

**AVVERTENZA**

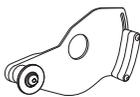
- Se il rivestimento interno non viene installato correttamente, l'asse potrebbe arrugginarsi e danneggiarsi, e la bicicletta potrebbe cadere e provocare gravi lesioni.
- Per l'installazione delle parti, procurarsi e leggere attentamente le istruzioni per l'assistenza tecnica. Parti danneggiate, consumate o allentate possono causare la caduta della bicicletta, col conseguente rischio di gravi lesioni. Raccomandiamo vivamente di usare esclusivamente parti di ricambio Shimano originali.
- Leggere attentamente queste istruzioni tecniche e conservarle in luogo sicuro per riferimento futuro.

**Nota**

- Se la cassa della forcella inferiore non è parallela, l'efficienza del cambio viene compromessa.
- Prima di utilizzare la bicicletta, verificare che non vi sia gioco o che la connessione non risulti lenta. Inoltre, serrare nuovamente i bracci della pedivella e i pedali a intervalli periodici.
- Se si riscontra un allentamento dei cuscinetti, è necessario sostituire la forcella inferiore.
- Inoltre, se le prestazioni di pedalata non risultano normali, eseguire nuovamente il controllo.
- Non lavare il movimento centrale con getti d'acqua ad alta pressione.
- Quando si installano gli adattatori destro e sinistro, assicurarsi di installare anche lo apposito rivestimento interno, per evitare di compromettere la tenuta.
- Applicare del grasso sugli adattatori di sinistra e destra prima di installarli.
- Leggere attentamente le istruzioni della ruota di catena anteriore unitamente alle presenti istruzioni relative all'assistenza.
- Le parti non sono garantite contro l'usura naturale o il deterioramento dovuti all'uso normale.
- Per qualsiasi domanda attinente i metodi di installazione, regolazione, manutenzione o funzionamento, vogliate contattare un rivenditore professionale di biciclette.

**Dispositivo catena**

Quando si installa un dispositivo catena con tipo di montaggio BB sulla bicicletta, fare riferimento alla seguente tabella per determinare il numero di distanziatori per il lato destro. Se lo spessore dei distanziatori utilizzati non è presente nella tabella, la ruota di catena anteriore potrebbe allentarsi e staccarsi, o potrebbero verificarsi problemi con il meccanismo di cambio. Quando si installa un dispositivo catena con tipo di montaggio BB o ISCG sulla bicicletta, fare attenzione ad evitare che le parti vengano in contatto.



L'esempio in figura illustra un dispositivo catena con tipo di montaggio BB.

**<Spessore dispositivo catena (montaggio BB)>**

Per spessore dispositivo catena di 2,5 mm

Numero modello	Larghezza della cassa della forcella inferiore		
	68 mm	73 mm	83 mm
FC-M810-1 FC-M665 FC-M810-2	2,5 mm x 1	Non necessario	2,5 mm x 1
FC-M815-1 FC-M815-2			

Per spessore dispositivo catena di 5,0 mm

Numero modello	Larghezza della cassa della forcella inferiore		
	68 mm	73 mm	83 mm
FC-M810-1 FC-M665 FC-M810-2	Non necessario	Non disponibile	Non necessario
FC-M815-1 FC-M815-2			

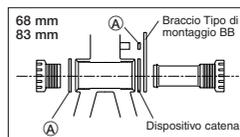
**Se utilizzato con FD-M665-E (dispositivo catena da 2,5 mm)**

Numero modello	Larghezza della cassa della forcella inferiore		
	68 mm	73 mm	83 mm
FC-M665 FC-M810-2	Non necessario	Non disponibile	Non necessario
FC-M815-2			

**<Metodo di installazione>**

Installare il dispositivo catena e il cambio anteriore di velocità come mostrato nell'illustrazione.

- Se utilizzato con cambio anteriore di velocità di Tipo di montaggio BB, assicurarsi che il dispositivo catena non ostruisca il supporto.



(A) : Distanziatore da 2,5 mm

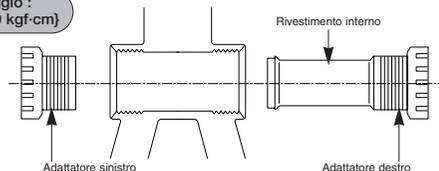
**Dati tecnici****Gruppo movimento della forcella inferiore**

Numero modello	SM-BB80	
Ruota di catena anteriore appropriata	FC-M815	FC-M810
Larghezza della cassa della forcella inferiore	83 mm	68, 73 mm
Dimensioni filettatura coppa movimento	1.37 X 24 T.P.I.	

**Installazione dell'adattatore**

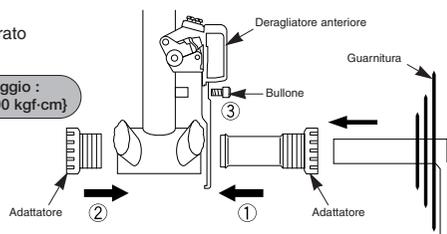
Utilizzare l'utensile speciale TL-FC32/36 per installare l'adattatore destro (filettatura in senso antiorario), il rivestimento interno e l'adattatore sinistro (filettatura in senso orario).

Coppia di bloccaggio :  
35 - 50 N·m {350 - 500 kgf·cm}

**Per il tipo braccio**

Installare come mostrato nell'illustrazione.

Coppia di bloccaggio :  
35 - 50 N·m {350 - 500 kgf·cm}

**Metodo di installazione del distanziatore**

- Verificare se la larghezza della scatola del movimento centrale è di 68 mm, 73 mm o 83 mm.
- Quindi, installare l'adattatore facendo riferimento alle illustrazioni in basso.



68 / 73 / 83 mm

Larghezza della cassa della forcella inferiore	Tipo banda	Tipo braccio
68 mm		
73 mm		
83 mm		