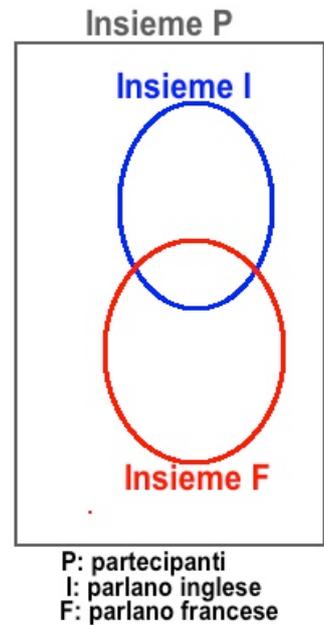


Probabilità totale. Verifica

1. Sei appena arrivato ad un convegno europeo e hai trovato in rete le seguenti informazioni sui 600 partecipanti:
- 400 partecipanti parlano inglese;
 - 250 partecipanti parlano francese;
 - 150 partecipanti parlano entrambe le lingue.
- a. Completa la figura qui a fianco e valuta la probabilità p di incontrare un partecipante che parli francese o inglese.
- b. Applica la probabilità totale per valutare la probabilità di incontrare un partecipante che parli francese o inglese e completa la seguente tabella.



Evento	Probabilità
I. un partecipante parla inglese	$P(I) = \dots\dots\dots$
F. un partecipante parla francese	$P(F) = \dots\dots\dots$
..... partecipante parla francese e inglese	
..... partecipante parla francese o inglese	

2. Una palestra organizza un'indagine sull'età e il tipo di abbonamento degli iscritti; poi si estrae a sorte un iscritto che vince un premio.
La tabella qui sotto riassume i risultati dell'indagine.

	Minorenne	Maggiorenne	TOTALI
Abbonamento mensile	80	20	
Abbonamento annuale	70	230	
TOTALI			

- a. Completa la tabella qui sopra.
- b. Completa il procedimento per valutare le probabilità degli eventi indicati qui sotto.
- A: estraggo un iscritto minorenne. $P(A) = \dots\dots\dots$
- B: estraggo un iscritto con abbonamento mensile. $P(B) = \dots\dots\dots$
- $A \cap B$: $P(A \cap B) = \dots\dots\dots$
- $A \cup B$: $P(A \cup B) = \dots\dots\dots$
- c. Valuta la probabilità di estrarre un iscritto maggiorenne e con abbonamento annuale.
.....
- d. Valuta la probabilità di estrarre un iscritto maggiorenne o con abbonamento annuale.
.....