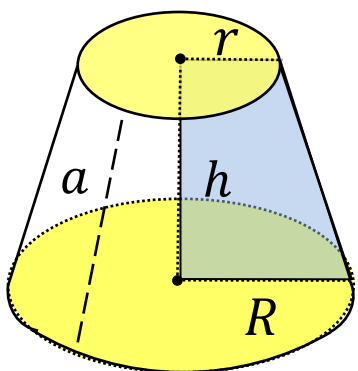

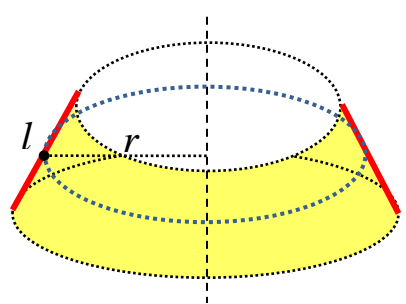
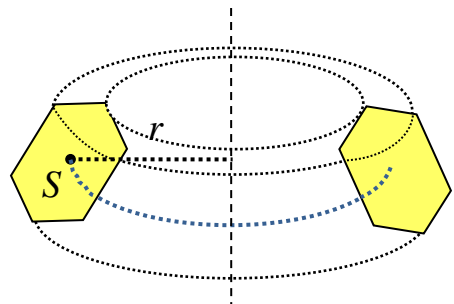


Tronco di cono - Toro

Tronco di cono		
	Il TRONCO DI CONO è il solido generato dalla rotazione completa di un trapezio rettangolo intorno alla sua altezza	
	Superficie di base	$S_B = \pi R^2 + \pi r^2$
	Superficie laterale	$S_L = \pi(r + R)a$
	Superficie totale	$S_T = \pi(R^2 + r^2 + Ra + ra)$
	Volume	$V = \frac{1}{3} \pi h(R^2 + r^2 + Rr)$

Toro		
	Il TORO è il solido generato dalla rotazione completa di un cerchio di raggio r lungo una circonferenza di raggio d	
	Superficie	$S = 4\pi^2 r d$
	Volume	$V = 2\pi^2 r^2 d$

 le formule della superficie e del **volume** di un toro si ricavano applicando il 1° e 2° teorema di Guldino

1° teorema di Guldino	2° teorema di Guldino
la superficie generata da una linea (o da un poligono) in rotazione intorno ad un asse è uguale al prodotto della circonferenza descritta dal suo baricentro per la sua lunghezza	il volume generato da una superficie in rotazione intorno ad un asse è uguale al prodotto della circonferenza descritta dal suo baricentro per la sua superficie
	
$S = 2 \pi r l$	$V = 2 \pi r S$