

SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO EARLY STAGE DI 12 MESI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE N. 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE (SC 09/H1 – SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI - SSD ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI) - CUP: F52F16001340008 - TIPO B

bandito con Decreto del Rettore Rep. n. 566/2018 del 13.09.2018, pubblicato all'Albo di Ateneo il 13.09.2018

PROGETTO DI RICERCA

“Qualità del software e dei sistemi medici”

Struttura di ricerca: Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione

Durata dell'assegno: 12 mesi

Area scientifica: 09 – Ingegneria industriale e dell'informazione

Settore concorsuale: 09/H1 - Sistemi di elaborazione delle informazioni

Settore scientifico disciplinare: ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni

Responsabile scientifico: Prof. Angelo Michele Gargantini

Il software svolge un ruolo di crescente importanza nell'ambito medico e della salute. Esso ormai ha una funzione critica in molti processi di healthcare: dal sw incluso in sistemi embedded (come pacemaker e dispositivi per la dialisi) fino alle applicazioni installate sui PC dei dottori (ad esempio per la registrazione delle diagnosi) e applicazioni mobili su smartphone. Dal funzionamento corretto di questo software dipende la salute delle persone e un loro malfunzionamento può causare gravi danni (con conseguenze anche in termini di responsabilità). Per questo negli ultimi anni c'è una crescente attenzione nei confronti delle attività di validazione, collaudo e testing del software medico che coinvolge anche temi legali. Gli obiettivi generali dell'assegno di ricerca sono quelli di approfondire i temi della qualità del software medico, a diversi livelli tecnologici: nei sistemi embedded, negli applicativi ad uso personale, nei sistemi client-server, nei servizi web, e nelle applicazioni mobili. Particolare enfasi sarà dato al tema del combinatorial testing di software medico in collaborazione con l'Università del Texas ad Arlington.