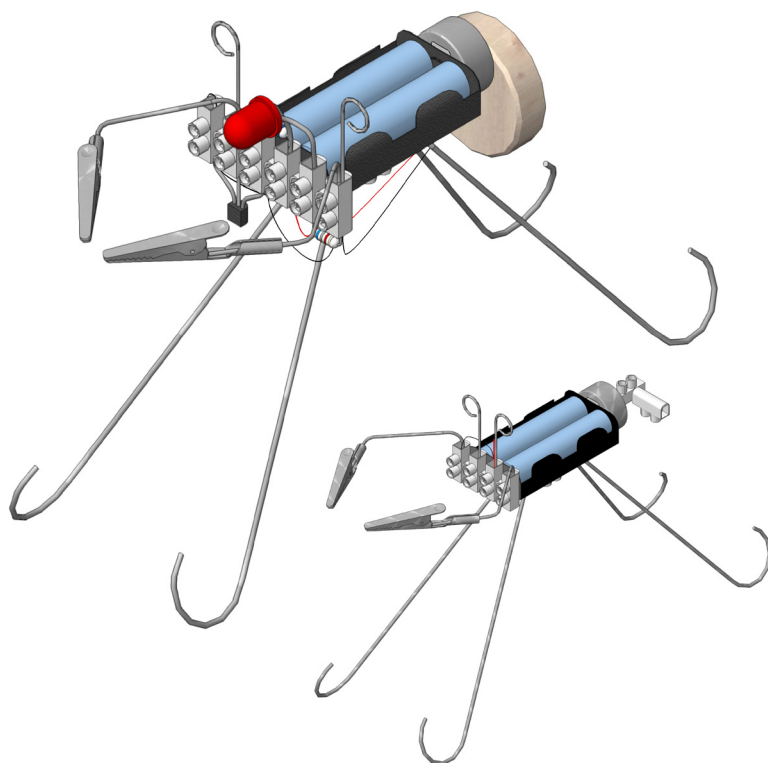
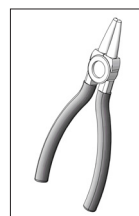


110.707

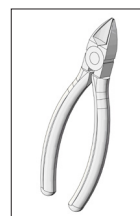
Tester per componenti elettronici - CRAZYVIBES



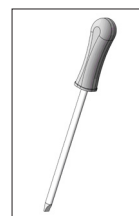
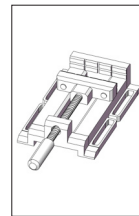
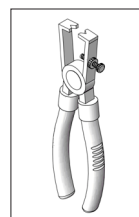
Utensili necessari



pinza rotonda



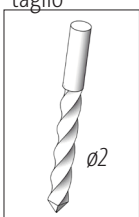
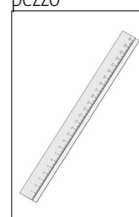
tronchese

cacciavite a
tagliomorsa ferma-
pezzo

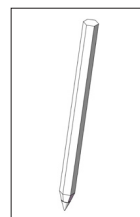
pinza spellafili



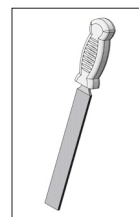
martello

punta per
trapano

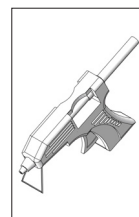
righello



matita



lima

pistola per colla
a caldo

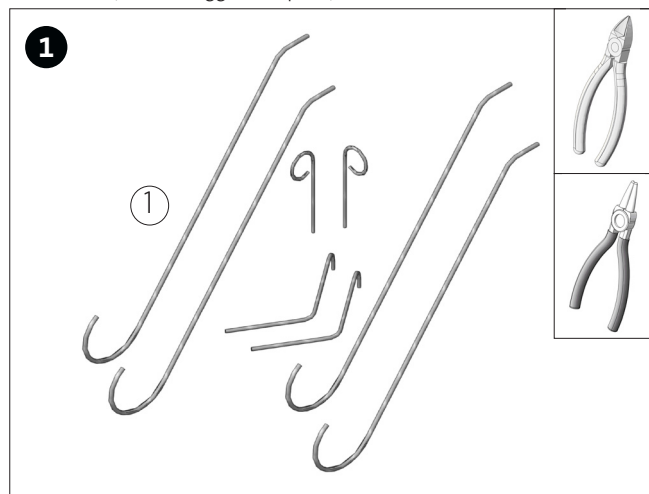
Avvertenza

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 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!

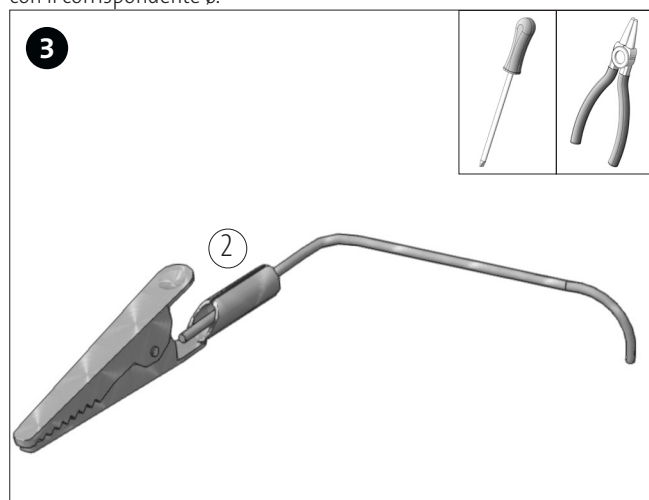
Componenti	Quantità	Misure (mm)	Denominazione	Nr. di parte
filo di alluminio	3	ø 1,6x500	zampe, antenne, bracci	1
pinza a coccodrillo con vite	2	50	bloccaggio componenti da testare	2
portabatterie 2x mignon	1		alimentazione	3
motorino solare RF 300	1		trazione	4
rotella di legno	1	ø 40	trazione	5
morsettiera a 12 posti	1	2,5	circuito	6
LED Jumbo rosso	1	ø10	illuminazione	7
Transistor BC 548 C	1		circuito	8
resistenza 6,8 kOhm (blu, grigio, rosso)	1		circuito	9
resistenza 68 Ohm (blu, grigio, nero)	1		circuito	10
cavetto (filo-Y)	1	500	circuito	11

Istruzioni di montaggio 110.707
Tester CRAZY VIBES (2 varianti)

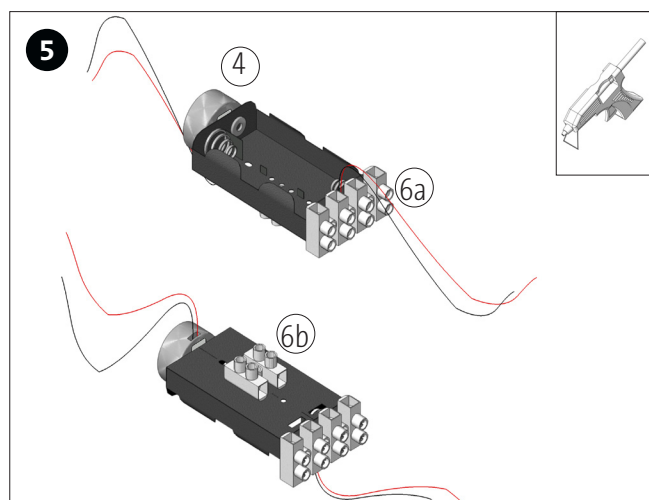
Variante 1: (assemblaggio semplice)



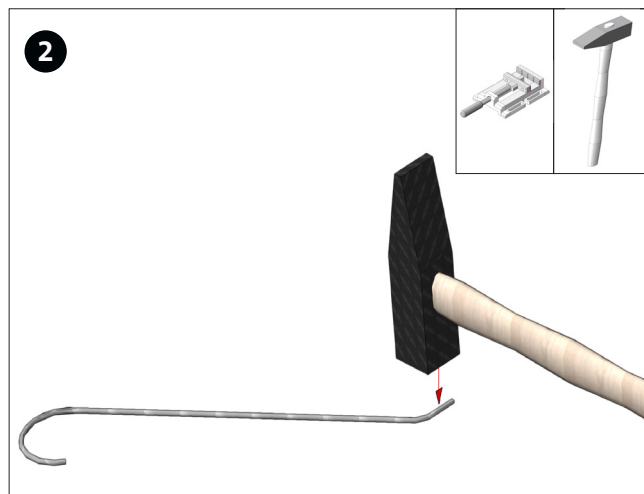
Taglia i fili di alluminio (1) secondo il modello (pag. 7) con il tronchese. Piega le singole parti secondo la sagoma (pag. 7) con la pinza. Nota: per l'arrotondamento si possono utilizzare anche ausili di piegatura con il corrispondente $\varnothing$.



Usa il cacciavite per aprire leggermente le linguette delle pinze a coccodrillo (2) dietro la testa della vite e fissarvi l'estremità non piegata di un braccio. Collega il secondo braccio allo stesso modo.

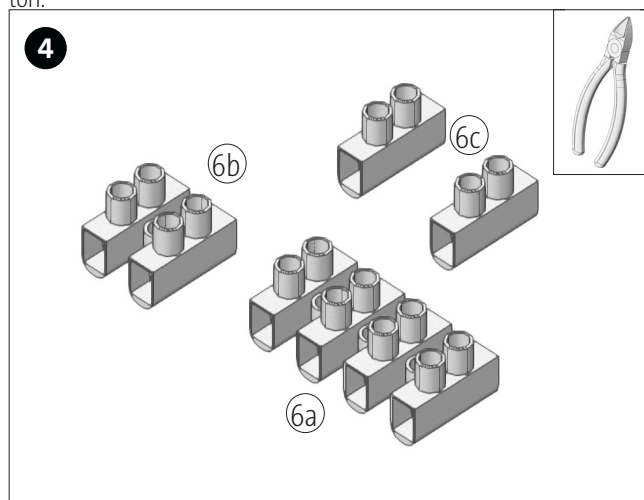


Incolla con colla a caldo la morsettiera (4 coll.) sul lato con i cavetti del portabatteria (3), la morsettiera (2 coll.) al centro e il motore (4) sul lato opposto alla morsettiera (4 coll.). Vedi figura.

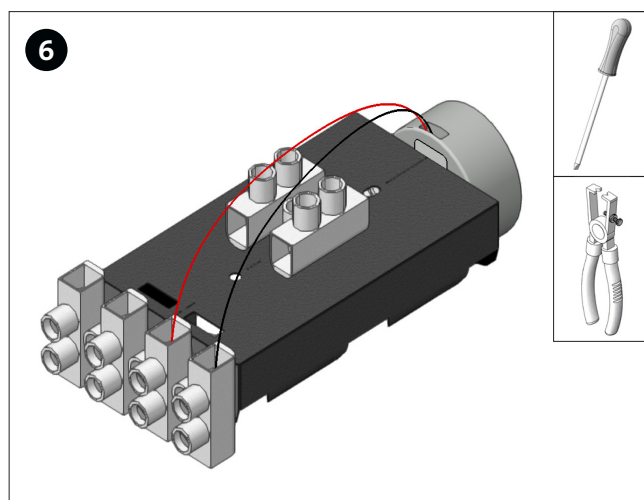


Usa un martello su una superficie dura per appiattire le estremità a 90° delle gambe.

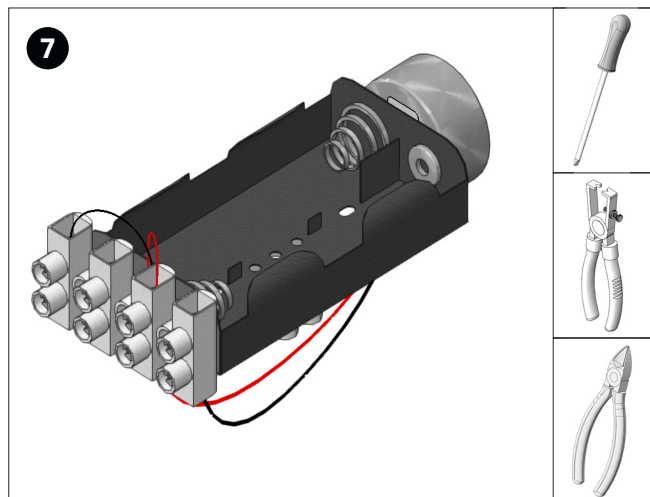
Nota: Le estremità appiattite devono poter essere inserite nei connettori.



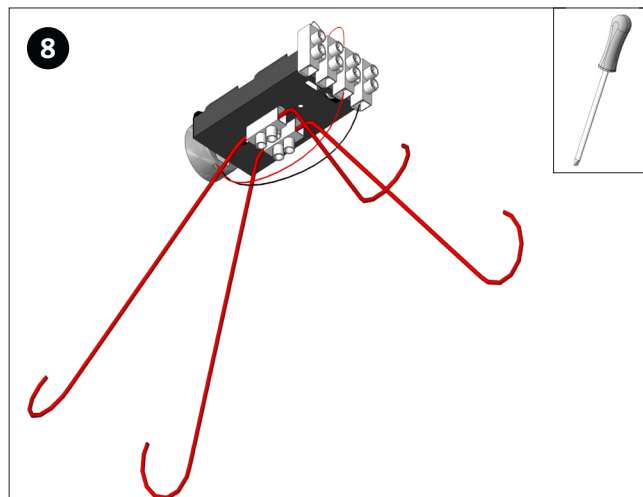
Dividi la morsettiera (6) in un pezzo con 4 connessioni (6a), un pezzo con 2 connessioni (6b) e due pezzi con una connessione (6c).



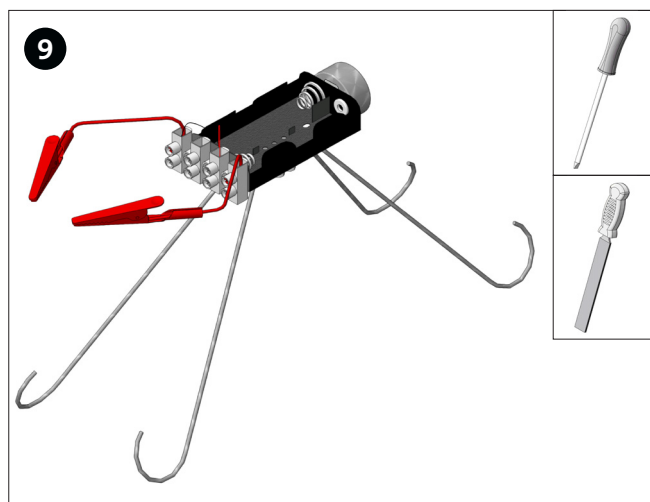
Spela ca. 5 mm del cavo rosso del motore (4) e collegalo all'attacco 2a - vedi schema (pag. 7) avvitando bene. Spela ca. 5 mm del cavo nero e collegalo all'attacco 1a.



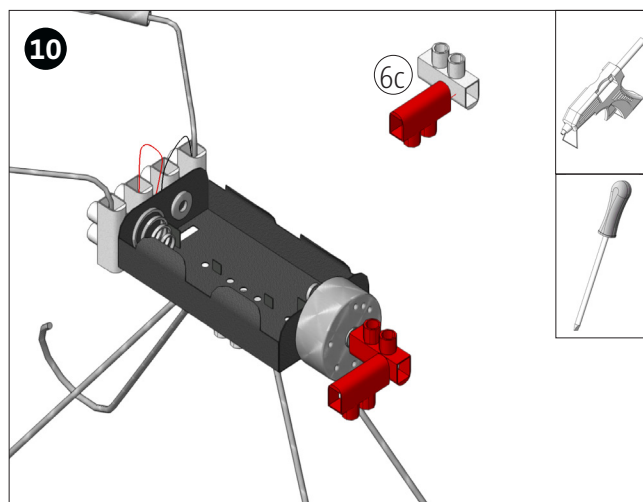
Accorcia i cavi del portabatteria ad una lunghezza di ca. 30 mm e spela 5 mm di isolamento da ogni cavo. Collega il cavo rosso all'attacco 2b. Collega il cavo nero all'attacco 4b.



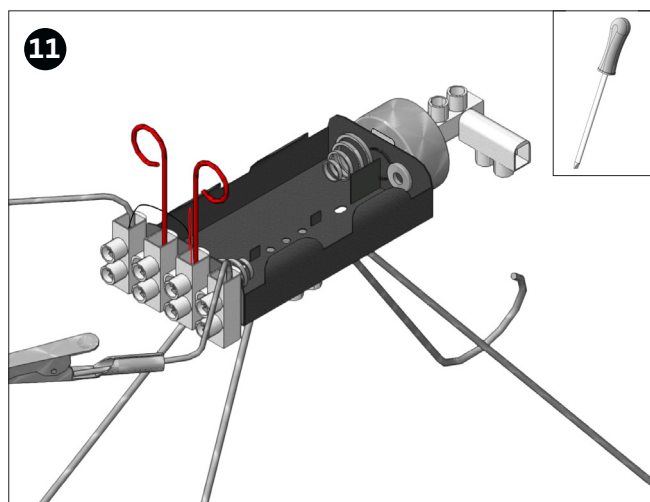
Inserisci le gambe nella morsettiera (2 coll.) come mostrato in figura, allineale e fissale avvitando bene.



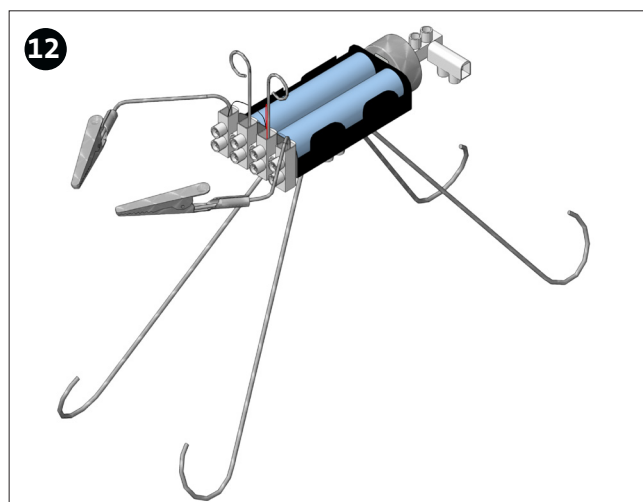
Leviga con la lima le estremità dei fili metallici delle braccia e collegale nelle connessioni 4b+1b.



Incolla le due morsettiere (1 attacco 1c) l'una all'altra con colla a caldo come illustrato e avvitalo all'albero del motore.



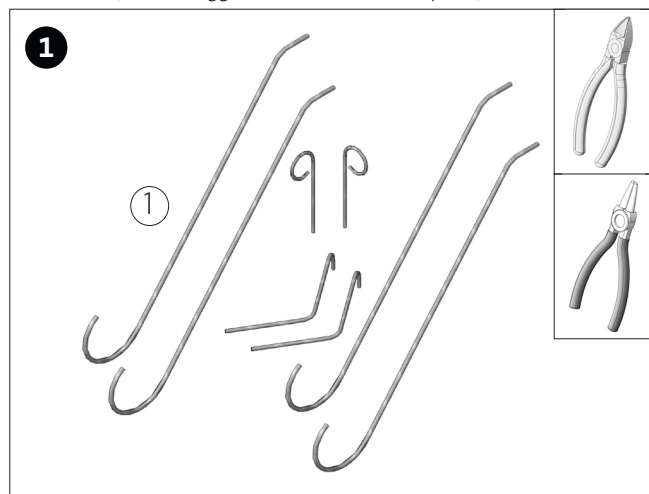
Leviga accuratamente le estremità dei fili metallici delle antenne e avvitalo saldamente nelle connessioni 3b+2b. Finito!



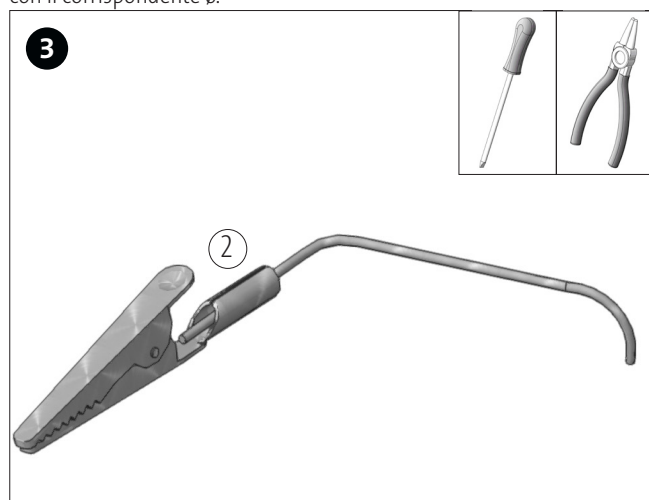
Inserisci le batterie. Non appena un conduttore viene serrato tra le pinze a coccodrillo, il motore ruota e lo sbilanciamento fa sì che Cracy Vibes si muova avanti e indietro in modo incontrollato.

Istruzioni di montaggio 110.707
Tester CRAZY VIBES (2 varianti)

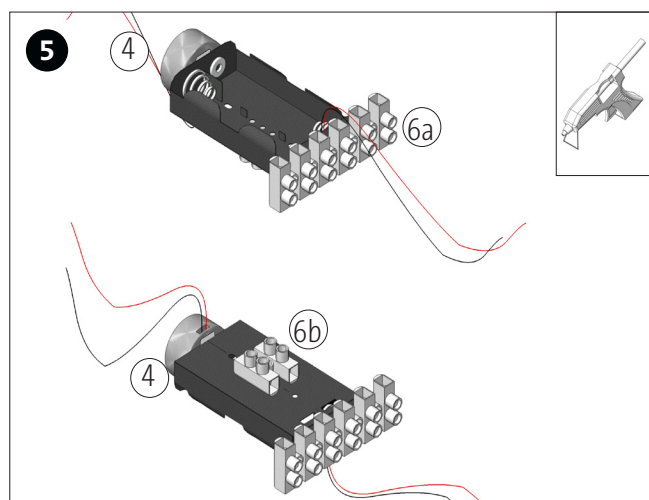
Variante 2: (assemblaggio con elettronica completa)



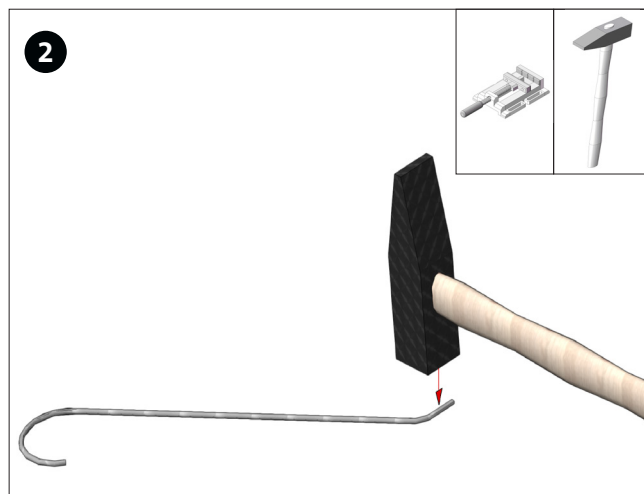
Taglia i fili di alluminio (1) secondo il modello (pag. 7) con il tronchese. Piega le singole parti secondo la sagoma (pag. 7) con la pinza. Nota: per l'arrotondamento si possono utilizzare anche ausili di piegatura con il corrispondente $\varnothing$.



Usa il cacciavite per aprire leggermente le linguette delle pinze a coccodrillo (2) dietro la testa della vite e fissarvi l'estremità non piegata di un braccio. Collega il secondo braccio allo stesso modo.

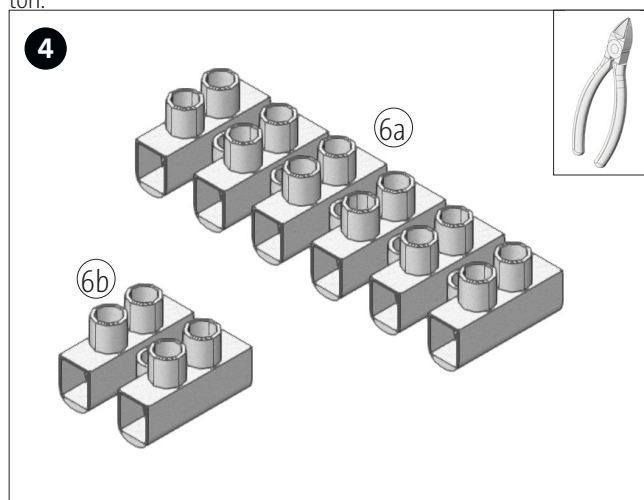


Incolla con colla a caldo la morsettiera (6 coll.) sul lato con i cavetti del portabatteria (3), la morsettiera (2 coll.) al centro e il motore (4) sul lato opposto alla morsettiera (6 coll.). Vedi figura.

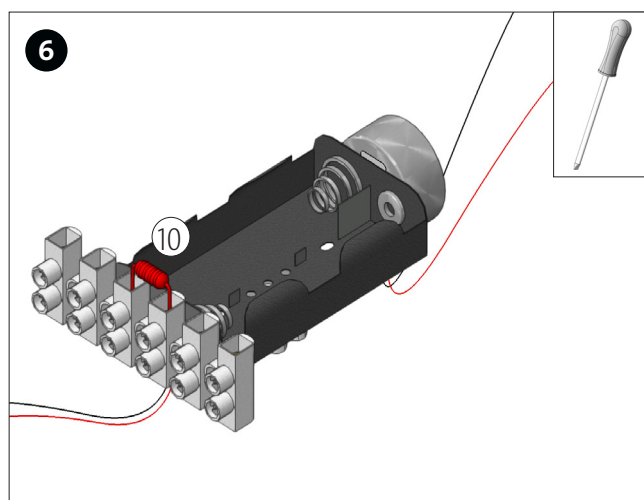


Usa un martello su una superficie dura per appiattire le estremità a 90° delle gambe.

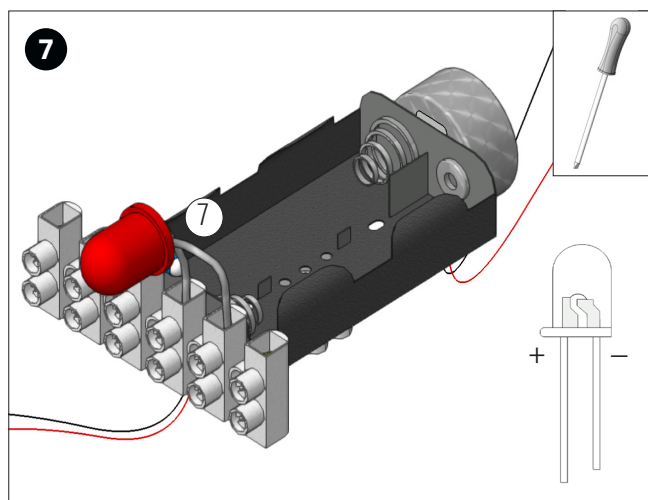
Nota: Le estremità appiattite devono poter essere inserite nei connettori.



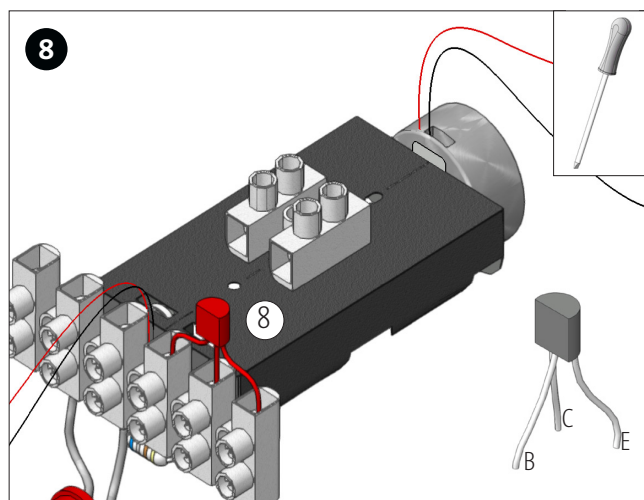
Dividi la morsettiera (6) in un pezzo con 6 connessioni (6a) e un pezzo con 2 connessioni (6b).



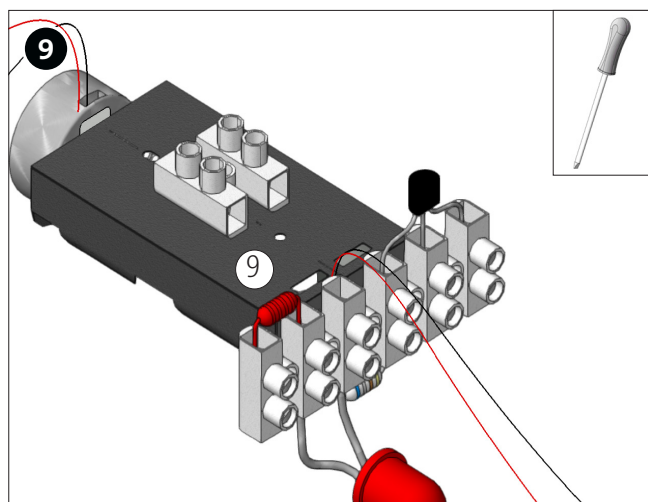
Accorcia le gambe della resistenza 68 Ohm (10) con il tronchese e collegala ai morsetti 3b+4b (vedi schema elettrico pag. 7) come mostrato in figura.



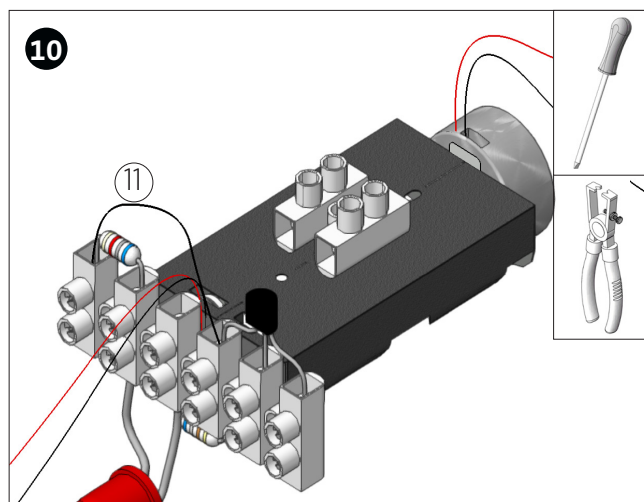
Collega l'anodo (gamba lunga) del LED jumbo (7) al morsetto 2b e il catodo (gamba corta) al morsetto 3b. Allinea il LED al centro.



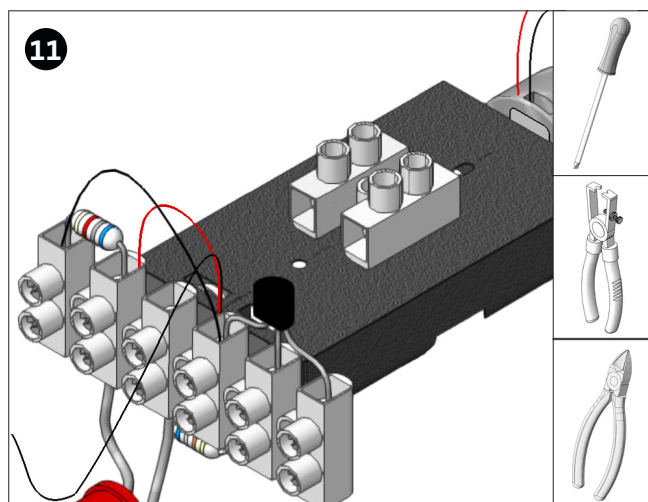
Capovolgi il portabatterie e collega il transistor (8) ai morsetti 4a=C + 5a = B + 6a = E come mostrato in figura.



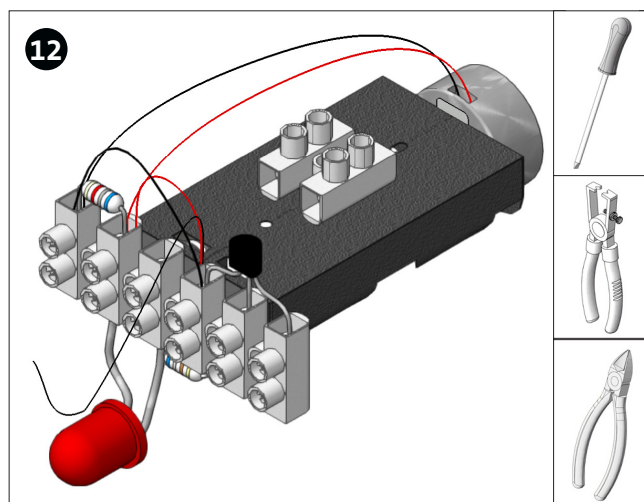
Accorcia le gambe della resistenza 6,8 kOhm (9) con il tronchese e collegala ai morsetti 1a + 2a.



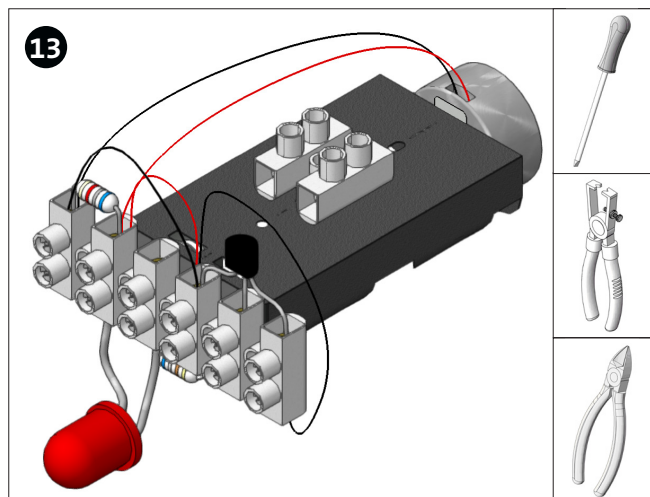
Taglia un pezzo di ca. 30 mm del cavo (11) e spela le estremità. Collega quindi un ponte tra i morsetti 1a e 4a.



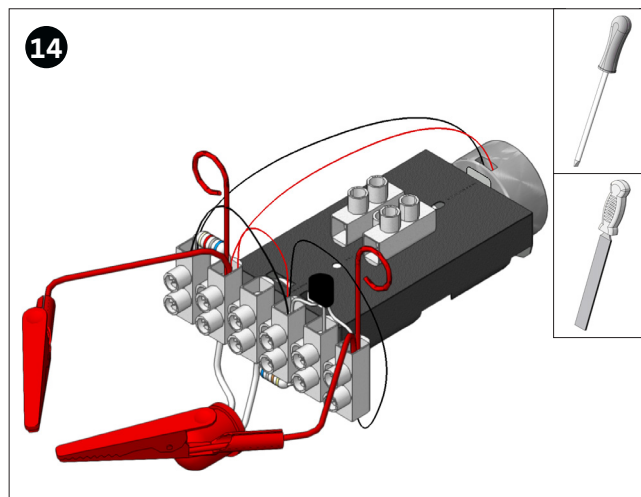
Accorcia i cavi dal portabatteria (3) a 50mm e spela le estremità. Collega il cavo rosso al connettore (2a).



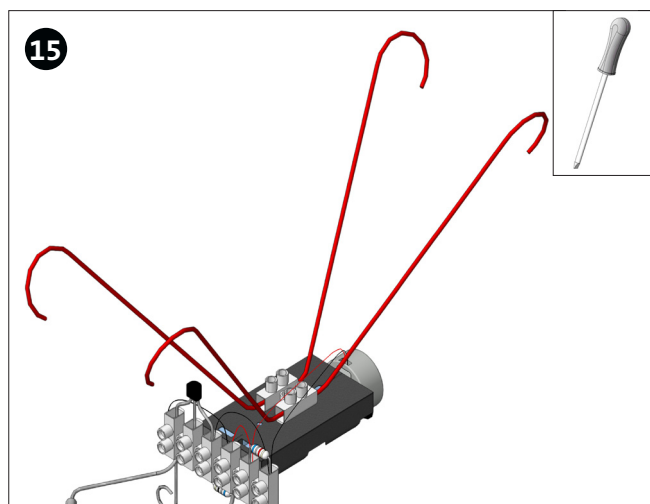
Accorcia i cavi del motore (4) a 80 mm e spela le estremità. Collega il cavo rosso (4) al connettore 2a, il cavo nero al connettore 1a.



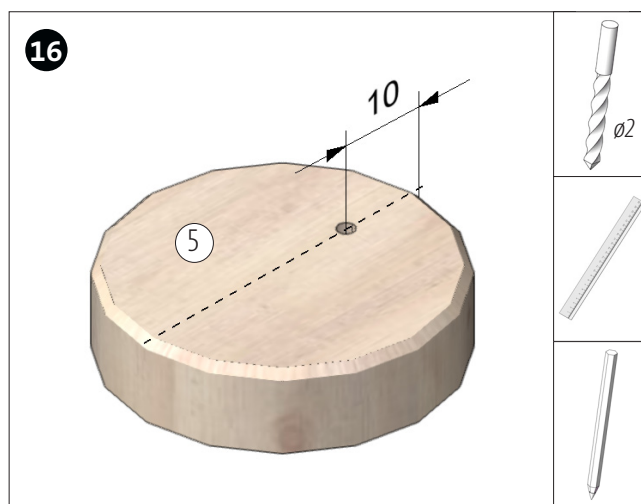
Collega il cavo nero del portabatterie (3) al connettore 6b. (vedi schema elettrico pag. 7)



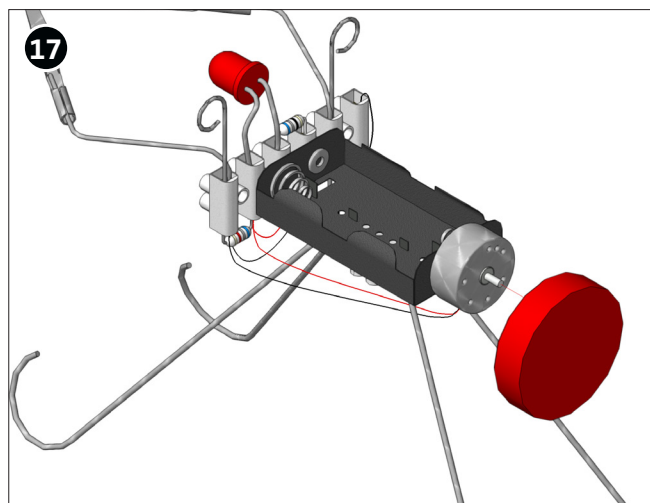
Leviga accuratamente con una lima le estremità dei fili metallici delle antenne (1c) e delle braccia (1b). Fissa quindi le parti accoppiate ed in modo speculare nei connettori 1b e 5b. Vedi figura.



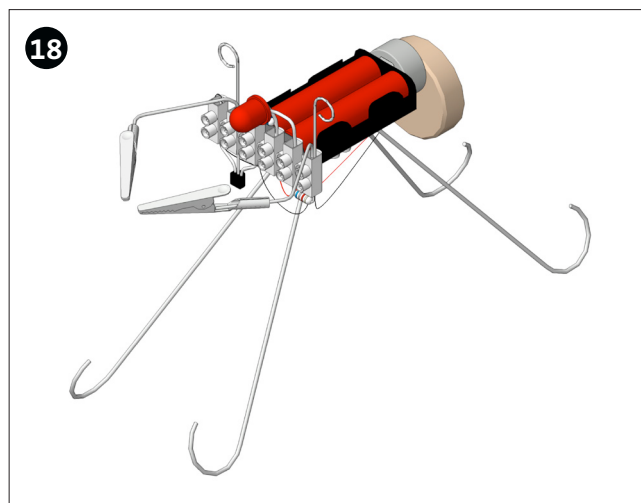
Inserisci le gambe nella morsettiera (2 coll.) come mostrato in figura, allineale e fissale avvitando bene.



Pratica un foro $\varnothing 2$ mm sulla ruota di legno (5), a 10 mm dal bordo esterno come da figura.

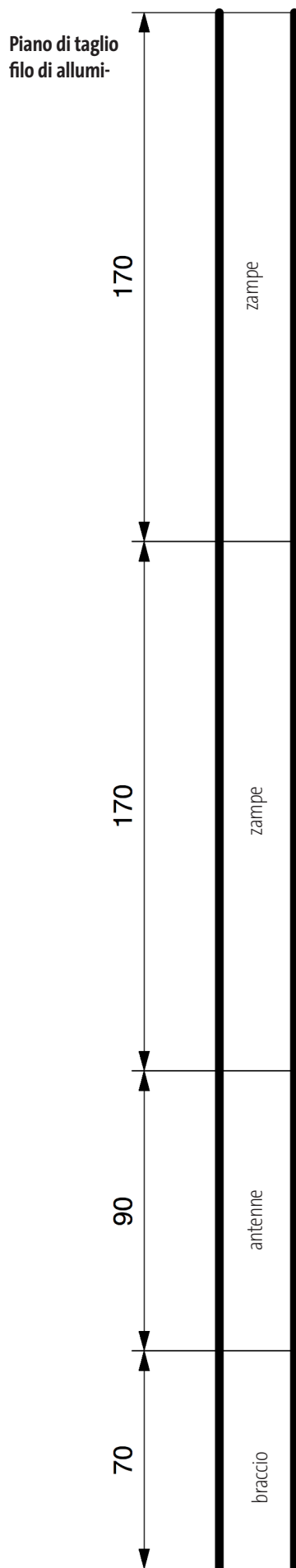


Fissa la ruota di legno all'albero del motore (4). Finito!

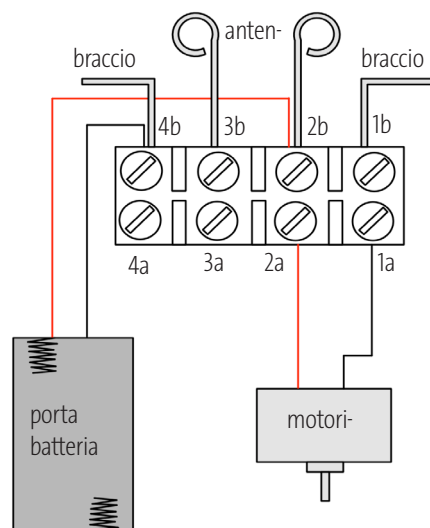


Inserisci le batterie.

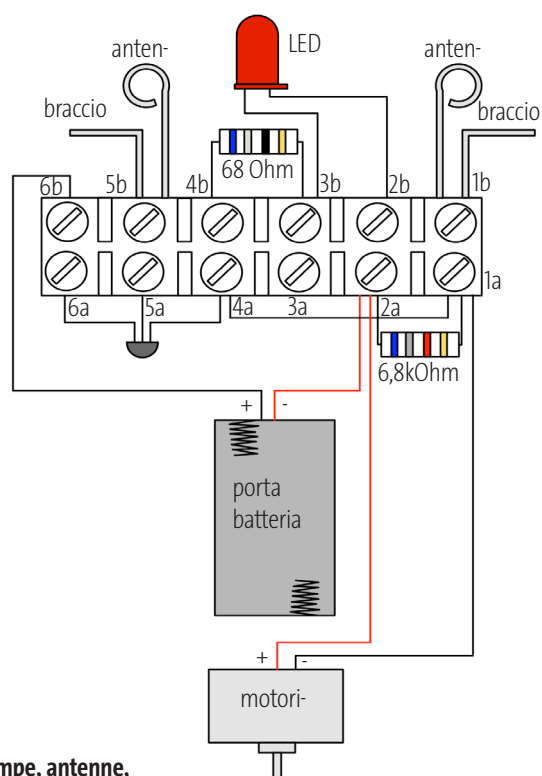
Verifica di funzionamento: non appena un conduttore viene serrato tra le pinze a coccodrillo, il motore ruota e lo sbilanciamento fa sì che Cracy Vib si muova avanti e indietro in modo incontrollato. Inoltre il



Schema elettrico
Variante 1



Schema elettrico
Variante 2



Modelli di piegatura zampe, antenne,
bracci

