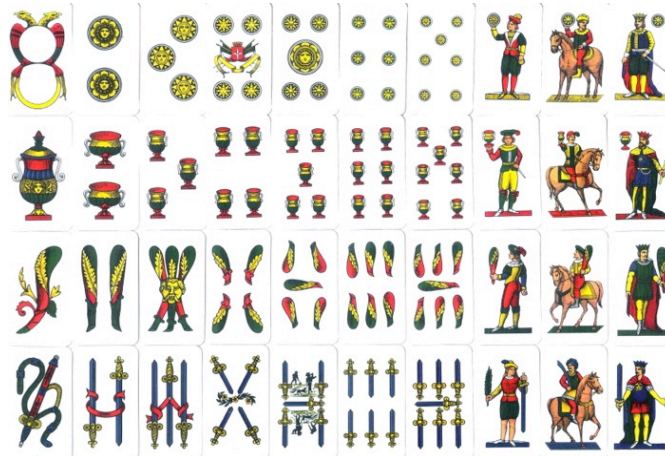


**Probabilità totale. Attività**

1. Estrai una carta da un mazzo ben mischiato di carte napoletane come quelle rappresentate qui sotto.



b. Completa la seguente tabella

Evento	Probabilità
A Estraggo una carta di bastoni	$P(A) = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$
B Estraggo una figura	$P(B) = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$
..... Estraggo una figura di bastoni	$P(\dots) = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$
..... Estraggo una figura o una carta di bastoni	$P(\dots) = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

2. In una scuola di 1000 studenti si è organizzata alla fine dell'anno un'indagine sui voti degli studenti in inglese e sulla partecipazione a un corso opzionale di preparazione agli Esami Cambridge; la tabella sotto elenca gli esiti dell'indagine. Uno studente della scuola viene estratto per partecipare a un viaggio in Inghilterra.

Voto in inglese	Partecipazione al corso		TOTALI
	no	si	
Voto ≤ 6	200	75	
Voto > 6	225	500	
TOTALI			

a. Completa la tabella qui sopra.

b. Completa il procedimento per valutare le probabilità degli eventi indicati qui sotto.

A: estraggo studente con voto maggiore di 6.  $P(A) = \dots$

B: estraggo studente che ha partecipato al corso  $P(B) = \dots$

$A \cap B: \dots$   $P(A \cap B) = \dots$

$A \cup B: \dots$   $P(A \cup B) = \dots$