

## Esercizio 1

I prelievi giornalieri ad un certo sportello bancomat si distribuiscono normalmente con un ammontare medio di 3500 euro e una deviazione standard di 450 euro.

Calcolare

- la probabilità che in un determinato giorno l'ammontare dei prelievi superi i 4000 euro
- la probabilità che in una settimana i prelievi totali superino i 25000 euro
- la probabilità che in una settimana il prelievo medio giornaliero sia inferiore a 3000 euro
- la probabilità che in una settimana, almeno per un giorno si osservino prelievi superiori a 4000 euro

## Esercizio 2

Un'indagine di una compagnia telefonica ha stabilito che la durata (in secondi) delle chiamate dei propri utenti è distribuita come una Normale con media 325 secondi e deviazione standard di 95 secondi.

- Qual è la probabilità che una telefonata duri più di un minuto?
- Qual è la probabilità che la durata totale di 5 chiamate scelte a caso sia superiore ai 30 minuti?
- Qual è la probabilità che estraendo casualmente 10 chiamate, la loro durata media sia compresa tra i 290 e 310 secondi?
- Qual è la probabilità che estraendo a caso 10 chiamate, almeno 9 durino più di un minuto?

## Esercizio 3

Un sito internet di vendite on line viene visitato con una media di 8 persone ogni ora. Assumendo che il numero di visite in un'ora sia indipendente dal numero di visite in un'ora precedente o successiva,

- si scelga una variabile aleatoria appropriata per rappresentare il fenomeno, motivando la risposta;
- si calcoli la probabilità che in un'ora il sito sia visitato al massimo da 3 persone;
- si calcoli la probabilità che in mezz'ora il sito sia visitato da più di 4 persone;
- Si calcoli la probabilità che in 24 ore il sito sia visitato da più di 200 persone