

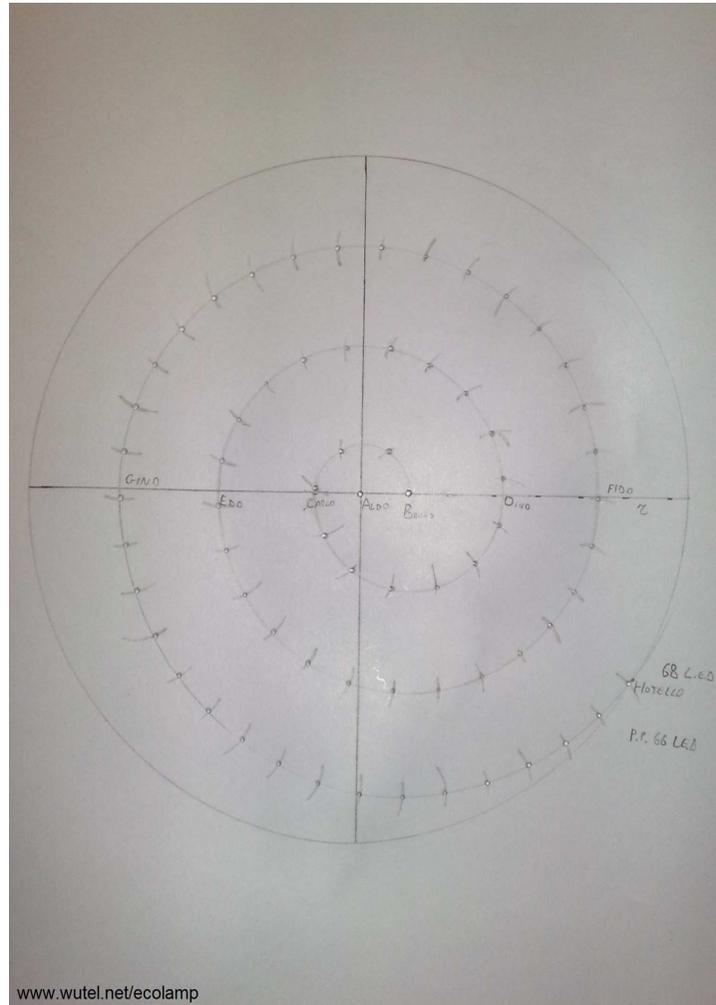


Foto istruzioni per l'autocostruzione

di

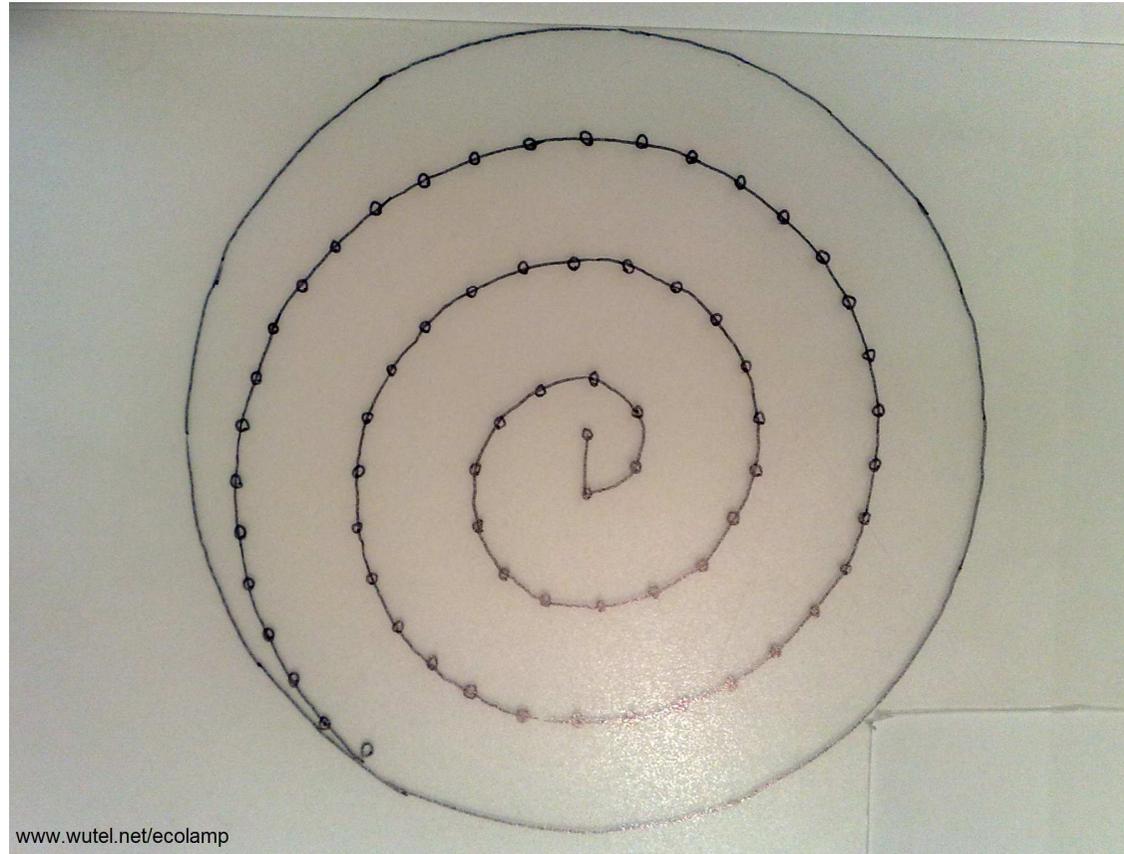
una lampada a 66 LED funzionante
direttamente a 220V
(senza trasformatore)

Fase 1



- Disegna una spirale su un foglio di carta A4 aiutandoti con il compasso e ad ogni cm della linea segna un punto.

Fase 2



- Ricopia la spirale con un pennarello su un foglio di plastica rigida.

Fase 3



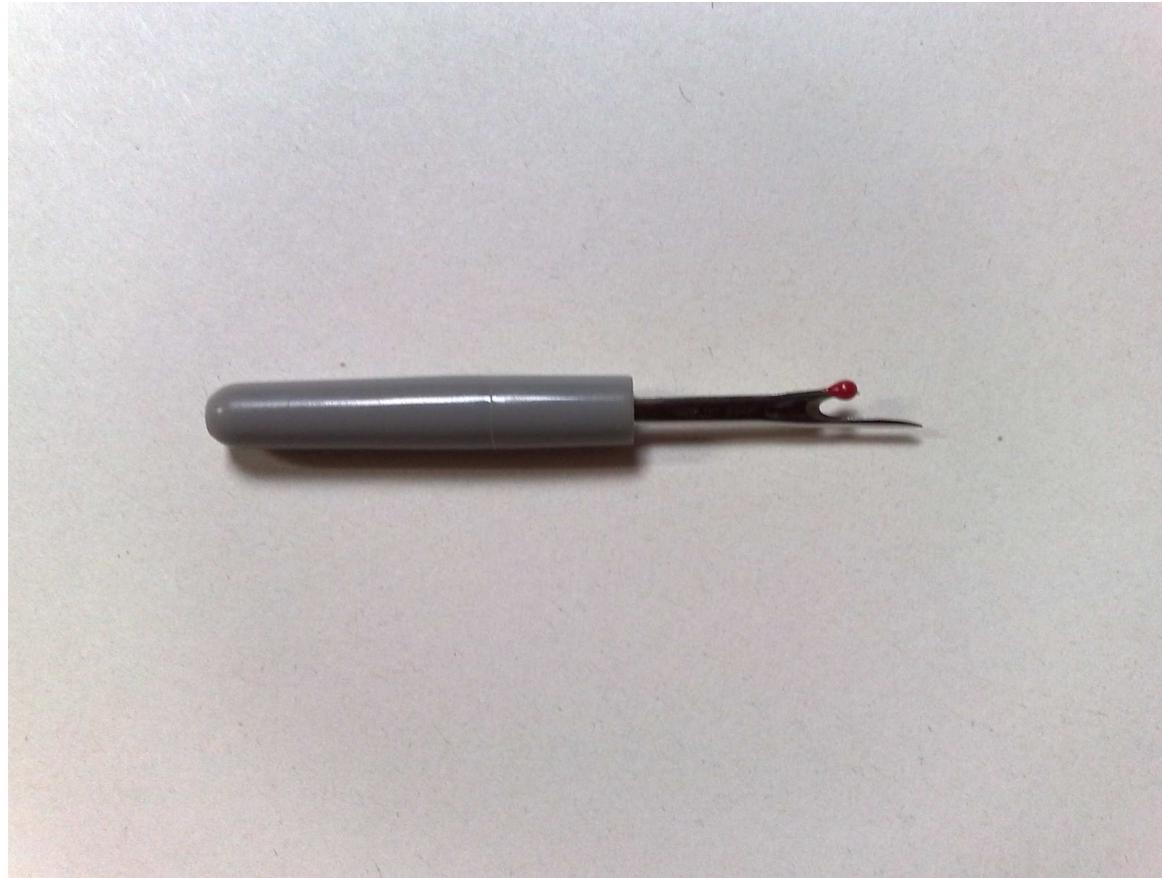
- Procurati un rotolo di carta adesiva argentata isolante (ad effetto specchio).

Fase 4



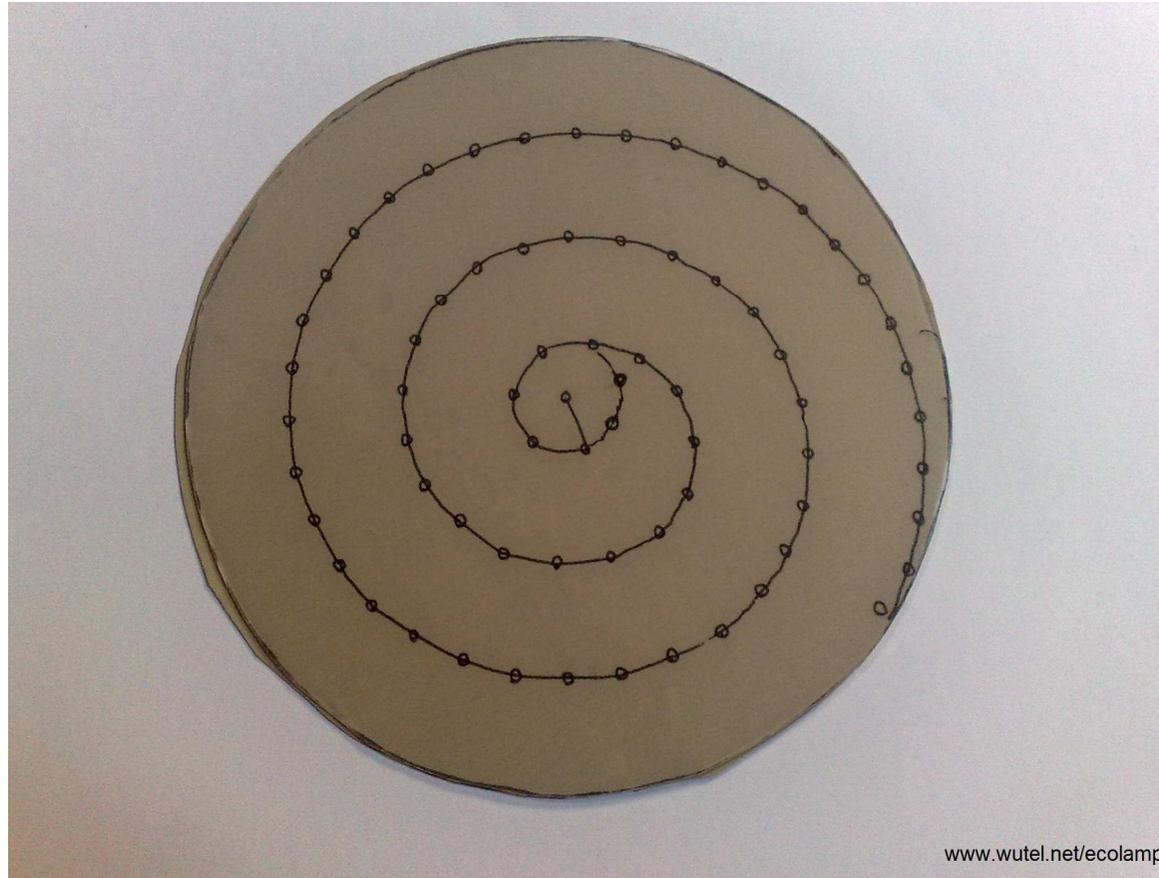
- Ritaglia il foglio di plastica dove hai disegnato la spirale ed incollaci sopra la carta adesiva argentata.

Fase 5



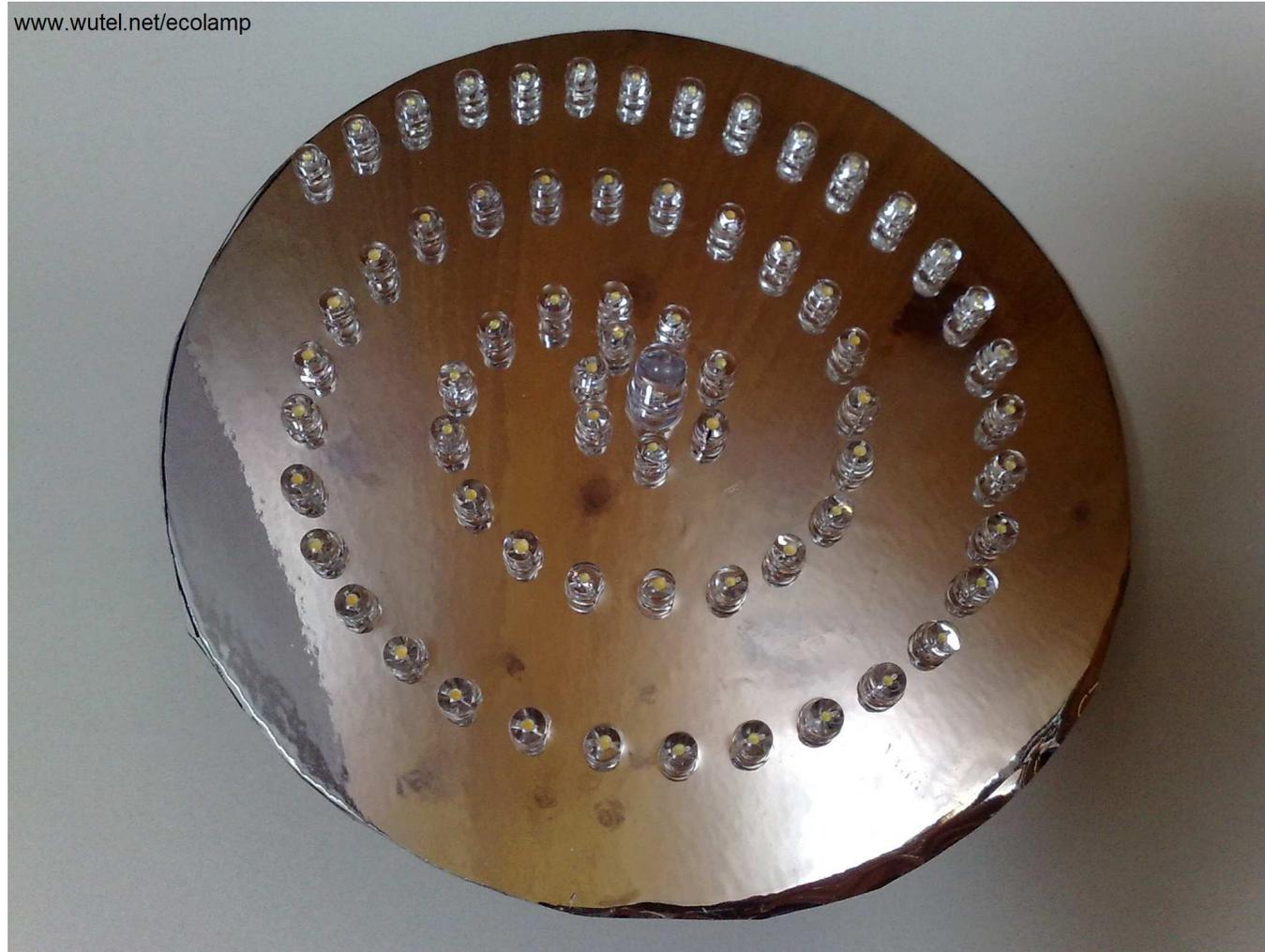
- Procurati un attrezzo appuntito per fare i fori nella plastica (per esempio uno "scucitore" che puoi trovare in merceria).

Fase 6



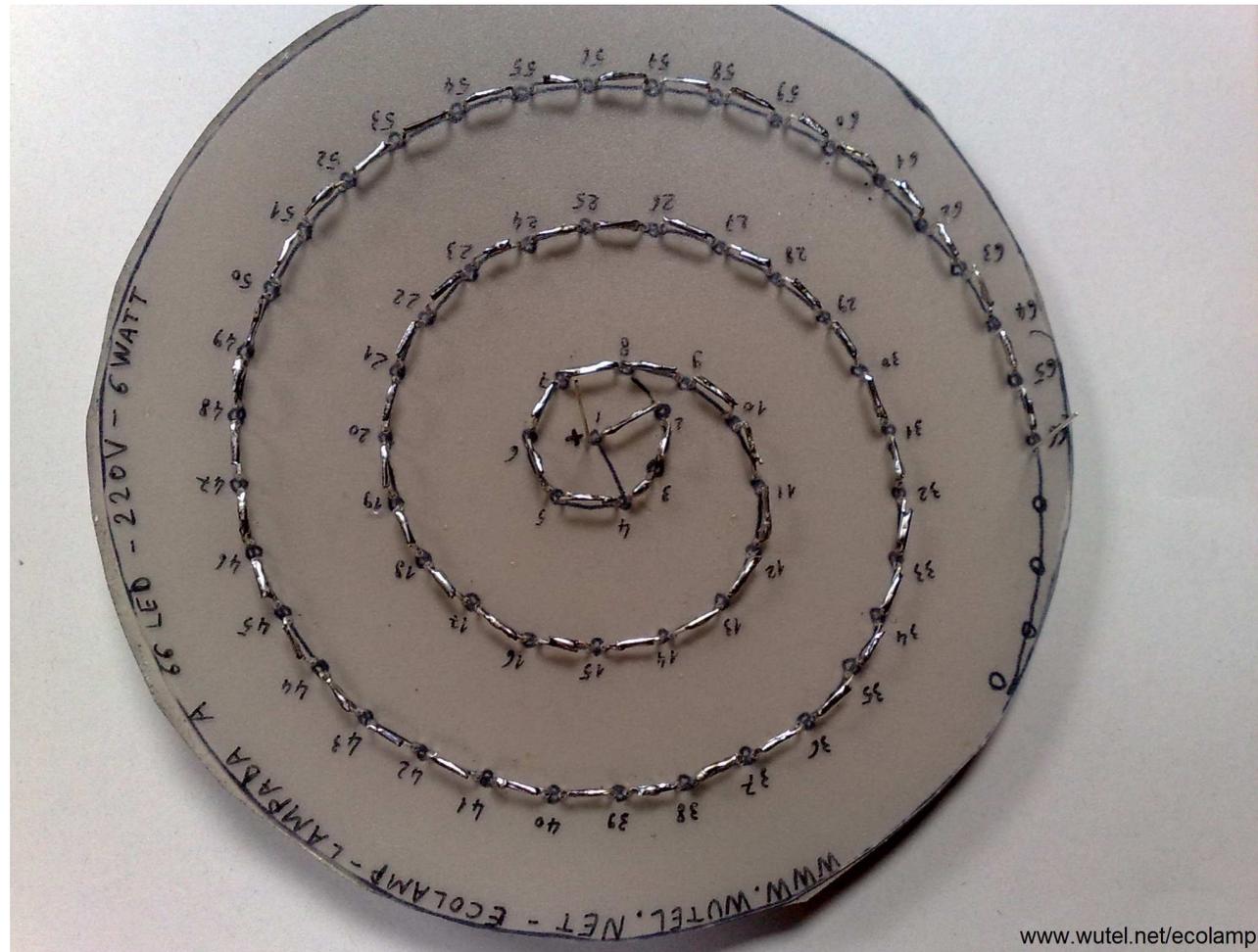
- Fai due piccoli fori con "lo scucitore" in prossimità dei punti disegnati sul disco di plastica (alla giusta distanza) per permettere l'inserimento dei piedini dei LED.

Fase 7



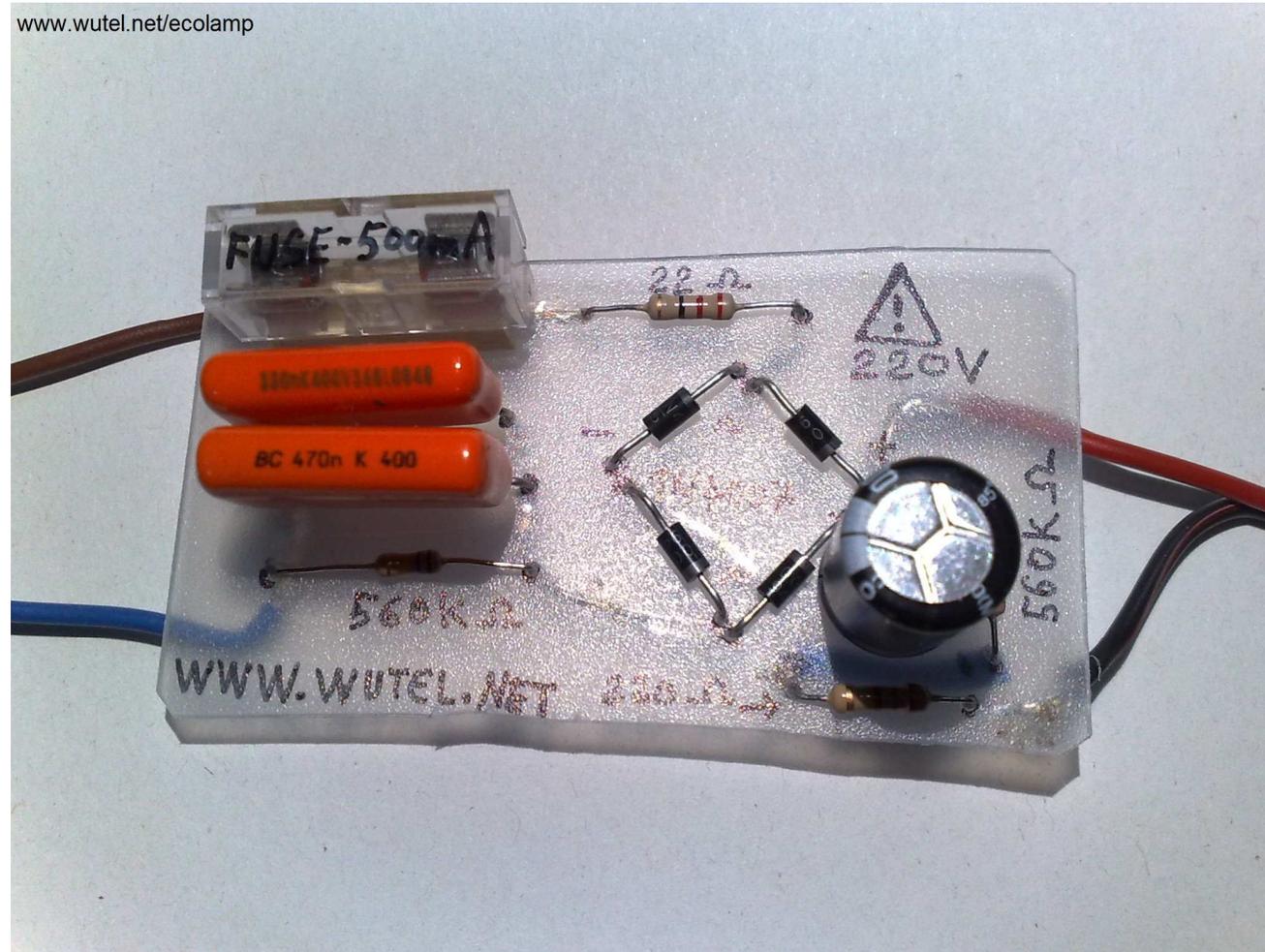
- Inserisci i 66 LED che compongono la lampada dalla parte "a specchio" della carta adesiva.

Fase 8



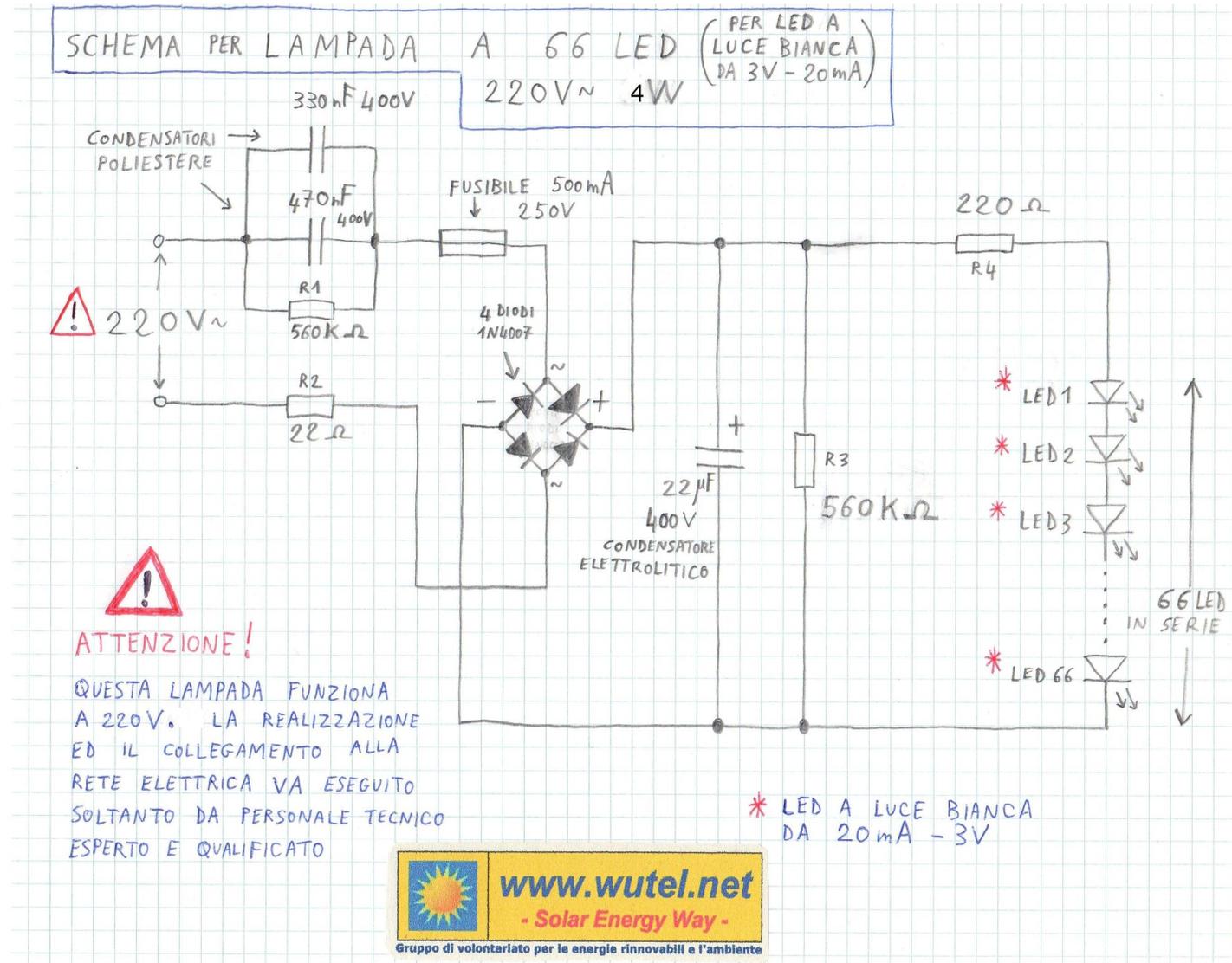
- Piega (aiutandoti con una piccola pinza) e taglia a misura i piedini dei 66 LED in modo da poterli saldare in serie tra loro, rispettando le polarità, + - + - + - + - dal primo all'ultimo LED.

Fase 9



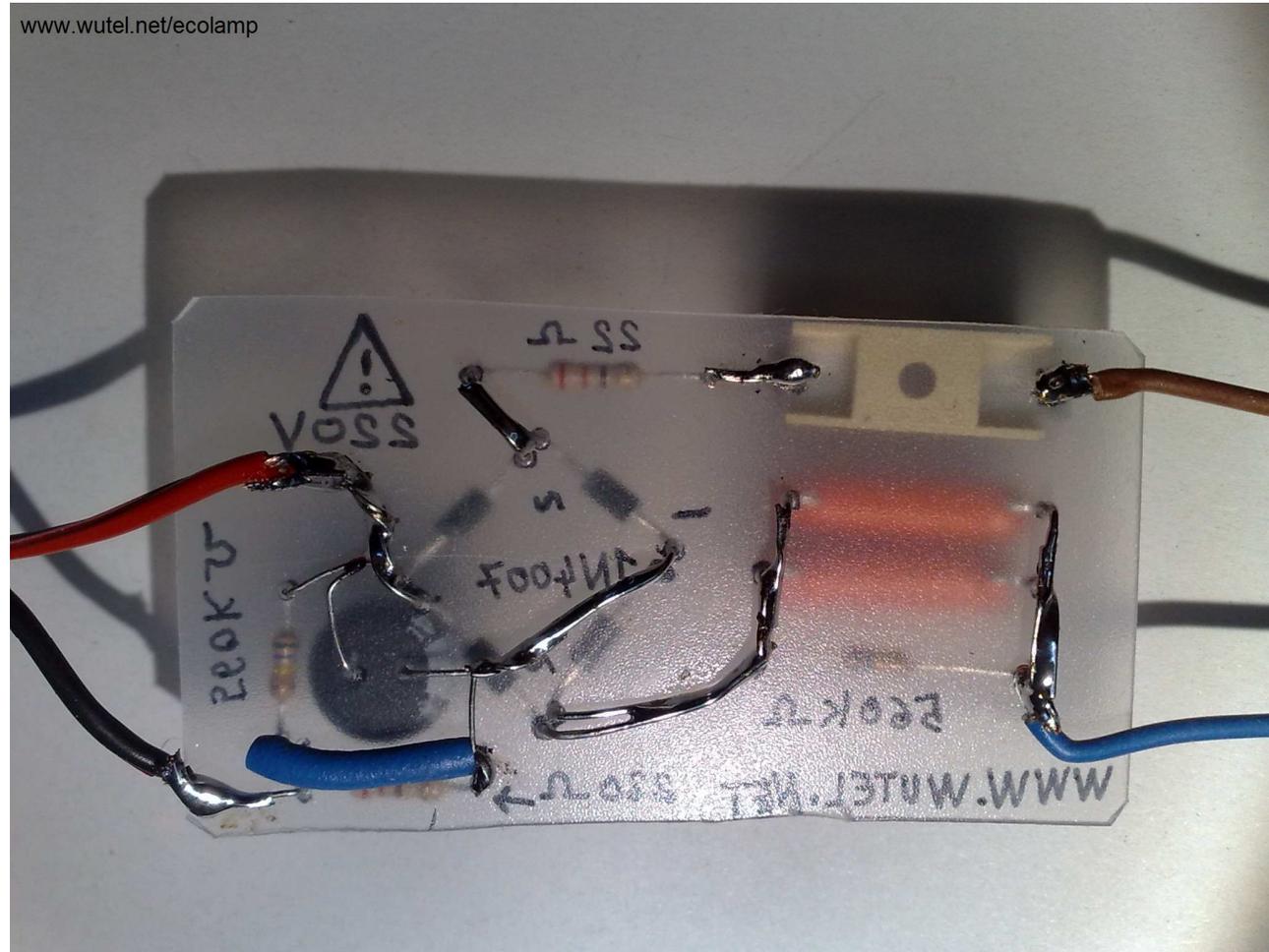
- Ritaglia un pezzo di plastica rigida, forala con lo "scucitore" ed inserisci i piedini dei componenti elettronici secondo lo schema elettrico che trovi nella scheda successiva (**Fase 10**).

Fase 10



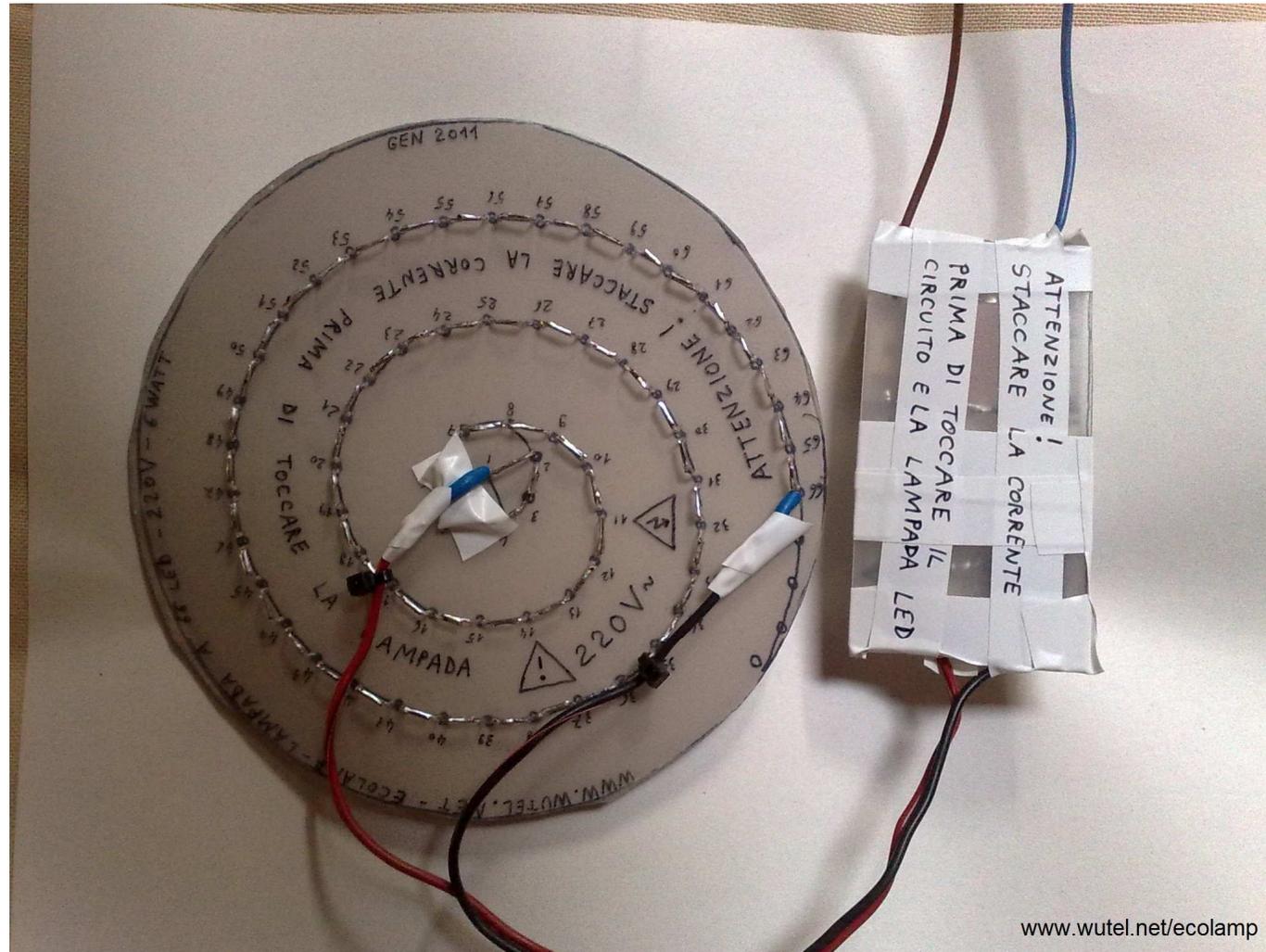
- Schema elettrico per la realizzazione del circuito d'alimentazione a 220V dei 66 LED.

Fase 11



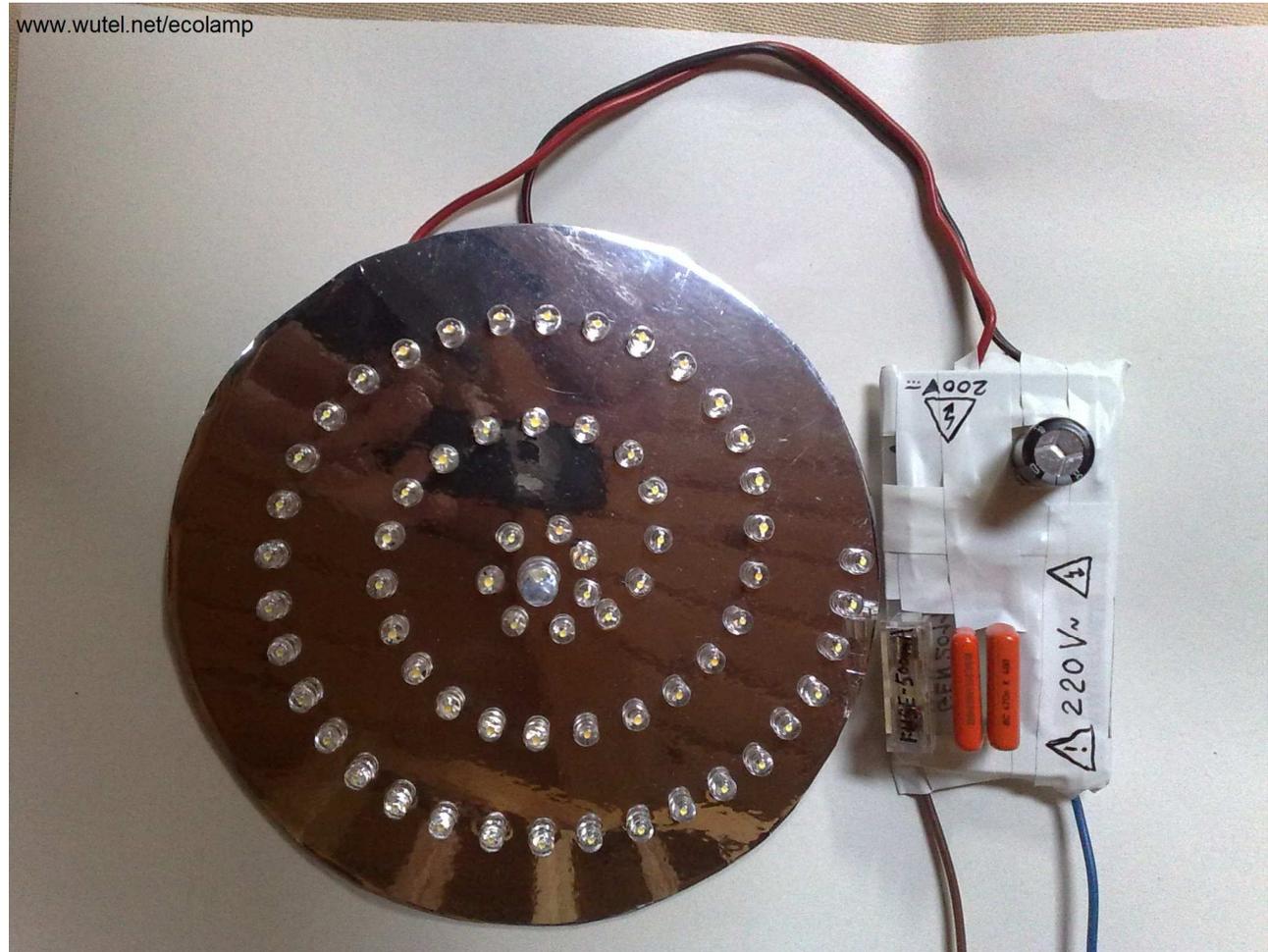
- Piega opportunamente i piedini dei componenti inseriti nel ritaglio di plastica secondo lo schema della **Fase 10** e saldali tra loro in modo da realizzare i collegamenti del circuito.

Fase 12



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

Fase 13



- Circuito finito e pronto per essere inserito nella plafoniera.

Fase 14



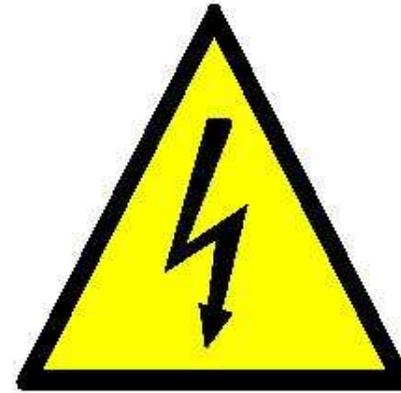
- Circuito inserito dentro la plafoniera.

Fase 15



- Ecco la plafoniera 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 tradizionali lampadine ad incandescenza).

Avvertenze e Raccomandazioni



- **Attenzione!** La lampada descritta in queste istruzioni funziona a 220V. La realizzazione 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>