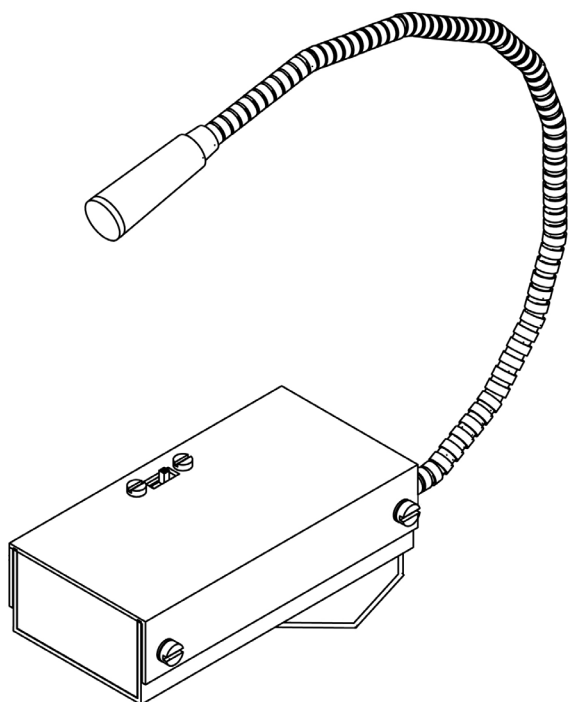


OPITEC

111.264

Lampada da lettura a led metallo



Elenco dei materiali:

Punta per trapano per metallo \varnothing 2,5/3/4/6 mm
filettatore M3mm
90°-svasatore
seghetto da traforo con lama per metallo
lima da officina + lima di precisione
morsa fermapezzo con ganasce
matita
righello
saldatore, stagno
giraviti

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!

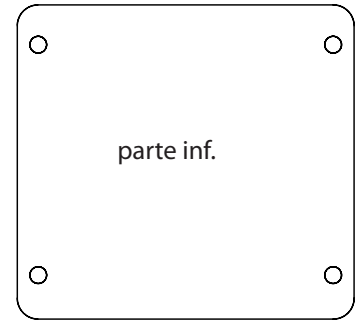
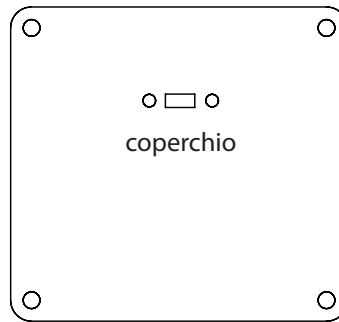
ELENCO DEI MATERIALI	quantità	Misure (mm)	Denominazione	pezzo
Lamiera di alluminio	1	150x80x1	telaio	1
Rettangolo di alluminio	1	75x20x10	telaio	2
Lampada a led	1		illuminazione	3
Microinterruttore a slitta	1	19x6	interruttore	4
Filo di alluminio	1	250x1,6	clip	5
Vite a testa cilindrica	8	10x3	fissaggio	6
Vite a testa cilindrica	1	16x3	fissaggio lampada	7
Dado	2	M3	fissaggio interruttore	8
Rondella	6	M3	fissaggio	9
Clip per batteria	1		collegamento	10
Resistenza	1		Resistenza addizionale	11

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

Indicazioni generali:

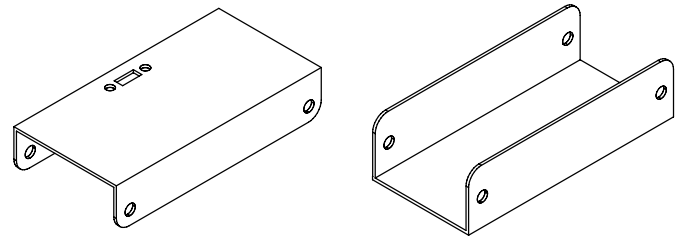
per la lavorazione delle parti di alluminio consigliamo di utilizzare un seghetto da traforo con lame per metalli teneri e leggeri!

1. Ritagliare la lamiera di alluminio (1) seguendo la sagoma (pagina 4) con il seghetto da traforo. Arrotondare gli angoli con la lima da officina e traforare i fori $\varnothing 3 + \varnothing 4$ come indicato sulla sagoma. Realizzare la rientranza per l'interruttore. Per fare ciò praticare un foro da $\varnothing 3$ mm e ritagliare con il seghetto da traforo. Sbavare i bordi ritagliati con la lima e i fori mediante uno svasatore.



Cenno: per un miglior risultato, piegare prima il coperchio e la parte sottostante e dopo praticare un foro in entrambe le parti contemporaneamente da $\varnothing 4$ mm.

2. Piegare il coperchio e la parte sottostante seguendo la sagoma di piegatura (pagina 4) in una morsa da banco oppure con una macchina per piegature.



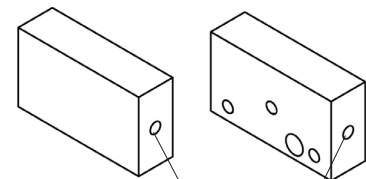
3. Accorciare il rettangolo di alluminio (2) secondo la sagoma (pagina 4). Riportare i fori e forare con le punte adatte.

Attenzione!

I fori sulle parti laterali devono avere una profondità di ca. 10 mm! Non traforare!

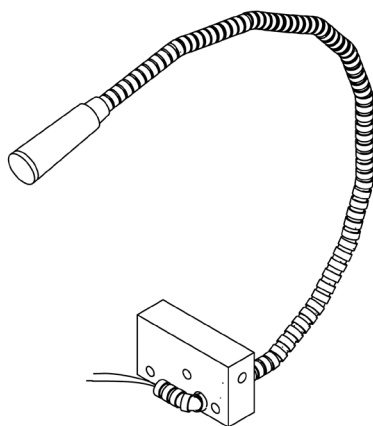
Per ogni foro da 2,5 mm filettare a M3.

Cenno: utilizzare dell'olio apposito!

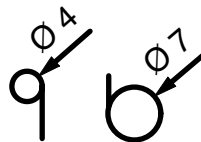


profondità foro ca. 10 mm!

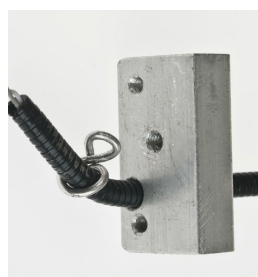
vista laterale



sagoma di piegatura:



vista anteriore



4. Infilare la lampadina Led come indicato nell'illustrazione attraverso il foro da 6 mm nel rettangolo di alluminio e passarlo all'interno per ca. 15 mm.

6. Tagliare dal filo di alluminio un pezzo di 50 mm e piegare come indicato nell'illustrazione/sagoma di piegatura.

Accorciare la vite a testa cilindrica (7) a 10 mm. Spingere il cappio più grande del filo sul braccio della lampada e avvitare, come mostrato nell'illustrazione, mediante la vite a testa cilindrica (7) sul rettangolo di alluminio.

Cenno:

Il braccio della lampada è sotto tensione – tenerlo con le dita quando si avvita!

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO



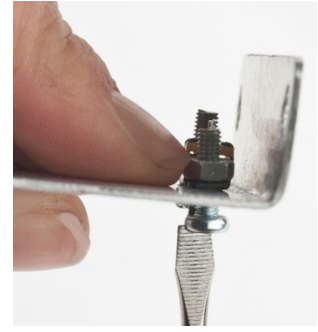
7. Allargare i fori sul micro interruttore a slitta (4) a 3 mm. (Vedi illustrazione)

Cenno:

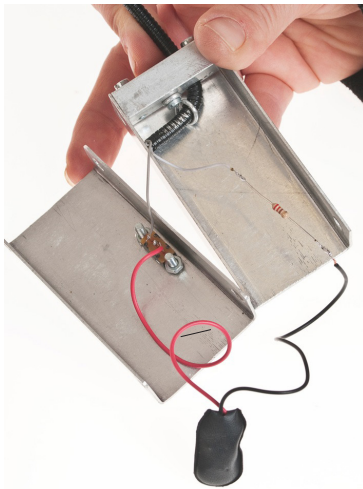
Tendere l'interruttore con attenzione!



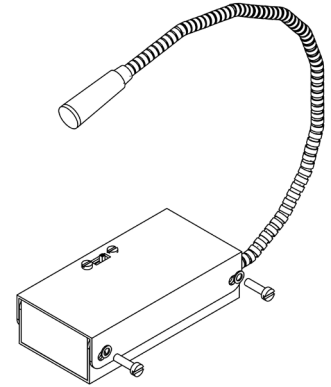
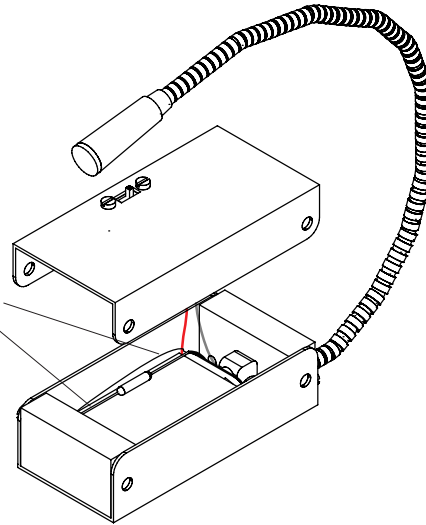
8. Inserire il micro interruttore a slitta nella parte interna del coperchio e applicare il dado come mostra l'illustrazione.



9. Fissare il dado con le dita e avvitare dal basso rispettivamente una vite a testa cilindrica (6) e fissarla bene. Eventualmente si possono allargare i fori mediante una lima speciale.



Isolare i gambi della resistenza con del nastro adesivo, altrimenti c'è il rischio di corto circuito!



10. Inserire il rettangolo di alluminio con la lampada nella parte sottostante e fissare provvisoriamente con una vite. Saldare il cavo grigio scuro della lampada con l'attacco esterno dell'interruttore. Saldare il cavo grigio chiaro della lampada con un gambo della resistenza (12). Saldare l'altro gambo con il cavo nero del clip per batterie (11). Isolare la resistenza con il nastro isolante! Saldare il cavo rosso del clip per batteria (11) con l'attacco centrale dell'interruttore.

Cenno:

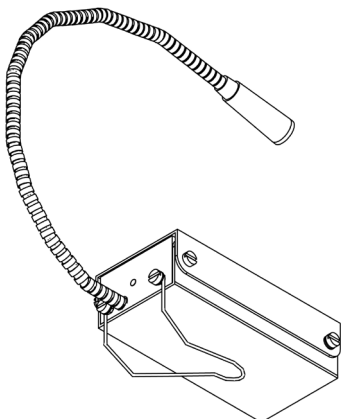
Isolare tutti i cavi prima della saldatura a 5 mm, attorcigliare in modo teso e stagnare con poco stagno. Accorciare i cavi che sono fissati sull'interruttore prima della saldatura a 4 mm.

11. Inserire il secondo rettangolo di alluminio. Nel vano interno ottenuto inserire la batteria, il cavo e la resistenza e chiudere con il coperchio.

Cenno:

Allentare il rettangolo di alluminio fissato!

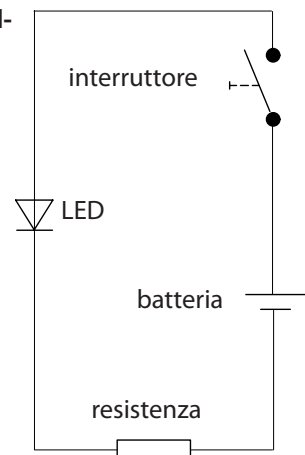
Avvitare il coperchio con 4 viti a testa cilindrica e 4 rondelle sulle parti laterali (rettangolo di alluminio) e la parte sottostante. (Vedi illustrazione)



12. Accorciare il filo di alluminio (6) a 200 mm e piegare il clip per lampade seguendo la sagoma di piegatura (pag. 4) e come indicato nell'illustrazione fissare mediante 2 viti a testa cilindrica (8) e 2 rondelle (9) sul retro del rettangolo di alluminio!

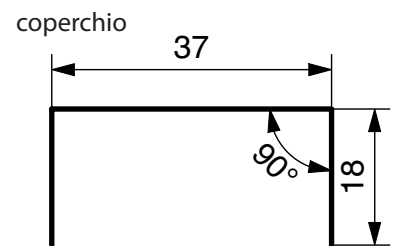
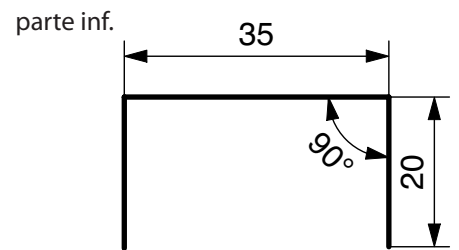
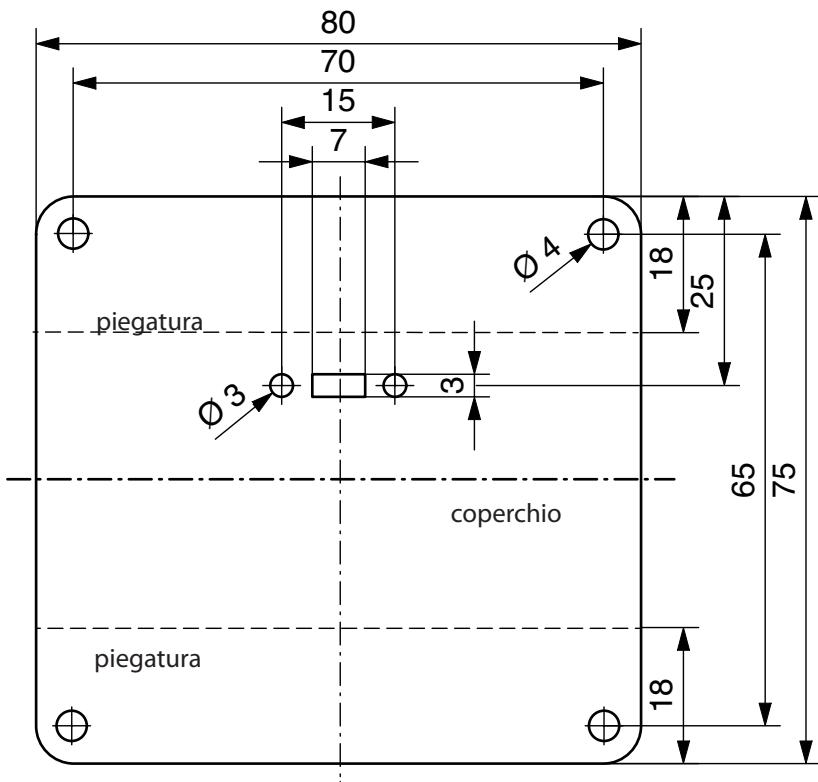
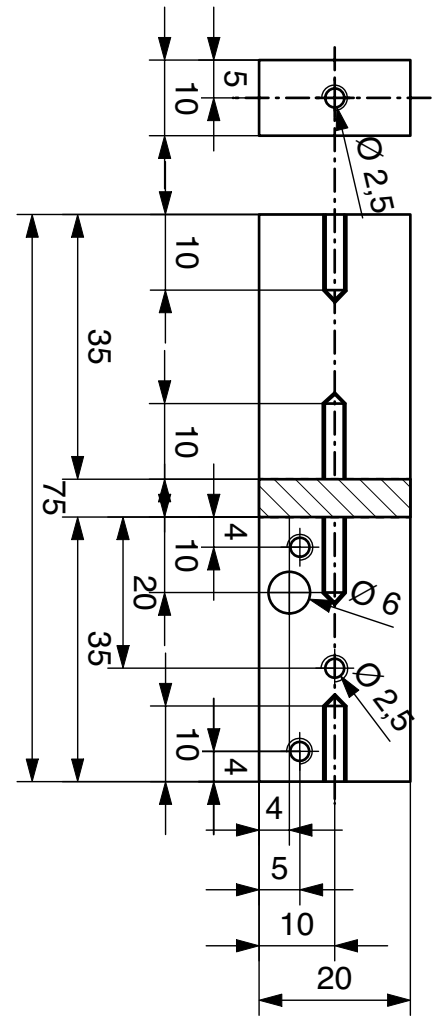
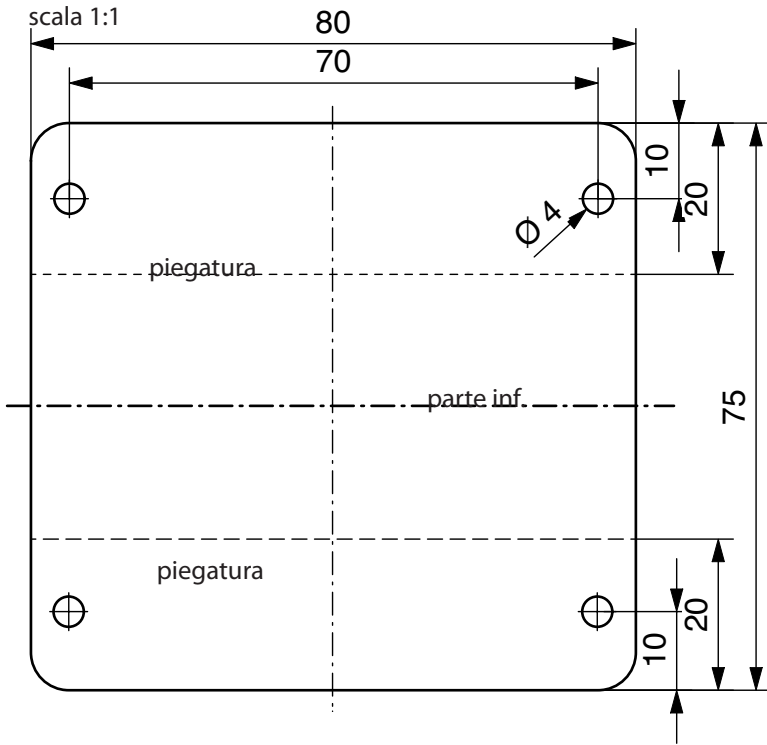
Finito!

Schema di collegamento

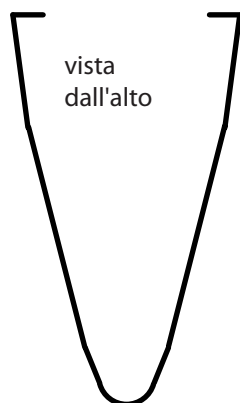


ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

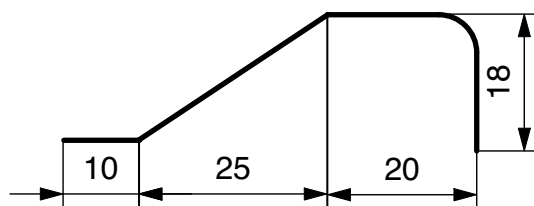
sagoma
scala 1:1



sagoma di piega-
tura
clip per lampade
scala 1:1



vista laterale



vista dal
retro

