

Introduzione all'Analisi dei Sistemi MN

Prof. G. De Nicolao

26 Giugno 2008

Cognome **Nome**.....

Matricola **Firma**.....

1. Dire se le seguenti affermazioni sono vere o false: (Punteggio: risposta esatta =1, errore=-1, non risponde =0)

V *F*

(a) Lanciando 4 dadi la probabilità di ottenere almeno due 6 è maggiore del 12%.

(b) Il mazzo A ha due Jolly ed il mazzo B nessuno. Scelto un mazzo in modo equiprobabile, estraggo una carta a caso. Se la carta non è un Jolly, la probabilità di avere scelto il mazzo A è $52/106$.

(c) Il valore quadratico medio di una V.C. non è mai inferiore alla sua varianza.

(d) Per una V.C. di Bernoulli la media non può essere superiore alla varianza.

(e) La varianza di una V.C uniforme in $[-1, 1]$ è superiore alla varianza di una V.C. con ddp a triangolo in $[-1, 1]$ con vertice nell'origine.