

### ESERCIZIO 1

Il tempo di download della pagina web (tempo necessario a visualizzare la pagina) della Facoltà si distribuisce come una variabile casuale normale con media 7 secondi e varianza 3.

1. Calcolare la probabilità che il tempo di download sia uguale a 7 secondi:

2. Calcolare la probabilità che il tempo di download sia minore a 7 secondi:

3. Calcolare la probabilità che il tempo di download sia minore o uguale a 7 secondi:

4. Calcolare la probabilità che il tempo di download sia maggiore di 7 secondi:

5. Calcolare la probabilità che il tempo di download sia minore di 9 secondi:

6. Calcolare la probabilità che il tempo di download sia maggiore di 9 secondi

7. Calcolare la probabilità che il tempo di download sia minore di 5.5 secondi

8. Calcolare la probabilità che il tempo di download sia maggiore di 6 secondi

--

9. Calcolare la probabilità che il tempo di download sia compreso tra 8 e 9 secondi (estremi esclusi):

--

10. Calcolare la probabilità che il tempo di download sia compreso tra 8 e 9 secondi (estremi inclusi):

--

11. Calcolare la probabilità che il tempo di download sia compreso tra 5 e 6 secondi:

--

12. Calcolare la probabilità che il tempo di download sia compreso tra 6.5 e 8 secondi:

--

13. Calcolare i tre quartili della variabile casuale:

Primo quartile	
Secondo quartile	
Terzo quartile	