



# Imparare le forme geometriche con modellini di legno e sughero

Strumento di CAA

## Materiale necessario:

- Fogli di sughero (disponibili nei negozi per articoli di fai da te)
- Forbici o un coltello per il fai da te (con la supervisione di un adulto)
- Righello e compasso
- Vernice atossica, pennarelli, o matite colorate per le decorazioni
- Colla (opzionale, per creare forme 3D)
- Modelli per forme diverse (stampati da internet o fatti di cartoncino)

**Competenza chiave:** Numerazione (Geometria)

## OBBIETTIVI GENERALI

Questo strumento comprende una serie di forme e figure geometriche 3D realizzati dal legno o dal sughero. Il set include forme base come cerchi, triangoli, quadrati, ovali, rettangoli e rombi, e forme 3D come cubi, sfere, piramidi, cilindri e cono. Il sughero rappresenta un'alternativa più sicura e sostenibile al legno, essendo un materiale non tossico e adatto ai bambini.

Gli obiettivi principali sono:

- **Migliorare la consapevolezza dello spazio:** I bambini iniziano a riconoscere e differenziare le diverse forme geometriche e tridimensionali.
- **Sviluppare abilità motorie più complesse:** maneggiare le forme migliora la coordinazione motoria e la destrezza.
- **Promuovere la creatività:** decorare e sistemare le forme promuove l'espressione artistica e l'immaginazione nella dimensione del gioco.



Cofinanziato  
dall'Unione europea

**movetia**

Austausch und Mobilität  
Echanges et mobilité  
Scambi e mobilità  
Exchange and mobility

**Plural  
Words**

- **Sensibilizzare sul tema dell'eco sostenibilità:** usare materiali come il sughero introduce i bambini a scegliere di mettere in atto pratiche ecologiche.

## COME USARLO

### Introduzione alle forme (10 minuti)

#### Presentazione:

Inizia presentando ai bambini le forme geometriche e 3D. Mostra loro un cerchio, un quadrato, un triangolo, un ovale, un rettangolo, e un rombo insieme a un cubo, una sfera, una piramide, un cilindro e un cono.

Mostrando la forma geometrica o 3D chiedi ai bambini di assegnargli un nome, guidandoli quando necessario.

Parla delle caratteristiche di ogni forma, come il numero dei lati, angoli, bordi e facce. Spiega, ad esempio, che un cerchio è una curva continua senza angoli, mentre un quadrato ha quattro lati uguali e quattro angoli.

#### Esplorazione pratica:

Permetti ai bambini di tenere a turno in mano la figura passandola tra di loro cosicchè essi possano avere un approccio tattile delle caratteristiche del solido.

Incoraggiali a tracciare i bordi delle figure con le loro dita e a contare i lati e le facce.

### Sorteggio delle forme (15 minuti)

#### Esercizio di sorteggio:

Distribuisci le forme su un tavolo o sul pavimento, assicurando che i bambini abbiano abbastanza spazio per lavorare.

Chiedi ai bambini di pescare un forma tra vari gruppi organizzati in base al tipo di figura (es. Cerchi, triangoli etc.).



Permetti ai bambini di lavorare in gruppo, promuovi la cooperazione e la discussione nel decidere il gruppo di ciascuna forma.

### **Discussioni di gruppo:**

Una volta pescate le forme, riunisci i bambini e insieme discutete dei gruppi sorteggiati.

Fai domande come:

*"Perchè hai messo insieme queste forme?"*

*"Cos'hanno in comune tutti i quadrati?"*

*"Come fai a distinguere un triangolo da un rettangolo??"*

Sottolinea le caratteristiche di ogni gruppo di figure durante le domande.

### **Proprietà delle forme (10 minuti)**

#### **Analisi dettagliata:**

Prendi in esame ciascun gruppo di forme ed esaminale più nel dettaglio.

Parla di proprietà specifiche, ad esempio:

Cerchi: Una linea continua, senza angoli.

Quadrati: quattro lati uguali, quattro angoli retti.

Triangoli: tre lati, tre angoli (se appropriato, discuti dei diversi tipi di triangolo come quello equilatero, isoscele, e scaleno).

Ovali: forma ellittica, senza angoli.

Rettangoli: quattro lati, lati opposti uguali, e quattro angoli retti.

Rombi: quattro lati uguali, angoli opposti uguali.

#### **Domande interattive:**

Coinvolgi i bambini con domande interattive:

*"Riesci a trovare un altro oggetto nella stanza che ha la forma di un cerchio?"*



*"Cosa distingue un quadrato da un rettangolo?"*

## COME REALIZZARLO

### 1. Prepara il materiale:

Raccogli fogli di sughero, un righello, un compasso, forbici o un coltello per il fai da te, e i modelli per le forme che vuoi creare. Assicurati che gli strumenti per tagliare siano maneggiati da un adulto o sotto la sua supervisione.

### 2. Disegna le forme:

Usa il righello e il compasso per tracciare la forma sul foglio di sughero. Traccia solo contorni delle forme bidimensionali come cerchi, quadrati, triangoli, ovali, rettangoli e rombi. Per le forme tridimensionali disegna delle forme piatte che possono essere piegate in cubi, piramidi e coni.

### 3. Taglia le forme:

Ritaglia delicatamente le forme dai fogli di sughero. Per le forme 3D, ritaglia i **nets** e ripiegali per creare le rispettive forme, usando la colla per saldare i bordi.

### 4. Decora le forme:

Fornisci ai bambini della vernice atossica, pennarelli e matite colorate per le decorazioni. Essi possono aggiungere colori, forme, e disegni per personalizzare le figure geometriche.

### 5. Assembla le figure 3D:

Per le figure tridimensionali come cubi, piramidi, e coni, piega i **nets** ritagliati lungo i bordi e incollali per creare le forme. Lascia asciugare completamente la colla prima di toccarli.

## Idee per altre attività:



**Ordinare e classificare:** Chiedete ai bambini di ordinare le forme per tipo, dimensione o colore.

**Costruire strutture:** Incoraggia i bambini a usare le forme per costruire torri, case, o altre strutture.

**Caccia alla forma:** Organizza un gioco dove I bambini devono trovare oggetti che corrispondono con la figura geometrica scelta all'interno della stanza.

**Decorazione creativa:** lascia che I bambini decorino le forme con face, disegni o altri elementi per creare degli oggetti unici.

Usando le forme geometriche di sughero, i bambini possono esplorare in sicurezza i concetti geometrici e sviluppare al tempo stesso le abilità motorie e la creatività. L'utilizzo di materiali eco sostenibili come il sughero, inoltre, promuove la consapevolezza ambientale fin da una tenera età.

