

COME COSTRUIRE I "LUMOPOI"

Cosa sono i LUMOPOI?

I Lumopoi sono una mia invenzione per avere ad un costo veramente basso dei POI luminosi con un discreto effetto visivo! (ho detto discreto giusto per non sbilanciarmi, in verità è fantastico! :o))

Ed ecco a voi come fare per costruire questi oggettini!

MATERIALE DA UTILIZZARE



Come potete vedere dalla figura qui sopra, il materiale necessario è poco e facilmente reperibile:

1 Contenitore di rullini fotografici bianco trasparente;

1 connettore per pila 9V

1 pila a 9V di tipo Rettangolare

4 LED ad alta luminosità rossi;

1 ago o una spilla da balia abbastanza grossa

Saldatore a stagno e stagno.

Filo per tende

Piastola per silicone trasparente ecetilico e cartuccia di silicone

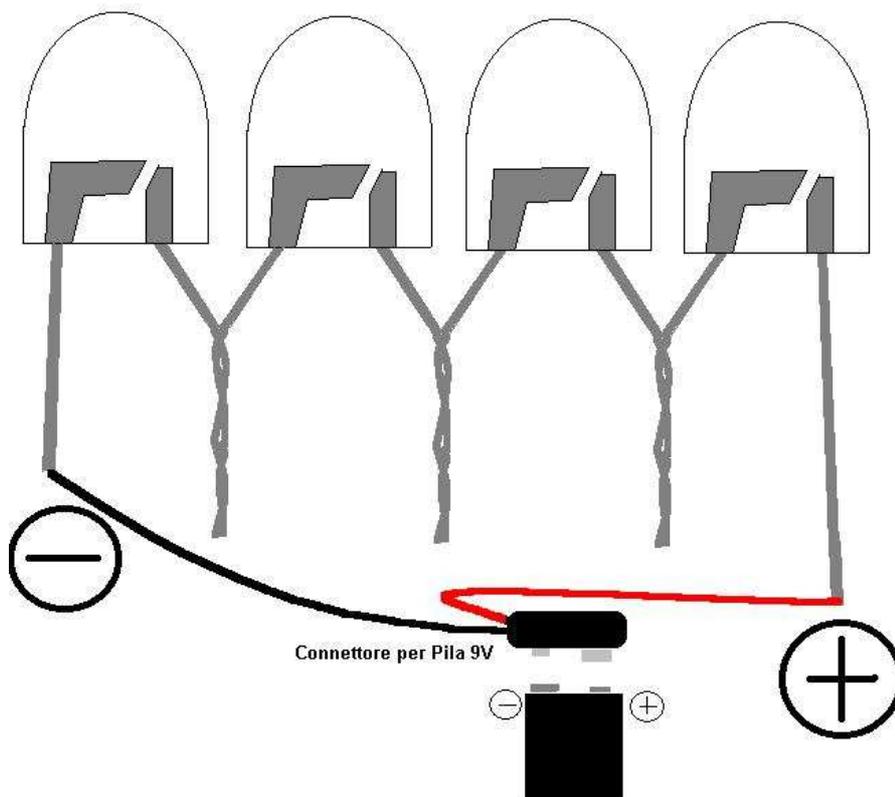
Il materiale elettronico purtroppo non lo si trova nei supermercati, potete però dare un'occhiata al sito www.componenti-elettronici.com per trovare un rivenditore nella vostra zona.

Ed ora al lavoro!!!

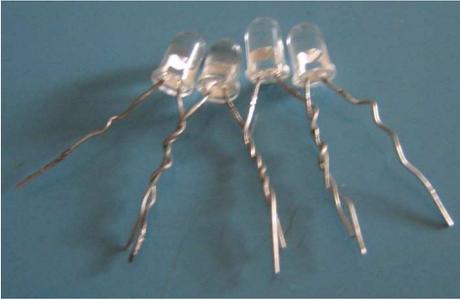
La prima cosa da fare è praticare due fori sul fondo dello scatolino per rullini e farci passare i due capi del connettore per pile facendo in modo che i due capi restano dalla parte chiusa del contenitore come illustrato nella foto



A questo punto prendiamo i 4 LED e li mettiamo in serie ovvero, considerando che ogni led è composto da un lato positivo (+) e un lato negativo (-) i LED dovranno essere collegati in questo modo (il numero identifica ogni LED):



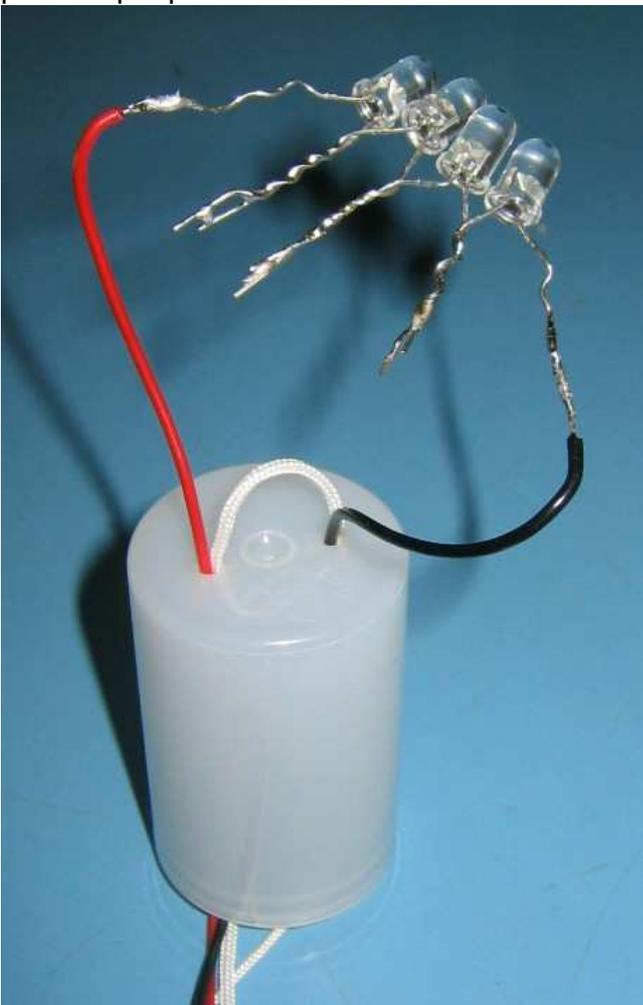
In Pratica avremo che il - del LED piu' a sinistra sia collegato col + di quello piu' a destra e cosi' fino ad avere un + singolo a sinistra e un - singolo a destra. Per collegarli potreste anche fare a meno del saldatore facendo come illustrato nella figura qui sotto



Fate attenzione a collegare tutti i LED nello stesso senso!

Un volta collegati tutti i LED procediamo collegando i LED ai capi del connettore per la pila.

Per sicurezza, colleghiamo la pila al connettore e proviamo a collegare sia il - che il + ad ognuno dei due lati della serie di LED per essere sicuri di saldare il tutto con le giuste polarità poi passiamo alla saldatura.



Il risultato dovrà essere come quello illustrato nella figura qui sopra.

Il passaggio successivo è quello di posizionare i LED così come risulteranno nel risultato finale!

Prima però per sicurezza conviene dare un giro di nastro isolante attorno tutti i collegamenti per evitare corto circuiti!



Notare che il filo è stato fatto passare negli stessi fori del connettore in modo tale da avere due capi del filo dalla parte del connettore.



Come si vede in questa immagine i LED vengono arrotolati sul fondo dello scatolino e tenuti dal filo in modo che non si muovano.

Arrivati a questo punto parte il lavoro di fantasia.

Dovrete Cospargere completamente di silicone tutto lo scatolino facendo dei piccoli ciuffetti il risultato estetico a me piace un casino..poi vabbhè... i gusti sono gusti :o)



Ora il grosso è finito, bisognerà lasciare per qualche ora ad asciugare il silicone. Una volta sciugato il silicone, bisogna inserire la pila nello scatolino facendo in modo che i fili del connettore e il filo del POI risultino ai lati della pila, dopodichè fare un cappio sul filo che dovrà poi servire per contenere la pila come illustrato nella figura sotto.



Ora il gruppo luminoso è finito per accendere il tutto basterà collegare il connettore alla pila.

A questo punto lascio a voi scegliere il modo che piu' vi aggrada per crearvi la presa ideale e se volete l'inserimento di un girello da pesca per evitare che la corda si attorcigli!

Ora se volete vedere il tutto all'azione non vi resta che andare nella [sezione video](#) e guardarvi il video riguardante il LUMOPOI KIT!

Se avete domande,dubbi o suggerimenti per migliorare il tutto non esitate a scrivermi mi raccomando!

Per ch non ha la mnualità necessaria per costruirsi i Kit Luminosi ho trovato un sistema per farveli avere fatti direttamente da me. Per sapere come, andate QUI.

..ma ciao!