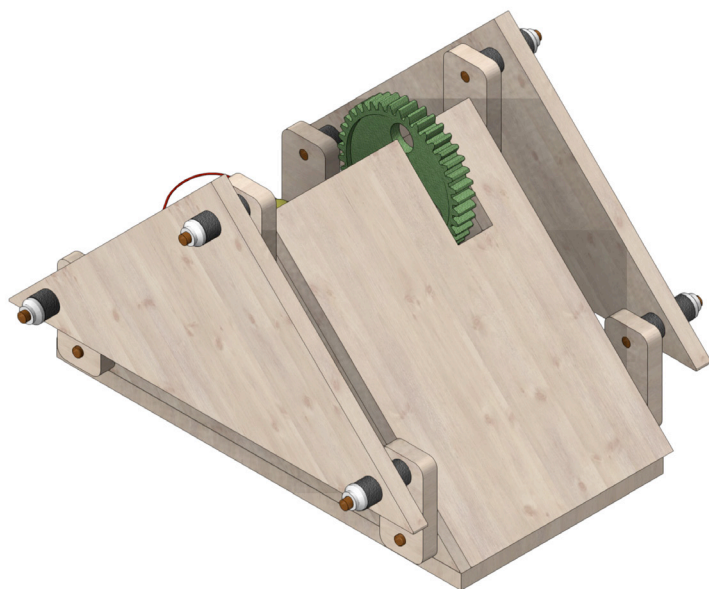
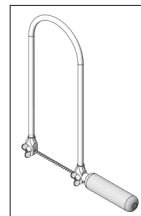


122.946

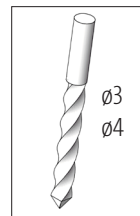
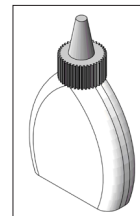
# Robot Rana



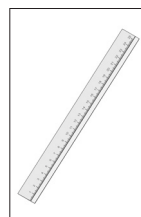
## Attrezzi necessari:



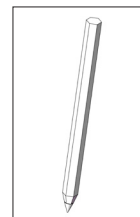
Seghetto

Punta per  
trapano

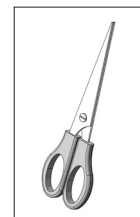
Colla per legno



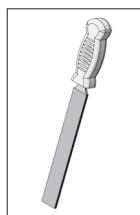
Righello



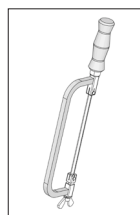
Matita



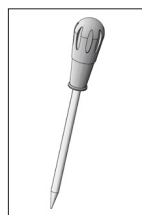
Forbici



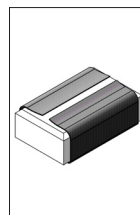
Lima



PUK® Seghetto



Lesina

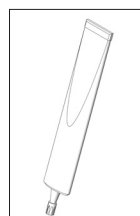


Carta smeriglio

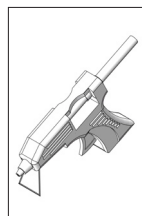


Nastro adesivo

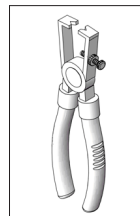
**Nota:**  
I kit della OPITEC non sono oggetti a carattere ludico che normalmente si trovano in commercio, ma sussidi didattici atti a sostenere l'insegnamento e l'apprendimento. Questi kit possono essere costruiti ed utilizzati da bambini e ragazzi solo sotto la guida e la supervisione di adulti esperti.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



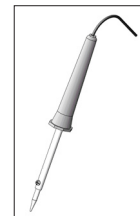
Colla universale



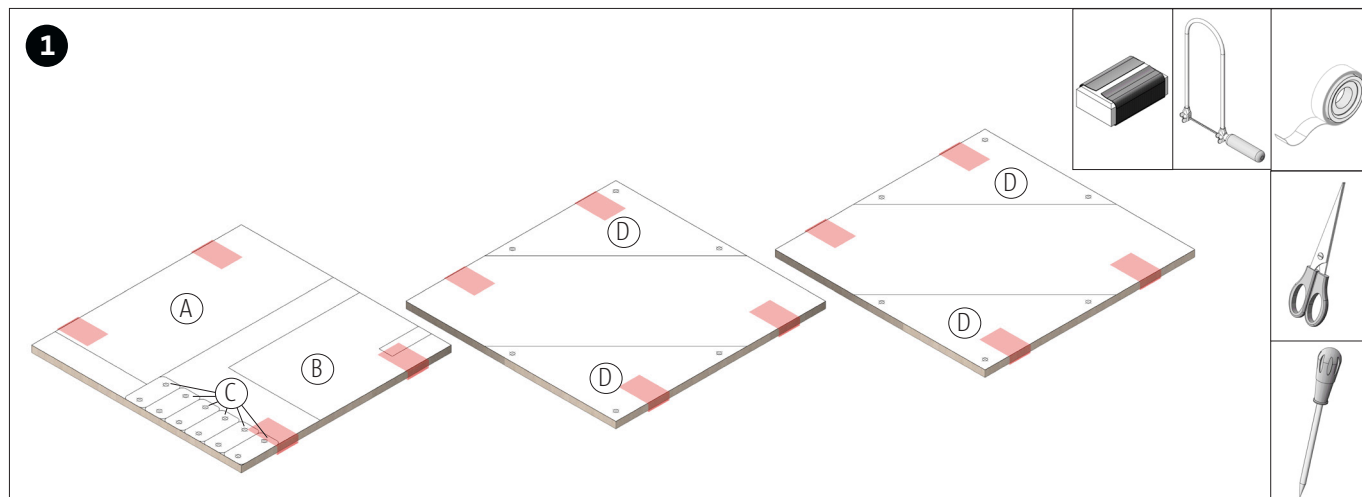
Colla calda



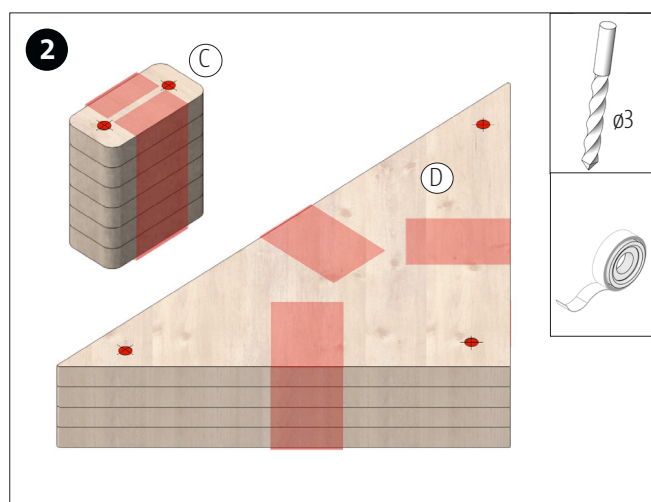
Pinza spelafili

Saldatore  
e stagno

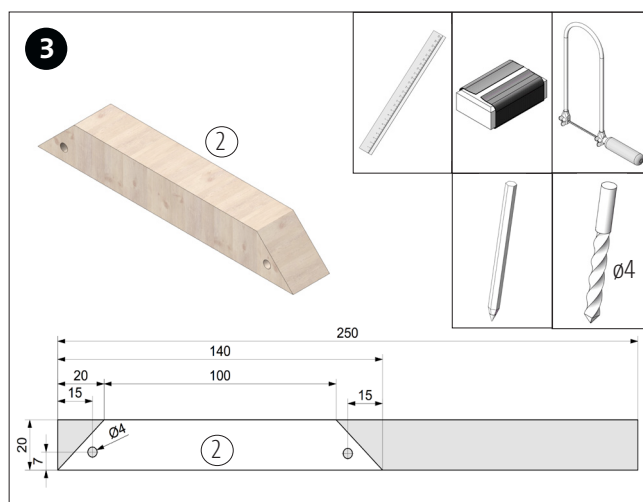
Lista pezzi	Quantità	Misure (mm)	Descrizione	Parte Nr.
Compensato	3	160x160x5	parti laterali/piastra base/coperchio	1
Listello di legno	1	250x20x20	supporto motoriduttore	2
Motoriduttore	1		azionamento	3
Filo di saldatura	5	ø3x100	assi	4
Distanziatori	6	ø2,9	fissaggio	5
Rondelli distanziatori	14	ø5/7	distanziatori	6
Rotella dentata	1	ø42/40 denti	azionamento	7
Rotella dentata con foro	1	ø17/15 denti	azionamento	8
Interruttore a pressione	1	29	interruttore	9
Clip per batteria	1		fonte di energia	10
Rondelle	12	3,2/7	fissaggio	11



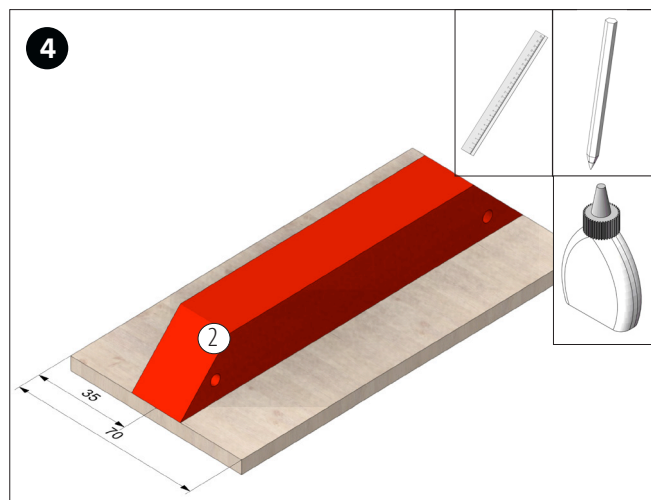
Ritaglia le sagome per le singole parti (pag. 7, 9, 11) e incollale alle 3 piastre di base (1). Traccia i fori con la lesina, sega tutte le parti e pulisci le parti segate.



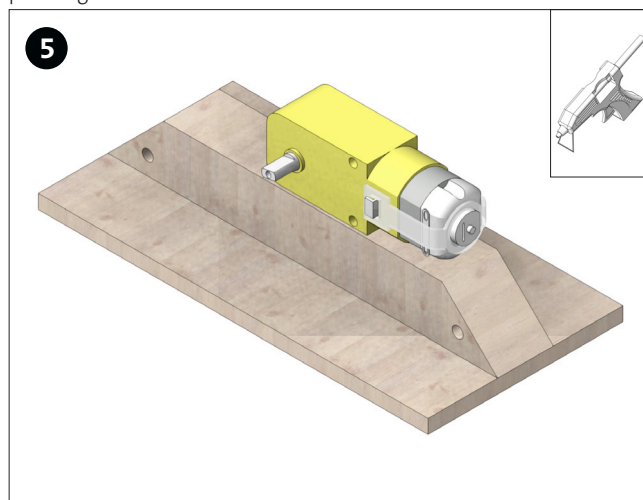
Fissa le parti (C) e le parti (D) una sopra l'altra come mostrato. In seguito, pratica i fori da  $\varnothing 3$  mm.



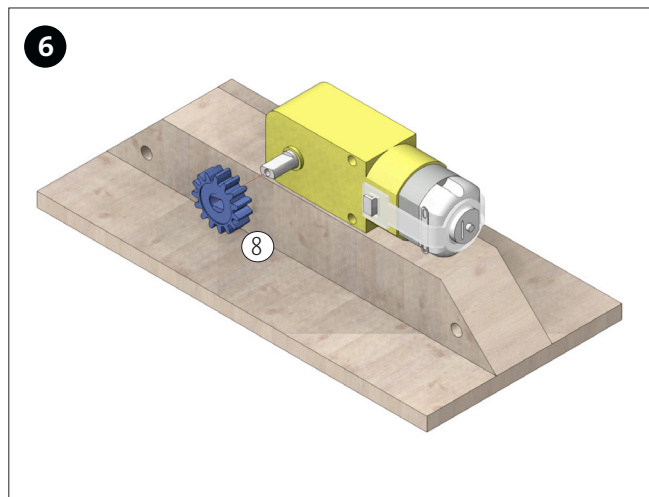
Misura 140 mm sul listello di legno (2). Segna la posizione di entrambi i fori e pratica i fori da  $\varnothing 4$  mm. Poi sega il listello di legno e pulisci le parti segate.



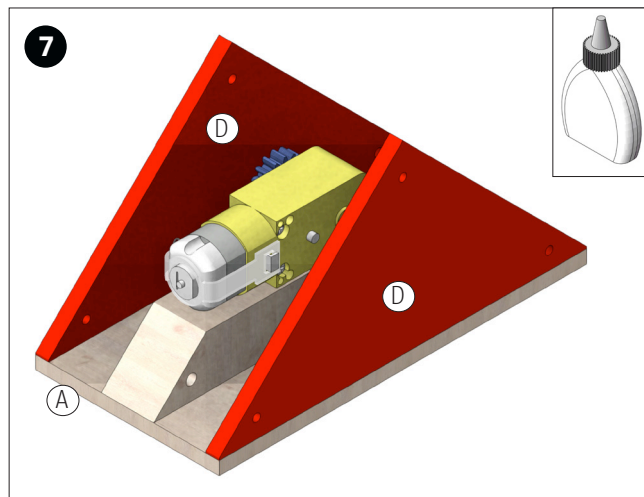
Misura la posizione del supporto del motoriduttore (2) e incollalo come mostrato. Lascia asciugare bene la colla.



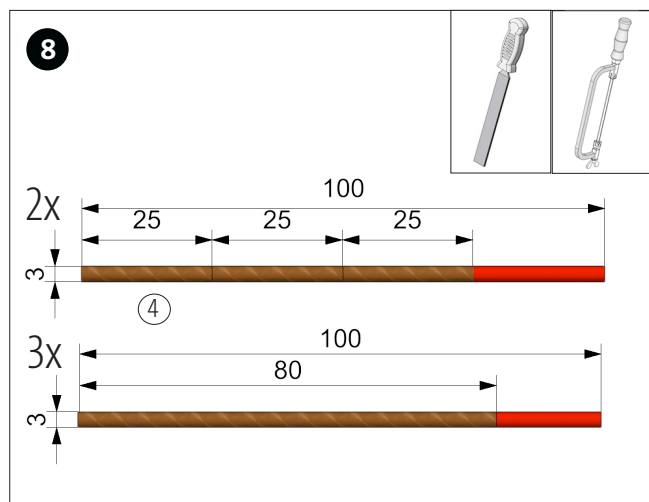
Incolla il motoriduttore al supporto con della colla a caldo, come mostrato.



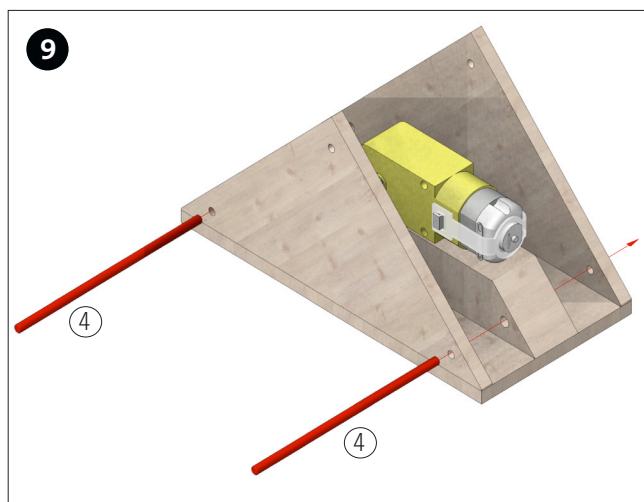
Inserisci la ruota dentata con foro (8) sull'asse del motoriduttore come mostrato.



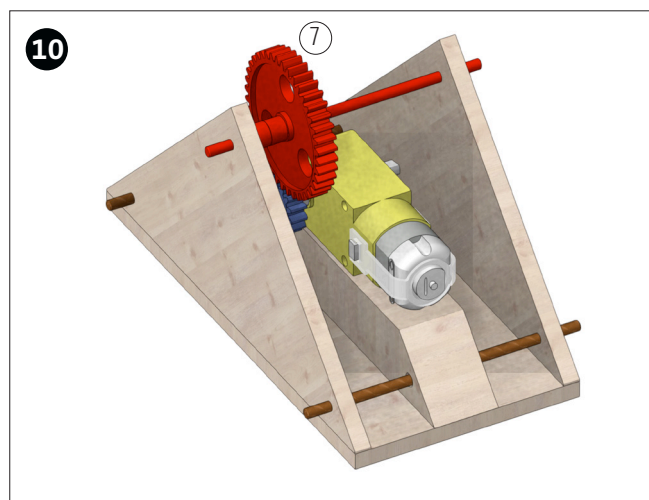
Incolla 2 parti laterali (D) a filo con i bordi esterni della piastra di base (A).



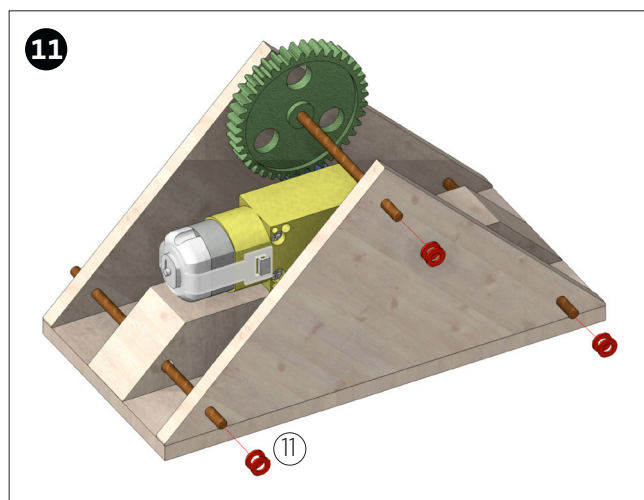
Accorcia il filo di saldatura (4) per ottenere 3 assi con una lunghezza di 80 mm e 6 assi con una lunghezza di 25 mm. Sbava le parti segate.



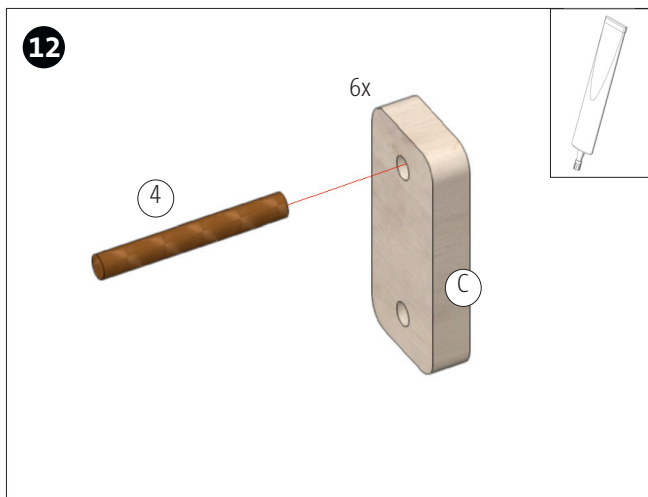
Inserisci e centra 2 assi (4) con una lunghezza di 80 mm attraverso i fori inferiori, come mostrato.



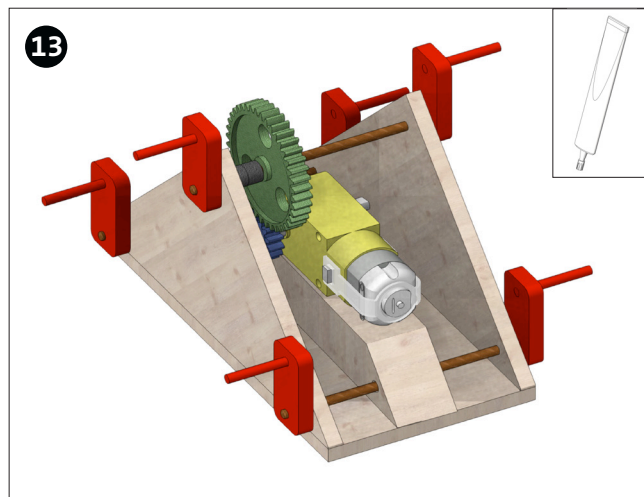
Inserisci la ruota dentata (7) sull'asse rimanente (4) e posiziona l'asse tra i fori superiori delle parti laterali, come illustrato, in modo che la grande ruota dentata si innesti con quella piccola.



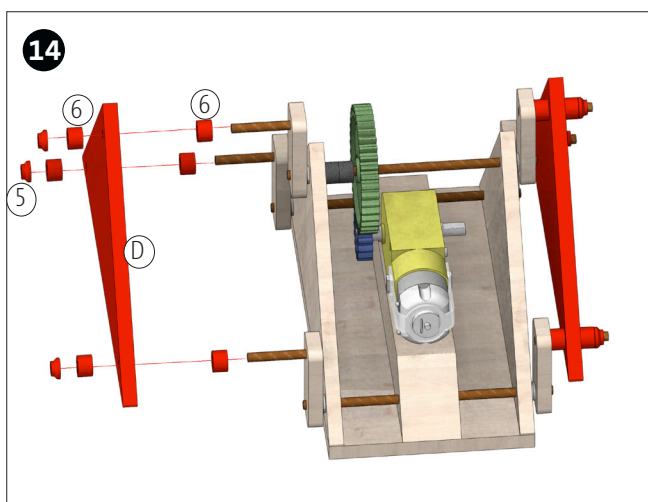
Inserisci 2 rondelle (11) su ciascuna estremità dell'asse.



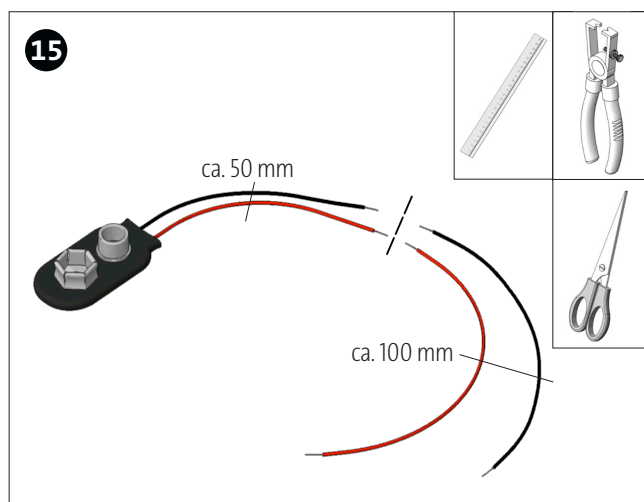
Incolla uno degli assi accorciati (25 mm, vedi punto 8) in un foro delle parti di legno (C). Lascia asciugare bene la colla.



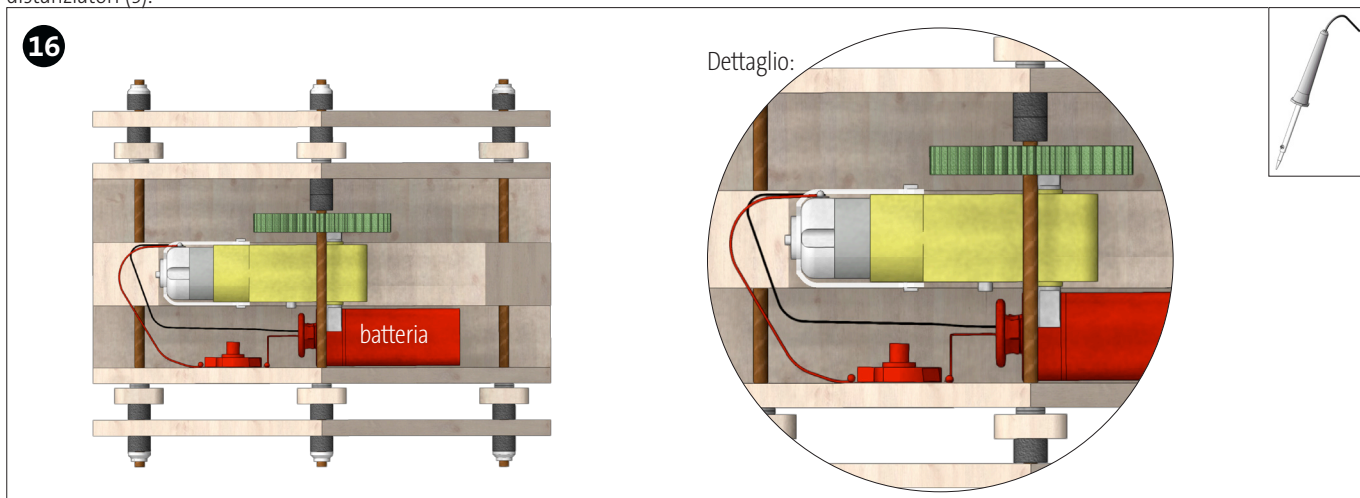
Incolla le manovelle di collegamento finite alle estremità dell'asse del corpo. Lascia asciugare bene la colla.



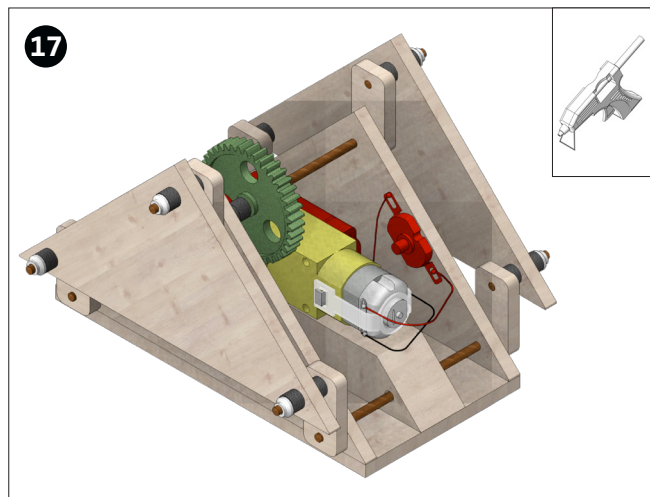
Inserisci un rondello distanziatore (6) su ciascuno degli assi liberi delle manovelle di collegamento. In seguito, inserisci i due triangoli rimanenti (D). Inserisci un rondello distanziatore e fissalo con i dischi distanziatori (5).



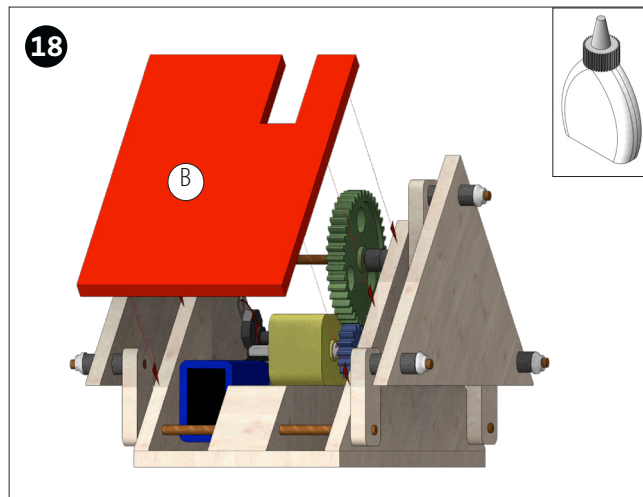
Dividi i due fili di collegamento della clip della batteria (10), come mostrato, e spella le estremità.



Salda il filo rosso della clip della batteria (10) a un connettore dell'interruttore (9). Collega il filo rosso (100 mm) all'altro connettore dell'interruttore. Salda l'estremità del filo rosso al connettore superiore del motoriduttore (3). Collega il filo nero della clip della batteria (10) al connettore inferiore del motoriduttore. Collega la batteria a blocco da 9 V e controlla il funzionamento!



Fissa l'interruttore (9) al pannello laterale con della colla a caldo. Inserisci la batteria tra il supporto del motoriduttore e il pannello laterale.



Incolla il coperchio (B) come mostrato.  
Finito!



