

Candiolo, 23 aprile 2020

Il laboratorio di Image and Data Processing (IDPLab) dell'Istituto di Candiolo (FPO – IRCCS) diretto dal Prof. Regge ricerca 2 candidati laureati in Informatica o ingegneria informatica per una borsa di ricerca di 6 mesi (a partire da giugno 2020). L'importo totale della borsa è pari a 9600 euro netti.

I candidati verranno inseriti all'interno di un progetto chiamato "POC instrument" atto a rendere prototipizzabile un'idea di brevetto già depositata, relativa ad un sistema per la detection di tumori prostatici con immagini di risonanza magnetica.

Ciascun candidato si occuperà di una delle seguenti due attività:

1. Sviluppo di un'interfaccia grafica per la creazione del referto strutturato
2. Integrazione e ingegnerizzazione dei codici ad oggi implementati in un'unica pipeline richiamabile dall'interfaccia. Tale attività consisterà in: a) conversione dei codici Matlab in codici informatici non dipendenti da piattaforme software con licenza. In tale attività rientra il controllo che le performance ottenute con i precedenti codici siano mantenute intatte; b) integrazione di tutti i codici in un unico algoritmo; c) integrazione del software sviluppato con l'interfaccia.

I candidati lavoreranno all'interno del laboratorio di elaborazione di immagini (IDP-Lab) dell'Unità di Radiodiagnostica dell'Istituto di Candiolo, FPO – IRCCS. Il gruppo di ricerca è composto da un team multidisciplinare che coinvolge ricercatori provenienti da diversi settori: imaging medico, informatica, radiologia, oncologia e patologia. L'IDP-Lab ha acquisito una forte esperienza nel campo dell'imaging medico e dell'oncologia, sviluppando algoritmi per il rilevamento e la caratterizzazione di tumori (PMID: 28977682, PMID: 28707546, PMID: 28386721, PMID: 27619652, PMID: 26391055).

Per candidature e informazioni contattare:

Dott.ssa Valentina Giannini, valentina.giannini@ircc.it

Prof. Daniele Regge, daniele.regge@unito.it