



**L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA
PROVINCIA DI MACERATA
E LA COMMISSIONE INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE**

organizza

Seminario sul tema:

**Intelligenza artificiale e Deep Learning
tecnologia e applicazioni**

Sabato 13 Giugno 2019 – in modalità FAD sincrona

orario 10.00 - 12.00 (parte teorica)

è già stato programmato, suddiviso nelle due giornate di Sabato 20 e 27 Giugno, il seminario complementare relativo alla parte applicativa.

Relatore: Ing. Alex Mircoli Università Politecnica delle Marche

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

PER IL RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI (AI SOLI INGEGNERI) L'ISCRIZIONE DOVRA' ESSERE PERFEZIONATA PRESSO L'ORDINE DI MACERATA UTILIZZANDO ESCLUSIVAMENTE LE SEGUENTI PROCEDURE ONLINE:

- **PER GLI ISCRITTI ALL'ORDINE DI MACERATA:** QUOTA 10,00 Euro , UTILIZZARE IL LINK PERSONALIZZATO, INVIATO PER POSTA ELETTRONICA A TUTTI GLI ISCRITTI;

Per la partecipazione sono previsti **n. 2 C.F.P. tipo seminario** in via di accreditamento.

Argomenti trattati

Parte teorica

Introduzione al machine learning

Definizione del machine learning e ambiti d'applicazione

Apprendimento supervised e unsupervised

Le reti neurali artificiali: caratteristiche generali e proprietà di approssimazione

Breve storia delle reti neurali: dal perceptrone alle reti multistrato

La prospettiva multidimensionale: reti multistrato e modelli a kernel

Il deep learning: architetture e casi d'uso

Parte applicativa

Esempi sull'apprendimento unsupervised di feature di alto livello: o CNN:

individuazione degli elementi del viso

word embeddings: estrazione di aspetti semantici

Principali librerie per lo sviluppo

Soluzioni Cloud: servizi offerti da Amazon, Microsoft ed IBM

Riconoscimento d'immagini tramite CNN

Creazione di un servizio di chatbot

Profilazione clienti e recommender systems