



Associazione
Guide e Scouts
Cattolici Italiani



SGABELLO SMONTABILE

Questo è solo di esempio, con un progettino si possono costruire scaffali, tavoli, sgabelli di varia foggia, attaccapanni, mensole, porta scarpe, casette, ecc. (sono alcune cose che io ho già realizzato)

AVVERTENZA

Purtroppo non essendovi una standardizzazione di come devono essere i bancali (a parte le misure esterne) alcune misure legate alla larghezza e allo spessore delle tavole sono estremamente variabile per cui vi darò delle ipotesi che poi voi dovrete trasformare sul campo.

MATERIALI (REPERIBILITA')

- legname da bancali (vedi scheda)
- 50 viti da legno lunghe 30 mm (un supermercato le mette in vendita ogni paio di mesi 600 viti 4 €)
- muraletto da 3x3 (4x4) cm L.1,5 m circa
- 4 chiodi diametro 4 mm
- 2 viti zincate da legno testa bombata con sottotesta quadro M8x60
- 4 rondelle zincate larghe M8
- 2 dadi autobloccanti zincati M8

SVOLGIMENTO

attrezzi:

- squadra
- matita
- seghetto
- lima da legno (raspa)
- carta vetrata
- trivella manuale da 8 mm (trapano/avvitatore con punta 8 mm e inserto a croce)
- cacciavite a croce (se non si usa l'avvitatore)
- martello
- seghetto da ferro





Lo sgabello è composto da due parti, la seduta e le gambe a x.

La seduta

Ipotizziamo per tutte le fasi che la misura della seduta sia 32x50, se le assi sono di larghezza diversa aumentare o diminuire la quantità di assi avvicinandosi ad una larghezza tra i 32 e i 40 cm. Verificare visivamente che la parte delle assi che utilizzeremo sia priva di crepe, eventualmente fare un taglio in più per eliminarla.

Si tagliano 4 assi di legno alla lunghezza di 50 cm (ne serviranno 4 per ottenere una seduta da 32x50 se le assi sono larghe 8 cm altrimenti varia la quantità).

Per eseguire tutti i tagli in modo corretto consiglio di tracciare prima il taglio con matita e squadra. Si tagliano poi 2 pezzi del quadro 3x3 come la larghezza della seduta (in questo caso 32 cm). Si smussano tutti gli spigoli accuratamente con la raspa e la carta vetrata eliminando anche eventuali difettosità pericolose dal lato dove appoggeremo il nostro fondo schiena (vi garantisco che è cosa poco gradita prendersi una scheggia in quel posto).

Posizionare avvitando leggermente due viti per parte sulla testa delle assi a circa 25 mm dalla testa (se fossero troppo vicine si rischierebbe che la vite apra in due la tavola). Volendo, al posto di posizionare le viti, si può forare da 3 mm nella stessa posizione, questo renderà più difficile che la tavola si crepi.

Fissare alle estremità i due muraletti, uno per lato, sulle tavole tenendole bene strette tra di loro (la testa della vite va dal lato in cui ci si siede). A questo punto la seduta è quasi pronta, il resto del lavoro sarà nell'assemblaggio finale.

Gambe a x

Tagliare 1 tavola a 32 cm e 1 a 27,4 cm (27,4 cm è teorico e corrisponde a 32 cm meno lo spessore di due tavole e due rondelle se la tavola è 2 cm e la rondella 3 mm).

Tagliare 4 pezzi di muraletto da 3x3 lunghi 8 cm (sempre se le tavole sono larghe 8 cm).

Tagliare 1 muraletto da 3x3 lungo 28 cm (28 cm è teorico e corrisponde a 32 cm meno lo spessore di due tavole se sono 2 cm). Tagliare 1 muraletto da 3x3 lungo 23,4 cm (23,4 cm è teorico e corrisponde a 32 cm meno lo spessore di 4 tavole, se sono 2 cm, e due rondelle, se sono 3 mm).

Tagliate 4 tavole lunghe 70 cm e fate su tutte un foro in centro da 8 mm.

Sovrapponete le tavole verificando che il foro in centro combaci e tagliate le due estremità parallelamente ma inclinate a 45° dopodichè tagliate la parte appuntita delle tavole a 90° fino ad ottenere un piano di circa 3 cm.

Fissate con delle viti i muraletti lunghi 8 cm in testa alle tavole da un solo lato in modo da ottenere due destri e due sinistri.

Montate le 2 viti da 8 una sulla gamba destra e una su quella sinistra, con il martello fate in modo che il quadro che è sottotesta si incastri fino in fondo sul legno a seguire montate la rondella e poi la gamba inversa, l'altra rondella ed infine il dado autobloccante stringendolo in modo che le gambe abbiano un leggero sforzo per muoversi.

A questo punto mettete le tavolette da 32 cm e da 27,4 cm sopra le gambe dalla parte dove sono fissati i muraletti lunghi 8 cm e centrandone parte per parte fissatele a filo con le viti.





Tagliate i 4 chiodi lunghi 6 cm dalla punta ed eliminate il rimanente con la testa.
A questo punto mettete la seduta gambe all'aria e metteteci sopra le gambe ad x con le tavolette appoggiate al retro della seduta, prendete i 4 chiodi senza testa e piantateli sul traverso della seduta e nell'angolo delle gambe vicino e parallelamente al quadretto lungo 8 cm (servono ad evitare che nel sedersi la seduta si stacchi dalle gambe ma nel contempo devono permettere di poter staccare le gambe dalla seduta).
Per ultimo fissate i traversi dall'altra estremità delle gambe rimanendo a qualche centimetro da terra e posizionandole il più esterno possibile in modo da poter richiudere le gambe quasi del tutto.

SICUREZZA AL TEMPO DEL COVID E NON SOLO

Sarebbe bello che ognuno costruisse il proprio sgabello su un progetto comune, questo porterebbe a lavorare ognuno per conto proprio, eventualmente igienizzare gli strumenti se si usano in comunità. Eventualmente si può incidere con il pirografo il nome della squadriglia e lo squadrigliere che l'ha costruito. Se si usano elettrotensili (che in questo caso consiglio) serve la presenza di un adulto.

INTENZIONALITA' EDUCATIVA

Ricircolo circolare del materiale, acquisizione di competenza nell'uso di nuovi strumenti (elettrotensili), valorizzazione del gioco di squadra.

CONSIGLI DELL'ARTIGIANO

Sinceramente è complicatissima da spiegare ma assai più semplice da fare, consiglio di provare a farlo e poi spiegarlo di persona.

Volendo si può fare la levigatura della seduta e la smussatura delle tavole con una smerigliatrice angolare con montato un disco lamellare di carta abrasiva (meglio se un po' usurato altrimenti è troppo aggressivo) ma va usata con grande attenzione, si usa la mascherina antipolvere, si lavora solo all'aperto, si usano i guanti e il pezzo da lavorare deve essere fissato con dei morsetti ad un cavalletto

E' una lavorazione che richiede molta attenzione anche per la pericolosità che può avere l'attrezzo se usato da mani inesperte, ma vi garantisco che il risultato è eccellente. L'unica attenzione tecnica è non usare troppa forza altrimenti ci si trova senza tavola.

Giorgio (Base di Costigliola)

