



Seminario FAD

**METODI E TECNICHE DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE A SUPPORTO
DELL'INGEGNERIA STRUTTURALE**

24 Febbraio 2024 – ore 11.30/13.30

Cisco WebEx Ordine Ingegneri Napoli

Programma

Relatore: Dott. Giovanni Acampora

L'obiettivo principale di questo seminario è l'introduzione all'intelligenza computazionale ed alle sue componenti chiave: ragionamento approssimato, calcolo evolutivo e machine learning. Per quanto riguarda l'area del ragionamento approssimato, verrà fornita una panoramica della "fuzzy logic" per evidenziare le sue capacità di rappresentare la conoscenza umana in contesti informatici. Il calcolo evolutivo sarà introdotto come un insieme di tecniche di ottimizzazione ispirate alla natura. Infine, le reti neurali saranno presentate come la principale tecnica utilizzata dai computer per imparare dai dati. Per ogni area verrà presentata una serie di potenziali applicazioni nell'area dell'ingegneria civile.