



Costruzioni da campo in miniatura – modellini con legature

IN SINTESI



Luogo

Al chiuso o all'aperto, ai tavoli



Idea centrale

Costruire modellini di costruzioni da campo con bastoncini e spago esercitandosi nelle legature



Impegno

Materiale 20 min · Preparazione 20 min



120 minuti



squadre da 3-4



12-16 anni



legatura quadra e a treppiede



Materiale

- ☐ bastoncini dritti o spiedini di legno (circa 20-40 cm), circa 30 per squadra
- ☐ spago sottile o rafia
- ☐ forbici, righelli
- ☐ schizzi di costruzioni: portale, torre, tavolo, ponte
- ☐ piccoli pesi per il test (per esempio una bottiglia d'acqua)



Svolgimento

0-15'

Inizio – Mostrare foto di grandi costruzioni da campo: quali legature le tengono insieme?

15-35'

Legature in miniatura – Esercitarsi nella legatura quadra e in quella a treppiede con spiedini e spago.

35-90'

Costruire – Ogni squadra progetta e costruisce un modellino: portale, torre di avvistamento, ponte o tavolo da campo.

90-105'

Prova di carico – Il ponte regge una bottiglia d'acqua? La torre è stabile?

105-120'

Riflessione – 1 Corinzi 3,10-11: ogni costruzione ha bisogno di un fondamento solido – per Paolo è Gesù Cristo.



Costruzioni da campo in miniatura – modellini con legature



Come funziona – spiegato in modo semplice

- 1 Disegnate prima uno schizzo: quanti bastoncini, dove sono i collegamenti?
- 2 Costruite prima le parti portanti: telaio di base o gambe.
- 3 Unite gli incroci ad angolo retto con la legatura quadra e tre pali con la legatura a treppiede.
- 4 Stabilizzate con le diagonali – i triangoli rendono rigida ogni struttura.
- 5 Provate e migliorate prima di presentare il vostro modellino.

💬 **Esempio:** «La vostra torre traballa? Allora manca una diagonale. Un rettangolo si deforma, un triangolo no.»



Sicurezza

- Accorciare gli spiedini appuntiti o tagliarne le punte prima.
- Usare le forbici solo al tavolo.
- Durante la prova di carico, niente di pesante sopra i piedi.



Varianti

- Al prossimo campo costruire davvero il modellino migliore.
- Gara di ponti: chi regge più peso con meno bastoncini?

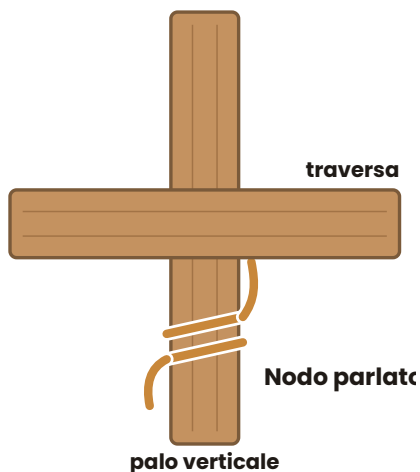


Su cui riflettere

Su che cosa costruisci la tua vita – e il fondamento tiene quando tutto traballa?

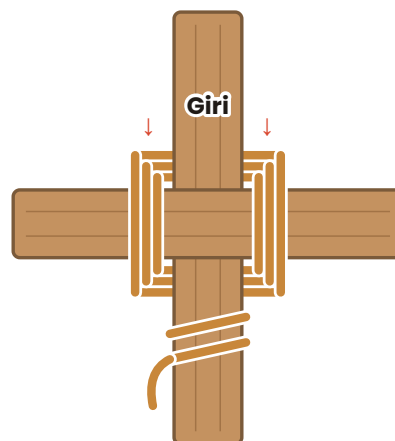


Legatura quadra in quattro immagini



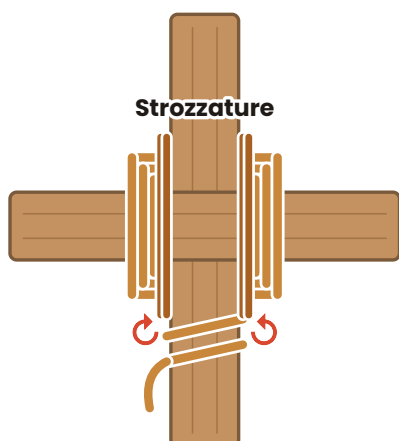
1

Nodo parlato sul palo verticale, appena sotto la traversa.



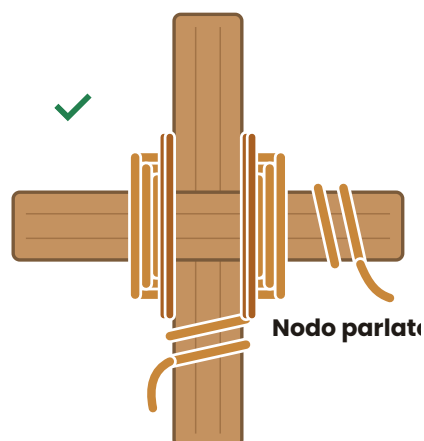
2

Giri: sopra la traversa e dietro il palo verticale – 3 o 4 volte, ben accostati.



3

Strozzature: tra i pali, attorno ai giri, e stringere forte.



4

Chiudere con un nodo parlato sulla traversa. Fatto!