CARTELLA DATA: rapporto by cos(t) 13/03

* Mesh: da ricordi + interpretazioni 🡪 da controllare?

Nella cartella mesh ci sono tre files csv che ho aperto su R. Sono:

1. elem\_onlygm: per ognuno dei tetraedri che compone la mesh, i suoi 4 vertici nella numerazione globale dei nodi, che va da 0 a 36035
2. node\_spaziodati\_onlygm: coordinate fisiche di ogni nodo su uno spazio tridimensionale),
3. labels\_onlygm: per ogni nodo (colonne), indice della regione del cervello a cui pertiene - alcuni nodi hanno scritto 0 ma penso che sia perchè sono nella zona appena fuori dalla materia grigia/non corrispondenza tra atlante e cervello vero?

* Hammers\_mith\_atlas:

Sulla cartella Hammers\_mith\_atlas la cosa si fa più intricata. Non del tutto coerente con appunti di Erica?

* il pdf (numbers 2 regions) spiega a quale numero corrisponde quale zona del cervello (con nome)
* Questi nomi sembrano quelli nei due files n30r83\_names\_excel e n30r83\_names\_excel\_2003 (che sono lo stesso file?)
* n30r83\_names\_spreadsheet.csv contiene i nomi delle stesse aree del cervello, ognuna seguita da 47 virgole. ma nè su excel nè su blocco note nè su r nè su paraview, che nel frattempo ho scaricato, riesco a cavare di più. Essendo questo un csv ed essendo che nella intestazione leggo subject 1, subject 2 etc immagino che qui non si riescano a vedere i dati, ma non capisco perchè
* spm5\_n30r84\_regiondef.txt è una specie di pseudocodice (ma per quale linguaggio? matlab?) che dovrebbe spiegare come processare i files .hdr e .img che compaiono nella stessa cartella
* seguono 6 files che si chiamano tutti hammers\_mith\_atlas\_n30m83\_spm5, ma che hanno diverse estensioni. Non sono riuscita ad aprire nessuno di questi
  + --> .hdr è un formato per foto molto particolare, si può provare con photoshop (ma io non lo ho e la versione di prova dura 7 giorni), ho provato a scaricare anche un software per dati geospaziali (gdal) che è open source ma da come ho capito è un pacchetto per c++ (e non funziona senza codice integrativo). Nemmeno convertitore online e prova gratuita di FileViewPro hanno aiutato. Quindi penso che la strada sia lo pseudocodice di cui sopra
  + --> .img dovrebbe essere un'immagine, non ho avuto successo con le app che avevo installate, penso come sopra
  + --> .nii e .nii.gz potrebbero essere cartelle compresse, ma non riesco ad aprirli oltre (cioè arrivo a 7 zip console e poi se li estraggo e li riapro mi ritrovo in 7 zip console). Ho provato a scaricare un software per questa estensione ma anche in questo caso come sopra è semplicemente un pacchetto di python/matlab (niftilib). In teoria il formato serve per dati di neuroimaging, risulta obsoleto, esiste anche qui un convertitore online che non va
  + --> .obj sarebbe una estensione supportata da paraview ma se lo apro con quello non esce nulla (ci sono due files, uno ha il suffisso \_panames)