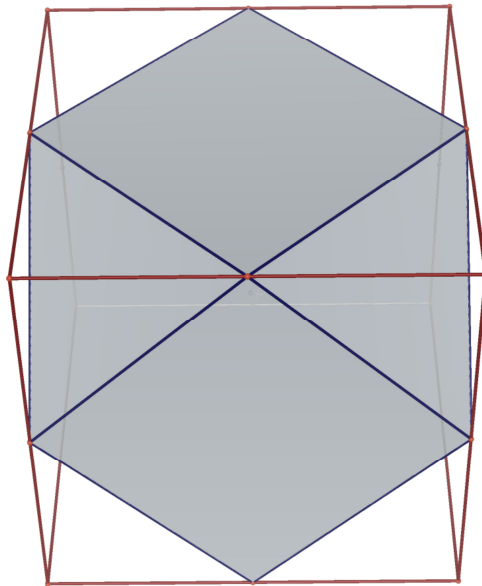


### DOMANDA 12

Consideriamo un cubo e gli tronchiamo i vertici per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli (vedere la figura). Otteniamo un poliedro che viene chiamato cubottaedro. Esso ha come facce triangoli equilateri e quadrati.



Quale è il rapporto tra il raggio della sfera circoscritta al cubottaedro e la lunghezza di uno spigolo del cubottaedro?