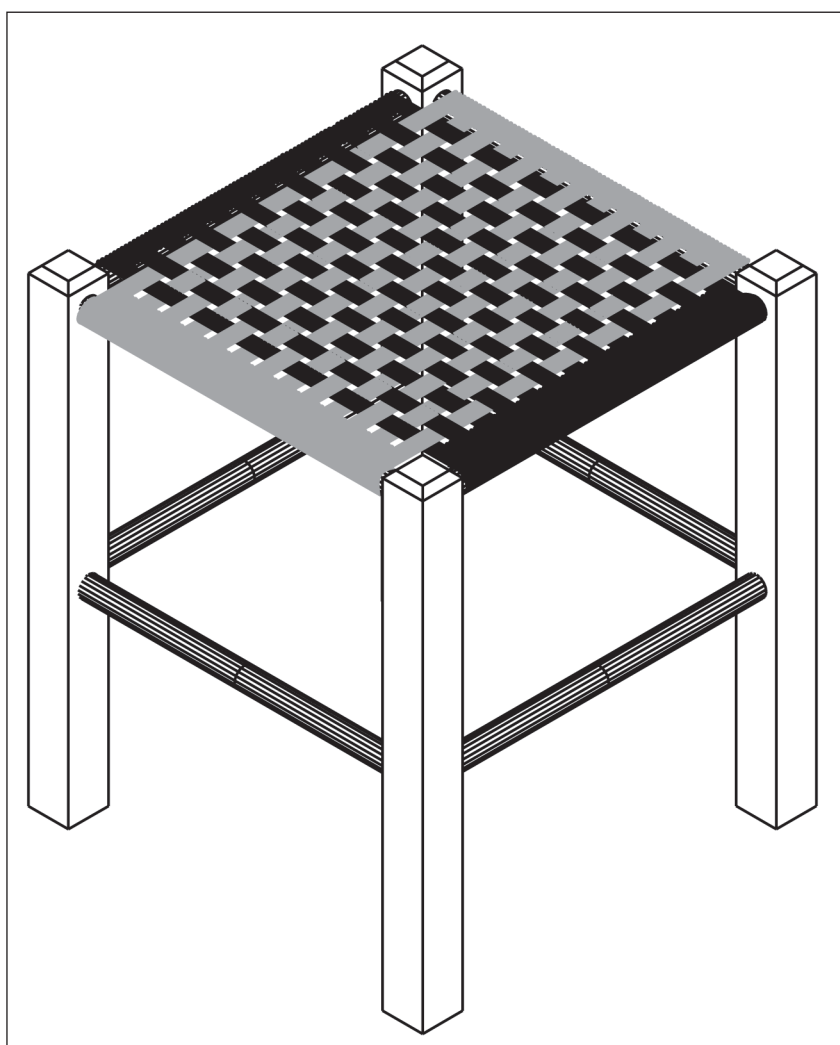


OPITEC

Hobbyfix

1 0 8 . 6 6 1

***Sgabello con la parte
da sedere intrecciata***



Avvertenza:

I kit della OPITEC non sono generalmente oggetti a carattere ludico che normalmente si trovano in commercio, ma sono sussidi didattici per sostenere l'insegnamento e l'apprendimento. Questi kit possono essere costruiti e utilizzati solo da bambini e ragazzi sotto la guida e la supervisione di adulti esperti. Non adatto per bambini sotto i 36 mesi.
Pericolo di soffocamento!

1. Informazioni sul contenuto didattico dell'oggetto:

Tipo: mobiletto d'utilizzo/kit di montaggio

Introduzione: nella materia Tecnica a partire dalla 2° media

2. Informazioni sui materiali impiegati

Materiale: legno di pino (conifera), legno tenero;
per la lavorazione dovrebbe essere asciutto;

Lavorazione: il legno deve venire segato, raspato, limato, forato e levigato;
tracciare come da sagoma oppure secondo misure;

Congiunzioni del legno: semplice incavigliatura, incollaggio (collante vinilico);

Trattamento delle superfici: cerare (con cera a stato liquido oppure solido) vernici per legno (fondo/lacca);
tinteggiare (a colori e a base di acqua-quindi una mano di vernice di protezione)

3. Attrezzi necessari per il montaggio:

Segare: **seghetto fine e rispettiva** guida oppure seghetto per tagli obliqui adatto per tagli dritti e per ritagliare tondelli

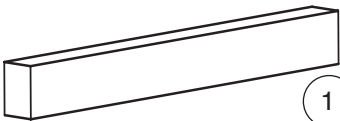
Attenzione! Il pezzo da tagliare va bloccato!

Levigare: utilizzare blocchetto apposito per superfici lisce e spigoli, scegliere la giusta grossezza di grana.

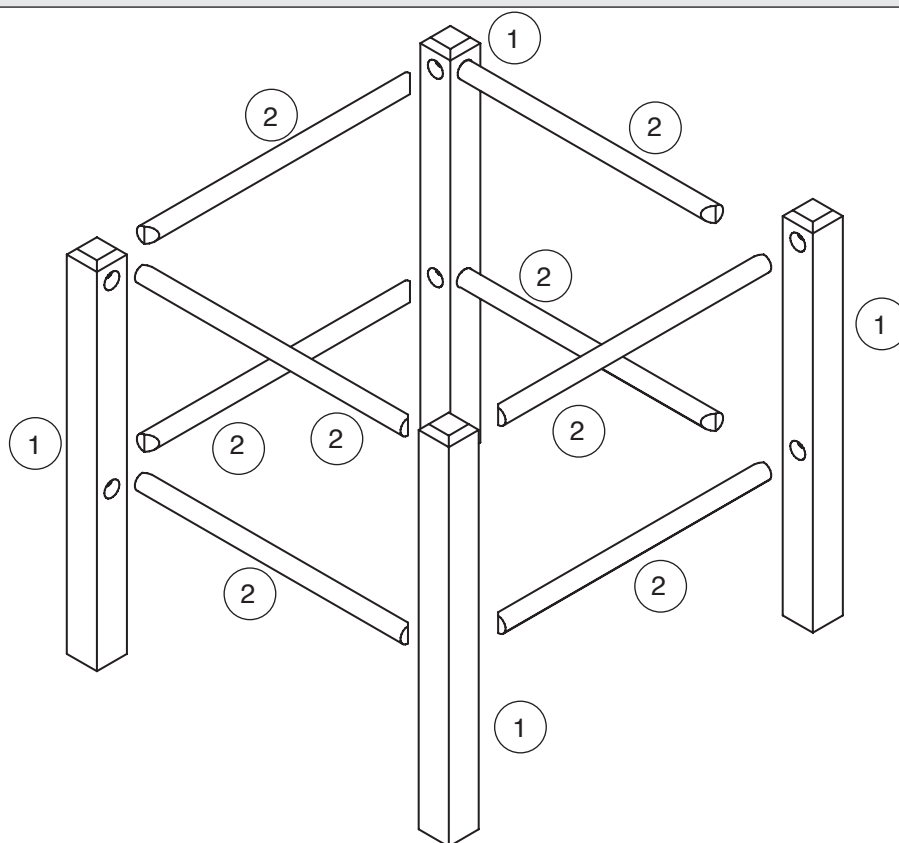
Forare: utilizzare trapano a mano oppure trapano elettrico da colonna;

Cenno! Badare alle vigenti norme di sicurezza!
(capelli lunghi, collane di ogni tipo, vestiario, occhiali di protezione, morsa fermapezzo)!

4. Elenco componenti:

Denominazione	Materiale	Quant.	Misure	Illustr.
gambe	listello di pino	4	30 x 30 x 350 mm	
s trasversali	o tondelli di pino	s 8	t Ø 15 x 275 mm	e  g n i

5. Disegno in esplosione



6. Indice della guida al montaggio

6.1 Realizzazione delle gambe dello sgabello

6.2 Realizzazione dei sostegni trasversali e montaggio delle parti

6.3 Intreccio della parte per sedersi

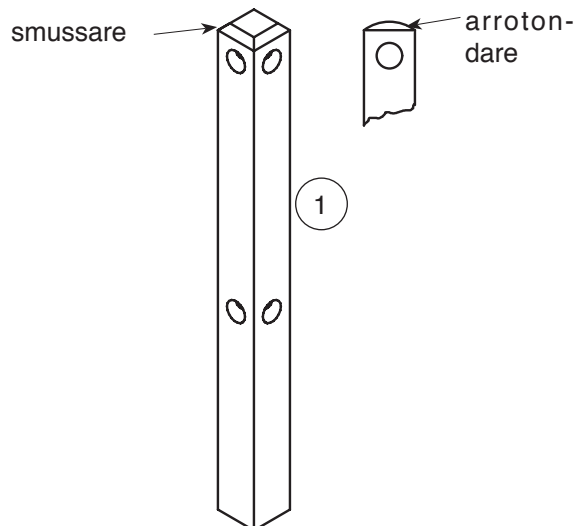
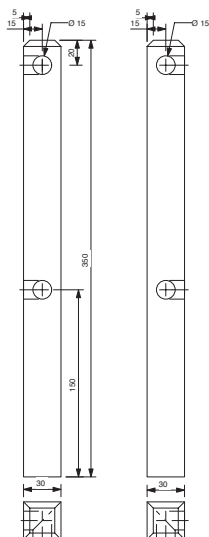
6.1 Realizzazione delle gambe

6.1.1 Praticare i fori secondo disegno nelle gambe e smussare gli spigoli della parte superiore.

Cenno: Tracciando e poi praticando i fori bisogna badare di eseguire il lavoro in modo preciso. I fori devono trovarsi esattamente in linea.

Pure la profondità dei fori di 15 mm va rispettata in modo che la distanza tra le gambe sia perfettamente uguale.

Invece di smussare la parte superiore delle gambe si potrebbe arrotondarla.

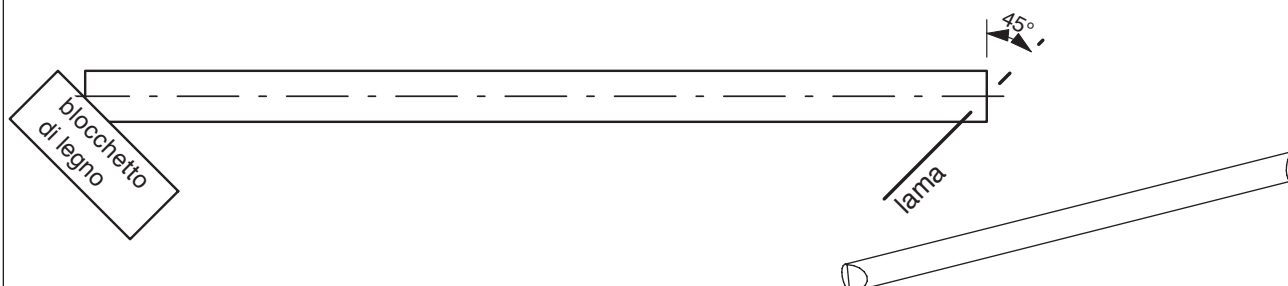


6.2 Assemblaggio delle parti

6.2.1 I tondelli (2) vanno ritagliati alla lunghezza di 265 mm.

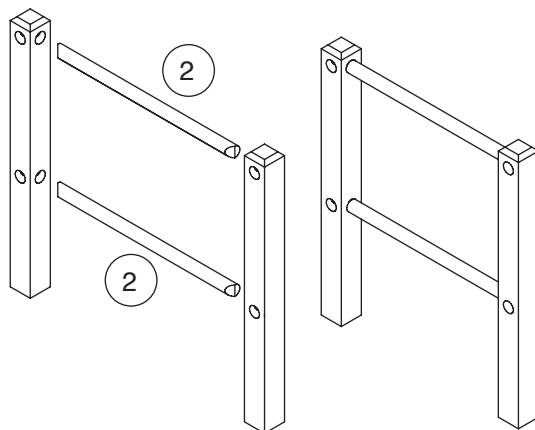
Alle estremità dei tondelli si esegue una obliquità di 45° (vedi dis.).

Cenno: Fare attenzione che le due obliquità si trovino esattamente in linea.
La lunghezza dei tondelli deve essere identica altrimenti varia la distanza tra le gambe.



6.2.2 Innestare i tondelli (2) nei fori delle gambe (1) e controllare che tutto sia stato eseguito in modo preciso. Se necessario eseguire delle correzioni.

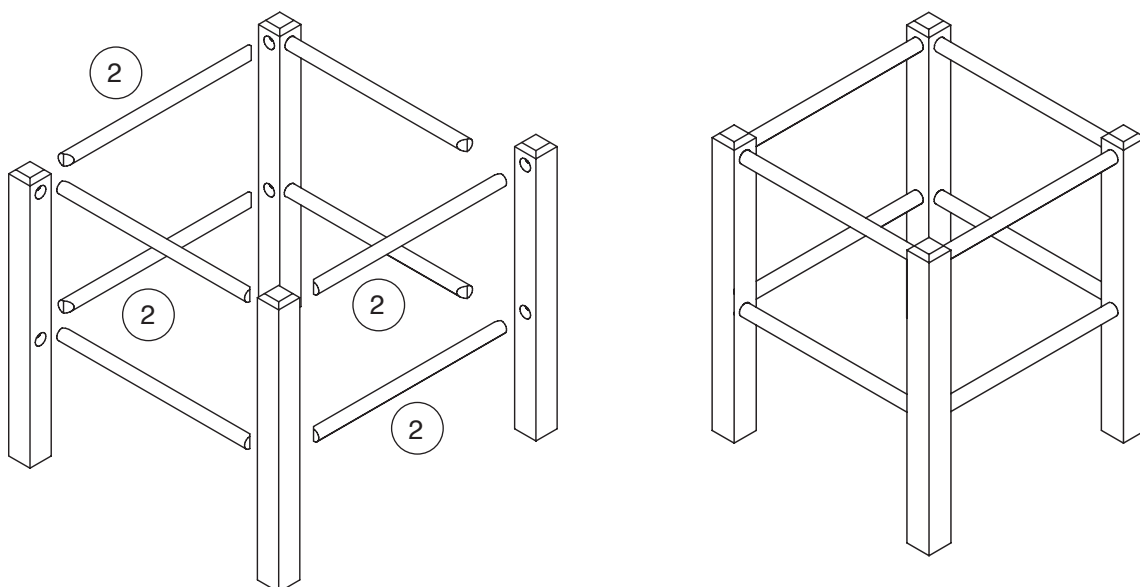
6.2.3 Incollare sempre due gambe (1), 2 tondello di pino (2) alla volta secondo disegno.



Attenzione: Fare attenzione alla posizione dei fori.

6.2.4 Con i rimanenti tondelli si termina il montaggio dello sgabello.

Cenno: controllare che tutto si trovi in squadra (con squadra) in modo che lo sgabello non possa ribaltarsi. L'eventuale colla fuoriuscita va eliminata subito.
Prima di eseguire l'intreccio lasciare asciugare bene!



6.3 Intreccio della parte per sedersi

Considerazioni preliminari:

La descrizione contiene le indicazioni per l'intreccio a forma di piano di scacchi.

Per completare l'intreccio servono ca. 30 mm di cordicella $\varnothing$ 3,5 mm per ogni direzione. La cordicella per l'intreccio non è compresa nel pacco materiale quindi va ordinata separatamente.

Consigliamo di utilizzare per l'intreccio due colori diversi di cordicella in modo che il disegno risalti meglio. Ovviamente può venire utilizzato anche un unico colore.

Cenno: ci dovrebbero stare 12 coste da 4 file divise tra di loro da 2 avvolgimenti.

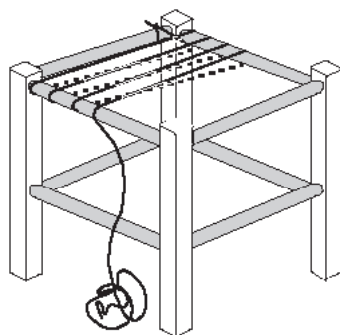
La cordicella deve venire avvolta in modo uniforme e ben tesa.

Inserendo trasversalmente al lato superiore un piccolo listello si facilita l'avvolgimento del secondo strato (altro colore).

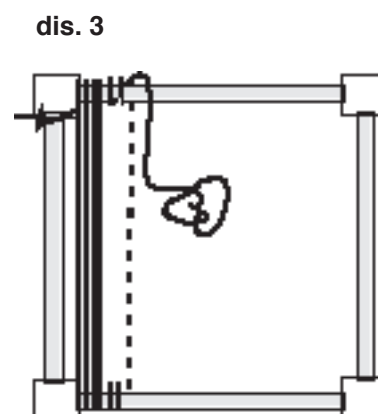
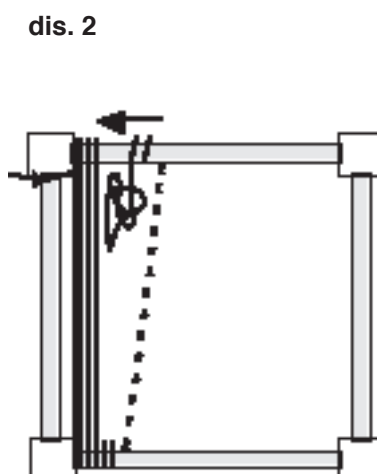
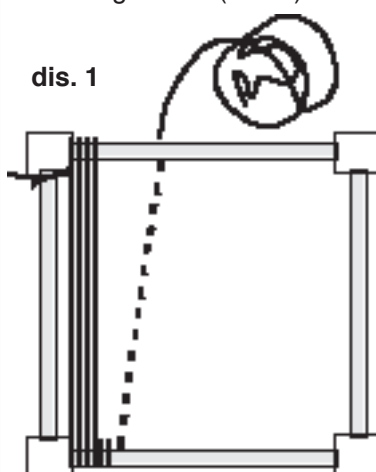
Per garantire che le 12 coste siano disposte in modo uniforme consigliamo di tracciare sul tondello la posizione delle 12 coste.

6.3.1 Ritagliare per l'avvolgimento il primo colore di cordicella (ca. 30 mm)(per facilitare il lavoro di intreccio possiamo dividere la cordicella in due pezzi da 15 m ciascuno). Legare l'estremità al sostegno posteriore. Passare la cordicella sopra il tondello posteriore e sopra quello anteriore e poi sotto il tondello anteriore e quindi sotto il tondello posteriore. Continuare con l'avvolgimento fino al raggiungimento al lato superiore di 4 file di cordicella una accanto all'altra.

Cenno: al lato inferiore ci sono solo tre file!



6.3.2 Quindi eseguire intorno al tondello anteriore 2 avvolgimenti (dis. 1) quindi passare al lato inferiore del lato opposto. Anche qui eseguire 2 avvolgimenti verso sinistra in senso contrario alla direzione di avvolgimento (dis. 2) e tendere bene. Poi incrociare le due cordicelle al lato inferiore in modo che si

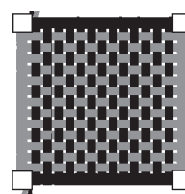


dis. 3.1
vista dal di sotto



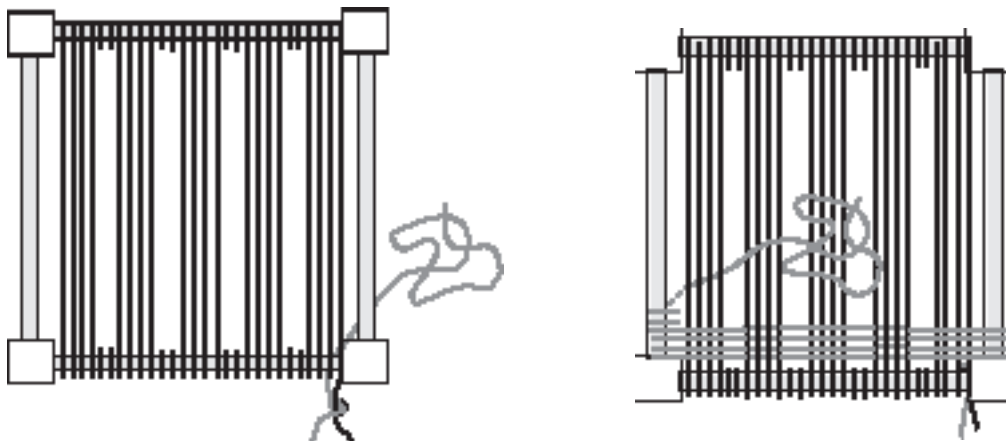
possa proseguire normalmente (dis. 3/3.1.)

6.3.3 Si prosegue con altri 4 giri intorno al tondello e si ripete l'operazione descritta al 6.3.2.



6.3.4 Per la parte trasversale consigliamo di dividere la cordicella di 30 m in tre parti uguali affinché esse possano venire infilate più facilmente tra le coste.

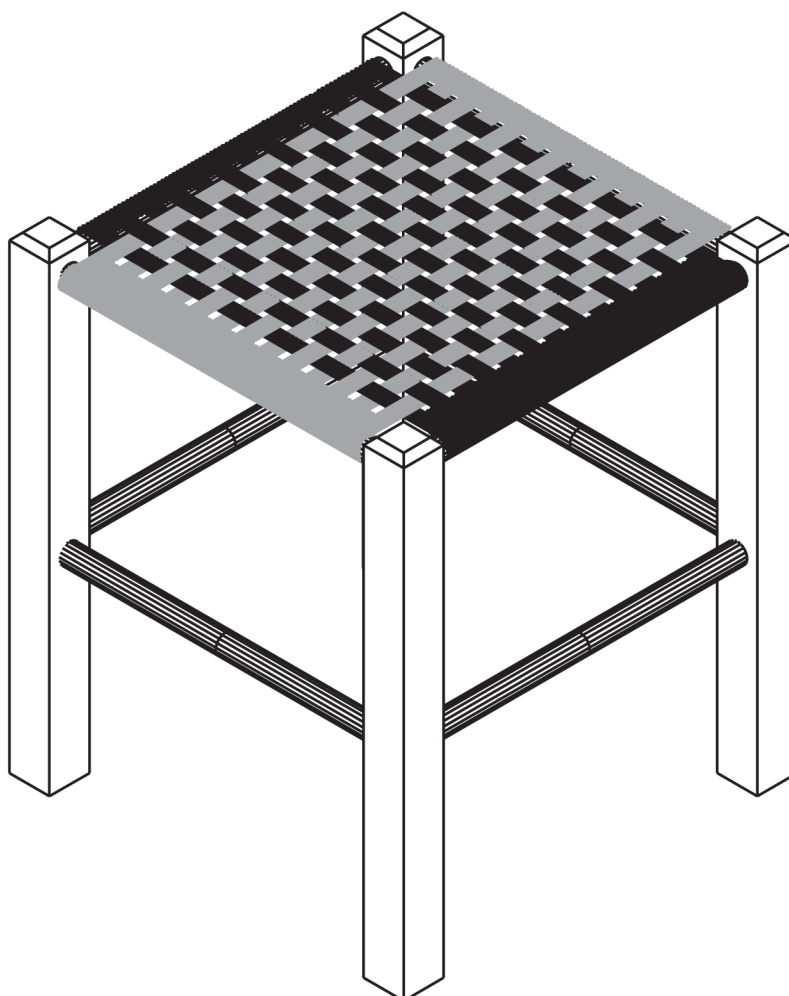
L'estremità di una cordicella (2° strato) viene legata all'estremità della cordicella del 1° strato e fatta passare al lato inferiore sopra la prima costa e poi sotto la seconda e sopra la terza ecc. verso il lato opposto. Poi eseguire di nuovo gli avvolgimenti dal di sotto verso l'alto intorno al tondello e poi ritornare intrecciando all'altro lato. Ripetere l'operazione 4 volte.



6.3.5 Poi eseguire di nuovo due avvolgimenti intorno al tondello e poi spostare il disegno al lato inferiore. Avvolgere il tondello 2 volte verso sinistra, dare tensione e attraversare sotto due fili verso destra (vedi dis. 3/3.1). Al lato superiore eseguire l'intreccio ritornando al punto di partenza. Ripetere 4 volte.

Cenno: Ogni costa inizia invertendo il punto di partenza (sotto, sopra ecc.)

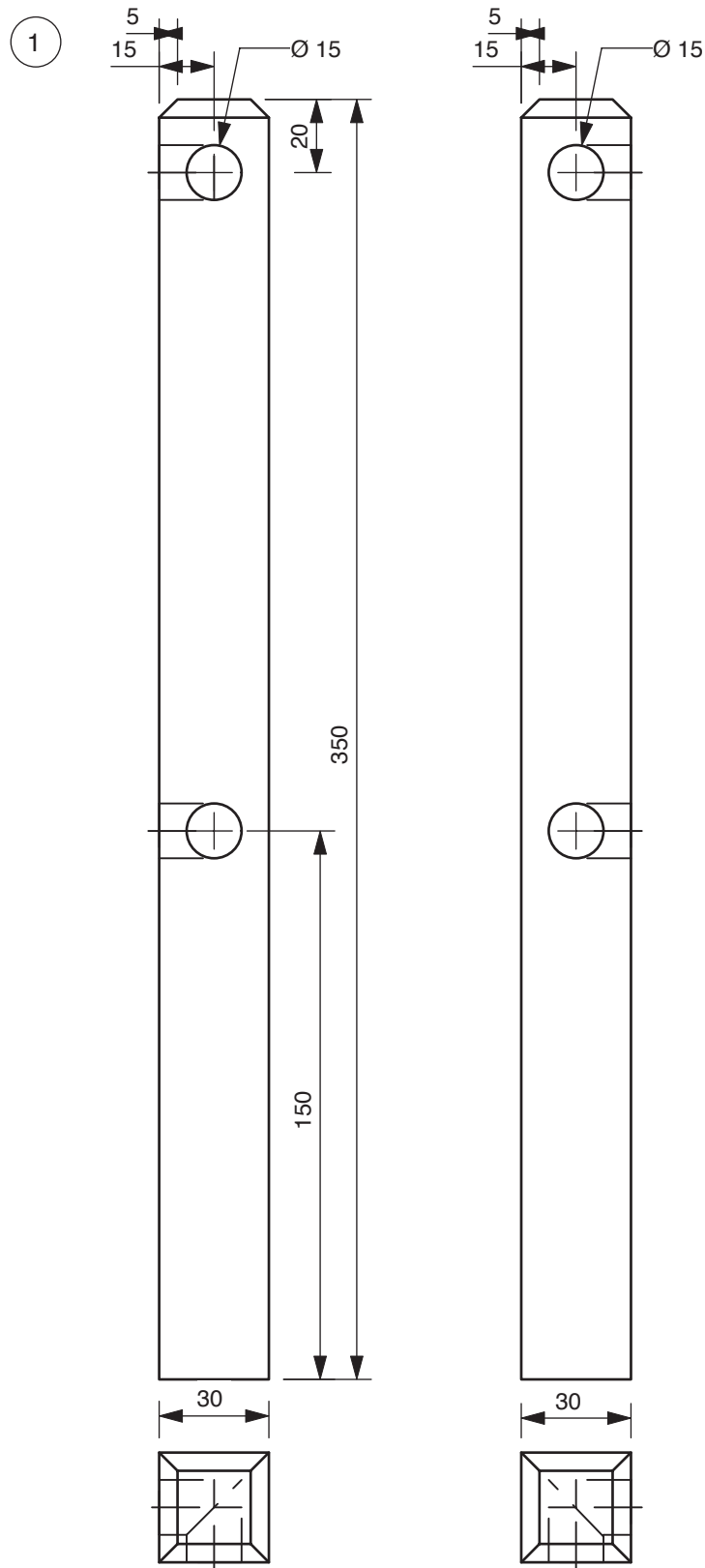
6.3.6 Terminato l'intreccio legare al lato inferiore l'estremità del primo filo (slegarlo dal tondello) all'estremità dell'ultima cordicella. Nascondere le parti sporgenti tra gli strati.



7. Gamba dello sgabello

Vista dal davanti e laterale

scala 1 : 2



8. Ulteriori proposte di disegni per l'intreccio

Cenno: la premessa per la realizzazione dei disegni sottoindicati è il numero dispari delle coste del primo strato (il numero ideale sarebbe 13 come descritto nel disegno a scacchi).

8.1 Disegno diagonale oppure a spina di pesce

- il primo strato uguale al disegno a scacchi
- secondo strato:
 - 1° costa: sopra 2, sotto 2, sopra 2, sotto 2, ecc.
 - 2° costa: sopra 1, sotto 2, sopra 2, sotto 2, ecc.
 - 3° costa: sotto 2, sopra 2, sotto 2, sopra 2, ecc.
 - 4° costa: sotto 1, sopra 2, sotto 2, sopra 2, ecc.
 - 5° costa: come 1° costa ecc.

8.2 Disegno a forma di diamante

- 1° strato come quello a scacchi
 - 2° strato:
 - 1° costa: sotto 2, sopra 2, sotto 2, sopra 1, sotto 2, sopra 2, sotto 2,
 - 2° costa: sotto 1, sopra 2, sotto 2, sopra 3, sotto 2, sopra 2, sotto 1,
 - 3° costa: sopra 2, sotto 2, sopra 2, sotto 1, sopra 2, sotto 2, sopra 2,
 - 4° costa: sopra 1, sotto 2, sopra 2, sotto 3, sopra 2, sotto 2, sopra 1,
 - 5° costa: come 1° costa
 - 6° costa: come 2° costa
 - 7° costa: come 3° costa
- A partire da questa costa contare alla rovescia (6° costa - 1° costa).

8.3 Disegno a forma di diamante tagliato

- 1° strato come disegno a scacchi.
 - 2° strato
 - 1° costa: sopra 1, sotto 2, sopra 2, sotto 3, sopra 2, sotto 2, sopra 1,
 - 2° costa: sopra 2, sotto 2, sopra 2, sotto 1, sopra 2, sotto 2, sopra 2,
 - 3° costa: sotto 1, sopra 2, sotto 2, sopra 3, sotto 2, sopra 2, sotto 1,
 - 4° costa: sotto 2, sopra 2, sotto 2, sopra 1, sotto 2, sopra 2, sotto 2,
 - 5° costa: come 1° costa
 - 6° costa: come 2° costa
 - 7° costa: come 3° costa
- A partire da questa costa contare alla rovescia dalla 6° costa - 1° costa.