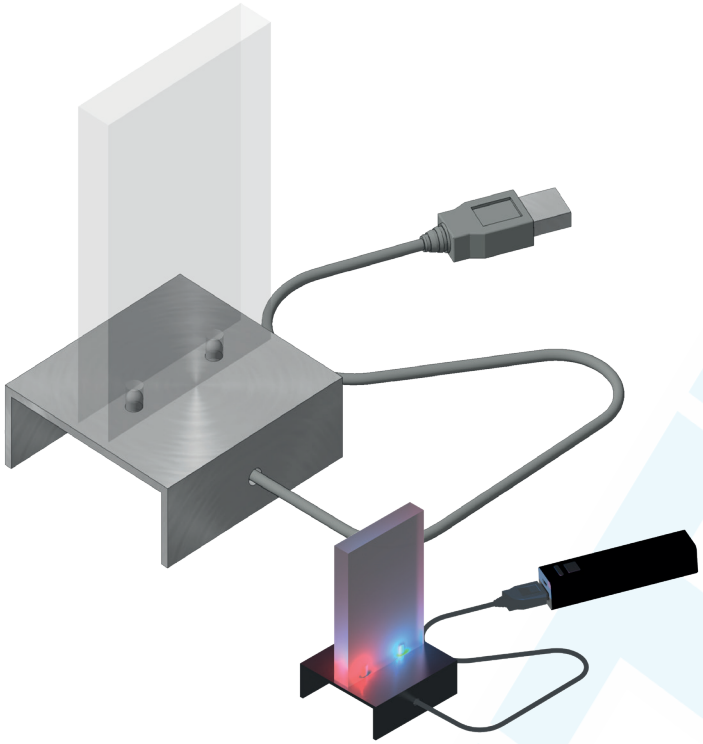
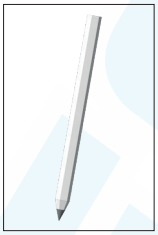
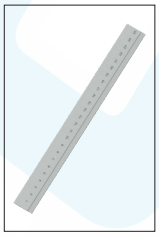
116460

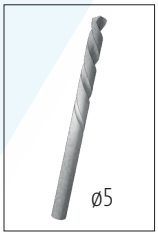
Rainbow-Light con porta USB



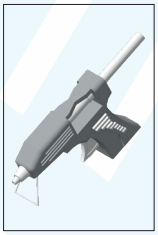
Strumenti necessari:

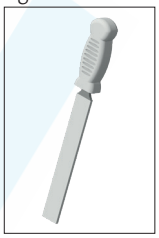

Matita

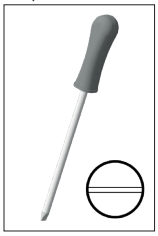

righello

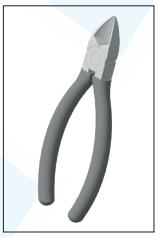


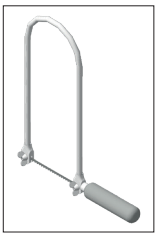
Trapano

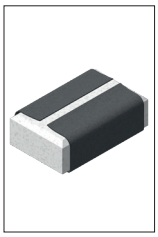

Colla istantanea

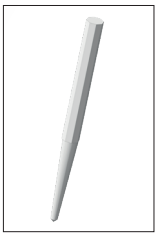

Lima da officina

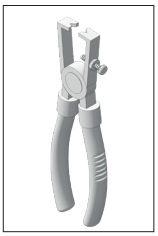

Cacciavite

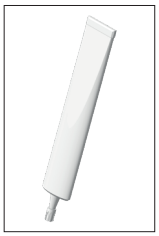

Tronchesi


Seghetto da traforo


Carta vetrata


Bulino


Spelafili

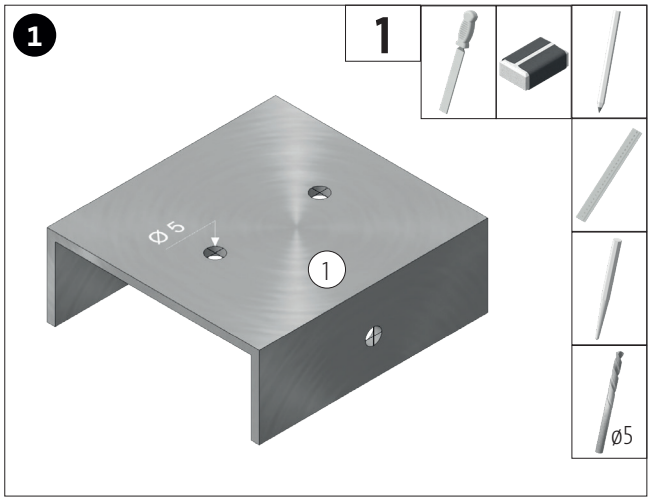

Colla istantanea

NOTA:

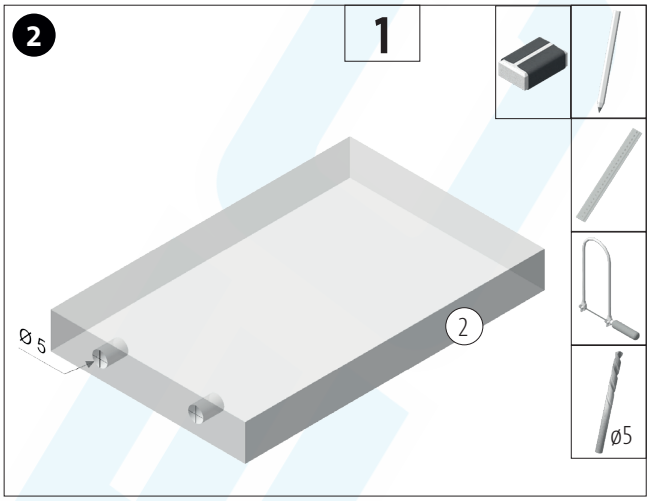
Una volta completate, le confezioni di lavoro OPITEC non sono articoli pensati come giocattoli o per la vendita, ma strumenti didattici e di apprendimento a supporto del lavoro educativo. Questo kit può essere costruito e utilizzato solo da bambini e ragazzi sotto la guida e la supervisione di adulti competenti. Non adatto ai bambini di età inferiore ai 3 anni. Pericolo di soffocamento!

Elenco dei pezzi	Quantità	Dimensioni (mm)	Denominazione	Codice articolo.
Profilo a U in alluminio	1	70x60x25x2,5	Supporto di base	1
Vetro acrilico	1	100x65x12	Amplificatore di luce	2
LED RGB	2	ø5	Sorgenti luminose	3
Morsetto a lucerna	1	a 3 poli	Cablaggio	4
Cavo USB	1	circa 750	Cavo di collegamento	5
Resistore 100 Ohm	1		Resistenza	6

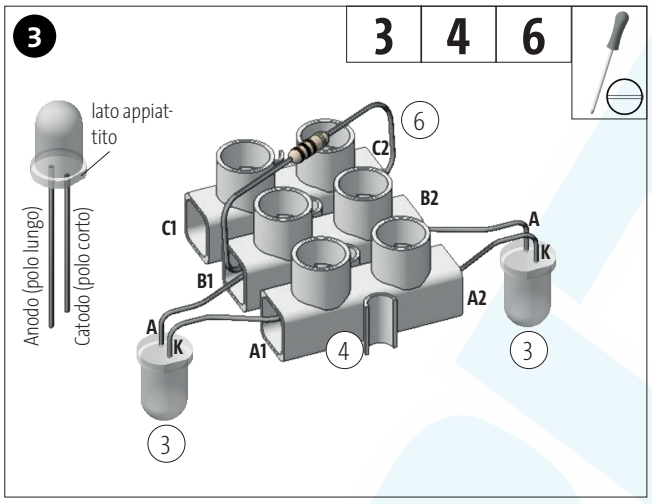
OPITEC



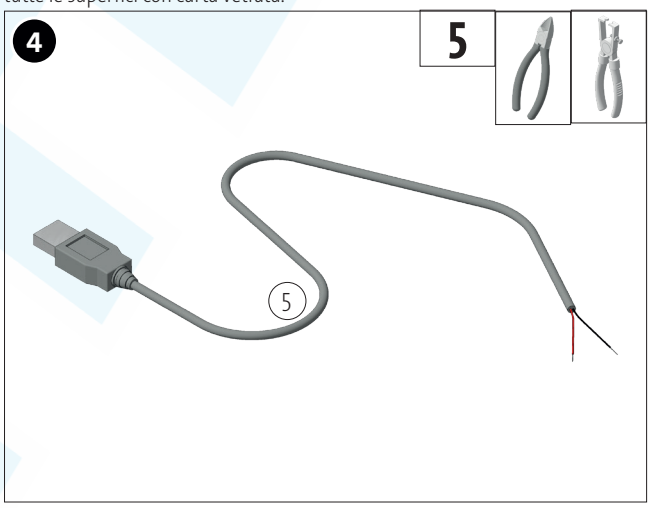
Sbavare accuratamente il profilo in alluminio (1) con una lima da officina. Segnare i fori seguendo la dima (A), punzonarli e praticare un foro di ø5 mm. **Nota** La superficie può essere lucidata oppure irruvidita con carta vetrata.



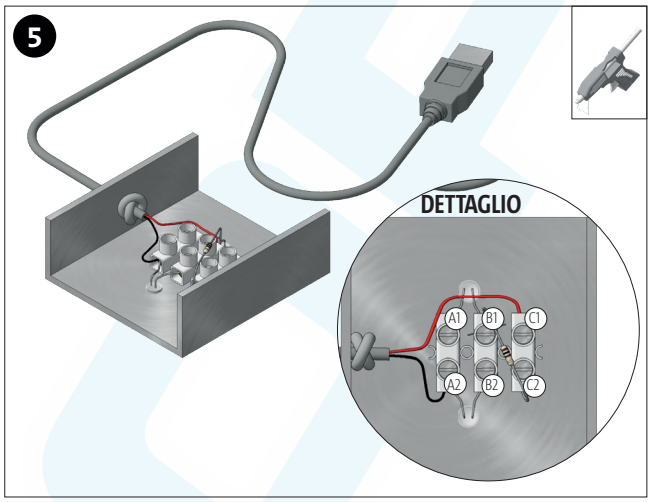
Sul pezzo di acrilico (2), seguendo la dima (B), segnare sul lato inferiore i due fori per i LED e praticare dei fori di ø5 mm profondi circa 6-8 mm. A propria discrezione, scegliere la sagoma C o D e segarla. Successivamente, irruvidire tutte le superfici con carta vetrata.



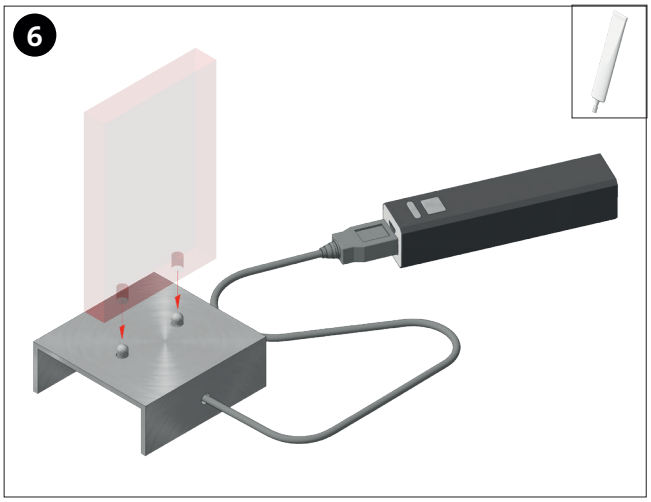
Fissare entrambi i LED RGB (3), come illustrato, con gli stessi poli e in posizione opposta, nei terminali (A1+B1 & A2+B2) del morsetto a lucerna (4). Fissare un polo della resistenza (6) al terminale B1 e l'altro polo al terminale (C2).



Spellare l'estremità del cavo USB (5) per circa 25 mm. Sono necessari solo i cavi di alimentazione (rosso e nero). I due cavi dati di colore diverso possono essere tagliati fino all'isolante.



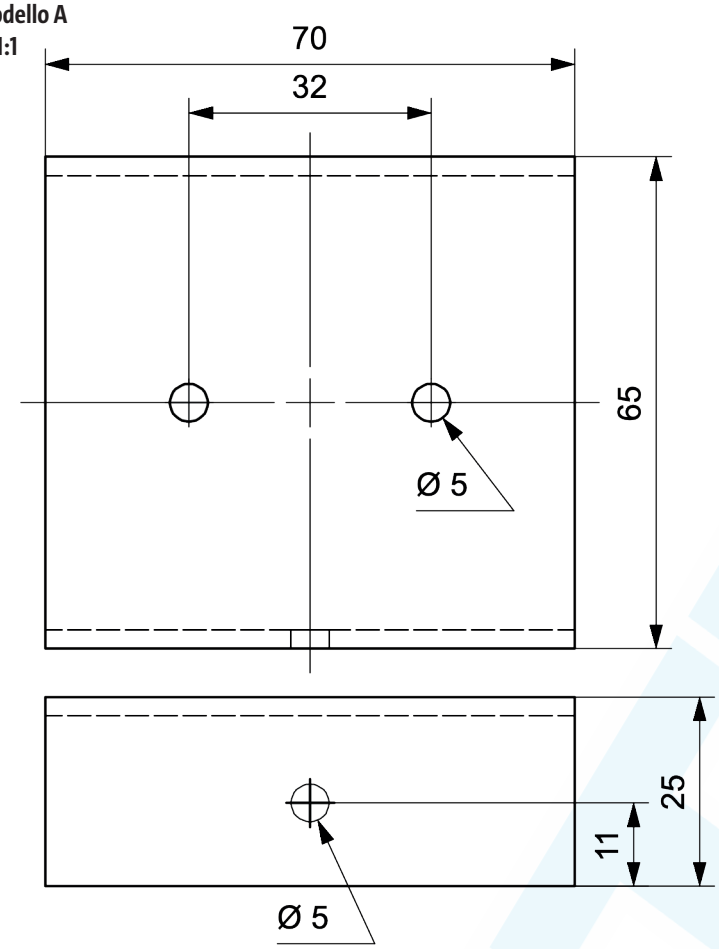
Far passare il cavo USB (5) attraverso il foro laterale e fare un nodo per garantire la protezione contro la trazione. Inserire i LED nei fori da 5 mm e, se necessario, fissare il morsetto a lucernario con la colla a caldo. Collegare il cavo rosso al connettore C1 e il cavo nero al connettore A2.



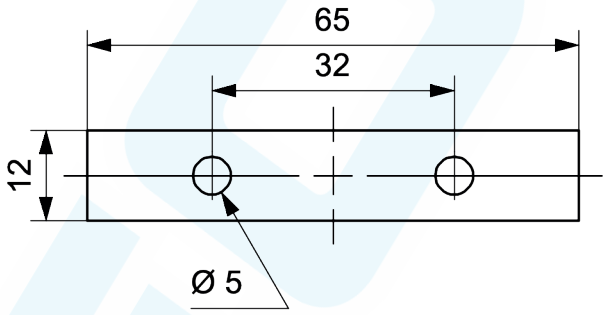
Per verificare il funzionamento, colleghi il cavo, ad esempio, a un powerbank. Successivamente, posizionare il pezzo di acrilico sui LED e incollarlo con la colla istantanea sul profilo a U in alluminio. FATTO!

Istruzioni di montaggio 116.460
Rainbow-Light con porta USB

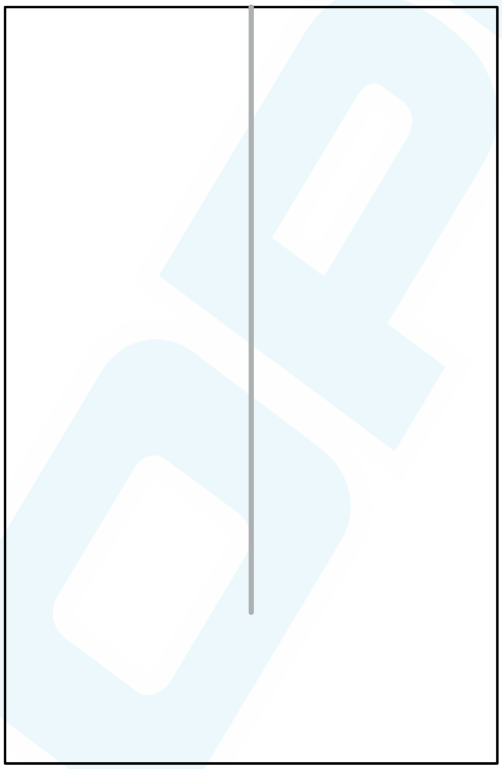
Modello A
M 1:1



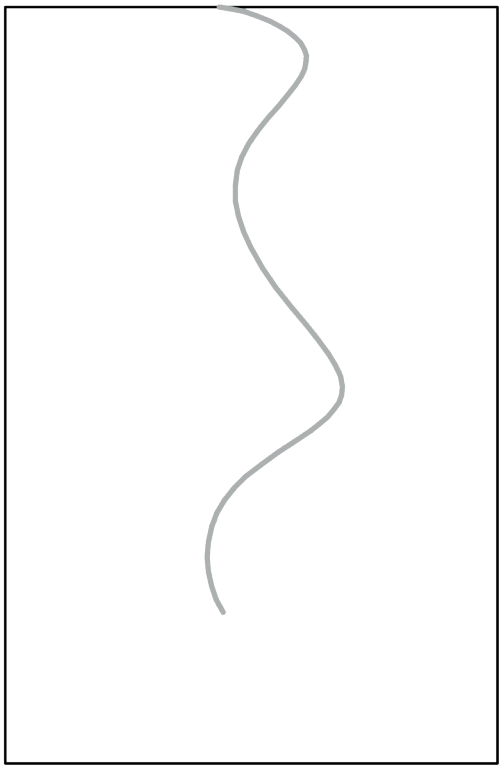
Modello B
M 1:1



Modello C
M 1:1



Modello D
M 1:1



OPITEC