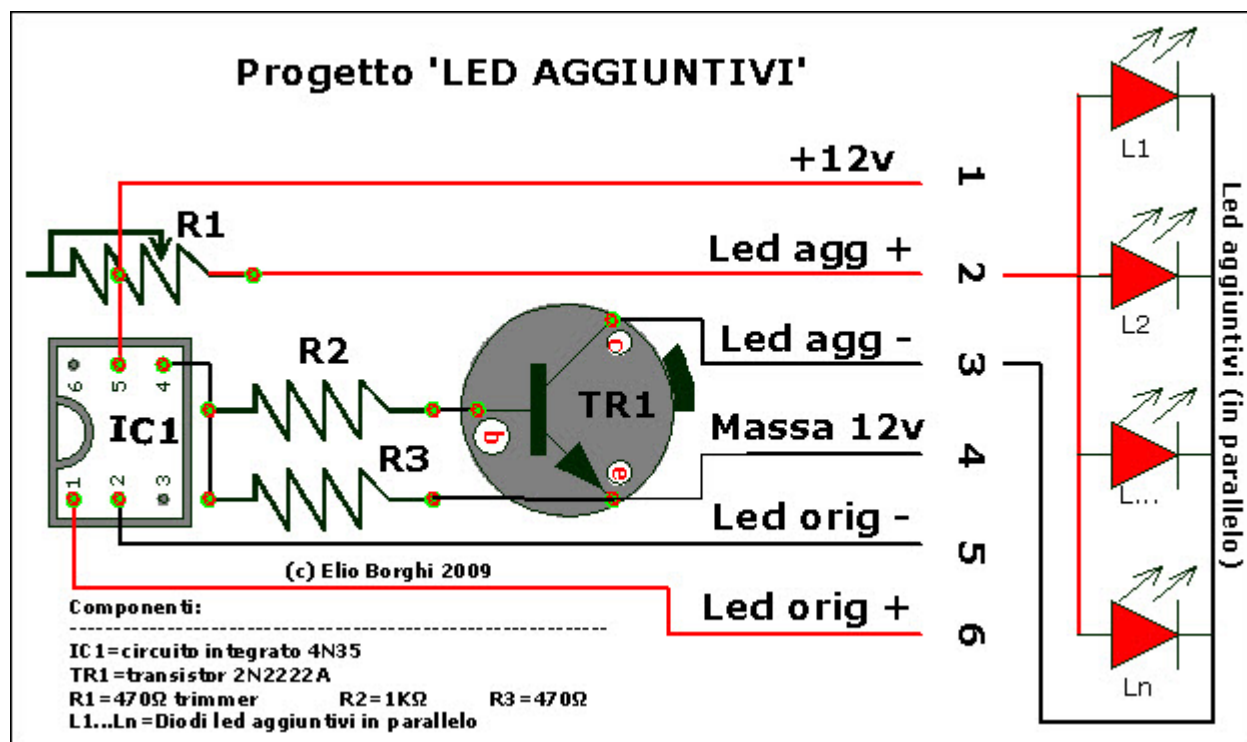


Progetto 'Led aggiuntivi impianto allarme'

Installazione di ulteriori led di segnalazione impianto allarme attivato

Obiettivo: installare altri diodi led in parallelo per segnalare l'attivazione dell'allarme, sia verso l'esterno del veicolo che verso l'interno. Normalmente l'impianto d'allarme prevede un solo diodo led di segnalazione, spesso posizionato in una posizione tale che non è facilmente visibile dall'esterno e neanche dall'interno (come nel mio caso). Non essendo possibile installare ulteriori diodi led in parallelo a quello esistente (diminuzione della luminosità), con questo progetto si possono installare 'diversi' diodi led in parallelo.

Occorrente: un circuito integrato 4N35 e relativo zoccolo a 6 pin, una resistenza da 1K Ω (R2), una resistenza da 470 Ω (R3), una resistenza variabile (trimmer) da 470 Ω (R1), un transistor 2N2222A, una piastra millefori, un connettore a 6 posizioni; se si intende installare solo due led, per R1 scegliere una resistenza da 1K Ω trimmer.



Circuito: assemblare il circuito come da schema di montaggio. Tagliare i due fili che alimentano il led installato all'origine e collegarli ai relativi contatti 5 e 6 del progetto (fili provenienti da centralina allarme, rispettare le polarità); portare l'alimentazione 12v al contatto 1 (+12V) e la relativa massa al contatto 4; collegare tutti i led desiderati, compreso eventualmente quello già esistente, ai contatti 2 e 3 (led allarme aggiuntivi, attenzione alle polarità).

L'alimentazione +12v (contatto 1) non è legata all'alimentazione della centralina e del diodo led preesistente: il circuito può essere alimentato dalla batteria servizi preservando la carica della batteria motore.

Taratura: portare il trimmer R1 al massimo della resistenza e, con attenzione, ed allarme in funzione, ruotare la regolazione di questa resistenza fino a che la luminosità dei led non abbia raggiunto un valore accettabile. Non esagerare per evitare la bruciatura del transistor TR1 e/o dei led.

Costi ed attrezzatura

Costo: tutto l'insieme attorno a 7 Euro.

Attrezzatura: saldatore 30-40w.

Elio Borghi