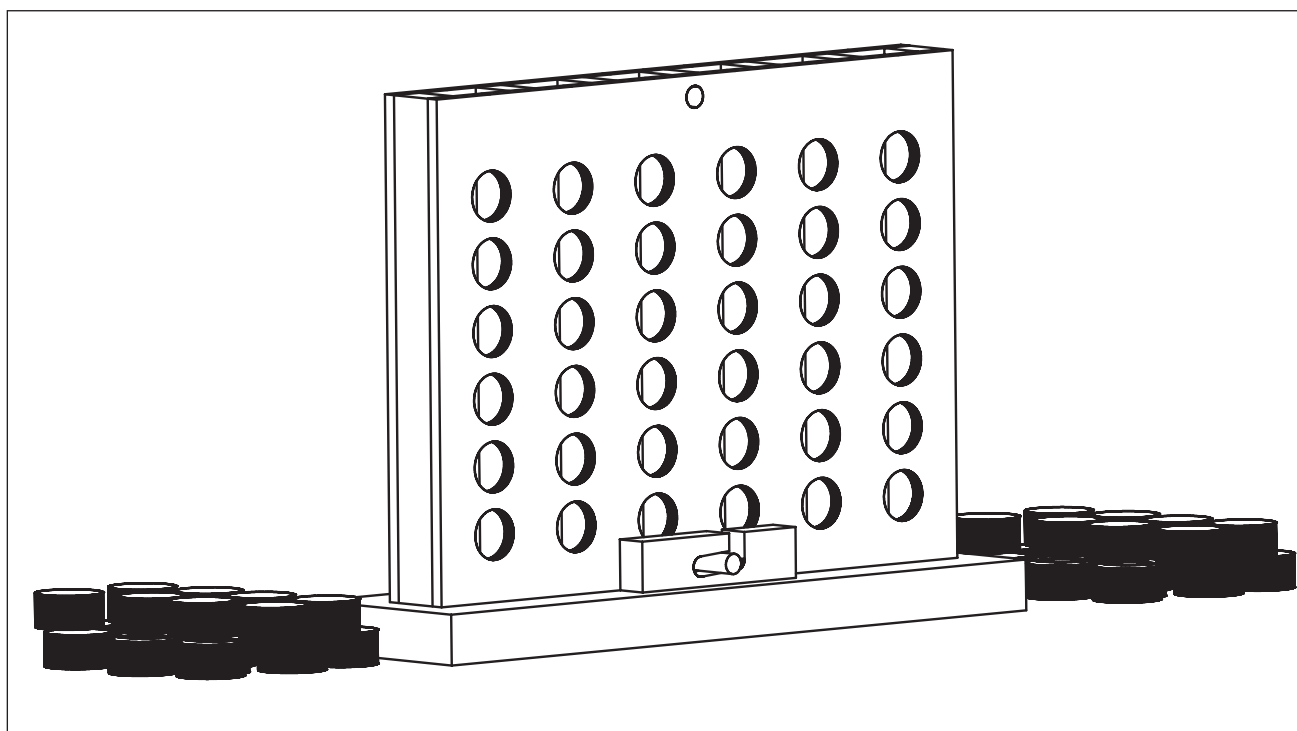


OPITEC

Hobbyfix

1 0 4 . 1 5 1

Gioco „Forza quattro“



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: gioco in kit

Adatto per l'introduzione: nella materia Tecnica a partire dalla 5° Elementare

2. Informazioni sui materiali impiegati

Materiale: legno di pino (conifera), legno tenero;
il legno deve essere asciutto adeguatamente
prima della lavorazione;
compensato Gabun, a più strati, venature contrapposte

Lavorazione: il legno deve venire segato, raspato, limato e levigato;
tracciare secondo sagoma e disegni

Congiunzione: incollare (colla vinilica)

Trattamento della superficie: cerare (con della cera liquida oppure solida);
lacca per legno (fondo/lacca - anche lacca a spruzzo);
tinteggiare (con colori solubili in acqua - quindi una mano di vernice di
protezione);
olio di lino

3. Attrezzi da impiegare:

Segare: seghetto da traforo per le parti rotonde e tagli che non possono venire eseguiti con altri tipi di seghetti.

Attenzione: le lame del seghetto a traforo vengono fissate con la dentellatura in avanti e rivolta verso il basso.

Utilizzare la rispettiva assicella e muovere il seghetto in modo verticale e senza sbandamenti, girare la parte da tagliare.

Utilizzare seghetto fine per tagli diritti e per ritagliare listelli;

Attenzione: il pezzo va bloccato

Utilizzare seghetto per bisello per eseguire tagli ad angolo.

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

Raspare/limare: a seconda della lavorazione bisogna prima raspare, poi limare;
scegliere la giusta grossezza di grana;

Cenno! Le raspe e lime vanno utilizzate dando pressione di lavoro solamente con spinta in avanti.

Forare: trapano a mano oppure trapano elettrico con colonna;

Cenno! Rispettare le vigenti norme di legge (cappelli lunghi, collane di tutti i tipi, vestiario penzolante, occhiali di sicurezza, morsa fermapezzo)!

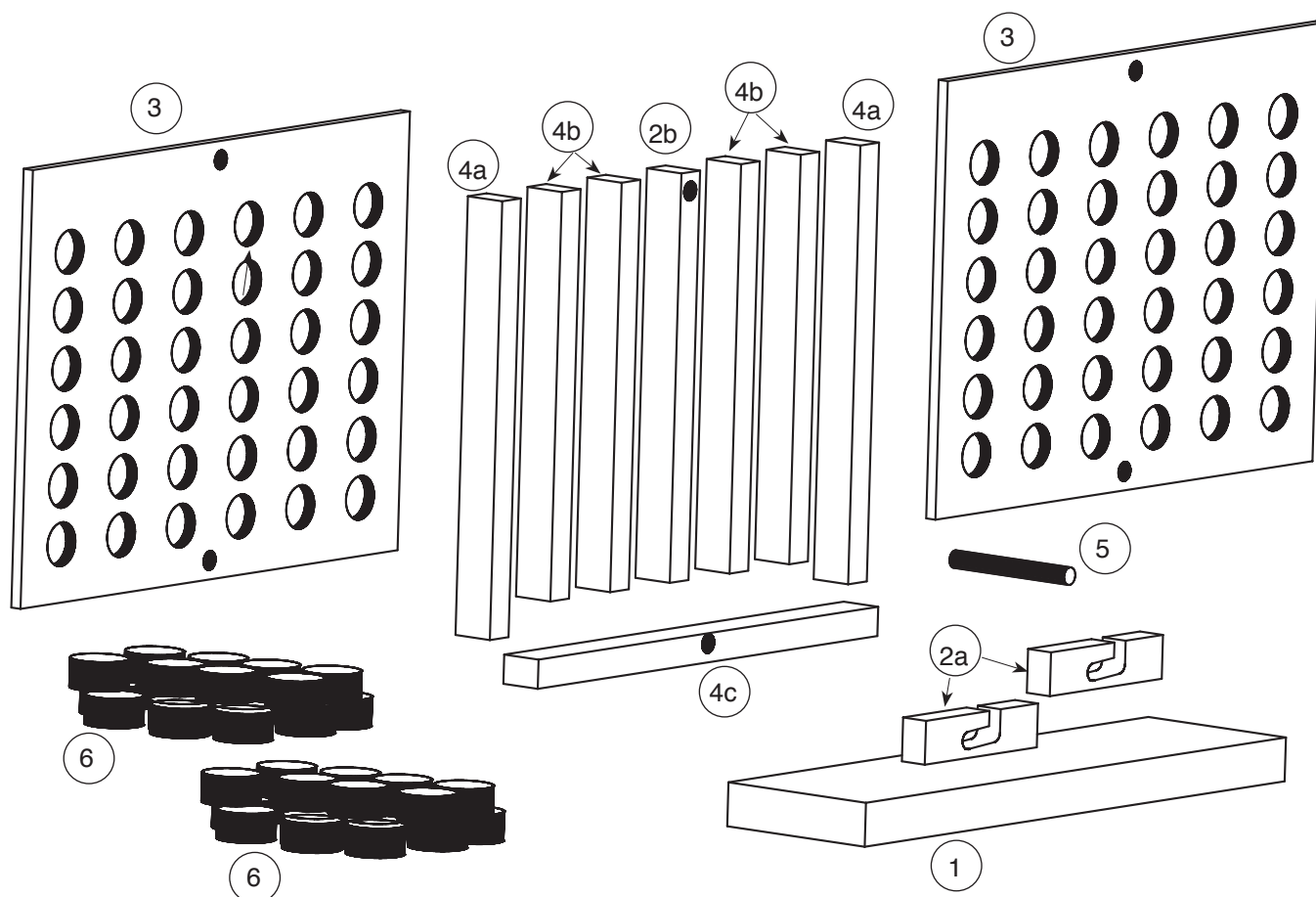
utilizzare la giusta grandezza della punta del trapano; utilizzare solamente punte taglienti;

Tendere: morsetti ad incastro sono adatti (leggeri, non lasciano tracce);

4. Elenco componenti::

Denominazione	Materiali	Quantità	Dimensioni	illustrazione
zoccolo	listello di pino	1	15 x 60 x 225 mm	
	listello di pino	1	10 x 15 x 300 mm	
cassetta	compensato	1	4 x 210 x 300 mm	
	listello di pino	4	10 x 15 x 300 mm	
	tondello di pino	1	ø 6 x 50 mm	
	disco di pino	40	ø 20 mm	

5. Disegno in esplosione



6. Indice della guida al montaggio

6.1. Realizzazione dello zoccolo

6.2. Realizzazione del telaio di gioco

6.3. Montaggio finale

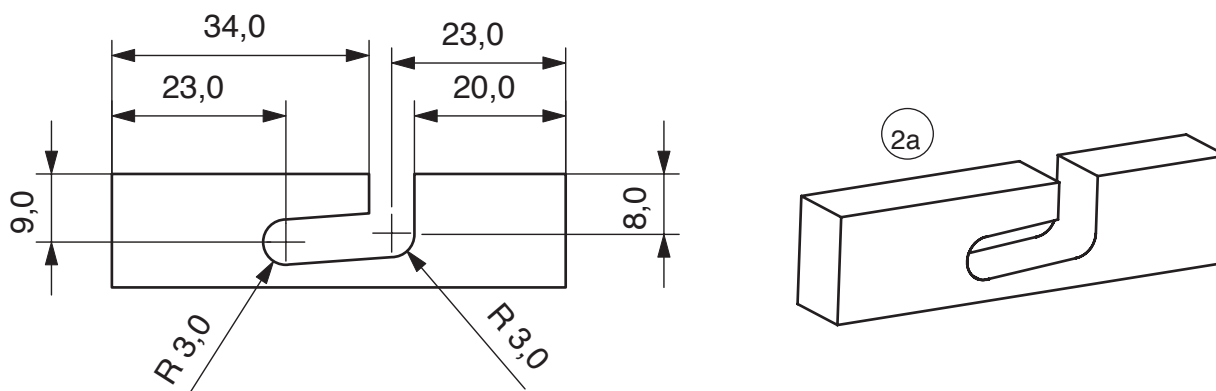
6.1 Realizzazione dello zoccolo

6.1.1 Dal listello di pino (2) di 10x15x300 mm vengono ritagliati due pezzi (2a) da 60 mm. Levigare le superfici di taglio.

Cenno: il resto viene utilizzato più tardi.

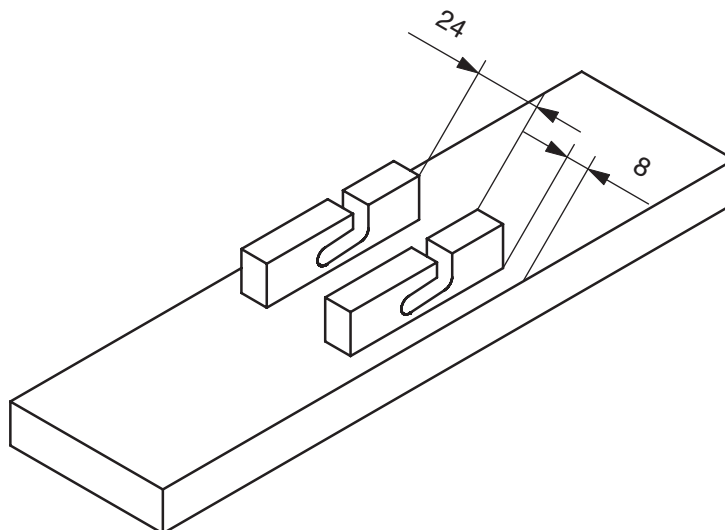
6.1.2 Praticare nei listelli (2a) secondo disegno i fori ed eseguire con accuratezza il foro longitudinale. Levigare le parti.

Cenno: per ottenere un perfetto funzionamento del gioco i pezzi dovranno essere perfettamente identici.



6.1.3 Smussare gli spigoli del listello di pino (1) di 15 x 60 x 225 mm mediante carta vetrata e levigare le superfici. Quindi incollare le parti (2a) centralmente sul listello.

Cenno: i fori longitudinali devono essere perfettamente allineati.

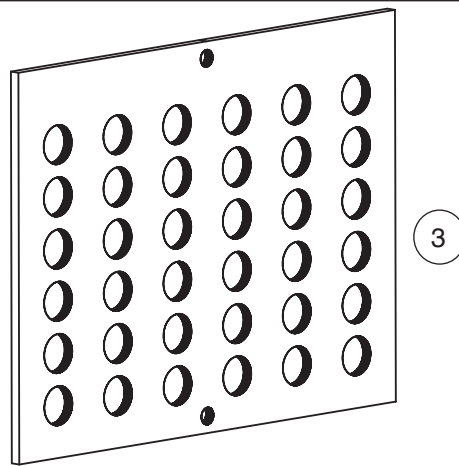


6.2 Realizzazione del telaio di gioco

6.2.1 La superficie di compensato (3) di 4x120x300 mm va dimezzata in modo da ottenere due pezzi di ca. 4x150x210 mm. Quindi ritagliarli a 4x150x202 mm. Levigare le superfici di taglio.

6.2.2. Riportare la sagoma (pag. 7) sui ritagli (3) ed eseguire le forature.

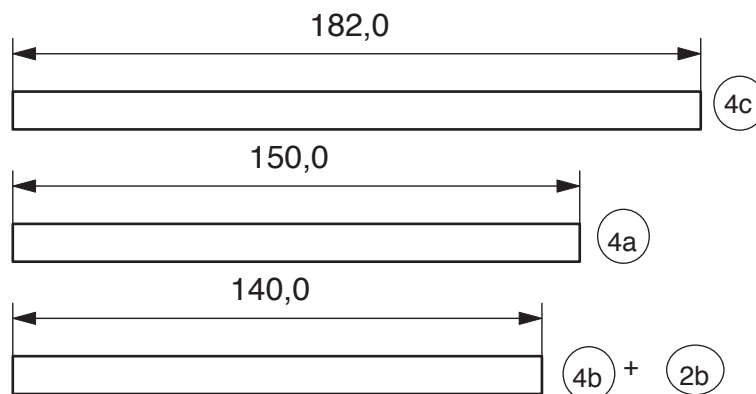
Cenno: i due pezzi di compensato vanno fissati in sovrapposizione mediante nastro adesivo e la foratura va eseguita contemporaneamente. In questo modo i fori saranno perfettamente allineati.



6.2.3 Il resto del listello (2) va accorciato a 140 mm (2b).

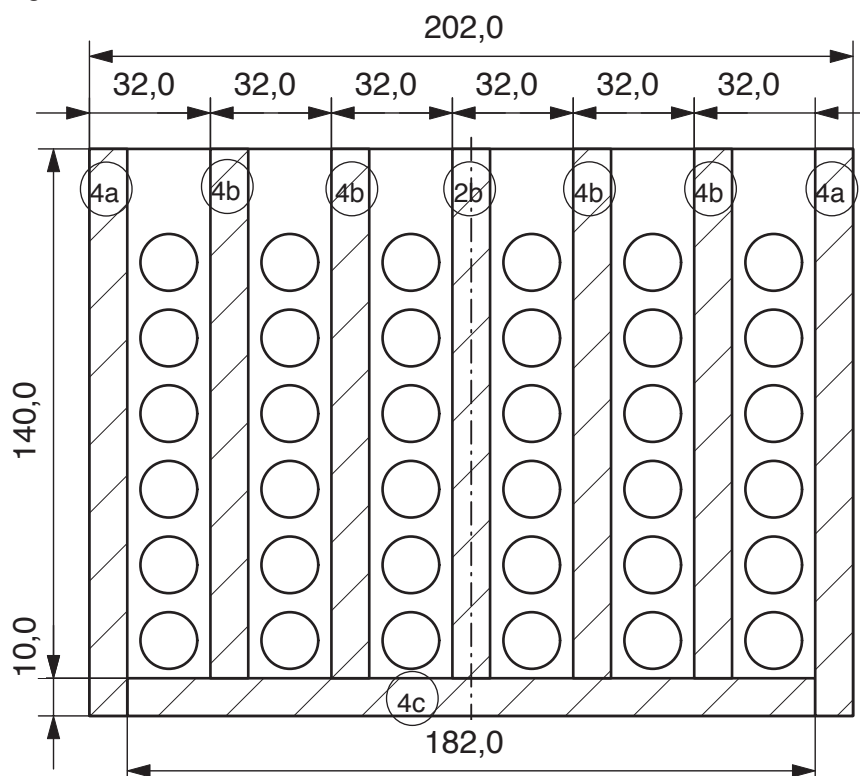
6.2.4 Un listello (4) di 10x15x300 va dimezzato in modo da ottenere due pezzi (4a) di 10x15x150 mm. Da due listelli (4) vengono ritagliati 4 pezzi (4b) della lunghezza di 140 mm. Il listello rimasto (4) va accorciato a 182 mm (4c).

Cenno: la lunghezza dei listelli va controllata appoggiandoli alle parti laterali (3) (sagoma vedi pag. 7).

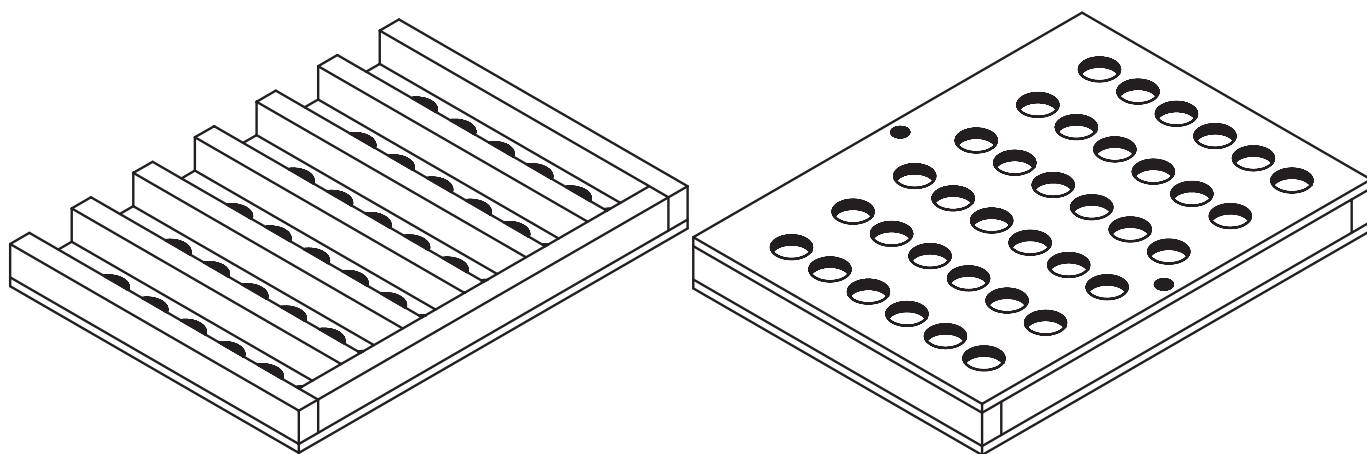


6.2.5. Incollare i listelli (2b/4a/4b/4c) secondo disegno su una parte laterale (3).

Cenno: Fare attenzione, che l'angolo di sopra non e quello di sotto (distanziamenti dei fori) non vengono scambiati tra loro!



6.2.6. La seconda parte laterale (3) va incollata esattamente sui listelli e quindi fare essiccare bene.

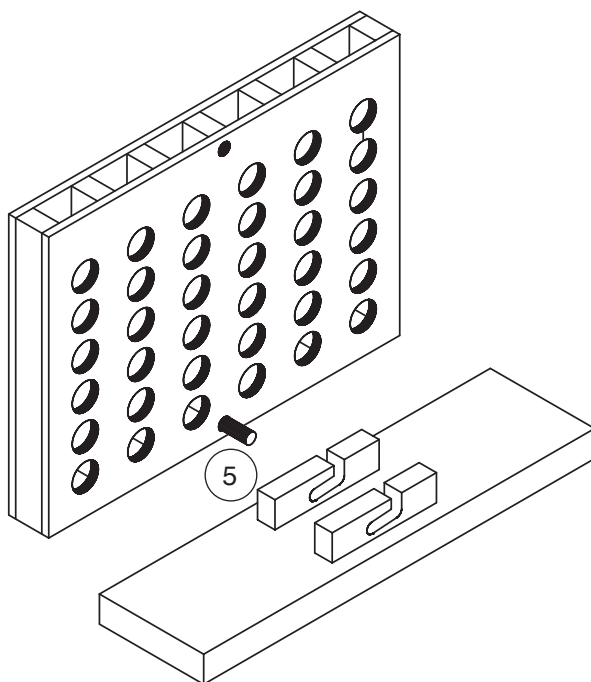


6.3 Montaggio finale

6.3.1 Praticare i fori da 6,5 mm per il tondello di arresto (5) nei listelli (2b/4c).

6.3.2 Smussare leggermente il tondello di arresto (5) alle estremità mediante carta vetrata.

6.3.3 Inserire il tondello di arresto (5) nei fori predisposti del telaio di gioco e fissare lo zoccolo (le aperture sono rivolte verso l'alto).



6.3.4 Per la decorazione a colori va data ampia libertà al singolo. Dei dischi di legno, venti pezzi devono venire dipinti in un colore che si distingue nettamente dagli altri venti.

6.3.5 Se il gioco deve essere trasportato da una parte ad un'altra il telaio va staccato dall'arresto. Il tondello di arresto (5) va sfilato dal foro inferiore ed inserito in quello superiore. Quindi si bloccano i pezzi nuovamente. Le aperture vanno chiuse dallo zoccolo ed i dischi non potranno uscire.

Regole di gioco

Il telaio di gioco, composto da 6x6 scomparti, va sistemato in posizione verticale e 2 giocatori potranno iniziare a giocare.

Ogni giocatore ha a disposizione 18 dischi di un colore i quali vanno depositati alternativamente nel telaio. Vincitore sarà il giocatore che per prima riesce a sistemare 4 dischi del proprio colore l'uno accanto all'altro in posizione orizzontale, verticale oppure diagonale.

7. Sagome per le parti laterali (3)

scala 1 : 1

