

XI CONVEGNO NAZIONALE DI DIDATTICA
DELLA FISICA E DELLA MATEMATICA – DI.FI.MA 2023

Immaginare e visualizzare: la geometria nello spazio
senza e con la realtà virtuale

Margherita Piroi, Raffaele Casi, Cristina Sabena, Carlotta Soldano.

margherita.piroi@unito.it

Scheda di lavoro per docenti

Infanzia – Primaria

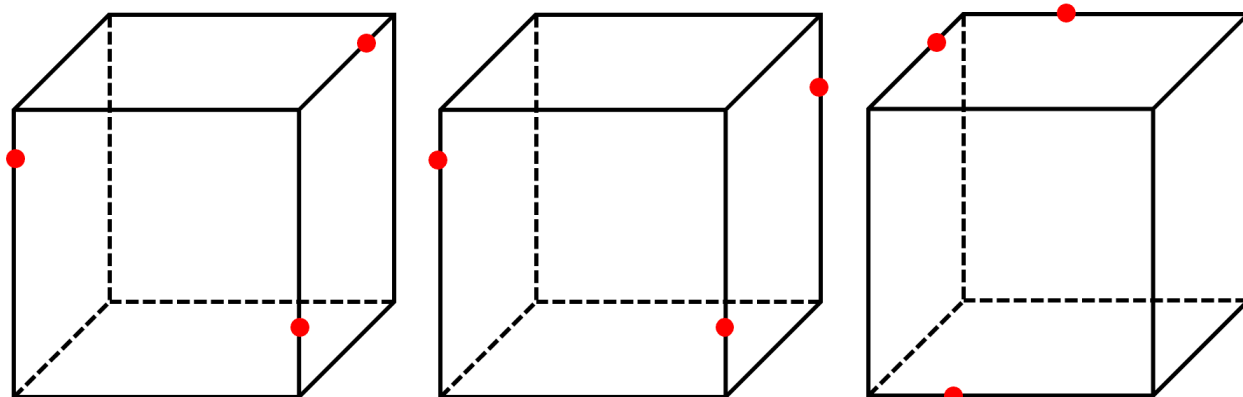
Secondo voi, le diagonali del cubo si intersecano? Se si intersecano, formano angoli retti?
Nello spazio sottostante spiegate il vostro ragionamento.



- Web Neotrie
- Video 3D sulla definizione di prisma
- Video 3D sui prismi
- Video sulla posizione reciproca di 3 piani nello spazio
- Canale YouTube di Neotrie VR 2021

Considerate i tre cubi in figura. Immaginate di sezionare ciascuno di essi con un piano passante per i tre punti indicati. Quali figure si formano?

Più in generale, quali sono le possibili figure che si possono ottenere sezionando il cubo con un piano?



Riflessioni:

1. Quali difficoltà hai incontrato nell'immaginare le figure presenti nei problemi proposti?
2. Quali difficoltà pensi possano avere i tuoi studenti nel risolvere questo problema?



- Web Neotrie
- Video 3D sulla definizione di prisma
- Video 3D sui prismi
- Video sulla posizione reciproca di 3 piani nello spazio
- Canale YouTube di Neotrie VR 2021