

UN ESPERIMENTO di CONTEGGI

- Immaginate di DISTRIBUIRE CASUALMENTE e EQUIPROBABILMENTE N PUNTI su un segmento di LUNGHEZZA L_0 . Questo vuol dire in pratica che i punti cadono casualmente risultando in una PENSITA' di PUNTI per UNITA' di LUNGHEZZA λ tale che $N = \lambda L_0$.
(ATTENZIONE! L_0 sarà misurata nella stessa unità di misura usata per definire λ)

* Abbiamo visto come procedere in MATLAB...

- Ora disponiamo CASUALMENTE sul nostro segmento un REGOLO di lunghezza L (NB $L \ll L_0$). QUANTI PUNTI CADONO entro l'intervallo coperto da L ? (Se volete, potete pensare al regolo come a una finestra mobile, che spostiamo a caso sul segmento; contiamo quanti punti vediamo entro la finestra di ampiezza L ...)

* Anche questo meccanismo è facilmente implementabile in MATLAB: lo abbiamo visto insieme...

La nostra SIMULAZIONE procede

- RIPETIAMO N VOLTE (N GRANDE...)
- CALCOLIAMO le FREQUENZE dei diversi CONTEGGI

NB

In soldoni, registro la FREQUENZA con cui trovo

$0, 1, 2, \dots, m, \dots$ PUNTI che "cadono entro il regolo"

INTERESSANTE... Anche stavolta posso chiedermi:

SO PREDIRE A PRIORI I RISULTATI POSSIBILI?