

## Informazioni generali per la sicurezza

### AVVERTENZA

- Prima di utilizzare la bicicletta, assicurarsi che le ruote siano saldamente avvitate. Se le ruote non sono avvitate correttamente, possono distaccarsi dalla bicicletta provocando seri danni.
- Per l'installazione delle parti, procurarsi e leggere attentamente le istruzioni per l'assistenza tecnica.** Parti danneggiate, consumate o allentate possono essere causa di infortunio. Raccomandiamo vivamente di usare esclusivamente parti di ricambio Shimano originali.
- Leggere attentamente queste istruzioni tecniche e conservarle in luogo sicuro per riferimento futuro.

### Nota

- Utilizzare CS-M771-10 con una catena a 10 velocità MTB.
- Se la ruota risulta rigida e si riscontrano difficoltà di rotazione, lubrificarla con grasso.
- Non applicare olio all'interno del mozzo, in caso contrario, il lubrificante potrebbe fuoriuscire.
- È necessario pulire periodicamente i denti utilizzando un detergente neutro, quindi lubrificarli nuovamente. Inoltre, per aumentare la durata operativa utile della catena e dei denti, si consiglia di pulire la catena con detergente neutro e lubrificarla nuovamente.
- Se la catena si sfilia ripetutamente dai denti durante l'utilizzo, sostituire i denti e la catena.
- Le parti non sono garantite contro l'usura naturale o il deterioramento dovuti all'uso normale.

## Istruzioni per l'assistenza tecnica

SI-3TG0A-002

# FH-M785 / HB-M785 FH-T780 / HB-T780

Mozzolibero / Mozzo anteriore

## Dati tecnici

### Mozzolibero / Mozzo anteriore

Modello No.	Mozzo libero		Mozzo anteriore	
	FH-M785	FH-T780	HB-M785	HB-T780
Marce	10		—	
No. di fori dei raggi	32 / 36		32 / 36	
Dimensioni controdado	135 mm		100 mm	
Freni applicabili	Freni a disco	Freni al cerchio	Freni a disco	Freni al cerchio

### Combinazione dente del cassetta pignoni

Modello No.	Nome gruppo del	Marce	Combinazione denti
CS-M771-10	<b>bJ</b>	10	11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 26, 30, 34T
	<b>bK</b>	10	11, 13, 15, 17, 19, 21, 24, 28, 32, 36T
	<b>bL</b>	10	11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32T
CS-6700	—	10	11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 24, 28T

\* Non è possibile utilizzare RD-M780 unitamente a CS-6700 (11-28T).

\* Non è possibile utilizzare RD-T780 unitamente a CS-M771-10 (11-36T).

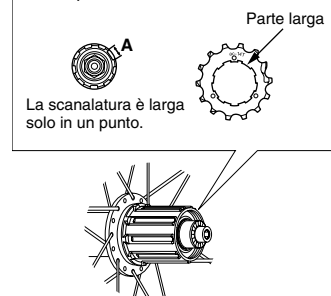
\* Le istruzioni per l'assistenza in altre lingue sono disponibili all'indirizzo: <http://techdocs.shimano.com>

Vogliate notare che le caratteristiche sono soggette a cambiamenti dovuti a miglioramento, senza preavviso. (Italian)

## <FH-M785 / FH-T780>

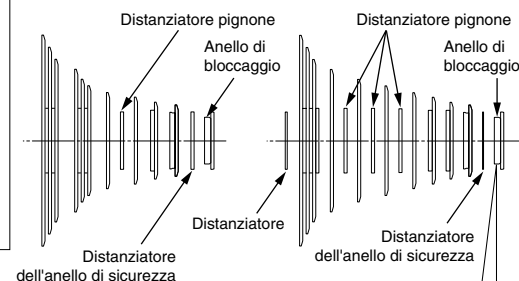
### Installazione pignoni HG

Per ogni pignone, la superficie con la marcatura gruppo deve essere rivolta verso l'esterno ed essere posizionata in modo che le parti larghe delle sporgenze degli ingranaggi ogni pignone e la parte A (dove la larghezza della scanalatura è ampia) del corpo ruota libera siano allineati.



<CS-M771-10>  
(bJ) 11 - 34T  
(bK) 11 - 36T  
(bL) 11 - 32T

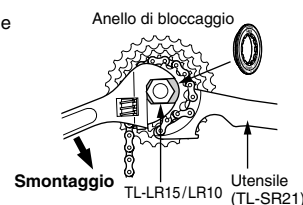
<CS-6700>  
11 - 28T



Per l'installazione della cassetta HG, usare l'utensile speciale (TL-LR15/LR10) per stringere l'anello di bloccaggio.

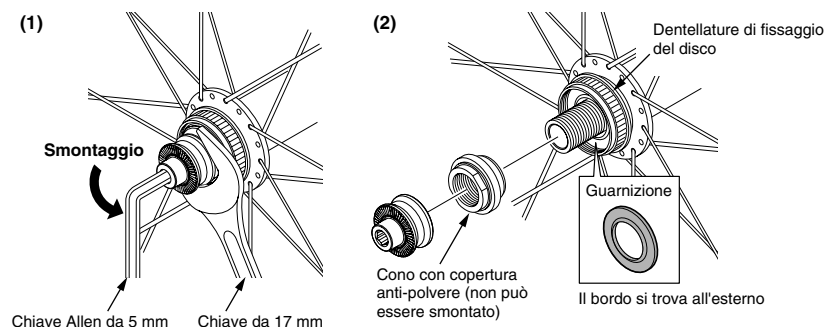
**Coppia di bloccaggio:**  
30 - 50 N·m {300 - 500 kgf·cm}

Per sostituire i pignoni HG, usare l'utensile speciale (TL-LR15/LR10) e TL-SR21 per rimuovere l'anello di bloccaggio.

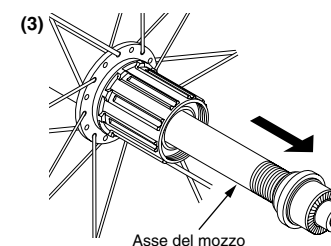


## Sostituzione del corpo ruota libera

Prima, sfilare l'asse del mozzo secondo la procedura illustrata in figura. (FH-M785)  
La sezione a doppio blocco sul lato della ruota libera non può essere smontata.



**Lato sinistro Coppia di serraggio:**  
15 - 20 N·m {150 - 200 kgf·cm}



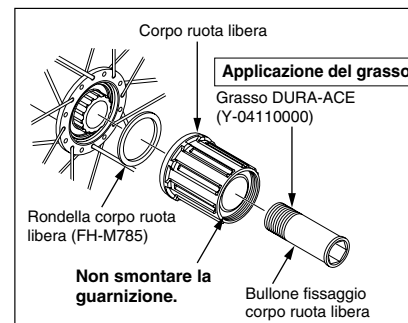
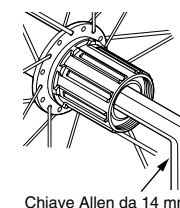
### Nota:

- Quando si rimuove e si installa la guarnizione, prestare molta attenzione affinché non venga piegata. Quando si reinstalla la guarnizione, assicurarsi che sia posizionata correttamente, quindi inserirla completamente.
- Non smontare la copertura anti-polvere pieghettata sul cono.
- Le dentellature di fissaggio del disco potrebbero danneggiarsi se il disco del freno non è stato installato al FH-M785, quindi è necessario installare la copertura di montaggio disco accessoria.

Dopo aver rimosso l'asse del mozzo, togliere il bullone di fissaggio del corpo ruota libera (all'interno del corpo ruota libera), e quindi sostituire il corpo ruota libera.

### Nota:

**Applicare grasso sulla filettatura del bullone di fissaggio del corpo ruota libera, per evitare che si allenti o si stringa eccessivamente. Non provare a smontare il corpo ruota libera perché potrebbe portare a malfunzionamenti.**



**Coppia di bloccaggio:**  
45 - 50 N·m {450 - 500 kgf·cm}

## <HB-M785>

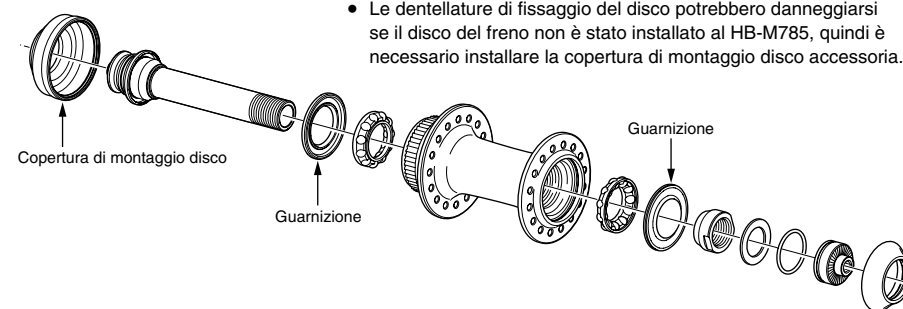
### Manutenzione

L'unità può essere smontata come illustrato in figura.

Ingrassare i vari pezzi a intervalli periodici.

### Nota:

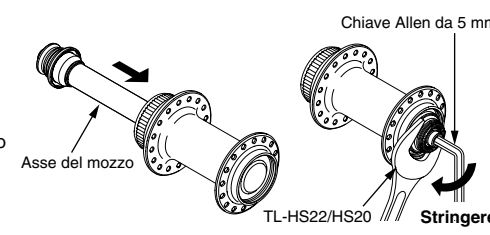
- L'HB-M785 non può essere smontato dal lato sinistro dell'unità mozzo (il lato dentellato per il fissaggio del disco).
- Quando si rimuove e si installa la guarnizione, prestare molta attenzione affinché non venga piegata. Quando si reinstalla la guarnizione, assicurarsi che sia posizionata correttamente, quindi inserirla completamente.
- Le dentellature di fissaggio del disco potrebbero danneggiarsi se il disco del freno non è stato installato al HB-M785, quindi è necessario installare la copertura di montaggio disco accessoria.



### <Montaggio>

Utilizzare l'utensile speciale (TL-HS22/HS20 /17mm) per l'installazione dell'asse del mozzo e una chiave Allen da 5 mm per serrare il dado di serraggio in modo da effettuare il doppio blocco del meccanismo, come illustrato in figura.

**Coppia di bloccaggio:**  
15 - 17 N·m {150 - 170 kgf·cm}

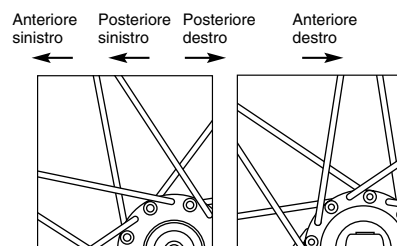


## <FH-M785 / HB-M785>

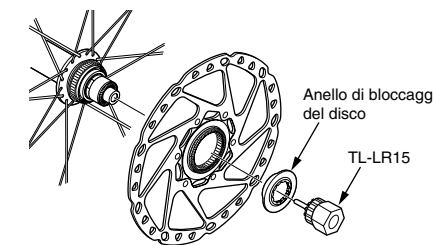
### Aggraffatura dei raggi delle ruote

Verificare che i raggi siano stati aggraffati come mostrato nell'illustrazione. Non si può usare un assemblaggio di tipo radiale.

### Direzione di rotazione della ruota



## Installazione del disco



**Coppia di bloccaggio:**  
40 - 50 N·m {400 - 500 kgf·cm}