

SCHEDA ATTIVITÀ – LABORATORIO DI FALEGNAMERIA

A cura di ACLI Milano

Obiettivo: stimolare le capacità manuali e cognitive, conoscere e applicare i principi di geometria e le proprietà matematiche.

Attività in semplici passi

Il laboratorio prevede la realizzazione di due porte da calcio (secondo le proprie esigenze è possibile progettare anche altri oggetti).

Il laboratorio unisce, da un lato, l'acquisizione di competenze tecnico-manuali, attraverso l'utilizzo di alcuni strumenti come ad esempio i cacciaviti, la carta vetrata e la livella a bolla; dall'altro, il rafforzamento delle competenze matematiche.

- 1) Per arrivare alla realizzazione finale delle porte da calcio, ragazzi e ragazze, disegnano un prototipo, individuando le lunghezze che dovranno avere i pali, sulla base delle misure della piazza che sarà poi usata come campo da calcio.
- 2) Successivamente, applicando il teorema di Pitagora si trova la lunghezza del palo diagonale della porta e poi, utilizzando le proporzioni, si individuano le misure totali del campo.
- 3) Infine, una volta ottenuta la misura di tutti i pezzi di ciascuna porta, ragazzi e ragazze, guidati dall'educatrice, li tagliano, assemblano e montano la rete sulla struttura.
- 4) Al termine del laboratorio, dopo un grande impegno fisico e mentale ed enorme soddisfazione, ci si potrà sfidare in una partita di calcio!

Suggerimenti per i formatori

- Punti di forza: sviluppo cognitivo, acquisizione di competenze manuali, utilizzo di nozioni e concetti matematici.
- L'attività è rivolta principalmente a ragazzi e ragazze della secondaria di I grado.
- L'attività si svolge all'interno per quanto riguarda la realizzazione delle porte, e poi in esterno per il loro utilizzo effettivo.

Tempo:

2 ore per la preparazione dei pezzi e il loro montaggio.

Materiale:

Legno pre-lavorato, viti, attrezzi di montaggio, pittura per dipingere le porte (facoltativo).