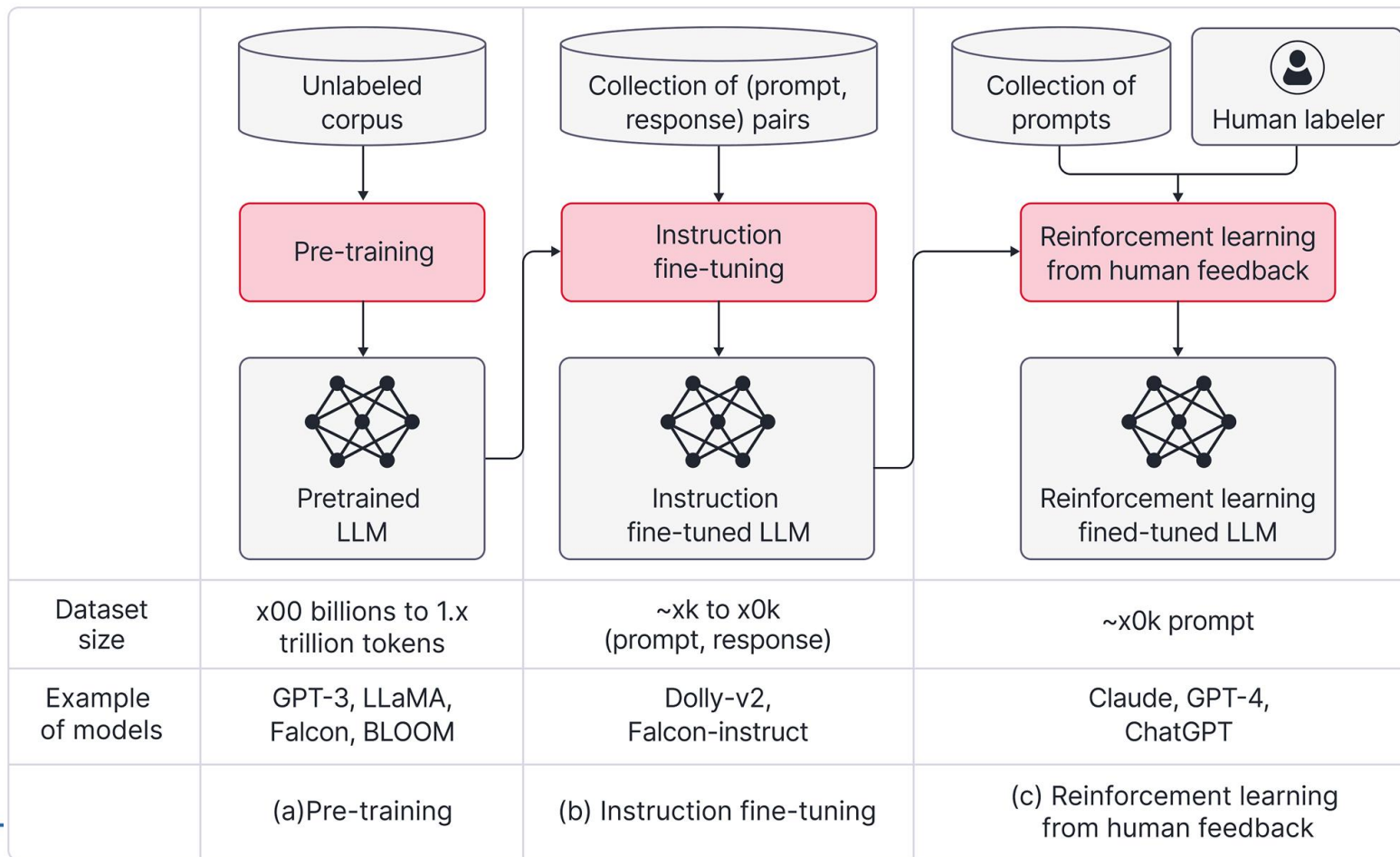


Centro di Documentazione Europea

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



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



POLITECNICO
MILANO 1863 THE GLASS ROOM



EUROPE
DIRECT



Centro di
Documentazione
Europea

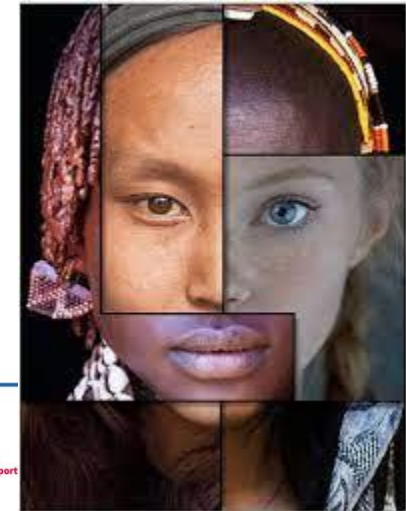
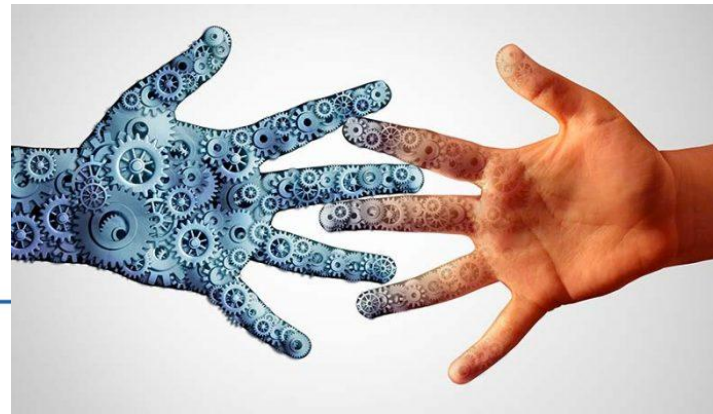
didAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



NUOVI OBIETTIVI



- Comprendere il 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



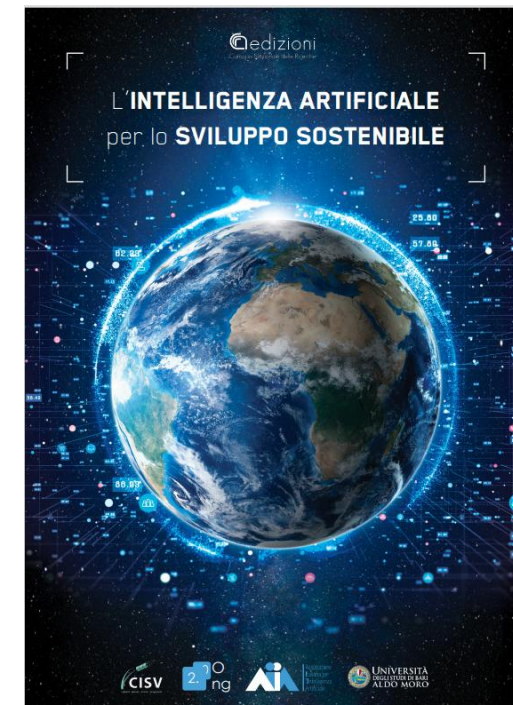
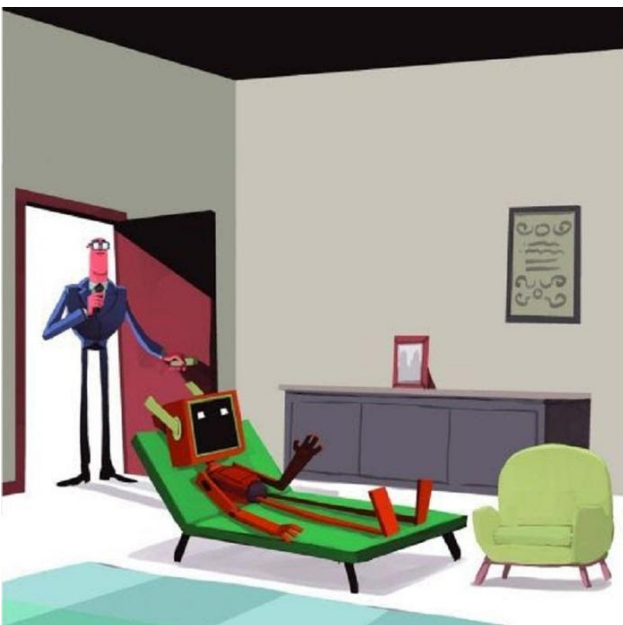
Centro di
Documentazione
Europea

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



Associazione
Italiana per
l'Intelligenza
Artificiale



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



European
MEDIA AND
INFORMATION
Fund
Managed by
Caldesi Collection
Foundation



DEN-
SITY
GN+



POLITECNICO
MILANO 1863 THE GLASS ROOM

Collaborazioni



EUROPE
DIRECT



Centro di
Documentazione
Europea

dIdAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



GRAZIE

Patrocini



Associazione
Italiana per
l'Intelligenza
Artificiale



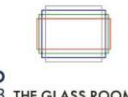
Consiglio Nazionale
delle Ricerche | Dipartimento Ingegneria - ICT e
Tecnologia per l'Energia e i Trasporti
**FIT4
MED
ROB** Piano Nazionale
Complementare
al PNRR
PNC0000007
Fit for Medical Robotics



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



DEN-
SITY
GN+



Collaborazioni