

*Rispondere ai quesiti elencati di seguito.*

*Ciascun quesito vale al massimo 2 punti.*

*Il punteggio massimo conseguibile è di 6 punti.*

1. Descrivere la distribuzione esponenziale calcolandone la media e la varianza.
2. Descrivere il test del chi-quadro.
3. Nell'ambito della generazione di numeri pseudo-casuali, descrivere il metodo di inversione della funzione di ripartizione e applicarlo per descrivere l'algoritmo di generazione di numeri pseudo-casuali con distribuzione di Bernoulli.
4. Nell'ambito delle catene di Markov a stati e tempi discreti, dare la definizione di distribuzione stazionaria e descrivere un metodo per determinarla.