



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Epidemiologia computazionale e informatica medica

Keywords: Epidemiologia, simulazione epidemie, dati statistici
biomedici

Responsabile Scientifico
Prof. Pierpaolo Vittorini

Epidemiologia computazionale e informatica medica

Attività del laboratorio

L'epidemiologia computazionale è un settore multidisciplinare che utilizza tecniche di informatica, matematica, geografia e di salute pubblica per sviluppare strumenti e modelli in grado di aiutare gli epidemiologi nel loro studio circa la diffusione delle malattie. In particolare, il laboratorio investiga il campo relativo alla simulazione dell'evoluzione di epidemie e lo sviluppo di software per la medicina. La modellazione dell'evoluzione di un'epidemia è un campo di ricerca molto esplorato in letteratura. Storicamente, la ricerca si è focalizzata su approcci matematico/statistici. Recentemente, invece, la ricerca si sta orientando sull'uso massiccio di simulazioni al calcolatore su base individuale, che sono in grado di dare – in specifici contesti – risultati migliori rispetto agli approcci tradizionali. Dal punto di vista dello sviluppo software, il laboratorio fornisce gli strumenti necessari per rendere possibile la programmazione di applicazioni nel campo biomedico e in campo di technology-enhanced learning. Il laboratorio inoltre fornisce le attrezzature necessarie per l'archiviazione e l'elaborazione statistica di dati biomedici per il dottorato di ricerca in Medicina Clinica e Sanità Pubblica e la scuola di specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva.



Strumentazione del laboratorio

- Hardware : PC (8), Server
- Software : STATA, R, MySQL, LibreOffice, Android Studio, Apache Netbeans



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referenti: Prof. Pierpaolo Vittorini



pierpaolo.vittorini@univaq.it



Edificio Rita Levi Montalcini (ex Edificio Delta 6), IV.201/202



+39 0862 434650



<https://vittorini.univaq.it/laec/>



Docenti: Altobelli Emma, Cofini Vincenza, Fabiani Leila, Giuliani Anna Rita, Mattei Antonella, Necozone Stefano, Scatigna Maria, Vittorini Pierpaolo

Tecnici: Angelone Anna Maria