

L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE NEL QUOTIDIANO

- diagnosi medica precoce, predizione di vita residua di strutture di ingegneria, guida autonoma.
- ROBOT: compagni solidali o pericolosi concorrenti?
- la più importante tecnologia come arma nell'odierna competizione USA/Cina.
- vantaggi e rischi del suo utilizzo: benefici in tutte le attività umane, il fabbisogno di energia, i pregiudizi insiti nei dati, le fake news, la tutela della privacy, l'etica, gli aspetti sociali.

sabato /
25-nov-2023
ore 9.30

Saluto istituzionale GUIDO SARACCO, Rettore del Politecnico di Torino / Introduzione RENZO PORRO, fondatore di CAREGIVER
Interventi MARIO RASETTI, BARBARA CAPUTO, GIUSEPPE ANERDI, FRANCESCO FORLEO, STEFANO PEDEMONTI, PAOLO PERSI DEL MARMO, FRANCESCO RICCIARDI, PAOLA ZAMBON / Conclusioni RENZO PORRO
Modera PAOLA ZAMBON / EVENTO APERTO AL PUBBLICO



Presso:
Aula Magna "Giovanni Agnelli" del Politecnico di Torino
Corso Duca degli Abruzzi, 24, Torino



L'importanza della Intelligenza Artificiale

- Chi dominerà l'IA dominerà il mondo (**Vladimir Putin**)
- ...purchè sappia immedesimarsi nella situazione e nel pensiero dell'avversario (**Henry Kissinger**)



Politecnico
di Torino



Impegni nella IA delle singole nazioni

- In **USA** le attività di R&S sono lasciate in larga misura al settore privato e l'attività è più che doppia rispetto a quella dell'Europa e della Cina.
 - In **Cina** lo Stato investe molto anche per motivi di sorveglianza.
 - L'**Europa** è alla ricerca di un equilibrio fra i valori europei, come privacy e libertà, e la necessità dello sviluppo economico e il sostegno alle compagnie europee di IA.
 - L'**Italia** è agli ultimi posti in questa classifica: servirebbe aumentare lo sforzo attuale di **alcune decine di volte!**
- **Gli investimenti fatti fino a oggi ww per l'IA sono compresi fra 150 e 200 miliardi di dollari**





Tecnologie fondamentali per l'IA

Dati

Algoritmi

Potenza di elaborazione



Politecnico
di Torino



Tecnologie fondamentali per l'IA

- **Dati:** non si controllano, si usano
- **Algoritmi:** difficile controllarne la diffusione
- **Potenza di elaborazione:** → **microchip**



Politecnico
di Torino



Microchips

- Li progettano soprattutto gli USA
- Li producono soprattutto la taiwanese TSMC (55% del totale), la coreana SAMSUNG e INTEL
- In particolare i più evoluti sono prodotti al 90% a Taiwan
- La strumentazione indispensabile per la produzione è soprattutto Usa

