La giornata internazionale per le donne e le ragazze nella scienza

11 Febbraio 2025



Donne e studi sull'intelligenza artificiale

Manola Cherubini (IGSG - CNR)

Aula Toraldo CNR - via Madonna Del Piano 10, Sesto Fiorentino (FI)

Licenza CC BY-SA 4.0





INTELLIGENZA ARTIFICIALE

«the science of making machines do things that would require intelligence if done by men» (Marvin Minsky)

Comprensione

Capacità di correlare dati e analizzarli, estrapolando informazioni

Apprendimento

Capacità di apprendere da input di dati e restituirli, migliorando le proprie performance (sistemi di machine learning)

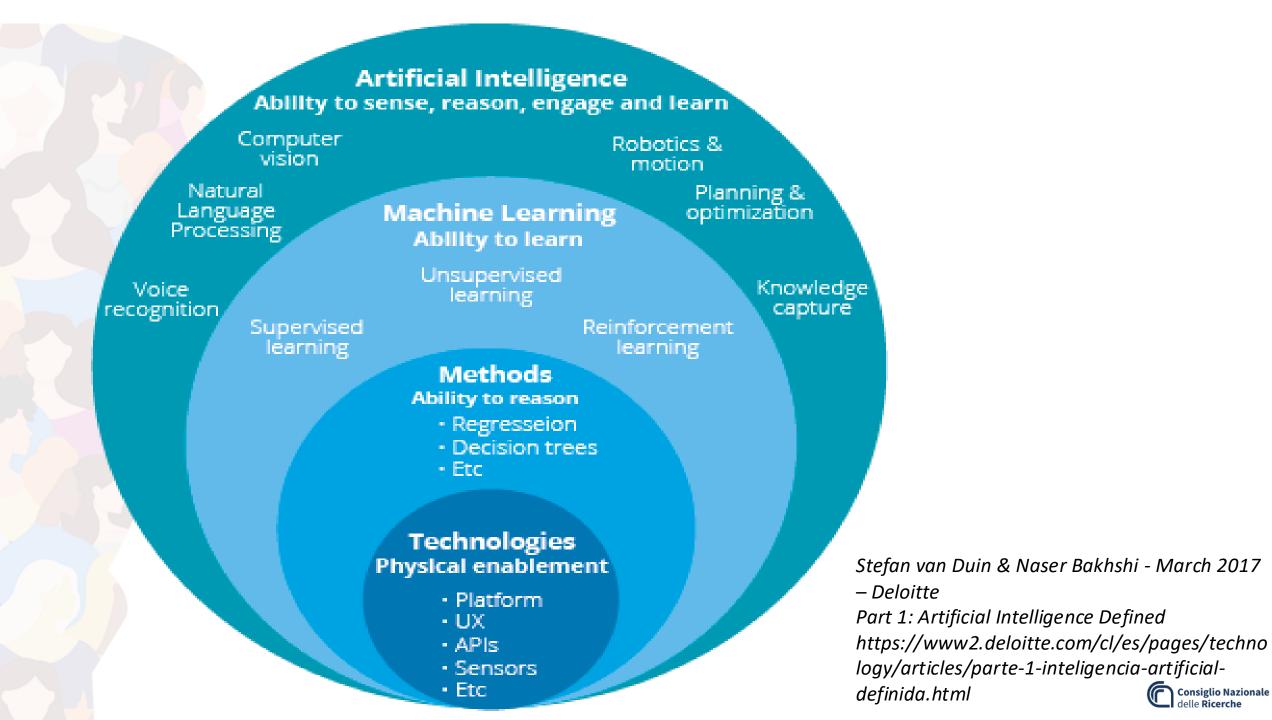
Ragionamento

Capacità di analizzare dati usando la logica, elaborare le informazioni, dedurre, argomentare

Interazione

Capacità di interagire con l'uomo (interazione uomo - macchina)





La Scala della Conoscenza nell'era dell'IA





UNA QUESTIONE DI METODO ...

Un principio fondamentale della statistica:

i campioni devono essere rappresentativi della popolazione totale per ottenere risultati validi

Cosa significherebbe escludere un genere?

- I. Contraddire il principio di oggettività della scienza
- II. Ignorare il fatto che il talento e le capacità intellettuali non sono legati al genere
- I. Ignorare la diversità di approcci e prospettive necessarie per l'avanzamento scientifico



RISCHI DI ESCLUSIONE E PERDITA DI POTENZIALE NELL'ERA DELL'IA



Gli algoritmi riflettono i pregiudizi dei dati su cui vengono addestrati



La partecipazione di tutti i generi è fondamentale per sviluppare IA etiche e inclusive



L'esclusione rischia di perpetuare discriminazioni attraverso sistemi automatizzati



LA RESPONSABILITÀ DELLA PARTECIPAZIONE FEMMINILE NEL FUTURO DELL'IA



Le scienziate hanno un ruolo chiave nello sviluppo di tecnologie IA etiche



La diversità di prospettive è essenziale per anticipare gli impatti sociali dell'IA



Ogni contributo femminile nella ricerca IA crea precedenti importanti



Ogni contributo femminile contribuisce all'obiettivo di massimizzare il potenziale combinato di umani e macchine



LA RESPONSABILITÀ DELLA PARTECIPAZIONE DI TUTTE E TUTTI NEL FUTURO DELL'IA

Abbracciate l'IA come strumento per amplificare il vostro potenziale scientifico

Contribuite a uno sviluppo etico e inclusivo delle tecnologie del futuro

Usate l'IA per superare barriere tradizionali nella ricerca

Ricordate che il progresso necessita sia dell'intelligenza artificiale sia di quella umana

Siate pioniere e pionieri di una scienza che valorizza tutte le prospettive e i talenti







... E DIVENTATE LE PROSSIME SCIENZIATE E I PROSSIMI SCIENZIATI





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Questa presentazione è rilasciata sotto licenza Creative Commons Attribuzione - Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale



