

Titolo della borsa:

Modelli e architetture a microservizi per lo sviluppo di applicazioni Healthcare basate sugli standard HL7, FHIR e REST

Obiettivo

La borsa di studio ha come primo obiettivo anzitutto lo studio e approfondimento degli standard di riferimento per il contesto health IT, ovvero HL7 e la sua evoluzione più recente FHIR.

Questo studio è funzionale poi al secondo obiettivo e scopo della borsa, che concerne la capacità di analizzare e definire modelli di dominio relativi nei contesti applicativi specifici, presi come riferimento per la borsa.

Infine, terzo obiettivo della borsa è l'applicazione di questi modelli nella progettazione e prototipazione di microservizi per i contesti applicativi healthcare presi come riferimento, in grado di interoperare sia con componenti e servizi esterni che usano gli standard di riferimento (HL7, FHIR), sia con component e servizi legacy esistenti che adottano modelli ad hoc per la rappresentazione dei dati e dei messaggi.

Per questa parte, la borsa prevede la sperimentazione usando tecnologie di riferimento per lo sviluppo di microservizi - quali Spring (SpringBoot, SpringCloud), con la possibilità di realizzare schemi di interazione sia sincroni che asincroni usando REST come modello di riferimento per la definizione delle API.