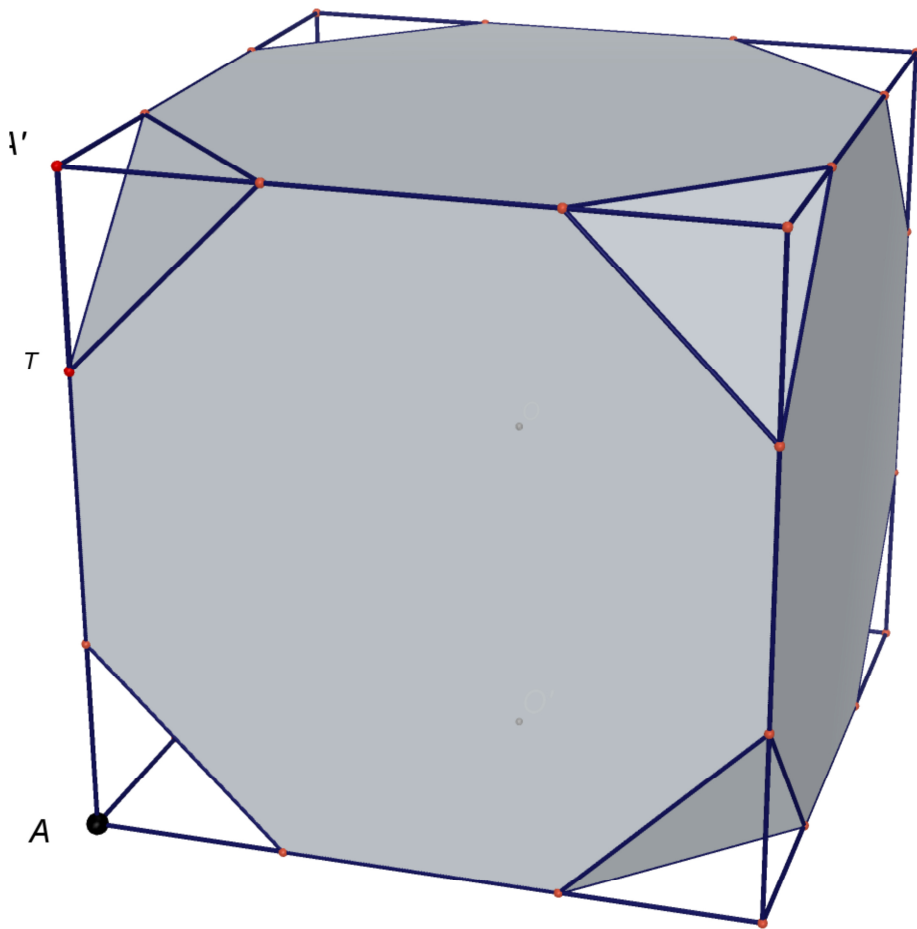


DOMANDA 15

Tronchiamo tutti i vertici di un cubo per mezzo di piani passanti per punti degli spigoli concorrenti in un vertice aventi tutti la stessa distanza d dal vertice stesso (vedere figura). Otteniamo un poliedro P avente come facce triangoli equilateri e ottagoni. Per una particolare distanza d gli ottagoni sono regolari. In questo caso il poliedro P è un poliedro archimedeo, chiamato *cubo tronco*.



Quale è la superficie del cubo tronco derivato da un cubo avente gli spigoli di lunghezza s ?