

# Manuale del Rivenditore

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

## Mozzo anteriore/mozzo posteriore (Tipo standard)

### STRADA

HB-3500  
FH-3500  
HB-2400  
FH-2400  
HB-RS400  
FH-RS400  
HB-RS300  
FH-RS300

### Comfort

FH-S028

### MTB

HB-MX71  
HB-TX800  
FH-TX800

### Trekking

HB-T670  
FH-T670  
HB-T610  
FH-T610  
HB-T4000  
FH-T4000  
HB-T3000  
FH-T3000

# INDICE

<b>AVVISO IMPORTANTE .....</b>	<b>3</b>
<b>PER GARANTIRE LA SICUREZZA.....</b>	<b>4</b>
<b>ELENCO DEGLI ATTREZZI DA UTILIZZARE .....</b>	<b>6</b>
<b>INSTALLAZIONE .....</b>	<b>8</b>
Mozzo anteriore.....	8
Mozzo posteriore .....	11
Sostituzione del corpo della ruota libera .....	13

## 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.



La mancata osservanza delle istruzioni causerà lesioni molto gravi.



La mancata osservanza delle istruzioni potrebbe causare lesioni molto gravi.




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 conseguenti cadute improvvise che potranno causare lesioni gravi.

-  Durante le operazioni di manutenzione come la sostituzione di componenti è necessario indossare sempre occhiali di sicurezza o occhiali a mascherina, per proteggere gli occhi.
- Durante operazioni di manutenzione come la sostituzione di componenti è necessario indossare sempre occhiali di sicurezza o occhiali a mascherina, per proteggere gli occhi.

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

- **Prima di utilizzare la bicicletta, verificare che le ruote siano fissate saldamente. Se le ruote dovessero allentarsi, potrebbero distaccarsi dalla bici e causare incidenti con lesioni gravi.**
- Una non corretta installazione del presente mozzo (o ruota) a sgancio rapido sulla vostra bici potrebbe causare il distacco della ruota in corsa, con possibili lesioni fisiche gravi.
- Leggere attentamente il manuale delle istruzioni per la leva a rilascio rapido.

**Per l'installazione sulla Bicicletta e per la Manutenzione:**

- Utilizzare una forcella anteriore dotata di dispositivo di ritenzione della ruota.

### NOTA

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

- Le parti interne del mozzo non devono essere lubrificate. In caso di lubrificazione si verificherebbero fuoriuscite di grasso.
- 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:**









- Se la ruota dovesse diventare rigida e dovesse ruotare con difficoltà, lubrificarla con del grasso.

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

## ELENCO DEGLI ATTREZZI DA UTILIZZARE

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

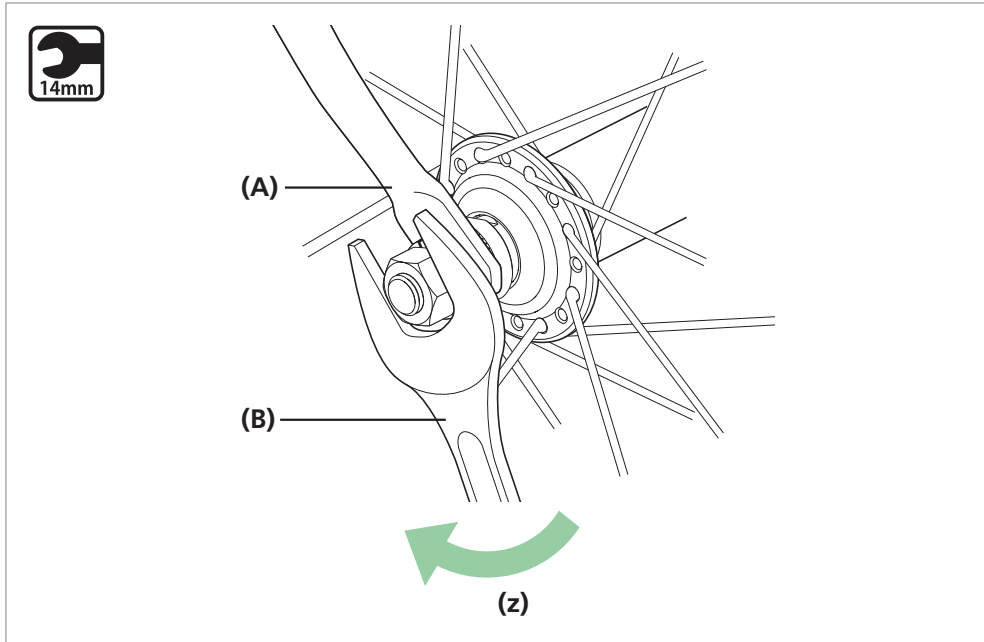
Attrezzo		Attrezzo		Attrezzo	
	Brugola da 6 mm		Chiave da 14 mm		Chiave mozzo da 17 mm
	Brugola da 10 mm		Chiave da 15 mm		Chiave mozzo da 18 mm
	Chiave da 13 mm		Chiave da 17 mm		

# INSTALLAZIONE

# INSTALLAZIONE

## ■ Mozzo anteriore

Tipo con dado



**(z)** Stringere

**(A)** Forcella anteriore

**(B)** Chiave da 14 mm

Coppia di serraggio



20 - 25 N·m

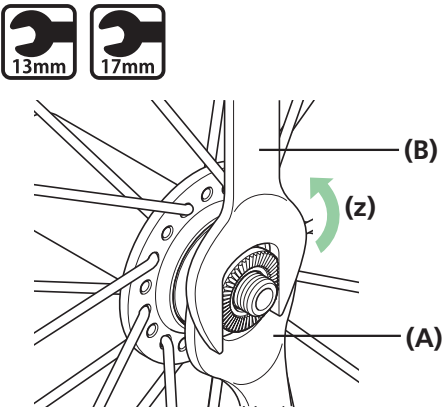
### NOTA

Quando si stringono i dadi, il serraggio o l'allentamento eccessivo del dado di un solo lato potrebbe causare una rotazione forzata dell'asse del mozzo; quindi, stringere entrambi i dadi in una sequenza alternata.



Tipo a sgancio rapido

**1**



Usare la chiave per allentare il dado di fissaggio della sezione doppio bloccaggio.

**(z)** Smontaggio

**(A)** Chiave da 13 mm  
**(B)** Chiave da 17 mm

- (A)** Chiave da 13 mm  
**(B)** Chiave da 17 mm

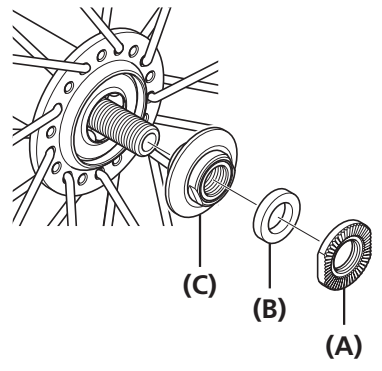
Coppia di serraggio



13mm  
17mm

15 - 17 N·m

**2**



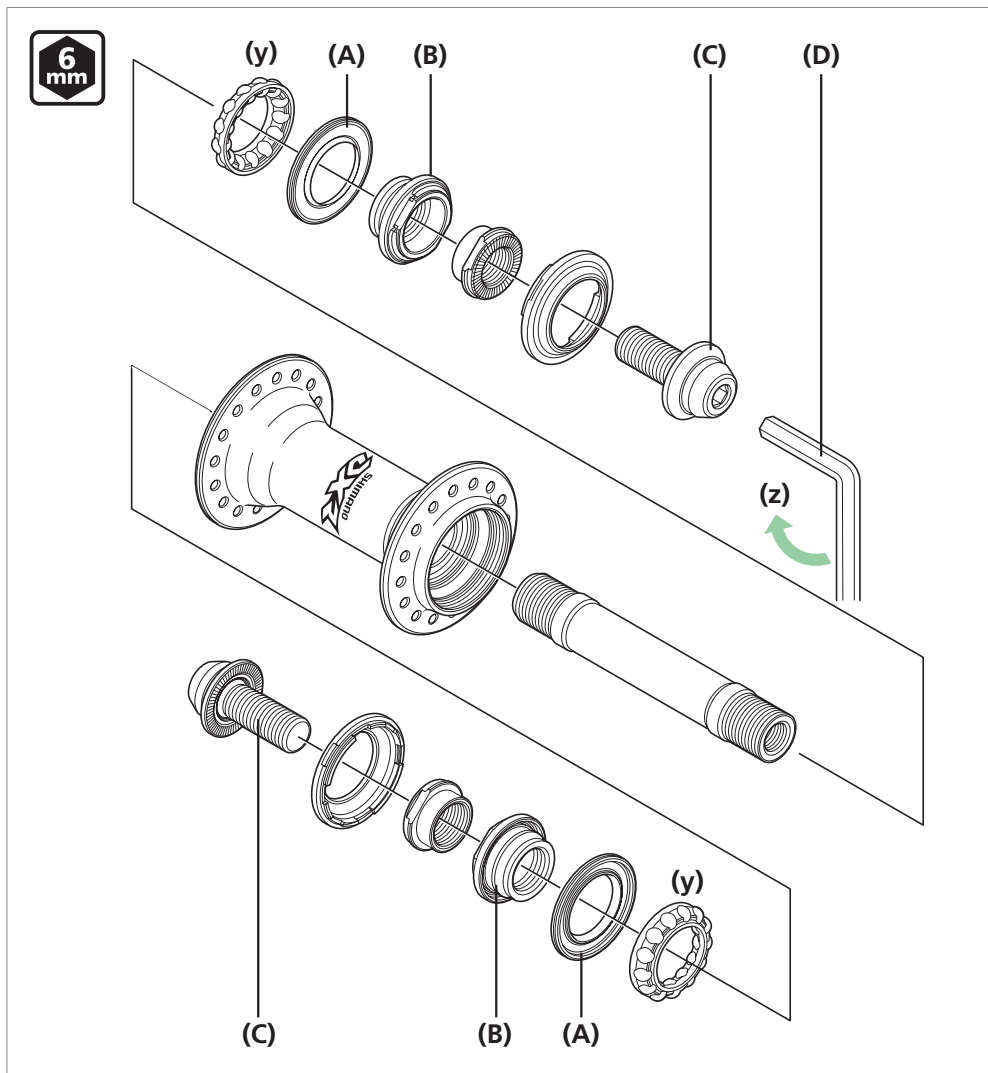
Rimuovere, come evidenziato nell'illustrazione.

**(A)** Dado di fissaggio  
**(B)** Rondella  
**(C)** Cono

- (A)** Dado di fissaggio  
**(B)** Rondella  
**(C)** Cono

HB-MX71

Il mozzo può essere smontato come descritto nell'illustrazione. Applicare il grasso sulle varie parti a intervalli regolari.



**(y)** Applicazione grasso:  
Grasso Premium (Y-04110000)

**(z)** Stringere

**(A)** Tenuta (labbro sul lato esterno)

**(B)** Cono con copripolvere

**(C)** Perno di montaggio

**(D)** Brugola da 6 mm

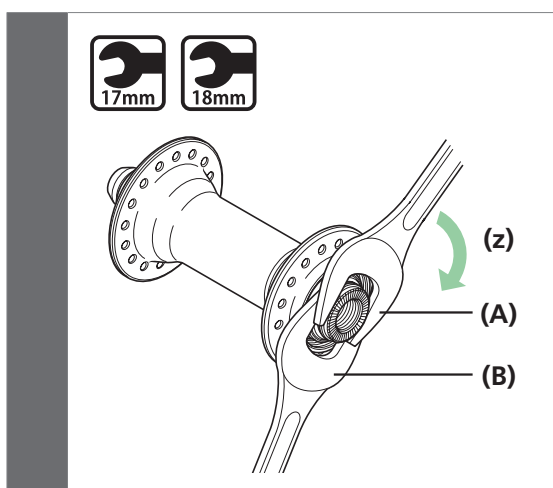
Coppia di serraggio del perno  
di montaggio



23 - 28 N·m

**NOTA**

- Durante la rimozione e l'installazione della guarnizione, fare molta attenzione per evitare di piegarla. Durante la reinstallazione della guarnizione, assicurarsi di posizionarla nel verso giusto e inserirla il più a fondo possibile.
- Non smontare il parapolvere fissato al cono.



Installare l'asse del mozzo, quindi utilizzare le apposite chiavi come mostrato in figura per serrare il dado di fissaggio in modo da effettuare un doppio bloccaggio del meccanismo.

**(z)** Stringere

**(A)** Chiave mozzo da 17 mm

**(B)** Chiave mozzo da 18 mm

Coppia di serraggio

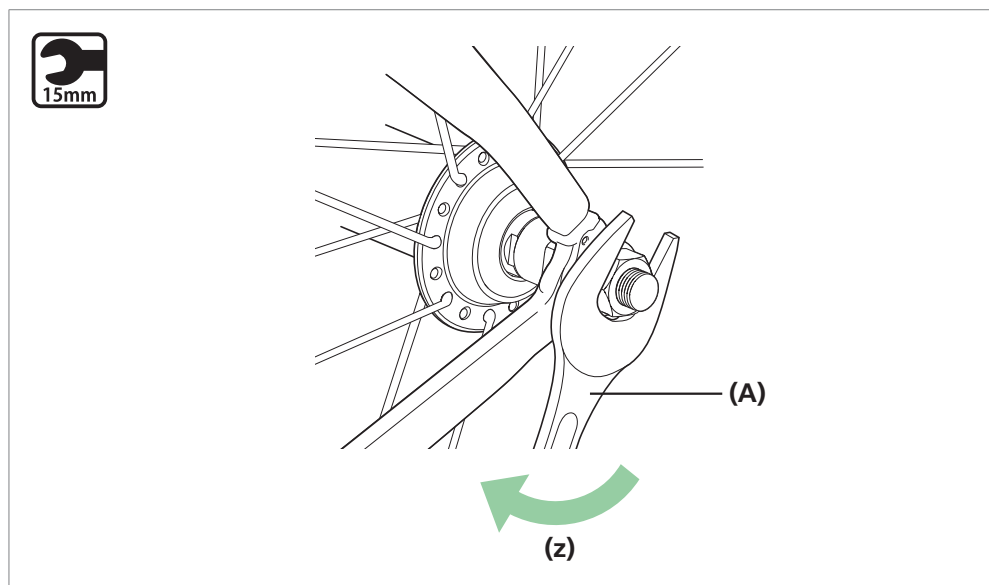


15 - 20 N·m



## ■ Mozzo posteriore

Tipo con dado



**(z)** Stringere

**(A)** Chiave da 15 mm

Coppia di serraggio



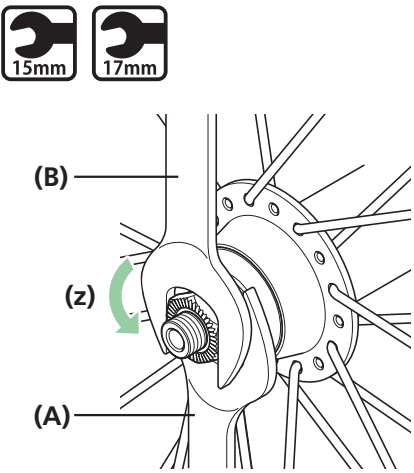
30 - 45 N·m

### NOTA

Quando si stringono i dadi, il serraggio o l'allentamento eccessivo del dado di un solo lato potrebbe causare una rotazione forzata dell'asse del mozzo; quindi, stringere entrambi i dadi in una sequenza alternata.

Tipo a sgancio rapido

**1**



Usare la chiave per allentare il dado di fissaggio della sezione doppio bloccaggio.

**(z)** Smontaggio

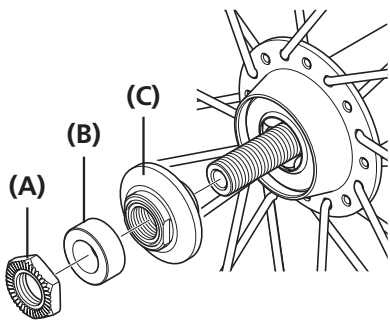
**(A)** Chiave da 15 mm  
**(B)** Chiave da 17 mm

- (A)** Chiave da 15 mm
- (B)** Chiave da 17 mm

Coppia di serraggio

	<b>10 - 15 N·m</b>
	

**2**

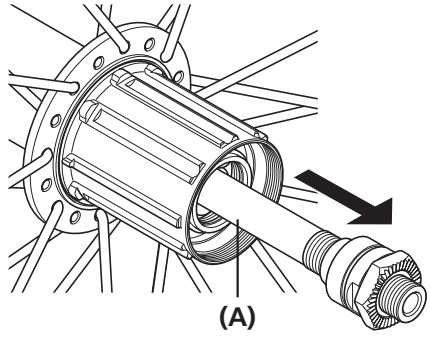


Rimuovere, come evidenziato nell'illustrazione.

**(A)** Dado di fissaggio  
**(B)** Distanziale asse  
**(C)** Cono

- (A)** Dado di fissaggio
- (B)** Distanziale asse
- (C)** Cono

**3**

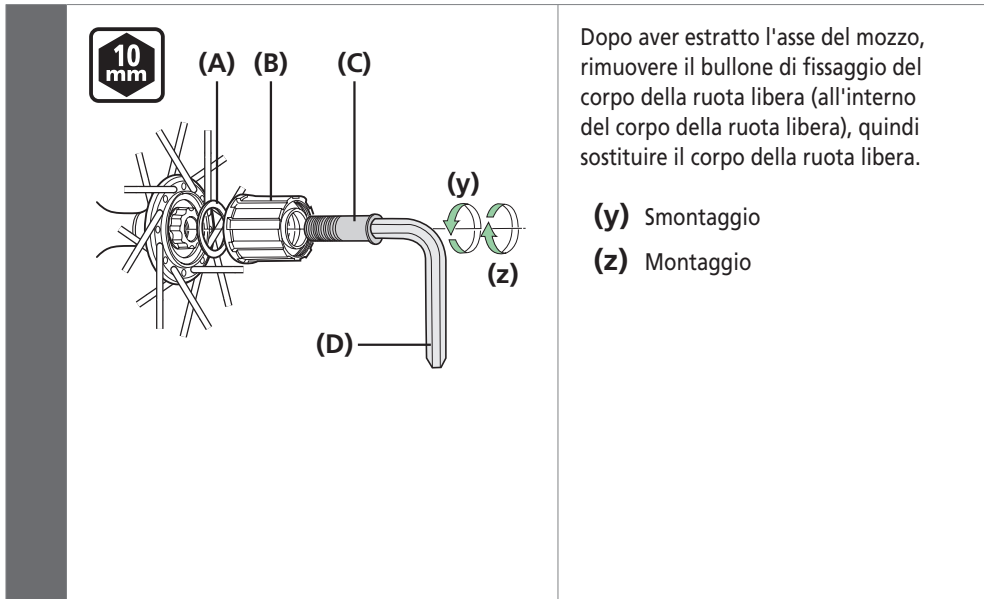


Estrarre l'asse del mozzo dal corpo della ruota libera.


**(A)** Asse del mozzo

- (A)** Asse del mozzo

## Sostituzione del corpo della ruota libera



- (A) Rondella del corpo della ruota libera
- (B) Corpo della ruota libera
- (C) Bullone di fissaggio del corpo della ruota libera
- (D) Brugola da 10 mm (TL-WR37)

Coppia di serraggio	
	35 - 50 N·m

**NOTA**

Non tentare di smontare il corpo della ruota libera, questo potrebbe causare malfunzionamenti.

