

- 20 Le *torte al cioccolato* sono dei *dolci* i quali, a loro volta, sono *alimenti*. La rappresentazione grafica corretta è dunque quella di tre figure una nell'altra. Tale rappresentazione non corrisponde a nessuna delle quattro alternative proposte e dunque la soluzione a tale esercizio è data dall'alternativa **E**.
- 21 Alcuni *pescatori tarantini* (ma non tutti) hanno *più di 32 anni* (ma non tutti i *pescatori con più di 32 anni* sono *tarantini*) e alcuni sono *bruni* (ma non tutti). Esistono anche *pescatori* che sono contemporaneamente *tarantini, con più di 32 anni* e *bruni*, come ne esistono alcuni che hanno una sola di queste caratteristiche. I tre insiemi in esame si intersecano e il diagramma corretto è il 5 (**C** soluzione del quesito).
- 22 Tutte le *camelie* sono *fiori* (ma non tutti i *fiori* sono *camelie*) e tutti i *fiori* sono *vegetali* (ma non tutti i *vegetali* sono *fiori*) per cui la relazione che lega i tre insiemi è quella proposta dal diagramma 4 (dove le *camelie* sono l'insieme più piccolo, i *fiori* quello medio e i *vegetali* il più grande) e la **A** è la soluzione del quesito.
- 23 Gli insiemi *cittadini Italiani* e *cittadini svedesi* sono separati ma entrambi si intersecano con l'insieme *persone che parlano inglese*. La relazione tra i tre insiemi è quindi quella proposta dalla 2, 5 o 9. Un cittadino francese che parla inglese si trova quindi nella parte nera della relazione 5 (**B** soluzione del quesito).
- 24 I tre insiemi proposti dal quesito si intersecano tutti tra di loro e quindi la loro rappresentazione grafica è quella proposta dalle relazioni 4, 8 e 11. Un musicista che ha un cane ma non ha i capelli biondi si deve trovare nell'intersezione tra due di questi tre insiemi ed è quindi nella parte nera della relazione 4 (**C** soluzione del quesito).
- 25 Gli insiemi sciatori e persone timide si intersecano fra di loro, ma sono entrambi separati dall'insieme montagne. Uno sciatore estroverso deve essere nella parte scura di uno dei due insiemi che si intersecano ma non in quella comune all'altro. La soluzione è quindi la **A**, trovandosi lo sciatore estroverso nella parte scura della relazione 1.

### 1.3 | Esercizi proposti

Per ciascuno degli esercizi seguenti, indicare la rappresentazione (**A**, **B**, **C**, **D** o **E**) che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i tre termini dati (le alternative proposte per ciascun esercizio sono quelle raffigurate qui di seguito).

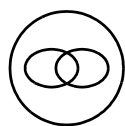


Diagramma 1

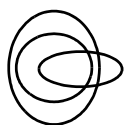


Diagramma 2

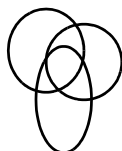


Diagramma 3

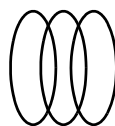


Diagramma 4

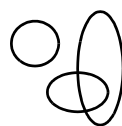


Diagramma 5