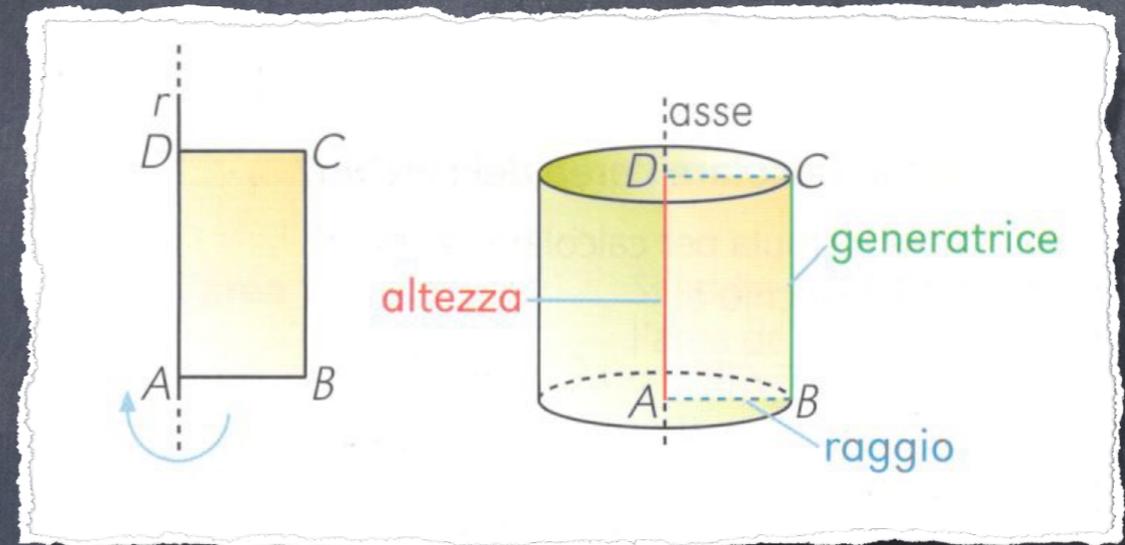
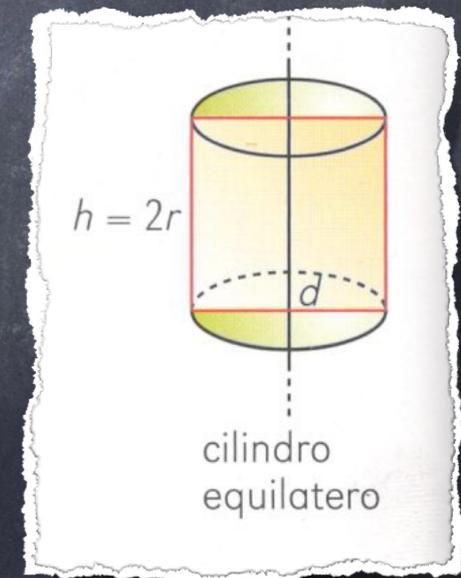
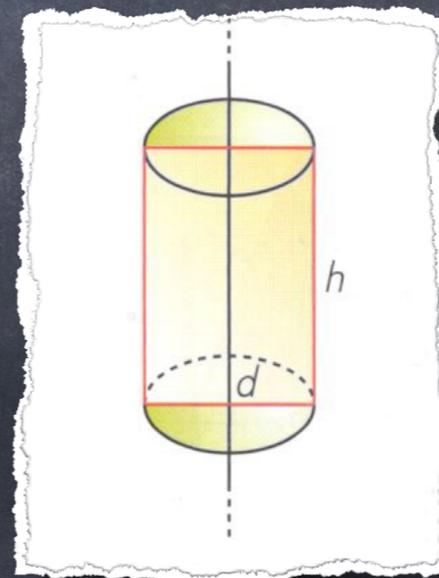


## 5.1 IL cilindro

- Il cilindro è il solido generato dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad uno dei suoi lati.



- Se la sezione di un cilindro è un quadrato allora il cilindro si dice **equilatero** ( $h = d = 2r$ ).



## 5.2 Area laterale e area totale del cilindro

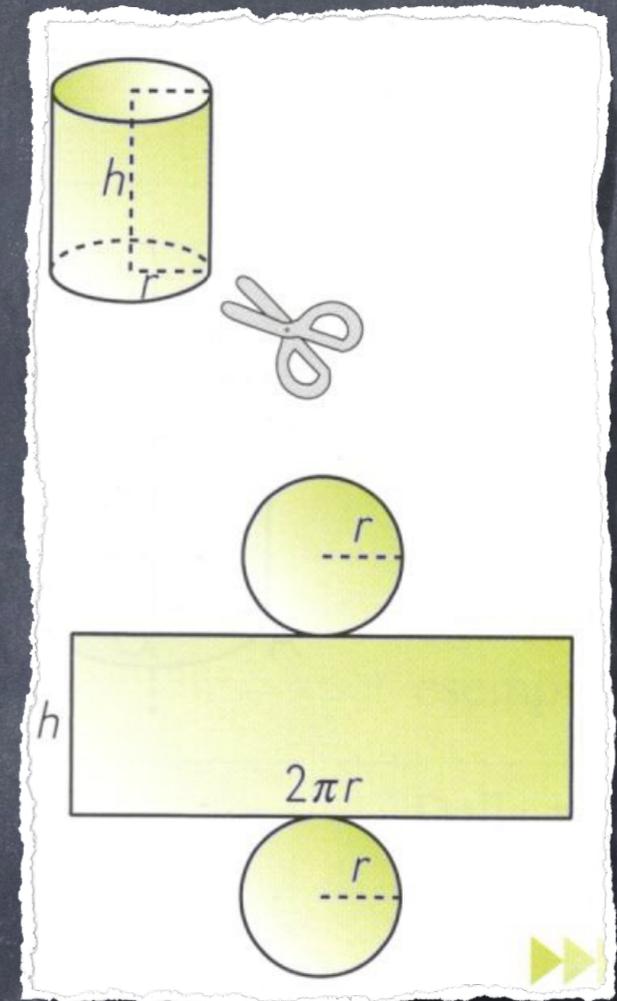
- L'area laterale del cilindro si ottiene moltiplicando la misura della circonferenza di base per la misura dell'altezza.

- $A_L = 2\pi r h$  formula diretta da cui

$$r = \frac{A_L}{2\pi h} \quad h = \frac{A_L}{2\pi r}$$

- L'area totale quindi:

- $A_T = A_L + 2A_b$  dove  $A_b = \pi r^2$



• Per quanto riguarda il **cilindro equilatero**:

•  $A_L = 2\pi r h = 2\pi r 2r = 4\pi r^2$

•  $A_T = A_L + 2A_b = 4\pi r^2 + 2\pi r^2 = 6\pi r^2$

