

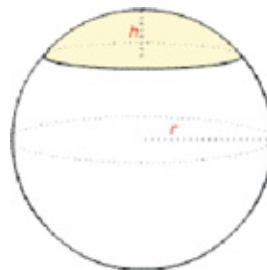


# Formule relative a parti della sfera e della sua superficie

## Calotta sferica

L'area della superficie della calotta sferica si ottiene dal prodotto della lunghezza della circonferenza massima della superficie a cui appartiene la sua altezza:

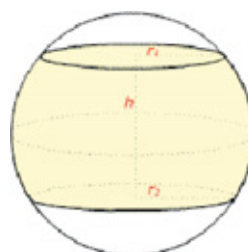
$$S_{calotta} = 2\pi r \cdot h$$



## Zona sferica

L'area della zona sferica si ottiene dal prodotto della lunghezza della circonferenza massima della superficie sferica a cui appartiene la sua altezza:

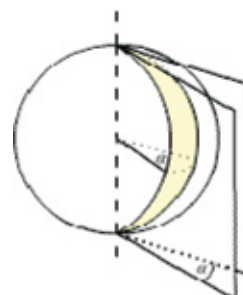
$$S_{zona} = 2\pi r \cdot h$$



## Fuso e spicchio sferico

Il fuso sferico è la parte di superficie sferica compresa tra due semipiani uscenti dallo stesso diametro. L'ampiezza del fuso è l'angolo  $\alpha$  compreso tra i due semipiani:

$$S_{fuso} = \frac{\pi r^2 \cdot \alpha}{90}$$



Lo spicchio sferico è la parte di sfera delimitata dalle facce dei due semipiani aventi come spigolo uno dei diametri della sfera:

$$V = \frac{\pi r^3 \cdot \alpha}{270}$$

