- Spiegazione dell'esperimento, figurine, contesto della raccolta dati

- spiegare dati: spiegare congruent, switch

-obiettivi postici all'inizio: capire il funzionamento della mente di una schizo e di una mente sana

integrare informazioni provenienti da domini diversi per acquisire una conoscenza (era un obiettivo, ci abbiamo provato)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Analisi esplorative**

- su bmi, age, barratt score (generale e mini scores)

=> concludiamo che sono state non significative, da buttare, non c'è interesse statistico nel fenomeno

-fumo

-costi = csicost, switchcost

# test fra le medie

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Anova**

prima ci concentriamo sui tempi ed evidenziamo grandi differenze tra sani e schizofrenici (non neurotypical)

CERCA IN FILE WORD ANOVA L'INTERPRETAZIONE:difficoltà cognitiva degli schizo nel compito dello switch

ci aspettiamo di riscontrare una differenza nell'attività neuronale => e quindi passiamo alla pca sulla **functional connectivity map** (stress cognitivo = più difficoltà/diverso funzionamento, meccanismi di compensazione)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**PCA**

File di interpretazione fatto da costa e scott:

* le prime 3 (sottratte alla media) e la loro spiegazione
* perche escludiamo oltre la 3^
* MDS?

Immagini del cervello con paraview

---------------------

abbiamo provato a vedere se gil score potevano essere utili per dividere sani e schiz con classification => ma non è venuto fuori nulla

ci siamo resi conto che abbiamo auto un grasp iniziale del modello che sarebbe anche confermabile attraverso un approccio funzionale (per cui non disponiamo i dati della timeseries )

al contempo siamo tornati alla anova e ci siamo proposti di ampliare/correggere il modello lineare con un contributo random dei soggetti

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**LMM**

Mettiamo i soggetti come random intercept, questo effetto di raggruppamento

La correlazione delle osservazioni sullo stesso individuo è la stessa fra i soggetti

????????masci

CONTROLLA BOXPLOT dei tempi divisi nelle 4 categorie e vedere se hanno stessa varianza => bartlett (forse, da capire se fa veramente questo)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**CONCLUSIONI**

recap di pca, anova e lmm

STRAUSARE LE INFO DEGLI ARTICOLI

LMM: evidenziamo che gli individui sono molto diversi fra loro e ciò tende a mascherare degli effetti dei fenomeni