

SEMINARIO IN PRESENZA:

“INTELLIGENZA ARTIFICIALE E MACHINE LEARNING: impatto sul futuro delle professioni”

Mercoledì 17 Maggio 2023, ore 14.30-17.30

Presentazione:

L'intelligenza artificiale (IA) è l'abilità di una macchina di mostrare capacità umane quali il ragionamento, l'apprendimento, la pianificazione e la creatività e permette ai sistemi "intelligenti" di capire il proprio ambiente, mettersi in relazione con quello che percepiscono, risolvere problemi, e agire verso un obiettivo specifico. Il computer riceve i dati (già preparati o raccolti tramite sensori, come una videocamera), li processa e risponde.

I sistemi di IA sono capaci di adattare il proprio comportamento analizzando gli effetti delle azioni precedenti e lavorando in autonomia.

Con un'illustrazione dei vari tipi di apprendimento automatico (machine learning) si darà qualche elemento per valutare ed inquadrare i problemi aziendali e professionali per potenziali applicazioni di machine learning, indicando prospettive e potenziali insidie

Gli effetti dell'IA sul lavoro saranno simili a quelli delle precedenti innovazioni digitali o qualcosa di profondamente diverso con potenziali opportunità ma anche maggiori rischi? Servono più dati per capirlo, ma anche nuove regole in grado di adattarsi rapidamente a un contesto in continuo mutamento.

Si rende però urgente l'introduzione di regole etiche.

Nel seminario si affrontano i temi e i concetti più importanti relativi all'IA lasciando alcuni interrogativi per il futuro.

Programma:

- **14.30** Saluti iniziali e introduzione al seminario

- **14.45 - 16.00**

- Definizione di Intelligenza Artificiale, Tipi di Intelligenza Artificiale: (l'apprendimento automatico, la visione artificiale, il linguaggio naturale e la robotica.)
- Algoritmi di Intelligenza Artificiale: l'apprendimento supervisionato e non supervisionato, le reti neurali e gli alberi di decisione.
- Apprendimento Automatico (Machine Learning): cos'è, come si differenzia dall'Intelligenza Artificiale e quali sono le sue applicazioni. (Tipi di Machine Learning, la preparazione dei dati, gli algoritmi più comuni, la valutazione e l'ottimizzazione del modello).

• **16.00-16.15** Break

- Applicazioni di Intelligenza Artificiale: medicina, l'automazione industriale, la finanza, il marketing e l'assistenza virtuale.
- Impatto dell'Intelligenza Artificiale sulla società: creazione di nuovi posti di lavoro, la riduzione dei costi e l'aumento della produttività, possibili problematiche, effetti sui posti di lavoro, la disuguaglianza e la sicurezza.
- dell'Intelligenza Artificiale: privacy, la sicurezza, la discriminazione e la responsabilità.
- Futuro dell'Intelligenza Artificiale: le sfide e i rischi, evoluzione futura dell'Intelligenza Artificiale

17.30 Q&A e saluti

Sede svolgimento: CAMERA DI COMMERCIO – AUDITORIUM VIALE TONALE 28/30 -LECCO

L'evento è **gratuito**.

Per tutte le categorie di professionisti Iscrizione su:

<https://lecco.ordineingegneri.it/aggiornamento-professionale/eventi-formativi/>

RELATORE: Ing. Roberto Magnani

Laureato a Padova in Ingegneria Elettronica negli anni 80, sposato con un figlio, ha sviluppato la sua carriera nei laboratori di multinazionali in Italia, Francia, USA, Spagna e Irlanda. Nell'ultimo decennio e' stato il leader per l'Europa dei servizi via Web del Public Cloud di IBM nel Campus Tecnologico IBM di Dublino per poi assumere la leadership dello sviluppo di progetti digitali per Healthcare/Life Science per EMEA, con l'utilizzo di Intelligenza Artificiale. Dal 2022 svolge attività di consulenza indipendente e recentemente ricopre il ruolo di consigliere nell'italiana AEIT (Associazione Elettronica Elettrotecnica e Informatica - ente morale dal 1897 per la promozione dell'innovazione in campo delle tecnologie) focalizzandosi sugli aspetti etici e normativi per l'Intelligenza Artificiale e l'introduzione del Quantum Computing nell'industria. È autore di articoli e interventi in Italia e all'estero sugli stessi argomenti.