(Italian) DM-RBSL001-03

# Manuale del Rivenditore

STRADA	

# Comando cambio

### **SORA**

ST-R3000

ST-R3030

SL-R3000

SL-R3030

### **CLARIS**

ST-R2000

ST-R2030

-----

SL-R2000 SL-R2030

Non di serie

ST-RS200

ST-RS203

# **INDICE**

AVVISO IMPORTANTE	4
PER GARANTIRE LA SICUREZZA	5
Comando cambio (leva Dual Control)	7
ELENCO DEGLI ATTREZZI DA UTILIZZARE	9
INSTALLAZIONE	11
Installazione sul manubrio	11
Installazione del cavo freno	12
Installazione del cavo del cambio	13
REGOLAZIONE	18
Regolazione escursione leva	18
MANUTENZIONE	20
Smontaggio del corpo del supporto e del corpo del comando	20
Montaggio del corpo del supporto e del corpo del comando	
Sostituzione della copertura supporto	
Sostituzione della piastrina	22
Sostituzione del supporto della leva principale	23
Sostituzione del guidacavo SL	25
Sostituzione del copricavi	26
Come estrarre un capocorda scollegato (cavo cambio)	27

Comando cambio (RAPIDFIRE Plus)	28
ELENCO DEGLI ATTREZZI DA UTILIZZARE	30
INSTALLAZIONE	32
Installazione sul manubrio	32
MANUTENZIONE	34
Sostituzione del cavo interno	34
Sostituzione e riassemblaggio dell'indicatore	35
Sostituzione della copertura	38
Comando cambio	39
ELENCO DEGLI ATTREZZI DA UTILIZZARE	41
INSTALLAZIONE	43
Installazione sul manubrio	
Installazione del cavo freno	
REGOLAZIONE	45
Regolazione escursione leva	45
MANUTENZIONE	47
Sostituzione del cavo interno	

# **AVVISO IMPORTANTE**

- Il presente manuale del rivenditore è destinato principalmente all'uso da parte di meccanici professionisti.
- Gli utenti che non siano professionalmente qualificati per l'assemblaggio delle biciclette non dovranno tentare di installare i componenti autonomamente utilizzando il manuale del rivenditore.
- Se delle istruzioni dovessero risultare poco chiare, non procedere all'installazione. Piuttosto, si consiglia di contattare il proprio rivenditore o un rivenditore di bici locale per richiedere assistenza.
- Leggere sempre con attenzione tutti i manuali delle istruzioni allegati al 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 on-line sul nostro sito web (http://si.shimano.com).
- 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.

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.



#### **PERICOLO**

La mancata osservanza delle istruzioni causerà lesioni molto gravi.



#### **ATTENZIONE**

La mancata osservanza delle istruzioni potrebbe causare lesioni molto gravi.



#### **AVVERTENZA**

Il mancato rispetto delle istruzioni potrebbe causare lesioni gravi o danni alle attrezzature e ai luoghi nei quali vengono utilizzate.

### PER GARANTIRE LA SICUREZZA

# **ATTENZIONE**

- Per l'installazione dei componenti, seguire sempre le indicazioni fornite nei libretti delle istruzioni.
- Si consiglia di utilizzare esclusivamente componenti originali Shimano. Se dei componenti, come ad esempio perni e dadi, dovessero allentarsi o subire danneggiamenti, il ciclista sarà esposto al rischio di cadute che potrebbero causare lesioni gravi.

  Inoltre, se gli interventi non vengono effettuati correttamente potranno verificarsi dei problemi, con consequenti cadute improvvise che potranno
- Inoltre, se gli interventi non vengono effettuati correttamente potranno verificarsi dei problemi, con conseguenti cadute improvvise che potranno causare lesioni gravi.



- Durante operazioni di manutenzione come la sostituzione di componenti è necessario indossare sempre occhiali di sicurezza o occhiali a mascherina, per proteggere gli occhi.
- Dopo aver letto con attenzione il manuale d'uso, conservarlo in un luogo sicuro per eventuali consultazioni future.

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

- Le bici possono avere comportamenti diversi, a seconda dei modelli. Pertanto, è essenziale imparare la giusta tecnica di frenata (comprese la forza di pressione sulla leva e le caratteristiche di controllo della bici), e conoscere il funzionamento generale della bici. Un uso inadeguato del sistema frenante della bici potrebbe comportare perdita di controllo del mezzo o cadute, che potrebbero causare lesioni gravi. Per un uso corretto, rivolgersi al proprio rivenditore di bici o consultare il manuale della bicicletta. Inoltre è importante fare pratica in sella, esercitarsi nella tecnica di frenata ecc.
- Se il freno anteriore viene azionato con troppa forza, la ruota potrebbe bloccarsi causando cadute in avanti, con lesioni potenzialmente gravi.
- Prima di usare la bici assicurarsi sempre che i freni anteriore e posteriore funzionino correttamente.
- In presenza di pioggia, la distanza di frenata risulterà più lunga. Ridurre la velocità e azionare i freni anticipatamente e con delicatezza.
- Se la superficie stradale è bagnata, le gomme tenderanno a slittare più facilmente. Se le gomme slittano, possono verificarsi delle cadute; pertanto, per evitarlo, ridurre la velocità azionando i freni in modo anticipato e graduale.
- La leva non deve essere modificata, per via delle caratteristiche del materiale in fibra di carbonio. Altrimenti, la leva potrebbe spezzarsi rendendo inservibili i freni.
- Prima di usare la bici, verificare che non vi siano danni come delaminazioni del carbonio o crepe. In presenza di perdite di fluido, interrompere immediatamente l'uso dei freni e rivolgersi a un rivenditore o a una rappresentanza. Altrimenti, la leva potrebbe spezzarsi rendendo inservibili i freni.

#### **NOTA**

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

- In caso di leve in carbonio, pulirle con un panno morbido e un detergente neutro. Diversamente, il materiale potrebbe rompersi e subire danni.
- Evitare di lasciare le leve in carbonio in luoghi soggetti a temperature elevate. E tenerle lontane da fiamme.
- Durante l'azionamento del comando è necessario continuare a ruotare la pedivella.
- Durante l'azionamento della leva è necessario continuare a ruotare la pedivella.
- Se i cambi di rapporto non sono fluidi, sciacquare il deragliatore e lubrificare tutte le parti in movimento.
- I prodotti non sono garantiti contro l'usura o il deterioramento conseguenti a un uso normale.

#### Per l'Installazione sulla Bicicletta e per la Manutenzione:

- Si sconsiglia fortemente l'uso di un telaio con passaggio dei cavi interno, infatti la maggiore resistenza del cavo potrebbe diminuire le prestazioni SIS.
- Utilizzare una guaina che mantenga comunque una certa lunghezza in eccedenza, anche quando il manubrio è ruotato completamente in entrambe le direzioni. Inoltre, verificare che la leva del cambio non entri in contatto con il telaio della bicicletta quando il manubrio è ruotato completamente.
- Per la massima fluidità di funzionamento, utilizzare un cavo [OT-SP41] e un quidacavi (SM-SP17/SP18).

#### PER GARANTIRE LA SICUREZZA

- Ingrassare il cavo e l'interno della guaina prima dell'uso, per garantire lo scorrimento ottimale del cavo. Se lo strato di grasso sul cavo dovesse assottigliarsi, si consiglia di applicare grasso SIS SP41 (Y04180000). Evitare l'accumulo di polvere sul cavo.
- Per il cavo del cambio si utilizza un grasso speciale. Non utilizzare grasso Premium o altre tipologie di grasso, perché questo potrebbe ridurre le prestazioni del cambio.
- Se non è possibile cambiare i rapporti, verificare l'allineamento dei forcellini posteriori, controllare se il cavo è lubrificato e verificare che la guaina non sia troppo lunga o troppo corta.

Il prodotto effettivo potrebbe differire dall'illustrazione, perché il presente manuale è finalizzato in modo specifico a illustrare le procedure per l'uso del prodotto.





# ELENCO DEGLI ATTREZZI DA UTILIZZARE

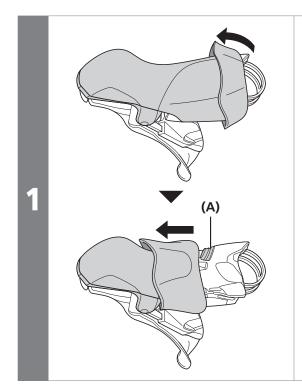
I seguenti utensili sono necessari per l'installazione, la regolazione e la manutenzione.

	Utensile	Utensile		Utensile	
2	Brugola da 2 mm	#1	Cacciavite [N.ro 1]	TL-CT12	Tagliacavi TL-CT12
5 mm	Brugola da 5 mm		Martello in plastica		Utensile originale Shimano per la rimozione dell'E-ring (Y6RT66000/Y6RT68000)



# **INSTALLAZIONE**

### ■ Installazione sul manubrio



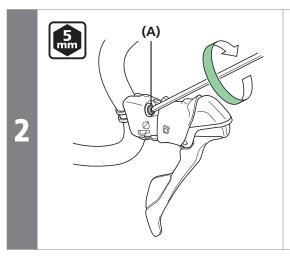
Rovesciare la copertura supporto partendo dall'estremità posteriore.

Rovesciare delicatamente le estremità della copertura supporto con tutte e due le mani e spingerle lentamente in avanti.

(A) Perno della fascetta

### NOTA

Non tirare in modo troppo energico, per evitare di danneggiare la copertura supporto.



Usare una brugola da 5 mm per serrare il perno della fascetta in cima al supporto.

(A) Perno della fascetta

Coppia di serraggio



6 - 8 N·m

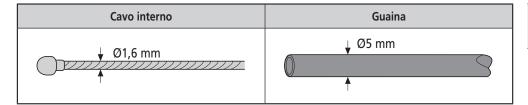
# Installazione del cavo freno

Il cavo interno BC-9000/BC-R680 non deve entrare in contatto con il comando cambio o con la sezione metallica (sezione di regolazione) del freno a pinza. Quando il cavo interno è installato, il rivestimento potrebbe apparire sfilacciato, ma questo non influirà sul funzionamento.

#### **NOTA**

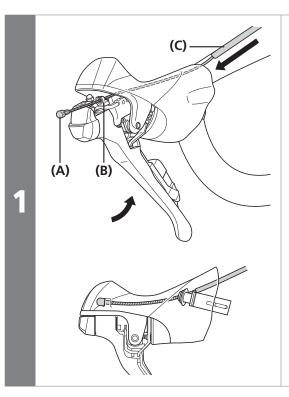
Utilizzare un cavo che mantenga comunque una certa lunghezza in eccedenza, anche quando il manubrio è ruotato completamente in entrambe le direzioni.

#### Cavo utilizzato





Per informazioni su come installare il cavo del freno, consultare il manuale del Rivenditore del freno.



Azionare la leva e far passare il cavo del freno.

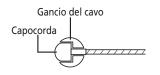
(A) Capocorda

(B) Gancio del cavo

(C) Guaina

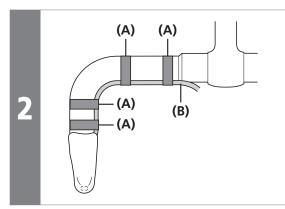
#### NOTA

Assicurarsi che il capocorda sia saldamente fissato al gancio del cavo.









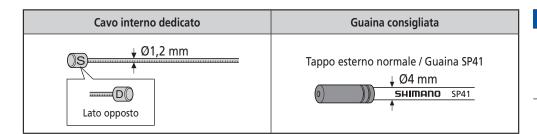
Assicurare provvisoriamente la guaina al manubrio (utilizzando nastro o materiali simili).

(A) Nastro

(B) Guaina

### Installazione del cavo del cambio

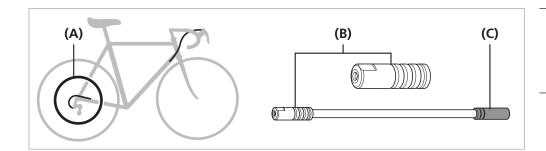
### Cavo utilizzato



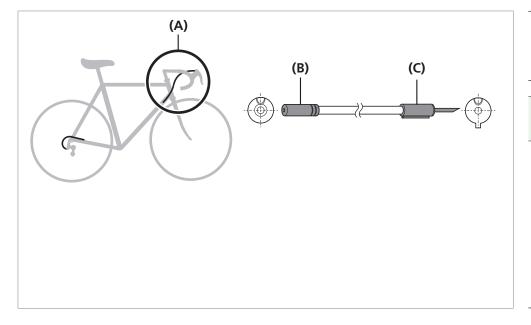
#### **NOTA**

Evitare l'accumulo di polvere sul cavo interno. Se lo strato di grasso sul cavo interno dovesse assottigliarsi, si consiglia di applicare grasso SIS SP41 (Y04180000).

# Posizione di installazione del tappo esterno



- (A) Lato deragliatore
- **(B)** Capoguaina sigillato (tipo in resina)
- (C) Tappo esterno normale

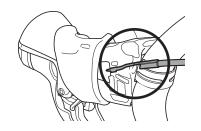


- (A) Lato comando cambio
- **(B)** Tappo esterno normale
- (C) Capoguaina con linguetta corta



#### **CONSIGLI TECNICI**

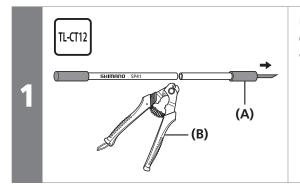
Inserire la parte convessa del coperchio nella scanalatura sul supporto.



#### Taglio della guaina

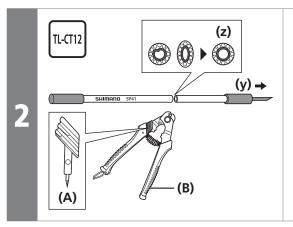
#### **NOTA**

- Utilizzare un cavo che mantenga comunque una certa lunghezza in eccedenza, anche quando il manubrio è ruotato completamente in entrambe le direzioni.
- Utilizzare con cautela la sezione cuscinetti dell'utensile TL-CT12, per evitare possibili lesioni.



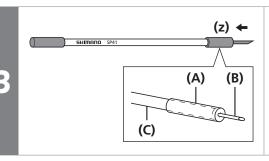
Usare il tagliacavi (TL-CT12) o un utensile equivalente per tagliare dal lato opposto a quello della marchiatura.

- (A) Tappo esterno
- **(B)** TL-CT12



Dopo il taglio allargare l'estremità del rivestimento (Ø 2,2 o più) con l'utensile TL-CT12 o altro utensile sottile.

- (y) Rimozione del tappo esterno
- (z) La sezione dell'estremità tagliata dovrà essere perfettamente circolare
- (A) Cuscinetti TL-CT12
- **(B)** TL-CT12



Inserire la guaina fino a portarla a contatto con la superficie della sede del tappo esterno.

(z) Installazione del tappo esterno

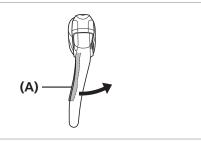
- (A) Tappo esterno
- (B) Linguetta
- (C) Guaina

#### NOTA

Al momento di inserire la guaina evitare di schiacciare la sezione convessa della linguetta.

# Passaggio del cavo interno del cambio

1



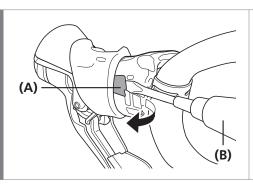
Azionare la leva [B] e impostarla nella posizione più alta, quindi collegare il cavo ed effettuare le regolazioni. (A) Leva [B]



**CONSIGLI TECNICI** 

L'illustrazione mostra il comando posteriore.

2

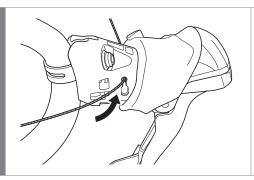


Rimuovere il copricavi usando un cacciavite a lama piatta o un attrezzo simile.

(A) Copricavi

(B) Cacciavite a lama piatta

3

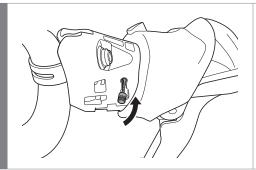


Inserire il cavo interno come mostrato nell'illustrazione.

**NOTA** 

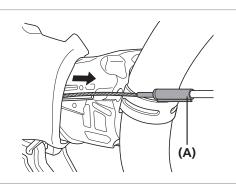
Inserire il cavo facendo attenzione a non danneggiare il rivestimento.

4



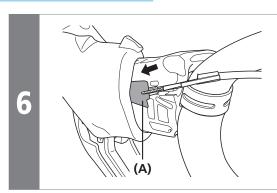
Inserire il cavo facendo in modo che il capocorda resti inserito nell'unità.

5



Inserire il cavo interno come mostrato nell'illustrazione.

(A) Capoguaina con linguetta corta

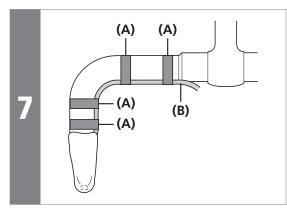


Infine, reinstallare il copricavi.

(A) Copricavi



Quando il cavo interno è installato, il rivestimento potrebbe apparire sfilacciato, ma questo non influirà sul funzionamento.



Assicurare provvisoriamente la guaina al manubrio (utilizzando nastro o materiali simili).

(A) Nastro

(B) Guaina

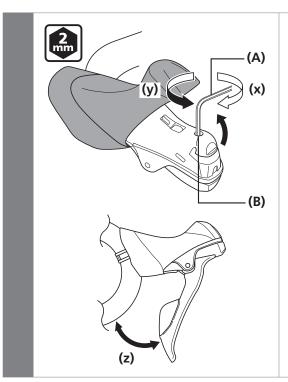
8

Quindi avvolgere il manubrio con il nastro per manubri.



# **REGOLAZIONE**

# ■ Regolazione escursione leva



Regolare l'escursione della leva con una brugola da 2 mm.

- (x) In senso orario: L'escursione della leva si riduce.
- **(y)** In senso antiorario: L'escursione della leva aumenta.
- (z) Escursione leva

- (A) Brugola da 2 mm
- **(B)** Perno di regolazione dell'escursione

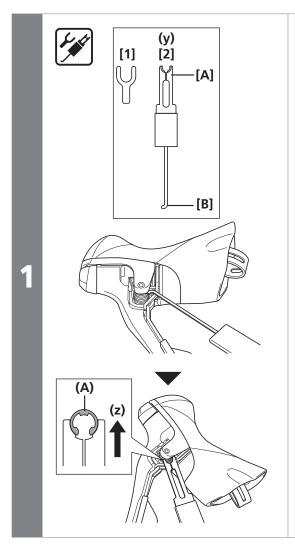
#### **NOTA**

Dopo la regolazione verificare il funzionamento dei freni.



# **MANUTENZIONE**

# ■ Smontaggio del corpo del supporto e del corpo del comando



Prima di tutto usare l'utensile originale Shimano (venduto a parte) per rimuovere l'E-ring.

Usare la parte [B] dell'utensile originale Shimano per la rimozione dell'E-ring [2] per allineare l'E-ring nella direzione di rimozione.

Quindi, posizionare la parte [A] contro l'E-ring e rimuoverlo.

- (y) Utensile originale Shimano per la rimozione dell'E-ring:[1] Y6RT66000[2] Y6RT68000
- (z) Direzione di rimozione dell'E-ring

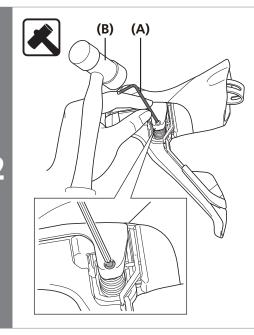
(A) E-ring

# **A**ATTENZIONE

Quando si rimuove l'E-ring, potrebbe saltare fuori dalla sede; durante la rimozione indossare occhiali protettivi. Prima di iniziare la rimozione, verificare l'assenza di persone o cose nelle vicinanze.



L'illustrazione mostra la leva di destra.



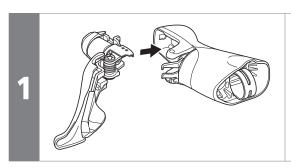
Inserire una brugola o un utensile simile nel foro dell'asse della leva, quindi picchiettare leggermente con un martello in plastica per far uscire l'asse della leva, separando così il corpo del supporto dal corpo del comando.

- (A) Brugola
- (B) Martello in plastica

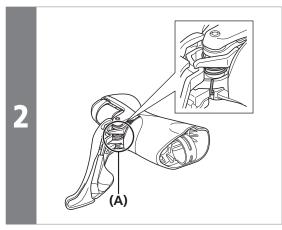
#### NOTA

Rimuovere l'asse della leva solo in questa direzione. Se si rimuove nella direzione opposta, potrebbe danneggiare il corpo del supporto.

# Montaggio del corpo del supporto e del corpo del comando

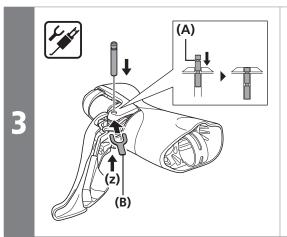


Inserire la leva nel supporto.



Inserire l'estremità della molla di ritorno nella sua sede.

(A) Molla di ritorno



Allineare i fori degli assi, quindi posizionare l'utensile originale Shimano per la rimozione dell'E-ring [1] come mostrato nell'illustrazione, quindi inserire a pressione l'asse della leva.

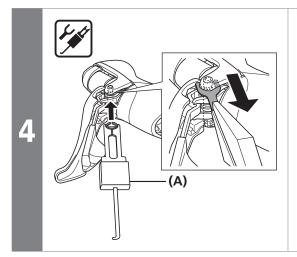
(z) Non spingere in sede l'asse della leva da questa direzione, in quanto si potrebbe danneggiare il corpo del supporto.

- (A) Sede dell'E-ring
- **(B)** Utensile originale Shimano per la rimozione dell'E-ring [1]



#### **CONSIGLI TECNICI**

- L'asse della leva deve essere posizionato con la sede dell'E-ring in alto.
- Verificare che la superficie del corpo del supporto sia a raso con la punta dell'asse della leva, per poter inserire l'E-ring nella scanalatura.



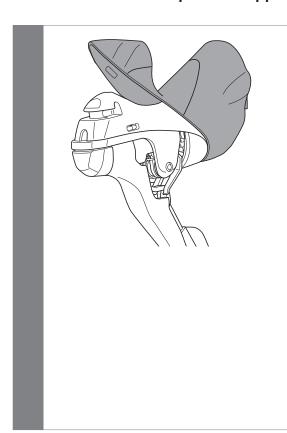
Rimuovere l'utensile originale Shimano per la rimozione dell'E-ring [1], quindi usare l'utensile originale Shimano per la rimozione dell'E-ring [2] per installare l'E-ring.

(A) Utensile originale Shimano per la rimozione dell'E-ring [2]

#### **NOTA**

Non riutilizzare l'E-ring rimosso. Usare un E-ring nuovo.

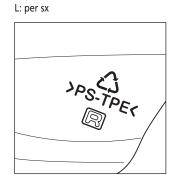
# ■ Sostituzione della copertura supporto



Durante il montaggio, inserire le sporgenze sulla copertura supporto nelle cave del corpo del supporto.

#### **NOTA**

 Nella copertura supporto è incisa un'etichetta.
 R: per il destro

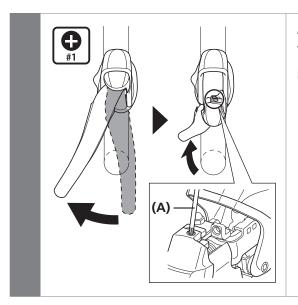


 Sostituire sempre la copertura supporto con la leva smontata dalla bici, come mostrato nell'illustrazione.



Per agevolare l'installazione, strofinate con dell'alcool l'interno della copertura supporto.

### ■ Sostituzione della piastrina



Azionando il comando cambio mentre si aziona la leva freno si espongono le viti.

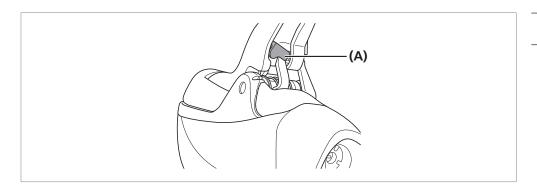
Rimuovere le viti e sostituire la piastrina.

(A) Cacciavite [N.ro 1]

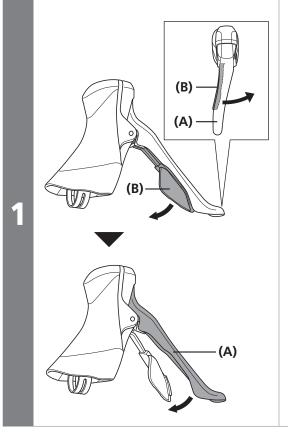
Coppia di serraggio

0,15 - 0,2 N⋅m

# ■ Sostituzione del supporto della leva principale



(A) Supporto della leva principale



Azionare la leva [B] due o più volte, quindi azionare la leva [A] di due

- (A) Leva [A]
- **(B)** Leva [B]

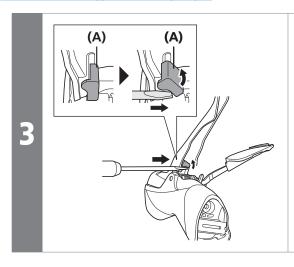
(B)

- (A) Supporto della leva principale
- **(B)** Leva [A]

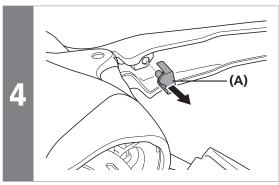
riportare solo la leva [A] nella posizione originale.

Tenere la base della leva [A], quindi

(z) Tenere con le dita

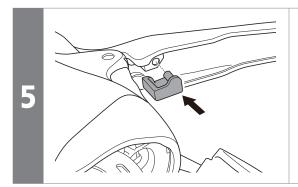


Ruotare il supporto della leva principale nella direzione della freccia con un cacciavite a lama piatta o un utensile analogo, quindi rimuovere lo stopper. (A) Supporto della leva principale



Estrarre il supporto della leva principale.

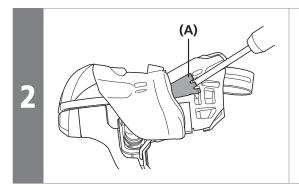
(A) Supporto della leva principale



Inserire un nuovo supporto della leva principale.

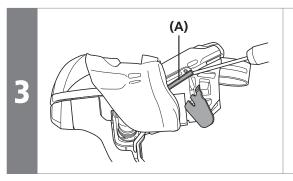
# ■ Sostituzione del guidacavo SL

Rimuovere la leva dal manubrio, quindi rimuovere la copertura supporto.



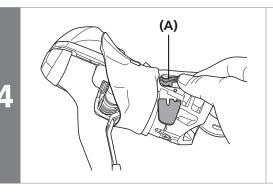
Rimuovere il copricavi.

(A) Copricavi



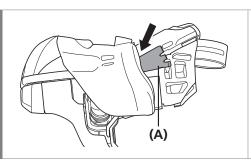
Usare un utensile a punta per aprire il guidacavo.

(A) Guidacavo SL



Spingere all'interno il nuovo guidacavo SL con le mani.

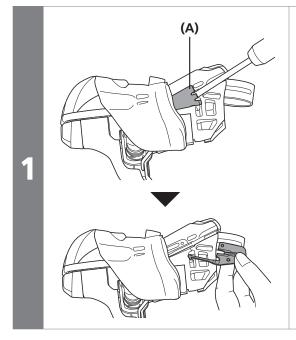
(A) Guidacavo SL



Rimuovere il copricavi.

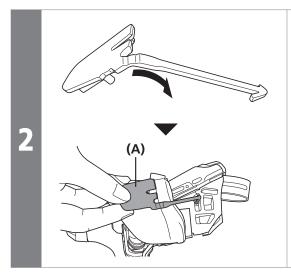
(A) Copricavi

# ■ Sostituzione del copricavi



Rimuovere il copricavi dal supporto usando un cacciavite ed estrarre il cavo con la mano.

(A) Copricavi



Prima di installare un nuovo copricavi, piegarla leggermente e inserirla nel foro sul supporto. (A) Copricavi

# ■ Come estrarre un capocorda scollegato (cavo cambio)

\* Se il capocorda risulta difficile da estrarre, seguire la procedura seguente.

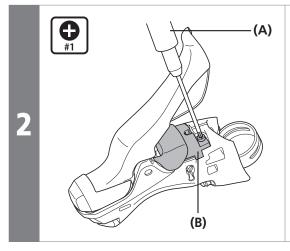
1

Rimuovere la leva dal manubrio, quindi rimuovere la copertura supporto.



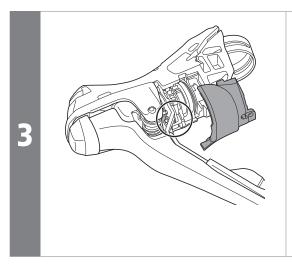
#### **CONSIGLI TECNICI**

Se il cavo interno si spezza, si consiglia di sostituirlo insieme al guidacavo per assicurare un cambio fluido.



Rimuovere la vite posizionata sul fondo del supporto, quindi rimuovere la copertura dell'unità. (A) Cacciavite [N.ro 1]

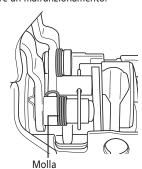
(B) Copertura unità



Estrarre il capocorda fissato al gancio del cavo del cavo dell'avvolgitore.

#### **NOTA**

In questa fase, evitare di toccare inavvertitamente la molla. Si potrebbe causare un malfunzionamento.



4

Riposizionare la copertura dell'unità e serrare le viti.

Coppia di serraggio



0,2 - 0,25 N·m





# **ELENCO DEGLI ATTREZZI DA UTILIZZARE**

I seguenti utensili sono necessari per l'installazione, la regolazione e la manutenzione.

Utensile		Utensile	
4 mm	Brugola da 4 mm	#2	Cacciavite [N.ro 2]
#1	Cacciavite [N.ro 1]	<b>(1)</b>	Cacciavite

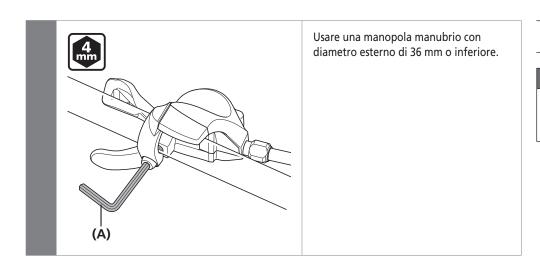


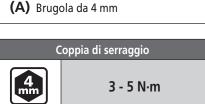
# **INSTALLAZIONE**

### ■ Installazione sul manubrio

#### **NOTA**

- Quando si installano componenti su un telaio (manubrio) in carbonio, vi è il rischio di danneggiamenti al telaio (o manubrio) oppure si potrebbe ottenere una forza di fissaggio inadeguata, anche usando la coppia di serraggio consigliata. Verificare la coppia adeguata da applicare presso la casa produttrice della bici o del telaio (manubrio).
- Installare in una posizione nella quale il funzionamento del cambio non risulti ostacolato. Non utilizzare con una combinazione che potrebbe ostacolare il funzionamento dei freni.







# **MANUTENZIONE**

### ■ Sostituzione del cavo interno

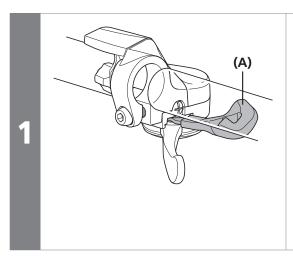
\* Per informazioni sull'installazione sul deragliatore e le relative regolazioni, consultare la sezione Regolazioni SIS nella sezione Cambio delle Operazioni Generali.

# Tabella dei cavi interni consigliati

Guaina		Materiale o trattamento della superficie	
	OT-SP41	OPTISLICK	

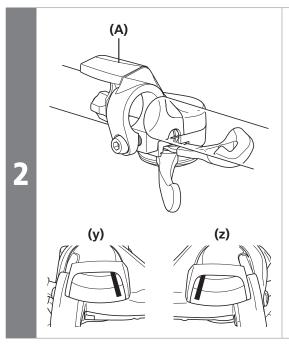
### Procedura di sostituzione

\* L'illustrazione mostra il comando posteriore.



Azionare la leva di rilascio per posizionare la catena sulla corona più piccola/pignone più piccolo. (A) Leva di rilascio

Specifiche	Conteggio funzionamento leva di rilascio	
2 velocità	1 o più volte	
3 velocità	2 o più volte	
7 velocità	6 o più volte	
8 velocità	7 o più volte	
9 velocità	8 o più volte	
10 velocità	9 o più volte	



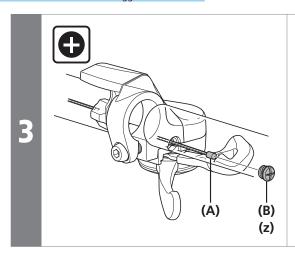
In presenza di un indicatore, verificare la posizione del puntatore dell'indicatore.

(y) Anteriore: lato destro

(**z**) Posteriore: lato sinistro

(A) Indicatore

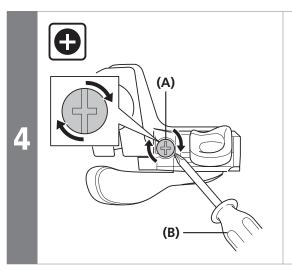
Sostituzione e riassemblaggio dell'indicatore



Rimuovere il cappuccio di ancoraggio dell'estremità del cavo e installare il cavo.

(z) Cacciavite

- (A) Cavo interno
- **(B)** Cappuccio di ancoraggio dell'estremità del cavo



Installare il cappuccio di ancoraggio dell'estremità del cavo ruotandola fino all'arresto, come mostrato nell'illustrazione.

Non ruotare ulteriormente per evitare di danneggiare la filettatura.

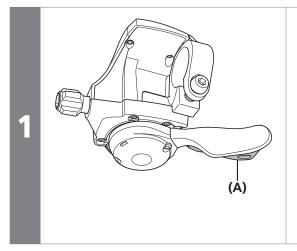
- (A) Cappuccio di ancoraggio dell'estremità del cavo
- (B) Cacciavite

# ■ Sostituzione e riassemblaggio dell'indicatore

#### NOTA

Lo smontaggio e il montaggio dovrebbero essere effettuati solo in caso di rimozione o sostituzione dell'indicatore.

#### **Smontaggio**

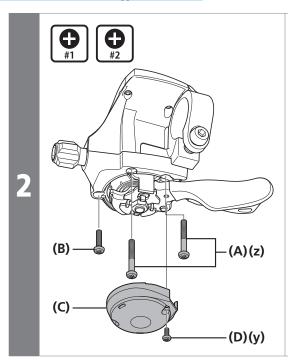


Azionare la leva di rilascio per posizionare la catena sulla corona più piccola/pignone più piccolo.

#### (A) Leva di rilascio

Specifiche	Conteggio funzionamento leva di rilascio
2 velocità	1 o più volte
3 velocità	2 o più volte
6 velocità	5 o più volte
7 velocità	6 o più volte
8 velocità	7 o più volte
9 velocità	8 o più volte

Sostituzione e riassemblaggio dell'indicatore



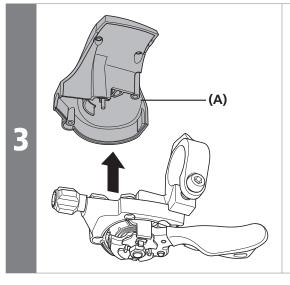
Dopo aver rimosso la copertura della leva principale, rimuovere le 3 viti di fissaggio dell'indicatore.

- (y) Cacciavite [N.ro 1]
- (z) Cacciavite [N.ro 2]

- (A) Vite di fissaggio dell'indicatore (lunga)
- **(B)** Vite di fissaggio dell'indicatore (corta)
- **(C)** Copertura leva principale
- **(D)** Vite di fissaggio della copertura



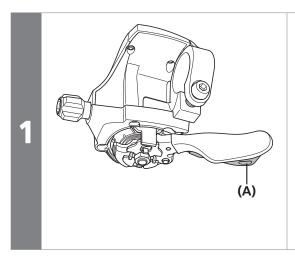
A seconda del modello, l'indicatore potrebbe non essere sostituibile.



Rimuovere l'indicatore.

(A) Indicatore

### Montaggio



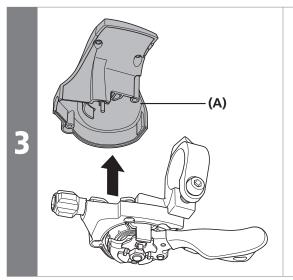
Azionare la leva di rilascio per posizionare la catena sulla corona più piccola/pignone più piccolo. (A) Leva di rilascio

Specifiche	Conteggio funzionamento leva di rilascio
2 velocità	1 o più volte
3 velocità	2 o più volte
6 velocità	5 o più volte
7 velocità	6 o più volte
8 velocità	7 o più volte
9 velocità	8 o più volte

2 (y) (z)

Verificare la posizione del puntatore dell'indicatore.

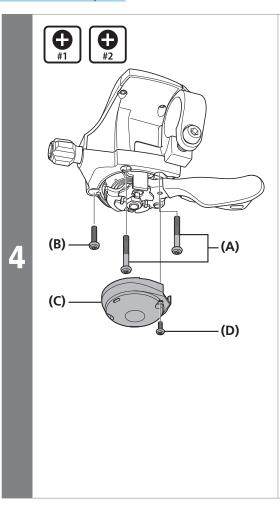
(y) Anteriore: lato destro(z) Posteriore: lato sinistro



Installare l'indicatore.

(A) Indicatore

#### Sostituzione della copertura



Stringere le 3 viti di fissaggio dell'indicatore, quindi installare la copertura della leva principale.

- (A) Vite di fissaggio dell'indicatore (lunga)
- **(B)** Vite di fissaggio dell'indicatore (corta)
- **(C)** Copertura leva principale
- **(D)** Vite di fissaggio della copertura

Vite di fissaggio dell'indicatore (lunga)



Vite di fissaggio dell'indicatore (corta)



Vite di fissaggio della copertura

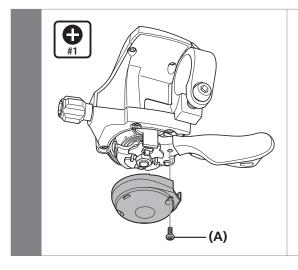


5

Verificare che funzioni correttamente.

Se non funziona correttamente, rimontare dedicando particolare attenzione ai passaggi 1, 2, 3 e 4.

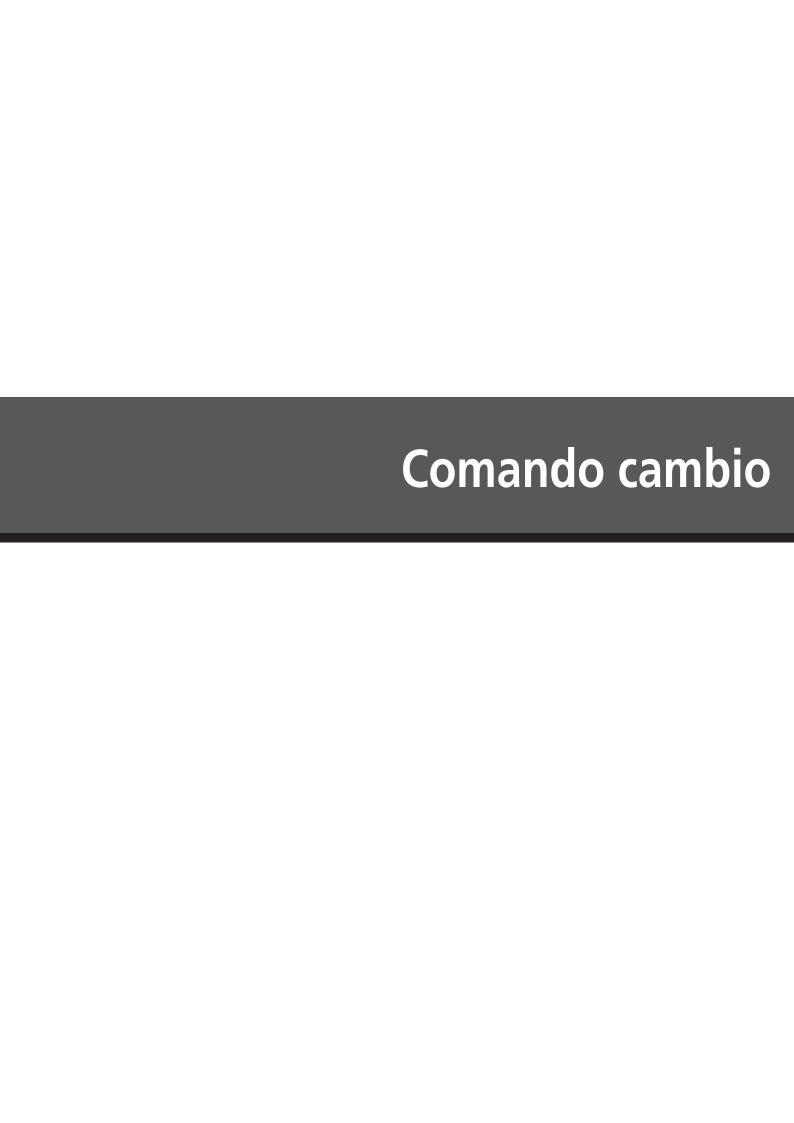
## ■ Sostituzione della copertura



Rimuovere le viti, quindi sostituire la copertura, come mostrato nell'illustrazione.

(A) Vite di fissaggio della copertura

Coppia di serraggio		
#1	0,1 - 0,3 N·m	





# ELENCO DEGLI ATTREZZI DA UTILIZZARE

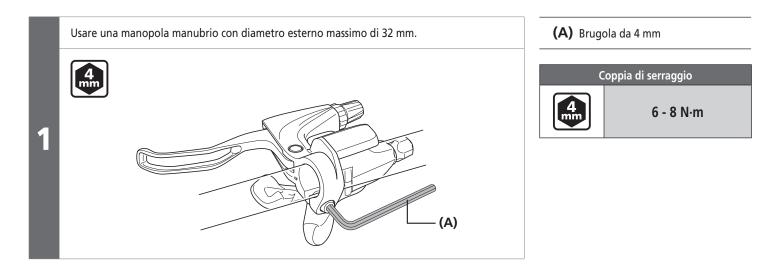
I seguenti utensili sono necessari per l'installazione, la regolazione e la manutenzione.

	Utensile		Utensile
2 mm	Brugola da 2 mm	#2	Cacciavite [N.ro 2]
4 mm	Brugola da 4 mm		



## **INSTALLAZIONE**

#### ■ Installazione sul manubrio

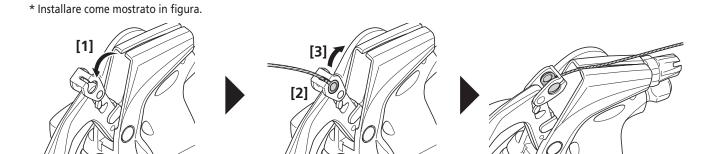


#### ■ Installazione del cavo freno

#### Cavo utilizzato

Cavo interno	SLR Guaina
↓ \$ 1,6 mm	↓ ∮ 5 mm SHIMANO SIZ

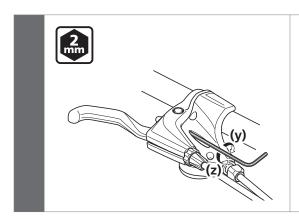
- \* Utilizzare un cavo che mantenga comunque una certa lunghezza in eccedenza, anche quando il manubrio è ruotato completamente in entrambe
- \* Per informazioni su come installare il cavo del freno, consultare il manuale del Rivenditore del freno.





# **REGOLAZIONE**

# ■ Regolazione escursione leva



Regolare l'escursione della leva con una brugola da 2 mm.

- **(y)** In senso orario: L'escursione della leva si riduce.
- (z) In senso antiorario: L'escursione della leva aumenta.

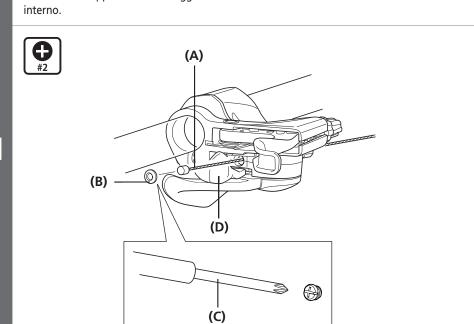


# **MANUTENZIONE**

### ■ Sostituzione del cavo interno

Regolare la leva [B] sulla corona/pignone più piccolo.

Rimuovere il cappuccio di ancoraggio dell'estremità del cavo e installare il nuovo cavo interno.



- (A) Cavo interno
- **(B)** Cappuccio di ancoraggio dell'estremità del cavo
- (C) Cacciavite [N.ro 2]
- **(D)** Leva [B]