

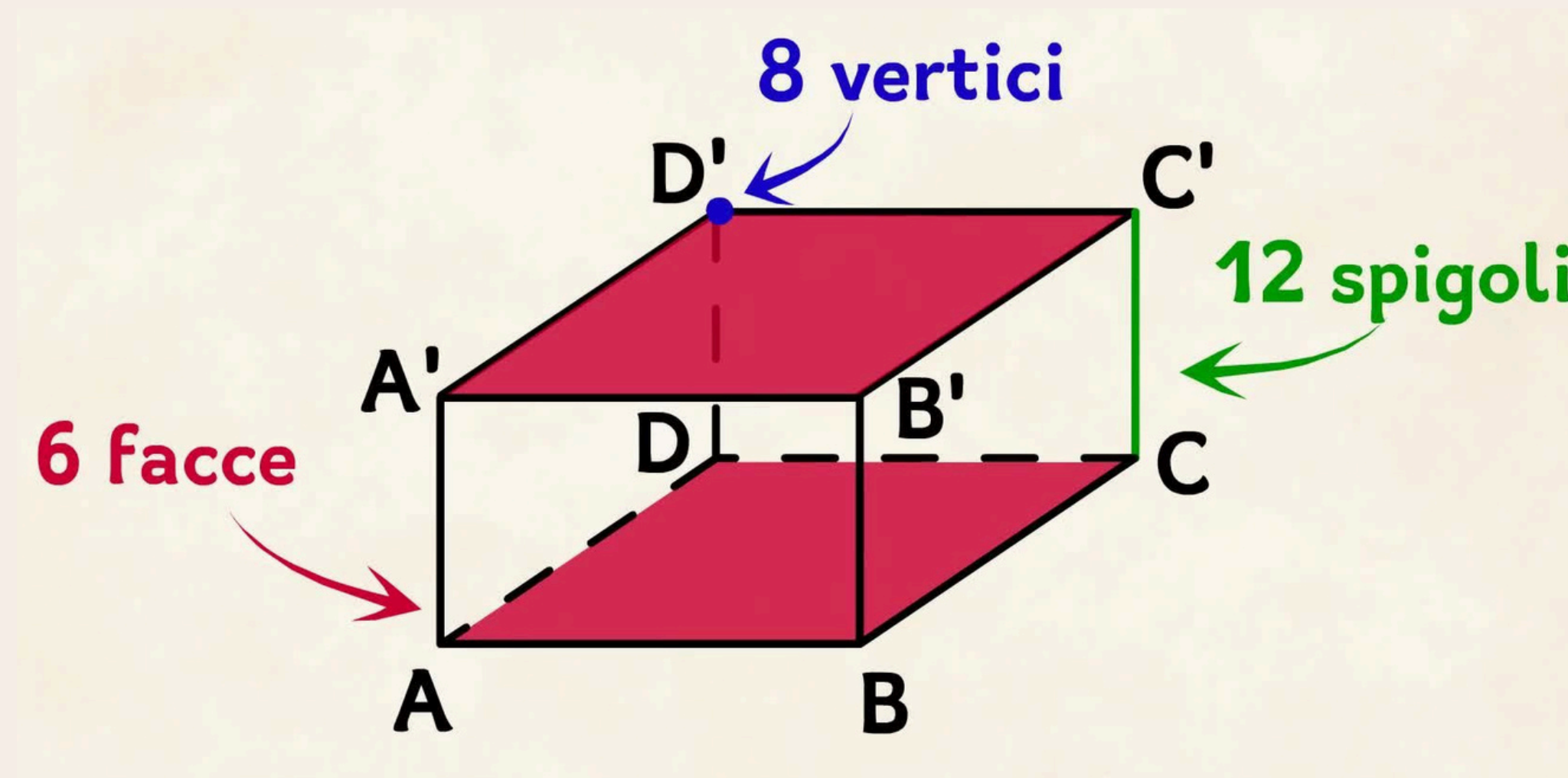
PARALLELEPIPEDO e CUBO

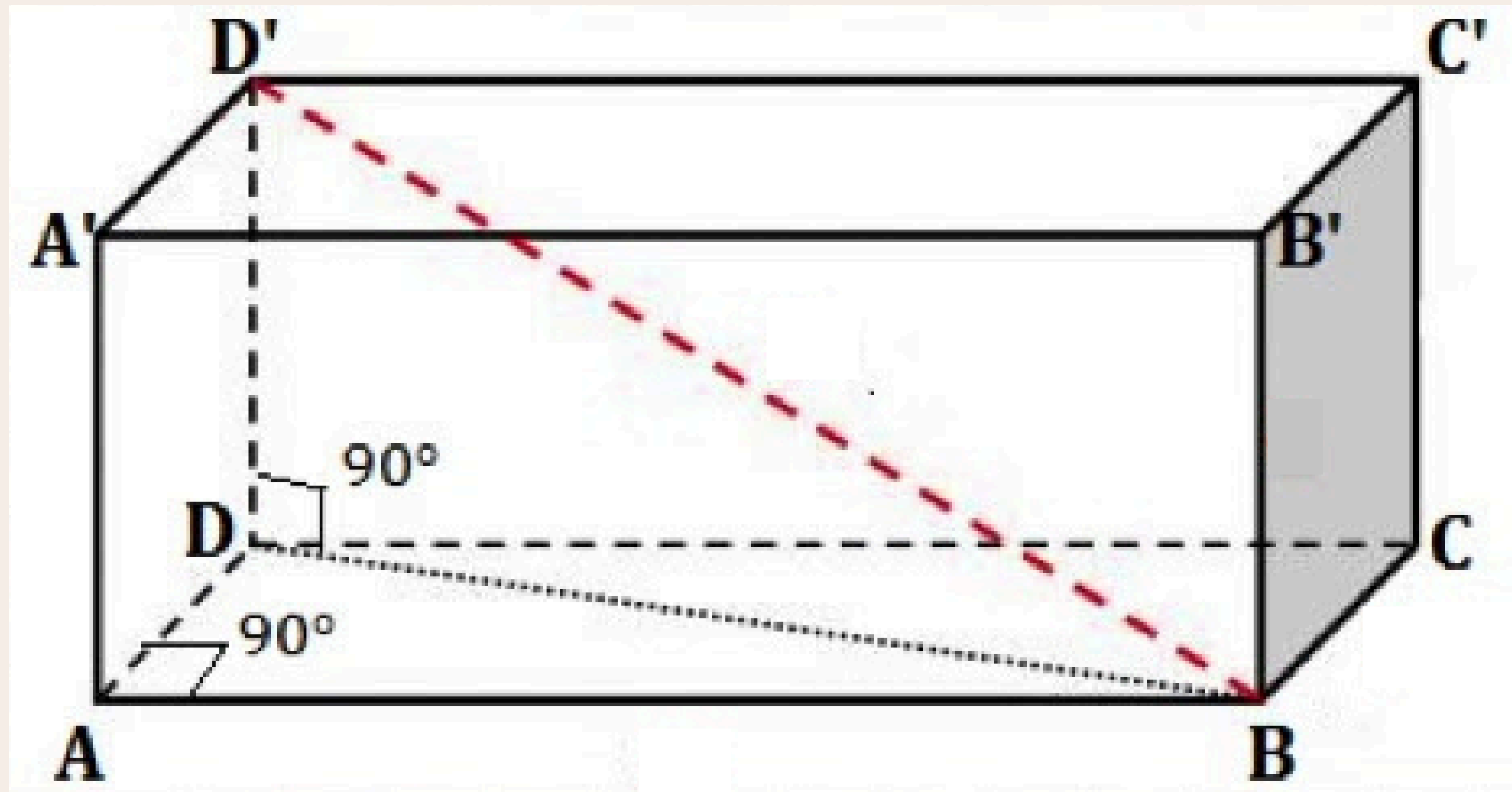
Parallelepipedo

prisma che ha come basi due parallelogrammi

Parallelepipedo RETTANGOLO

parallelepipedo RETTO che ha come basi due rettangoli

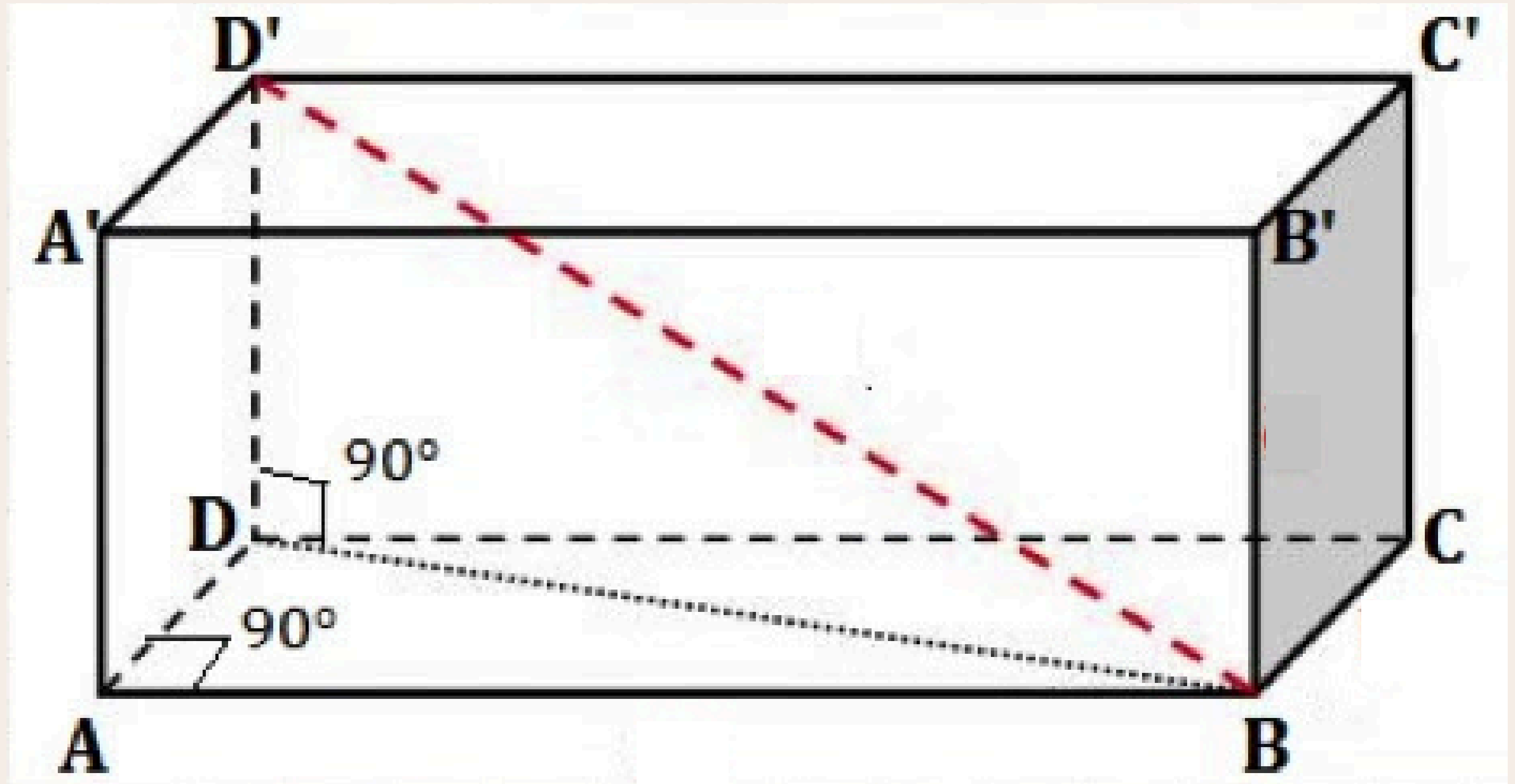




- diagonale: segmento che unisce due vertici opposti non appartenenti allo stesso piano
- le 4 diagonali si incontrano tutte nel loro punto medio

Idee su cosa si va a formare?

Ogni diagonale coincide con l'ipotenusa del triangolo rettangolo che ha per cateti una dimensione del parallelepipedo e la diagonale di una faccia



se a, b, c = dimensioni del parallelepipedo

d = diagonale

$$d = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$$

$$A_{\ell} = p * h$$

$$A_t = A_{\ell} + 2 A_b$$

$$V = A_b * h$$

*se a, b, c = dimensioni
del parallelepipedo*

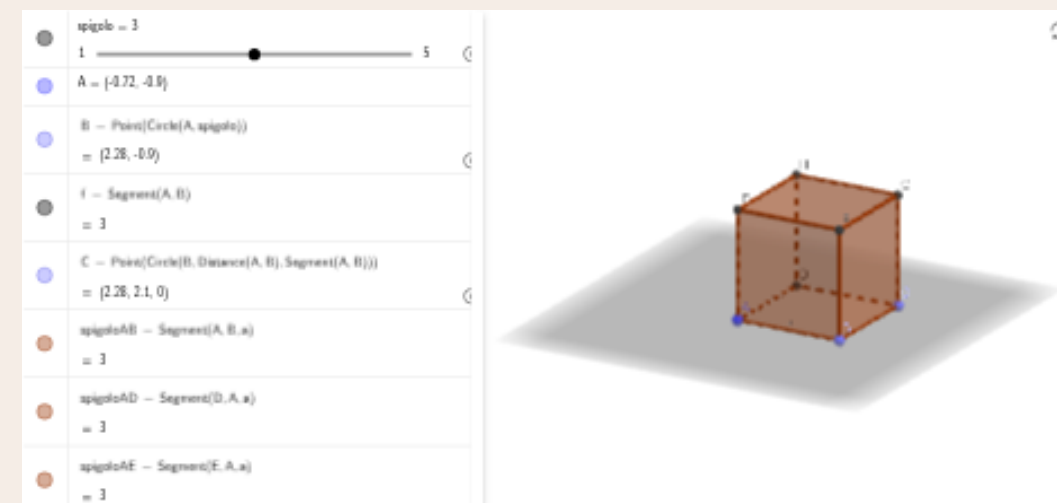
$$V = a * b * c$$

Cubo - Esaedro Regolare

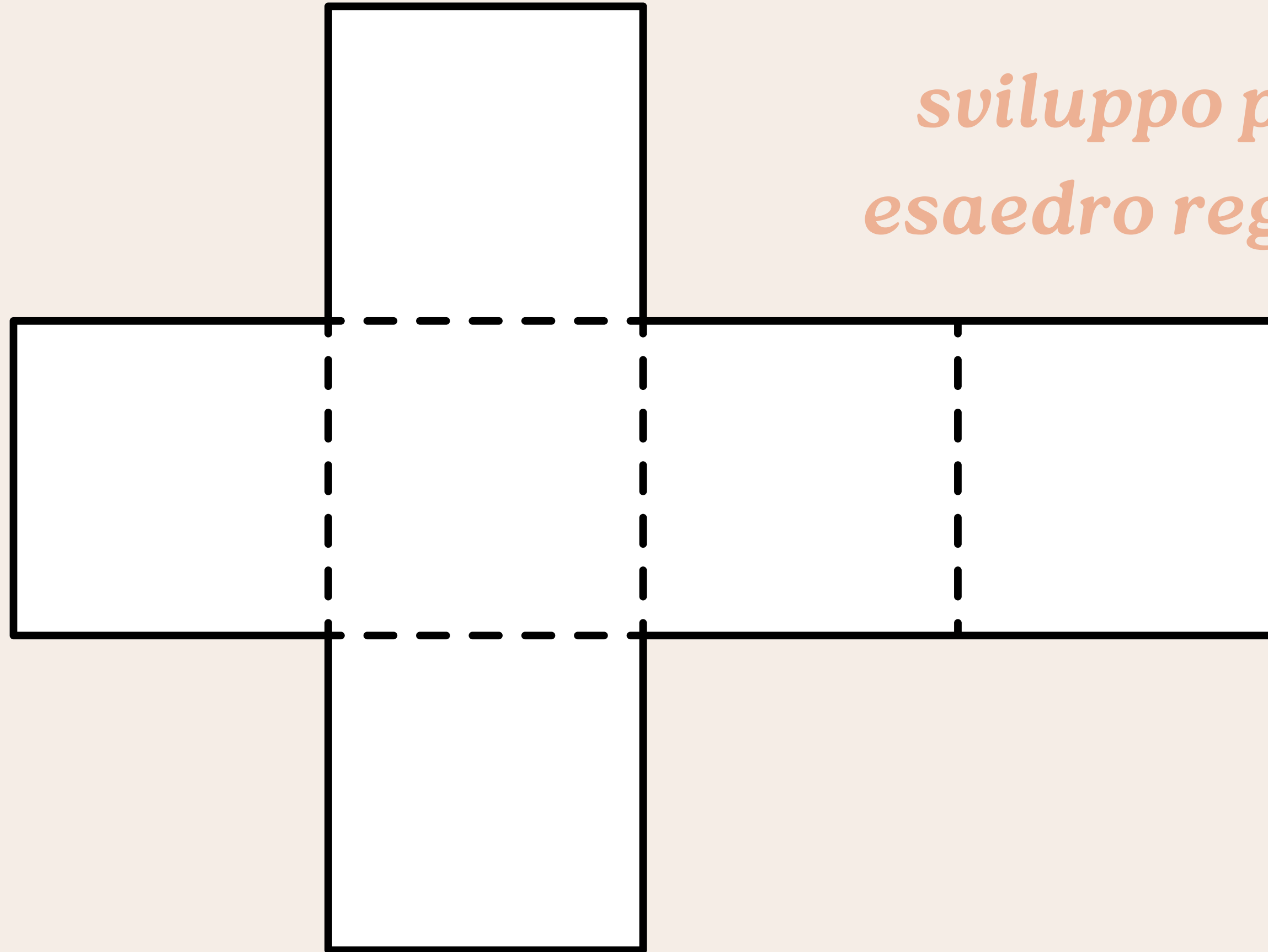
**parallelepipedo rettangolo che ha le 3 dimensioni
congruenti**

➔ **le sue facce sono 6 quadrati congruenti**

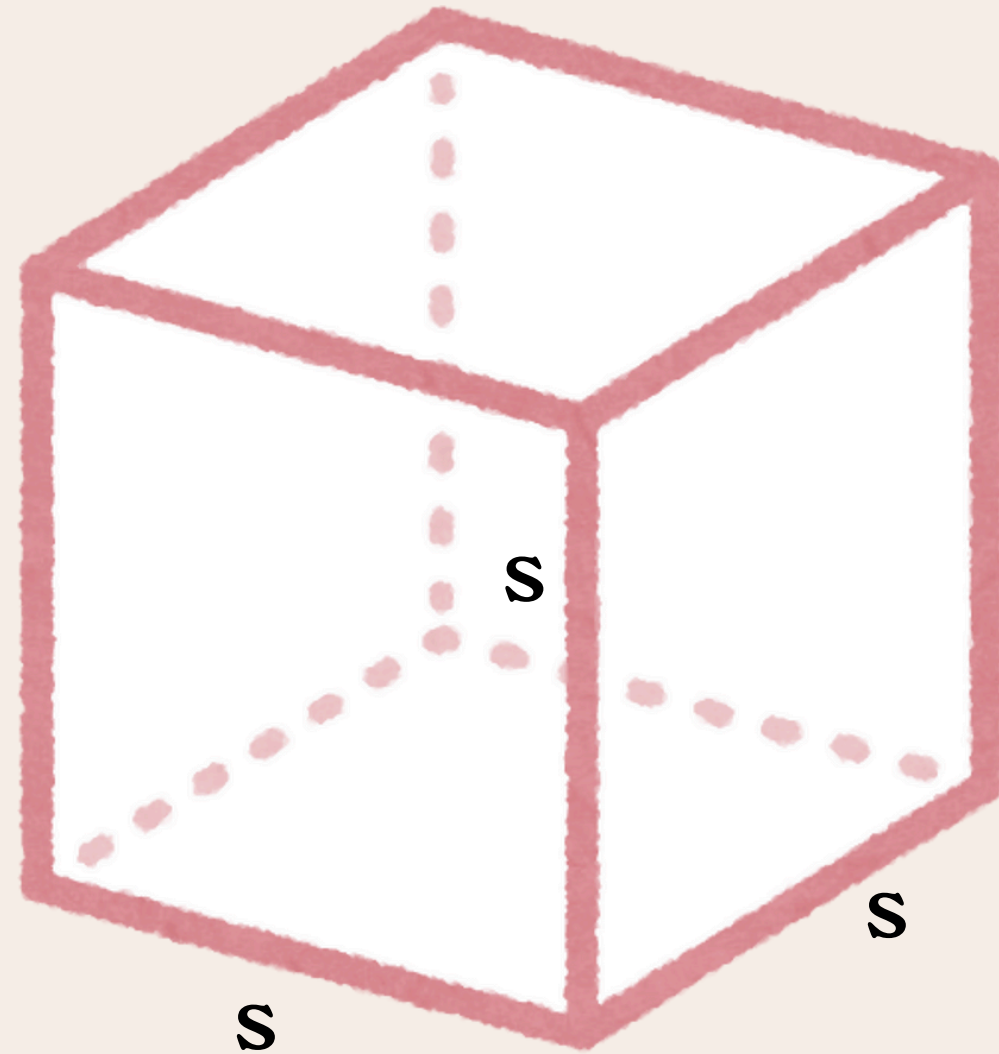
➔ **gli spigoli corrispondono ai lati dei quadrati**



*sviluppo piano di un
esaedro regolare - cubo*

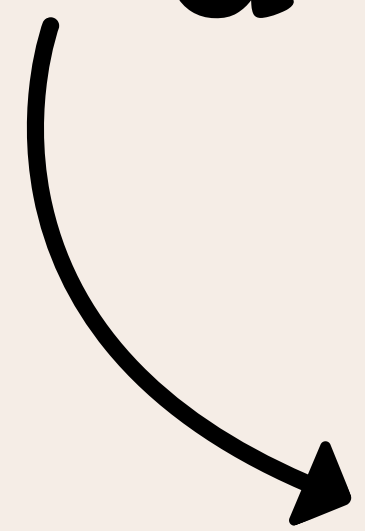


$s = 3$ dimensioni (a, b, c)

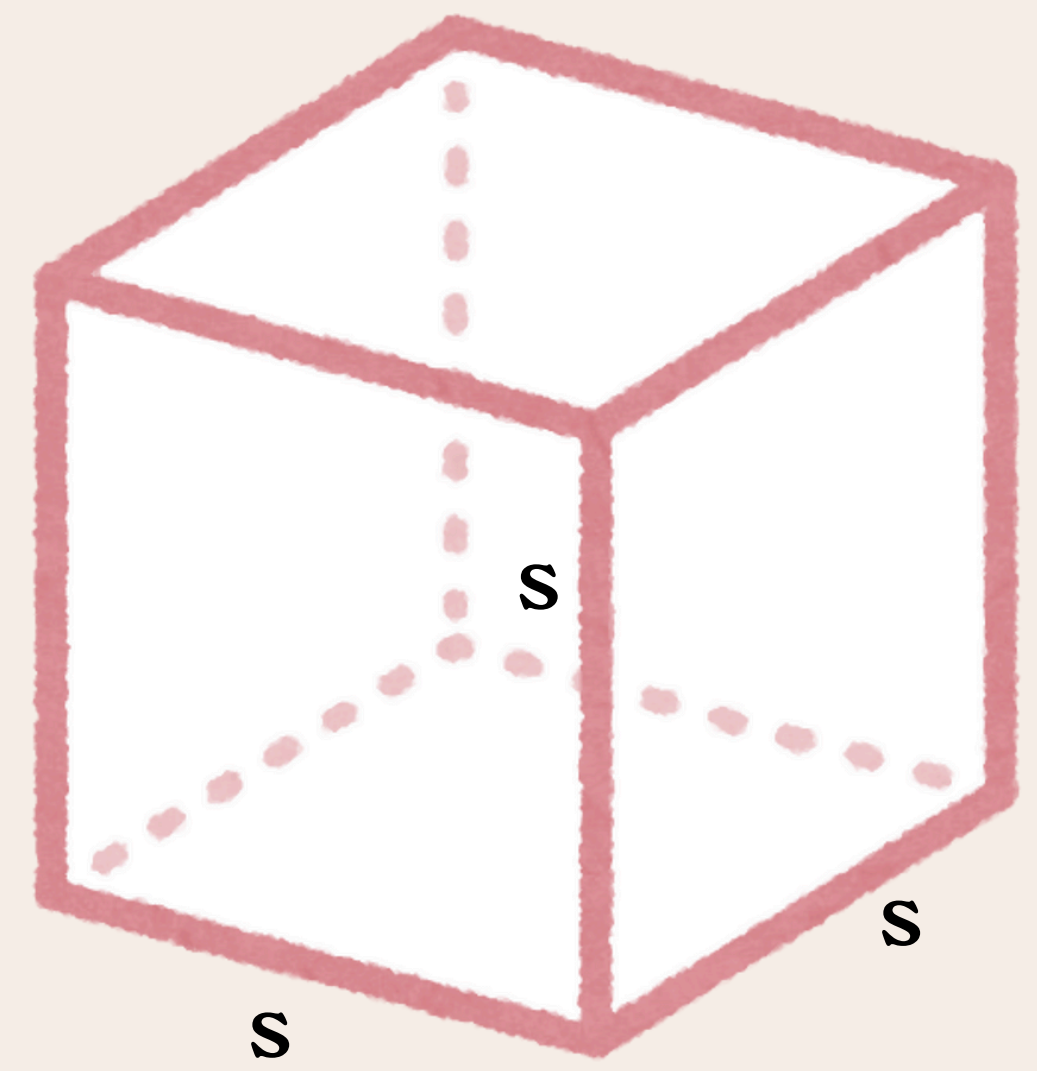


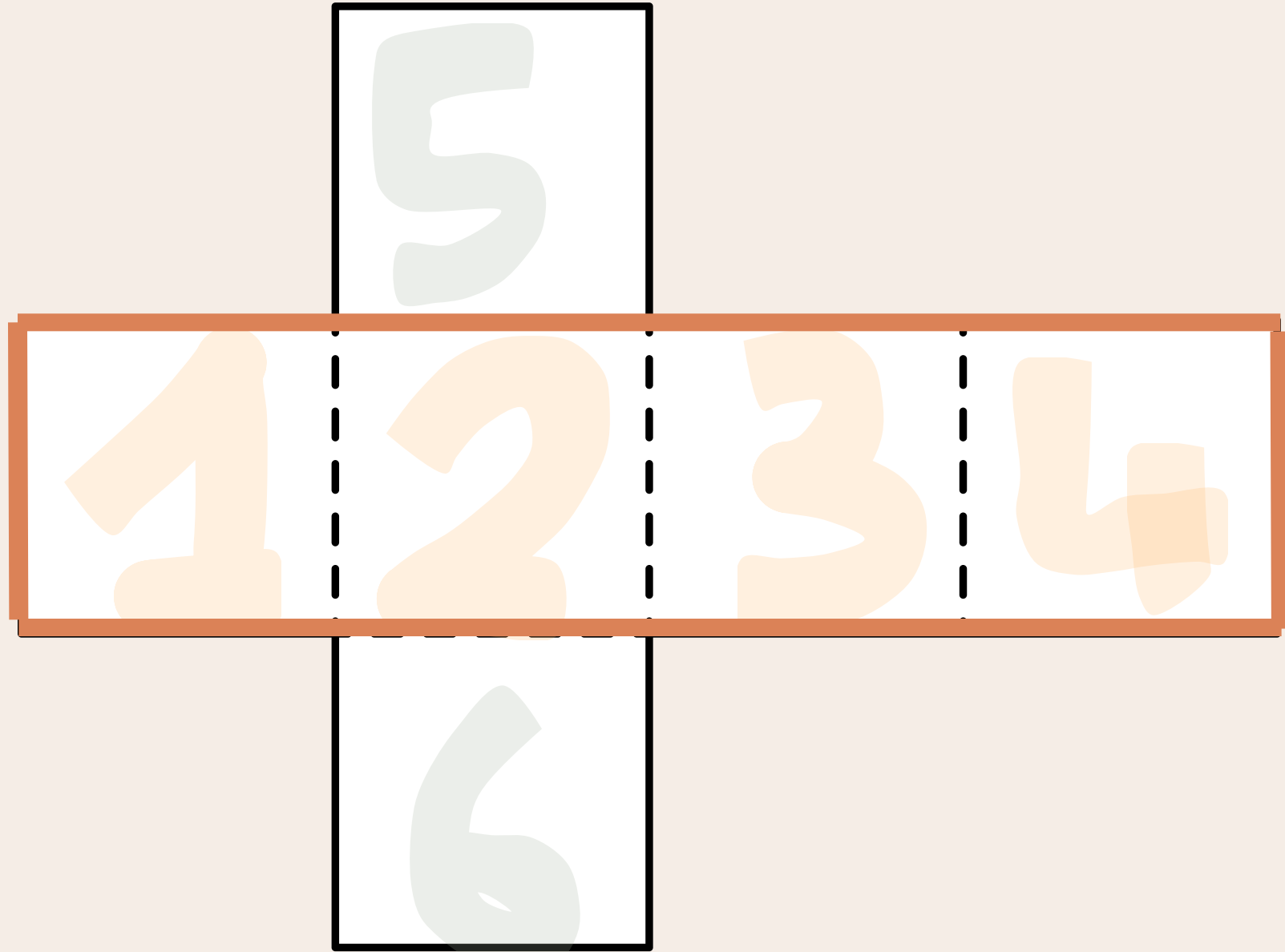
$$\begin{aligned} d &= \sqrt{a^2 + b^2 + c^2} = \sqrt{s^2 + s^2 + s^2} = \\ &= \sqrt{3 * s^2} = s * \sqrt{3} \end{aligned}$$

$$d = s * \sqrt{3}$$



$$s = \frac{d}{\sqrt{3}}$$





$$A_l = 4 * s^2$$

$$A_t = 6 * s^2$$

$$V = s^3$$