

Introduzione all'Analisi dei Sistemi MN

Prof. G. De Nicolao

4 Maggio 2007

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 e B sono eventi disgiunti, allora $P(B) = 1 - P(A)$.

(b) La probabilità di ottenere un solo successo in n prove di Bernoulli è $1 - (1 - p)^n$.

(c) Se A e B sono eventi indipendenti, allora $P(A + B + C) = P(A) + P(B) + P(C) - P(AC) - P(BC)$.

(d) Data una V.C. X , risulta sempre $F_X(E[X]) = 0.5$.

(e) Sia $Y = \ln X$, dove X è una V.C. uniforme in $(0, 1)$. Allora, $f_Y(y) = e^y, y > 0$.