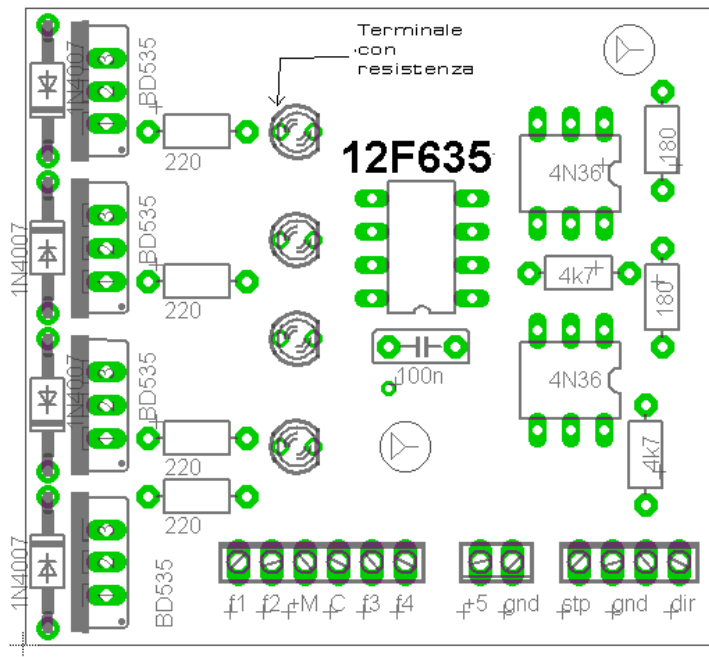
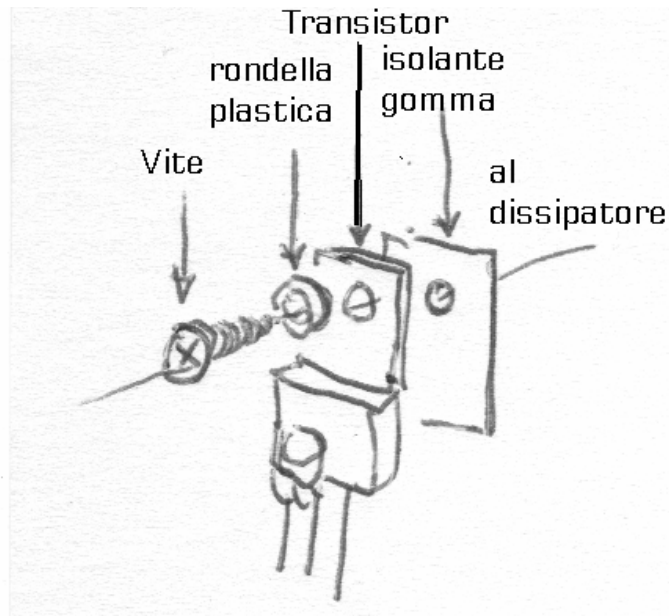


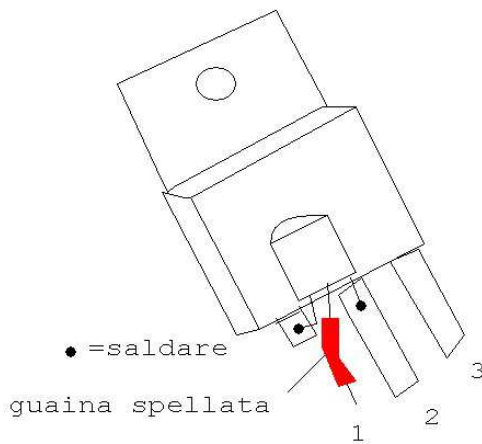
## ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DELLA SCHEDA STEPPER



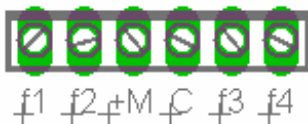
Iniziate il montaggio cominciando dalle resistenze e dai diodi. Poi proseguite con i connettori, infine procedete con i circuiti integrati, il condensatore ed i led muniti di resistenza, rispettando il verso di inserzione. Prima di collegare i transistor dovrete preparare i fori nel dissipatore. Prendete le opportune misure e forate (con attenzione, l'alluminio del dissipatore è tenero ma può spezzare le punte) con una punta da 2mm. Avvitate poi i transistor utilizzando il kit di isolamento come da figura:



Dopo aver montato i quattro transistor sul dissipatore controllate con un tester che non ci sia continuità tra i collettori (la parte metallica) dei transistor. Verificato ciò potrete saldare i transistor al circuito stampato. I transistor finali sono costituiti da un BD535 e da un piccolo transistor collegato al precedente in darlington. Il terminale sottile di tale transistor, protetto dalla plastica rossa andrà collegato al terminale contrassegnato con "1" sul circuito stampato, mentre il collettore (centrale) del BD535 alla piazzola "2", infine il terminale più esterno (emittore) alla piazzola "3". Per realizzare il darlington in questione utilizzate la seguente figura:

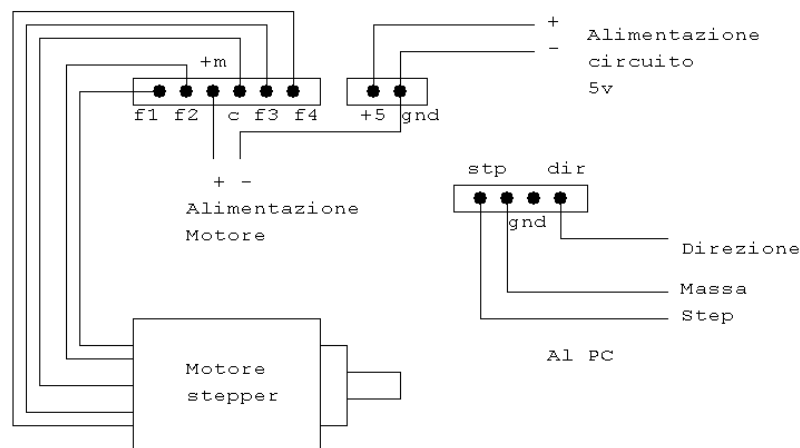


Il motore va collegato in questo modo:



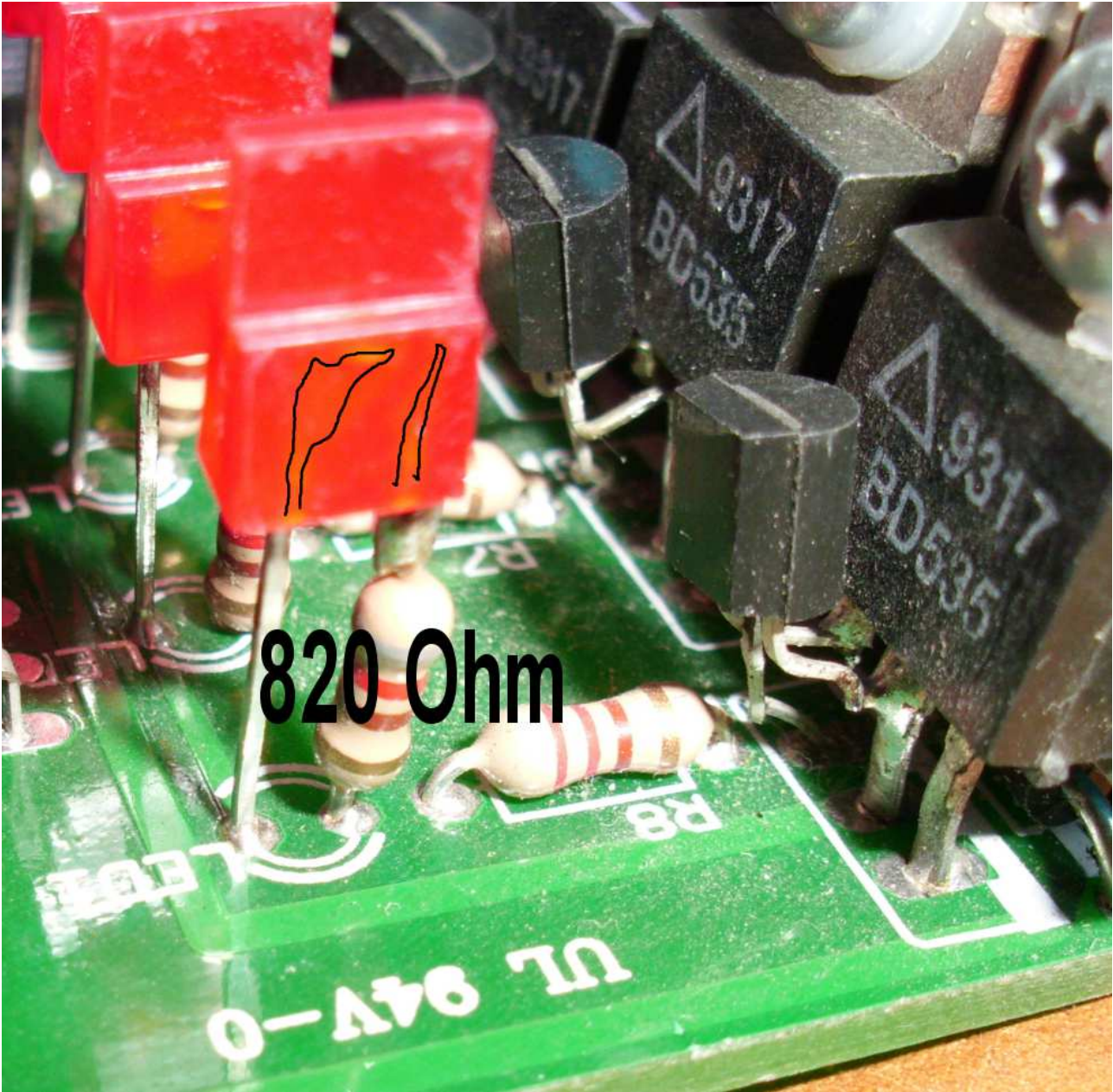
Al +M va collegata l'alimentazione POSITIVA del motore (dipende dal tipo di motore che state usando), al C il comune delle fasi del motore, a f1, f2, f3 ed f4 le rispettive fasi del motore. Nel caso in seguito il motore non girasse correttamente significa che avete sbagliato le fasi, quindi dovrete procedere a tentativi scambiando due fasi alla volta tra di loro e riprovando.

La scheda va alimentata a 5v e la massa è comune sia per tale alimentazione che per il negativo della tensione di alimentazione del motore.



Rimangono gli ingressi (step e dir) che vanno collegati solitamente alla parallela del computer, questo dipende dal programma che state usando. Non dimenticate la massa di questi ingressi che funzionano sul fronte positivo del segnale.

Particolare montaggio LED:



Particolare montaggio DARLINGTON:

