

Esercizi Calcolo delle Probabilità e Statistica – Settimana 1. PROBABILITA' CLASSICA

1. In un gruppo di 7 persone, calcolare la probabilità che i loro compleanni coprano tutte le 4 stagioni.
2. Alice frequenta una scuola in cui ciascun corso ha una lezione a settimana. Le lezioni durano un'ora ciascuna e vengono tenute dal lunedì al venerdì dalle 8 alle 14: vengono quindi offerti $6 \times 5 = 30$ corsi. Alice ne sceglie 7 che è interessata a frequentare e solo dopo va a vedere l'orario. Con che probabilità sarà costretta a recarsi tutti i giorni a scuola per frequentarli?
3. Consideriamo tre dadi A, B, C e D che hanno rispettivamente sulle facce:
A 4,4,4,4,0,0
B 3,3,3,3,3,3
C 6,6,2,2,2,2
D 5,5,5,1,1,1,
Calcolare le probabilità
 $P(\text{punteggio A} > \text{punteggio B})$, $P(\text{punteggio B} > \text{punteggio C})$, $P(\text{punteggio C} > \text{punteggio D})$,
 $P(\text{punteggio D} > \text{punteggio A})$