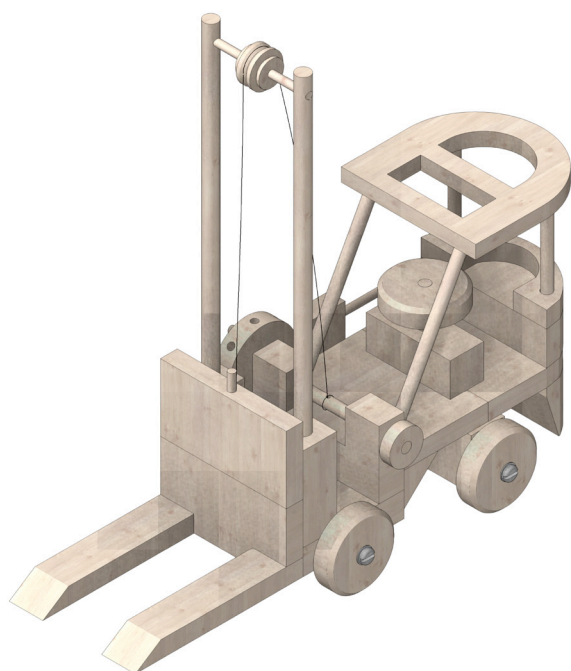


101.152

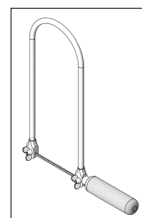
Muletto a verricello



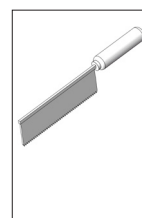
Avvertenza

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

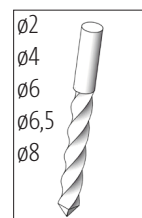
Utensili necessari:



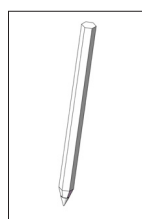
Seghetto da traforo



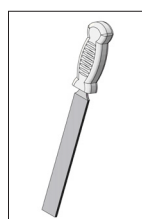
Seghetto fine



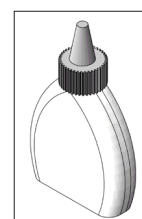
Punte per trapano



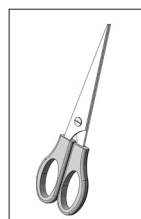
Matita



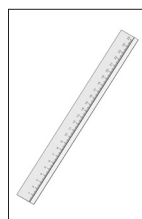
Lima



Colla per legno



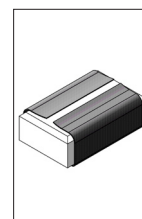
Forbici



Righello



Cacciavite a taglio

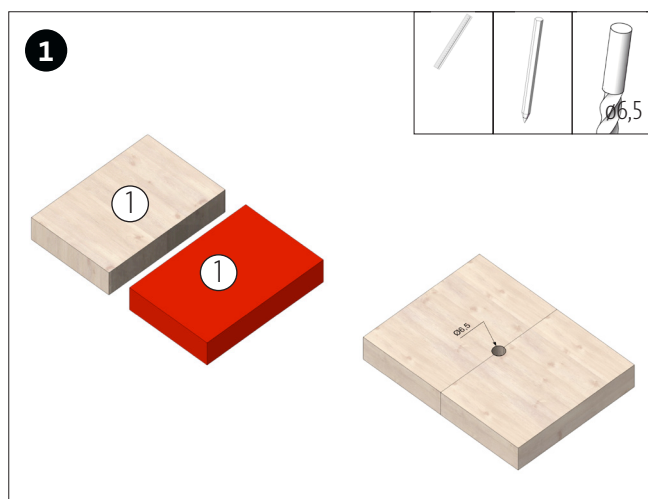


Carta vetrata

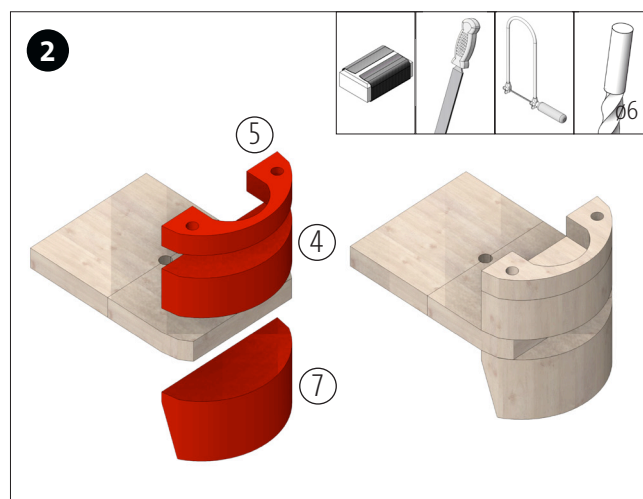
Lista componenti	Quantità	Misure (mm)	Descrizione	Parte Nr.
Listelli di legno	2	75x50x10	piastra di base	1
Listelli di legno	1	75x60x15	attacco a forcella	2
Listelli di legno	1	75x40x15	supporto a manovella	3
Listelli di legno	2	75x30x20	struttura sedile/asse posteriore	4
Listelli di legno	1	75x30x10	sedile	5
Listelli di legno	3	50x20x20	forcella+volante	6
Listelli di legno	1	75x30x30	parte inferiore struttura sedile	7
Listelli di legno	2	100x20x10	forcella	8
Listelli di legno	1	50x20x10	leva di bloccaggio	9
Listelli di legno	2	75x40x10	forcella	10
Listelli di legno	1	75x15x15	rinforzo piastra di base	11
Tondelli	2	ø4x100	manovella	12
Tondelli	2	ø8x250	forcella	13
Compensato	1	80x80x8	tetto	14

Istruzioni 101.152
Muletto a verricello

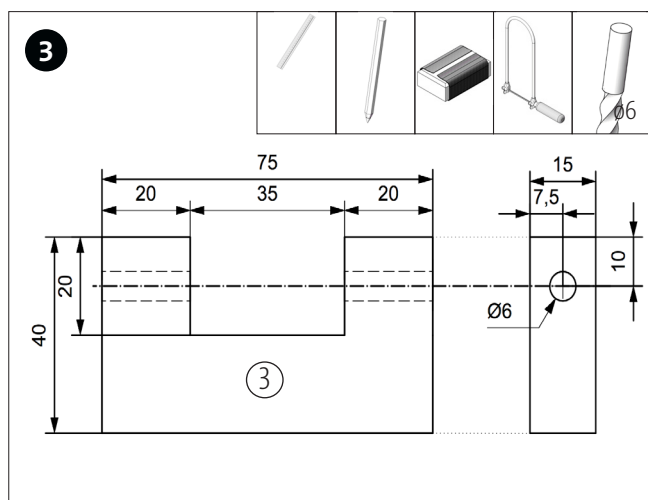
Ruota di legno senza foratura	5	ø40	volante e ruote	15
Ruota di legno	1	ø40	manovella	16
Tondelli	2	ø6x250	struttura del tetto	17
Ruota di legno	1	ø20	manovella	18
Passacordicella	1	ø20	passaggio cordicella	19
Passacordicella	1	ø15	passaggio cordicella	20
Cordoncino	1		cordoncino	21
Rondelle	1	ø25	fissaggio asse posteriore	22
Rondelle	8	ø9	fissaggio ruote	23
Viti a testa semitonda	4	ø4x30	fissaggio ruote	24



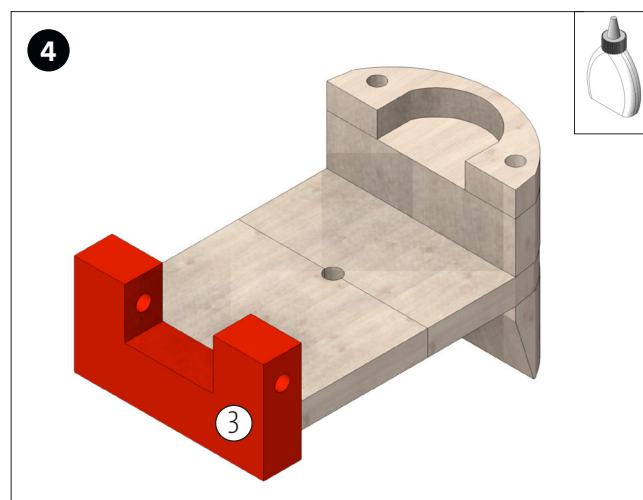
Incolla la piastra di base (1) come mostrato. Dopo che la colla si è asciugata, segna il centro e pratica un foro da ø6,5.



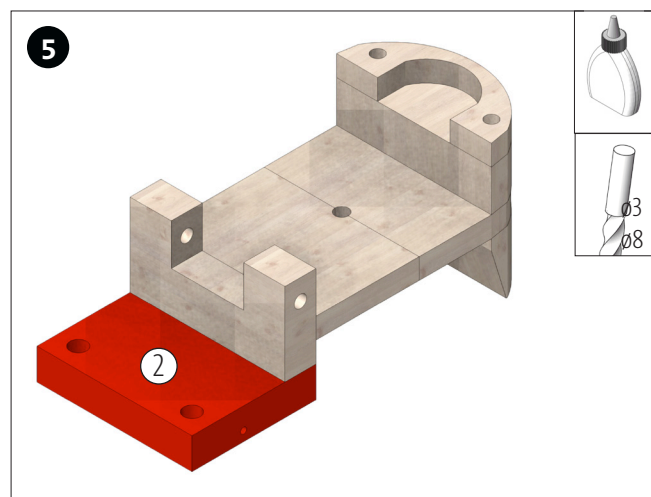
Sega i listelli di legno 4, 5 e 7 secondo la sagoma (pagina 7). Pratica i fori nella parte (5). Poi incolla tutte le parti come mostrato. Utilizza una lima per arrotondare gli angoli sporgenti della piastra di base (1).



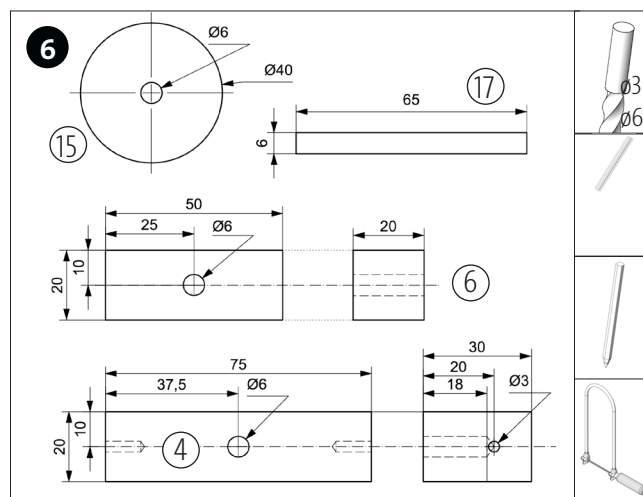
Sega e fora il listello di legno per il supporto della manovella (3). Rifinisci le parti segate.



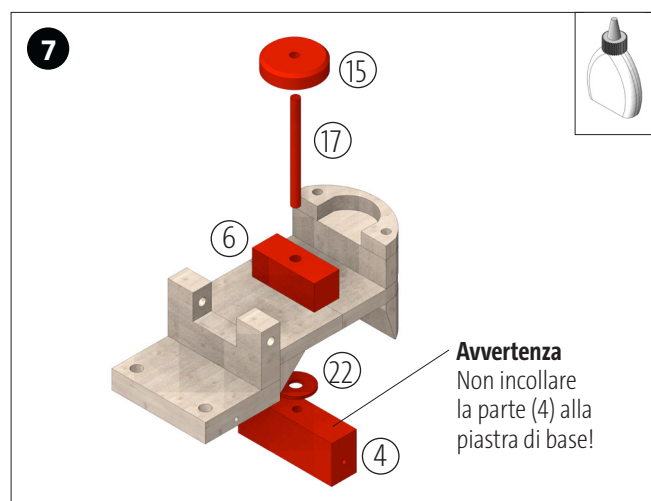
Incolla il supporto della manovella (3) finito come mostrato, in modo che il bordo lungo della rientranza sia a filo con la piastra di base.



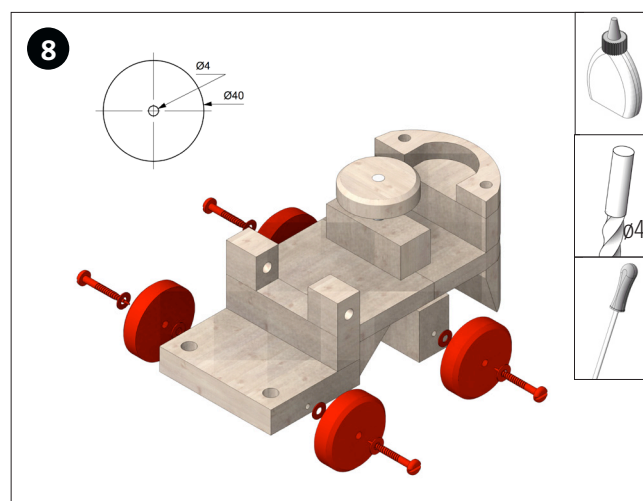
Trasferisci i fori per l'attacco a forcella (2) dalla sagoma (pagina 7). Pratica i fori da $\varnothing 8$ mm e anche i fori laterali per le ruote $\varnothing 3$. Incolla l'attacco della forcella come mostrato. Lascia asciugare bene la colla.



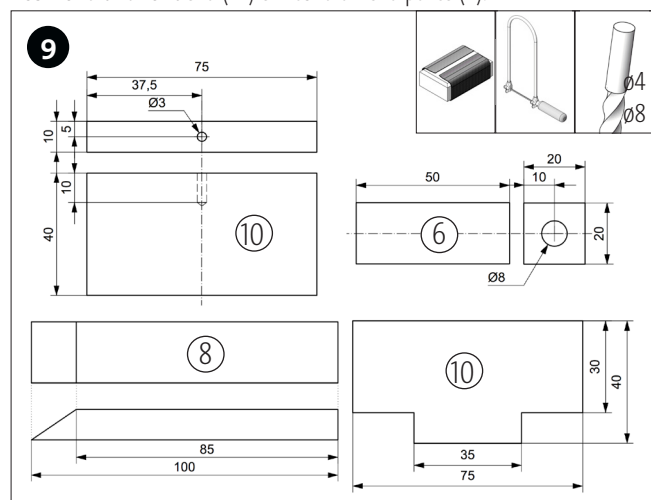
Pratica i fori nella ruota di legno (15), nel listello di legno (6) e nel listello (4) secondo le misure. Taglia un pezzo da 65 mm dal tondello (17).



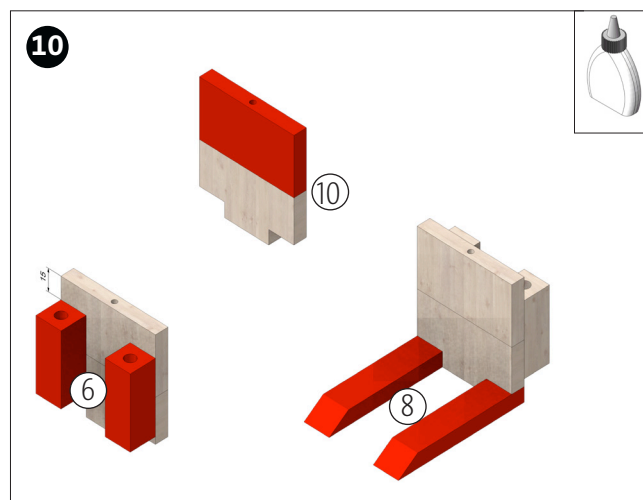
Incolla il listello di legno (6) centrato sulla piastra di base (1) come mostrato, in modo che i fori siano allineati. Incolla il tondello (17) nel foro della ruota di legno (15). Poi inseriscila attraverso la parte (6). Posiziona una rondella (22) e incollala nella parte (4).



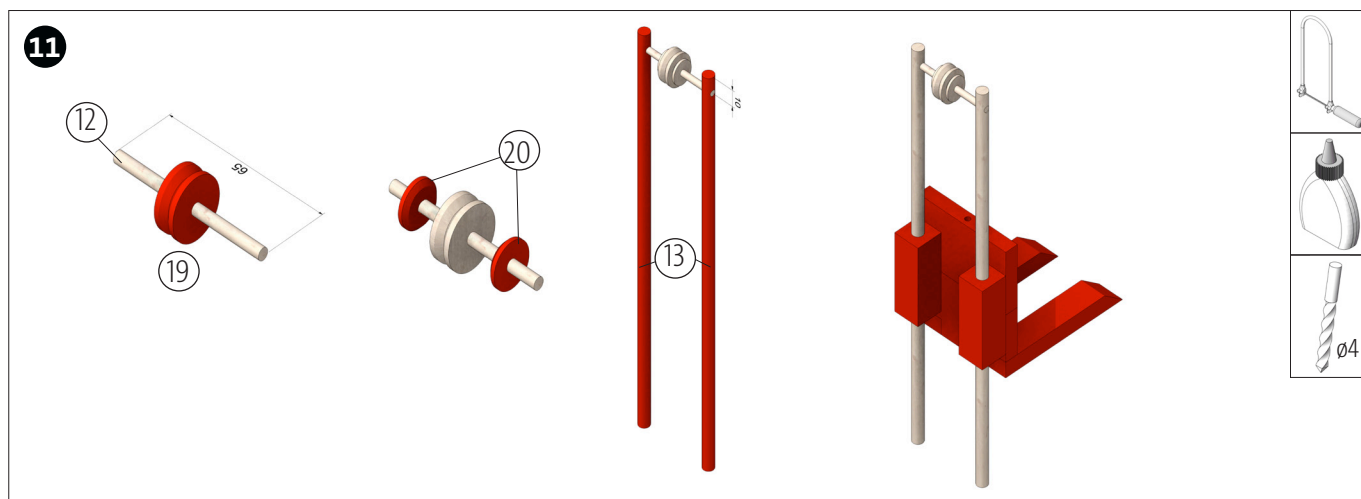
Pratica al centro delle 4 ruote di legno (15) un foro da $\varnothing 4$ mm. Poi, fissale con 8 rondelle (23) e 4 viti (24) come mostrato.



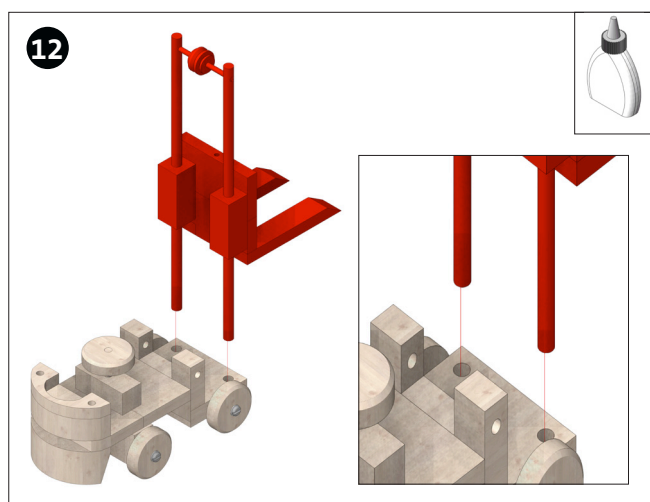
Fora e sega i due listelli di legno (10) come mostrato. Leviga le parti segate. Smussa i due listelli (8) come indicato. Segna il punto centrale sui due listelli (6) e pratica un foro da $\varnothing 8$ mm.



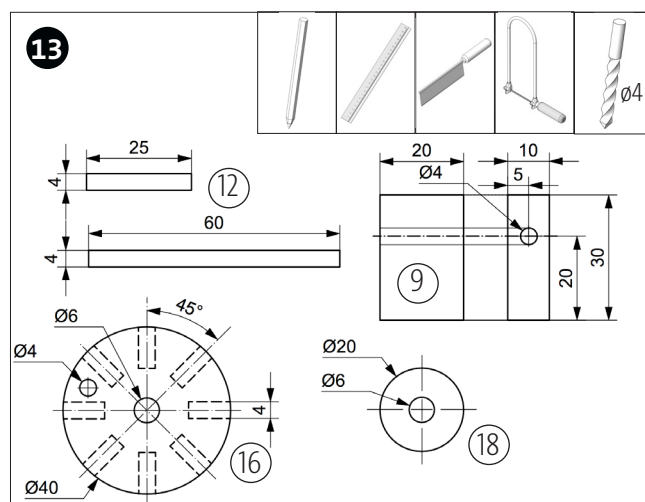
Incolla tutte le parti assieme come mostrato sopra.



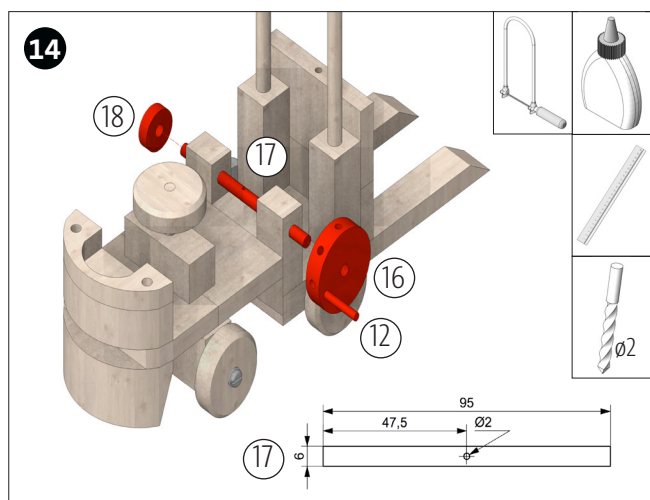
Taglia 65 mm dal tondello (12). Inserisci il passacordicella (19) centrato. Taglia a metà il passacordicella (20), aggancia le metà da entrambi i lati al tondello, a filo con il passacordicella (19) e incollale. Misura 10 mm su ciascuna estremità dei due tondelli (13) e pratica un foro da Ø4 mm. Ora incolla il tondello (12) con i passacordicella (19,20) tra i due tondelli (13) nei fori, come mostrato. Quindi, spingi la forcella finita sui tondelli dal basso.



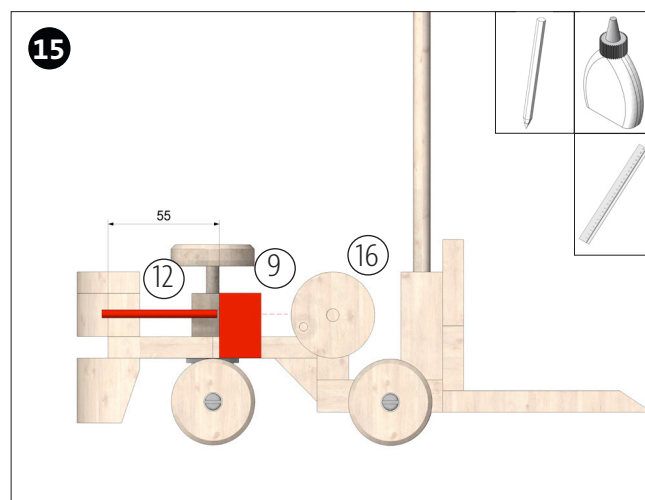
Incolla la forcella finita nei fori del listello di legno (2). Lascia asciugare bene la colla.



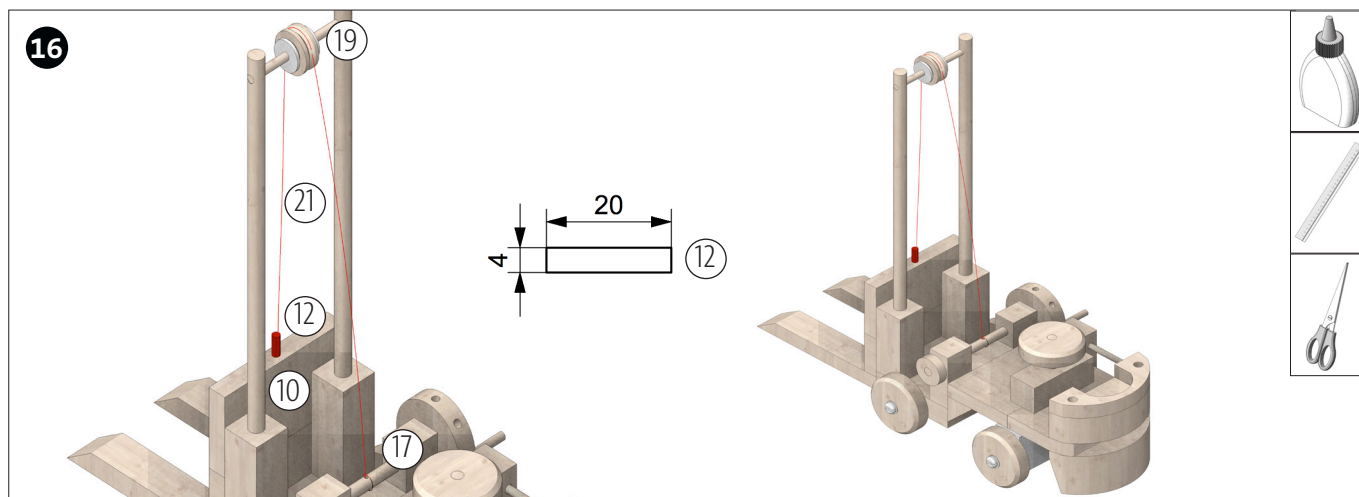
Fora la ruota di legno (16) come mostrato sopra. Pratica il foro centrale da Ø6 mm. Pratica anche il foro centrale da Ø6 mm nella ruota di legno (18). Taglia 1 pezzo da 25 mm e 1 da 60 mm dal tondello (12).



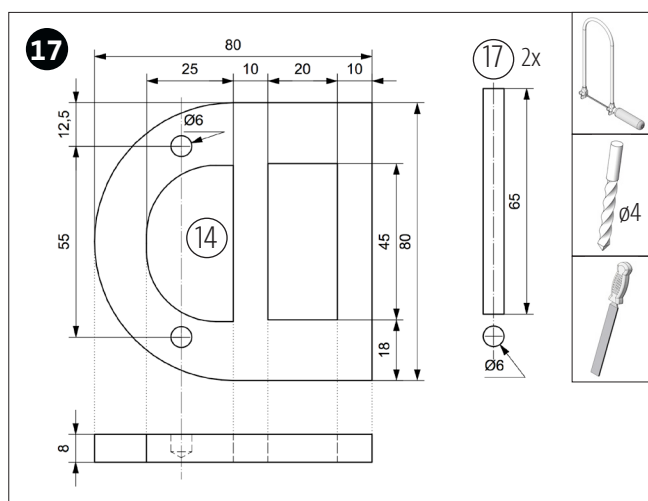
Sega un pezzo lungo 95 mm dal tondello (17) e misura il punto centrale. Pratica un foro da Ø2 mm al centro. Spingi l'asse (17) attraverso i fori presenti nella parte (3) ed incolla le due ruote (16, 18) e il braccio della manovella (12) come mostrato.



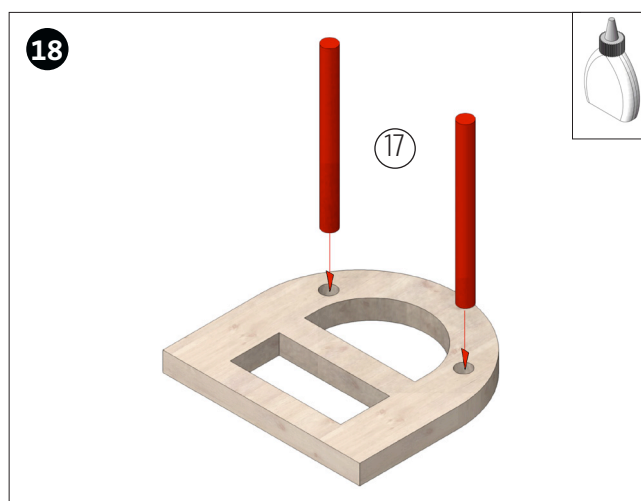
Inserisci il tondello (12, 60 mm) attraverso il foro del listello di legno (9) e un foro laterale della ruota di legno (16). Poi incolla il listello di legno (9) alla piastra di base (1) come mostrato. Il tondello serve per fissare la ruota di legno!



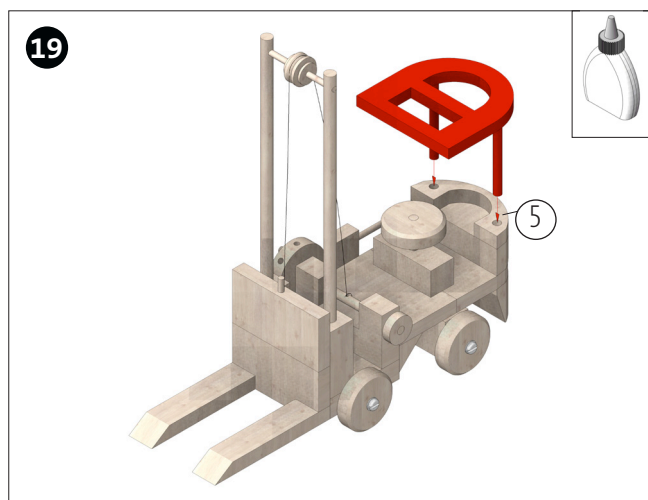
Taglia un pezzo da 20 mm dal tondello (12). Taglia un pezzo di corda (21) lungo ca. 450 mm e fai passare un'estremità attraverso il foro dell'asse (17) e annodalo. Passa l'altra estremità sopra il passacordicella (19), incollala nel foro della parte (10) e fissala incollando il tondello (12).



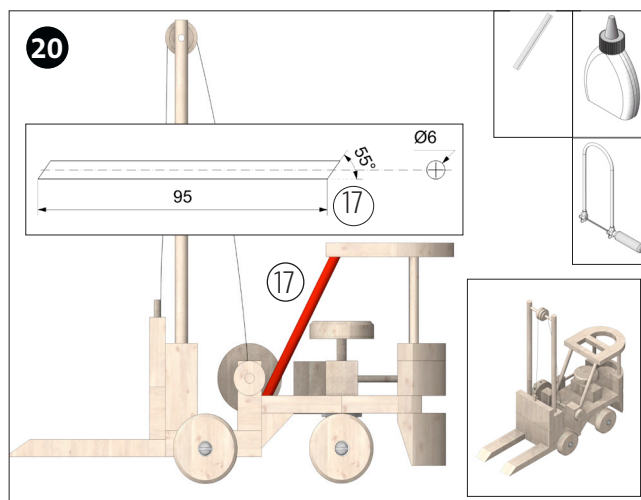
Trasferisci la sagoma del tetto sul compensato (14), sega e pratica i fori da Ø6 mm. Taglia due pezzi lunghi 65 mm dal tondello (17).



Incolla i due tondelli (65 mm) nei fori ciechi come mostrato. Lascia asciugare bene la colla.



Incolla la struttura del tetto nei fori presenti nella parte (5).



Taglia e smussa due pezzi del tondello (17) come mostrato. Poi incolla i pezzi come indicato.

Sagoma piastra di base
Scala 1:1

