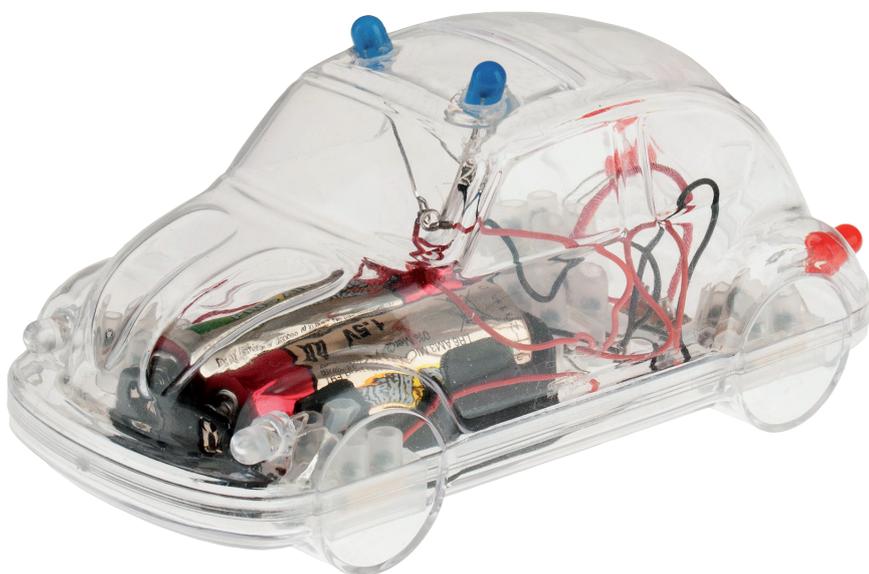


OPITEC

Hobbyfix

114.033

Automobile con illuminazione a LED



Utensili necessari:

punte per trapano $\varnothing 2/4$ e 5mm
seghetto da traforo
pistola incollante a caldo
pinza spellafilo
tronchese
lima
forbice

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!

| Elenco componenti | quantità | misure (mm) | denominazione | nr. art |
|------------------------|----------|-----------------|-------------------------|---------|
| automobile di plastica | 1 | 130 | auto in acilico | 1 |
| diodo Led | 2 | $\varnothing 5$ | fari anteriori | 2 |
| LED lampeggiante blu | 2 | $\varnothing 5$ | illuminazione superiore | 3 |
| LED lampeggiane rosso | 2 | $\varnothing 5$ | fari posteriori | 4 |
| morsettiera a 12 poli | 1 | 1,5-2,5mm | cablaggio | 5 |
| cavetto rosso | 1 | 500 | cablaggio | 6 |
| cavetto nero | 1 | 500 | cablaggio | 7 |
| portabatteria | 1 | | fonte di energia | 8 |
| interruttore micro | 1 | 19x6 | interruttore | 9 |

Guida al montaggio

Fase 1:

Prendere la macchina in acrilico (1) in mano e come mostrato nell'immagine anteriore della forma (fari) perforare due fori di $\varnothing 5\text{mm}$!

Girare la macchina e al lato posteriore della forma (fanali posteriori) eseguire due fori di $\varnothing 5\text{mm}$.

La stessa cosa per il tettuccio, forare 2 fori di $\varnothing 5\text{mm}$ alla distanza di 25mm. Prendere in mano il piano base tra le due alzate delle ruote posteriori, segare la rientranza (12x6mm) per l'interruttore (9).

Sbavare le superfici di foratura con una lima.



Avvertenza:

Forare con velocità ridotta, altrimenti c'è il rischio che l'acrilico potrebbe scheggiarsi o screpolare! Consigliamo di effettuare i fori a scaletta con $\varnothing 2$, $\varnothing 4$ e $\varnothing 5\text{mm}$!

Fase 2:

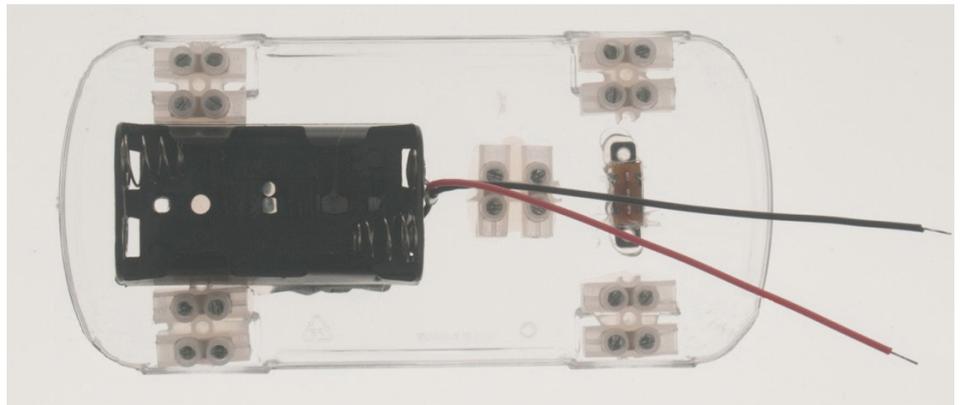
Ritagliare dalla morsettiera cinque pezzi (6) a 2 poli.

Fase 3:

Incollare, come mostrato nell'immagine, i (2-poli) della morsettiera con colla calda, nella parte inferiore della macchina in acrilico. Incollare da sotto, il micro-interruttore a scorrimento (10) nella rientranza (12x6) in modo che gli attacchi siano rivolti verso l'interno. Incollare il portabatteria (8) sulla parte frontale tra le due lampadine terminali.

Avvertenza:

Chi volesse colorare il veicolo, dovrebbe farlo prima di effettuare il collegamento!



Fase 4:

Piegare, come mostrato nell'immagine, i LED's rosso e quello bianco, alle connessioni.

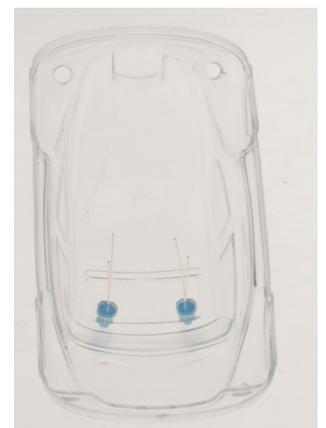
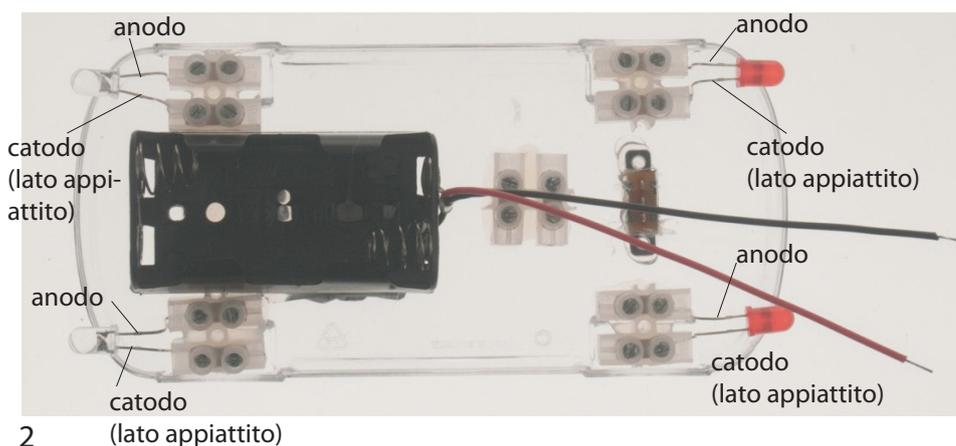
Avvitare entrambi i diodi LED bianchi (2) nelle morsettiera al lato frontale (lato del portabatteria) come mostrato nell'immagine. Notare la posizione dell'anodo come del catodo. Avvitare entrambi i diodi led rossi (4) nelle morsettiera all'angolo (lato dell'interruttore) come mostrato nell'immagine.

(badare alla la posizione dell'anodo/catodo - vedi illustrazione!)



Fase 5:

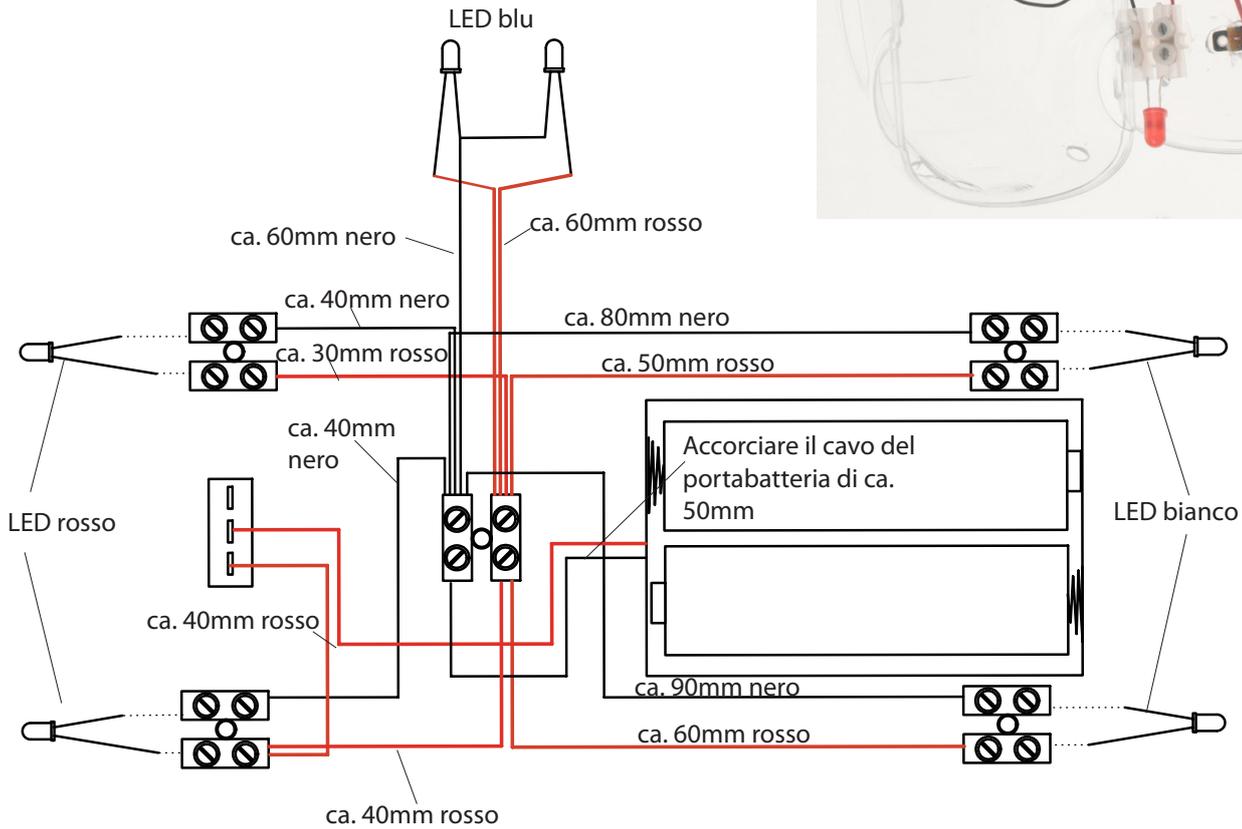
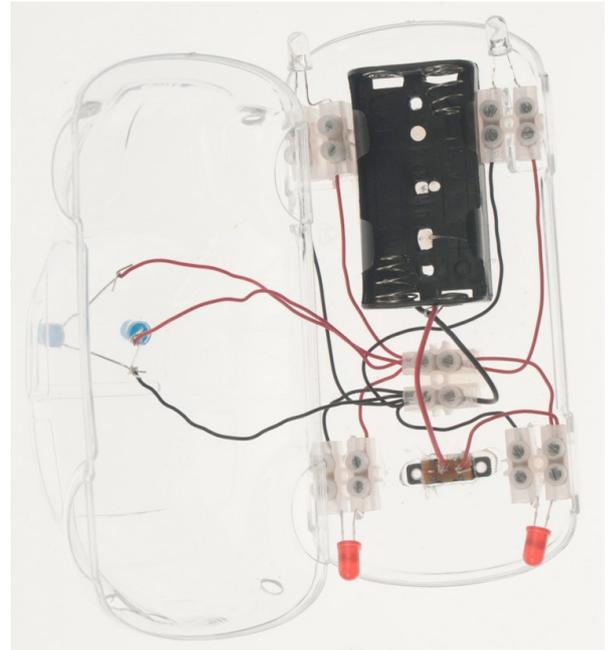
Inserire e fissare con colla calda i diodi LED blu (3), come mostrato, nelle forature sulla parte superiore.



Guida al montaggio

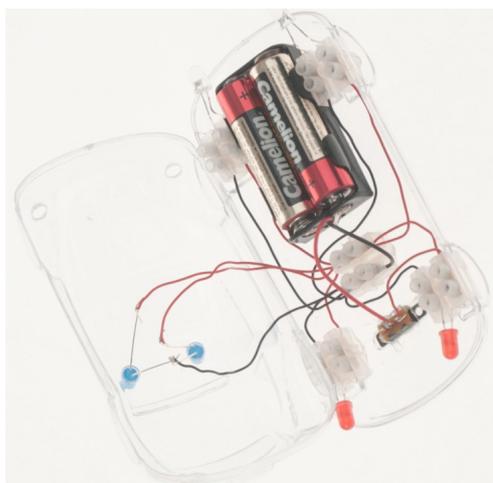
Fase 6:

Cablare i componenti di costruzioni singoli, come nell'illustrazione riportata a destra, con i fili di collegamento (6/7). Accorciare quindi i cavi, su misura di ogni lunghezza (vedi disegno sotto) e con la pinza spellafili, cablare e spellare entrambe le estremità!



Fase 7:

Utilizzare batterie (2x 1,5 V AAA).



Fase 8:

Inserire i LED posteriori (4, rosso) nei fori all'angolo e appoggiare lo chassis al lato posteriore.



Fase 9:

Inserire i LED frontali (2, bianchi) nei fori frontali e tenere fortemente premuto il pezzo superiore. Finito!

