

Premetto di essere piuttosto ignorante in elettrotecnica, ma nonostante ciò ho realizzato alcuni faretto per il mio camper: semplici, carini ed economici.

La descrizione sarà piuttosto terra-terra, e non escludo che ci possano essere degli errori tecnici, accetto volentieri correzioni.

Materiale per faretto da 3 led con attacco G4.

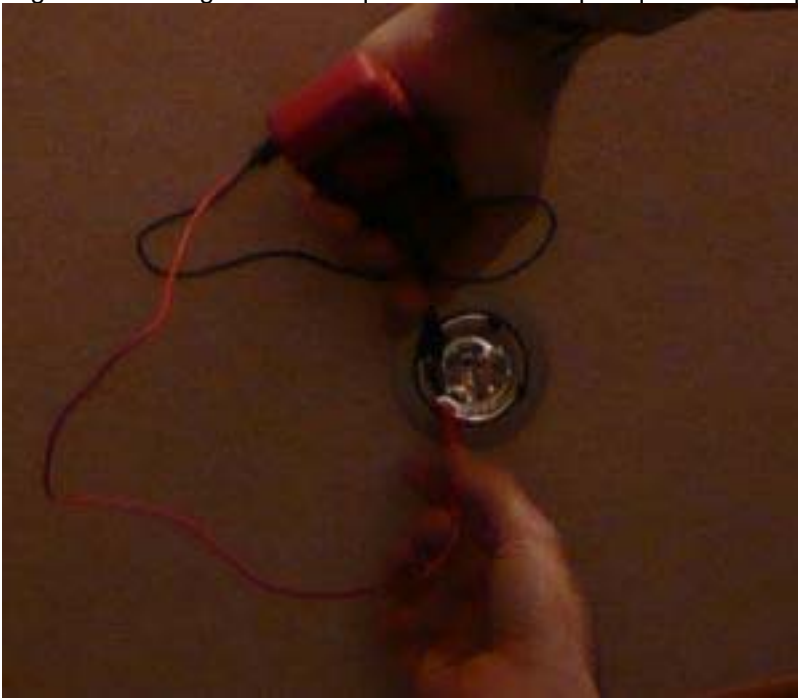
I led li ho comprati qui:

[http://cgi.ebay.it/50PC-5mm-5-Chips-0-5W-White-SuperFlux-LED-100mA-50Kmcid\\_W0QQitemZ320210738351QQihZ011QQcategoryZ66954QQcmdZViewItemQQ\\_trksidZp1742.m153.11262](http://cgi.ebay.it/50PC-5mm-5-Chips-0-5W-White-SuperFlux-LED-100mA-50Kmcid_W0QQitemZ320210738351QQihZ011QQcategoryZ66954QQcmdZViewItemQQ_trksidZp1742.m153.11262)

ho pagato con paypal circa 20 euro e dopo 20 giorni mi sono arrivati a casa 50 led.

Resistenze da 33 Ohm 0.5 Watt (ne serve una ogni 3 led) 5 centesimi l'una  
Basetta mille fori 5 euro un bel rettangolo

Prima cosa da fare andate sul camper con un test (i cinesi li vendono a 5 euro) sfilate di qualche millimetro la lampada alogena (ma non toglietela), accendetela, accendete anche il test e mettete i puntali sulle zampine della lampadina. Se il test misura +12 la zampina dove è il puntale rosso è il positivo altrimenti, se segna -12 è il negativo. Fatto questo abbiamo capito qual è il buco positivo e quello negativo del faretto.



Ho tagliato con un seghetto a ferro un pezzetto di millefiori più o meno circolare in modo che mi entrasse nel faretto del camper.



I led hanno 4 zampine, 2 sono il positivo e due il negativo. Prendete in mano un led e notate che un angolo e tagliato, mettete questo angolo in alto a destra, le zampine a destra sono negative, quelle a sinistra positive.



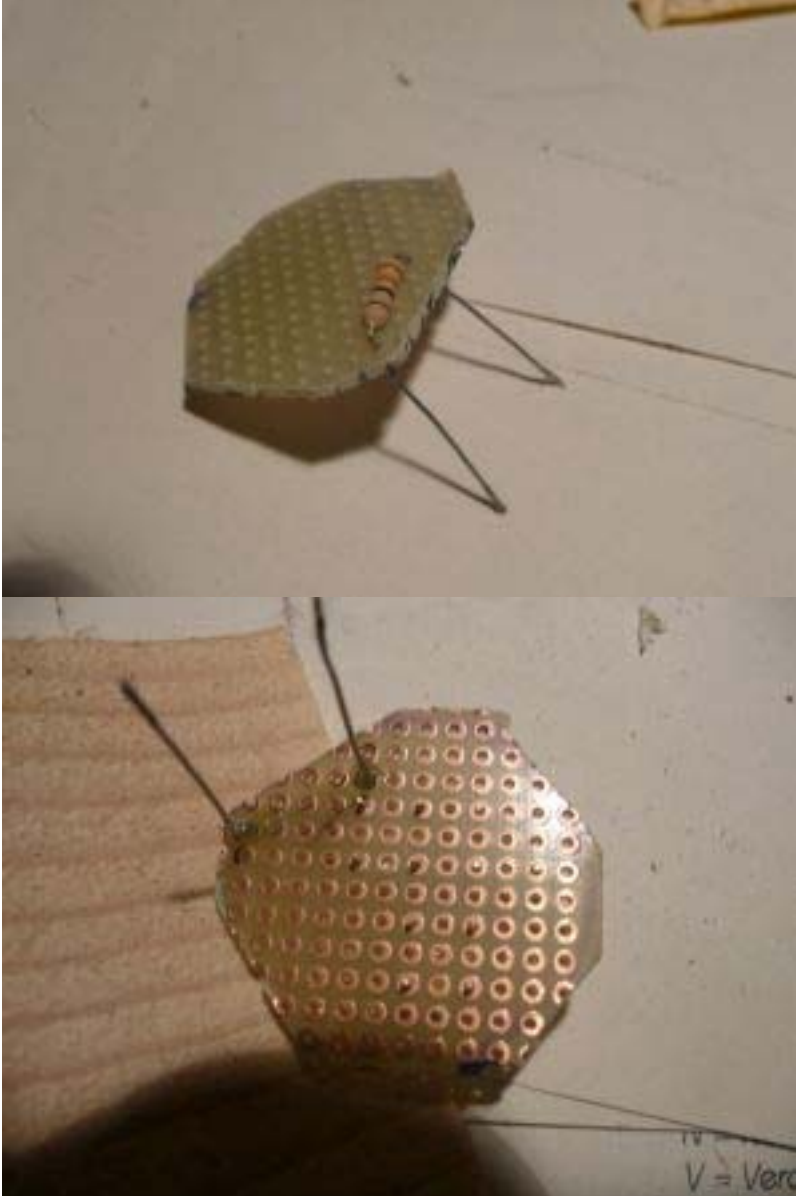
Da notare che, per i collegamenti che dopo spiegherò, le due zampine positive sono equivalenti ovvero basta collegarne una o l'altra, così anche le negative. Avere però 4 zampine rende il lavoro di saldatura più facile, almeno per me che non so saldare.

Adesso colleghiamo baffino positivo che va nel faretto con la resistenza e con il positivo del +LED1 poi - LED1 +LED2 poi -LED2 +LED3 e infine -LED baffino negativo che va nel faretto.

Andiamo a spiegare come.

Intanto immaginiamo di inserire la basetta nel faretto per capire dove andrà messo il baffetto del positivo e quello del negativo.

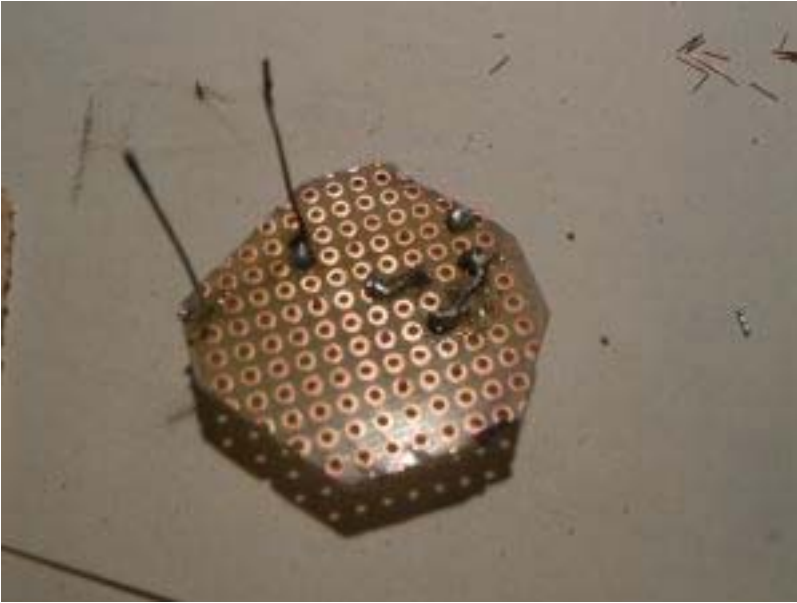
Fatto questo mettiamo una resistenza in prossimità di dove andrà il baffetto positivo e saldiamola.



Per saldare non so dare consigli, quando il saldatore è caldo avvicino lo stagno e il saldatore al punto da saldare e poi invento qualcosa.

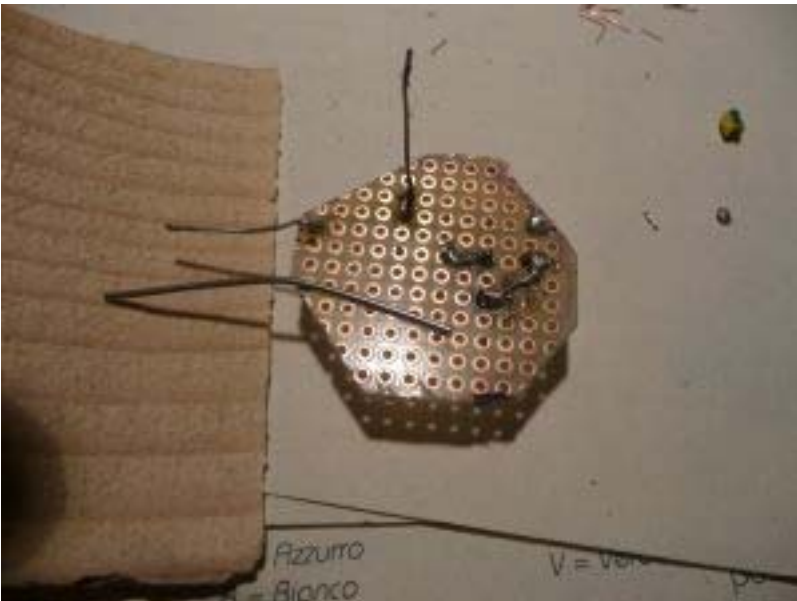
Comunque dopo aver saldato la resistenza avete già pronto anche il baffetto positivo che è il ferrino della resistenza, magari induritelo con un po' di stagno passato sul filo con il saldatore.

Siamo pronti per saldare il nostro primo LED che emozione. Mettete le 2 zampine positive vicino alla resistenza, girate la basetta così da vedere solo le punte delle zampine e saldate un positivo alla resistenza. Siamo già al secondo LED, sembra incredibile. Mettete le 2 zampine positive di questo secondo LED vicino alle zampine negative del primo LED, girate la basetta così da vedere solo le punte delle zampine e saldate un negativo del primo LED con un positivo del secondo LED.



E ora vai con il terzo LED, piazzatelo come volete, tenendo conto che una zampina positiva andrà collegata ad una zampina negativa del secondo LED e che una zampina negativa andrà collegata al baffetto che andrà nel buco negativo del faretto. Questo secondo baffetto (il primo vi ricordo che è stato realizzato con la resistenza), sarà un semplice pezzettino di fil di ferro.

Piazzato il terzo LED girate la basetta così da vedere solo le punte delle zampine e saldate una zampina positiva del terzo LED con una negativa del secondo LED. Se sono troppo distanti uniteli con un pezzettino di fil di ferro.



Siamo già al baffetto per il negativo, ma è la cosa più facile, saldate un pezzettino di fil di ferro ad un zampina negativa del terzo LED.

Ecco la nostra nuova "lampadina"

