

RIASSUNTO VARIABILI ALEATORIE

FRANCESCO BOZZO

16 aprile 2019

V.A. bernoulliana $X \sim \text{Ber}$

Si utilizza per definire un singolo esperimento aleatorio.

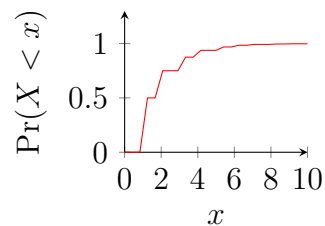
Funzione di densità

$$\Pr(X = x) = \begin{cases} 1 - p & \text{per } x = 0 \\ p & \text{per } x = 1 \end{cases}$$

V.A. geometrica $X \sim \text{Geo}$

Funzione di distribuzione

$$\Pr(X < x) = 1 - (1 - p)^{[x]}$$



V.A. binomiale $X \sim \text{Bin}$

V.A. binomiale negativa $X \sim \text{BiNeg}$

V.A. di Poisson $X \sim \text{Poi}$

V.A. di Gauss o normale $X \sim \text{Gau}$

V.A. esponenziale $X \sim \text{Esp}$

V.A. uniforme $X \sim \text{Unif}$