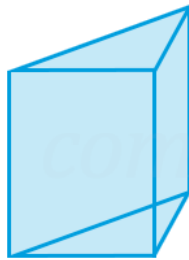


PRISMA RETTO

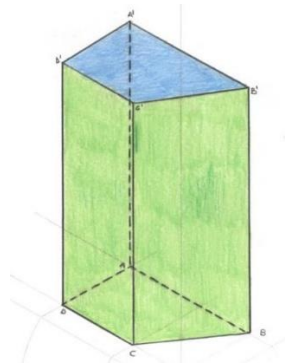
Un **PRISMA RETTO** è un poliedro formato da due poligoni paralleli e uguali, che ne costituiscono le **BASI**, e avente come facce laterali dei **RETTANGOLI**, in un numero pari al numero dei lati del poligono di base.

I prismi si possono classificare a seconda del poligono di base che li costituiscono, il nome stesso del prisma sarà dato dal tipo di poligono.

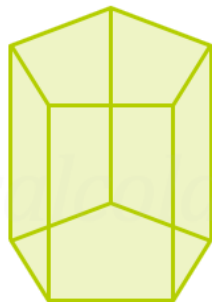
- Prisma a base triangolare



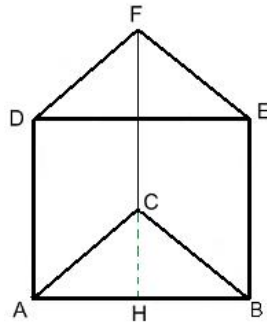
- Prisma a base trapezoidale



- Prisma a base pentagonale



Il prisma retto ha 5 facce, 6 vertici e 9 spigoli.



Come per gli altri solidi anche per il prisma possiamo calcolare:

- Area di base (A_b)
- Area laterale (A_l)
- Area totale (A_t)
- Volume (V)

| FORMULE DIRETTE | FORMULE INVERSE |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| $A_b \rightarrow$ <i>dipende dal poligono di base</i> | |
| $A_l = P_b \cdot h$ | $P_b = \frac{A_l}{h} ; \quad h = \frac{A_l}{P_b}$ |
| $A_t = A_l + 2 A_b$ | $A_l = A_t - 2 A_b ; \quad A_b = \frac{A_t - A_l}{2}$ |
| $V = A_b \cdot h$ | $A_b = \frac{V}{h} ; \quad h = \frac{V}{A_b}$ |