SUMMARY

Materiale

* **Data**:
  + **Nomi\_regioni**: Tabella che collega numero di ciascuna regione al suo nome
  + **Participants**: Tabella dei participants, già pulita, con solo le colonne utili e i soggetti di nostro interesse
* **Events recordings:**
  + **Elenco:** lista dei file in stile “sub-10159\_task-switching\_events.tsv”
  + **Elenco\_copia:** lista dei soggetti in stile “sub-10159”
* **Plots:**
  + **Letteralmente tutti i plots fatti finora**
* **Workspaces:** 
  + **Mcshapiro:** ok
  + **Fumo:** tutti dati relativi alla divisione dei soggetti in current smokers, non\_smokers, ex\_smokers. E anche la divisione in current e non current smokers.
  + **Rec\_2:** tutti i dati relativi ai tempi di reazione nella versione base (non congiunta ad altri fattori)
  + **Zmap\_creazione:** dati relativi azmap, labels, mesh, etc. Sono utili poi per plottare i cervelli
* **Scripts:**
  + **Barratt:**
    - **Barratt\_analysis:** Esplorazione della distribuzione dei barratt scores tra sani e schz, plotto Bscores vs Reaction Time
    - **Divisione\_impulsivity:** proviamo a dividere i soggetti in livelli di impulsività
  + **Fumo:**
    - **Smoking\_profile\_analysis:** costanza che divide la gente in current smokers, non\_smokers, ex\_smokers
    - **Smokingvs reaction time:** test sulle medie per provare che current smokers hanno tempi di risposta maggiori dei non current smokers
  + **Recording:**

**Per i file 1-6 e 8, la struttura è** quella di uno script basein cui calcolo i tempi e li visualizzo attraverso barplot e boxplot + uno script in cui eseguo il test per capire se tale “cost” sia significativo.

**Gli argomenti sono:** switch, correct response, congruent trial, csitime, smoking habits

* + **Zmap:**
    - **0:** creo la matrice delle mean connectivities nelle regions (mc\_reg) e vedo come variano fra sani e schizo
    - **1:** faccio la PCA sulle regioni
    - **2:** prima cosa plotto le connettività di sani e schizo sui cervelli. Dopodichè plotto le prime 3 o 4 PCs sul cervello
    - **3:** in corso d’opera
    - **4:** per ognuna delle prime 3 PC guardo i loading molto positivi o molto negativi e cerco di interpretarli medicinamente. Infine confronto sani e malati lungo tutte le 83 regioni