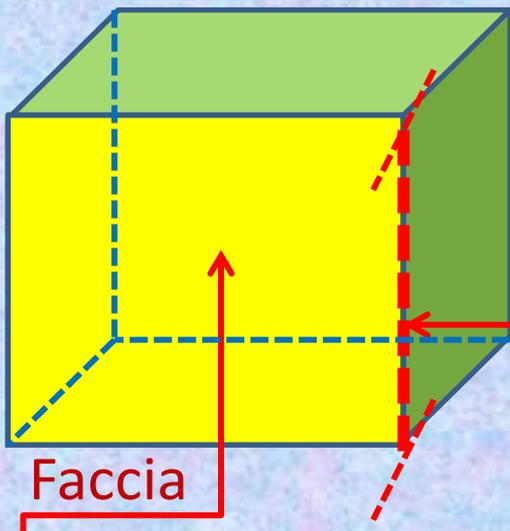


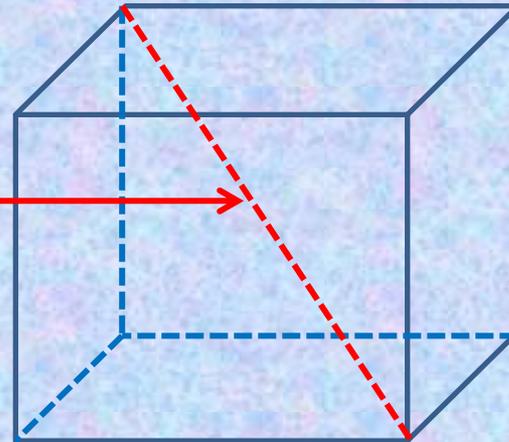
# II CUBO

- E' un (Solido) parallelepipedo rettangolare avente le tre dimensioni congruenti e quindi 6 quadrati congruenti. **Esso è un caso particolare di Prisma Quadrato**
- Possiede -6 facce, 8 vertici, 12 spigoli.
- La diagonale del **Cubo** unisce due vertici opposti
- L'altezza del Cubo corrisponde alla misura del lato.



Diagonale

Altezza h

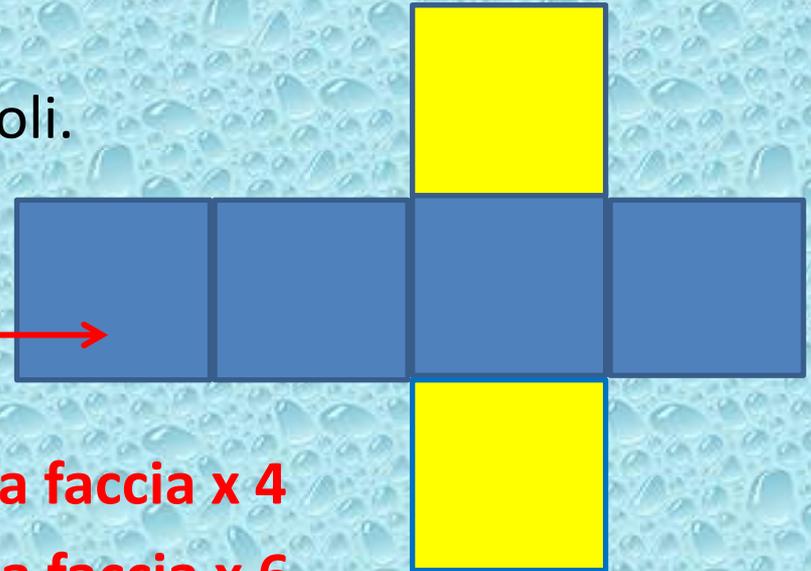


Spigolo



# II CUBO

- E' un parallelepipedo rettangolare avente le tre dimensioni congruenti e quindi 6 quadrati congruenti. **Esso è un caso particolare di Prisma Quadrato**
- Possiede -6 facce, 8 vertici, 12 spigoli.
- Superficie Laterale = 4 facce
- Superficie Totale = 6 facce
- **La superficie laterale = Area di una faccia x 4**
- **La superficie Totale = Area di una faccia x 6**
- **La Diagonale del Cubo (non del quadrato) è data dalla misura dello spigolo (= ad un lato del quadrato) per la  $\sqrt{3}$**



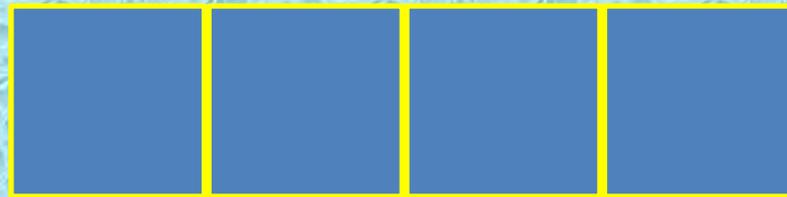
# Formule CUBO

- Essendo formato da quadrati valgono le formule del quadrato –  **$S.b = l^2 = l \times l$**  da cui  **$l = \sqrt{S.b}$**

➤  **$S.l = l^2 \times 4$**  *la S.lat ha 4 facce*

➤  **$S.t. = l^2 \times 6$**  *quella totale ha 6 facce*

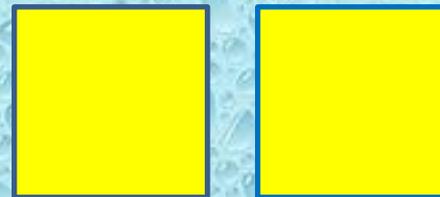
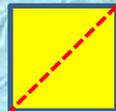
➤  **$d_{cubo} = l \times \sqrt{3}$**



*Sup. lat 4 facce*

➤  **$V = l^3$**

➤  **$dq = l \times \sqrt{2}$**



*2 Basi*

➤ *altre formule*  **$l = \sqrt{\frac{Sl}{4}}$**   **$l = \sqrt{\frac{St}{6}}$**   **$l = \frac{d}{\sqrt{3}}$**

# Esercizio Dimostrativo

- Dati : Spigolo = 7 dm      ? = S.l - S.t - d.cubo - Vol
- $S_{lat} = l^2 \times 4 = 7 \times 7 \times 4 = 196 \text{ dm}^2$  cioè l'area di un quadrato x 4
- $S.t = l^2 \times 6 = 7 \times 7 \times 6 = 294 \text{ dm}^2$
- $d_{cubo} = l \times \sqrt{3} = 7 \times 1,732 = 12,121 \text{ dm}$
- $V = l^3$  (lo spigolo = lato)
- $V = 7 \times 7 \times 7 = 343 \text{ dm}^3$