

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



**EUROPE
DIRECT**



Centro di
Documentazione
Europea

FORMEZ
AL SERVIZIO DELLA PA



Patrocini



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





EUROPE
DIRECT

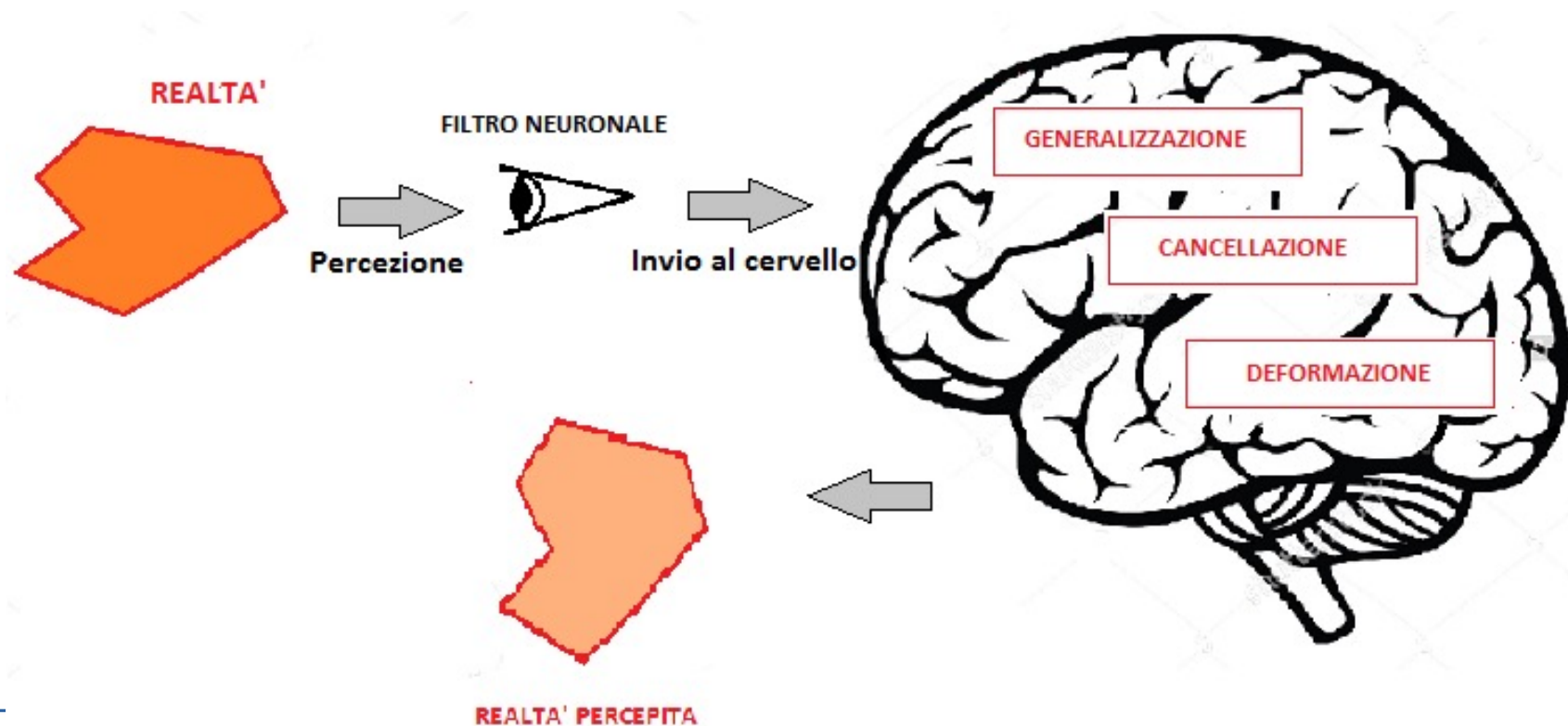


Centro di
Documentazione
Europea

didAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



INTELLIGENZA





EUROPE
DIRECT

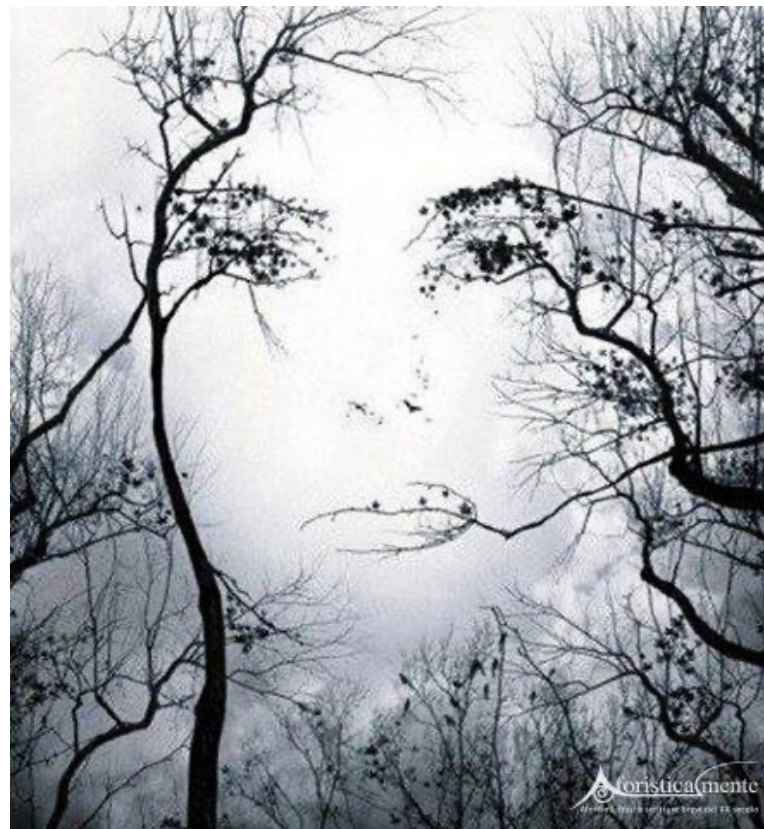


Centro di
Documentazione
Europea

dIdAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



FIGURA E SFONDO



Patrocini

Collaborazioni

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
Fit for Medical Robotics
PNC0000007



European
MEDIA AND
INFORMATION
Fund
Managed by
Calvinus Globalis
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

- 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
FIT4MED
ROB
Fit for Medical Robotics
PNC0000007

Collaborazioni



European
MEDIA AND
INFORMATION
Fund
Managed by
Calvinus Cybernetics
Foundation



DEN-
SITY
GN+



POLITECNICO
MILANO 1863 THE GLASS ROOM





EUROPE
DIRECT



Centro di
Documentazione
Europea

didAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



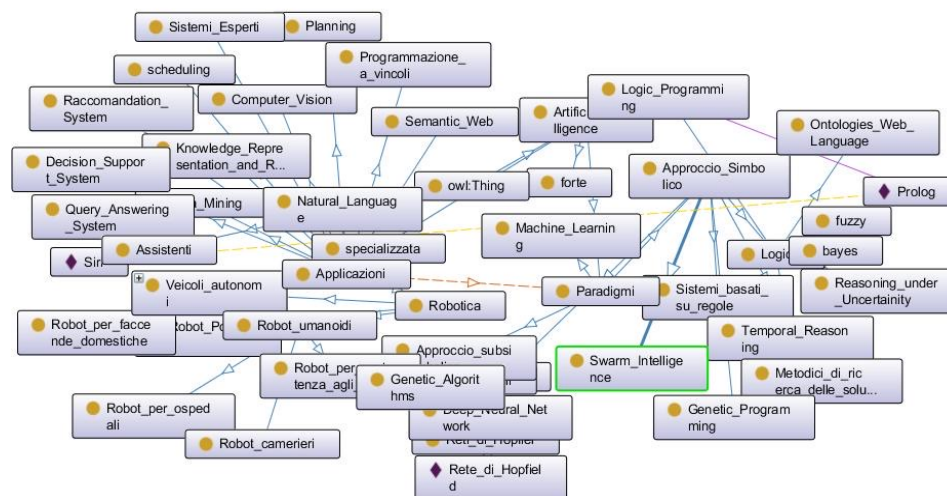
CHE COSA E' L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Simbolica

SubSimbolica

Generale o forte

Specifica o debole



Patrocini

Collaborazioni

FORMEZ
AL SERVIZIO DELLA PA



Associazione
Italiana per
l'Intelligenza
Artificiale



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



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



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



Associazione
Italiana per
l'Intelligenza
Artificiale



Dipartimento Ingegneria - ICT e
Tecnologia per l'Energia e i Trasporti
Piano Nazionale
Complementare
al PNRR
PNRR0000007



European
MEDIA AND
INFORMATION
Fund



DEN-
SITY
GN+



Patrocini

Collaborazioni



EUROPE
DIRECT

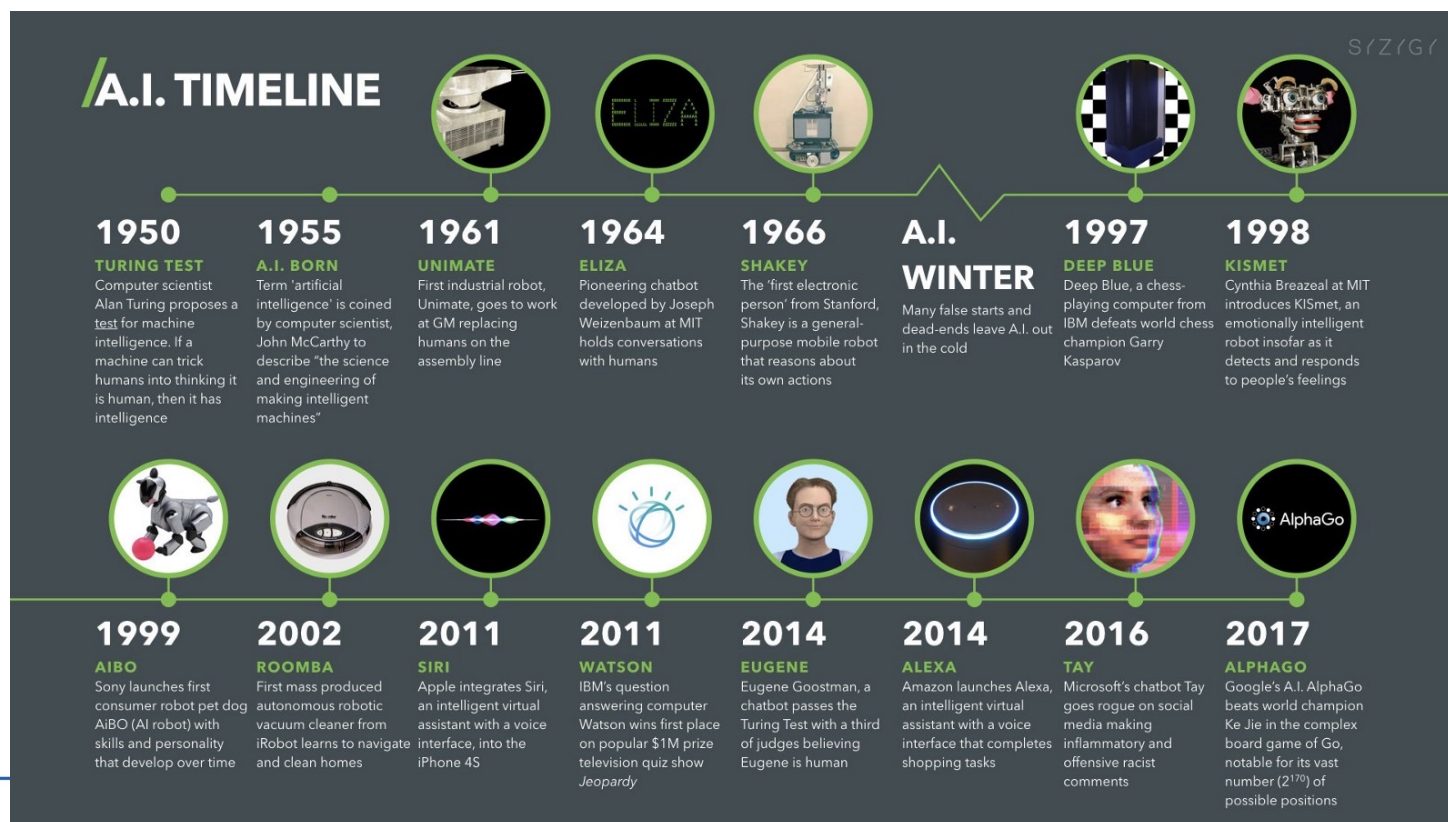


Centro di
Documentazione
Europea

didAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



INTELLIGENZA ARTIFICIALE: dove siamo e dove stiamo andando



Picture courtesy by www.szygy.net



EUROPE
DIRECT

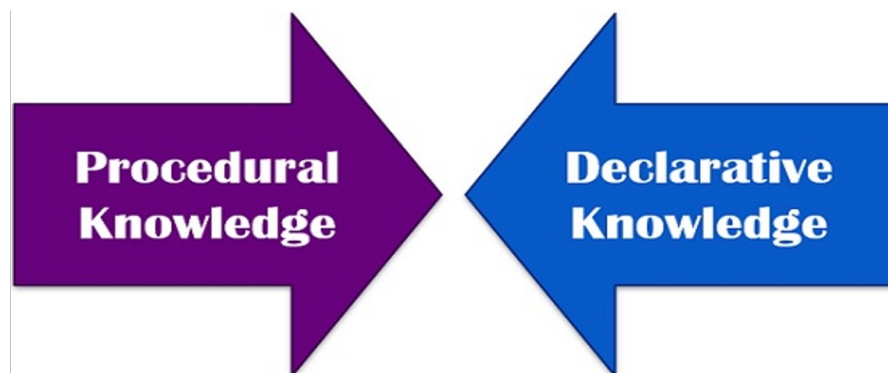


Centro di
Documentazione
Europea

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

FORMEZ
AL SERVIZIO DELLA PA

CNR

Progeu

AIB
ASSOCIAZIONE
ITALIANA
BIBLIOTECHE



Associazione
Italiana per
l'Intelligenza
Artificiale

COMUNE DI
RIGNANO FLAMINIO
Centro Intercomunale di Documentazione

Consiglio Nazionale
delle Ricerche
FIT4
MED
ROB
Fit for Medical Robotics

Dipartimento Ingegneria - ICT e
Tecnologia per l'Energia e i Trasporti
Piano Nazionale
Complementare
al PNRR
PNRR0000007

IFLA

European
MEDIA AND
INFORMATION
Fund
Managed by
Calvinus Cybernetics
Foundation

TACTICAL
TECH

DEN-
SITY
GN+

POLITECNICO
MILANO 1863

THE GLASS ROOM

Patrocini

Collaborazioni



EUROPE
DIRECT



Centro di
Documentazione
Europea

dIdAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



ALPHA GO: LA SINGOLARITA' E' VICINA?



FORMEZ
AL SERVIZIO DELLA PA

CNR

Progeu

AIB
ASSOCIAZIONE
ITALIANA
BIBLIOTECHE

AI
ASSOCIAZIONE
ITALIANA
PER
L'INTELLIGENZA
ARTIFICIALE

ASSOCIAZIONE
ITALIANA
PER
L'INTELLIGENZA
ARTIFICIALE

COMUNE DI
RIGNANO FLAMINIO
Città Intercomunale di Rignano

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

Tecnologia per l'Energia e i Trasporti

IFLA

MEDIA AND
INFORMATION
Fund
Managed by
Calvinus Global
Fundations

TACTICAL
TECH

DEN-
SITY
GN+

POLITECNICO
MILANO 1863



THE GLASS ROOM



EUROPE
DIRECT

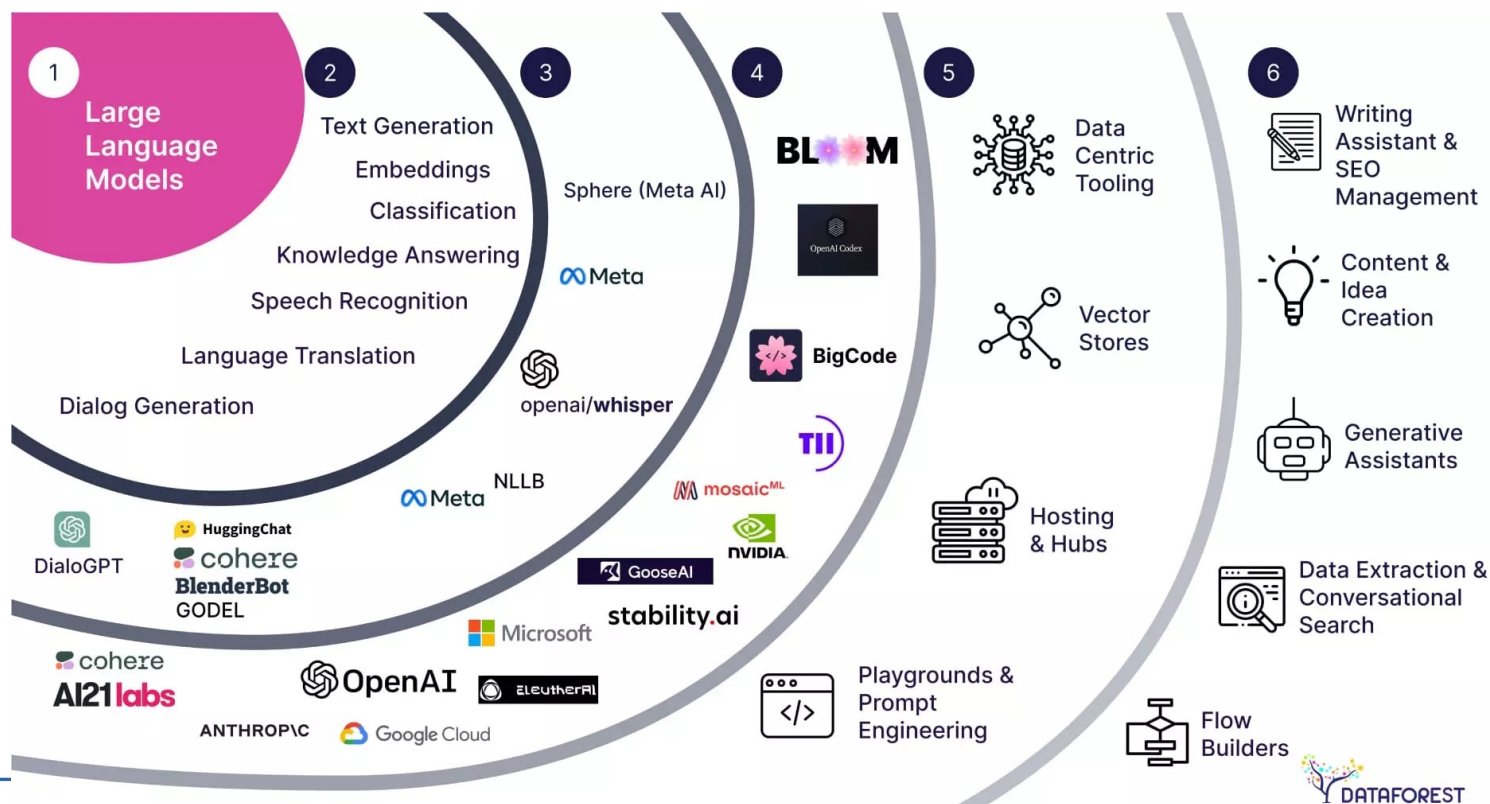


Centro di
Documentazione
Europea

dIdAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



LARGE LANGUAGE MODELS





EUROPE
DIRECT

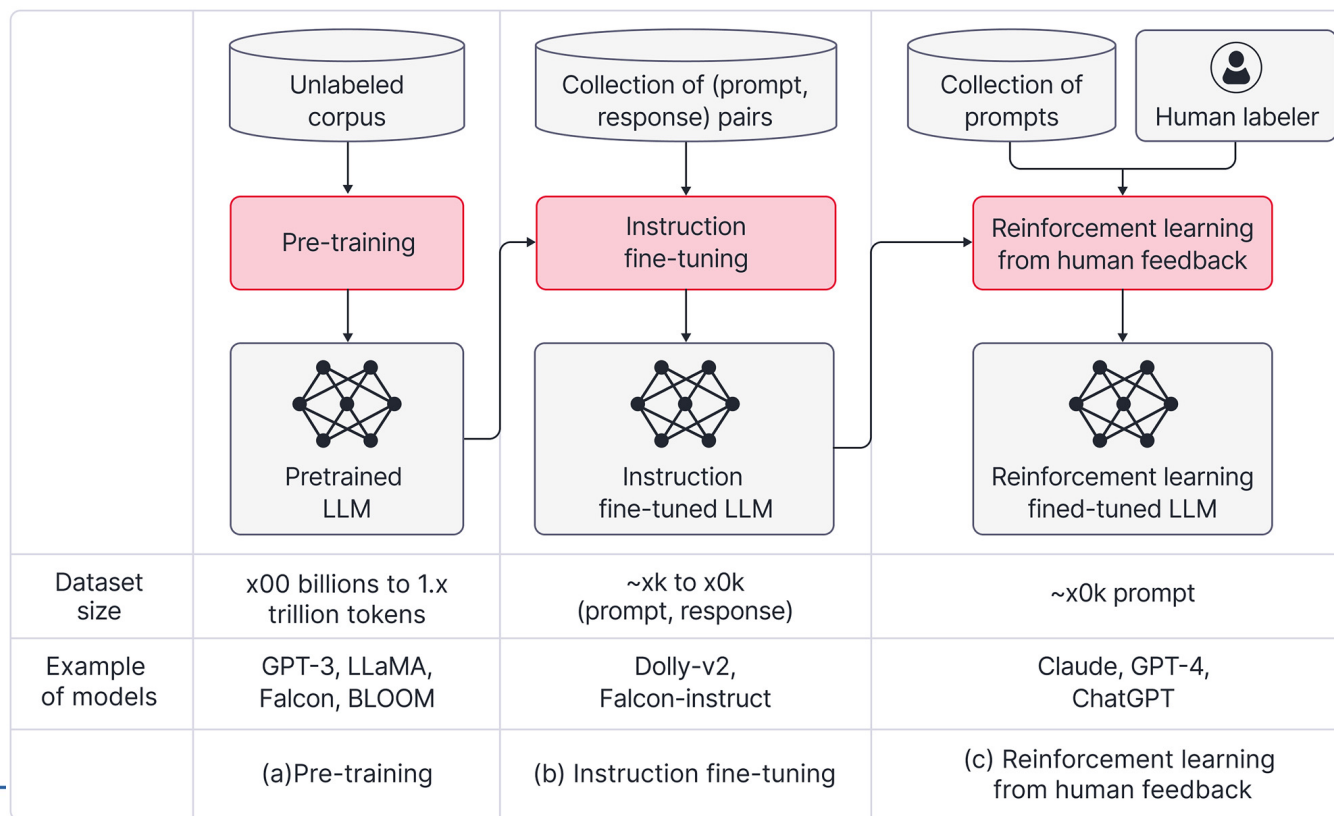


Centro di
Documentazione
Europea

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

FORMEZ
AL SERVIZIO DELLA PA



Associazione
Italiana per
l'Intelligenza
Artificiale





EUROPE
DIRECT

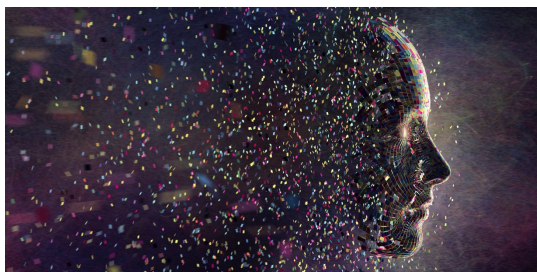


Centro di
Documentazione
Europea

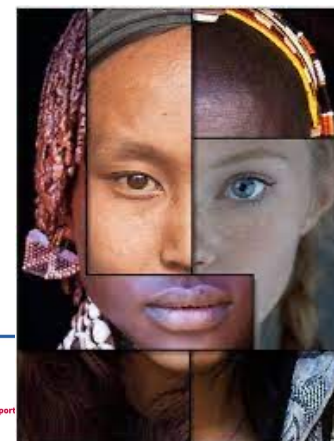
dIdAttica
Opportunità e sfide dell'Intelligenza Artificiale



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



FORMEZ
AL SERVIZIO DELLA PA

CNR

Progeu

ASSOCIAZIONE
ITALIANA
BIBLIOTECHE

Intelligenza
Artificiale

COMUNE DI
RIGNANO FLAMINIO
Città Intercomunale di Roma Capitale

IT4
MED
ROB
Piano Nazionale
Complementare
al PNRR
PNC0000007

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

Managed by
Calvinus Cybernetics
Foundation

i n +



POLITECNICO
MILANO 1863 THE GLASS ROOM



EUROPE
DIRECT



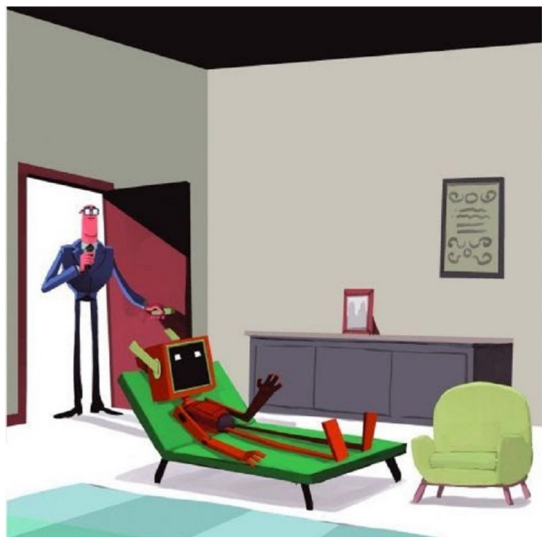
Centro di
Documentazione
Europea

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

FORMEZ
AL SERVIZIO DELLA PA

CNR

Progeu

AIB
ASSOCIAZIONE
ITALIANA
BIBLIOTECHE



Associazione
Italiana per
l'Intelligenza
Artificiale

COMUNE DI
RIGNANO FLAMINIO
Città Intercomunale di Rignano

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

IFLA
European
MEDIA AND
INFORMATION
Fund
Managed by
Calvinus Globalis
Foundation

TACTICAL
TECH

DEN-
SITY
GN+

POLITECNICO
MILANO 1863

THE GLASS ROOM

Patrocini

Collaborazioni



EUROPE
DIRECT



Centro di
Documentazione
Europea

dIdAttica
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 - ICT e
Tecnologia per l'Energia e i Trasporti
Piano Nazionale
Complementare
al PNRR
FIT4MED
ROB
Fit for Medical Robotics
PNC0000007

Collaborazioni



European
MEDIA AND
INFORMATION
Fund
Managed By
Calvinus Gelsenkirchen
Foundation

