



diAttica
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



Patrocini



Collaborazioni





EUROPE
DIRECT

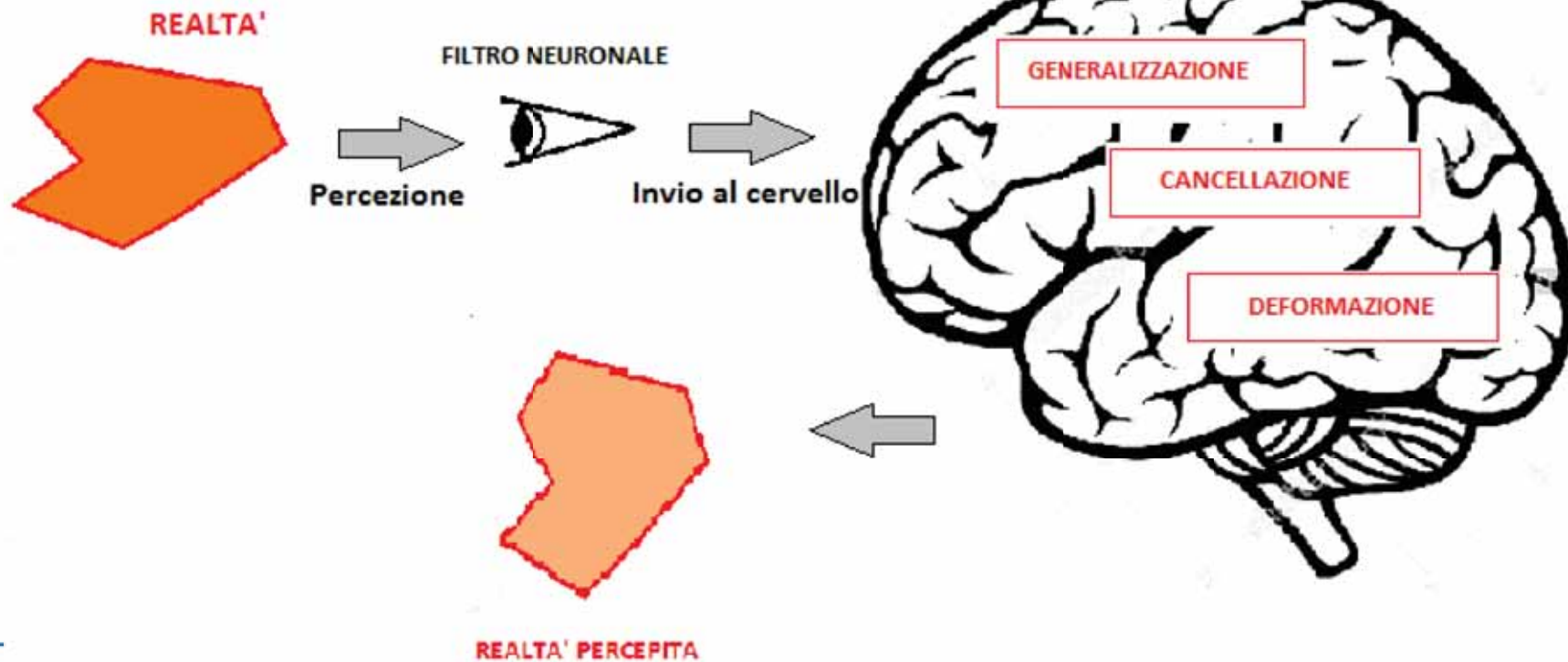


Centro di
Documentazione
Europea

dIdAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



INTELLIGENZA





EUROPE
DIRECT

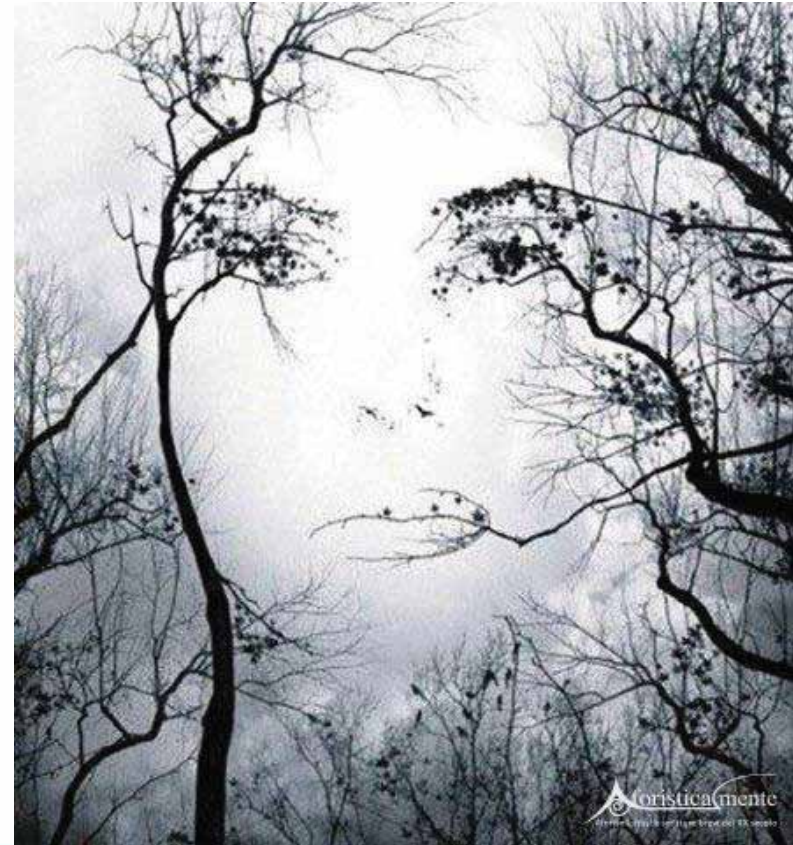


Centro di
Documentazione
Europea

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?

FORMEZ
AL SERVIZIO DELLA PA



Patrocini



Associazione
Italiana per
l'Intelligenza
Artificiale



COMUNE DI
RIGNANO FLAMINIO



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



FIT MED
ROB
Piano Nazionale
Complementare
al PNRR
PRC0000007

Ministero dell'Università e della Ricerca
Dipartimento Ingegneria - ICT e
Tecnologie per l'Energia e l'Impiego

Collaborazioni



European
MEDIA AND
INFORMATION
Fund



DEN-
SITY
GN+



POLITECNICO
MILANO 1863



THE GLASS ROOM



EUROPE DIRECT



Centro di Documentazione Europea

dIdAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



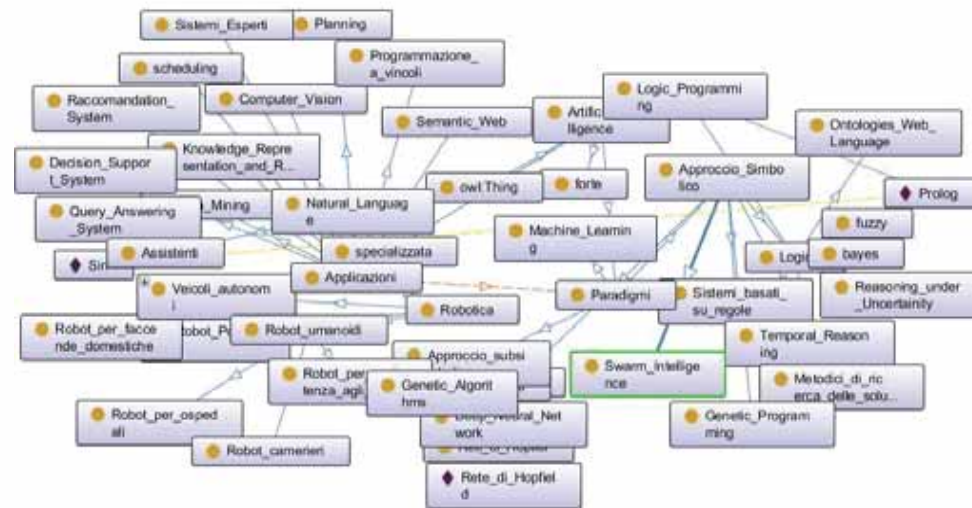
CHE COSA E' L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Simbolica

Generale o forte

SubSimbolica

Specifica o debole



Patrocini

Collaborazioni



Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Piano Nazionale Complementare al PNRR
PRC0000007



European MEDIA AND INFORMATION Fund



DENSITY GN+



POLITECNICO MILANO 1863 THE GLASS ROOM



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

FORMEZ
AL SERVIZIO DELLA PA



Patrocini



Associazione
Italiana per
l'Intelligenza
Artificiale



Consiglio Nazionale
delle Ricerche
Piano Nazionale
Complementare
al PNRR
PRC0000007

Collaborazioni



European
MEDIA AND
INFORMATION
Fund



DEN-
SITY
GN+





EUROPE DIRECT

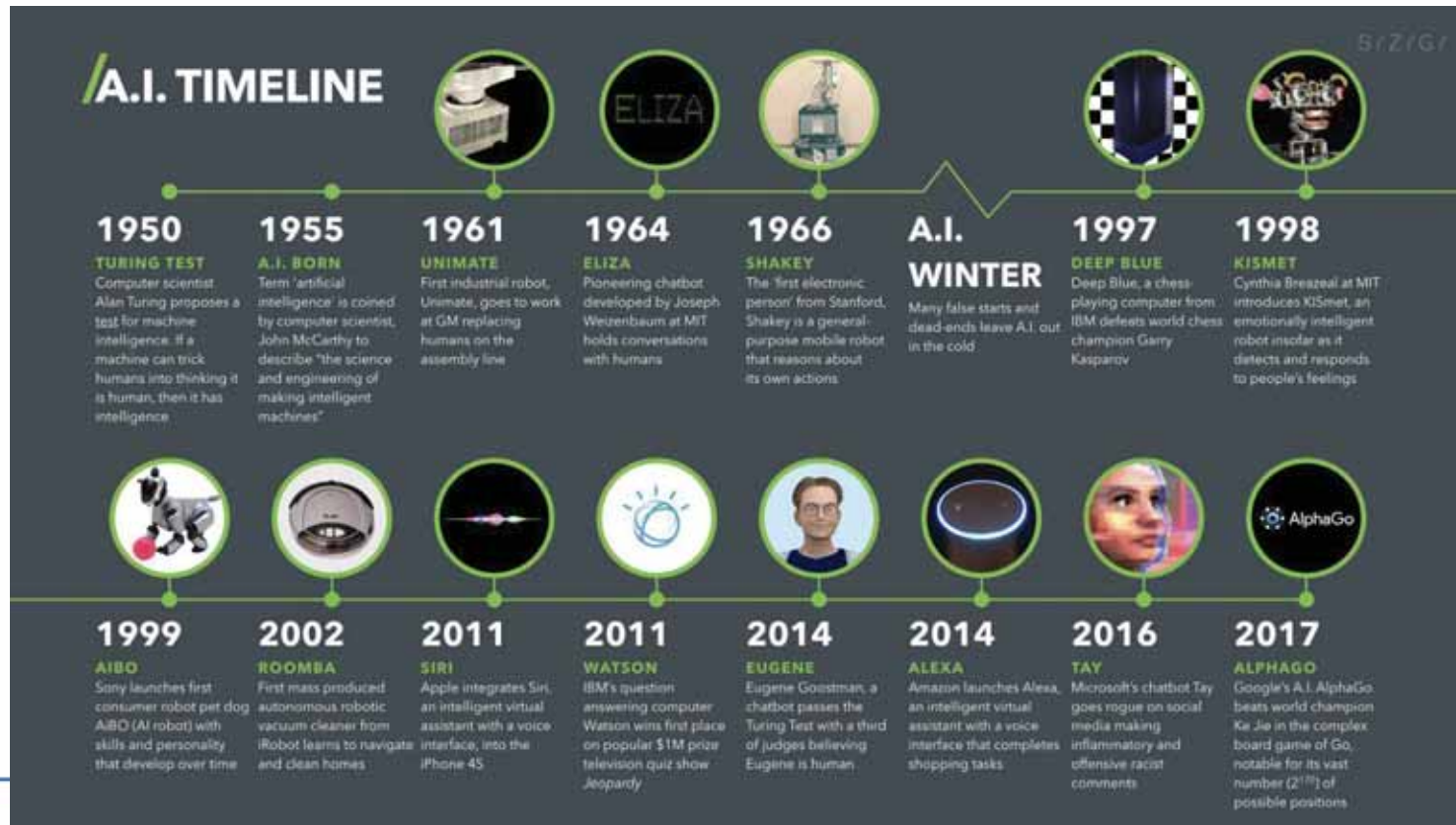


Centro di Documentazione Europea

dIdAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



INTELLIGENZA ARTIFICIALE: dove siamo e dove stiamo andando



Picture courtesy by www.szygy.net



Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Piano Nazionale Complementare al PNRR
PRC0000007



European MEDIA AND INFORMATION Fund



DENSITY GN+



POLITECNICO MILANO 1863





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



Patrocini



Associazione
Italiana per
l'Intelligenza
Artificiale



Consiglio Nazionale
della Ricerca
Ministero dell'Università e
della Ricerca
Piano Nazionale
Complementare
al PNRR
PRC0000007

Collaborazioni



European
MEDIA AND
INFORMATION
Fund



DEN-
SITY
GN+





EUROPE
DIRECT



Centro di
Documentazione
Europea

dIdAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



ALPHA GO: LA SINGOLARITA' E' VICINA?





EUROPE DIRECT

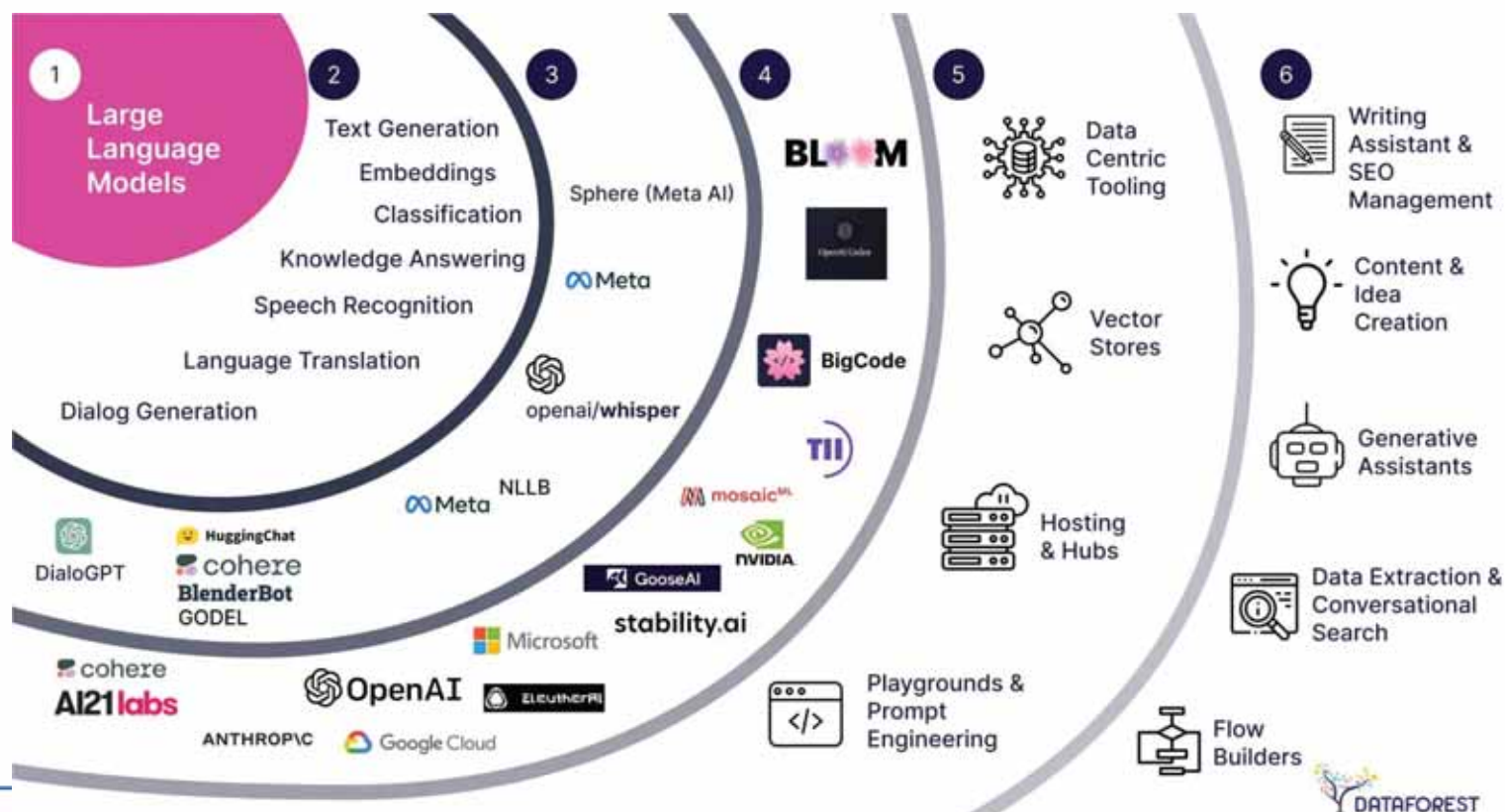


Centro di Documentazione Europea

dIdAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



LARGE LANGUAGE MODELS





EUROPE DIRECT

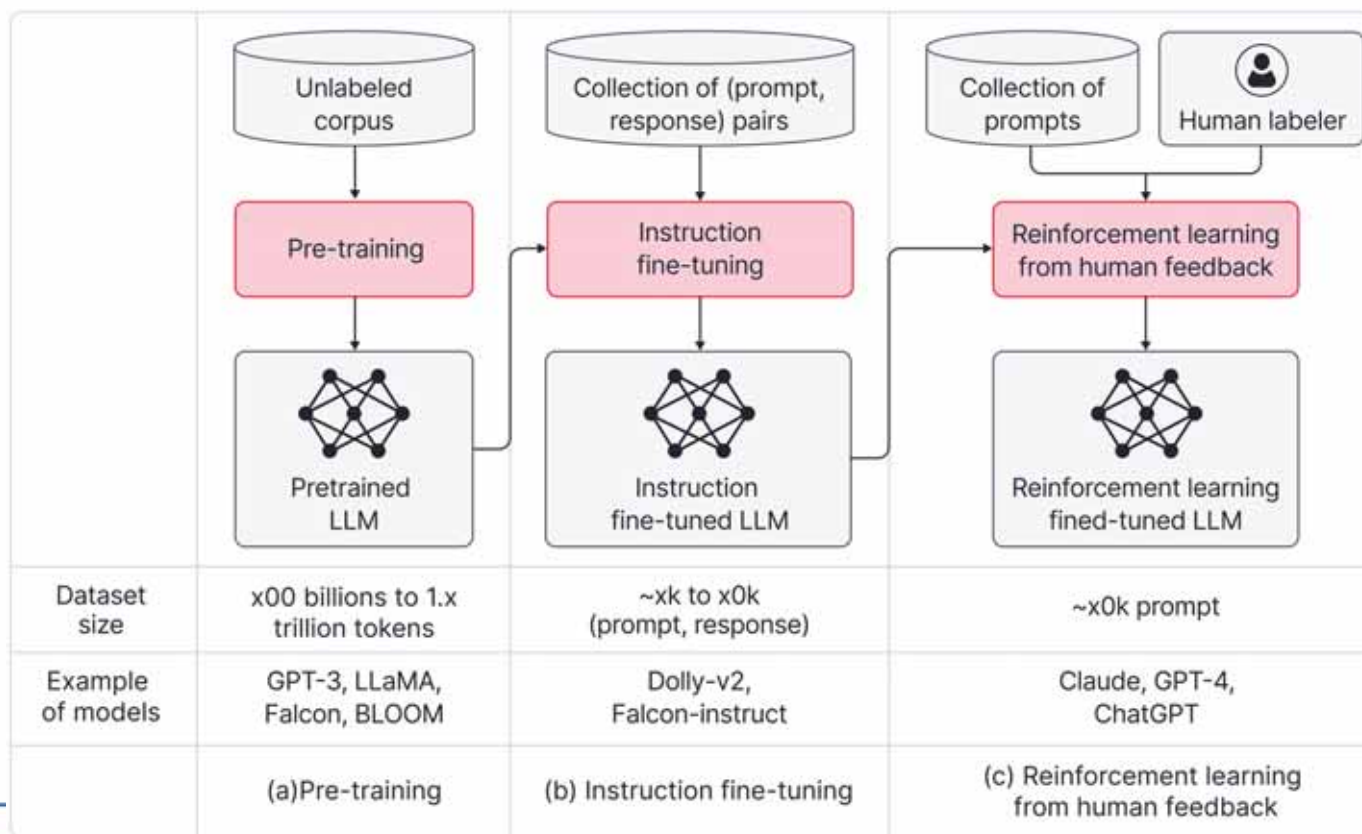


Centro di Documentazione Europea

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





EUROPE
DIRECT



Centro di
Documentazione
Europea

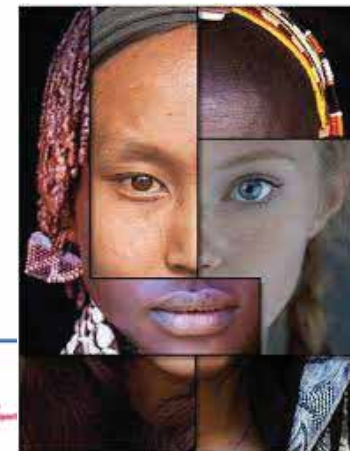
dIdAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



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



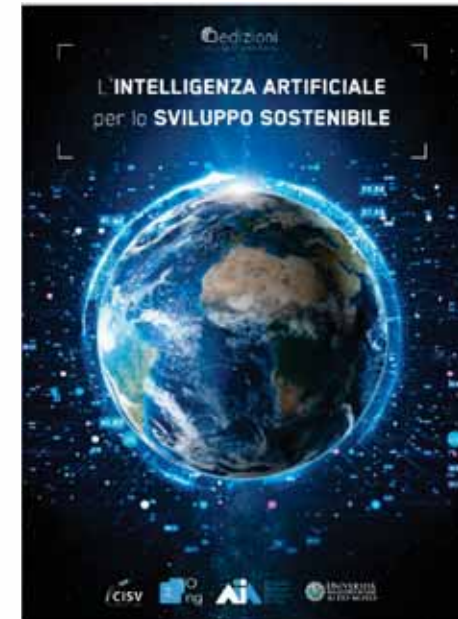
Centro di
Documentazione
Europea

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



Associazione
Italiana per
l'Intelligenza
Artificiale



Consiglio Nazionale
della Ricerca
Ministero dell'Università e della Ricerca
Piano Nazionale
Complementare
al PNRR
PRC0000007

Collaborazioni



European
MEDIA AND
INFORMATION
Fund



DEN-
SITY
GN+





Centro di
Documentazione
Europea



Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale

GRAZIE

FORMEZ
AL SERVIZIO DELLA PA



Patrocini



Associazione
Italiana per
l'Intelligenza
Artificiale



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



Piano Nazionale
Complementare
al PNRR
PNC0000007



Collaborazioni

POLITECNICO
MILANO 1863 THE GLASS ROOM