



## Scheda di Offerta Tesi

**Titolo (provvisorio):** Progettazione, realizzazione e validazione di un sistema di monitoraggio della farmaco-resistenza

**Relatore/i:** Giacomini Mauro, Roberta Gazzarata

**E-mail:** Mauro.Giacomini@dibris.unige.it

**Indirizzo:** Via Opera Pia 13

**Tel.:** (+39) 010 33 56546

### Descrizione

#### Motivazione e campo di applicazione

la larga diffusione degli antibiotici ed il loro talvolta improprio rischia di sviluppare ceppi batterici resistenti molto difficili da controllare. La corretta gestione dell'informazione clinica presente su pi<sup>1</sup> piattaforme che di per se non riescono a dialogare, pu<sup>2</sup> consentire un adeguato monitoraggio del fenomeno per indicare precocemente focolai potenzialmente pericolosi.

#### Obiettivi generali e principali attività

La tesi si inquadra in un'attività di collaborazione fra DIBRIS ed Healthropy srl per supportare con strumenti innovativi la progettazione e realizzazione di un sistema di monitoraggio da applicare per la sorveglianza del fenomeno della farmaco-resistenza in ambito sanitario.

Il workflow delle attività necessarie consisterà di:

- Analisi dei sistemi informativi di laboratorio, farmacologici e di sanità territoriale
- Definizione dei parametri di indagine su tali sistemi
- Definizione delle interfacce di chiamata e risposta fra i vari sistemi
- Ritrovo di dati all'interno delle diverse piattaforme.
- Sviluppo e test di un prototipo sperimentale.

#### Obiettivi di apprendimento (strumenti tecnici e analitici, metodologie sperimentali)

Nel corso della tesi proposta, lo studente apprenderà e utilizzerà le seguenti competenze:

- Strumenti di modifica e di interrogazione di database (SQL/ORACLE)
- Progettazione di servizi ed interfacce (.NET)
- Uso di standard e vocabolari medici standardizzati
- Integrazione con sistemi informativi ospedalieri

**Luogo/i in cui si svolgerà il lavoro:** DIBRIS - Healthropy s.r.l.

### Informazioni aggiuntive

**Numero massimo di studenti:** 1