AVVERTENZA

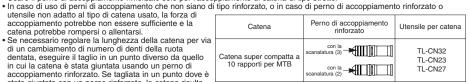
"I tempi per la manutenzione dipendono dall'uso e dalle circostanze di quida. Pulire regolarmente la catena con una prodotto di pulizia per catene adeguato. Non usare mai solventi a base alcalina o a base acida quali i prodotti antiruggine, in quanto potrebbero provocare la rottura della catena con conseguenti possibili gravi lesioni."

Per ottenere buone prestazioni del cambio, questa catena dispone di un lato esterno e un lato interno, contrassegnati in modo che la catena venga installata nella corretta posizione. Le prestazioni ottimali sono ottenibili quando la catena è installato nella corretta posizione. Se installato al contrario, la catena potrebbe sganciarsi e la bicicletta potrebbe cadere, col conseguente rischio di gravi lesioni.

Usare il perno di accoppiamento rinforzato solo per l'accoppiamento di catena di tipo stretto.

accoppiamento potrebbe non essere sufficiente e la

catena potrebbe rompersi o allentarsi. Se necessario regolare la lunghezza della catena per via di un cambiamento di numero di denti della ruota dentata, eseguire il taglio in un punto diverso da guello in cui la catena è stata giuntata usando un perno di accoppiamento rinforzato. Se tagliata in un punto dove è stata giuntata con un perno rinforzato, la catena risulta

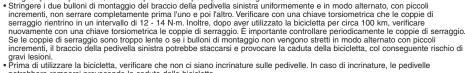


Q HGX (S)

• Evitare che i risvolti degli abiti vengano in contatto con la catena durante la guida, in caso contrario può verificarsi la caduta dalla bicicletta.

• Verificare che la tensione della catena sia corretta e che la catena non sia danneggiata. In caso di scarsa tensione o di danneggiamento della catena, sostituire la catena. Se non si esegue questa operazione, la catena potrebbe rompersi provocando gravi danni.

Stringere i due bulloni di montaggio del braccio della pedivella sinistra uniformemente e in modo alternato, con piccoli



potrebbero rompersi provocando la caduta dalla bicicletta.

Se il rivestimento interno non viene installato correttamente, l'asse potrebbe arrugginirsi e danneggiarsi, e la bicicletta potrebbe

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. Raccomand vivamente di usare esclusivamente parti di ricambio Shimano originali.

• Per l'installazione delle parti, procurarsi e leggere attentamente le istruzioni per l'assistenza tecnica. Se le regolazioni non

vengono completate in maniera corretta, la catena potrebbe staccarsi causando cadute dalla bicicletta con consequenti gravi

Leggere attentamente queste istruzioni tecniche e conservarle in luogo sicuro per riferimento futuro.

▲ ATTENZIONE

· Se la catena si trova sulla corona più piccola o intermedia, le punte dei denti sulla corona più grande potrebbero causare

• Inoltre, se le prestazioni di pedalata non risultano normali, eseguire nuovamente il controllo.

 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 sente un suono acuto proveniente dall'assale della forcella inferiore e dal connettore del braccio della pedivella sinistra, applicare del grasso sul connettore, quindi serrarlo in base al valore specificato

· Per pulire il braccio della pedivella e la forcella inferiore, utilizzare un detergente neutro. L'uso di detergenti alcalini o acidi

potrebbe causare scolorimenti.

Non lavare il movimento centrale con getti d'acqua ad alta pressione.

• Se si riscontra un allentamento dei cuscinetti, è necessario sostituire la forcella inferiore.

Se le operazioni di cambio non risultano fluide, lavare il cambio e lubrificare tutti i componenti mobili.

 Se l'allentamento dei collegamenti risulta tale da non rendere possibile la regolazione, è necessario sostituire il cambio.
 È necessario pulire periodicamente gli ingranaggi utilizzando un detergente neutro, quindi lubrificarli nuovamente. Inoltre, per aumentare la durata operativa utile della catena e degli ingranaggi, si consiglia di pulire la catena con detergente neutro e

Se la catena si sfila ripetutamente dagli ingranaggi durante l'utilizzo, sostituire gli ingranaggi e la

 Quando la catena si trova nella posizione indicata nell'illustrazione, la catena può venire a contatto con le corone anteriori, o i cambi di velocità anteriori, e generare rumore. Se il rumore rappresenta un problema, far scivolare la catena nella ruota dentata posteriore più grande successiva o in quella immediatamente superiore alla successiva

 Per i telai con sospensione, l'angolazione dell'alloggiamento catena varia a seconda che la bicicletta sia in uso o meno. Se la bicicletta non è in uso e la catena è posizionata sulla corona più grande/grande o sulla ruota dentate più piccola, la piastra esterna della guida della catena del

deragliatore anteriore può toccare la catena.

• Durante la guida, il contatto con la catena potrebbe sporcare i risvolti dei pantaloni.

• Applicare del grasso sugli adattatori di sinistra e destra prima di installarli.

Per il funzionamento ottimale, usare sempre la guaina OT-SP e la guida-cavo del gruppo movimento.
 Questo deragliatore anteriore deve essere usato solo con ruote di catena anteriori doppie. Non può essere usato con ruote di catena anteriori triple, poiché i punti di cambio non coincidono.
 Nell'ineclipiande del tipo "teo protecti" per estato del protectione del tripo "teo protectione del protectione del tripo" per protectione del p

Nell'installazione del tipo "top route", scegliere un telajo che abbia tre bussole fermaguajna, come

mostrato nella figura a destra. Usare una guaina che abbia ancora un po' di lunghezza di riserva anche quando il manubrio viene girato completamente in entrambe le direzioni. Inoltre, controllare che la leva del cambio non tocchi il telaio della bicicletta quando il manubrio viene

Per il cavo del cambio viene utilizzato un lubrificante speciale. Non utilizzare lubrificante DURA-ACE o altri tipi di lubrificante, in

Termina dell'uso, lubrificare il cavetto interno e l'interno della guaina per essere certi che scorrano in modo appropriato.

Le leve relative al cambio marcia devono essere fatte funzionare solamente quando la ruota della catena anteriore ruota.
 Se il liquido dei freni utilizzato nei freni a disco a olio è del tipo che tende ad aderire alle parti in plastica della leva di cambio, questo deposito potrebbe determinare lo scolorimento delle parti in plastica, o potrebbe incrinarle. Occorre pertanto controllare

che il liquido dei freni non sia del tipo che tende ad aderire alle parti in plastica. L'olio minerale utilizzato nei freni a disco SHIMANO non causa incrinature né scolorimenti se lasciato aderire a parti in plastica; tuttavia queste parti vanno pulite preventivamente, per evitare che corpuscoli estranei aderiscano.

Non smontare l'unità leva del cambio, poiché ciò potrebbe danneggiarla o causarne il malfunzionamento

• Leggere attentamente le istruzioni del sistema di azionamento posteriore unitamente alle presenti istruzioni per l'assistenza (SI-M980-I).

Le parti non sono garantite contro l'usura naturale o il deterioramento dovuti all'uso normale.
Per qualsiasi domanda sui modi d'uso o sulla manutenzione, si prega di rivolgersi al proprio rivenditore di fiducia

Istruzioni per l'assistenza tecnica

SI-5M80A-002

Sistema Comando Anteriore

Per ottenere le migliori prestazioni vi raccomandiamo di usare la seguente combinazione.

| Serie | XTR |
|--|--|
| RAPIDFIRE (Leva del cambio) | SL-M980-L / SL-M980-IL |
| Guaina | OT-SP41 (SIS-SP41) |
| Deragliatore anteriore | FD-M985 / FD-M985-E / FD-M985-E2 / FD-M986 / FD-M986-D |
| Ruota di cantena anteriore | FC-M980 / FC-M985 |
| Catena | CN-M980 |
| Gruppo movimento cavo della forcella inferiore | SM-SP17 |
| | |

Dati tecnici Deragliatore anteriore X = Disponibile Numero modello FD-M985-E2 FD-M986-D Tipo normale Tipo "top route" 14, 12T Dislivello nel dente d'ingranaggio dell aguarnitura anteriore 14, 12T 14, 12T 12T 14, 12T Diametro fascetta di installazione deragriatore frontale SMI SMI Angolo fra i tubi inferiori della forcella posteriore (α) 66° - 69° 66° - 69 66° - 69° 66° - 69° 66° - 69°

40-44T

FC-M985

Ruota di catena anteriore Numero modello FC-M980 Combinazione denti della ruota di catena anteriore 38-26T

46,8 mm

48.8 mm

40-28T 42-30T 44-30T Diametro parte circolare del bullone 104 / 64 mm 88 mm Lunghezza braccio pedivella 165, 170, 175, 180 mm 170, 172,5, 175, 180 mm Linea della catena 46.8 mm 48 8 mm Larghezza della cassa della forcella inferio 68. 73 mn 68 73 mn Dimensioni filettatura coppa movimento BC1.37 (68, 73mm) BC1.37 (68, 73mm) Forcella inferiore applicabile SM-BB90-A SM-BB90-A

38T

40-44T

Diametri fascetta d'installazione S (28,6 mm), M (31,8 mm), L (34,9 mm) Quando si utilizza il diametro S, M, utilizzare una fascetta di installazione de diametro di 28.6 mm. 31.8 mm e

38T

40-44T



38T

40-44T

Esecuzione cambio corona

Linea della catena applicabile

Il meccanismo INSTANT RELEASE rende possibile il rilascio rapido grazie al rilascio immediato della tensione del cavo alla pressione

Questa leva di rilascio è dotata di un meccanismo di rilascio a 2 vie che consente di eseguire le operazioni di rilascio tirando o

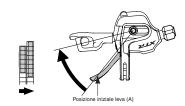
Sia la leva (A) che la leva (B) ritornano sempre nella posizione iniziale quando vengono rilasciate dopo l'operazione di cambio. Quando si fà funzionare una delle leve, non mancare nel contempo di girare la pedivella, sempre

Per cambiare dalla corona più piccola alla corona più

Quando la leva (A) viene premuta una volta, si verifica il cambio di una posizione dalla corona più piccola alla corona più grande

Esempio:

Dalla corona più piccola alla corona più grande



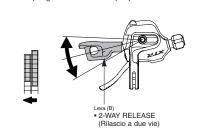
Per cambiare dalla corona più grande alla corona più

Quando la leva (B) viene premuta una volta, si verifica il cambio di una posizione dalla corona più grande alla corona più piccola Esempio:

Dalla corona più grande alla corona più piccola

38T

40T



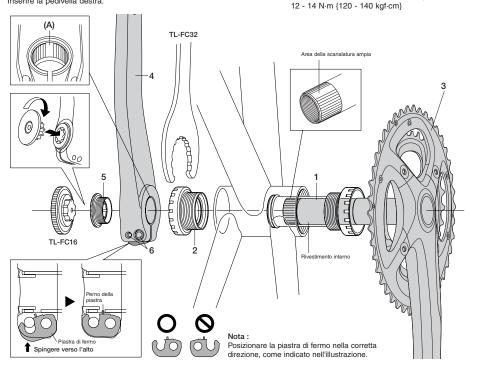
Installazione della ruota di catena anteriore

Eseguire l'installazione seguendo la procedura mostrata nell'illustrazione.

1, 2 Utilizzare l'utensile speciale TL-FC32/36 per installare la adattatore di destra (filettatura in senso antiorario) e la adattatore di sinistra (filettatura in senso orario) Coppia di serraggio: 35 - 50 N·m {350 - 500 kgf·cm} Nota: A seconda della larghezza della cassa della forcella inferiore, potrebbe essere necessario l'uso di distanziatori. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al "Metodo di installazione del distanziatore'

Inserire la pedivella destra

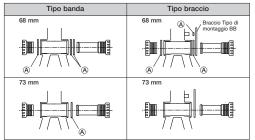
- 4 Inserire la sezione A della pedivella sinistra nel gruppo movimento della pedivella destra dove la scanalatura è più ampia.
- Utilizzare l'utensile TL-FC16/18 per serrare il bullone Coppia di serraggio: 0,7 - 1,5 N·m {7 - 15 kgf·cm}
- Premere la piastra di fermo verso l'interno e verificare che il perno della piastra sia in posizione, quindi stringere il bullone del braccio della pedivella sinistra.(Chiave Allen da 5 mm) Nota: Tutti e due i bulloni devono essere equamente serrati a



■ Metodo di installazione del distanziatore

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

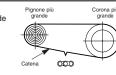




Se si utilizza una cassa della forcella inferiore di 68 mm di larghezza e di tipo a fascia, è possibile utilizzare in distanziatore da 1,8 mm e un distanziatore da 0,7 mm invece che un singolo distanziatore da 2.5 mm

Lunghezza catena

Aggiungere due anelli (con la catena sia sul pignone più grande che sulla corona più grande)

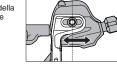


Installazione della leva del cambio

Usare una manopola con un diametro esterno massimo di 32 mm. Coppia di bloccaggio : 3 N·m {30 kgf·cm}

È possibile regolare la posizione della leva del cambio facendola scorrere verso sinistra o verso destra

2,5 N·m {25 kgf·cm}



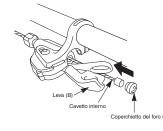
- Installare la leva del cambio in una posizione in cui non sia d'intralcio al funzionamento del freno e del cambio.
- Non usare in una combinazione per cui il funzionamento del freno

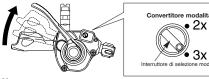
Quando si installano i componenti sulle superfici del manubrio/telaio in carbonio, verificare con il produttore delle parti/telajo in carbonio i livelli raccomandati per la coppia di serraggio, in modo da prevenire un eccessivo serraggio che potrebbe danneggiare il materiale in carbonio e/o un serraggio insufficiente che potrebbe determinare un fissaggio inadeguato dei

Per informazioni sull'installazione del deragliatore anteriore e sulla regolazione SIS, fare riferimento alle istruzioni per l'assistenza FD-M985/M985-E/M985-E2/M986/M986-D

Collegamento e fissaggio del cavetto interno

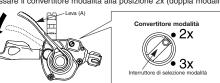
Passare il convertitore modalità alla posizione 3x (tripla modalità) quindi controllare la posizione più bassa. Azionare la leva B due volte o più per portarla nella posizione più bassa. Rimuovere il





Non forzare l'interruttore di selezione modalità. Se viene forzato

Azionare la leva A una volta per portarla nella posizione intermedia Passare il convertitore modalità alla posizione 2x (doppia modalità)



Nota:

Quando la leva si trova nella posizione più bassa, non è possibile modificare l'impostazione sul convertitore modalità. Prima di modificare l'impostazione, azionare la leva (A) una o più volte. Non forzare il convertitore modalità, o potrebbe rompersi

Installare il coperchietto del foro interno girandolo come mostrato in illustrazione. ino a che si ferma Non tentare di girarlo oltre per evitare il rischio di danneggiare la filettatura della



Taglio della guaina

Quando si taglia la quaina, tagliare l'estremità opposta all'estremità con la marcatura. Dopo aver tagliato la guaina, arrotondare l'estremità in modo che l'interno del foro abbia un diametro uniforme.

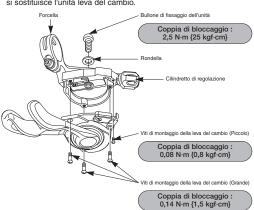


Attaccare lo stesso cappuccetto esterno terminale all'estremità di taglio della guaina



Sostituzione dell'unità leva del cambio

Lo smontaggio e il rimontaggio devono essere effettuati solo quando si sostituisce l'unità leva del cambio



- Allentare il bullone di fissaggio del cavo (dado) del deragliatore anteriore, quindi tirare il cavo interno fuori dall'unità leva del cambio allo stesso modo in cui è stato installato il cavo interno
- 2. Rimuovere il cilindretto di regolazione
- 3. Per prima cosa, rimuovere il bullone di fissaggio dell'unità.
- 4. Rimuovere le quattro viti di montaggio della leva del cambio e quindi rimuovere l'unità leva del cambio come mostrato nell'illustrazione
- Per montare, allineare l'unità leva del cambio e la forcella, quindi serrare le viti di montaggio della leva del cambio.
- 6. Posizionare la rondella sul bullone, quindi stringere il bullone di fissaggio dell'unità.
- 7. Installare il cilindretto di regolazione

Le istruzioni per l'assistenza in altre lingue sono disponibili all'indirizzo: http://techdocs.shimano.com iche sono soggette a cambiamenti dovuti a miglioramento, senza