

**Spiny®**



**MANUALE UTENTE**

# INDICE DEI CONTENUTI

---

<b>CONTENUTO DEL KIT</b>	<b>3</b>
<b>PRIMI PASSI</b>	<b>4</b>
PREPARARE LA BICICLETTA PRIMA DELL'INSTALLAZIONE	4
<b>ASSEMBLEA</b>	<b>5</b>
<b>CONFIGURAZIONE DEL SENSORE</b>	<b>8</b>
<b>RISOLUZIONE DEI PROBLEMI-SENSORI</b>	<b>9</b>
<b>USANDO LO SPINY</b>	<b>10</b>
ACCENDERE E SPEGNERE	10
MODALITÀ DI ASSISTENZA	10
STATO DELLA BATTERIA	10
MOTORE	10
<b>AGGIORNARE</b>	<b>11</b>
<b>TELECOMANDO BLUETOOTH (Accessorio NON incluso)</b>	<b>12</b>
USO QUOTIDIANO DEL TELECOMANDO BLUETOOTH	12
<b>ADATTATORI DI POSIZIONE INFERIORE (Accessori No Includere)</b>	<b>13</b>
<b>ADATTATORI DI POSIZIONE SUPERIORE (Accessorio No Includere)</b>	<b>14</b>
<b>ISTRUZIONI DI SICUREZZA</b>	<b>15</b>
PRECAUZIONE	15
MANUTENZIONE E ASSISTENZA	16
SOSTITUZIONE DELLA GOMMA DEL MOTORE	16
<b>RISOLUZIONE DEI PROBLEMI</b>	<b>17</b>
<b>SPECIFICA</b>	<b>19</b>
<b>AVVISO DI GARANZIA PER SPINY</b>	<b>20</b>

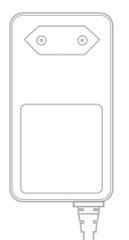
Benvenuti nella famiglia SPINY! Siamo lieti che tu abbia scelto il nostro prodotto per elettrificare la tua moto. Prima di iniziare, si consiglia di leggere attentamente il manuale d'uso per garantire un'installazione corretta e sicura. Preparati a goderti l'esperienza spinosa completa sulla tua bici!

## AVVERTIMENTO

**Un'installazione errata può usurare la gomma del motore e danneggiare l'attrezzatura o la bicicletta. Leggere attentamente tutte le informazioni prima di utilizzarlo.**

**Leggere tutte le avvertenze e le istruzioni di sicurezza. La mancata osservanza delle avvertenze e delle istruzioni può provocare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi. Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per riferimento futuro.**

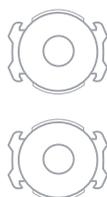
## CONTENUTO DEL KIT



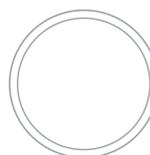
Caricatore x 1



Colla x 1



Sensori x 2



Anello di gomma x 4



Chiave a brugola x 1



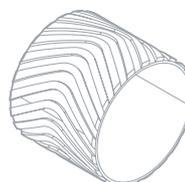
Tasti x 2



Adattatore di gomma x 4



Pinza x 1

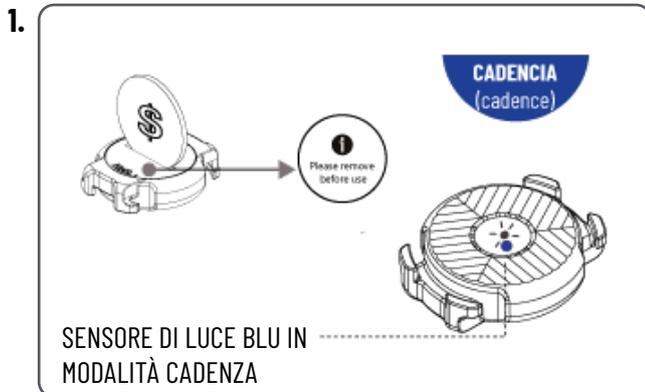


Gomma motore x 1

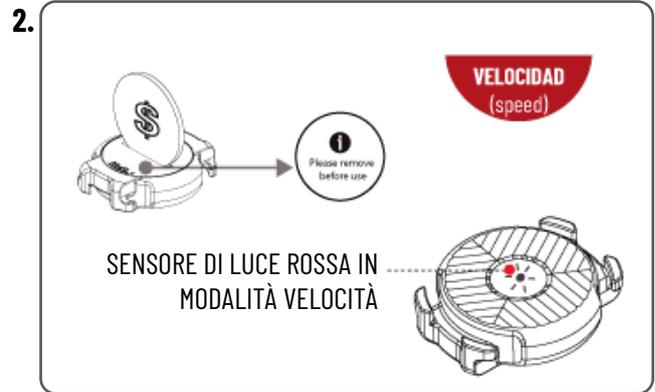
## PRIMI PASSI

Ti guideremo attraverso i primi passi per configurare il tuo SPINY.

I sensori dello SPINY possono essere configurati in due modalità operative: cadenza e velocità. Quando la batteria viene rimossa e inserita di nuovo, la modalità operativa passa tra queste due opzioni. Il sensore indica la modalità selezionata facendo lampeggiare una spia per alcuni secondi: blu per la modalità cadenza e rosso per la modalità velocità. È essenziale abbinare la modalità sensore all'etichetta adesiva. **Sincronizza i sensori con l'applicazione prima di montarli sulla bici.** Se avete dubbi o problemi con i sensori, fare riferimento al **RISOLUZIONE DEI PROBLEMI** sezione di questo manuale.

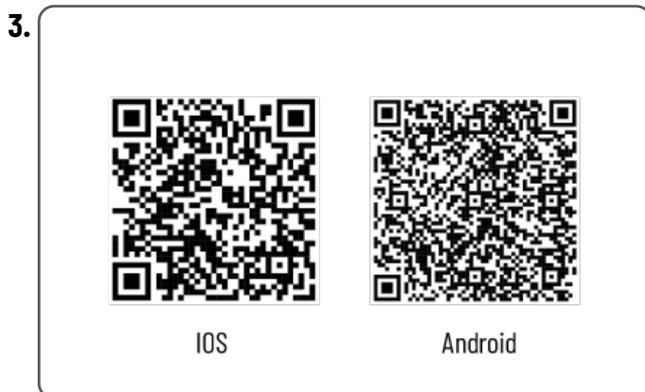


Girare il coperchio nel **APRIRE** direzione, rimuovere la batteria e rimuovere la plastica protettiva. Chiudere il coperchio ruotandolo nel **VICINO** direction. Si la luce anteriore lampeggia in blu, il processo è completo. Se lampeggia in rosso, aprire e chiudere nuovamente il coperchio fino a quando la spia diventa blu. La luce si spegne dopo pochi secondi. Puoi seguire il processo passo-passo in questo video: [getspiny.com/configuracion-sensor](https://getspiny.com/configuracion-sensor)

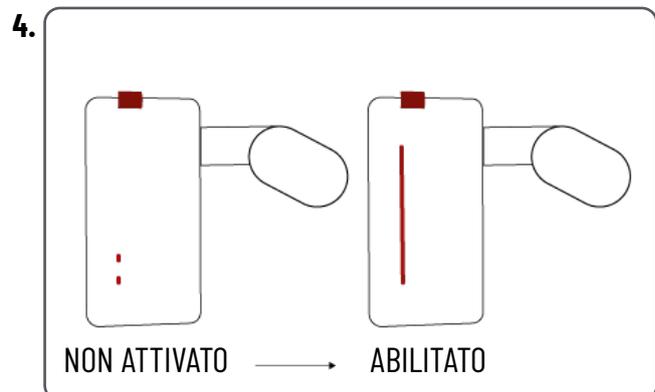


Girare il coperchio nel **APRIRE** direzione, rimuovere la batteria e rimuovere la plastica protettiva. Chiudere il coperchio ruotandolo nel **VICINO** direzione. Se la luce lampeggiante sulla parte anteriore è rossa, la procedura è completata. Se è blu, apri e chiudi il coperchio fino a quando la luce diventa rossa.

La luce si spegne dopo pochi secondi. Puoi vedere il processo passo-passo in questo video: [getspiny.com/configuracion-sensor](https://getspiny.com/configuracion-sensor)



Scansiona il codice QR corrispondente per accedere al download della nostra applicazione.



**Attenzione!** È necessario attivare lo SPINY dall'applicazione. Quando accendi il tuo SPINY per la prima volta, 2 LED rossi si accendono su un lato. Una volta attivato, quando lo riaccendi, tutte le luci diventeranno rosse.

**IMPORTANTE!** Se l'applicazione mostra un livello della batteria dello 0%, spostare nuovamente i sensori per riattivarli e controllare nuovamente lo stato di carica. I sensori si disattivano automaticamente dopo 1 minuto di inattività. Per riattivarli, basta spostarli.

**Per accoppiare i sensori con l'applicazione, assicurarsi di spostarli in modo che si attivino.** L'aspetto fisico dei sensori può variare da lotto a lotto; seguire le istruzioni di installazione.

## PREPARARE LA BICICLETTA PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

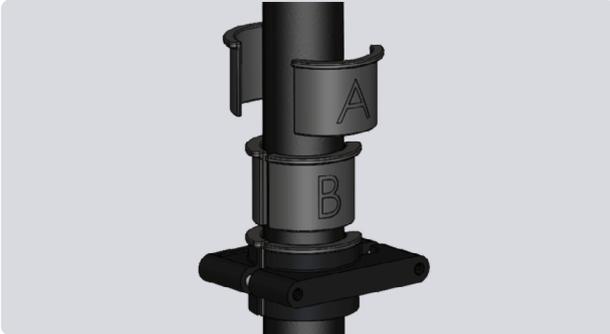
1. Rimuovere eventuali accessori montati sul tubo sella della bici per consentire una corretta installazione, come una bottiglia d'acqua, una staffa di bloccaggio, ecc.
2. Se la tua moto ha un parafango, dovrai rimuoverlo o tagliarlo parzialmente per consentire al motore dello SPINY di entrare in contatto con lo pneumatico. Per determinare dove tagliare, seguire l'installazione al punto 4 e verificare quale parte dell'ala deve essere rimossa.
3. Se la tua bici ha un cavo del freno che corre lungo il tubo del telaio, devi staccarlo dalla guida fissa sul telaio e instradarlo attraverso il supporto fisso SPINY.

## ASSEMBLEA

Per garantire il corretto funzionamento ed evitare usura o malfunzionamenti, è essenziale seguire attentamente tutti i passaggi di questa guida. Una configurazione errata può danneggiare la gomma del motore o compromettere l'assistenza al pedale. Se la tua bici richiede adattatori o ha una geometria del telaio speciale, presta particolare attenzione alla posizione di montaggio e alla regolazione del motore.

È possibile seguire il video di installazione passo-passo su: [www.getspiny.com/instalacion](http://www.getspiny.com/instalacion)

1.



Seleziona l'adattatore in gomma che meglio si adatta al diametro del tubo del reggisella della bici. Se necessario, è possibile combinare entrambi i modelli. **ATTENZIONE! Se non è installato correttamente, l'apparecchiatura potrebbe ruotare e danneggiarsi.**

2.



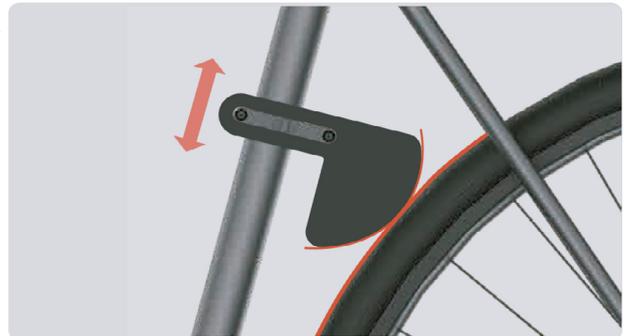
Posizionare la staffa fissa sul tubo sella del telaio utilizzando la chiave a brugola, senza serrarla completamente. Posizionare lo slot del cavo in avanti per creare più spazio per il motore (posizione A), o indietro per avvicinare il motore alla ruota (posizione B). Controllare la distanza usando lo strumento spaziatrice.

3.



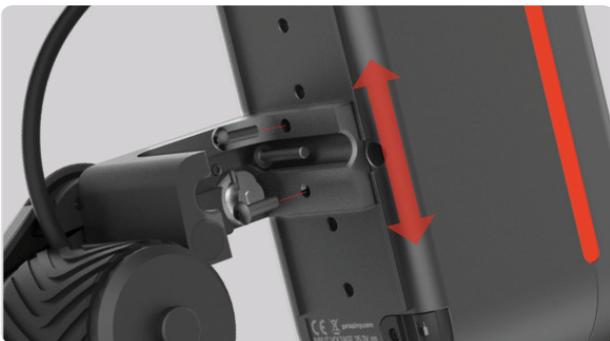
Se la bici è dotata di ingranaggi, far passare i cavi attraverso il foro nella staffa fissa mostrato in figura. Assicurarsi che l'area di bloccaggio del supporto fisso sia sempre orientata verso il lato di montaggio delle spine.

4.



Prima di serrare le viti, posizionare il calibratore e alzare o abbassare il supporto fisso in modo che la ruota tocchi un punto tangente sulla pinza. **ATTENZIONE! Se le viti non sono serrate saldamente, l'apparecchiatura potrebbe ruotare e danneggiarsi.**

5.



A seconda delle dimensioni del telaio della bici, utilizzando le viti situate sul retro dello SPINY, è possibile regolare l'altezza del motore in modo che si adatti correttamente alla bici.

**SE QUESTE POSIZIONI NON SONO SUFFICIENTI, OFFRIAMO ADATTATORI PER ESPANDERE LE OPZIONI DI MONTAGGIO-VEDI PAGINA 13 e 14**

6.



Una volta che il supporto fisso è fisso, attaccare lo SPINY fino a quando non scatta in posizione! Controllare che sia allineato con la ruota.

Se non è possibile fissare la staffa, assicurarsi che il blocco sulla staffa fissa sia rivolto verso il lato di montaggio dello SPINY.



Rimuovere il coperchio del motore utilizzando la chiave a brugola per calibrare la posizione del motore e, dopo i passaggi 8, 9 e 10, riaccenderlo.

8.

**Regolazione della posizione inferiore:** Allentare le due viti di arresto con una chiave a brugola, ruotarle in senso antiorario fino a quando il motore si trova a circa 1 mm dalla ruota, quindi serrare le viti. In questa posizione, il motore rimane quando è spento.

9.

**Regolazione della posizione superiore-Opzione A:** regolare la vite di arresto superiore in modo che il motore rimanga leggermente tenuto nella sua posizione attiva. Ciò migliora la sensibilità quando rileva l'avvio e l'arresto della pedalata. Regolare anche questa vite per garantire che il motore stia applicando una pressione appropriata al pneumatico. Guarda il video didattico: [getspiny.com/regulacion](https://getspiny.com/regulacion). Se questa impostazione non è possibile sulla tua bici, vai al punto 10.

10.

**Regolazione della posizione superiore-Opzione B:** in questa configurazione, il motore rimane libero nella sua posizione di lavoro. È possibile allentare la vite di arresto superiore in modo che, quando smette di ruotare, il motore si abbassi del proprio peso. Questa modalità può essere utile se preferisci che il motore si disinserisca automaticamente quando smetti di pedalare, o se la geometria della tua moto non ti consente di mantenere il motore in posizione up.



**Posizionamento SPINY errato:** Il motore applica una pressione insufficiente contro il pneumatico. Controllare la posizione del supporto fisso utilizzando il manometro in plastica (punto 4), quindi regolare nuovamente i limiti di movimento del motore.

12.



Premere il pulsante avanti per 3 secondi per accendere lo SPINY.



Installare il sensore di **CADENZA** sul lato interno del pedale opposto alla corona della catena, utilizzando l'anello in gomma, il più vicino possibile all'asse.

14.

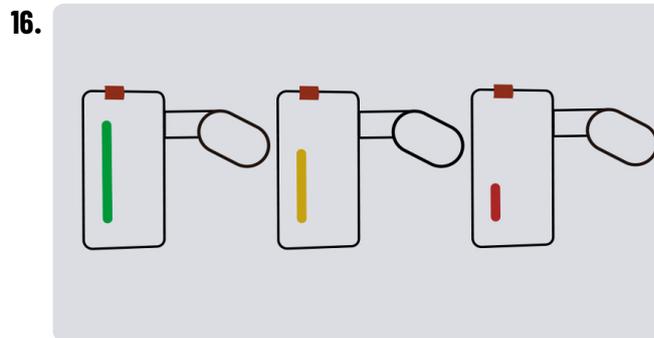


Installare il **VELOCITA** sensore sui raggi della ruota posteriore con l'anello di gomma.



Scarica l'applicazione per attivare lo Spiny, sincronizzare i sensori, configurare il tipo di ruota, la modalità di assistenza e monitorare il livello della batteria.

**Per verificare lo stato della batteria del sensore, spostare i sensori per attivarli.**



Con il SPINY on, premere il pulsante avanti una volta per scoprire lo stato di carica della batteria. **Verde: 100% - 70% Giallo: 70% - 40% Rosso: 40% - 0%. L'INDICAZIONE DELLA BATTERIA AL LIMITE INFERIORE POTREBBE ESSERE IMPRECISA.**



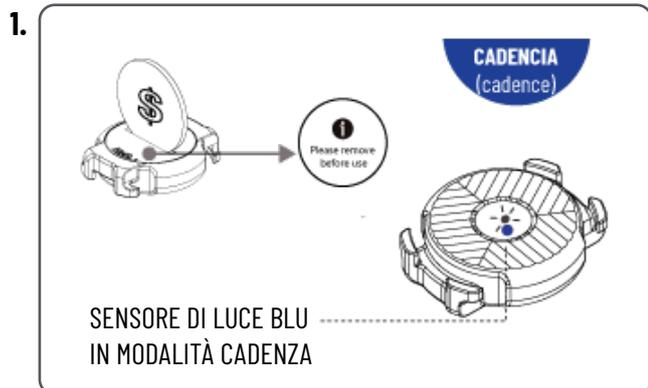
Spegnere lo SPINY, rilasciare l'attacco rapido spostando la leva all'indietro e ruotare la chiave in senso antiorario per rimuoverla dalla bici.



Caricare lo Spiny collegando il caricabatterie al perno di ricarica posteriore. Eseguire una carica completa di 4 ore prima del primo utilizzo. L'indicatore luminoso del caricabatterie cambia da rosso a verde quando la carica è completa. **I LED SPINY lampeggiano in rosso quando la batteria è scarica.**

## CONFIGURAZIONE DEL SENSORE

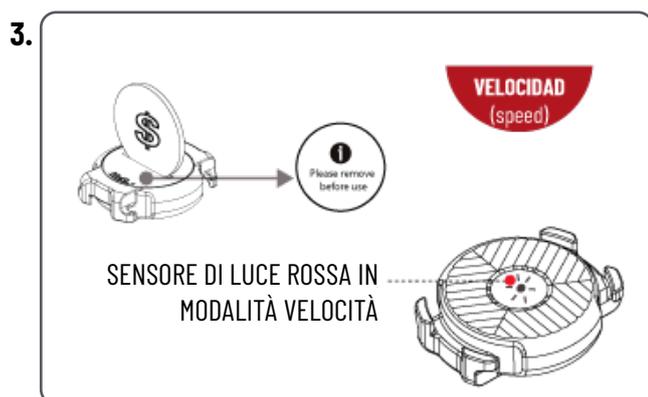
I sensori dello SPINY possono essere configurati in due modalità operative: cadenza e velocità. Quando la batteria del sensore viene rimossa e inserita di nuovo, la modalità operativa passa tra queste due opzioni. Il sensore indica la modalità selezionata facendo lampeggiare una spia per alcuni secondi: blu per la modalità cadenza e rosso per la modalità velocità. È essenziale abbinare la modalità sensore all'etichetta adesiva. Se avete dubbi o problemi con i sensori, fare riferimento al **RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DEI SENSORI** sezione di questo manuale.



Girare il coperchio nel **APRIRE** direzione, rimuovere la batteria e rimuovere la plastica protettiva. Chiudere il coperchio ruotandolo nel **VICINO** direction. Si la luce anteriore lampeggia in blu, il processo è completo. Se lampeggia in rosso, aprire e chiudere nuovamente il coperchio fino a quando la spia diventa blu. La luce si spegne dopo pochi secondi. Puoi seguire il processo passo-passo in questo video: [getspiny.com/configuracion-sensor](https://getspiny.com/configuracion-sensor)



Installare il sensore di **CADENZA** sul lato interno del pedale opposto alla corona della catena, utilizzando l'anello in gomma, il più vicino possibile all'asse. Ogni volta che il sensore si attiva all'inizio del movimento del pedale, la spia blu si accenderà per 2 secondi..

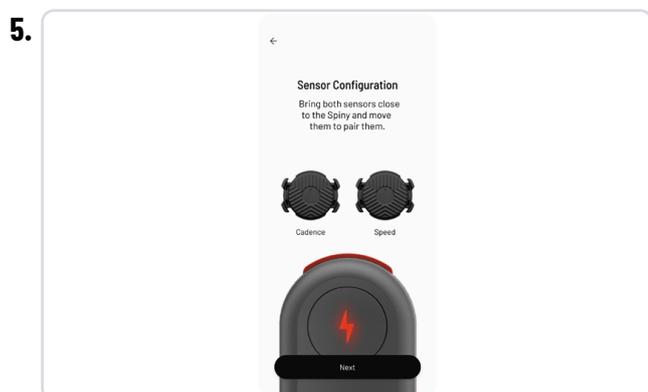


Girare il coperchio nel **APRIRE** direzione, rimuovere la batteria e rimuovere la plastica protettiva. Chiudere il coperchio ruotandolo nel **VICINO** direzione. Se la luce lampeggiante sulla parte anteriore è rossa, la procedura è completata. Se è blu, apri e chiudi il coperchio fino a quando la luce diventa rossa.

La luce si spegne dopo pochi secondi. Puoi vedere il processo passo-passo in questo video: [getspiny.com/configuracion-sensor](https://getspiny.com/configuracion-sensor)



Posizionare il **VELOCITÀ** sensore sul mozzo della ruota posteriore utilizzando l'anello di gomma. La luce rossa si accende solo durante il processo di configurazione, non si accende più una volta attivato.



Dall'applicazione SPINY, configurare i sensori con il dispositivo. Una volta configurato, è possibile visualizzare lo stato della batteria dei sensori dal **IMPOSTAZIONI -> SENSORI** menu. **Se l'applicazione mostra un livello della batteria dello 0%, spostare i sensori per attivarli.**



Per sostituire la batteria, ruotare il coperchio **APRIRE** direzione, rimuovere la batteria e inserire una nuova batteria CR2032. Chiudere il coperchio e riconfigurare il sensore, se **CADENZA o PEDALATA**.

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI-SENSORI

PROBLEMA	SOLUZIONE
L'applicazione non riconosce i sensori, continua a "configurare"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che entrambi i sensori siano impostati sulla modalità corretta (cadenza / velocità). Se l'applicazione non riconosce i sensori dopo averli configurati, è probabile che entrambi i sensori siano impostati per errore sulla stessa modalità operativa. Ripetere la procedura.</li> <li>2. Controlla che la SPINY e i sensori si trovino entro 30 cm dal tuo telefono.</li> <li>3. Spostare leggermente i sensori per attivarli e fare lo stesso senza metterli sulla moto.</li> <li>4. Ripetere il processo di accoppiamento dei sensori dall'applicazione sotto <b>IMPOSTAZIONI - &gt; SENSORI</b>.</li> </ol>
Le luci del sensore non sono visibili quando inserisco la batteria.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare che i sensori siano privi della plastica protettiva sotto la batteria.</li> <li>2. Ripetere il processo di configurazione del sensore in un ambiente più scuro. La luce blu sul sensore di cadenza potrebbe essere leggermente più debole.</li> <li>3. I LED sulla parte anteriore dei sensori lampeggiano solo per alcuni secondi quando si inserisce la batteria, quindi rimangono spenti.</li> </ol>
La luce del sensore non corrisponde al colore indicato	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ruotare il coperchio del sensore corrispondente, rimuovere la batteria, reinserire la batteria, ruotare il coperchio per chiuderlo e controllare il colore della luce.</li> <li>2. Se il colore della luce corrisponde alla modalità operativa desiderata, la configurazione è completa.</li> <li>3. Se la spia non corrisponde alla modalità operativa richiesta, rimuovere e reinserire la batteria. I led del sensore si alternano tra rosso e blu ogni volta che si esegue questo processo.</li> </ol>
L'applicazione non indica la % di carico dei sensori	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spostare i sensori e attendere alcuni secondi per l'aggiornamento delle informazioni.</li> <li>2. Controllare le impostazioni del sensore seguendo i passaggi del manuale.</li> <li>3. Risincronizzare i sensori da <b>IMPOSTAZIONI - &gt; SENSORI</b>.</li> </ol>
Il motore si accende e si spegne sporadicamente durante la pedalata.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che i sensori siano installati correttamente. VEDI IL MANUALE.</li> <li>2. Controllare che il sensore di cadenza sia sul pedale, vicino all'asse e montato all'interno, e che il sensore di velocità sia sulla ruota.</li> <li>3. Verificare che la velocità non abbia superato i 25 km / h.</li> </ol>
Il motore dello SPINY non si attiva	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che i sensori di cadenza e velocità siano correttamente configurati e sincronizzati con l'applicazione.</li> <li>2. Se l'applicazione non riconosce i sensori dopo averli configurati, è probabile che entrambi i sensori vengano accidentalmente impostati sulla stessa modalità operativa. Ripetere la procedura.</li> </ol>

## USANDO LO SPINY

SPINY è un sistema di assistenza alla pedalata, il che significa che il dispositivo si attiva durante la pedalata e si disattiva quando si smette di pedalare o quando si superano i 25 km / h (la velocità massima consentita). L'attivazione e la disattivazione del dispositivo hanno un ritardo di alcuni secondi.

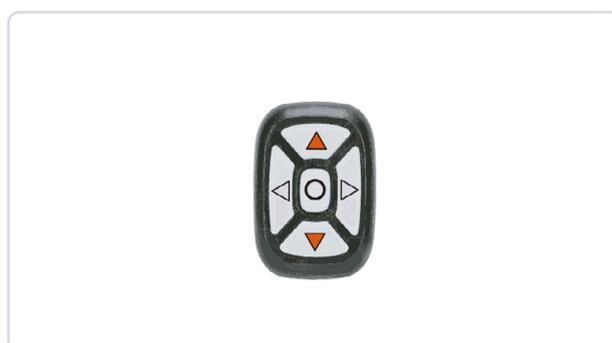
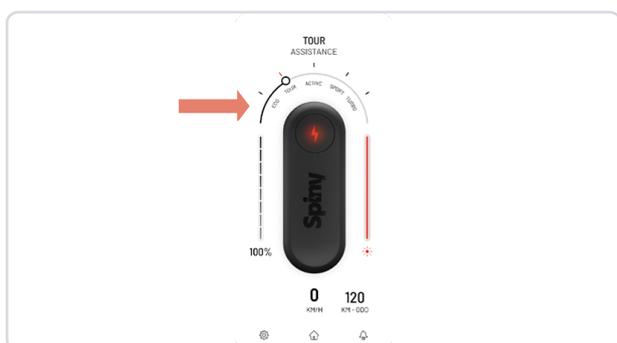
## ACCENDERE E SPEGNERE

Per accendere l'apparecchiatura, premere il pulsante anteriore per 3 secondi fino a quando le luci rosse laterali si accendono. Per spegnere, tenere premuto lo stesso pulsante fino a quando le luci si spengono.

**Importante:** Se avete intenzione di spostare la bicicletta senza utilizzare la SPINY, fermarsi per evitare l'attivazione accidentale.

## MODALITÀ DI ASSISTENZA

Puoi scegliere tra una delle 5 modalità di assistenza in base a quella più adatta alle tue preferenze e alle tue esigenze di utilizzo. È possibile modificare la modalità utilizzando l'app SPINY o il controller Bluetooth (accessorio opzionale).



**OFF** - Nessuna assistenza; disponibile solo tramite il telecomando Bluetooth. Il dispositivo rimane acceso ma non fornisce assistenza alla pedalata.

**ECO** - minimal, ideale per terreni pianeggianti e massima autonomia.

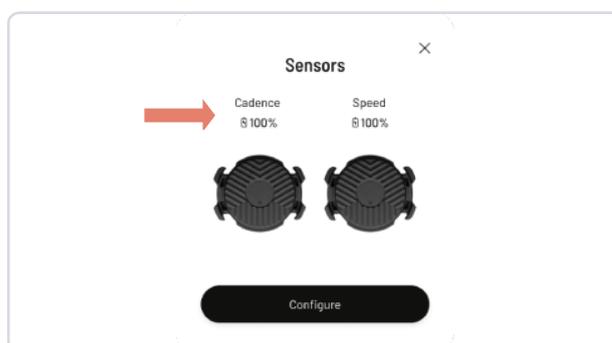
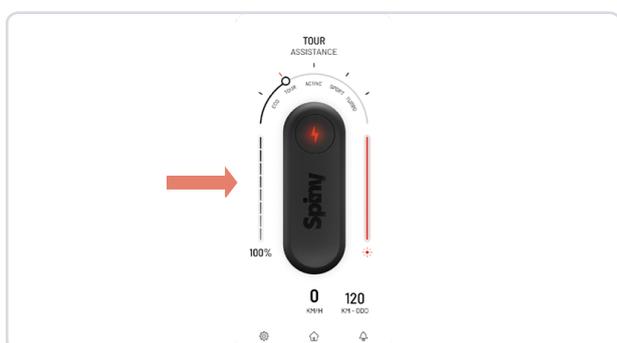
**TOUR** - Dolce Assistenza, adatto per passeggiate rilassate con moderato consumo di energia.

**ACTIVE** - Medio, ideale per l'uso in città e percorsi misti, offrendo buone prestazioni della batteria.

**SPORT** - Alta assistenza, utile per salite frequenti o maggiori sforzi.

**TURBO** - Massima Assistenza, ideale per pendenze ripide o segmenti impegnativi; maggiore consumo della batteria.

## STATO DELLA BATTERIA



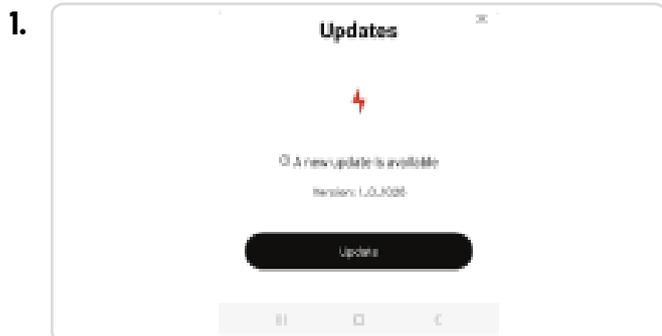
Dal momento che il **APP**, è possibile visualizzare lo stato della batteria dello SPINY ella barra laterale della schermata iniziale. **Quando lo SPINY è in funzione, l'indicazione della batteria potrebbe essere imprecisa.**

Vai a **IMPOSTAZIONI** -> **SENSORI** per controllare il livello della batteria dei sensori. Se l'applicazione mostra un livello di batteria dello 0%, spostare nuovamente i sensori su riattivarli e controllare nuovamente lo stato di carica.

## MOTORE

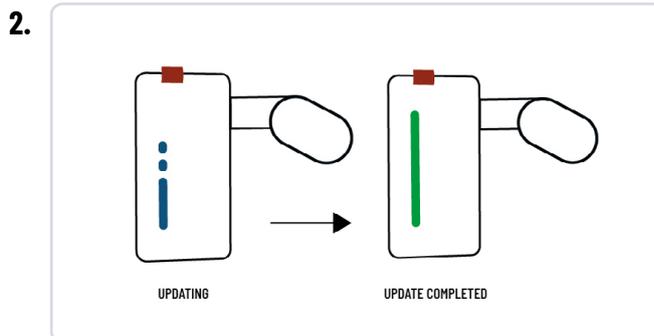
Se durante i primi utilizzi dell'apparecchio si nota un'usura eccessiva della gomma del motore, ciò indica un problema di installazione. Controllare attentamente i passaggi 8 e 9 del manuale di installazione per correggerlo. Per motivi di sicurezza, in caso di surriscaldamento, lo Spiny ridurrà la potenza erogata fino a quando la temperatura non sarà scesa. Il dispositivo segnalerà questa condizione facendo lampeggiare le luci in **BIANCO**; una volta raffreddato, torneranno al colore **ROSSO** normale.

## AGGIORNARE



Aggiorna lo SPINY ogni volta che l'applicazione ti chiede di farlo. Il processo può richiedere da 1 a 3 minuti.

**MANTENERE IL DISPOSITIVO AGGIORNATO GARANTIRÀ UNA MIGLIORE ESPERIENZA UTENTE.**



Durante l'aggiornamento, le luci spinose diventeranno gradualmente blu. Attendere fino al completamento dell'aggiornamento e i LED diventano verdi.

**NON SPEGNERE IL DISPOSITIVO.**



Una volta completato l'aggiornamento, lo SPINY si spegnerà. Le impostazioni precedenti verranno mantenute dopo ogni aggiornamento. Dovrai riaccenderlo per iniziare a usarlo.



Per assicurarti che il tuo SPINY sia aggiornato con l'ultima versione disponibile, vai a **"AGGIORNARE"** sezione del **"PARAMETRO"** menu.

# Spiny.

Eseguire la scansione del codice QR  
corrispondente per scaricare



iOS



Android

## TELECOMANDO BLUETOOTH (Accessorio NON incluso)

Questo accessorio ti consentirà di modificare facilmente le modalità di assistenza dello SPINY e di controllare manualmente l'avvio e l'arresto dell'assistenza motore. **È UN ACCESSORIO, NON NECESSARIO PER IL FUNZIONAMENTO DELLO SPINY.**

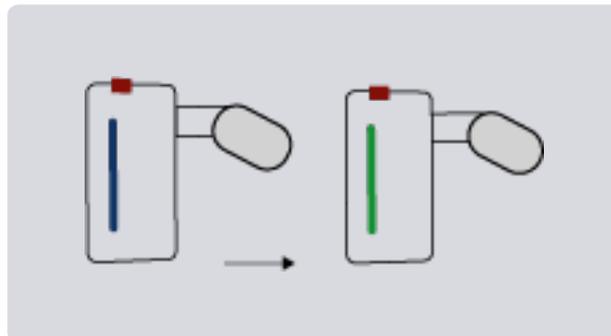
**IMPORTANTE!** Il controller Bluetooth si collega direttamente al SPINY. Non è necessario accoppiarlo con il telefono cellulare.

1.



Tenere premuto il pulsante centrale del telecomando per 3 secondi fino a quando l'indicatore laterale blu si accende. La spia continuerà a lampeggiare fino a quando il telecomando non sarà abbinato allo SPINY. Con Spiny on, premere due volte il pulsante avanti per attivare la modalità di accoppiamento.

2.



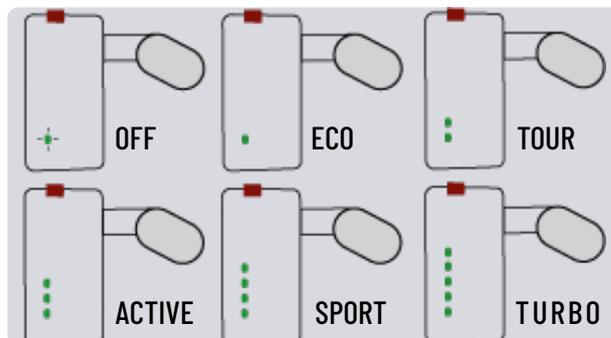
I LED sul dispositivo diventeranno blu, indicando che è pronto per essere accoppiato. Quando rileva un telecomando Bluetooth acceso, si accoppierà automaticamente e i LED diventeranno verdi per 1 secondo per confermare la connessione.

3.



Premendo le frecce su o giù sul telecomando, si modifica la modalità di assistenza di un livello alla volta. È possibile scegliere tra le seguenti modalità: OFF, ECO, TOUR, ACTIVE, SPORT, e TURBO, a seconda del livello di assistenza desiderato durante la pedalata.

4.



Ogni volta che cambi la modalità, Spiny lo indicherà con le sue luci. In FUORI modalità, il dispositivo visualizzerà una luce verde lampeggiante e il motore non si attiva anche se si sta pedalando. Nell'applicazione, il selettore di modalità apparirà in bianco per indicare che non è attiva alcuna assistenza.

5.



Premendo il pulsante centrale del telecomando, è possibile attivare o disattivare temporaneamente l'assistenza al motore senza interrompere la pedalata. Quando disabilitato, il motore smette di fornire assistenza. Si riattiverà automaticamente quando si inizia a pedalare di nuovo.

6.



Premendo una volta la freccia sinistra o destra del telecomando, si attiverà la modalità lampeggio per 5 secondi. Trascorso questo tempo, le luci dello Spiny torneranno automaticamente al colore ROSSO, il loro stato abituale durante l'uso. **Tenendo premuta una delle frecce laterali per 3 secondi, è possibile spegnere o accendere le luci laterali dello Spiny.**

## USO QUOTIDIANO DEL TELECOMANDO BLUETOOTH

Accendere il SPINY telecomando e poi il accoppiato Bluetooth telecomando. Si noterà che la luce blu sul telecomando inizia a lampeggiare. In pochi secondi, il dispositivo rileverà il controller. La luce blu sul controller si spegnerà e le luci sullo SPINY diventeranno verdi per alcuni secondi, indicando che la connessione è andata a buon fine. È possibile montare il telecomando sul manubrio della tua moto per un uso sicuro e conveniente. Per caricare la batteria del telecomando, utilizzare il cavo USB-C incluso. Il telecomando si spegne automaticamente dopo 15 minuti di inattività per risparmiare la carica della batteria.

**Importante:** la modalità di spegnimento può essere selezionata solo utilizzando il telecomando Bluetooth (non dall'app).

Video didattico: [getspiny.com/control-remoto](https://getspiny.com/control-remoto)

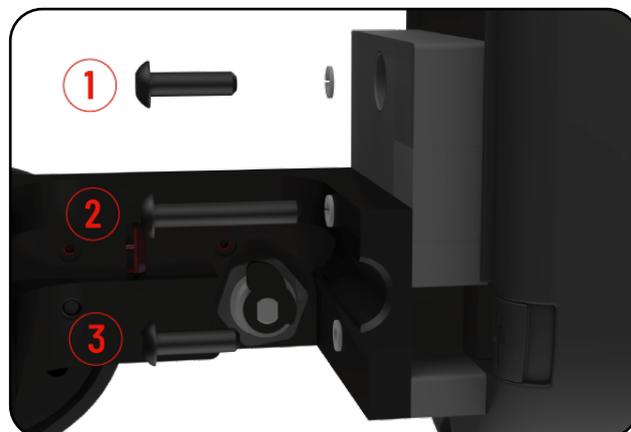
## ADATTATORI DI POSIZIONE INFERIORE (Accessorio No Includere)

A seconda della forma del telaio della bici, queste parti aggiuntive forniscono una posizione di montaggio aggiuntiva tra l'alloggiamento e il gruppo motore. Sono raccomandati quando l'alloggiamento interferisce con il tubo obliquo della bici. Video di installazione dell'adattatore: [getspiny.com/adaptador-inferior](https://getspiny.com/adaptador-inferior)



### Adattatore di montaggio II

Utilizzare la chiave a brugola in dotazione con il vostro SPINY. Serrare saldamente tutte le viti in modo che l'adattatore rimanga saldamente in posizione. L'adattatore è posizionato tra il supporto e l'unità, come mostrato nell'immagine.

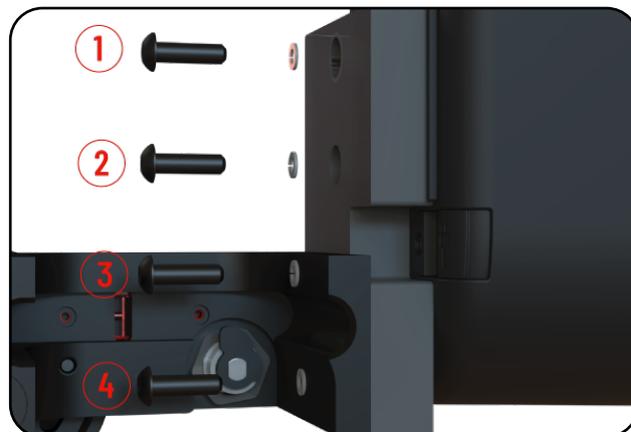


In primo luogo, allegare Adattatore II all'unità utilizzando una delle due viti originali con la sua rondella (1). Quindi, fissare il supporto utilizzando la vite originale rimanente con la sua rondella (3) e infine la vite M4 x 25 mm con la sua rondella (2) inclusa nel kit.



### Adattatore di montaggio III

Utilizzare la chiave a brugola in dotazione con il vostro SPINY. Serrare saldamente tutte le viti in modo che l'adattatore rimanga saldamente in posizione. L'adattatore è posizionato tra il supporto e l'unità, come mostrato nell'immagine.

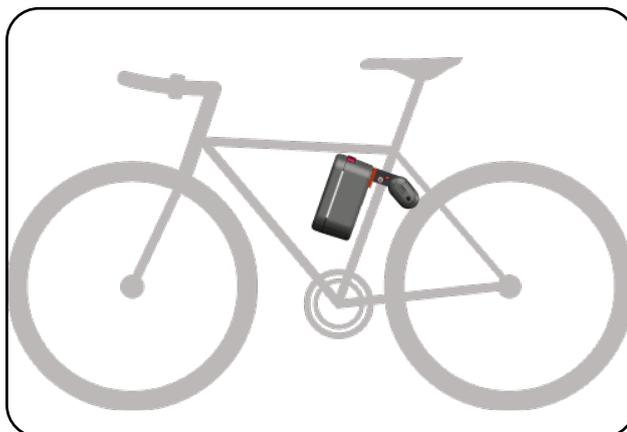


In primo luogo, allegare Adattatore III singolarmente utilizzando le due viti M4 x 14 mm con rondelle (1 e 2) incluse nel kit. Quindi, fissare il supporto utilizzando le due viti e le rondelle originali (3 e 4).

Se hai bisogno di uno di questi adattatori per montare il tuo SPINY, contatta il nostro team di supporto all'indirizzo: [getspiny.com/pages/contacto](https://getspiny.com/pages/contacto)

## ADATTATORI DI POSIZIONE SUPERIORE (Accessorio No Includere)

A seconda della forma del telaio della bici, queste parti aggiuntive forniscono una posizione di montaggio aggiuntiva tra l'alloggiamento e il gruppo motore. Sono raccomandati quando l'involucro interferisce con il tubo superiore della bici. Video di installazione dell'adattatore: [getspiny.com/adaptador-superior](https://getspiny.com/adaptador-superior)



### Adattatore di montaggio 0

Utilizzare la chiave a brugola in dotazione con il vostro SPINY. Serrare saldamente tutte le viti in modo che l'adattatore rimanga saldamente in posizione. L'adattatore è posizionato tra il supporto e l'unità, come mostrato nell'immagine.



In primo luogo, allegare **Adattatore 0** singolarmente utilizzando le due viti M4 x 14 mm con rondelle (1 e 2) incluse nel kit. Quindi, fissare il supporto utilizzando le due viti e le rondelle originali (3 e 4).



### Adattatore di montaggio I.

Utilizzare la chiave a brugola in dotazione con il vostro SPINY. Serrare saldamente tutte le viti in modo che l'adattatore rimanga saldamente in posizione. L'adattatore è posizionato tra il supporto e l'unità, come mostrato nell'immagine.



In primo luogo, allegare **Adattatore I** all'unità utilizzando una delle due viti originali con la sua rondella (1). Quindi, fissare il supporto utilizzando la vite originale rimanente con la sua rondella (3) e infine la vite M4 x 20 mm con la sua rondella (2) inclusa nel kit.

Se hai bisogno di uno di questi adattatori per montare il tuo SPINY, contatta il nostro team di supporto all'indirizzo [getspiny.com/pages/contacto](https://getspiny.com/pages/contacto)

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA

---

Questo prodotto è un kit di conversione bicicletta portatile che include internamente una batteria al litio come fonte di alimentazione. Prima quando si utilizza SPINY durante una corsa, è essenziale comprendere le seguenti istruzioni:

- **SPINY non può proteggerti da un incidente:** È comune fare cadute quando si utilizza SPINY o qualsiasi moto, e SPINY non può offrire protezione in tali situazioni. In caso di incidente, caduta o incidente stradale, è imperativo che si sottoponga un'ispezione prima di utilizzare nuovamente SPINY. Contatta i tecnici SPINY per assicurarti che tutto sia in ordine dopo un incidente.
- **Conosci i tuoi limiti:** Se provi a usare SPINY oltre le tue capacità di ciclismo, c'è un rischio associato a questa decisione. Egli è essenziale che tu conosca in anticipo il tuo livello di ciclismo e che ti astenga dal superare le tue capacità personali.
- **Vita:** Lo SPINY non è indistruttibile e le sue parti non dureranno indefinitamente. È progettato per uso urbano normale, non per carichi pesanti o terreni difficili. Tuttavia, non possiamo prevedere gli effetti di un uso estremo, condizioni estreme, traffico incidenti o situazioni che generano elevati stress e affaticamento sull'apparecchiatura. Se l'apparecchiatura è danneggiata, la durata delle varie parti può essere significativamente ridotta e potrebbe guastarsi senza avvertimento. Dipenderà dal tipo di utilizzo, manutenzione, tipo di bici, velocità, terreno e condizioni ambientali (umidità, salinità, temperatura, ecc.). Pertanto, non è possibile stimare un lasso di tempo preciso per la sostituzione.
- **Maneggiare SPINY con cautela:** SPINY, come qualsiasi apparecchiatura tecnologica, ha componenti che richiedono cure. SPINY maltrattamento può portare a fallimenti. Maneggiare con cura per garantire il suo corretto funzionamento.
- **Pensa alla sicurezza:** Proprio come quando si guida una bicicletta convenzionale, è essenziale prestare particolare attenzione all'ambiente circostante utilizzo SPINY: traffico, condizioni stradali, ostacoli, discese, tra gli altri aspetti, alcuni ovvi e altri meno. Avere una conoscenza approfondita delle tue abilità e abilità come ciclista prima di eseguire manovre che potrebbero portare a un incidente. La sicurezza sta nell'anticipazione e nella conoscenza delle proprie capacità.
- **Non modificare il tuo SPINY:** Modificare il tuo SPINY può trasformarlo in attrezzature pericolose. Ogni componente del tuo SPINY è stato attentamente analizzato per garantire la sua efficacia e durata nel tempo. Per questi motivi, ti chiediamo di non apportare alcuna modifica a attrezzatura. In caso di dubbi, visitare il punto SPINY più vicino in modo che un tecnico qualificato possa ispezionarlo.
- Alcuni esempi di modifiche da evitare (ce ne sono probabilmente di più):
  - Modifica fisica delle parti (foratura, taglio, saldatura, ecc.)
  - Cambio di parti originali.
  - Cambiare il motore utilizzato. - Smontare il SPINY.
  - Installazione di accessori non autorizzati.

## PRECAUZIONE

---

- Questo manuale non è destinato a servizi di manutenzione o riparazione. Se avete bisogno di tali servizi, si prega di contattare i tecnici SPINY.
  - Se sei un ciclista esperto o stai facendo i tuoi primi colpi di pedale su una bici, è fondamentale leggere il manuale utente SPINY prima di iniziare ad usarlo. È possibile accedere al manuale e a tutti i documenti di riferimento tramite il nostro sito web [getspiny.com/pages/manual-usuario](http://getspiny.com/pages/manual-usuario)
  - il tuo primo giro con Spiny: È fondamentale prestare attenzione durante la tua prima esperienza con Spiny sulla tua moto. La sensazione differisce significativamente da quella delle biciclette convenzionali e anche la velocità raggiunta è più alta. Prima di intraprendere la tua corsa, assicurati che Spiny sia installato e collegato correttamente alla bici. Inoltre, scegli uno spazio aperto per evitare ostacoli che possono essere fastidiosi.
  - Anche se l'adattamento può richiedere un breve periodo di tempo, Spiny è intuitivo, e dopo pochi minuti di utilizzo, vi sentirete più sicuri. Sfrutta al massimo la tua esperienza in bicicletta con Spiny, ma ricorda di mantenere sempre la necessaria cautela e attenzione per garantire una guida sicura e piacevole.
  - Non immergere lo SPINY in acqua o spruzzarlo con acqua ad alta pressione, poiché ciò potrebbe influire sull'integrità dell'apparecchiatura.
  - Evitare l'uso di SPINY durante i temporali, siano essi elettrici o forti piogge, per preservare l'integrità dell'attrezzatura.
  - Lo SPINY è progettato per uso urbano; il suo utilizzo su terreni irregolari, rocciosi, polverosi o disseminati di buche può influire sul suo normale funzionamento.
- "Le temperature estreme possono causare malfunzionamenti. Non utilizzare SPINY al di fuori dell'intervallo da -10°C a 40°C.
- Utilizzare solo il caricabatterie fornito con SPINY, in quanto specifico per l'apparecchiatura.
  - Carica in un ambiente fresco e ventilato e lontano dalla luce solare diretta.
- "Tenere SPINY lontano da fonti di fuoco, alte temperature e luce solare diretta.

- Non provare a smontare o riparare lo SPINY da soli; chiedi aiuto a un tecnico specializzato o contattaci per assistenza. **Qualsiasi manipolazione o modifica non autorizzata del dispositivo invaliderà la garanzia senza eccezioni.**
- Evitare di gettare SPINY nelle fiamme, in quanto vi è il rischio di esplosione e lesioni gravi.
- Evitare forti colpi, pressioni o impatti sull'attrezzatura, in quanto possono causare danni permanenti.
- Poiché il dispositivo ha piccole parti, tenerlo fuori dalla portata dei bambini per evitare il soffocamento o altri pericoli.

## MANUTENZIONE E ASSISTENZA

---

- Per la pulizia, utilizzare un panno asciutto o leggermente inumidito con acqua per rimuovere lo sporco accumulato durante l'uso regolare. Non pulire il SPINY con alcool, benzina, cherosene o altri solventi chimici corrosivi e volatili per evitare gravi danni. Non lavare lo SPINY con uno spruzzatore d'acqua ad alta pressione. Durante la pulizia, assicurarsi che l'apparecchiatura sia spenta, che il cavo di ricarica sia scollegato e che il coperchio in gomma sia chiuso, poiché l'ingresso di acqua potrebbe causare scosse elettriche o altri problemi importanti.
- Se il cilindro di attrito ha un'usura eccessiva (il modello di rilievo sul cilindro di gomma è completamente usurato), è necessario sostituirlo come mostrato nel seguente video: [getspiny.com/cambio-tpu](https://getspiny.com/cambio-tpu)
- Dopo aver usato Spiny, hai la possibilità di rimuoverlo e portarlo con te o lasciarlo in sicurezza con la chiave di sicurezza.
- Caricare completamente la batteria dopo ogni utilizzo per prolungarne la durata.
- Non provare a smontare o riparare lo SPINY da soli; chiedi aiuto a un tecnico specializzato o contattaci per assistenza.
- Non rimuovere la batteria. La rimozione della batteria è un processo complicato e può alterare il funzionamento dell'apparecchiatura. È necessario contattare un riparatore autorizzato per la sostituzione.

## SOSTITUZIONE DELLA GOMMA DEL MOTORE

---

Per sostituire il rullo di gomma sul motore, sono necessari i seguenti strumenti: un coltello multiuso, nastro adesivo, alcool e carta vetrata a grana media.

L'adesivo raccomandato è cianoacrilato a polimerizzazione media o lenta.

È possibile seguire il processo passo-passo nel seguente video: [getspiny.com/cambio-tpu](https://getspiny.com/cambio-tpu)

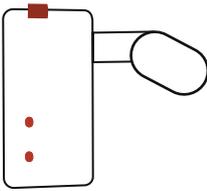
Per acquistare rulli di ricambio, è possibile contattare il nostro team di supporto tecnico all'indirizzo [getspiny.com/pages/contacto](https://getspiny.com/pages/contacto) o controllare con i rivenditori ufficiali SPINY.

### **Note chiave**

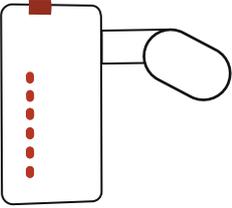
1. Rimuovere l'adesivo rimanente dalla superficie del motore utilizzando carta vetrata, quindi pulire la superficie con alcool.
2. Carteggiare la parte interna del cilindro di gomma fino a quando la superficie perde la sua lucentezza, quindi pulire la superficie con alcool.
3. Coprire le aree vicino al dispositivo per evitare macchie di colla.
4. Applicare l'adesivo al motore nell'area mostrata nell'immagine.
5. Controllare l'orientamento del modello del motore; dovrebbe essere posizionato come mostrato nell'immagine.
6. Lasciare asciugare l'adesivo prima di utilizzare nuovamente lo SPINY.
7. Assicurarsi che il motore funzioni liberamente prima di utilizzare nuovamente lo SPINY.



## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA	SOLUZIONE
<p>Lo SPINY mostra 2 luci rosse.</p> 	<p>Manca l'attivazione. Scarica l'app SPINY e segui i passaggi di attivazione.</p>
<p>L'applicazione non si connette alle SPINY</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assicurarsi che il Bluetooth del telefono sia acceso e che le autorizzazioni di connessione siano concesse.</li> <li>2. Assicurarsi che lo SPINY sia accesa e che il telefono si trovi entro 30 cm dal dispositivo.</li> <li>3. Assicurati che il tuo SPINY non sia collegato a un altro telefono.</li> </ol>
<p>I sensori non visualizzano lo stato di carica nell'APPLICAZIONE</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spostare i sensori per attivarli e riprovare.</li> <li>2. Verificare la configurazione del sensore seguendo i passaggi riportati nel manuale.</li> <li>3. Risincronizzare i sensori da CONFIGURAZIONE -&gt; SENSORI.</li> <li>4. Sostituire la batteria del sensore e riconfigurarla secondo il manuale.</li> </ol>
<p>Il motore si attiva e disattiva sporadicamente durante la pedalata</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che l'installazione del sensore sia corretta. VEDI IL MANUALE.</li> <li>2. Assicurarsi che il sensore di cadenza si trovi sul lato interno del pedale e che il sensore di velocità sia sulla ruota.</li> <li>3. Verificare di non aver superato i 25 km/h.</li> </ol>
<p>Le luci dello SPINY lampeggiano di rosso.</p>	<p>Batteria scarica, caricare il dispositivo fino a quando la luce del caricabatterie diventa verde.</p>
<p>Le luci dello SPINY si accendono, ma il motore non funziona.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assicurarsi che la batteria del dispositivo sia carica.</li> <li>2. Assicurarsi che il sensore di cadenza sia installato correttamente sul lato interno del pedale, il più vicino possibile all'asse.</li> <li>3. Controllare che il sensore di velocità sia sulla ruota posteriore e fissato saldamente con il suo elastico.</li> <li>4. Verificare che i due sensori siano sincronizzati nell'applicazione (Impostazioni -&gt; Sensori).</li> <li>5. Assicurarsi che sia attivata una modalità di assistenza (ad esempio, ECO, SPORT o TURBO).</li> </ol>
<p>Il motore SPINY è in funzione ma non cresce correttamente.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare lo stato di carica della batteria del dispositivo.</li> <li>2. Controllare l'installazione dello SPINY; la posizione del motore rispetto alla ruota deve essere corretto per il corretto funzionamento.</li> <li>3. Controllare la configurazione di alimentazione impostata nell'applicazione.</li> <li>4. Ispezionare il cilindro di attrito; se il modello è usurato, deve essere sostituito.</li> <li>5. Se il motore si surriscalda, un sistema di protezione ridurrà la potenza fino a quando non si raffredda.</li> </ol>
<p>Il motore fa molto rumore</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rivedere le fasi di installazione e posizionamento del dispositivo; una regolazione errata può causare un aumento del rumore.</li> <li>2. L'uso di pneumatici chiodati aumenta il rumore rispetto ai pneumatici lisci.</li> </ol>

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA	SOLUZIONE
<p>Aggiornamento firmware non riuscito</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se il dispositivo non si aggiorna, spegnerlo e riaccenderlo. Chiudere e riaprire l'applicazione e riprovare.</li> <li>2. Se l'aggiornamento si interrompe prima della fine e il dispositivo mostra una luce blu, spegnerlo e riaccenderlo. Quindi provare di nuovo l'aggiornamento.</li> <li>3. Se il problema persiste, provare a utilizzare un altro telefono cellulare.</li> <li>4. Prova a eseguire l'aggiornamento quando sei connesso a una rete Wi-Fi.</li> </ol>
<p>Eccessiva usura del motore gomma</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare che il motore stia premendo saldamente sul pneumatico in posizione up.</li> <li>2. Controllare la posizione del supporto fisso utilizzando il calibratore.</li> <li>3. Controllare i passaggi 12, 13 e 14 del manuale di installazione.</li> </ol>
<p>Le luci dello SPINY si accendono con 6 luci rosse, ma il motore non gira.</p> 	<p><b>Il motore non ruota liberamente</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare che nessun oggetto sia bloccato tra il motore e il supporto.</li> <li>2. Se il motore continua a non funzionare liberamente, rimuovere il coperchio laterale che protegge il sistema di regolazione del motore e controllare di nuovo.</li> <li>3. Se il motore funziona liberamente, spegnere e riaccendere il dispositivo.</li> <li>4. Se il problema persiste, contatta il nostro team di supporto: <a href="https://getspiny.com/pages/contacto">getspiny.com/pages/contacto</a></li> </ol>
<p>SPINY si muove o si muove fuori posizione</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assicurarsi che la staffa sia fissata saldamente al telaio della bici e che le viti siano saldamente serrate.</li> <li>2. Controllare che le due viti siano regolate in modo uniforme e che le rondelle di sicurezza incluse nel kit siano installate correttamente.</li> <li>3. Assicurarsi che gli adattatori in gomma (A o B) siano posizionati correttamente. È possibile combinare i modelli inclusi per una vestibilità più sicura.</li> </ol>
<p>SPINY non si carica</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assicurarsi che il caricabatterie sia collegato correttamente a una presa di corrente funzionante. Prova un'altra spina se necessario.</li> <li>2. Controllare che la spina del caricabatterie sia saldamente inserita nella porta di ricarica spinosa, senza allentamento o movimento.</li> <li>3. Durante la carica, la spia del caricabatterie sarà rossa. Diventa verde quando la batteria è completamente carica (ca. 4 ore).</li> </ol> <p>È inoltre possibile controllare lo stato della batteria in tempo reale nell'applicazione Thorny.</p>
<p>Il telecomando Bluetooth non si connette e non risponde</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Accendere lo SPINY e tenere premuto il pulsante centrale sul telecomando. La bici deve essere ferma, altrimenti non si sincronizzerà.</li> <li>2. Se questa è la prima volta che si esegue l'associazione, mettere Spiny in modalità di associazione (premere due volte il pulsante avanti).</li> <li>3. Assicurarsi che la batteria del telecomando sia carica.</li> <li>4. Se il problema persiste, ripetere il processo di associazione</li> </ol>

## SPECIFICA

PERFORMANCE INDEX	ELEMENTS	SPECIFICATIONS
Dimensions:	L x W x H (mm)	225 x 200 x 90 mm
Weight:	Item Weight in kgs	2.1 kgs
Main Parameters:	Maximum Speed (km/h)	25 km/h
	General Range (kms)	50 km range
	Maximum Gradient (%)	12° maximum gradient
	Suitable Surfaces	Suitable for cement and asphalt roads; dry and/or wet
	Operating Temperature	Operating temperature: -20°C to 40°C
	Storage Temperature	Storage temperature: -10°C to 45°C
	IP Rating	IP65 Rating
Battery Pack	Nominal Voltage (V)	Nominal Voltage (V): 21.6 V
	Maximum Input Voltage (V)	Maximum Input Voltage (V): 25.2 V
	Nominal Capacity (mAh)	Nominal Capacity (mAh): 10,000 mAh
	Intelligent Battery Management System	Protection against abnormal temperature / short circuit / low voltage / overvoltage / overcharge or excessive discharge
Motor	Maximum Power	Maximum Power: 250 W
	RPM	RPM: 2700 rpm
Charger	Input Voltage (V)	Input Voltage (V): 220 V
	Output Voltage (V)	Output Voltage (V): 25.5 V +/- 1%
	Output Current (A)	Output Current (A): 2.5 A +/- 5%
	Charging Port	Charging Port: Plug DC 5.5 - 2.0 mm
	Charging Time (h)	Charging Time (h): 4 hrs



**QUESTO.** Con questo documento, Spiny EV Solutions SL dichiara che questa apparecchiatura è conforme alle seguenti direttive europee e norme armonizzate: Direttiva 2014/53/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 aprile 2014; Norma ETSI-EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11); CISPR 32 Ed 2.0 (2015) - Compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature multimediali - Requisiti di emissione; IEC 61000-4-2 Ed 2.0 ( 2008) - Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Test di immunità alle scariche elettrostatiche; IEC 61000-4-3 Ed 2.0 (2020) - Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Test di immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza.



LAYOUT FINALE. Tutti i prodotti recanti questo simbolo sono rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE ai sensi della Direttiva 2012/19 / UE) e non deve essere miscelato con rifiuti domestici indifferenziati. Invece, essi devono essere smaltiti in modo da proteggere la salute umana e l'ambiente consegnandoli a un punto di raccolta designato per il riciclaggio dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, designato dal governo o autorità locali. Un corretto smaltimento e riciclaggio contribuirà a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana. Si prega di contattare il proprio installatore o le autorità locali per ulteriori informazioni sulla posizione e le condizioni di questi punti di raccolta.

## AVVISO DI GARANZIA PER SPINY

---

Questa garanzia ti conferisce diritti specifici e potresti avere altri diritti espressi dalle leggi del tuo paese, provincia o stato. Infatti, in alcuni paesi, province o stati, la legge sui consumatori può stabilire un periodo minimo di garanzia. Ad eccezione di quanto consentito dalla legge, Spiny non limita, esclude o sospende altri diritti che potresti avere. Per comprendere appieno i tuoi diritti, ti consigliamo di consultare le leggi del tuo paese, provincia o stato.

La presente garanzia contrattuale si applica ai prodotti hardware del prodotto Spiny (di seguito "il prodotto") fabbricati da Spiny EV Solutions SL, come originariamente fornito. Si applicherà al software solo quando sarà stabilito che è la causa effettiva del guasto e quando è il software originale del Prodotto al momento dell'acquisto e che non è stato modificato da terzi. Il software di terze parti include quelli corrispondenti alle applicazioni specifiche del dispositivo fornite dal sistema Android o da qualsiasi altro.

## GARANZIA LIMITATA DEL PRODOTTO

---

Spiny garantisce all'acquirente originale che il suo prodotto Spiny sarà privo di difetti nei materiali e nella lavorazione in normali condizioni d'uso durante il periodo di garanzia. Se non diversamente previsto dalla legge applicabile, la garanzia dura e viene concessa per un periodo di 24 mesi, applicato dalla data di acquisto. Tuttavia, nonostante la clausola precedente, Spiny non limita, esclude o sospende il periodo minimo di garanzia legale prescritto dalla legge applicabile.

## RIMEDI LEGALI

---

Se viene rilevato un difetto materiale e Spiny riceve un reclamo valido durante il periodo di garanzia, Spiny (1) riparerà il Prodotto gratuitamente, utilizzando parti nuove o ricondizionate, (2) sostituirà il Prodotto con un prodotto ricondizionato o nuovo o (3) rimborserà il Prodotto senza costi di spedizione. In caso di inadempimento, nella misura massima richiesta dalla legge, questi sono i tuoi unici ed esclusivi rimedi legali. Le spese di spedizione e gestione saranno applicate tranne dove proibito dalla legge applicabile.

## LINEE GUIDA PER OTTENERE IL SERVIZIO DI GARANZIA

---

In conformità con la legge applicabile, Spiny può richiedere al cliente di fornire la prova di acquisto con tutti i dettagli dell'acquisto.

## ESCLUSIONI O LIMITAZIONI

---

Se non diversamente specificato da Spiny, la presente Garanzia limitata si applica solo al Prodotto fabbricato per Spiny EV Solutions con il nome commerciale Spiny.

La garanzia non copre nessuno dei seguenti danni: (a) danni dovuti a cause naturali o di forza maggiore, come fulmini, tornado, inondazioni, incendi, terremoti o altre cause esterne; (b) negligenza; (c) alterazioni o modifiche a qualsiasi parte del prodotto; (d) danni dovuti all'uso di prodotti non SPINY; (e) danni causati da incidente, abuso o uso improprio; (f) danni causati dall'uso del Prodotto al di fuori degli usi autorizzati o come previsto da SPINY o con un'alimentazione elettrica o una tensione inadeguata; (g) danni causati dal servizio (inclusi aggiornamenti o upgrade) espansioni) eseguite da chiunque non sia un rappresentante SPINY; o (h) incapacità di seguire le istruzioni relative all'uso del prodotto.

Nessun rivenditore, rappresentante, agente o dipendente di Spiny è autorizzato ad apportare modifiche, estensioni o aggiunte alla presente Garanzia limitata. Se una condizione è considerata illegale o inapplicabile, la legalità o l'applicabilità delle restanti condizioni non saranno influenzate o compromesse.

A meno che non sia vietato dalla legge o a meno che Spiny non prometta altrimenti, i servizi post-vendita saranno limitati al paese o alla regione dell'acquisto iniziale.

## **GARANZIE IMPLICITE**

---

Ad eccezione di quanto proibito dalla legge applicabile, tutte le garanzie implicite (comprese le garanzie di commerciabilità e idoneità per uno scopo particolare) saranno limitate alla durata della presente garanzia limitata. Alcune giurisdizioni non consentono limitazioni

la durata di una garanzia implicita, quindi la limitazione di cui sopra potrebbe non essere applicabile all'utente.

## **LIMITAZIONE DEI DANNI**

---

Ad eccezione di quanto proibito dalla legge applicabile, Spiny non sarà responsabile per eventuali danni incidentali, indiretti, speciali o consequenziali, inclusi, ma non limitati a, perdita di profitti, entrate o dati derivanti dalla violazione di qualsiasi Garanzia o condizione espressa o implicita, o in base a qualsiasi altra teoria legale, anche se Spiny è stata informata della possibilità di tali danni.

Alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione di danni speciali, indiretti, incidentali o consequenziali, pertanto la suddetta limitazione o esclusione potrebbe non essere applicabile all'utente.

## **INFORMAZIONI DI CONTATTO**

---

Per ulteriori informazioni, si prega di visitare: [www.getspiny.com](http://www.getspiny.com)

La persona di contatto per il servizio post-vendita può essere qualsiasi persona nella rete di assistenza autorizzata Spiny, distributori autorizzati Spiny o il venditore finale che ha venduto i prodotti a voi. In caso di domande, si prega di contattare l'interessato identificato da Spiny.

**Spiny.**

Eseguire la scansione del codice QR corrispondente per accedervi

APP DOWNLOAD



IOS



Android

# Spiny.



Accedi al manuale e a tutti i documenti di riferimento scansionando il codice QR o visitando il nostro sito web.

[www.getspiny.com/pages/manual-usuario](http://www.getspiny.com/pages/manual-usuario)

