|  |  |
| --- | --- |
| BasicFunctionsPlot1 | Il cono |

Il **cono circolare retto** è il solido generato dalla rotazione completa (cioè di 360°) di un triangolo rettangolo attorno ad un suo cateto.

A

V

M

Riferendoci al disegno a lato:

* l’ipotenusa VA del triangolo rettangolo VAM genera la **superficie laterale** del cono
* il cateto AM genera la **superficie di base**, cioè un cerchio.

Definizioni:

* V è il **vertice** del cono
* M è il **centro** **della base**
* VM è l’**altezza** del cono
* MA è il **raggio di base**
* VA è l’**apotema** del cono
* La retta VM è l’**asse** del cono.

Lo **sviluppo del cono** è formato da un cerchio e da un settore circolare che ha per raggio l’apotema del cono.

 

Le figure qui sotto rappresentano un cono e il suo sviluppo.

Colora o evidenzia le parti del cono con il colore richiesto:

* La superficie laterale Alat (in blu)
* Il raggio di base **r** (in rosso)
* L'apotema **a** (in verde)
* La circonferenza di base (in verde)
* L'altezza **h** del cono (in blu)
* La base del cono (in giallo)

