Calcolo delle Probabilità

**Domande**

1. Qual è la definizione di calcolo delle probabilità?
2. Come si attribuisce il giudizio?
3. Quale teoria c’è dietro a tutte?
4. Come viene definito un evento?
5. Quali sono le operazioni che si possono fare con gli eventi?
6. Se ho 2 elementi uguali cosa prende l’unione? (pag.7)
7. Cosa significa che 2 eventi sono incompatibili?
8. Che cos’è e come si rappresenta il complementare di un evento?
9. Com’è definita l’unione numerabile? Quand’è che essa è una partizione?
10. Com’è definito lo spazio di prob.?
11. Che cosa sono: S,A,P? Quali sono le loro proprietà?
12. Come viene costruito S? Quale tecnica utilizziamo? Come calcoliamo le possibili combinazioni di eventi?
13. Data una combinazione di eventi come facciamo a sapere se è compatibile?
14. Data A, come si verifica se è una sigma algebra? E con P?
15. Che cos’è l’insieme delle parti di S? come si definisce/rappresenta?
16. Quale affermazione possiamo fare se la sigma Algebra è uguale all’insieme delle parti?

**Risposte**

1. Il calcolo delle prob. si basa su esperimenti casuali dall’esito non prevedibile, su cui perciò serve un giudizio sull’esito definito dalle prob.
   1. Gli esperimenti casuali sono le affermazioni logiche che definiamo come eventi, un’affermazione che può avere come risposta vero o falso
   2. Esito non prevedibile perché sono casuali
   3. Il Giudizio è la quantità di certezza che si verifichi l’evento, ovvero proprio la probabilità.
      1. La probabilità è un numero tra 0 e 1:
         1. Prob. 0 🡪 Evento impossibile
         2. Prob. 1 🡪 Evento certo, che accadrà sicuramente