

# Solidi: dalla sagoma nera alla visione dall'alto

Scheda descrittiva

---

<b>Descrizione</b>	Viene proposto un solido fatto di cubetti uguali di cui si vede solo la silhouette nera. Il solido può essere girato a piacimento cliccando e spostandosi col mouse. Bisogna capire come è fatto il solido e costruire una visione dall'alto in cui si immaginano i cubetti sovrapposti. Quando l'esercizio è concluso si riceve il punteggio massimo. L'esercizio può essere rifatto 10 volte con solidi sempre diversi.
<b>Grado di scolarità</b>	1a, 2a media
<b>Ambito</b>	Geometria
Numeri e operazioni Geometria Grandezze e misure Funzioni Calcolo letterale Equazioni	
<b>Contenuti / Obiettivi</b>	Esperienze con la visualizzazione tridimensionale. Avvicinamento alla rappresentazione prospettica; comprensione della visualizzazione del solido in prospettiva e nella sua vista dall'alto.
<b>Considerazioni didattiche</b>	La manipolazione del solido permette di familiarizzarsi con la rappresentazione dello spazio tridimensionale. L'attività è adatta sia come esercizio di rinforzo o di recupero, sia come esercizio di scoperta. Utile il confronto tra la vista tridimensionale e la rappresentazione in 2D della vista dall'alto. Interessanti possibilità di introdurre considerazioni sulla prospettiva e sulla sua rappresentazione. L'applet è utile anche in una pratica di insegnamento individualizzato.
<b>Altri Applets per questo ambito</b>	Solidi: rotazioni e vista laterale Solidi: dalla vista dall'alto alla visualizzazione in 3D Solidi: dalle viste laterali alla vista dall'alto Solidi: costruire un edificio di cubi Solidi: costruire partendo dalle viste laterali / 1 Solidi: costruire partendo dalle viste laterali / 2 Solidi: facce da colorare / 1 Solidi: facce da colorare / 2
<b>Redazione e data</b>	Gustavo Filliger, giugno 2007