

Calcolo delle Probabilità 1 2003/04 - Laurea triennale
Foglio esercizi n.1

Consegnato venerdì 5 marzo 2004.

Consegnare le risposte entro venerdì 12 marzo 2004.

1. Si lanciano due dadi. Calcolare la probabilità degli eventi:

- (a) Entrambi i dadi mostrano lo stesso punteggio.
- (b) La somma dei punteggi è 7 o 11.
- (c) I punteggi sono primi tra loro.
- (d) La somma dei punteggi è dispari.
- (e) La differenza tra i punteggi è dispari.
- (f) Il prodotto tra i punteggi è dispari.
- (g) Un punteggio divide l'altro.

2. Un servizio da tè consiste di quattro tazzine e quattro piattini con due tazzine e due piattini di un colore e i rimanenti di un altro colore. Le tazzine sono poste a caso sopra i piattini. Calcolare le probabilità degli eventi:

- (a) Nessuna tazzina è su un piattino dello stesso colore.
- (b) Una sola tazzina è su un piattino dello stesso colore.
- (c) Due sole tazzine sono su un piattino dello stesso colore.

Si consideri ora la situazione in cui il servizio è composto di quattro tazzine e quattro piattini di quattro colori diversi.

- (d) Calcolare la probabilità che nessuna tazzina sia su un piattino dello stesso colore.

3. Siano A , B e C eventi. Scrivere le espressioni degli eventi:

- (a) Almeno due tra questi si verificano;
- (b) Esattamente due tra questi si verificano;
- (c) Al più due tra questi si verificano;
- (d) Esattamente uno tra questi si verifica.