

Domande dell'orale di Calcolo delle Probabilità e Statistica del 5 Settembre 2007

① Ragazza $\Rightarrow 19$

- i Come si ricava e calcola la formula della probabilità condizionata $P\{A_2|A_1\}$.
- ii Descrivere la funzione di densità binomiale $f(x) = \frac{n!}{x!(n-x)!} p^x q^{(n-x)}$.

② Ragazzo $\Rightarrow \text{skull}$

- i Descrivere la funzione di densità gaussiana $f(x) = \frac{1}{\sigma \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}(\frac{x-\mu}{\sigma})^2}$.

③ Ragazzo $\Rightarrow \text{skull}$

- i Probabilità di una variabile continua nell'intervallo AB.
- ii Probabilità di una variabile discreta $X \in R$.

④ Ragazzo $\Rightarrow 26$

- i Regola di addizione e moltiplicazione della probabilità in caso di eventi disgiunti e non disgiunti.
- ii \Rightarrow ①i.
- iii Come si calcola la probabilità delle cause di un evento (formula di Bayes) $P\{H_i|A\}$.
- iv \Rightarrow ③i.
- v Varianza campionaria.
- vi Media campionaria.
- vii \Rightarrow ②i e in che percentuale è distribuita la probabilità nella varie zone del grafico.
- viii Distribuzione gaussiana standard.

⑤ Ragazzo $\Rightarrow 18$

- i Funzione di distribuzione cumulativa.
- ii \Rightarrow ③i.
- iii \Rightarrow ③ii.
- iv Come e perché si calcola la varianza di un insieme di valori.
- v Per quale motivo voglio potere classificare una serie di dati?
(aiutino: per costruire il grafico e vederne l'andamento)

SPECIAL GUEST

La Distribuzione GAMMA

(non sai quando arriva, non sai se arriva, ma sai che se arriva son cazzi!)