

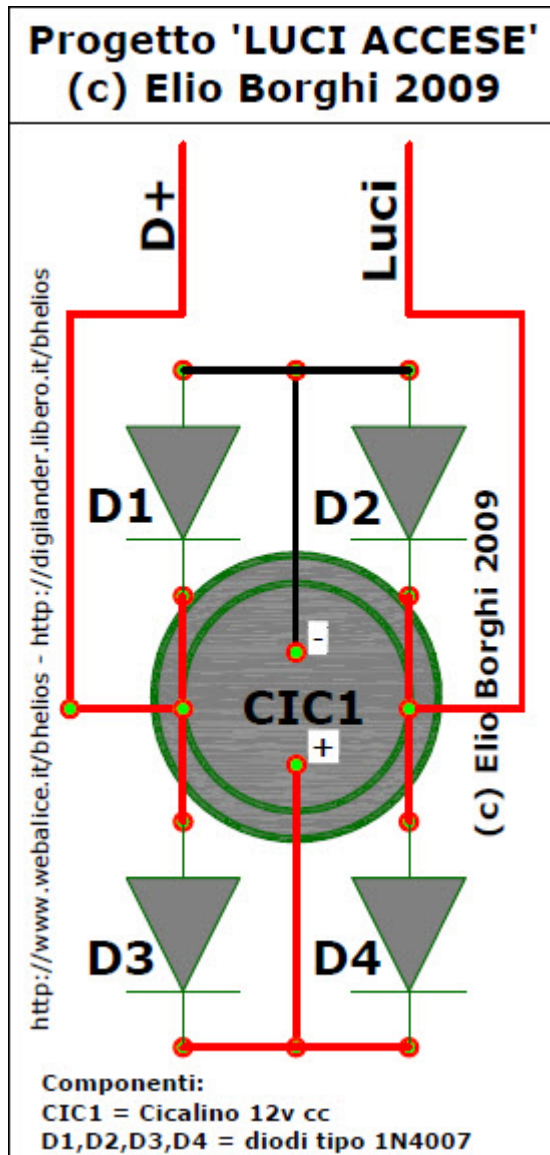


## Progetto 'Luci accese'

© by Elio Borghi, 2009

<http://www.webalice.it/bhelios> - <http://digilander.libero.it/bhelios>

### Cicalino per luci accese/motore spento e luci spente/motore acceso



**Occorrente:** 4 diodi tipo 1N4007, un cicalino 12v.

**Obiettivo:** installare un cicalino che segnali le luci spente con il motore acceso (obbligo dei fari nelle strade extraurbane, in Italia e nei Paesi Nordici) e le luci accese con il motore spento (rischio di scaricare la batteria motore). Le motorizzazioni Fiat hanno le luci sotto quadro mentre le altre motorizzazioni non prevedono alcuna sicurezza; il cicalino che segnala le luci accese con porta cabina aperta non è sufficiente garanzia nei mezzi ricreazionali perché non sempre ci si ferma e si apre la portiera.

**Circuito:** assemblare il circuito come da disegno; il contatto 'Luci' va preso a valle dell'interruttore delle luci anabbaglianti (p.e. al fusibile) e per il 'D+' possono esserci diverse soluzioni: relè parallelatore, D+ sull'alternatore stesso, ecc.

Si tratta di un normale ponte raddrizzatore costruito sulle due possibili alimentazioni, entrambe a massa quando non attive.

#### **Funzionamento:**

1. luci spente, motore spento: cicalino muto, nessun consumo;
2. luci spente, motore acceso, cicalino in funzione, consumo irrisorio;
3. luci accese, motore spento, cicalino in funzione, consumo irrisorio;
4. luci accese, motore acceso: cicalino muto, nessun consumo.

#### **Costi ed attrezzatura**

**Costo:** tutto l'insieme attorno a 2 Euro.

**Attrezzatura:** una piccola piastra preforata, un saldatore da 30-40w.

© by Elio Borghi, 2009

<http://www.webalice.it/bhelios> - <http://digilander.libero.it/bhelios>

**Il progetto viene pubblicato così come descritto senza alcuna garanzia di funzionamento:  
l'autore declina ogni responsabilità in caso di eventuali danni.**