



# Sostituzione batteria Philips Norelco BG2040/34 BodyGroom 7100

La batteria di questo dispositivo dura poco...

Scritto Da: Tim



## INTRODUZIONE

La batteria di questo dispositivo dura poco. Questa guida ti mostrerà come sostituire le batterie con altre di qualità migliore, SE RIESCI A TRIVARLE. Quelle che utilizzo nella guida le ho trovate da Battery World e HANNO SMESSO DI FUNZIONARE QUALCHE SETTIMANA PIÙ TARDI. Nei commenti puoi leggere che le batterie Modern NiMH non sono compatibili con il circuito di carica originale. Credo sia vero, ma altri non hanno avuto problemi. Alcune persone sostengono che le ENELOOP AAA funzionino, ma non le ho provate personalmente. Quindi lascio questa guida per chi vuole provare a sostituire le batterie, ma siete stati avvertiti: le mie batterie hanno smesso di funzionare dopo poco tempo. Ne ho abbastanza di aziende che producono prodotti ricaricabili solo per farteli cambiare dopo un paio d'anni.

### STRUMENTI:

[Small Phillips Head Screwdriver](#) (1)

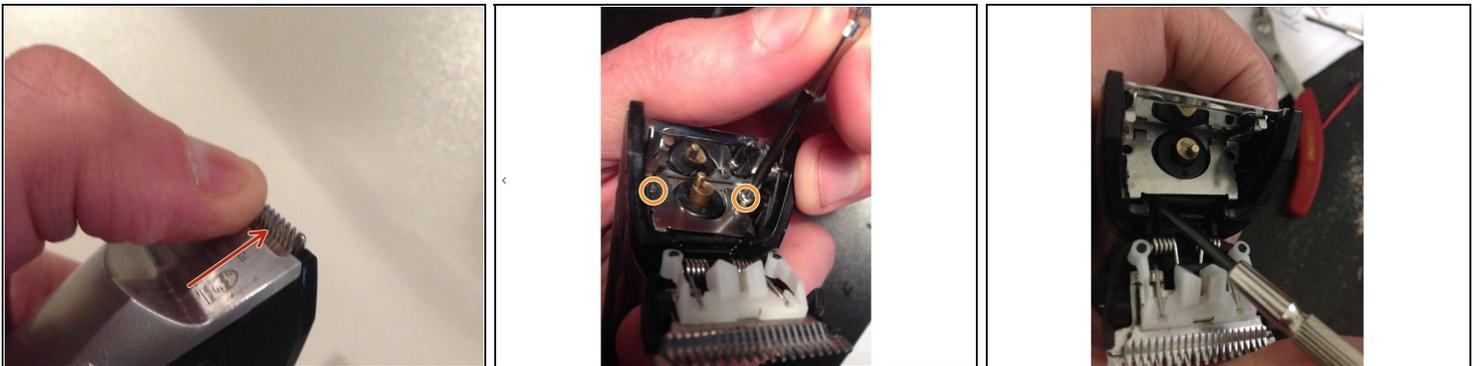
### COMPONENTI:

[Rechargeable AAA Batteries](#) (2)

Ni-MH

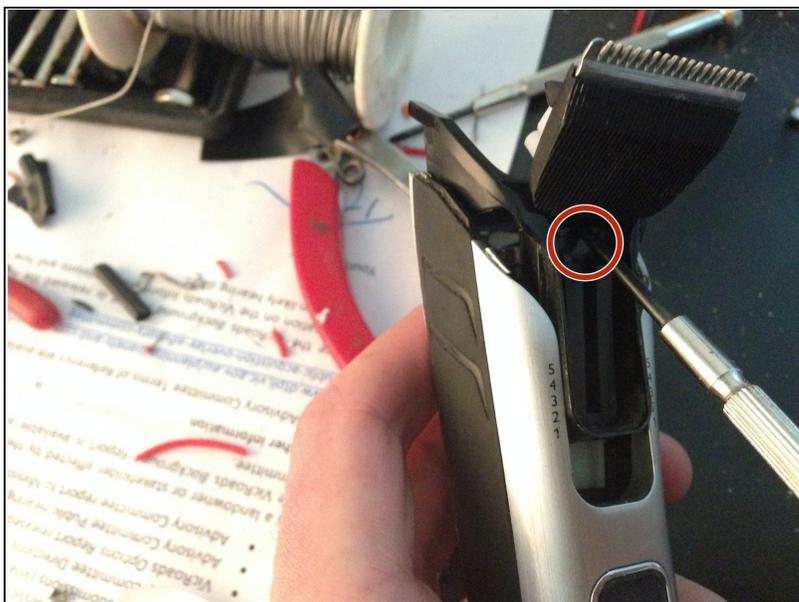
*Panasonic/Sanyo Eneloop preferred (for longest life)*

## Passo 1 — Apri la testina del rasoio



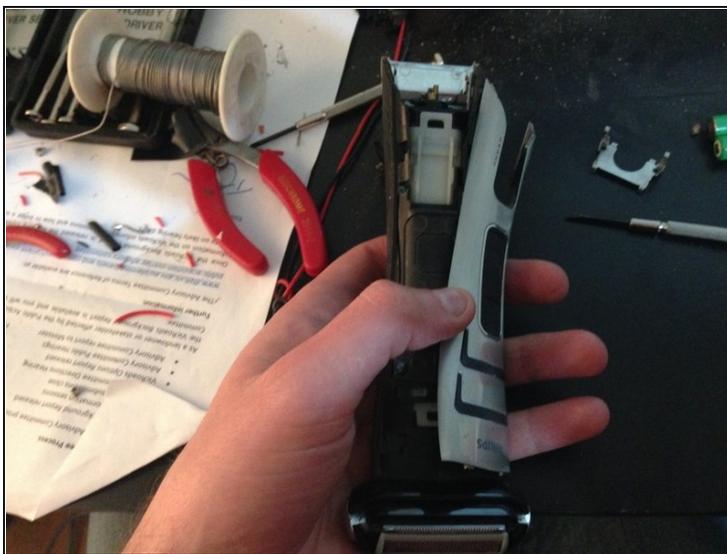
- Spingendo con il pollice, apri la testina del rasoio sulla sua cerniera.
- Svita le due viti in acciaio.
- Ora puoi rilasciare il gancio in metallo usando un cacciavite sottile.

## Passo 2 — Rimuovi il gruppo del rasoio



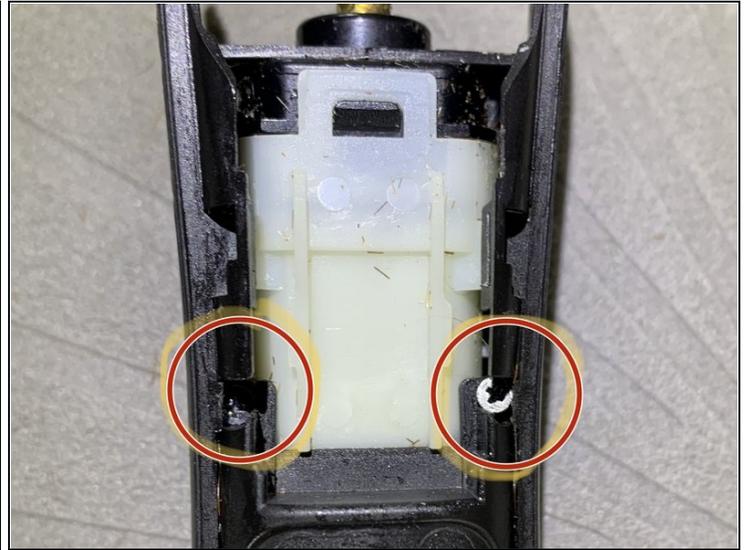
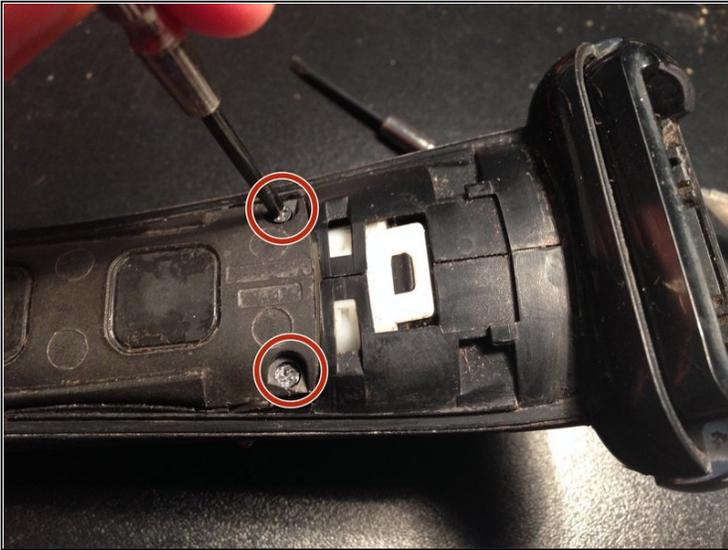
- Dopo aver rimosso le viti e il supporto in metallo, spingendolo con un cacciavite, il gruppo del rasoio si sfilerà. Nella maggior parte dei casi puoi anche spingere delicatamente con i pollici.

## Passo 3 — Rimuovi la copertura in plastica cromata



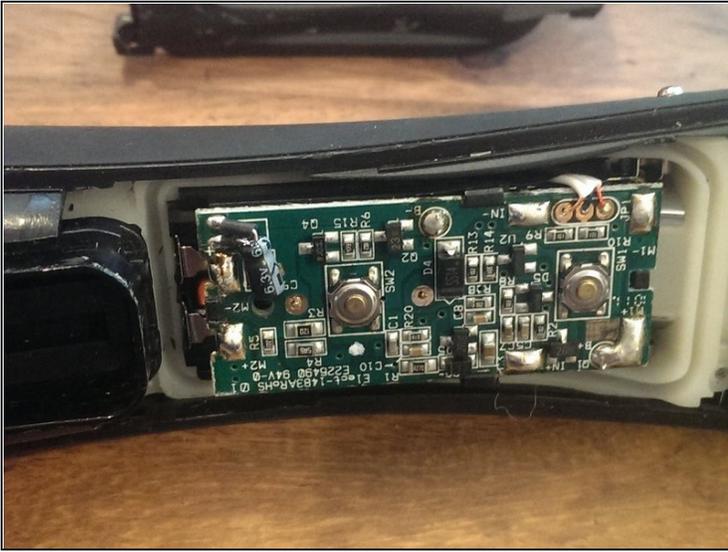
- Tieni il manico in una mano, con i tasti rivolti verso l'alto e l'estremità del rasoio verso di te, con il pollice sui tasti in gomma.
- Spingi in avanti col pollice e la copertura anteriore in plastica cromata scorrerà in avanti di 3 mm. Ora puoi rimuoverla.
- ⓘ La copertura dall'altro lato si sfilà allo stesso modo.

## Passo 4 — Rimuovi la copertura in gomma



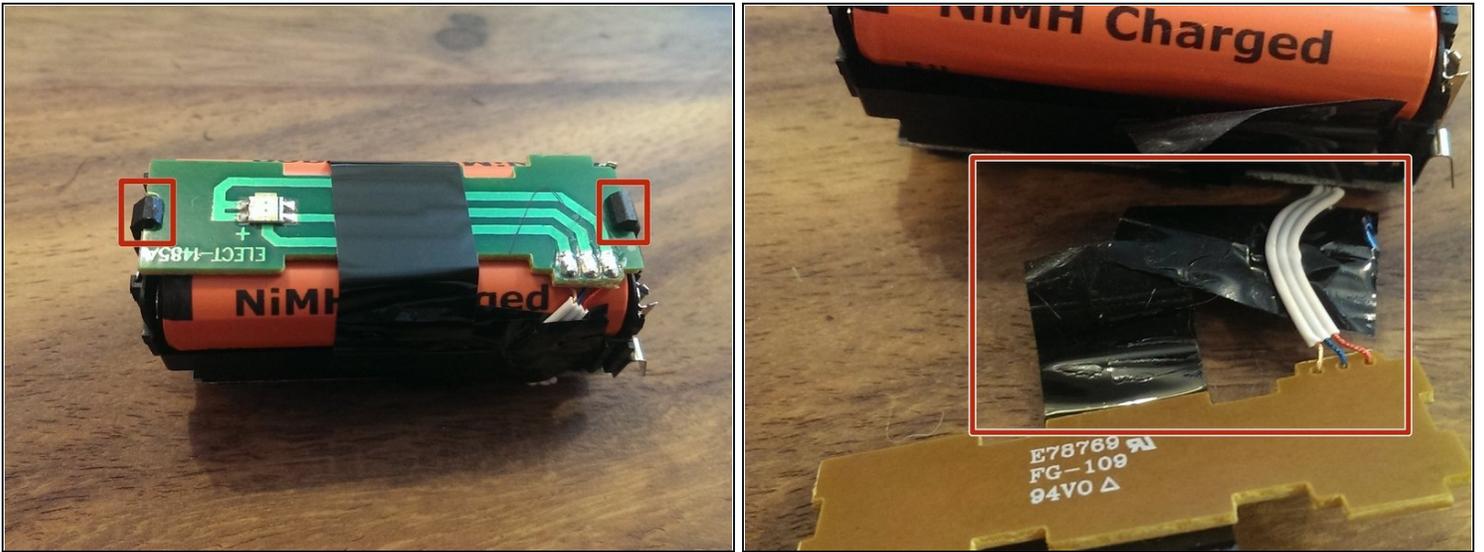
- Svita le 4 viti a croce Phillips e rimuovi la copertura in plastica.
- ⓘ Le due viti inferiori possono essere difficili da trovare inizialmente.
- ⓘ Uno spudger/iSesamo è utile per rimuovere la copertura (iniziando da sopra).

## Passo 5 — Rimuovi la scheda logica



- Rimuovi attentamente la scheda logica e il gruppo della batteria.
- ① Una tecnica consiste nell'utilizzare i [plettri di apertura blu](#) inserendone uno su ogni lato lungo; la pressione e la bassa resistenza lo fanno saltare fuori senza causare danni.
- ① Lo [spudger/iSesamo](#) torna utile anche qui.

## Passo 6 — Rimuovi la scheda dei LED



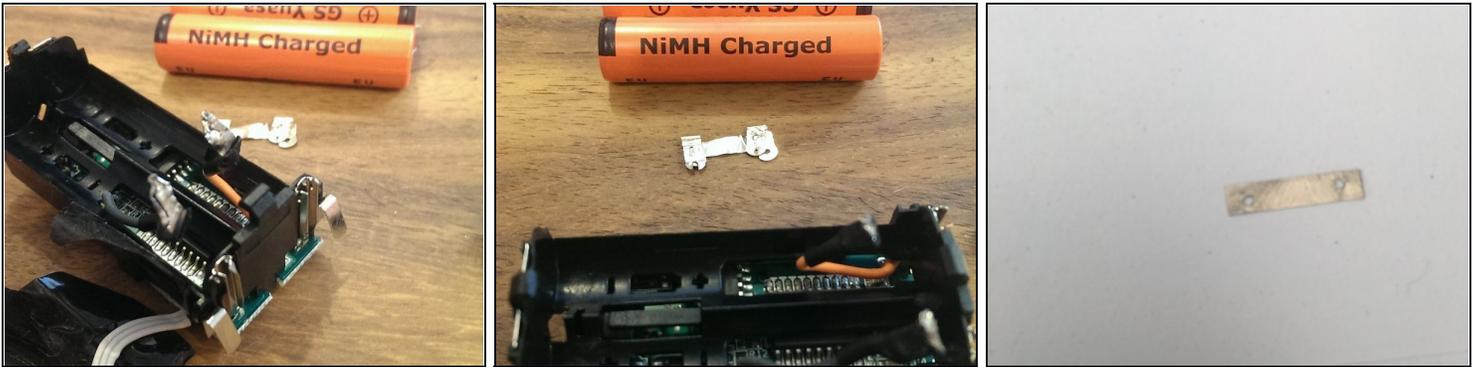
- Rimuovi il nastro adesivo che tiene ferma la scheda dei LED. La scheda dei LED è incollata sul gruppo della batteria.
- ⚠ Tre fili di un cavo a nastro si collegano a questa scheda: stai attento a non piegarli, in quanto **si rompono facilmente e sono quasi impossibile da raggiungere**. Ti consiglio di tenerli fermi con del nastro adesivo dove si collegano con la scheda madre mentre ci lavori per evitarli di piegarli avanti e indietro.
- ⓘ Puoi utilizzare nuovamente i [plettri di apertura blu](#) sia per aiutare a staccare un po' il nastro adesivo che per inserirli tra la scheda circuito e gli agganci neri in plastica.

## Passo 7



- ① Trovare le batterie di ricambio è difficile. Non sono sicuro di quali funzionino. In particolare, questa prodotta da BatteryWorld (Melbourne, Australia) a 25€ ha SMESSO DI FUNZIONARE in seguito. Se trovi una soluzione migliore, scrivi nei commenti.
- ① La Philips ha progettato il loro dispositivo con un alloggiamento delle batterie che è circa 1 mm troppo corto per usare delle normali batterie AAA. A mio parere, progettare qualcosa con obsolescenza programmata come in questo caso dovrebbe essere illegale.
- ① Stai cercando due batterie Ni-MH di dimensioni AAA con almeno 750 mAh ciascuna. Le Eneloop e le Eneloop Pro funzionano bene e possono essere trovate su Amazon.

## Passo 8 — Rimuovi le batterie



**ⓘ Questo passaggio richiede abilità ed attenzione.**

- Usando delle pinze a punta, rimuovi attentamente i cavi e le alette in metallo.

**⚠ Stai attento a non danneggiare le alette/connettori in metallo! Dovranno essere riutilizzati.**

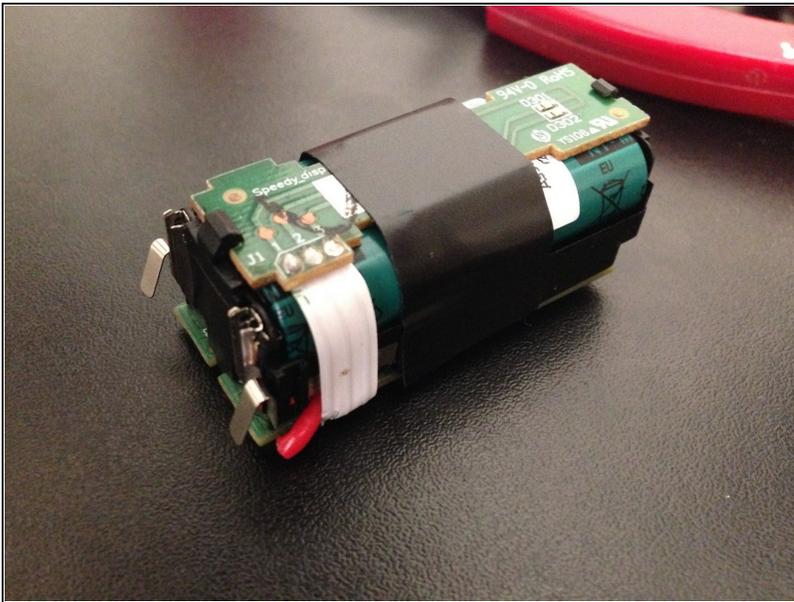
- Se stai avendo problemi a rimuovere i cavi, puoi trapanare le saldature che li tengono fermi. Ricordati che puoi danneggiare facilmente le componenti trapanando, quindi provaci solo se è una procedura a cui sei abituato.

## Passo 9 — Sostituisci le batterie



- ⚠ Sostituire le batterie è difficile. **I cavi devono essere come nell'immagine: semplicemente non c'è spazio per farli passare da qualsiasi altra parte.**
- ⓘ Il mio dispositivo non è compatibile con delle AAA, ma alcune immagini suggeriscono che altri lo siano. Se il tuo è compatibile con delle AAA, puoi usare delle batterie ricaricabili AAA Ni-MH. Tagliare le sporgenze per rendere le batterie più corte non è una buona idea, in quanto si degradano velocemente una volta filtra dell'aria all'interno.
- ⚠ Stai molto attento a non danneggiare i cavi rosso e nero. Se li muovi troppo si romperanno e dovrai trovare un altro modo per saldarli. Muovili solo dove si connettono, così, se si rompono, puoi avere una speranza di risaldarli.
- ⚠ Assicurati di allineare correttamente la polarità delle batterie, come segnato nell'alloggio! Se le tue batterie si scaldano improvvisamente, è perché stanno facendo corto circuito o perché le hai collegate al contrario.
- Taglia 5 mm di guaina termorestringente e infilala sui cavi prima di saldarli alle alette. Usa una morsa per tenere fermo il gruppo mentre saldi. Fai una buona saldatura. Questo gruppo trema parecchio e qualsiasi saldatura non ottimale si romperà presto. Il rosso al positivo, il nero al negativo.

## Passo 10



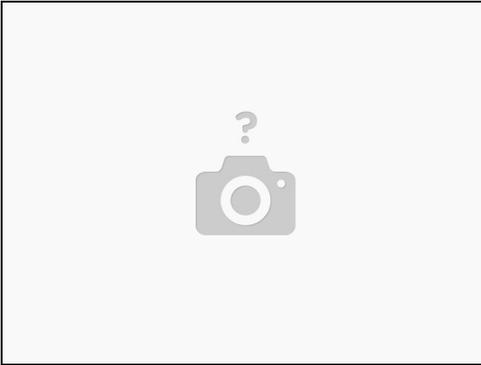
- Questo è come dovrebbe essere il gruppo una volta finito di saldare.
- ⓘ Osserva che non ci sono cavi che ostruiscono i contatti del motore.
- Riaggancia la scheda dei LED e applica un pezzo di nastro adesivo da elettricista per tenerla ferma.

## Passo 11 — Fai contatto!



- Allinea l'alloggio della batteria e la scheda logica.
- ⓘ Ricordati dove la molla si collega ai contatti di carica, dove le scanalature si collegano ai contatti del motore su entrambe le estremità.
- ⓘ Con tutti i cavi ben posizionati, dovrebbe scattare in posizione abbastanza facilmente. Se senti della resistenza, non fare forza: rimuovilo e controllalo.

## Passo 12 — Prova prima di rimontare



**⚠️ Provare il tutto ora che hai ancora accesso alla scheda è importante:**

- Controlla che il dispositivo si carichi.
- Se non si carica correttamente, il supporto della batteria potrebbe non fare contatto correttamente con i contatti di carica che si vedono sul lato del dispositivo. Assicurati che il gruppo della batteria sia inserito completamente e che i due contatti in metallo siano puliti e facciano un buon contatto.
- Se il rasoio non si accende, potrebbe essere perché le batterie si devono carica O i contatti in metallo si sono piegati, non facendo contatto. Rimuovi le componenti elettroniche, controlla i contatti e riprova.

## Passo 13 — Rimonta



- Rimonta iniziando con la copertura nera. Questa scatta in posizione abbastanza facilmente se la inserisci man mano con un piccolo cacciavite da entrambi i lati, come nell'immagine.
- Quindi riavvita le viti.
- Monta entrambe le coperture cromate e infilale saldamente in posizione.
- Infila il gruppo del rasoio.
- Rimonta il gancio a molla in metallo. Avvita le viti in acciaio. Chiudi il rasoio e rimonta la copertura in plastica.
- ① Congratulazioni: hai sostituito le batterie nonostante il produttore non sia ecologico, progettando un prodotto che rende la sostituzione delle batterie quasi impossibile.

---

Per rimontare il tuo dispositivo, segui le istruzioni in ordine inverso.