



Bando di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B – tipologia I, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria

Facoltà Dipartimentale	Facoltà Dipartimentale di Ingegneria
Tema della Ricerca	Metodi di <i>machine learning</i> in applicazioni biomediche
Descrizione della Ricerca	<p>L'impiego delle tecniche di <i>machine learning</i> in ambito biomedico presenta diverse difficoltà legate alla qualità e alla quantità dei dati disponibili, alla necessità di ridurre gli errori a livelli trascurabili e, qualora il problema sia supervisionato, alla presenza di ground truth non affidabili. Obiettivo della ricerca è lo sviluppo di metodi e di strumenti software per l'analisi di dati in applicazioni di diagnosi assistita al computer e in applicazioni di monitoraggio di pazienti in ambienti non strutturati finalizzati alla prevenzione e all'assistenza personalizzata. Dovranno essere sviluppati strumenti per la classificazione di dati, segnali e immagini, eventualmente provenienti da sistemi embedded, che siano robusti e che permettano di effettuare la diagnosi precoce.</p> <p>Inoltre, la ricerca dovrà occuparsi anche dell'analisi dei dataset esistenti che possono essere utilizzati per tali fini e dello sviluppo di metodi per la gestione di dati etichettati da più esperti, in cui però le decisioni sono in conflitto fra loro.</p>
Responsabile Scientifico	Prof. Giulio Iannello
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese
Data e luogo del colloquio	1 luglio 2015 alle ore 14.00 Sala Riunioni della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria, Polo di Ricerca Avanzata in Biomedicina e Bioingegneria (P.R.A.B.B.) dell'Università Campus Bio-Medico di Roma Via Álvaro del Portillo, 21 00128 - Roma

