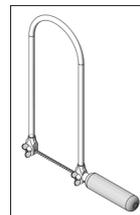


111.161

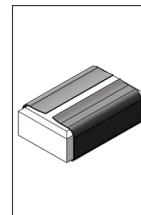
# Cornice magica



## Utensili necessari:



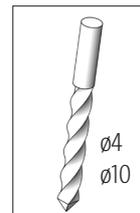
Seghetto da traforo



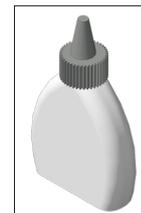
Carta vetrata



Lima



Punte per trapano



Colla per legno



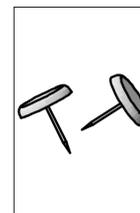
Saldatore (all'occorrenza)



Matita



Righello



Puntine (all'occorrenza)



Nastro biadesivo



Collante universale

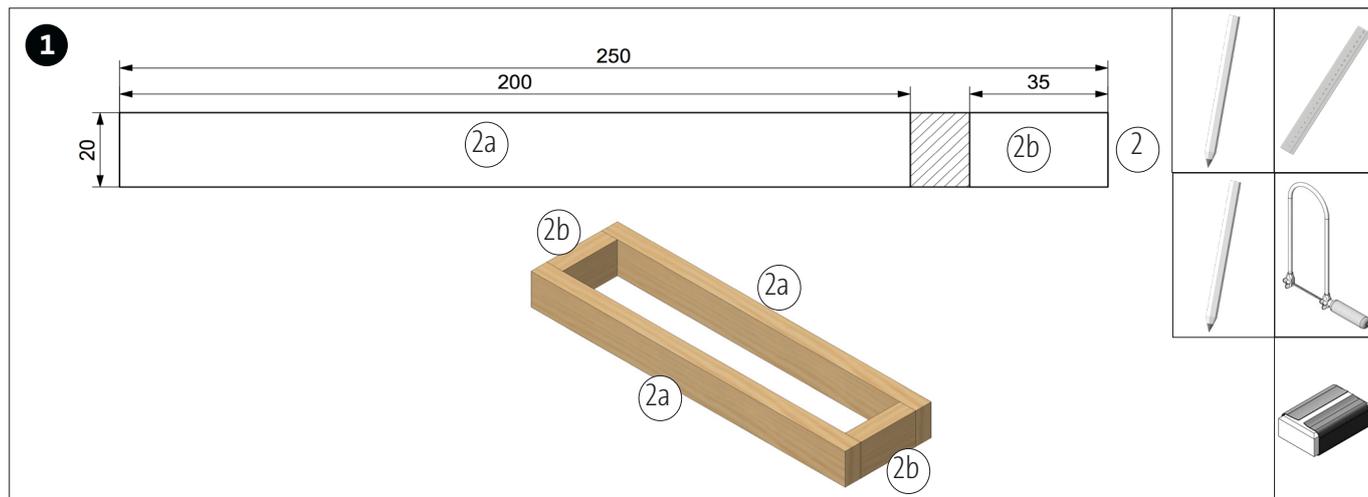


Lesina

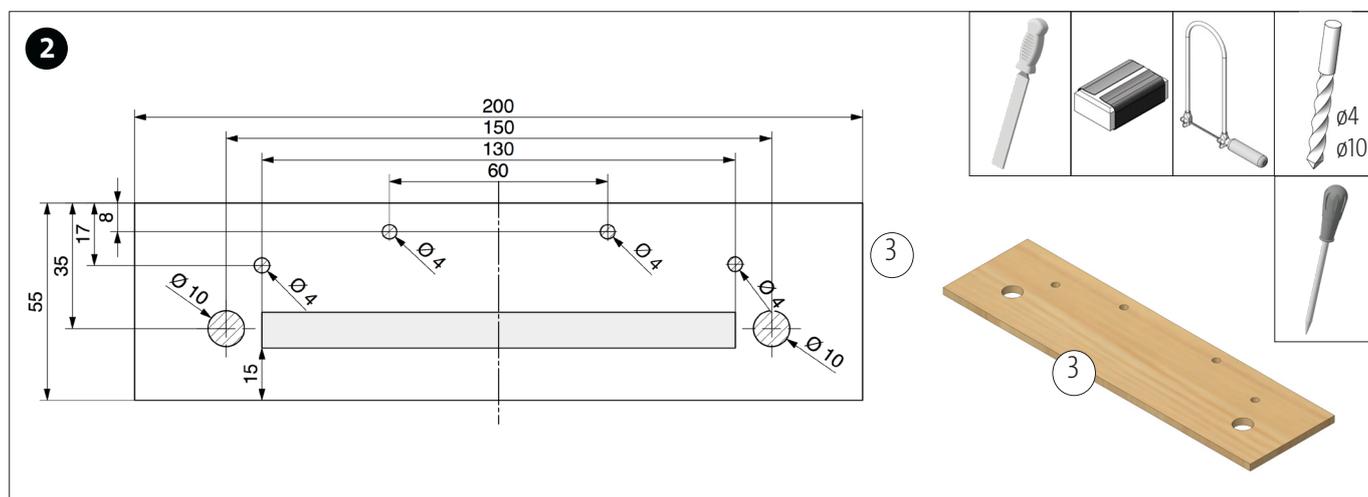
### Avvertenza

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!

Lista componenti	Quantità	Misure (mm)	Descrizione	Parte nr.
Listelli di legno	1	150x10x5	Struttura di legno	1
Listelli di legno	2	250x20x10	Struttura di legno	2
Pannello di compensato	1	200x55x4 o 200x55x5	Coperchio	3
Piastre di vetro acrilico	2	100x150x2	Portafoto	4
Tondello di vetro acrilico	1	ø4x245	Supporto pannello di vetro	5
Tubo di vetro acrilico	1	ø10/6x245	Tubo illuminato	6
LED super luminoso	2	ø5	Illuminazione	7
Clip per batteria 9V	1	100	Connessione	8
Contatto reed	1	0,6x2,5x20	Interruttore	9
Calamita	1	24x13,5 o 15x6	Interruttore	10
Cavo Y	1	500	Connessione	11
Resistenza 120 Ohm	1	marrone/rosso/marrone	Resistenza	12



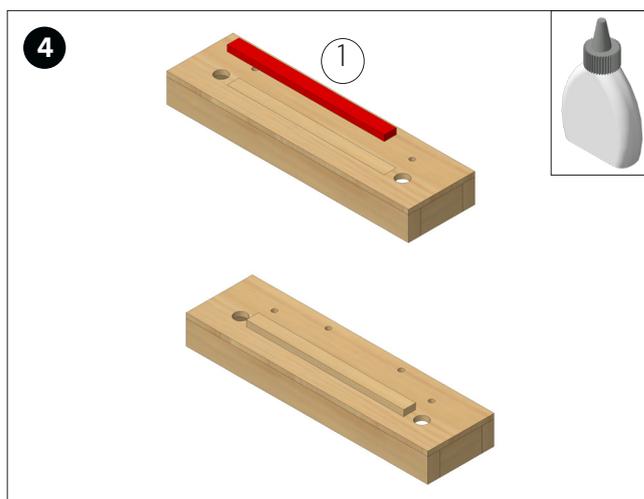
Dai due listelli di legno (2) taglia con un seghetto 1 pezzo ciascuno di 35 mm. Leviga le parti segate con la carta vetrata. Taglia i due listelli di legno (2) con un seghetto a 200 mm e leviga le parti tagliate. Incolla i listelli accorciati a misura come mostrato in figura.



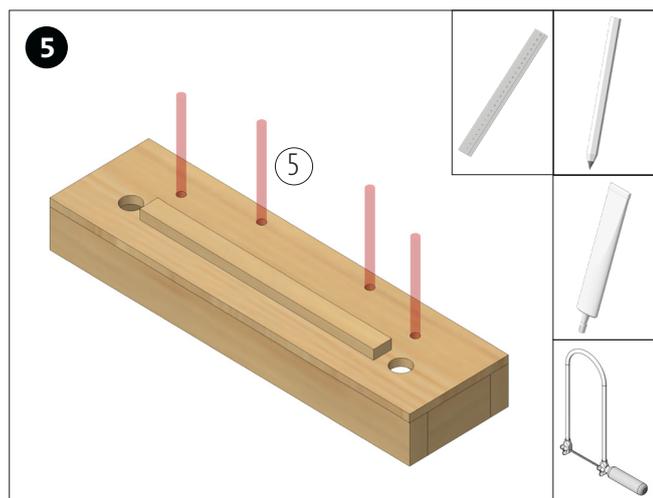
Segna i fori sul compensato (3) secondo la sagoma di foratura (pag. 5). Pratica i fori con la punta da trapano necessaria. Leviga i bordi del compensato con la carta vetrata.



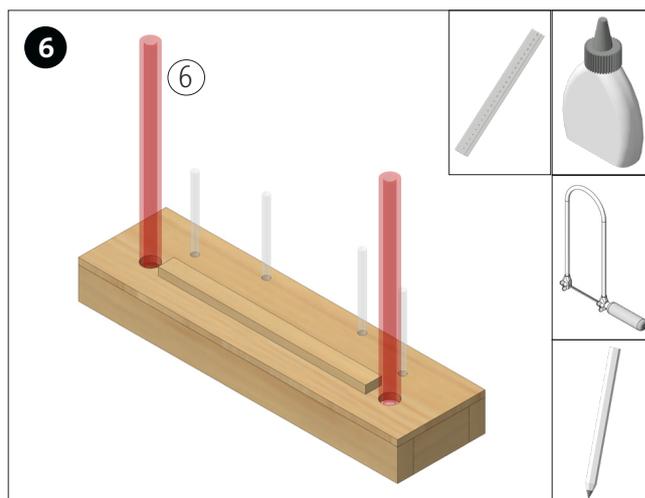
Incolla il pannello di compensato forato (3) sulla struttura assemblata. Lascia asciugare bene la colla.



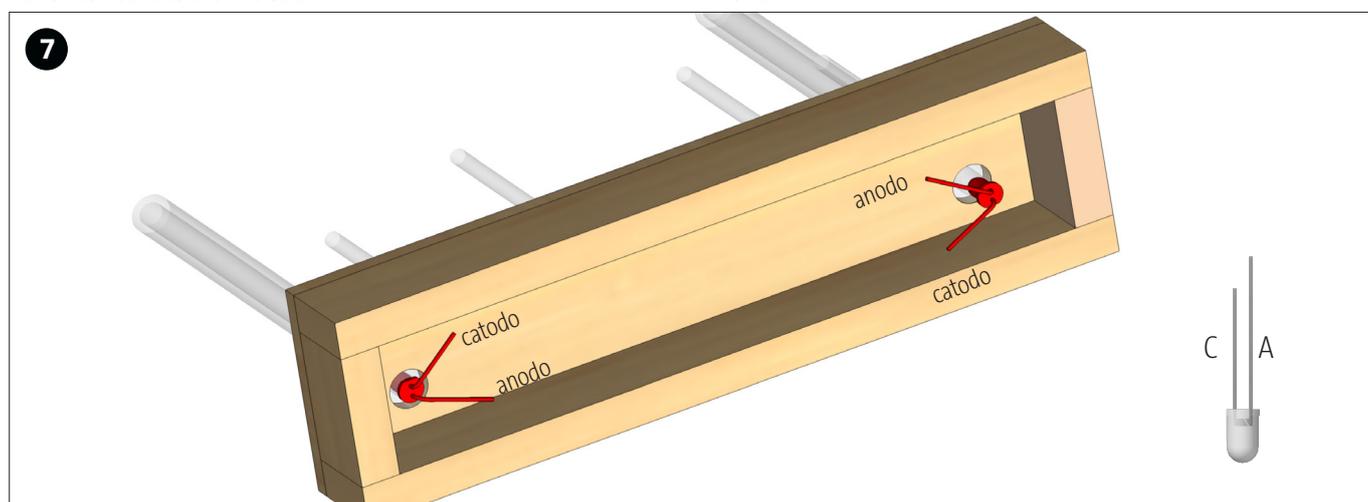
Accorcia il listello di legno (1) a 130 mm con il seghetto e incollalo al coperchio con i fori come mostrato nella sagoma a pag. 5.



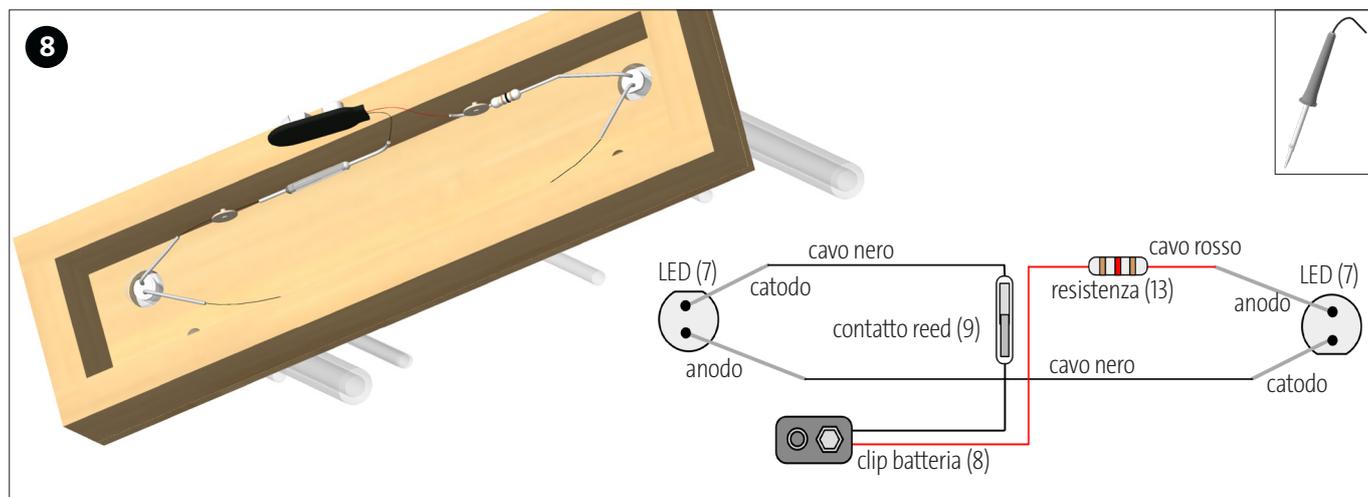
Taglia con il seghetto 4 pezzi da 50 mm ciascuno dal tondello di vetro acrilico (5). Leviga accuratamente i bordi con la carta vetrata. Inserisci i 4 tondelli nei fori da 4 mm del coperchio. Se necessario fissa i tondelli nei fori con della colla universale.



Taglia a metà il tubo di vetro acrilico (6) con il seghetto in modo che ogni pezzo abbia una lunghezza di ca. 125 mm. Leviga le parti segate. Inserisci i due pezzi di tubo nei due fori da 10 mm e incollali in posizione.

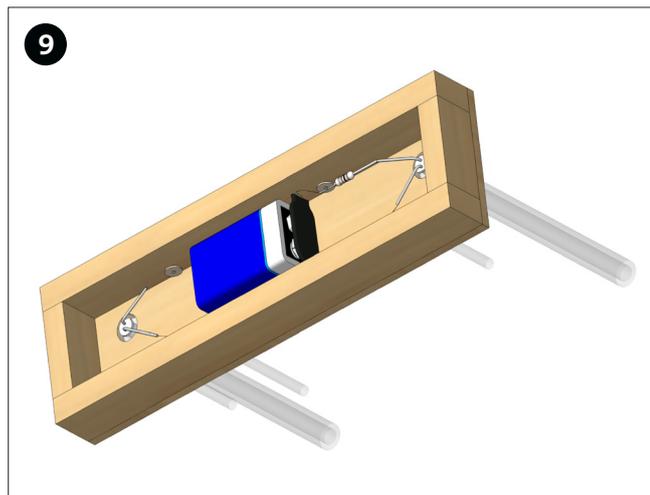


Inserisci dal basso un LED (7) in ciascun tubo acrilico. Assicurati che il catodo di un LED sia opposto all'anodo dell'altro LED e viceversa.

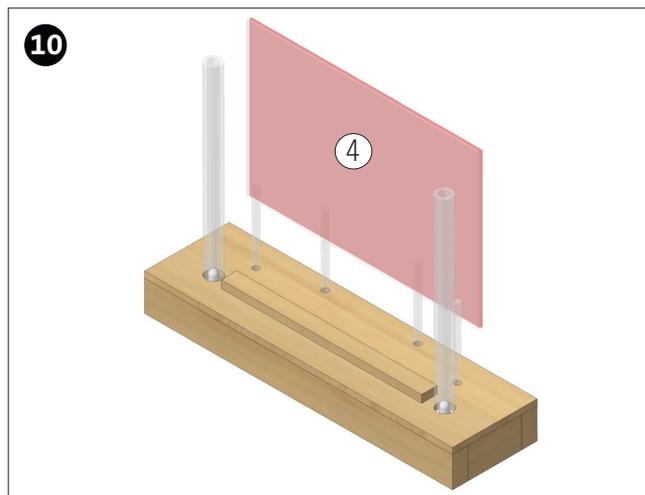


Collega i LED (7) al contatto reed (9), alla resistenza (12) e alla clip batteria (8) secondo lo schema elettrico. Con il contatto reed presta attenzione alla posizione dei contatti! (vedi schema elettrico). I cavi possono essere attorcigliati assieme e fissati con puntine oppure essere saldati (vedi figura).

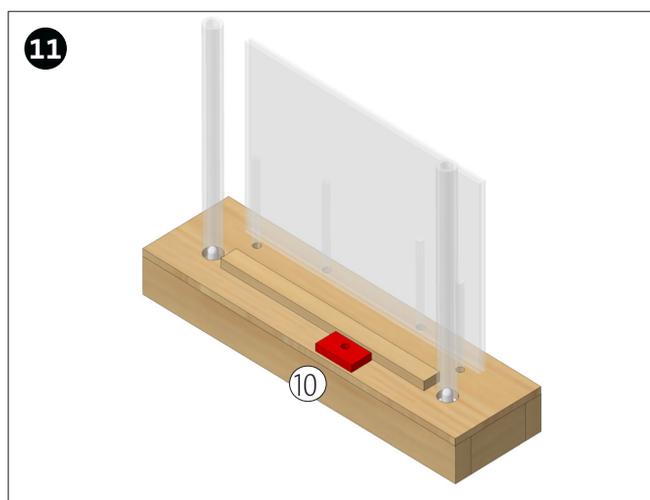
Istruzioni 111.161  
Cornice magica



Collega una batteria a blocco da 9V alla clip per batteria e incolla la batteria nella struttura con del nastro biadesivo come mostrato in figura.



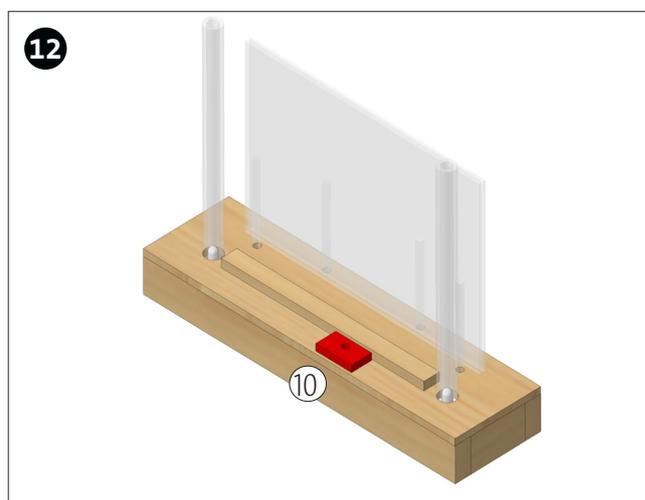
Inserisci una foto tra le due piastre di vetro acrilico (4) e posiziona le due piastre con la foto tra i tondelli di vetro acrilico (6).



La calamita (19) funge da interruttore per la cornice. Facendola scorrere avanti e indietro sul contatto reed si attiva e i LED si accendono e si spengono.

**Consiglio (Ripostiglio calamita)**

Spingi una puntina nel bordo e riponi lì la calamita.



Finito!

M 1:1

