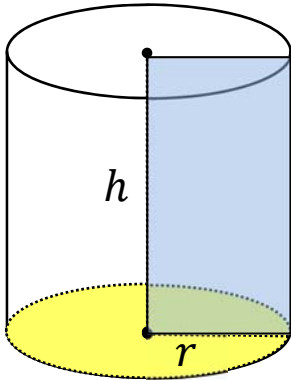


Cilindro Cono Sfera

Cilindro




Il CILINDRO è il solido generato dalla rotazione completa di un rettangolo intorno ad uno dei suoi lati

Superficie di base	$\mathcal{S}_B = 2 \pi r^2$
--------------------	-----------------------------

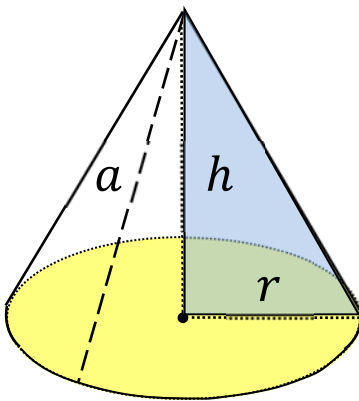
Superficie laterale	$\mathcal{S}_L = 2 \pi r h$
---------------------	-----------------------------

Superficie totale	$\mathcal{S}_T = 2 \pi r (r + h)$
-------------------	-----------------------------------

Volume	$\mathcal{V} = \pi r^2 \cdot h$
--------	---------------------------------

 Un cilindro si dice *equilatero* se l'altezza è uguale al diametro di base, cioè $h = 2r$

Cono




Il CONO è il solido generato dalla rotazione completa di un triangolo rettangolo intorno ad uno dei suoi cateti

Superficie di base	$\mathcal{S}_B = \pi r^2$
--------------------	---------------------------

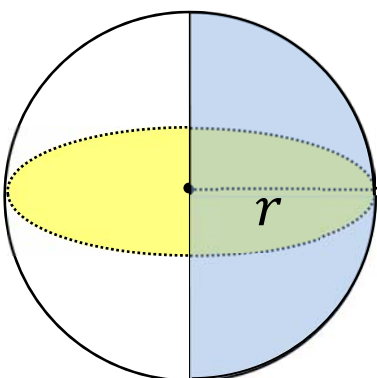
Superficie laterale	$\mathcal{S}_L = \pi r a$
---------------------	---------------------------

Superficie totale	$\mathcal{S}_T = \pi r (r + a)$
-------------------	---------------------------------

Volume	$\mathcal{V} = \frac{\pi r^2 \cdot h}{3}$
--------	---

 Un cono si dice *equilatero* se l'apotema è uguale al diametro di base, cioè $a = 2r$

Sfera



La SFERA è il solido generato dalla rotazione completa di un semicerchio intorno al proprio diametro

Superficie	$\mathcal{S} = 4 \pi r^2$
------------	---------------------------

Volume	$\mathcal{V} = \frac{4}{3} \pi r^3$
--------	-------------------------------------