

Draft

Introduction

- ordinal data in Psychology (Bürkner and Vuorre)
- ordinal vs metric models for ordinal data (Kruskche and Liddell)
 - summary about the main problems (power, type s, etc.)
- lack of materials and functions to compute power in these situations
- breve distinzione tra i 3 tipi di modelli, dicendo focus on cumulative (che è quello più “semplice” stesso usato in kruskche and liddell). Qui è importante un disclaimer che alcune variabili sarebbe meglio analizzarle con modelli diversi dal cumulative.
 - cumulative
 - sequential
 - adjacent category

Theory

- stat intro about the models (few equations, plots, etc.)
 - odds ratios
 - latent formulation of the model (Agresti, 2015)
 - logit and probit link, quali differenze
 - * esempi per utilizzo di una vs l'altra link function
 - * effect size (probit si può ragionare come cohen's d)
 - * probit link per signal detection theory (solo accennato)
- short intro about monte carlo simulations (come per la metanalisi)
- distinzione tra ordered probit e ordered logit, perchè e cosa può essere utile considerare

Example

- simulare l'effetto di un predittore numerico
- simulare l'effetto di un predittore categoriale
- simulare l'effetto di un'interazione (vediamo se 2x2 categoriale o categorial e continua)
- [extra] simulare l'effetto dove le varianze sono diverse, potrebbe essere utile un piccolo esempio
- come plottare e interpretare i vari effetti

Conclusioni

- limiti del lavoro: ci sono modelli diversi, multinomiali, etc. che possono essere più adatti che solo quello proposto
- estensione al modello multilivello (magari un veloce esempio o qualche reference)