

TO DO LIST 2

- Narrativa
- Metodi per valutare le differenze tra expected ed effective lifetime
- Capire appr. Bayesiano e comparazione
- Survival analysis (predizione quando muore satellite?)
- Rispondere e-mail Capozzo
- Prendere appuntamento con Zapiola
- Cercare papers aggiuntive
- Mettere giù slides
- Workflow:
 - 1) Anova: Permutational one way anova per expected life time dove i gruppi sono i continent/purpose/user per dataset exploration
 - 2) Dopo aver fatto survival analysis, otteniamo la nostra previsione del lifetime y.
 - 3) Possiamo vedere se è uguale in distribuzione con l'expected lifetime presente nel dataset usando test rank test/ permutation test. (EVALUATING ...)
 - 4) Andiamo più nel dettaglio nel test notando se le distribuzioni sono uguali a livello di country, purpose, users. (EVALUATING...)
 - 5) Ripetiamo Anova basandomi su lifetime predicted da noi (y) → vedi punto 1. (ASSESSING..)
 - 6) Dividere i satelliti per caratteristiche tecniche (tipo istogramma) → Facciamo anova per divisione delle caratteristiche tecniche e valutare inefficienza. (ASSESSING..)
 - 7) Who is the biggest liar → Anova su continent per differenza tra predetta ed effettiva. (ASSESSING..)
- Presentazione:
 - 1) Dataset description e extension
 - 2) Goals → schema dei test da fare (scrivi workflow)
 - 3) Why? Narrativa
 - 4) Dataset exploration con grafici fede e test punto 1) (vedi grafici da aggiungere in base alla survival)
 - 5) Survival analysis + cox model
 - 6) Risultati della survival e commenti. Spunti di riflessione (ripeti grafici fede pto 4 con expected lifetime e nostra predicted lifetime) per motivare test tra nostra expected life time e la loro.
 - 7) Test "EVALUATING.."
 - 8) Test "ASSESSING.."
 - 9) Bayesian approach (...?) → vedere differenza distribuzione / contesto
 - 10) Conclusioni

DOMANDE PER ALFREDO:

- Va bene workflow?
- Come valuto quantitativamente gli anova / c'è un modo per vedere quantitativamente le differenze → intervalli di confidenza della differenza delle medie con bootstrap
- Mediana non raggiunta nel survival analysis

Idea narrativa: Predire il tempo di un satellite per rendere un satellite più duraturo a livello di funzione (meno sprechi...)

Chi fa cosa?

FEDE: Kaplan-Meier per gruppi dove i gruppi sono i continenti