

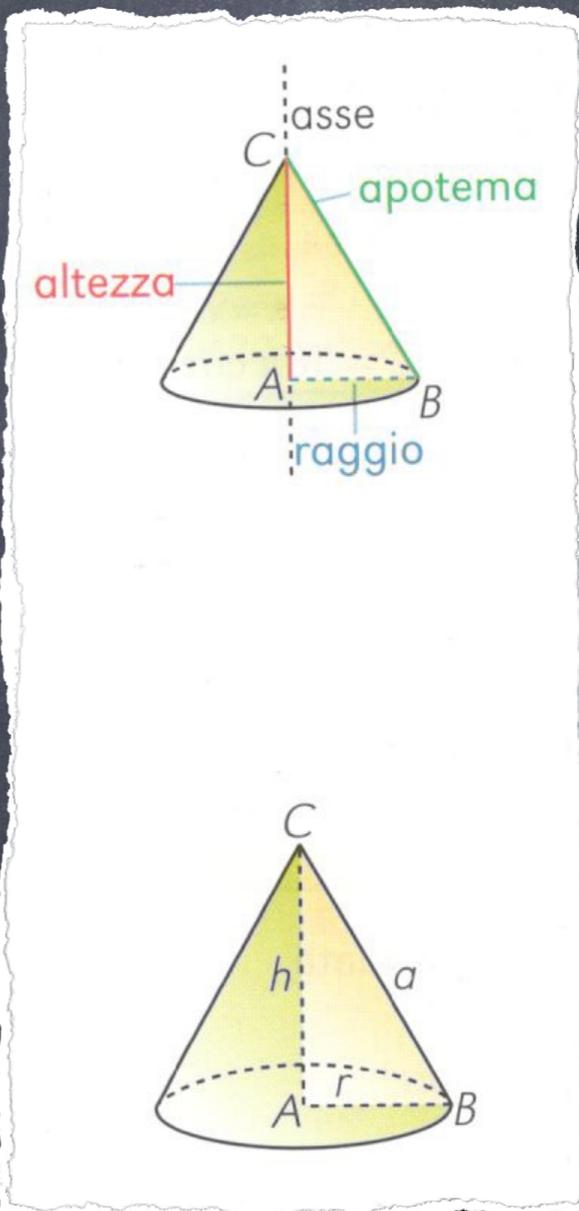
5.3 Volume del cilindro

- Il **volume del cilindro** si ottiene moltiplicando l'area della base per la misura dell'altezza.
- $V = \pi r^2 h$
- $V = \pi r^2 h = \pi r^2 2r = 2 \pi r^3$ per il cilindro equilatero.



5.4 IL CONO

- Il **cono** è il solido generato dalla rotazione completa di un triangolo rettangolo.



5.5 Area Laterale e area totale del cono

- L'**area laterale** del cono si ottiene moltiplicando la misura della circonferenza di base per la misura dell'apotema e dividendo il prodotto per 2.

$$A_L = \frac{2\pi r a}{2} = \pi r a$$

- L'**area totale** del cono si ottiene aggiungendo l'area del cerchio di base.

$$A_T = A_L + A_b$$



5.6 Volume del cono

- Il **volume** del cono si ottiene moltiplicando l'area della base per la misura dell'altezza e dividendo il prodotto per 3.

$$V = \frac{\pi r^2 h}{3}$$

