



Foto istruzioni per l'autocostruzione

di

una barra a 66 LED funzionante
direttamente a 220V
(senza trasformatore)

Fase 1



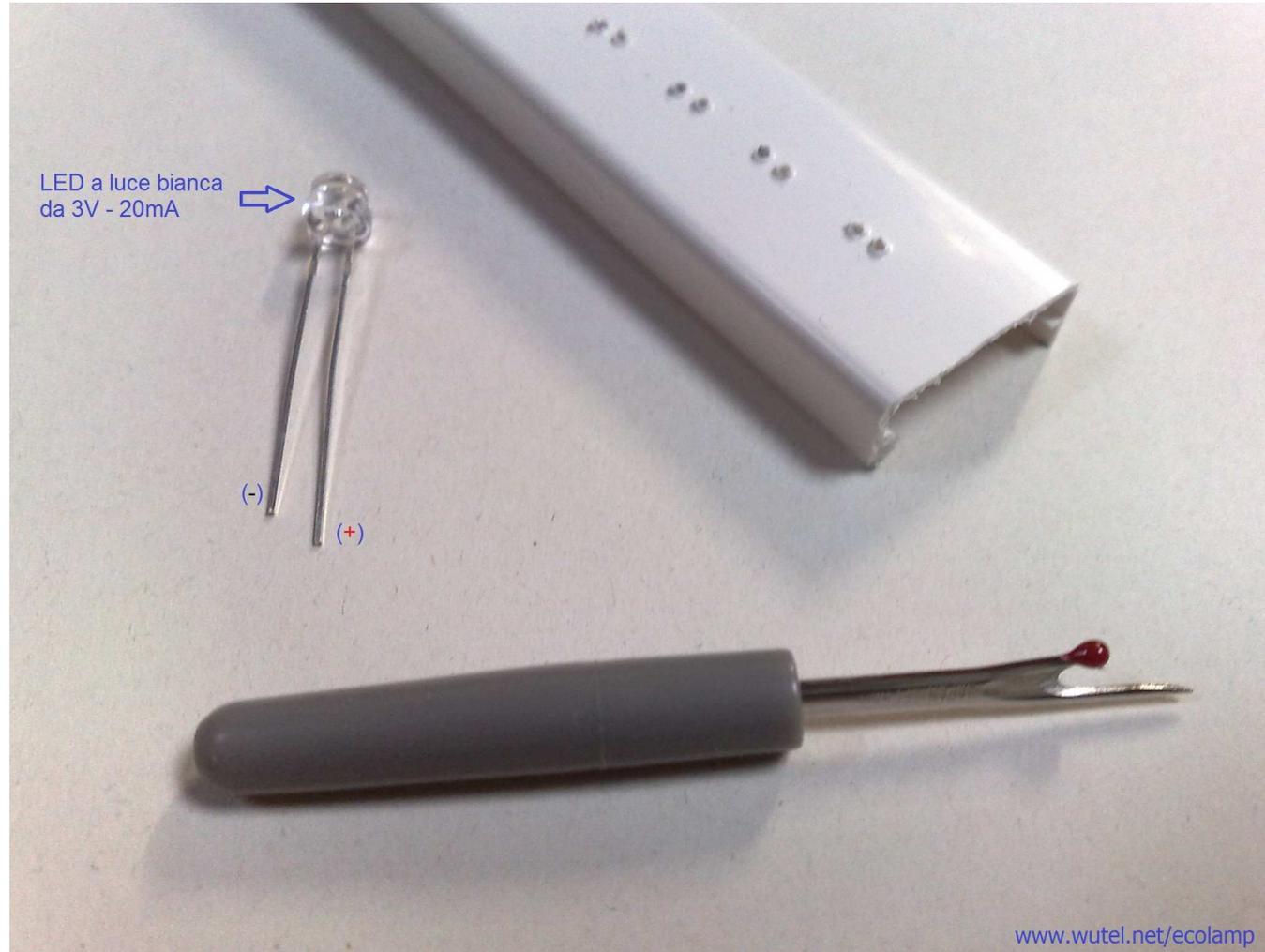
- Procura una canalina in plastica per impianti elettrici, del colore e delle dimensioni che desideri.

Fase 2



- Procurati un attrezzo appuntito per fare i fori nella plastica (per esempio uno "scucitore" che puoi trovare in merceria).

Fase 3



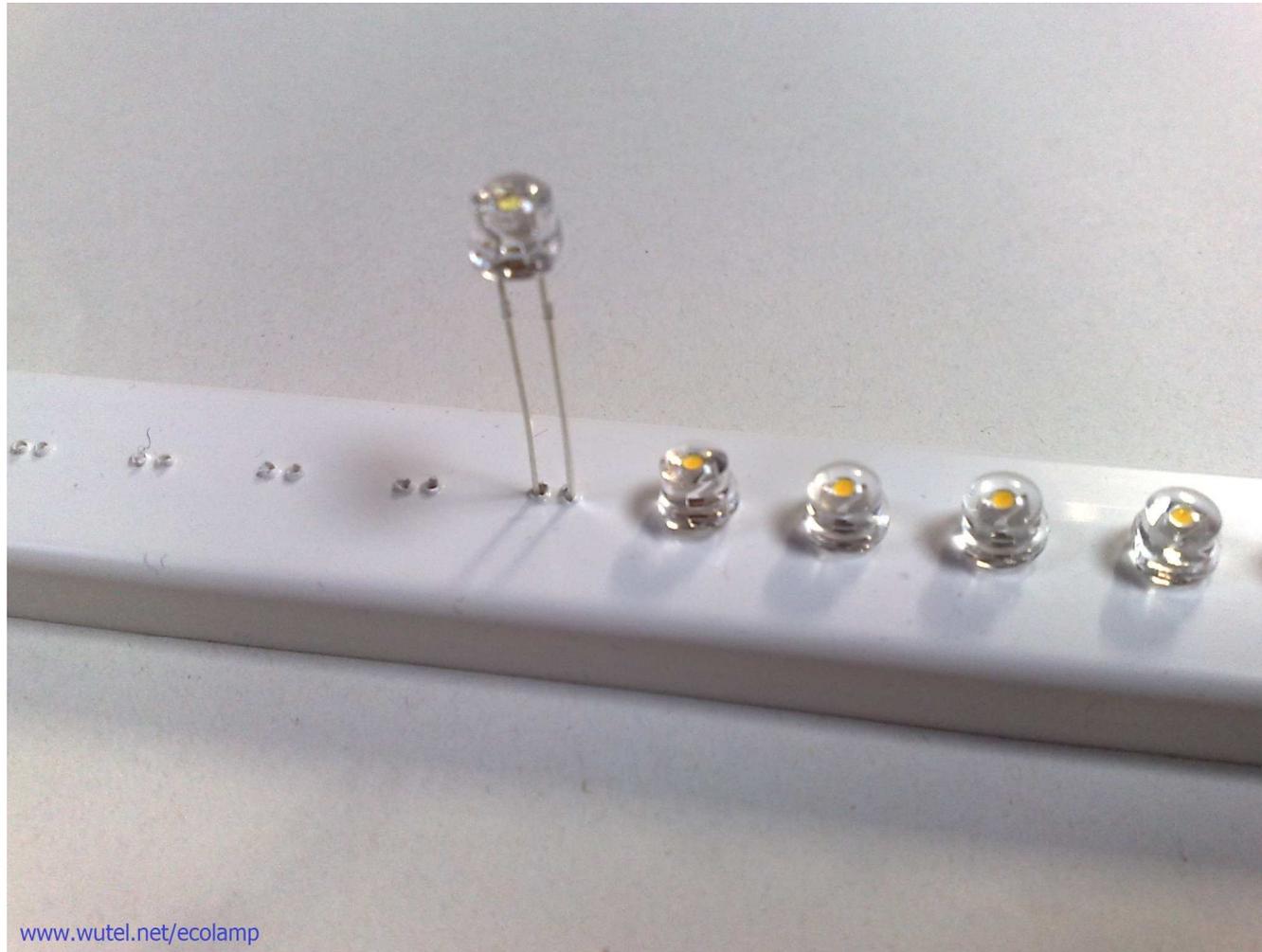
- Utilizza l'attrezzo appuntito per fare due fori ravvicinati lungo tutta la mezzeria del coperchio della canalina, per permettere l'inserimento dei piedini metallici dei 66 led.

Fase 4



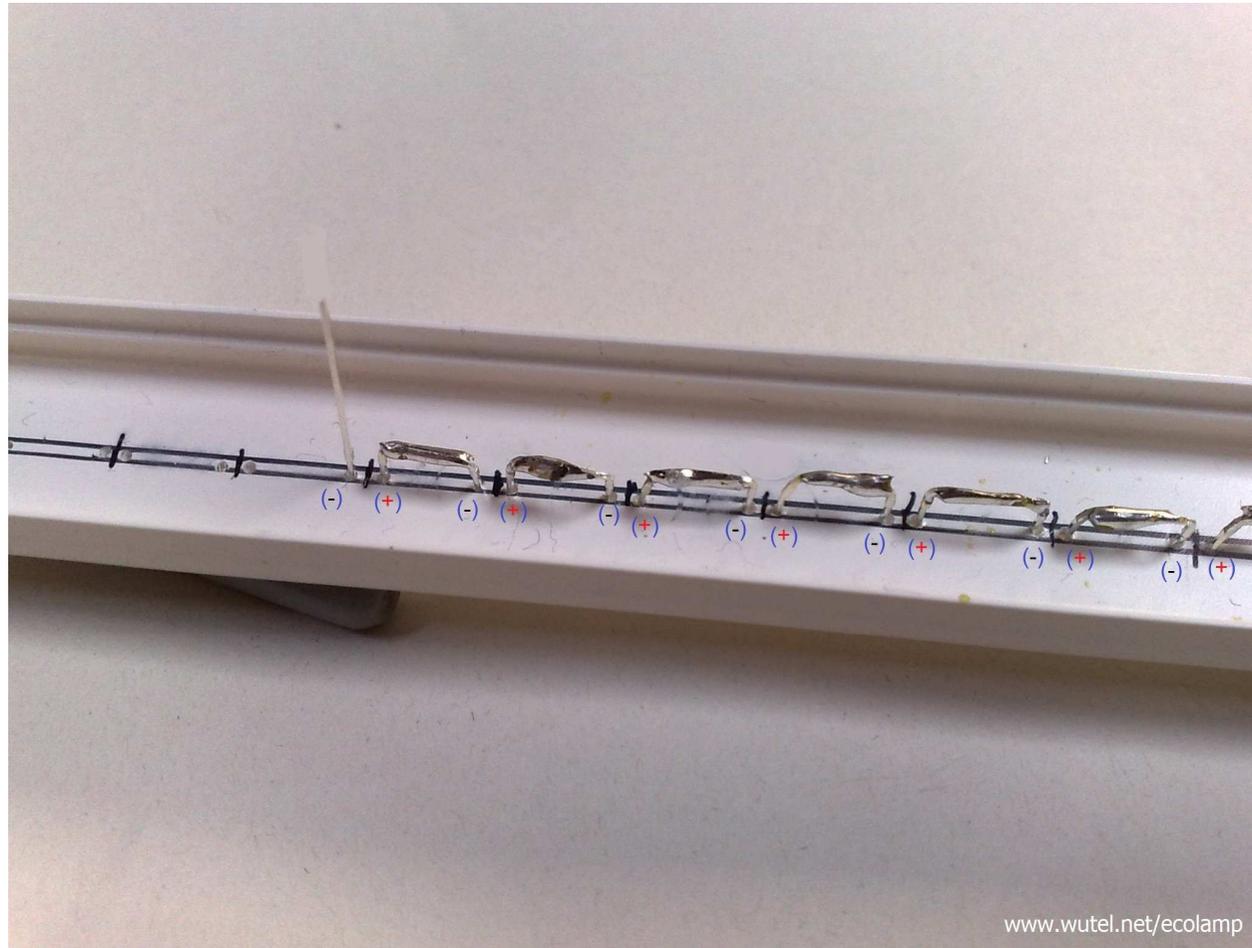
- Inserisci i led nei fori eseguiti alla "Fase 3" (con i piedini più lunghi tutti dalla stessa parte), in modo da poterli poi collegare insieme (tutti e 66) in serie tra loro → (+) (-) (+) (-) (+) (-) (+) (-)

Fase 5



- Inserisci nei fori 6/8 led per volta poi capovolgi il coperchio della canalina.

Fase 6



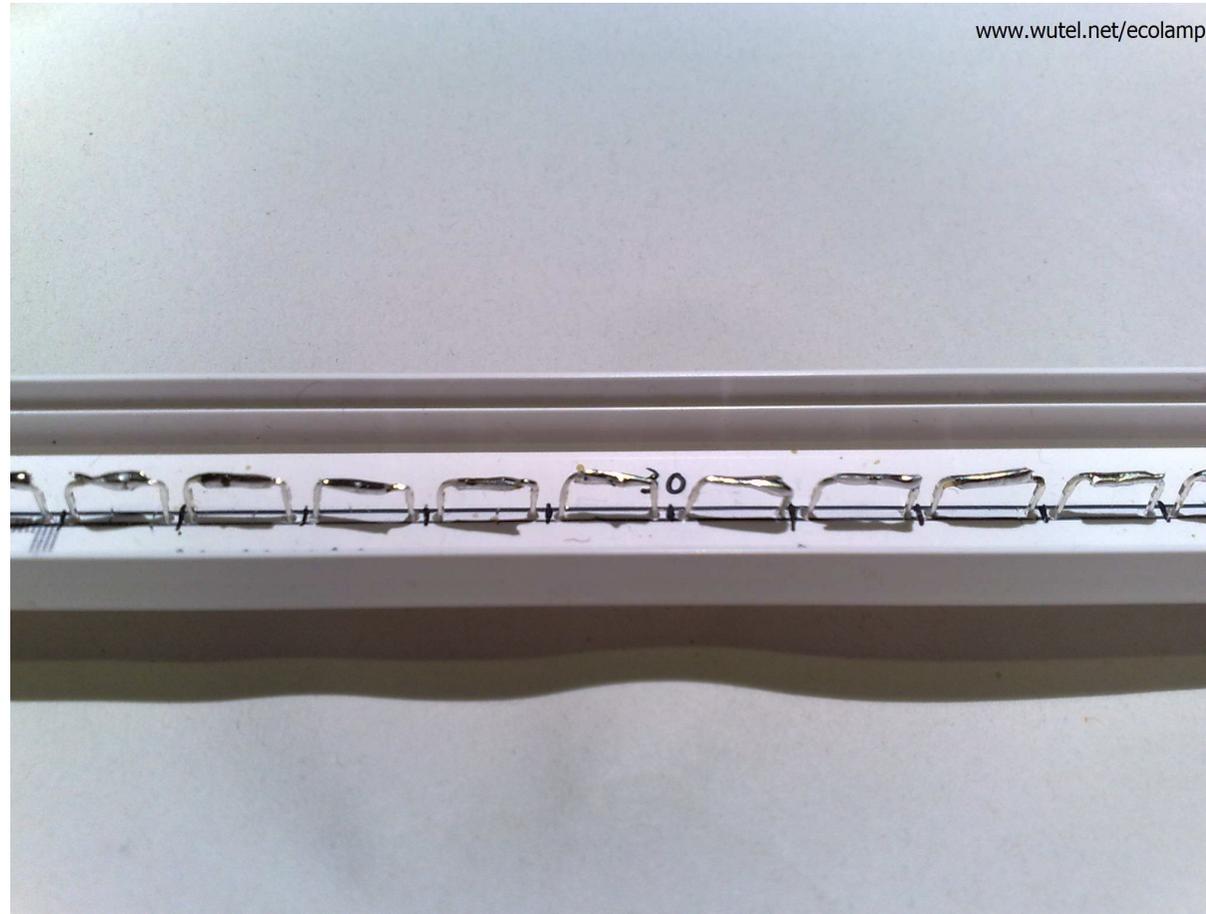
- Piega (aiutandoti con una piccola pinza) e taglia a misura i piedini dei 66 LED in modo da poterli saldare in serie tra loro, rispettando le polarità, **+ - + - + - + -** dal primo all'ultimo LED.

Fase 7



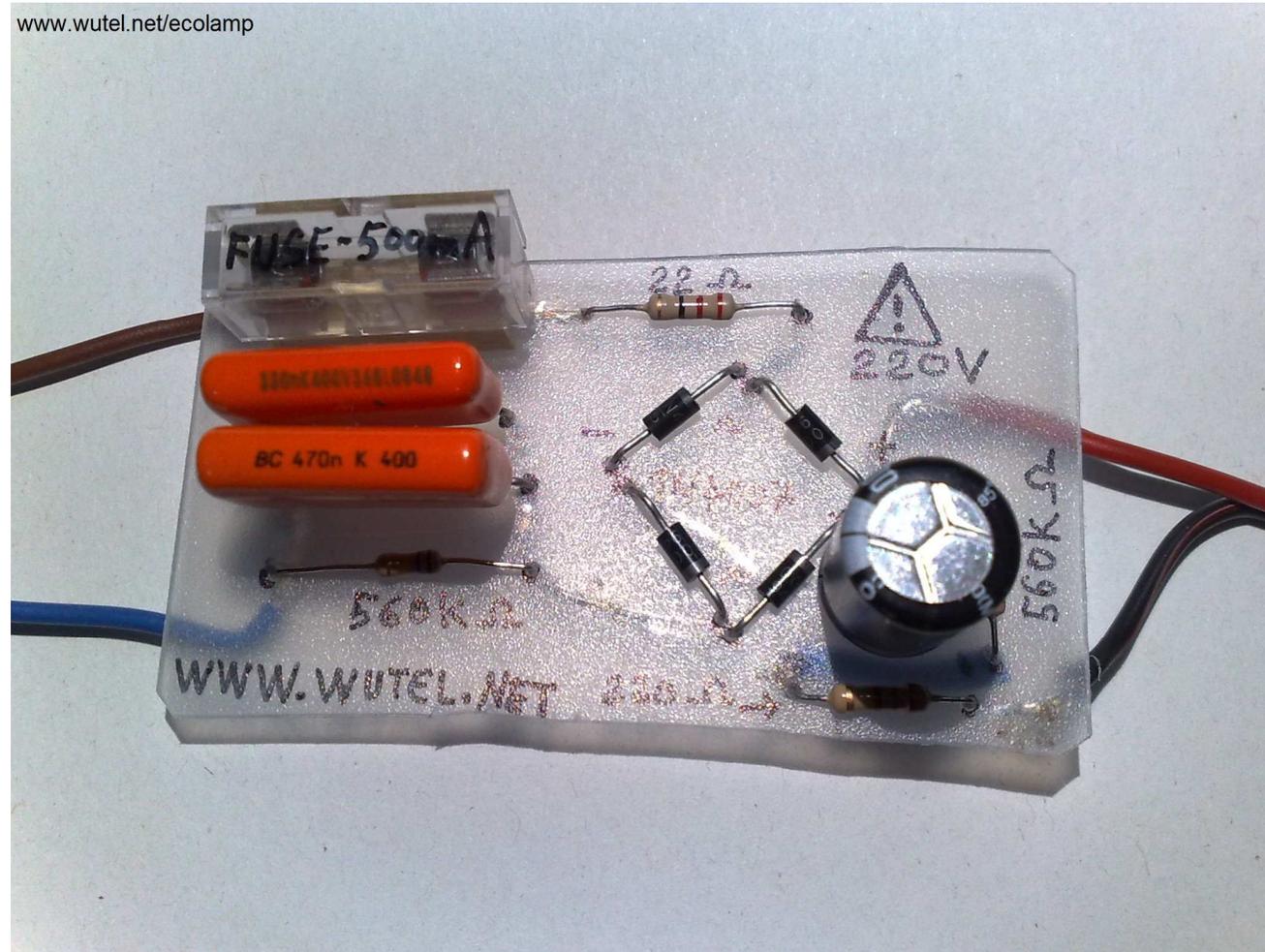
- Prosegui ad inserire, piegare e saldare tra loro (in serie) i piedini dei led fino a quando non sono stati montati tutti i 66 led che compongono la barra.

Fase 8



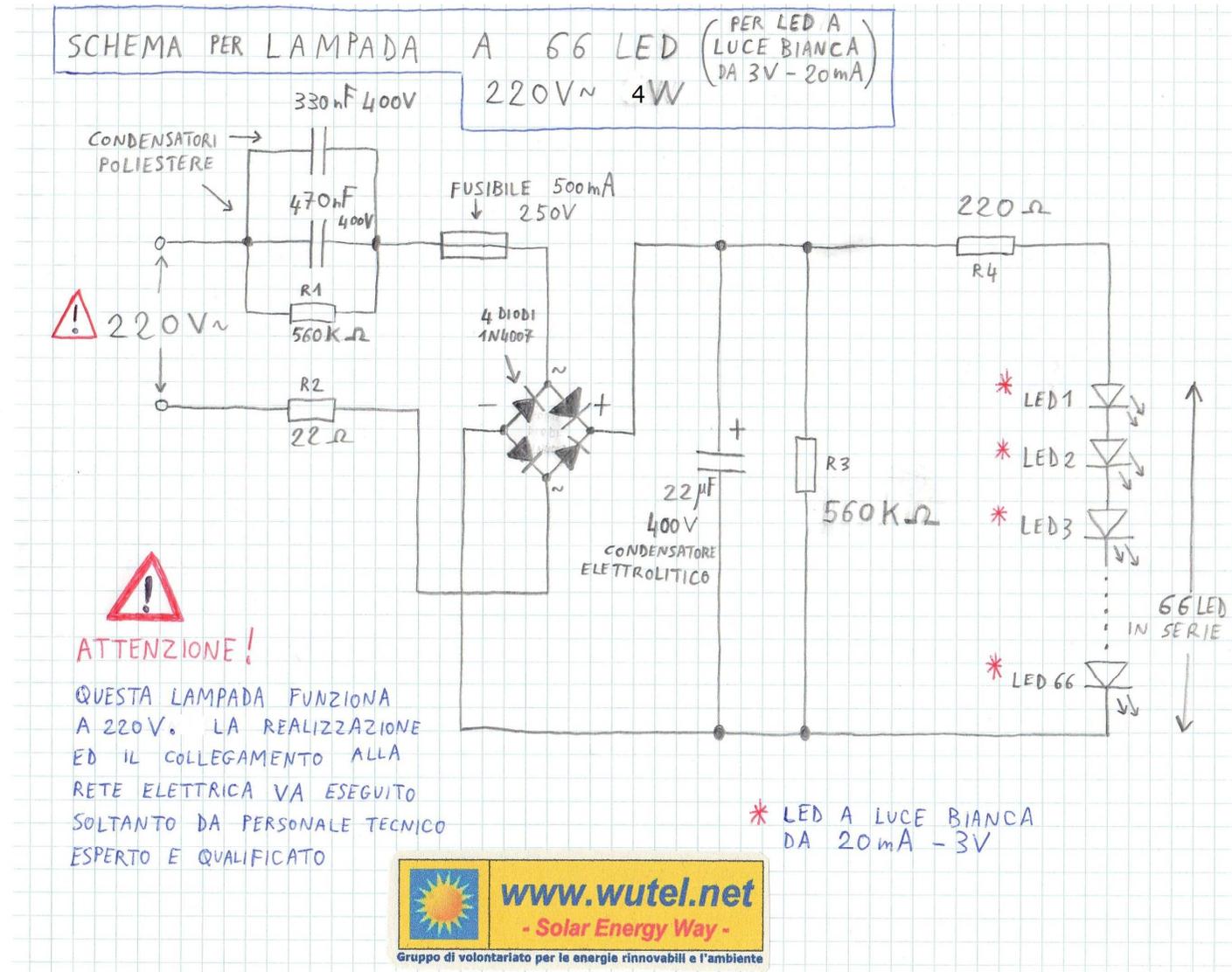
- Utilizza sempre poco stagno e cerca di non surriscaldare troppo i led durante la saldatura (per questo tipo di lavori un saldatore a punta da 20Watt di potenza è più che sufficiente).

Fase 9



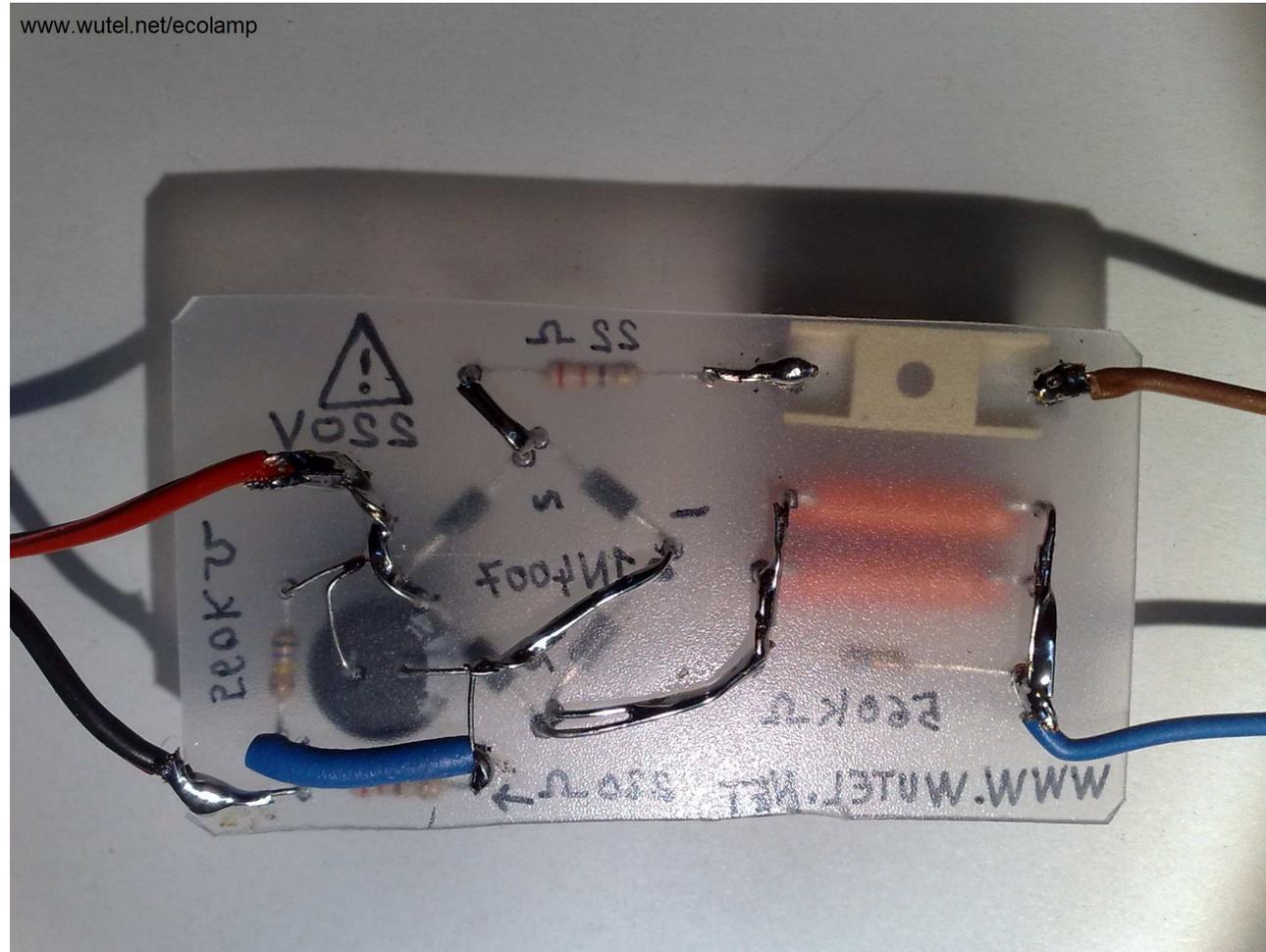
- Ritaglia un pezzo di plastica rigida, forala con lo "scucitore" ed inserisci i piedini dei componenti elettronici secondo lo schema elettrico che trovi nella scheda successiva (**Fase 10**).

Fase 10



- Schema elettrico per la realizzazione del circuito d'alimentazione a **220V** dei 66 LED.

Fase 11



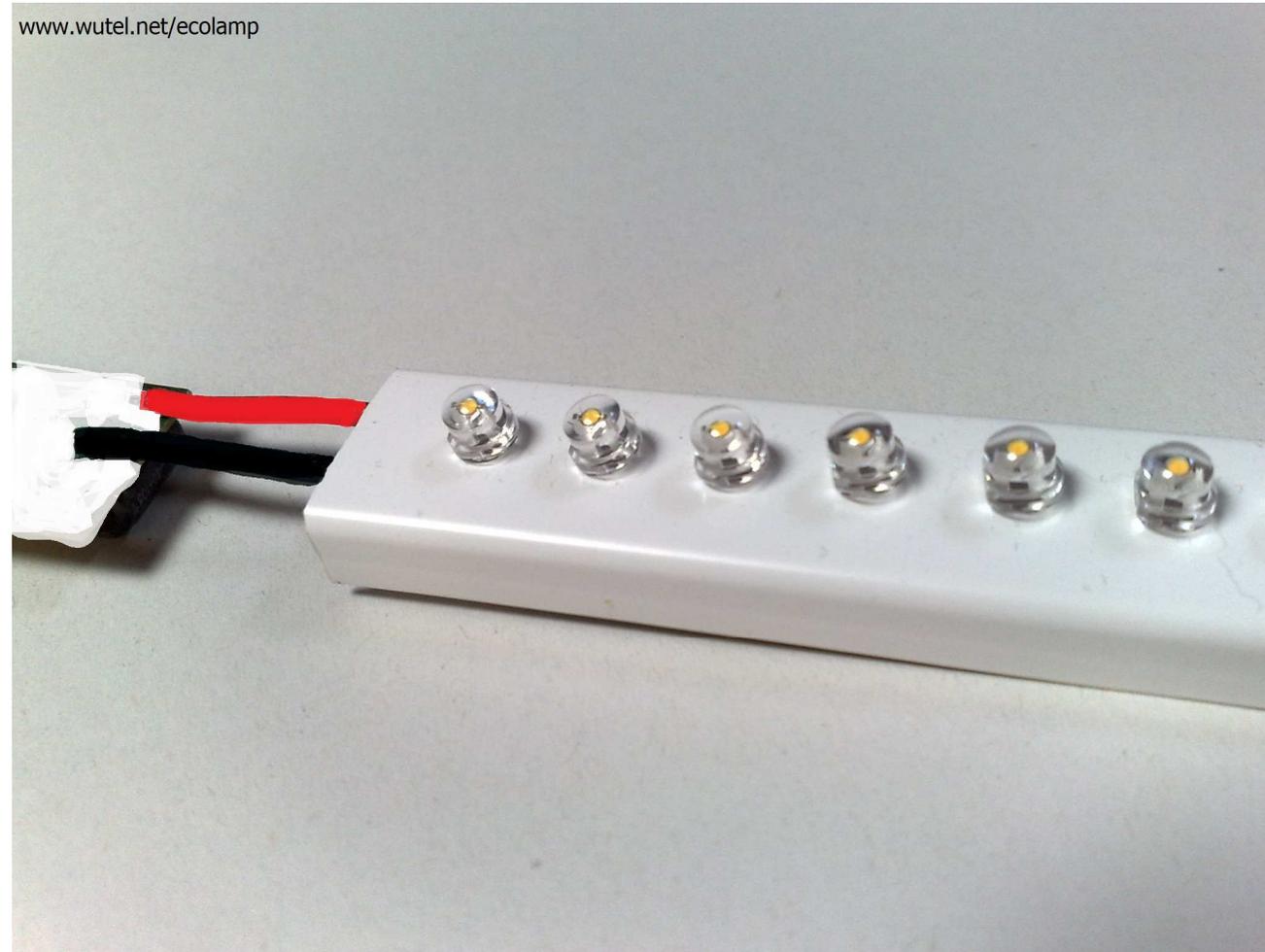
- Piega opportunamente i piedini dei componenti inseriti nel ritaglio di plastica secondo lo schema della "Fase 10" e saldali tra loro in modo da realizzare i collegamenti del circuito.

Fase 12



- Isola accuratamente tutto il circuito elettrico a 220V realizzato nella "Fase 9-10-11" con altri ritagli di plastica e nastro isolante poi collegalo ai 66 LED della lampada rispettando le polarità (+) e (-)

Fase 13



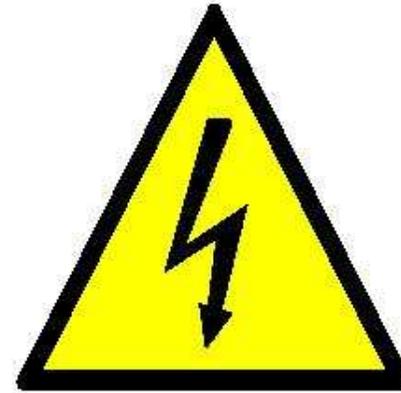
- Chiudi la canalina, installa la barra dove occorre poi collega il circuito di alimentazione all'impianto elettrico a 220V.

Fase 14



- Ecco la barra a 66 LED accesa. **Che luce!!!** 😊
Consumo **4Watt** (a parità di luce di una lampada ad incandescenza da 40Watt!!!).
Durata **60.000 ore** di accensione (contro le 1.000 ore delle lampadine ad incandescenza).

Avvertenze e Raccomandazioni



- **Attenzione!** La barra a led descritta in queste istruzioni funziona a 220V. La realizzazione della lampada ed il collegamento alla rete elettrica va eseguito esclusivamente da personale tecnico esperto e qualificato. Inoltre, durante la costruzione della lampada occorre assolutamente rispettare tutte le norme di sicurezza mentre si utilizzano gli utensili ed il saldatore a stagno.
Gli schemi elettrici e le istruzioni di montaggio sono forniti esclusivamente a scopo didattico/informativo, pertanto wutel.net non è responsabile di eventuali danni a persone e cose causati dall'utilizzo degli stessi.

Crediti

- Realizzazione tecnica: wutel.net
- Realizzazione grafica: [fedex98](#)

-
- Per ulteriori informazioni invia una mail all'indirizzo: wutel@live.it

Oppure visita la pagina web:

<http://www.wutel.net/ecolamp>