

Introduzione all'Analisi dei Sistemi MN

Prof. G. De Nicolao

19 Aprile 2006

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) Se A, B, C sono eventi indipendenti, allora $P(AB|C) = P(A)P(B)$.

(b) Siano dati due eventi A, B con $P(A) > 0, P(B) > 0$. Se A e B sono indipendenti, non possono essere disgiunti

(c) Sia X una V.C. di Bernoulli. Allora, $p = 1$ implica $E[X^2] = 1$.

(d) Lanciando un dado 2 volte, la probabilità di ottenere almeno un sei è minore di $1/3$.

(e) Sia X una V.C. con ddp $f_X(x) = 3x^2, 0 \leq x \leq 1$. Allora, $E[X] = 2/3$.