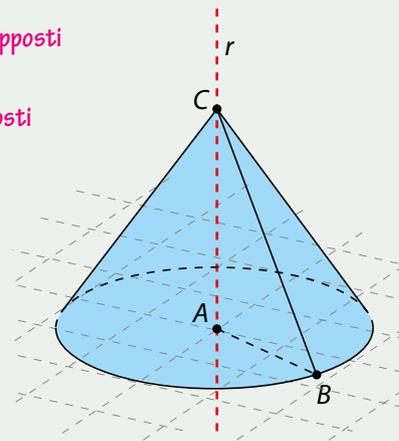


Come si **DICE**

- Per ciascuna delle seguenti situazioni disegna e descrivi il solido ottenuto. Indica le formule per calcolare l'area totale e il volume.
 - Triangolo rettangolo che ruota di 360° sull'ipotenusa. *Due coni sovrapposti*
 - Rettangolo che ruota di 360° sull'altezza. *Cilindro*
 - Triangolo isoscele che ruota di 360° sulla base. *Due coni uguali sovrapposti*
- Completa le frasi seguenti basandoti sulla figura.
 - La retta r è l'asse di rotazione del cono.
 - L'altezza di questo cono è rappresentata dal segmento AC .
 - Il segmento BC è una generatrice del cono.
 - Il segmento BC rappresenta l'apotema del cono.
 - Il segmento AB è il raggio del cono.



Come si **FA**

- L'immagine a fianco raffigura la cisterna di un impianto di stoccaggio di carburanti. Sapendo che la base è circolare, calcola il volume della cisterna. $[1152\pi \text{ m}^3 \approx 3617 \text{ m}^3]$



Geografia Matematica

- Il trullo è una caratteristica costruzione in pietra a secco, realizzata senza uso di malta, con il tetto conico. I trulli sono tipici della Puglia e sono stati dichiarati nel 1996 Patrimonio mondiale dell'umanità dall'UNESCO.

Ogni anno molti turisti visitano Alberobello, in provincia di Bari, che, con i suoi circa 1500 trulli, è nota come la capitale mondiale dei trulli.

- Calcola il volume di una cupola conica di un trullo se questa è alta 4 metri e ha il diametro di 6 metri. Approssima π a due cifre decimali.
- Approssimando la forma di un trullo a un cilindro sormontato da un cono avente lo stesso raggio del cilindro, calcola l'altezza totale di un trullo avente le seguenti dimensioni.

Volume totale: $30\pi \text{ m}^3$
 Raggio di base: 3 m
 Altezza cilindro: 2 m



$[12\pi \text{ m}^3 \approx 37,68 \text{ m}^3; 6 \text{ m}]$