

Riflessioni sulla PIRAMIDE RETTA

Se la Piramide è retta, l'altezza cade nel centro della circonferenza, inscritta al poligono di base. Se tale poligono non è regolare si parla di raggio inscritto e la relazione da usare è:

$$ri = \frac{A}{p}$$

dove

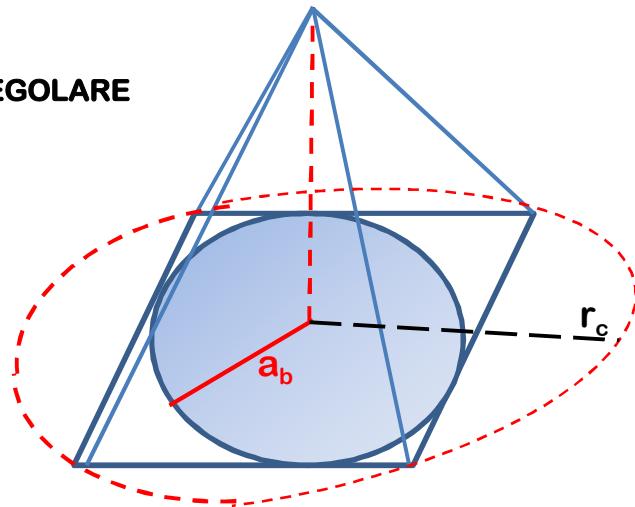
r_i = raggio della circonferenza inscritta al poligono

A = area del poligono di base

p = semiperimetro.

Se tale poligono è regolare, allora $r_i = a_b$ (apotema di base) ed inoltre il poligono oltre ad essere circoscrivibile ad una circonferenza è anche inscrivibile, pertanto vi sarà anche un $r_{circoscritto}$ (r_c)

PIRAMIDE REGOLARE



$$r_i = a_b$$

La base è un poligono regolare (quadrato), pertanto è sia inscrivibile che circoscrivibile.

Se la piramide è retta, ma il poligono non è regolare (**Rombo**) si parla di raggio inscritto, ma non di apotema.

$$ri = \frac{A}{p}$$