

Volume

Argomento: Geometria

Tema: Volume

Abilità: Visualizzare il concetto di volume attraverso le costruzioni. Convertire unità di misura di volume.

Materiale: cubetti da 1cm^3 , carta millimetrata, forbici, righello

Classe/età: 1° anno di scuola (14/15 anni)



Il volume di un corpo è lo spazio che esso occupa.

Esercizio 1

Hai a disposizione 24 cubetti. Utilizzali per costruire un parallelepipedo. Completa la tabella, contando i cubetti di ciascun parallelepipedo.

	Lunghezza (a)	Larghezza (b)	Profondità (c)	$a \cdot b \cdot c$
1. CASO				
2. CASO				
3. CASO				
4. CASO				
5. CASO				

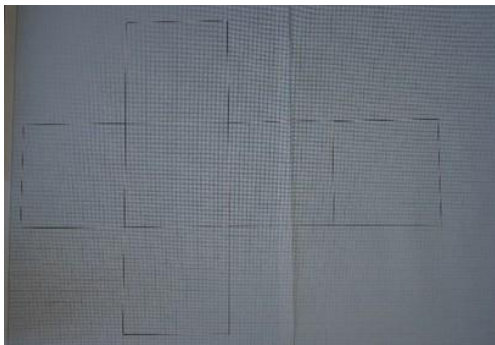
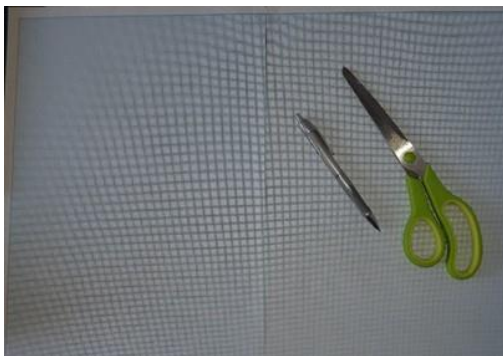
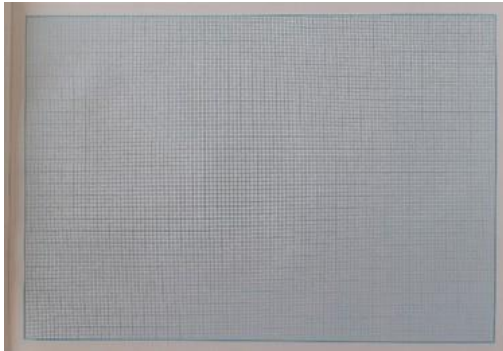
Puoi ripetere l'esercizio utilizzando

- 36 cubetti
- 48 cubetti
- 32 cubetti

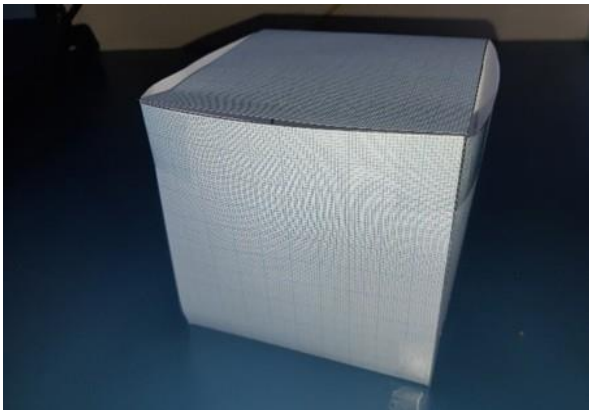
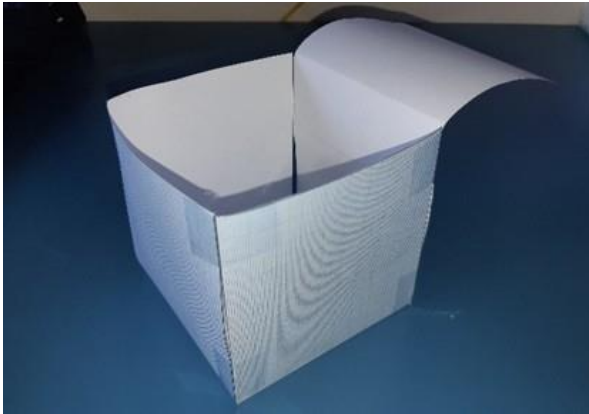


Esercizio 2

Fase 1: Costruisci lo sviluppo di un cubo di volume 1dm^3 , usando la carta millimetrata.



Fase 2: Costruisci il cubo con lo sviluppo della fase 1.



Fase 3: Calcola quanti cubetti da 1 cm^3 (quelli usati nell'esercizio 1) sono contenuti nel cubo che hai realizzato nella fase 2.

Fase 4:

- (a) quanti cubetti da 1 cm^3 ci vogliono per riempire un cubo di volume 8 dm^3
- (b) quanti cubetti da 1 cm^3 ci vogliono per riempire un cubo di volume 1 m^3