

Titolo della borsa:

Modelli e architetture a microservizi per lo sviluppo di applicazioni di Telemedicina basate sugli standard WebRTC e FHIR

Obiettivo

La borsa di studio ha come obiettivo primario lo studio dei modelli e delle architetture idonee a supportare la progettazione efficace di sistemi software di Telemedicina.

In particolare, il borsista approfondirà standard quali WebRTC (per quanto riguarda gli aspetti di comunicazione bidirezionale audio/video) e FHIR (in relazione alla tematica di interoperabilità legata allo scambio dei dati).

L'attività di ricerca sarà quindi declinata nella progettazione e nello sviluppo proototipale di un sistema di telemedicina che consenta di gestire ed effettuare televisite tra pazienti, medici di base e medici specialisti, sulla base di appiani terapeutici accessibili via FHIR APIs di sistemi di terze parti.

Il prototipo di tale sistema, oltre ad implementare i già citati standard, dovrà basarsi su un'architettura a microservizi (implementata in SpringBoot) e farà riferimento a REST come modello per la definizione delle sue API.