

INTELLIGENZA  
ARTIFICIALE

Prof. Davide Borghi

**LEZIONI:**

**ore 18,15 – 20.15**

Mercoledì 08.10.2025

Mercoledì 15.10.2025

Mercoledì 22.10.2025

Mercoledì 29.10.2025

Mercoledì 05.11.2025

Mercoledì 12.11.2025

Mercoledì 19.11.2025

Mercoledì 26.11.2025

Contributo € 60,00

Le lezioni si terranno in

Via Cardinal Morone 35

## INTELLIGENZA ARTIFICIALE

La Intelligenza Artificiale sarà o la cosa migliore o quella peggiore che è capitata all'Homo Sapiens. Ma non può essere qualcosa di insignificante o ininfluente. Se sarà la cosa migliore o quella peggiore dipenderà da che uso ne faremo. E se la useremo o saremo usati da essa.

Il Corso è basato sulla traccia seguita l'anno accademico precedente con diversi e continui aggiornamenti, in un campo che evolve molto rapidamente.

### **1) le 4 rivoluzioni industriali, l'impatto sulla società e la Storia**

Dall'invenzione della macchina a vapore, alla catena di montaggio, all'elettronica, internet, internet delle cose e l'intelligenza artificiale, e come tutto questo ha cambiato e sta cambiando le nostre vite, ad un ritmo, che a volte supera la capacità di previsione e di gestione.

### **2) l'Intelligenza Artificiale: i due inverni dell'AI e l'attuale incredibile sviluppo fino a Machine Learning, Deep Learning e ChatGPT**

Dalla sua concezione (Ada Lovelace, Alan Turing, John von Neumann) fino ai giorni nostri l'intelligenza artificiale ha avuto diversi periodi di entusiasmo, poi seguiti da delusione. Ma stavolta sembra che non sia così, e l'entusiasmo e le sorprese aumentano di continuo...

**3) AI: prospettive future sul breve termine** Come l'intelligenza artificiale potrebbe cambiare l'industria, i servizi, i trasporti con la guida autonoma, la società e le nostre vite nei prossimi anni di questo decennio. L'AI può personalizzare le esperienze educative degli studenti, automatizzare tutti i compiti amministrativi e burocratici. L'AI può anche essere usata scoprire / inventare nuove medicinali, anche a livello molecolare.

**4) AI nella Fantascienza** Da "HAL9000 di 2001 Odissea nello Spazio" ai replicanti di Blade Runner, fino alle "menti" della Cultura nei romanzi di Iain Banks.

**5) AI: rischi e regolamentazione** Come diceva Stephen Hawking l'AI sarà o la cosa migliore o quella peggiore che è capitata all'Homo Sapiens. Ma non può essere qualcosa di insignificante o ininfluente.

### **6) Automazione, Robotica, Cobotica, Droni, Sonde spaziali ed AI**

L'Automazione la ha fatta da padrone sin dalle precedenti rivoluzioni industriali, ma ora con l'AI può davvero farci fare un balzo in avanti verso la Lights-Out-Factory: fabbriche talmente automatizzate che si potranno spegnere le luci in quanto non ci sarà bisogno di continua presenza umana durante la produzione.

**7) AI e autoscienza. Due cose distinte?** L'essenza dell'AI e la sua attuale base hardware su silicio ed elettronica a stato solido. L'essenza dell'autoscienza e la sua base fisica: il nostro cervello e sistema nervoso.

**8) AI: prospettive future sul lungo termine** Stiamo creando una nuova specie vivente? Ci soppianderà? E se lo farà, quando lo farà e in che modo?