

# ESERCITAZIONE 4

08/04/2015

## ESERCIZIO 1 - CORREZIONE VERIFICA DEL 30 MARZO

### ESERCIZIO 2 -

La tabella sottostante elenca il numero di soci iscritti ad un circolo nautico di Cagliari, classificati per sesso e per età.

Classi età	SESSO	
	M	F
14 - 21	2542	2762
22 - 34	2762	2668
≥ 35	737	1392

Viene scelto casualmente un socio. Si determini la probabilità che:

- il socio sia una femmina?
- Abbia dai 22 ai 34 anni e sia una donna;
- Sia un uomo e abbia almeno 35 anni;
- abbia almeno 35 anni, sapendo che è uomo;
- abbia almeno 35 anni, sapendo che è una donna;
- sia una donna, sapendo che ha almeno 35 anni;
- sia un uomo, sapendo che ha dai 22 ai 34 anni.

### ESERCIZIO 3 -

- Un campione di studenti delle scuole elementari di una provincia Italiana è stato classificato in base al livello di istruzione del padre e della madre. La variabile livello di istruzione assume tre modalità: "Licenza Media", "Diploma", "Laurea",  
La distribuzione congiunta degli studenti rispetto alle due variabili è riportata nella tabella sottostante.

Istruzione padre	Istruzione madre			Totale
	Lic Media	Diploma	Laurea	
Lic Media	328	94	8	430
Diploma	53	118	26	197
Laurea	7	21	27	55
Totale	388	233	61	682

- Qual è la probabilità che uno studente abbia entrambi i genitori *Laureati*
- Qual è la probabilità che la madre sia *Laureata* dato che il padre è *Laureato*?