

## SCHEDA ATTIVITA'

### TITOLO DELL'ATTIVITÀ

preparazione di esercizi ed esercitazioni, adatte allo svolgimento supervisionato in piccoli gruppi, relative a tecniche di Machine Learning applicate all'analisi di immagini

### SOGGETTO PROPONENTE

Prof. Alessandro Mecocci

**OBIETTIVI/FINALITÀ:** preparazione di materiale didattico/illustrativo in supporto ai corsi di Elaborazione Digitale delle Immagini da erogare alla società bioMèrieux S.p.A.

### RESPONSABILE dell'attività

Prof. Alessandro Mecocci

*Dovranno essere indicate le fasi/sottofasi e i tempi di realizzazione dell'attività (arco di tempo complessivo). Si richiede di prevedere i tempi di realizzazione anche per le fasi dell'attività che si estendono oltre l'anno, anche se in modo meno puntuale. Nell'ultima colonna devono essere indicati i risultati che si intende raggiungere per ciascuna fase. Il numero delle fasi deve essere proporzionato alla durata dell'incarico di collaborazione.*

### DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di progetto/ricerca

Preparazione esercitazioni di image processing, computer vision e deep learning in MATLAB sui seguenti argomenti: filtri morfologici, segmentazione semantica basata su tecniche classiche e su reti convoluzionali, estrazione di keypoint e descrittori, thresholding, classificatori basati su bag of words e su reti convoluzionali e reti neurali per object detection

### Tempi di realizzazione (n. giorni)

30

### Obiettivi delle singole fasi

50 esercizi MATLAB sugli argomenti proposti

**DURATA** complessiva dell'attività: 30 (giorni)

Il Proponente



Il Responsabile dell'Attività

