

## ESERCIZIO 1 - Esercizio tratto da un compito d'esame

3. La distribuzione dei tempi di attesa per una gastroscopia nell'ospedale Girasole si distribuisce normalmente con media pari a 49 giorni e deviazione standard pari a 16
- Calcola il valore della variabile in corrispondenza del 10° e del 90° percentile.
  - Calcola la probabilità che il tempo di attesa sia inferiore a 14 giorni.

## ESERCIZIO 2 - Esercizio tratto da un compito d'esame

Un'azienda produttrice di birra dichiara che la quantità di prodotto in ogni barile è di 4 litri. Se un barile contiene meno di 3,8 litri il produttore incorre in sanzioni. Sapendo che le macchine utilizzate nel processo produttivo assicurano che la distribuzione della quantità di prodotto nei barili sia approssimativamente normale con media pari a 4,0 e deviazione standard pari a 0,0812 determina

- la probabilità che un barile non rispetti gli standard di produzione (la quantità di prodotto sia inferiore a 3,8)
- il 75-esimo percentile della distribuzione

## ESERCIZIO 3 - Esercizio tratto da un compito d'esame

- 1) Il rettore di una università commissiona uno studio sulla condizione lavorativa degli studenti. I risultati dell'indagine sono parzialmente sintetizzati nella tabella sottostante.

Condizione lavorativa	Genere	
	Maschio	Femmina
Lavoratore a tempo pieno o parziale	65	30
Lavoratore stagionale o occasionale	45	25
Nessuna esperienza lavorativa	100	110

- Determina la probabilità che un lavoratore a tempo pieno o parziale sia di sesso maschile.
- Determina la probabilità di osservare uno studente "maschio" e "lavoratore a tempo pieno o parziale"

## ESERCIZIO 4 - DISTRIBUZIONE CAMPIONARIA DELLA PROPORZIONE CAMPIONARIA - Esercizio del testo n. 4.27