

2. Si considerino i seguenti dati che descrivono la distribuzione di età dei residenti in una contea della California.

Età	Frequenza assoluta
0-9	4200
10-19	5100
20-29	6200
30-39	4400
40-49	3600
50-59	2500
60-69	1800
70+	1100

Se un residente viene estratto casualmente, determinare la probabilità che:

- abbia meno di 10 anni;
- abbia tra 20 e 40 anni;
- abbia tra 10 e 20 anni, sapendo che ha meno di 30 anni.

$$P(\text{età} < 10) = \frac{4200}{28900} \approx 0.145$$

$$P(20 \leq \text{età} < 40) = \frac{6200 + 4400}{28900}$$

$$P(10 \leq \text{età} < 20 \mid \text{età} < 30) = \frac{5100}{4200 + 5100 + 6200}$$