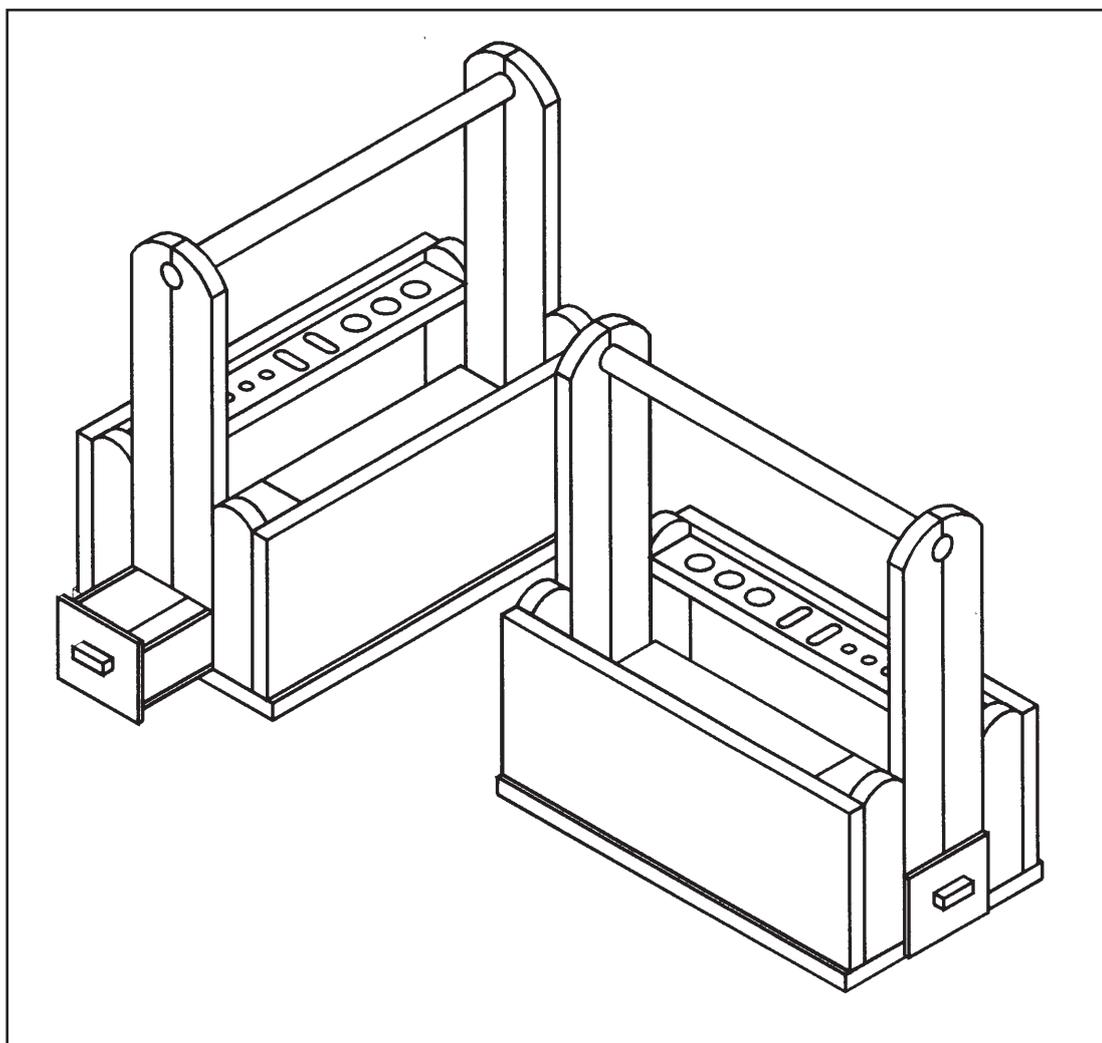


OPITEC

Hobbyfix

1 0 0 . 7 8 8

Portaattrezzi professionale



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: oggetto di utilizzo

Adatto per l'introduzione: nella materia Tecnica a partire dalla 2° classe media

2. Informazioni sui materiali impiegati

2.1. Materiale: legno di pino, legno tenero compensato a più strati

Lavorazione: il legno viene lavorato: segato, piallato raspato, forato e levigato ad eccetto del compensato che non può venire piallato

Congiunzioni del legno: con collante oppure viti

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

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.

Seghetto fine - adatto per tagli diritti e per tagliare listelli

Attenzione: il pezzo da tagliare va bloccato in una morsa fermapezzo.

Seghetto - Puk - adatto per tagli corti, per il ritaglio di listelli piccoli e per tondelli.

Raspare, limare: a seconda della lavorazione bisogna prima raspare e quindi limare, scegliere il giusto taglio delle raspe e lime.

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

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

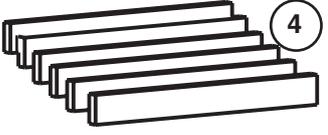
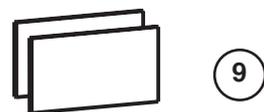
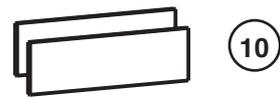
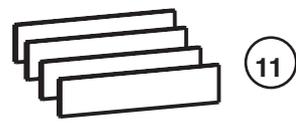
Forare: utilizzare trapano manuale oppure uno elettrico munito di colonna.

Attenzione: rispettare tutte le norme di sicurezza (capelli lunghi, catenine, vestiti penzolanti, occhiali di protezione e utilizzare morsetto di bloccaggio).

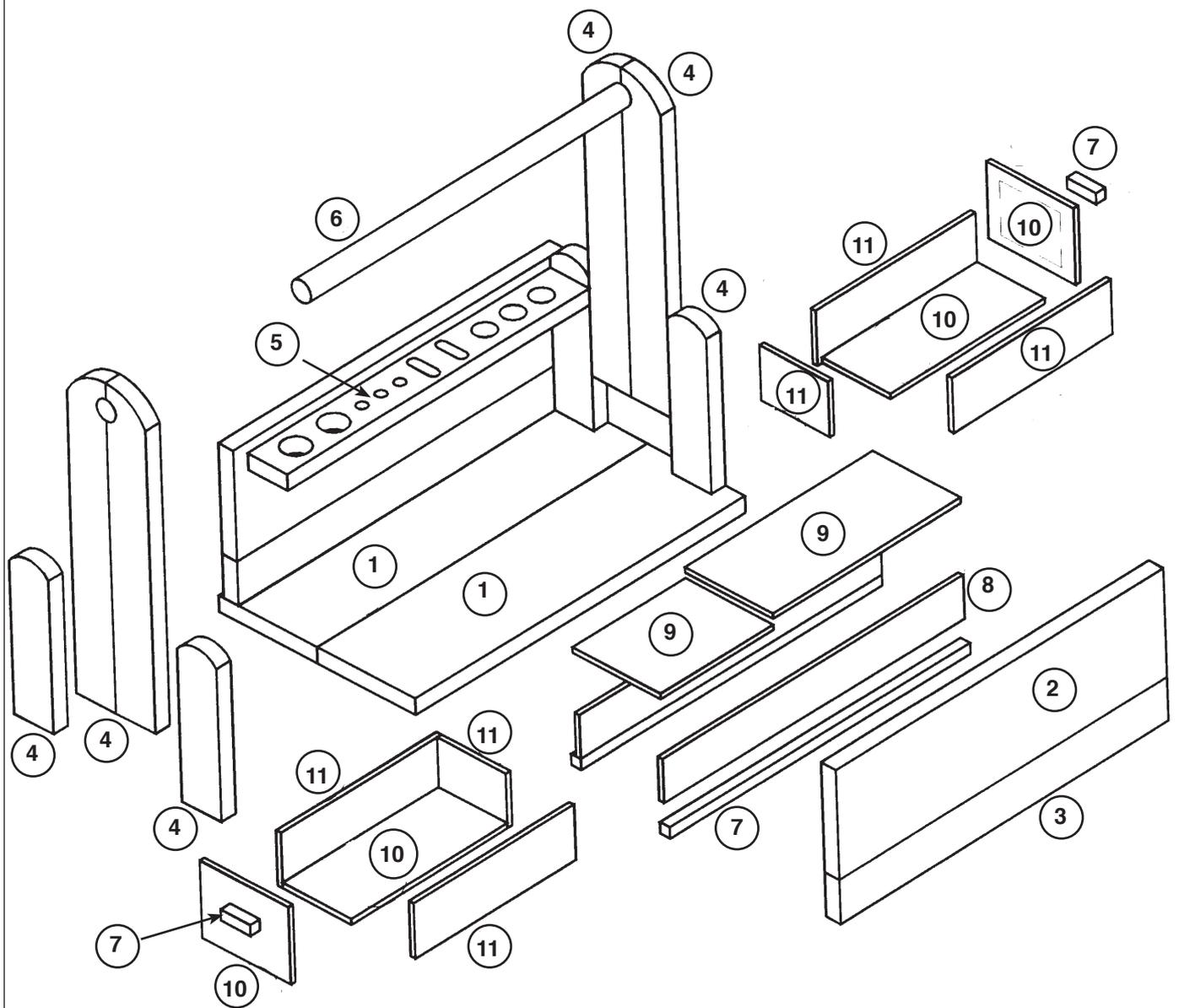
Utilizzare l'esatta misura di punta e badare che essa sia ben affilata.

Bloccare: sono adatte le apposite morse per legno perché esse sono leggere e non lasciano tracce sul legno.
Inoltre vi consigliamo di bloccare i pezzi incollati con delle morse da vitare (utilizzare delle assicelle per evitare che le morse lascino delle tracce).

4. Elenco componenti

Denominazione	materiale	quantità	illustrazione	dimensioni
plastra di fondo	pino	2		15 x 100 x 350 mm
parti laterali	pino	2		15 x 100 x 350 mm
	pino	2		15 x 40 x 350 mm
parti frontali	pino	6		15 x 40 x 350 mm
supporto attrezzi	pino	1		15 x 40 x 350 mm
maniglia	tondello pino	1		ø 20 x 350 mm
scomparto per la cassetta	pino	2		10 x 10 x 350 mm
	compensato	2		5 x 40 x 330 mm
	compensato	2		5 x 100 x 200 mm
cassette fondo/laterali	compensato	2		5 x 70 x 250 mm
parti laterali e posteriore	compensato	4		5 x 50 x 250 mm

5. Disegno in esplosione

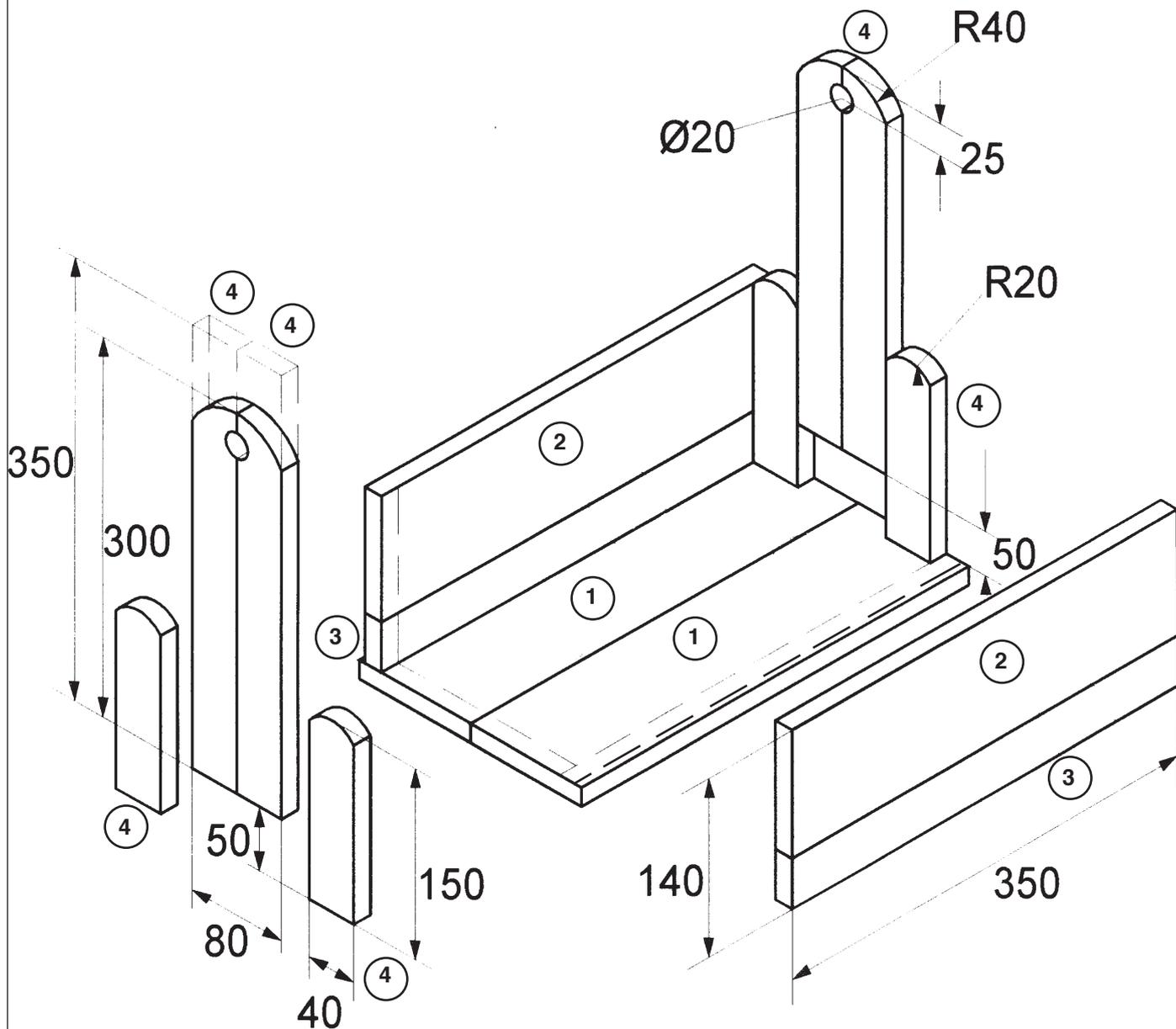


6. Indice della guida al montaggio

- 6.1. Realizzazione ed assemblaggio (incollare) del piano fondo, parti frontali e laterali.
- 6.2. Realizzazione ed assemblaggio dello scomparto per la cassetta e la maniglia.
- 6.3. Realizzazione ed assemblaggio (incollare) del supporto attrezzi.
- 6.4. Realizzazione ed assemblaggio (incollare) della cassetta.
- 6.5. Prova di funzionamento.

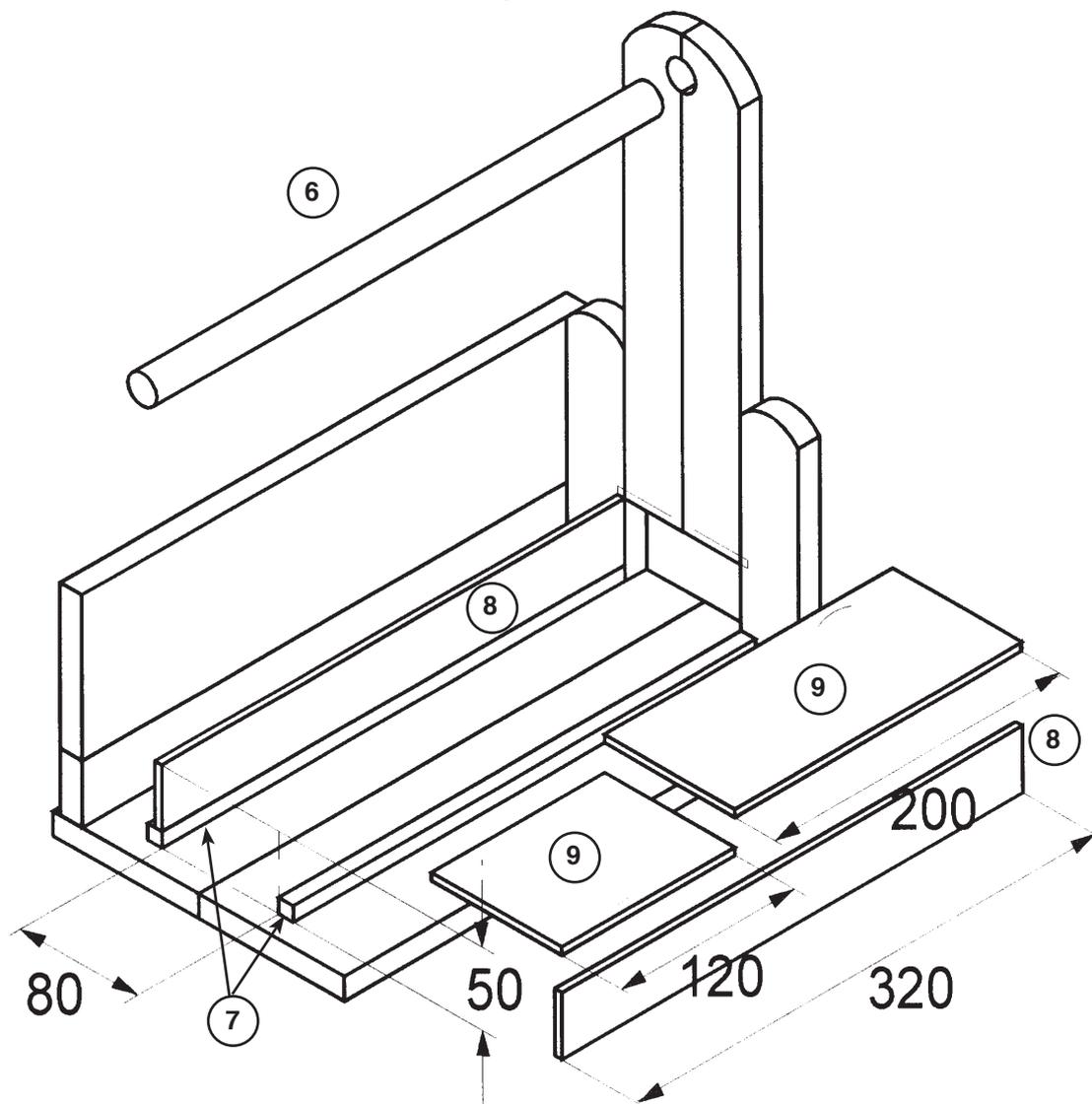
6.1. Realizzazione ed assemblaggio (incollare) del piano fondo, parti frontali e laterali.

- Come fondo vengono incollati 2 listelli (1) di 15x100x350 mm ottenendo una piastra di 15x200x350 mm.
- Per le parti frontali dobbiamo incollare 2 listelli (4) di 15x40x350 ottenendo una superficie di 15x40x350. Quindi dai listelli (4) se ne tagliano 4 da 15x40x150 mm e questi vanno arrotondati ad una estremità (vedi disegno $r=20$ mm).
- Asciugata la colla i listelli di 15x80x350mm vengono accorciati a 300 mm ed una estremità viene arrotondata secondo disegno ($r=40$ mm) e praticato il foro per la maniglia ($\varnothing 20$ mm). Quindi vengono incollate le parti frontali utilizzando per ogni parte 2 listelli di 15x40x150 e 1 di 15x80x300 mm (vedi disegno).
- Dai listelli (3) di 15x40x350 e (2) di 15x100x350 mm vengono incollate le parti laterali da 15x140x350 mm.
- Infine vengono assemblati incollando il fondo, parti frontali e laterali.



6.2. Realizzazione ed assemblaggio (incollare) dello scomparto per la cassetta e la maniglia

- I listelli (7) di 10x10x350 vengono accorciati a 320 mm (i resti vengono impiegati come prese delle cassette).
- Una superficie di compensato (9) di 5x100x200 viene accorciata a 5x90x120 mm e un'altra a 5x90x200 mm.
- Le strisce di compensato (8) di 5x40x330 mm vengono accorciate a 320 mm.
- Le parti 7,8,9 vengono assemblate secondo disegno formando lo scomparto per la cassetta.
- Il tondello (6) viene incollato a pari come maniglia nelle parti frontali.

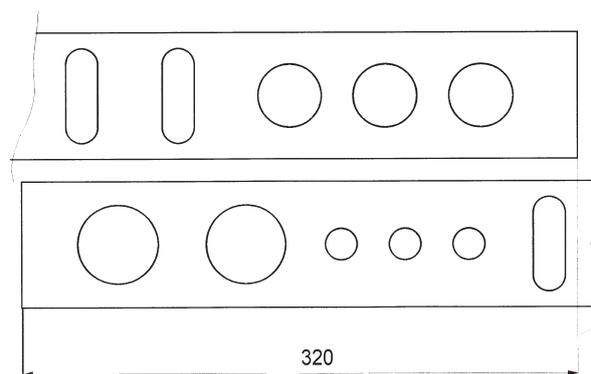
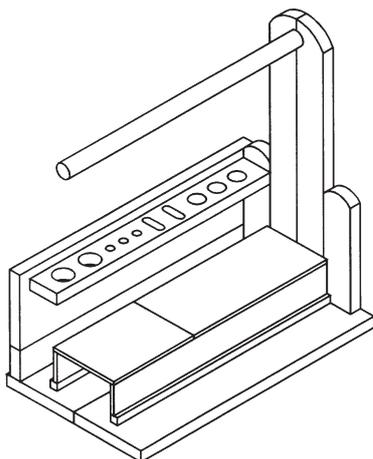


6.3. Realizzazione e montaggio del supporto per gli attrezzi

- Ritagliare il supporto come disegno (pag. 8) ed incollarlo.

Cenno: Il disegno per il supporto può ovviamente essere variato seconda la propria necessità.

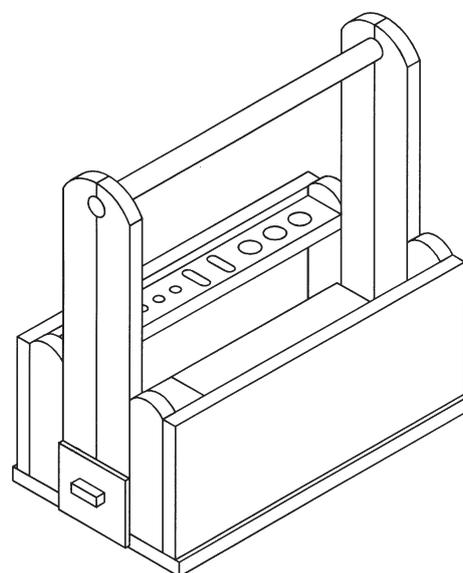
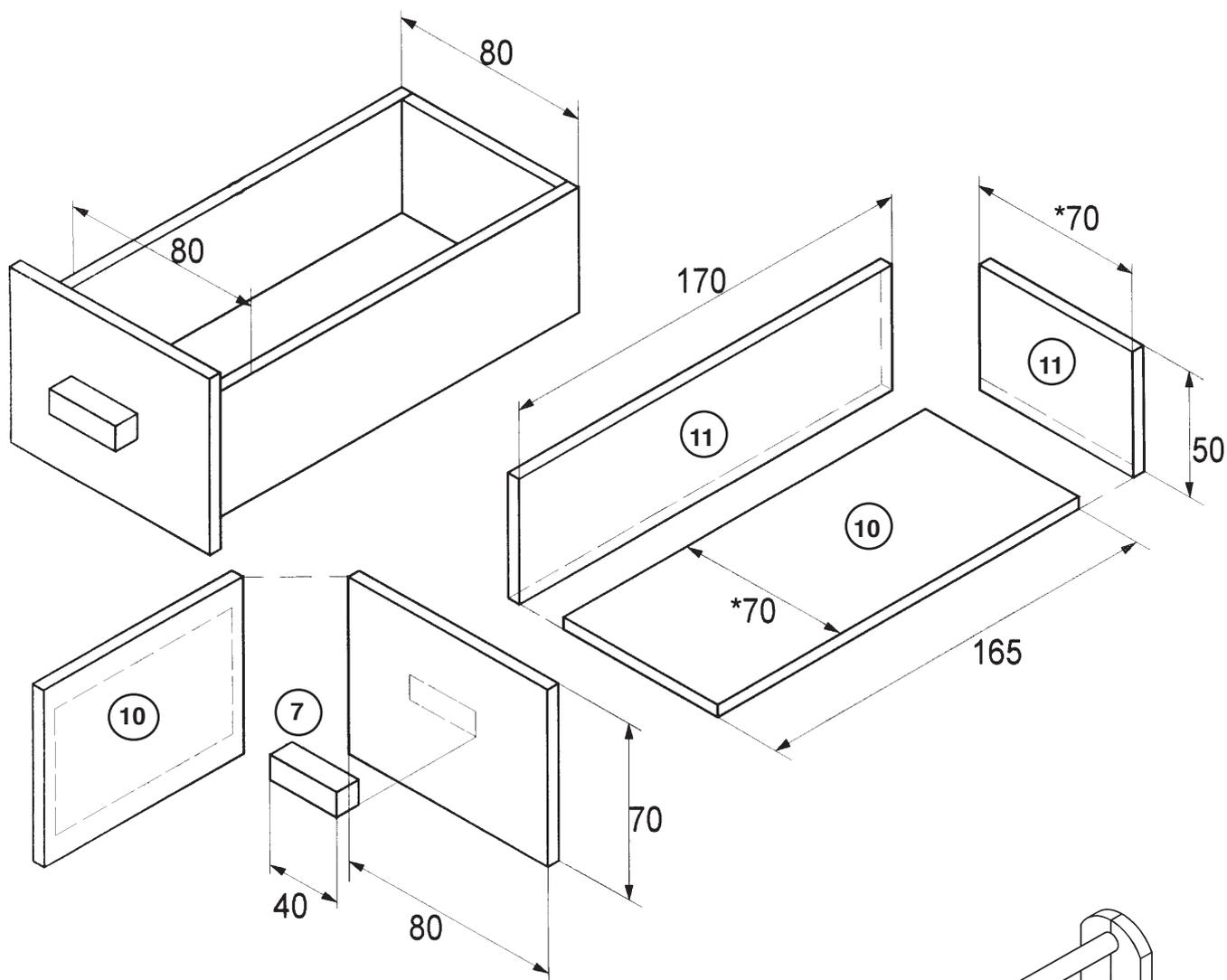
proposta vedi pag. 8



6.4. Realizzazione ed assemblaggio (incollare) della cassetta

Attenzione: Le cassette non devono risultare più larghe di 80 mm. Meglio sarebbe scegliere una misura sotto i 80 mm in modo da poter garantire un funzionamento senza problemi.

- Dalle strisce di compensato (10) di 5x70x250 mm ne vengono tagliati 2 pezzi da 90 mm.
- Dalle strisce di compensato (11) di 5x50x250 mm vengono tagliati 2 pezzi da 70 mm e 4 da 170 mm.
- Le due parti del fondo e le parti frontali (contrassegnate con crocetta) eventualmente dovranno venire accorciate in larghezza in modo che la cassetta sia leggermente più stretta dello scomparto.
- Incollare le parti delle cassette secondo disegno.
- I resti dei listelli (7) vengono incollati come prese.
- Controllare se la cassetta possa venire estratta ed inserita senza incastrarsi.



7. Sagoma del supporto per gli attrezzi

