

L A B O R A T O R I O

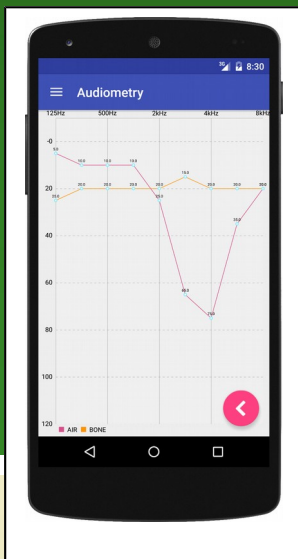


EPIDEMIOLOGIA COMPUTAZIONALE ED INFORMATICA MEDICA

Responsabile: Prof. Pierpaolo Vittorini

Servizi Offerti:

- Esercitazioni per l'elaborazione statistica di dati biomedici
- Archiviazione ed elaborazione dati
- Sviluppo software



Hardware

- PC

Software

- STATA, R
- MySQL, LibreOffice
- Android Studio

Staff (in ordine alfabetico): Altobelli Emma, Angelone Anna Maria, Cofini Vincenza, Fabiani Leila, Giuliani Anna Rita, Mattei Antonella, Necozone Stefano, Scatigna Maria, Vittorini Pierpaolo

Sede: Edificio Rita Levi Montalcini (ex Edificio Delta 6)

Contatti:

e-mail: pierpaolo.vittorini@univaq.it

Tel. +39 0862 434650

Fax +39 0862 434656

Descrizione dell'Attività

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 computer 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. 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.

