



# Come riparare l'estremità magnetica di un Apple MagSafe

Se hai un connettore MagSafe danneggiato, questa guida ti aiuterà a risolvere uno dei problemi più diffusi: l'estremità magnetica danneggiata.

Scritto Da: Eoin



---

## INTRODUZIONE

Questa guida ti mostrerà, passo dopo passo, la procedura di riparazione e come determinare se può avere successo.

---

### STRUMENTI:

- [Flathead Screwdriver](#) (1)
- [Digital Multimeter](#) (1)
- [Large Needle Nose Pliers](#) (1)

heavy duty

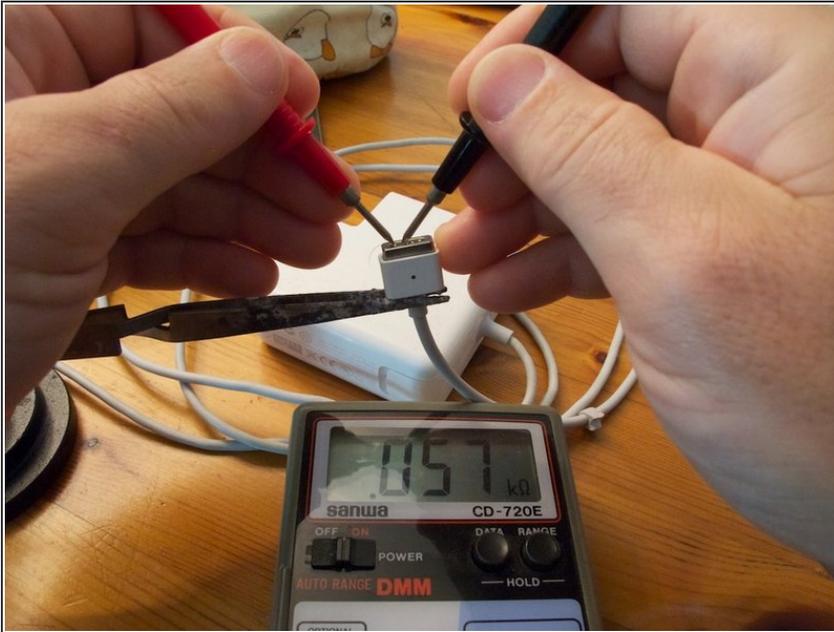
- [Flush Cutter](#) (1)
  - [Soldering Iron](#) (1)
-

## Passo 1 — Come riparare l'estremità magnetica di un Apple MagSafe



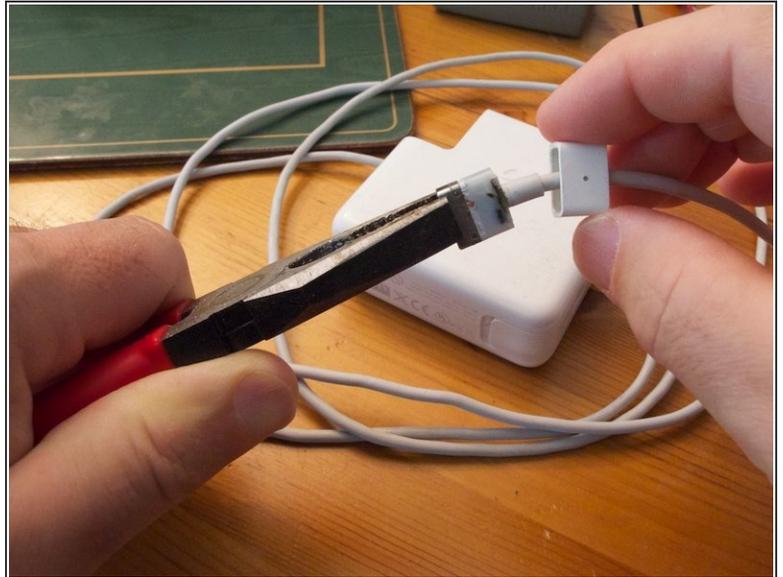
- Inizia esaminando il cavo per delle evidenti crepe, buchi o cavi esposti.

## Passo 2



- Usa un multimetro o un tester per controllare se i contatti del connettore fanno corto circuito.
- Ci sono cinque contatti nel connettore. Quello centrale è usato per segnalazione, mentre gli altri portano corrente al Mac. Poiché il connettore MagSafe è progettato per essere inserito in entrambe le orientazioni, i contatti esterni (1 e 5) sono collegati e dovresti riscontrarlo anche col multimetro.
- Lo stesso dovrebbe valere anche per i contatti intermedi (2 e 4).
- Se invece il multimetro mostra qualsiasi altra coppia di contatti collegati, è presente un corto circuito. Nel nostro caso sono i contatti 1 e 2.

### Passo 3



- Per rimuovere la copertura in plastica tieni ferma la parte metallica con un paio di pinze (o una morsa) e usa un cacciavite piatto per fare leva delicatamente sulla copertura e sfilarla.

### Passo 4



- Lo scolorimento presente suggerisce che forse abbiamo già trovato il problema.
- Tira indietro delicatamente la copertura in gomma dal connettore per avere accesso ai collegamenti.

## Passo 5



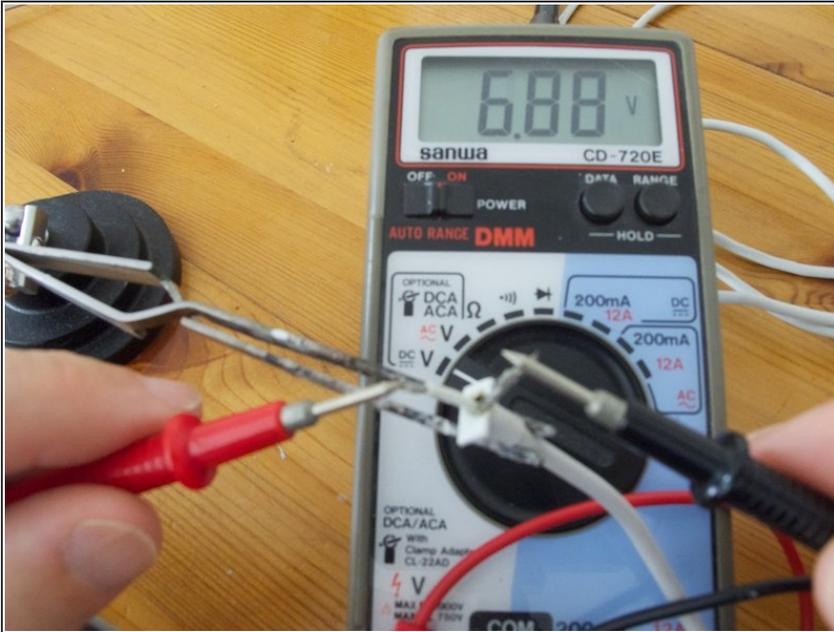
- Avendo identificato la probabile causa dei problemi dobbiamo rimuovere la presa dal cavo per verificare se il caricatore funziona ancora.

## Passo 6



- Esposti le estremità del cavo e usa un multimetro per verificare che non facciano più corto circuito.
- Se il tester mostra un corto circuito, il cavo può essere danneggiato da altre parti. Controlla ancora in cerca di segni di danni: Magari devi solo accorciare il cavo di qualche centimetro.
- Se non trovi la fonte del corto circuito nel cavo, dovrai aprire il caricatore e continuare la ricerca qui (vedi le altre guide per maggiori dettagli su come fare).

## Passo 7



- Dopo aver confermato che erano i cavi non fanno più corto circuito, collega alla corrente il caricatore alla presa della corrente e controlla che i cavi portino la giusta tensione.
- Usa un multimetro per verificare che arrivi la tensione corretta. Dovresti leggere circa 6,8 V in DC.
- Se la tensione è corretta, complimenti, puoi continuare la riparazione della presa, altrimenti dovrai andare più a fondo (vedi le altre guide per il caricatore).

## Passo 8



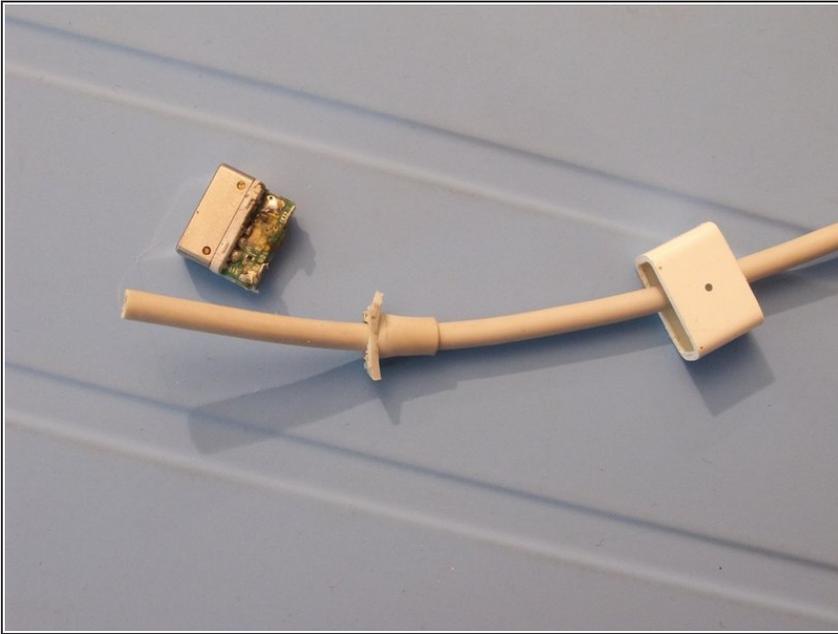
- Per prima cosa taglia via la plastica stampata che è probabilmente usata come diffusore per il LED di stato.

## Passo 9



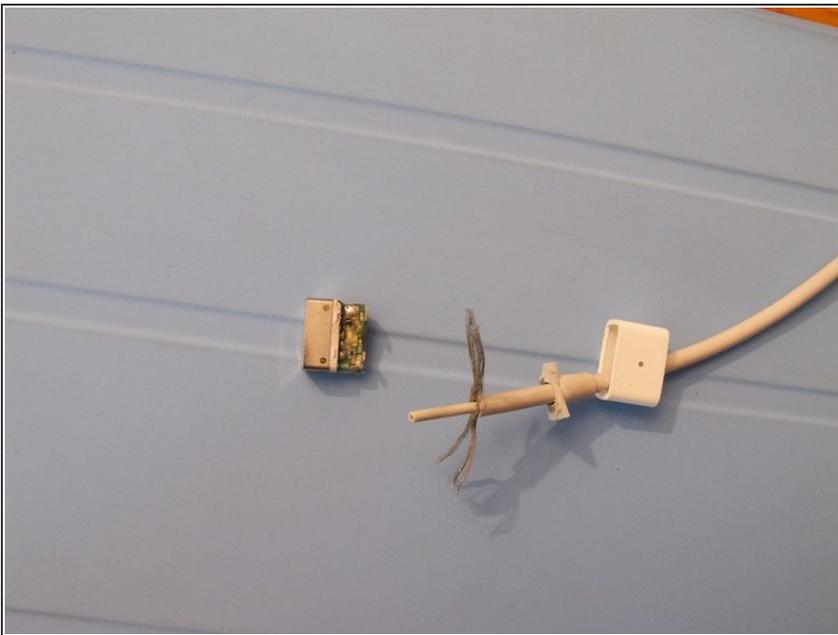
- Una volta rimossa la plastica dovresti vedere una piccola scheda logica verde con saldate le estremità dei cavi che hai tagliato prima.
- Usa un saldatore per rimuovere i vecchi cavi.
- **NOTA:** Stai attento a dove vanno i cavi per ricollegarli correttamente durante il rimontaggio. Dovrebbe comunque essere abbastanza evidente che il cavo di schermatura è diviso in due e saldato su entrambi i lati della scheda con il cavo centrale (coperto con isolante bianco) saldato direttamente all'angolo in basso a sinistra della scheda.

## Passo 10



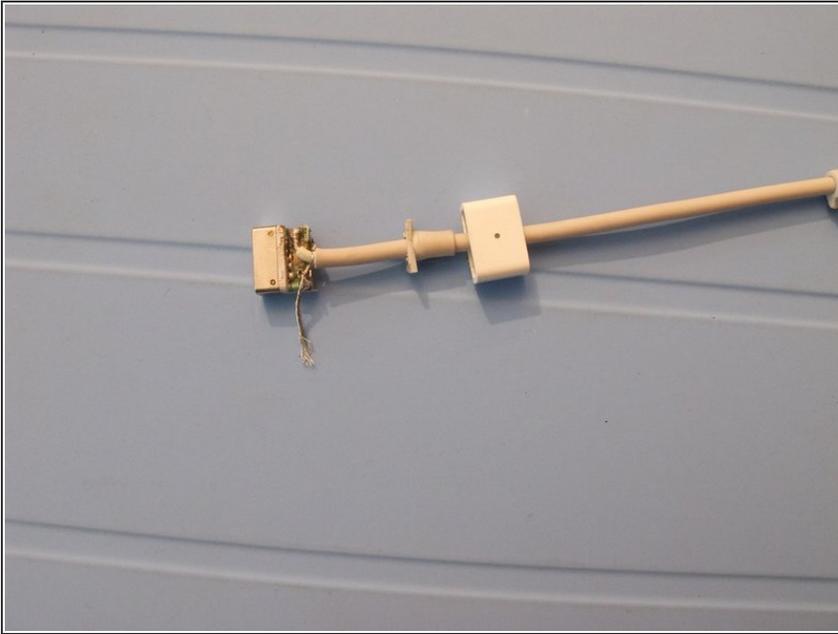
- Prima di saldare i cavi ricordati di infilare la copertura in plastica e il gommino sul cavo.
- Suggerimento: Infila delle pinzette appuntite nel gommino e una morsa in metallo per allargarlo leggermente per infilarli nel cavo.

## Passo 11



- Taglia e rimuovi l'isolamento esterno e divi la schermatura così esposta in due fasci.
- Taglia e rimuovi l'isolamento bianco dal cavo centrale, lasciando 2-3 mm coperti.

## Passo 12



- Risalda i cavi partendo da quello centrale (bianco) alla PCB.
- Quindi salda un fascio della schermatura sull'altro lato della scheda.
- Gira la presa e salda l'altro fascio della schermatura.
- Suggerimento: l'obiettivo è dividere in parti uguali la schermatura tra fronte e retro della scheda e non tirare il cavo centrale.

## Passo 13



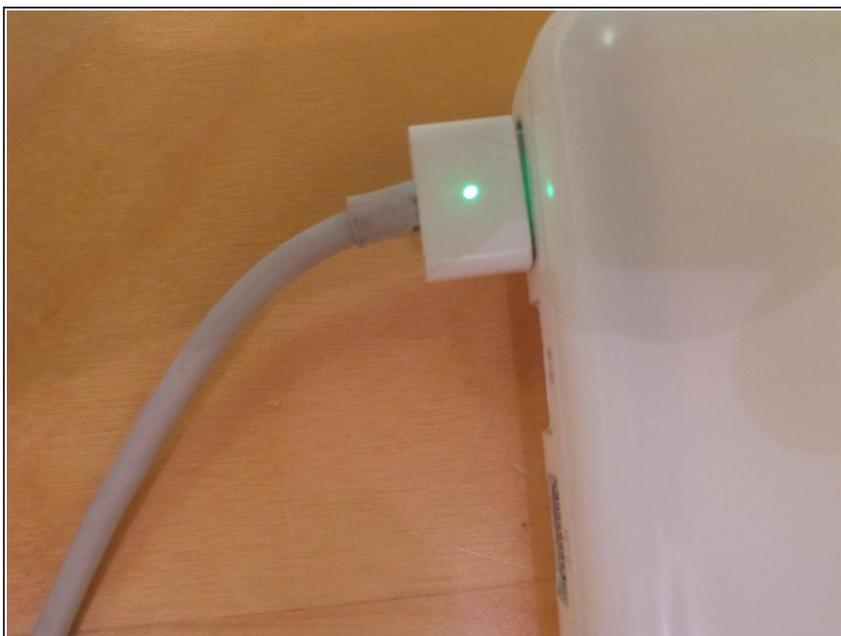
- Taglia via la schermatura e/o la saldatura in eccesso.

## Passo 14



- Usa il multimetro per controllare il lavoro:
  - I contatti 1 e 5 non devono essere in corto circuito con il 2 e 3
  - Dovresti leggere una tensione di 6,8 V in DC tra loro
- Se tutto sembra a posto, è il momento di provarlo con il tuo Mac. Anche se il LED non si accende (potrebbe essere stato danneggiato dal corto circuito) accendi il Mac e controlla se si sta caricando.

## Passo 15



- Per finire:
  - Fai scorrere il gommino fino in fondo al cavo e usa un paio di pinze per chiudere la morsa in metallo.
  - Se vuoi, puoi anche usare dell'Araldite o della colla a caldo per isolare la PCB.
  - Fai scorrere la copertura in plastica sopra la presa: dovrebbe essere abbastanza stretta da reincastrarsi correttamente, altrimenti usa qualche goccia di super colla.

Se tutto va a buon fine, dovresti guadagnare molti altri anni di vita per il tuo fidato caricatore.