

Dalla parte degli item

Georg Rasch e i modelli dell'Item Response Theory

Ottavia M. Epifania

In questa presentazione, verranno affrontati i principali modelli dell'Item Response Theory (IRT) per dati sia dicotomici sia politomici. Si partirà dalle intuizioni di Georg Rasch che hanno portato alla formulazione dell'omonimo modello, secondo cui la probabilità di risposta corretta dipende esclusivamente dalle caratteristiche del soggetto, espresse dalla sua abilità θ , e da quelle dell'item, espresse dalla sua difficoltà b . Verranno poi presentati i modelli IRT che prevedono l'intervento di altre caratteristiche dell'item oltre alla difficoltà nell'influenzare il rapporto tra il tratto latente e la probabilità di risposta corretta. Infine, verranno molte sinteticamente presentati i modelli dell'IRT per i dati politomici. Il codice usato per la presentazione, per la simulazione dei dati e per la creazione della shiny app è disponibile sulla mia pagina GitHub