
Esempi Domande Teoria

- Enunciare le proprietà della media aritmetica (**2 punti**)
- Enunciare e dimostrare le proprietà della media aritmetica (**3 punti**) (linearità, associativa, ecc...)
- Enunciare e dimostrare le proprietà della varianza
- Definire le grandezze fondamentali per la definizione dell'Indice di Gini, F_i e Q_i e dimostrane le proprietà di cui godono (**2 punti**)
- Definire l'indice di Gini e le grandezze associate (**1 punti**)
- Definire frequenze congiunte, condizionate, marginali
- Definire covarianza e indice di correlazione
- Enunciare e dimostrare le proprietà dell'indice di correlazione
- Enunciare gli assiomi della probabilità (**2 punti**)
- (**2 punti**) Dati due eventi A e B, appartenenti a Ω , si fornisca la definizione di
 1. eventi indipendenti;
 2. eventi incompatibili.
- Enunciare e dimostrare le regole di probabilità (unione di eventi, intersezione, complementare)
- Enunciare e dimostrare il teorema della probabilità totale specificando le ipotesi necessarie (**2 punti**)
- (**2 punti**) Enunciare e dimostrare il teorema di Bayes specificando le ipotesi necessarie.