

## Manuale del rivenditore

STRADA	MTB	Trekking
City Touring/ Comfort Bike	CICLISMO URBANO	E-BIKE

# SHIMANO STEPS

## Manuale del rivenditore

### per biciclette con manubrio da corsa

Il presente manuale del rivenditore è per le biciclette SHIMANO STEPS con manubrio da corsa.

Esso descrive le configurazioni per biciclette tipo per manubrio da corsa, la modalità di funzionamento della Dual Control Lever e altre informazioni.

Fare riferimento al manuale del rivenditore per le serie per dettagli su quanto segue:

- Installazione di parti elettriche, dell'unità di trasmissione e di parti periferiche
- Modalità di manipolazione della batteria
- Impostazioni della modalità di servoassistenza e del ciclocomputer e messaggi di errore
- Connessione e comunicazione con i dispositivi

Fare riferimento al manuale del rivenditore per ulteriori dettagli sulla Dual Control Lever, il cambio e i freni.

Il manuale del rivenditore per ogni serie o componente è disponibile al seguente collegamento: <https://si.shimano.com>

# INDICE

---

<b>INDICE .....</b>	<b>2</b>
<b>AVVISO IMPORTANTE .....</b>	<b>3</b>
<b>PER GARANTIRE LA SICUREZZA .....</b>	<b>4</b>
<b>Manuali del rivenditore.....</b>	<b>13</b>
• Manuale del rivenditore per biciclette con manubrio da corsa (questo documento) .....	13
• Manuale del rivenditore SHIMANO STEPS per ogni serie.....	13
<b>Configurazione e funzionamento del componente .....</b>	<b>14</b>
<b>Nomi dei componenti .....</b>	<b>14</b>
<b>Schema elettrico generale .....</b>	<b>16</b>
<b>Funzionamento di base .....</b>	<b>18</b>
• Ciclocomputer e Dual Control Lever .....	18
• Giunzione [A] (EW-EN100).....	19

# AVVISO IMPORTANTE

- Il presente manuale del rivenditore è destinato specificamente all'uso da parte di meccanici professionisti.

Gli utenti che non siano professionalmente qualificati per il montaggio delle biciclette non devono tentare di montare i componenti autonomamente utilizzando il manuale del rivenditore.

Se alcune istruzioni delle presenti istruzioni di montaggio e manutenzione dovessero risultare poco chiare, non procedere all'installazione. Piuttosto, si consiglia di contattare il punto vendita o rivenditore di biciclette per richiedere assistenza.

- Leggere sempre con attenzione tutti i manuali delle istruzioni forniti con il prodotto.
- Non smontare o modificare il prodotto secondo modalità diverse da quelle illustrate nel presente manuale del rivenditore.
- Tutti i manuali per rivenditori e i manuali delle istruzioni possono essere consultati online sul nostro sito web (<https://si.shimano.com>).
- Per gli utenti che non dispongono di un accesso a internet, contattare un rivenditore SHIMANO o uno qualsiasi degli uffici SHIMANO per ottenere una copia cartacea del manuale d'uso.
- Si pregano i rivenditori di rispettare le normative e i regolamenti in vigore in ciascun paese, stato o regione nel quale svolgono le rispettive attività.
- Il logo e il marchio Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e il loro utilizzo da parte di SHIMANO INC. è soggetto a licenza. Gli altri marchi o nomi di prodotto appartengono ai rispettivi titolari.

**Per garantire la sicurezza, prima dell'uso leggere attentamente il presente manuale e seguirne le indicazioni per un uso corretto.**

Le seguenti istruzioni dovranno essere sempre osservate per prevenire possibili lesioni personali e danni alle attrezzature e ai luoghi nei quali vengono utilizzate. Le istruzioni sono classificate a seconda del grado di pericolo o dei danni che potrebbero verificarsi se il prodotto venisse usato in modo non corretto.

 <b>PERICOLO</b>	Il mancato rispetto delle istruzioni causerà lesioni molto gravi o morte.
 <b>AVVERTENZA</b>	Il mancato rispetto delle istruzioni potrebbe causare lesioni molto gravi o morte.
 <b>ATTENZIONE</b>	Il mancato rispetto delle istruzioni potrebbe causare lesioni gravi o danni alle attrezzature e ai luoghi nei quali vengono utilizzate.

# PER GARANTIRE LA SICUREZZA



**Inoltre, è opportuno informare sempre gli utenti di quanto segue:**

## ■ Manipolazione della batteria

- Utilizzare il caricabatterie specificato per caricare la batteria e rispettare le condizioni di carica specificate. Diversamente potrebbero verificarsi surriscaldamenti, esplosioni o incendi.
- Non lasciare la batteria in prossimità di fonti di calore, ad esempio i caloriferi. Diversamente potrebbero verificarsi esplosioni o incendi.
- Non riscaldare la batteria e non gettarla nel fuoco. Diversamente potrebbero verificarsi esplosioni o incendi.
- Non deformare, modificare o smontare la batteria e non applicare la lega per saldatura direttamente sulla batteria. Diversamente potrebbero verificarsi perdite, surriscaldamenti, esplosioni o incendi.
- Non collegare i terminali con oggetti metallici. Diversamente, potrebbero verificarsi cortocircuiti o surriscaldamenti con conseguenti ustioni o lesioni.
- Non trasportare né riporre la batteria insieme a oggetti metallici, come collane o fermacapelli. Diversamente potrebbero verificarsi cortocircuiti o surriscaldamenti con conseguenti ustioni o lesioni.
- Non immergere la batteria in acqua dolce o salata ed evitare che i terminali della batteria possano bagnarsi. Diversamente potrebbero verificarsi surriscaldamenti, esplosioni o incendi.
- Non esporre la batteria a forti impatti e non lanciarla. Diversamente potrebbero verificarsi surriscaldamenti, esplosioni o incendi.

## ■ Manipolazione del caricabatterie

- Evitare che il caricabatterie si bagni. Se si bagna, o se entra dell'acqua al suo interno, potrebbero verificarsi incendi, surriscaldamenti o scosse elettriche.
- Non usare il caricabatterie se è bagnato e non toccarlo con le mani bagnate. Potrebbero verificarsi scosse elettriche.
- Non coprire il caricabatterie con un panno durante l'uso. Diversamente potrebbe verificarsi un accumulo di calore con conseguenti deformazioni dell'involucro, incendi o surriscaldamenti.
- **Non smontare e non modificare il caricabatterie. In caso di mancato rispetto delle istruzioni, potrebbero verificarsi scosse elettriche o lesioni.**

- Utilizzare il caricabatterie solo alla tensione di alimentazione specificata. Se la tensione di alimentazione è diversa da quella specificata, potrebbero verificarsi incendi, esplosioni, fumo, surriscaldamenti, scosse elettriche o ustioni.
- Utilizzare il caricabatterie indicato per caricare la batteria specificata e rispettare le condizioni di carica indicate.  
Diversamente potrebbero verificarsi surriscaldamenti, esplosioni o incendi.

## **AVVERTENZA**

- Durante l'installazione del prodotto, seguire sempre le istruzioni contenute nei manuali. Si consiglia di utilizzare esclusivamente componenti originali SHIMANO. Se alcuni componenti, ad esempio bulloni e dadi, dovessero allentarsi o subire danni, la bicicletta potrebbe cadere improvvisamente e causare lesioni gravi. Inoltre, se le regolazioni non vengono effettuate correttamente, potrebbero verificarsi dei problemi e la bicicletta potrebbe cadere improvvisamente e causare lesioni gravi.
-  Durante le operazioni di manutenzione, come la sostituzione di componenti, indossare sempre occhiali di protezione oppure occhiali a mascherina.  
In caso contrario, eventuali parti mobili potrebbero danneggiare gli occhi.
- Per informazioni sui prodotti non contenute in queste istruzioni di montaggio e manutenzione, consultare i manuali forniti con ciascun prodotto.
- Dopo aver letto con attenzione il manuale del rivenditore, conservarlo in un luogo sicuro per l'eventuale consultazione futura.

## **Inoltre, è opportuno informare sempre gli utenti di quanto segue:**

- Quando si usa la bicicletta, evitare di farsi distrarre dal display del ciclocomputer. Diversamente si potrebbe cadere dalla bicicletta.
- Prima di usare la bicicletta, verificare che le ruote siano assicurate saldamente. Se non si effettuano queste verifiche sussiste il rischio di cadute con lesioni potenzialmente gravi.
- Prima di usare la bicicletta su strade trafficate, familiarizzare con l'avviamento della bicicletta servoassistita. In mancanza di ciò, la bicicletta potrebbe avviarsi in maniera inaspettata, causando incidenti.
- In caso di uso notturno, verificare che il fanale sia acceso.
- Non smontare il prodotto.  
Lo smontaggio potrebbe causare lesioni.
- Non inserire né rimuovere la spina quando è bagnata. Diversamente potrebbero verificarsi scosse elettriche. Se dell'acqua fuoriesce dalla spina, asciugarla accuratamente prima di inserirla.

- Non ricaricare la batteria in luoghi caratterizzati da elevata umidità o all'aperto. Potrebbero verificarsi incendi, surriscaldamenti o scosse elettriche.
- **Se la batteria non risulta completamente carica dopo due ore dal tempo di carica stabilito, disinserire immediatamente la spina dalla presa elettrica per interrompere la carica e rivolgersi al punto vendita.**  
Diversamente potrebbero verificarsi surriscaldamenti, esplosioni o incendi.  
Consultare "Indicatore LED del caricabatterie" in "Caricamento della batteria" per il tempo di carica designato della batteria.

## ■ Manipolazione della batteria

- Se il liquido fuoriuscito dalla batteria dovesse venire a contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente la zona interessata con acqua, senza strofinare gli occhi, e rivolgersi a un medico. Diversamente potrebbero verificarsi lesioni oculari.
- Non utilizzare la batteria al di fuori del relativo intervallo di temperatura di funzionamento.  
Se la batteria dovesse essere usata con temperature al di fuori delle gamme indicate, potrebbero verificarsi incendi, danni alla batteria o problemi di funzionamento.
  1. Durante l'uso: -10°C - 50°C
  2. Durante la carica: 0°C - 40°C
- Se si riscontrano graffi o altri danni esterni, non usare la batteria. Diversamente potrebbero verificarsi esplosioni, surriscaldamenti o problemi di funzionamento.
- Se si riscontrano perdite, scolorimenti, deformazioni o altre anomalie, non usare la batteria. Diversamente potrebbero verificarsi esplosioni, surriscaldamenti o problemi di funzionamento.

## ■ Manipolazione del caricabatterie

- Afferrare la spina di alimentazione per le operazioni di collegamento o scollegamento. Diversamente potrebbero verificarsi incendi o scosse elettriche. Se si osservano i seguenti sintomi, sospendere l'uso del dispositivo e rivolgersi al punto vendita. Potrebbero verificarsi incendi o scosse elettriche.
  - \* Se dalla spina dovesse uscire del fumo dall'odore acre o se la spina di alimentazione dovesse scaldarsi.
  - \* Se all'interno della spina di alimentazione è presente un collegamento difettoso.
- In caso di temporali con fulmini, non toccare le parti metalliche della spina di alimentazione o dell'adattatore AC. Un fulmine può causare scosse elettriche.
- Non sovraccaricare la presa elettrica con dispositivi elettrici al di sopra della sua capacità nominale e utilizzare esclusivamente una presa da 100 - 240 V AC. Se la presa elettrica viene sovraccaricata per il collegamento di troppi dispositivi che utilizzano un adattatore, potrebbe verificarsi un surriscaldamento con rischio di incendio.
- Non danneggiare il cavo di alimentazione o la spina di alimentazione. (non danneggiare, modificare, lasciare accanto a oggetti caldi, piegare, torcere o tirare il cavo o la spina; non posizionarvi sopra oggetti pesanti e non avvolgere i cavi troppo stretti.) Se si utilizzano spine o cavi danneggiati, potrebbero verificarsi incendi, scosse elettriche o cortocircuiti.

- Non utilizzare il caricabatterie con trasformatori disponibili in commercio e destinati all'uso in paesi esteri (convertitori da viaggio). Potrebbero danneggiare il caricabatterie.
- Inserire sempre a fondo la spina di alimentazione. Diversamente potrebbero verificarsi incendi.
- Se si carica la batteria quando è installata sulla bicicletta, quest'ultima non deve essere spostata.  
La spina di alimentazione del caricabatterie potrebbe allentarsi e risultare parzialmente estratta dalla presa elettrica, con rischio di incendio.

### ■ **Installazione e manutenzione della bicicletta:**

- Rimuovere sempre la batteria e il cavo caricabatteria prima di cablare o collegare componenti alla bicicletta.  
Diversamente, potrebbe verificarsi una scossa elettrica.
- Gli intervalli di manutenzione dipendono dall'uso e dalle condizioni d'uso. Pulire regolarmente la catena con un lavacatena adeguato. Non usare mai solventi alcalini o acidi, come i prodotti per la rimozione della ruggine.  
Se si utilizzano prodotti simili, la catena potrebbe spezzarsi causando lesioni potenzialmente gravi.



### **ATTENZIONE**

**Inoltre, è opportuno informare sempre gli utenti di quanto segue:**

#### ■ **Manipolazione della batteria**

- Non lasciare la batteria in luoghi esposti alla luce diretta del sole, all'interno di un veicolo in una giornata calda o in altri luoghi caldi. Diversamente potrebbero verificarsi perdite dalla batteria.
- Se il liquido fuoriuscito dovesse venire a contatto con la pelle o con gli indumenti, sciacquarli immediatamente con acqua. Il liquido potrebbe causare lesioni alla pelle.
- Riporre la batteria in un luogo sicuro, fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Maneggiare i componenti con entrambe le mani. Diversamente i componenti potrebbero cadere e rompersi o causare lesioni.
- Se si verifica un errore durante l'operazione di scaricamento o carica della batteria, interrompere immediatamente l'uso e consultare il manuale d'uso. In caso di dubbi, rivolgersi al punto vendita o al rivenditore.

#### ■ **Manipolazione del caricabatterie**

- Durante la pulizia, scollegare la spina di alimentazione dalla presa elettrica e la spina del caricabatteria dalla batteria.  
Diversamente potrebbero verificarsi scosse elettriche.

- Durante la carica, non lasciare la batteria in contatto con una zona della pelle per un periodo di tempo prolungato. I componenti possono raggiungere una temperatura di 40 a 70°C, in grado di causare ustioni lievi.
- Controllare periodicamente il caricabatterie e l'adattatore, in particolar modo il cavo, la spina e l'involucro, per verificare la presenza di eventuali danni. Se il caricabatterie o l'adattatore sono rotti, non utilizzarli fino alla loro riparazione da parte del punto vendita o del rivenditore.
- Utilizzare il prodotto sotto la supervisione di un responsabile della sicurezza e dopo avere ricevuto le informazioni necessarie. L'utilizzo del questo prodotto non deve essere consentito a persone con deficit fisico, sensoriale o mentale, a persone inesperte o non in possesso delle conoscenze adeguate o a bambini. Non permettere ai bambini di giocare in prossimità del prodotto.

## NOTA

### Inoltre, è opportuno informare sempre gli utenti di quanto segue:

- Inserire le finte spine nei connettori non utilizzati.
- Per l'installazione e la regolazione del prodotto, consultare un rivenditore.
- I componenti sono progettati per la massima impermeabilità su fondo bagnato, tuttavia evitare di immergerli deliberatamente in acqua.
- La bicicletta non deve essere pulita con getti d'acqua ad alta pressione. Se l'acqua penetra nei componenti, potrebbero verificarsi dei malfunzionamenti oppure l'ossidazione.
- Trattare i componenti con cura, senza esporli a sollecitazioni troppo violente.
- Non rovesciare la bicicletta. Si potrebbe verificare un danno al ciclocomputer e agli interruttori cambio.
- Quando la batteria viene rimossa la bicicletta funziona come una bicicletta normale, tuttavia, se il fanalino è collegato al sistema di alimentazione elettrica, non si accenderà. In Germania, l'uso della bicicletta in tali condizioni è considerato una violazione delle leggi che regolano la circolazione stradale.
- Quando si trasporta una bicicletta servoassistita in un'auto, rimuovere la batteria dalla bicicletta e posizionarla in modo stabile all'interno dell'auto.
- Prima di collegare la batteria, verificare che non vi sia acqua raccolta nell'area in cui viene collegata la batteria (connettore) e che non sia sporca.
- Si consiglia di utilizzare una batteria originale SHIMANO. Se si utilizza la batteria di un'altra azienda, leggere attentamente il relativo manuale del prodotto prima dell'uso.
- Alcune importanti informazioni contenute nel presente manuale del rivenditore sono riportate anche sulle etichette dei dispositivi.

## **La carica può essere effettuata in qualsiasi momento, indipendentemente dal livello di carica residua, tuttavia, la batteria dovrà essere caricata completamente nelle seguenti occasioni:**

- Al momento dell'acquisto la batteria non è immediatamente utilizzabile. Prima di usare la bicicletta, caricare completamente la batteria.
- Se la batteria si scarica, dovrà essere ricaricata il prima possibile. Se viene lasciata scarica, la batteria si deteriora e può diventare inutilizzabile.

### **■ Manipolazione della batteria**

- Se il display del ciclocomputer non si accende, caricare completamente la batteria. Il livello della batteria può incidere sul funzionamento del display.
- Se il display a LED della batteria non si accende nemmeno a seguito della pressione dell'interruttore di accensione batteria, è possibile che si sia attivato il circuito di protezione. Collegare il caricabatterie per disattivare il circuito di protezione.
- Se la batteria viene caricata in un ambiente caratterizzato da basse temperature (5°C o inferiori), la distanza percorsa con una carica completa risulterà inferiore. Inoltre, se viene utilizzata in un ambiente caratterizzato da basse temperature (5°C o inferiori), la batteria si consumerà più rapidamente. Questo fenomeno è normale in virtù delle caratteristiche della batteria, che tornerà alla normalità quando le temperature risulteranno normali.

### **■ Manipolazione del caricabatterie**

- La batteria può essere caricata a temperature comprese tra 0°C e 40°C. Il caricabatterie non funziona a temperature esterne a questo intervallo. Viene visualizzato un errore. (Il LED del caricabatterie lampeggia).
- Non utilizzare all'aperto o in ambienti con elevata umidità.
- Caricare la batteria in un luogo chiuso per evitare l'esposizione alla pioggia o al vento.
- Durante l'uso, non posizionare il caricabatterie su pavimenti polverosi.
- Durante l'uso, collocare il caricabatterie su una superficie stabile come un tavolo.
- Non posizionare oggetti sul caricabatterie o sul relativo cavo. Inoltre, non rimuovere il coperchio.
- Non avvolgere i cavi.
- Durante il trasporto, non sostenere il caricabatterie dai cavi.
- Non applicare tensione eccessiva al cavo e alla spina del caricabatteria.
- Per impedire danni al cavo, non avvolgerlo attorno al corpo principale durante lo stoccaggio.

- Non lavare o pulire con detergenti il caricabatterie.
- Non permettere ai bambini di giocare in prossimità del prodotto.
- Quando si effettua la carica con la batteria installata su una bicicletta, evitare che le gambe o altri oggetti si impiglino nel cavo caricabatterie. In caso contrario si possono verificare lesioni o la caduta della bicicletta, con danneggiamento dei componenti.
- Quando si carica la batteria montata sulla bicicletta, prestare attenzione a quanto segue:
  - Prima della carica, assicurarsi che non vi sia acqua sulla porta di carica della spina del caricabatteria.
  - Prima della carica, verificare che la batteria sia bloccata sul supporto.
  - Non rimuovere la batteria dal supporto batteria durante la carica.
  - Non utilizzare la bicicletta con il caricabatterie montato.
  - Chiudere la copertura della porta di carica quando non viene utilizzata.
  - Durante la carica, fissare la bicicletta affinché non si ribalti.
- Assicurarsi di chiudere il coperchio della presa di carica al termine dell'operazione. Se sulla presa di carica si accumula materiale estraneo, quale terra o polvere, può risultare impossibile inserire la spina del caricabatteria.
- L'utilizzo della batteria all'esterno dell'intervallo di temperatura di funzionamento può causare problemi di funzionamento o degrado delle prestazioni.
- Se la temperatura della batteria è elevata, il tempo di carica risulta maggiore.

## ■ Pulizia

- Il numero riportato sulla chiave del supporto batteria è necessario per l'acquisto di chiavi di ricambio. Conservarlo con cura.
- Non utilizzare diluenti o altri solventi per la pulizia dei componenti. Diversamente si potrebbe danneggiarne la superficie.
- Se è presente terra sui terminali del supporto batteria e sul caricabatterie, rimuovere la batteria, estrarre la spina di alimentazione dalla presa elettrica e pulire i terminali con uno straccio o del cotone imbevuto di etanolo o simili. Effettuando ripetutamente il montaggio e la rimozione della batteria con i terminali sporchi, i terminali potrebbero usurarsi e divenire inutilizzabili.

### Esempio di terminale



- Tenere pulita la superficie di contatto tra la batteria e il supporto batteria. Se la batteria collegata è contaminata da corpi estranei quali terra o polvere, potrebbe risultare impossibile rimuoverla.



- Quando si pulisce la batteria e il coperchio in plastica, usare un panno umido ben strizzato.
- Per informazioni ulteriori sull'uso e la manutenzione del prodotto, rivolgersi presso il punto vendita.
- Contattare il punto vendita per gli aggiornamenti software dei componenti. Le informazioni più aggiornate sono disponibili sul sito web SHIMANO. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "COLLEGAMENTO E COMUNICAZIONE CON DISPOSITIVI".
- I prodotti non sono garantiti contro l'usura o il deterioramento conseguenti a un uso normale.

### ■ Collegamento e comunicazione con il PC

L'uso di un dispositivo di collegamento al PC per collegare un PC alla bicicletta (sistema o componente) consente di utilizzare E-TUBE PROJECT per svolgere varie attività, come la personalizzazione di singoli componenti o dell'intero sistema oppure l'aggiornamento del firmware.

- Dispositivo di collegamento al PC: SM-PCE1/PCE02
- E-TUBE PROJECT: applicazione PC
- Firmware: software all'interno di ciascun componente

### ■ Collegamento e comunicazione con smartphone o tablet

Se si collega la bicicletta (sistema o componente) mediante Bluetooth® LE a uno smartphone o un tablet, è possibile usare la versione di E-TUBE PROJECT per smartphone/tablet per svolgere varie attività come la personalizzazione di singoli componenti o dell'intero sistema oppure l'aggiornamento del firmware.

- E-TUBE PROJECT: applicazione per smartphone/tablet
- Firmware: software all'interno di ciascun componente

	<p><b>Informazioni di smaltimento per paesi esterni all'Unione europea</b></p>
	<p>Questo simbolo è valido solo nell'Unione europea.</p>
	<p>Per lo smaltimento delle batterie usate, attenersi alle normative locali. In caso di dubbi, rivolgersi al punto vendita o al rivenditore.</p>

**Il prodotto effettivo potrebbe differire dalle figure in quanto le presenti istruzioni di montaggio e manutenzione sono finalizzate in modo specifico a illustrare le procedure per l'uso del prodotto.**

# Manuali del rivenditore

Le istruzioni sulla gestione di SHIMANO STEPS per manubri da corsa sono suddivise in due documenti: il **“Manuale del rivenditore SHIMANO STEPS per la serie in uso”** e il **“Manuale del rivenditore per biciclette con manubrio da corsa” (questo documento)**.

Assicurarsi di leggere il presente documento oltre il manuale del rivenditore per la serie in uso.

Il manuale del rivenditore per ogni serie è disponibile al seguente sito Web:

<https://si.shimano.com>

## Manuale del rivenditore per biciclette con manubrio da corsa (questo documento)

Esso descrive le configurazioni SHIMANO STEPS per biciclette con manubrio da corsa, la modalità di funzionamento degli interruttori sulla Dual Control Lever e altre informazioni.

## Manuale del rivenditore SHIMANO STEPS per ogni serie

Essi trattano i seguenti argomenti non inclusi nel Manuale d'uso per biciclette con manubrio da corsa:

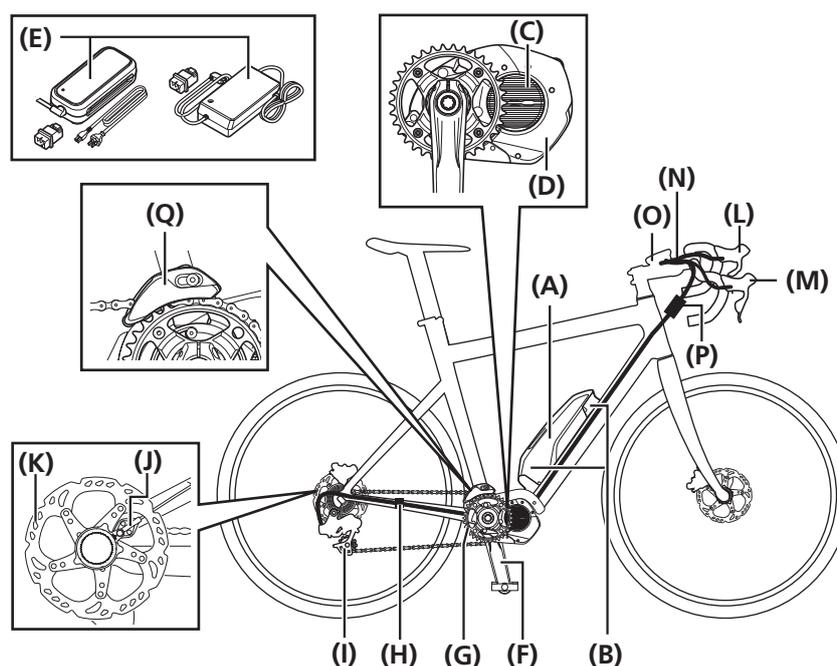
- Modalità di installazione di parti elettriche, dell'unità di trasmissione e delle parti periferiche
- Modalità di manipolazione della batteria
- Impostazioni Modalità di servoassistenza e Ciclocomputer e visualizzazioni di errori
- Collegamento e comunicazione con dispositivi
- Manutenzione

# Configurazione e funzionamento del componente

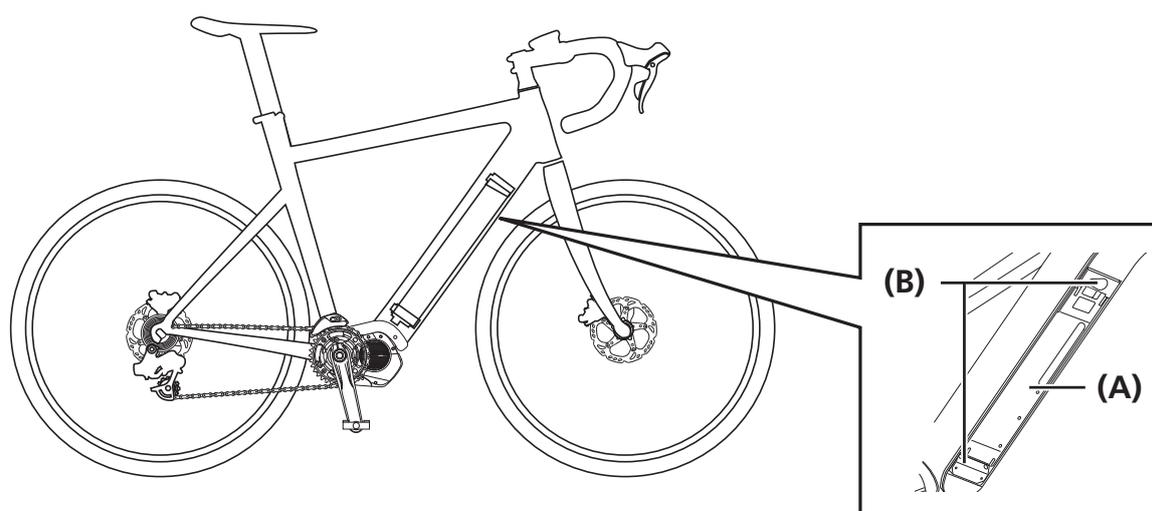
## Nomi dei componenti

La figura sottostante mostra un esempio di una combinazione di componenti. Fare riferimento al grafico (<https://productinfo.shimano.com/#/lc/>) per ulteriori dettagli.

Tipo di montaggio sul tubo obliquo



Tipo incorporato



(A)*1	Batteria	(B)*1	Supporto batteria
-------	----------	-------	-------------------

<b>(C)*1</b>	Unità di trasmissione	<b>(D)*1</b>	Coperchio dell'unità di trasmissione
<b>(E)*1</b>	Caricabatterie	<b>(F)</b>	Pedivella: FC-E8050 / FC-M8050 / FC-E8000 / FC-E6100 / FC-E5000 / FC-E5010
<b>(G)</b>	Corona anteriore: SM-CRE80-R / SM-CRE50	<b>(H)*2</b>	Sensore velocità: SM-DUE10
<b>(I)*3</b>	Cambio (DI2): RD-R8050 / RD-RX815 / RD-RX817	<b>(J)*2</b>	Sensore velocità: SM-DUE11
<b>(K)</b>	Rotore del freno a disco: RT-EM910 / RT-EM810 / RT-EM600 / RT- EM300	<b>(L)</b>	Dual Control Lever (DI2) (Predefinito: interruttore servoassistenza): ST-R8070-L / ST-RX815-L
<b>(M)*3</b>	Dual Control Lever (DI2) (Predefinito: interruttore cambio): ST-R8070-R / ST-RX815-R	<b>(N)</b>	Cavo elettrico: EW-SD50
<b>(O)*4</b>	Ciclocomputer: SC-E7000 / SC-E6100	<b>(P)*4</b>	Giunzione [A] (dispositivo wireless): EW- EN100
<b>(Q)*5</b>	Dispositivo tendicatena: SM-CDE80		

\*1 Fare riferimento al manuale del rivenditore della serie in uso per informazioni sulle unità di trasmissione e le batterie/caricabatterie.

\*2 Usare (H) o (J). (J) solo quando il freno a disco (K) è montato.

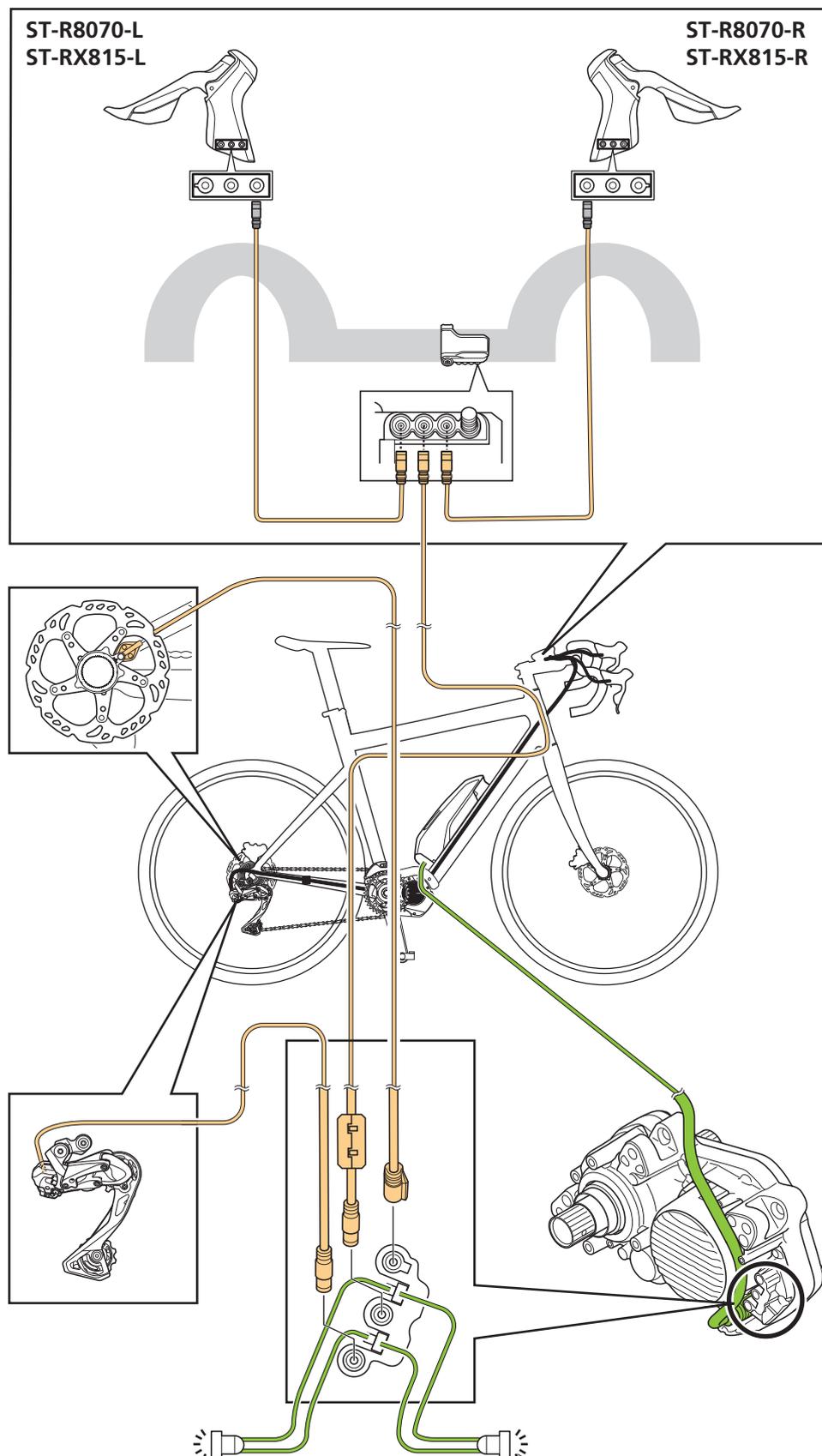
\*3 Solo cambio rapporti elettronico.

\*4 Usare (O) o (P).

\*5 Fare riferimento alle informazioni sulla compatibilità (<https://productinfo.shimano.com>) per informazioni sulla corona anteriore e sulle combinazioni del dispositivo tendicatena.

# Schema elettrico generale

\* La figura sottostante mostra SC-E7000 usato con DU-E7000/tipo di montaggio sul tubo obliquo.

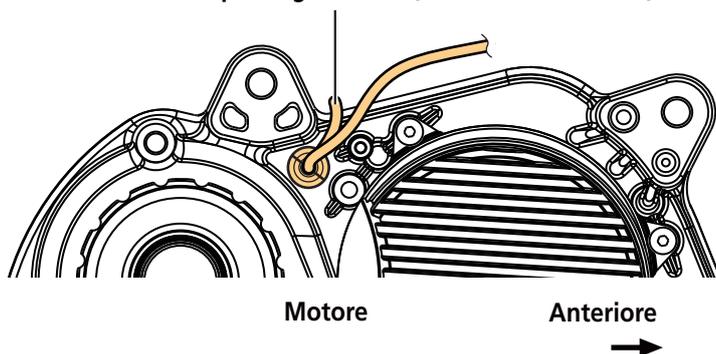


**NOTA**

- Per collegare un ciclocomputer o una giunzione a un'unità di trasmissione, usare un cavo elettrico con un nucleo in ferrite (EW-SD50). Fare riferimento alla figura sottostante per informazioni sulla modalità di instradamento del cavo elettrico.

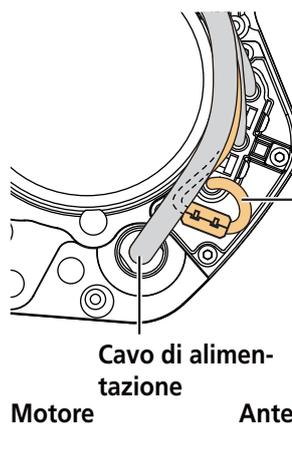
DU-E8000/DU-E8080

EW-SD50 con nucleo in ferrite per ciclocomputer/giunzione (cavo da lato sinistro)



DU-E6100/DU-E6180/DU-E7000

EW-SD50 con nucleo in ferrite per ciclocomputer/giunzione



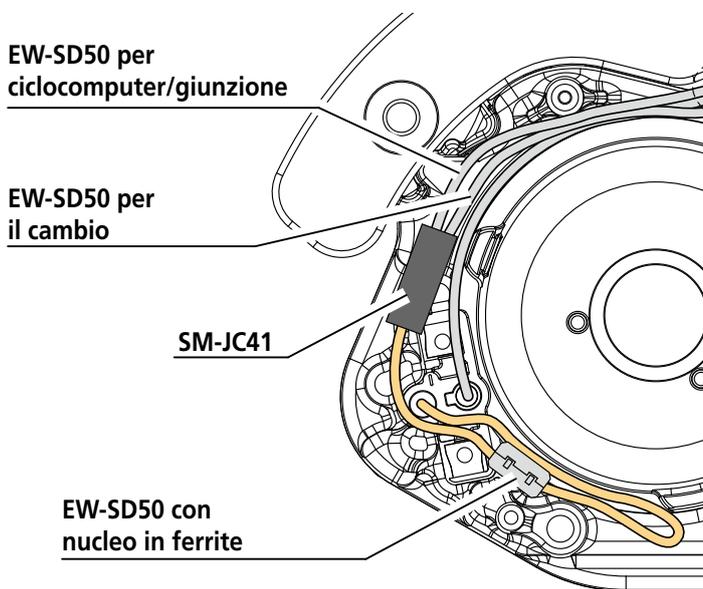
DU-E5000/DU-5080

EW-SD50 per ciclocomputer/giunzione

EW-SD50 per il cambio

SM-JC41

EW-SD50 con nucleo in ferrite



**CONSIGLI TECNICI**

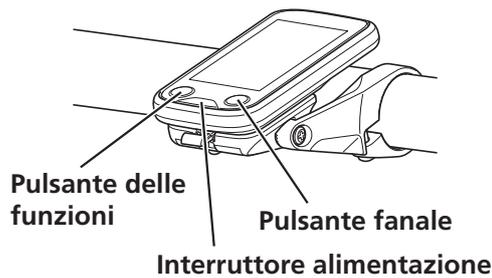
- La lunghezza massima del cavo elettrico (EW-SD50) è di 1.600 mm.

# Funzionamento di base

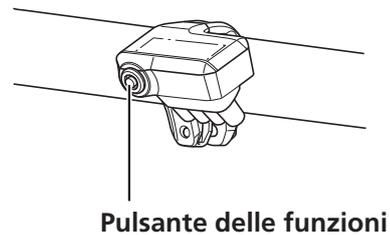
Per tutte le spiegazioni delle presenti istruzioni di montaggio e manutenzione vengono utilizzate le impostazioni predefinite. Le funzioni assegnate agli interruttori quando si usa la bicicletta possono essere modificate rispetto a quelle indicate in questa sezione effettuando il collegamento a E-TUBE PROJECT.

## Ciclocomputer e Dual Control Lever

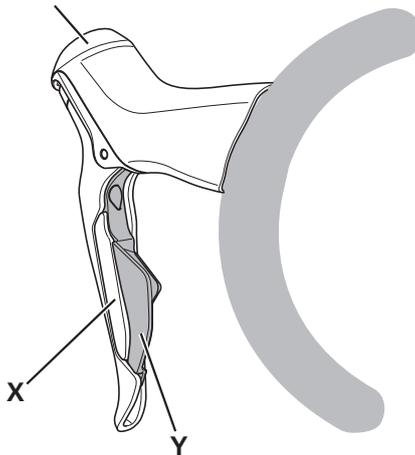
SC-E6100



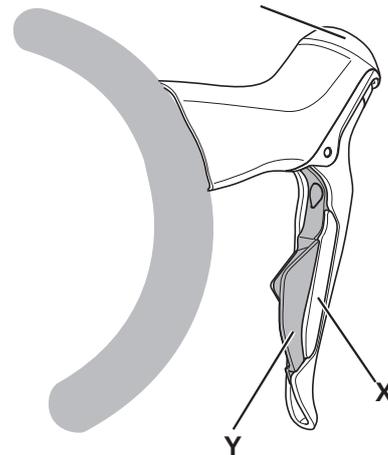
SC-E7000



ST-R8070-L / ST-RX815-L  
Interruttore remoto



ST-R8070-R / ST-RX815-R  
Interruttore remoto



Dual Control Lever (sinistra) (valore predefinito: servoassistenza)		Dual Control Lever (destra) (valore predefinito: cambio rapporti elettronico)	
Servoassistenza-X	Durante l'uso: aumento dell'assistenza Durante l'impostazione: spostamento del cursore o modifica dell'impostazione	Cambio-X	Durante l'uso: cambio inferiore
Servoassistenza-Y	Durante l'uso: diminuzione dell'assistenza Durante l'impostazione: spostamento del cursore o modifica dell'impostazione	Cambio-Y	Durante l'uso: cambio superiore
Interruttore remoto	Durante l'uso: cambio dei dati sul percorso visualizzati sul ciclocomputer.		

<b>Ciclocomputer (SC-E6100)</b>			
<b>Pulsante delle funzioni</b>	Durante l'uso: cambio dei dati sul percorso visualizzati sul ciclocomputer Durante l'impostazione: cambio della schermata del ciclocomputer o conferma delle modifiche delle impostazioni	<b>Pulsante fanale</b>	Accensione/spegnimento del fanale
		<b>Interruttore alimentazione</b>	Accensione/spegnimento dell'alimentazione

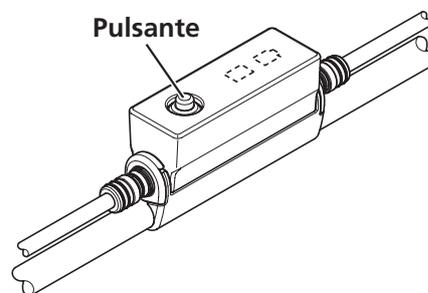
<b>Ciclocomputer (SC-E7000)</b>	
<b>Pulsante delle funzioni</b>	Durante l'uso: cambio dei dati sul percorso visualizzati sul ciclocomputer Durante l'impostazione: cambio della schermata del ciclocomputer o conferma delle modifiche delle impostazioni

**NOTA**

- Durante il cambio rapporti è necessario continuare a ruotare la pedivella.

## Giunzione [A] (EW-EN100)

EW-EN100, che può essere usato al posto di un ciclocomputer, dispone di funzionalità per cambiare la modalità di servoassistenza.



<b>Giunzione [A]</b>	
<b>Pulsante</b>	Pressione: cambio della modalità di servoassistenza (ogni volta che viene premuto il pulsante). Pressione prolungata (meno di cinque secondi): accensione/spegnimento del fanale. Pressione prolungata (da cinque secondi a meno di otto secondi): modalità Regolazione. Pressione prolungata (otto secondi o più): funzione di azzeramento protezione RD.

**NOTA**

- Non utilizzare il pulsante quando si usa la bicicletta. Selezionare la modalità di servoassistenza prima di utilizzare la bicicletta.
- La funzione di azzeramento protezione RD può essere usata se il cambio è un cambio servoassistito.

