

# SISTEMA FRENANTE GIANT MPH

## MANUALE UTENTE



## SOMMARIO

1. INTRODUZIONE.....	2
2. SPECIFICHE TECNICHE E COMPATIBILITÀ.....	4
3. ELENCO DELLE COMPONENTI.....	5
4. NOTIZIE IMPORTANTI.....	6
5. FUNZIONAMENTO .....	7
6. MANUTENZIONE .....	8
7. SOSTITUZIONE DELLE PASTIGLIE FRENO.....	8
8. GIANT GARANZIA LIMITATA.....	11

## 1. INTRODUZIONE

Congratulazioni per aver scelto di acquistare il nuovo SISTEMA FRENANTE GIANT MPH.

Il SISTEMA FRENANTE GIANT MPH offre un sistema di frenata a disco idraulica: funziona con una leva meccanica ma garantisce una potenza superiore rispetto a un impianto a disco puramente meccanico.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Consente di utilizzare un freno a disco idraulico con una leva combinata cambio/freno meccanica, oppure di convertire un impianto meccanico esistente in un sistema semi-idraulico senza sostituire le leve cambio/freno.
- Il cilindro principale azionato via cavo unisce la semplicità dei freni meccanici alla potenza e alla fluidità di un sistema idraulico.
- l'utilizzo della leva bilanciato consente al ciclista di modulare potenza e velocità di frenata con maggiore precisione e facilità.
- Anche in caso di utilizzo intensivo o discese lunghe e ripide, il sistema mantiene prestazioni costanti senza perdita di potenza frenante.
- Ottimizzato per garantire prestazioni elevate sia in condizioni asciutte che bagnate.
- Si installa facilmente sulla piastra anteriore dell'attacco manubrio GIANT CONTACT AEROLIGHT, per un'integrazione estetica e funzionale.

### ⚠ATTENZIONE

Per garantire la sicurezza, attenersi alle seguenti indicazioni:

1. Questo freno a disco idraulico azionato via cavo è un sistema sigillato, testato ad alta pressione. Salvo diversa indicazione, NON allentare viti o bulloni: ciò potrebbe causare perdite di liquido e/o malfunzionamenti dei freni.
2. Non sono ammesse perdite di liquido freni. In caso di segni di perdita nel sistema idraulico, interrompere immediatamente l'utilizzo della bici e rivolgersi a un rivenditore autorizzato GIANT/LIV.
3. Prima di ogni uscita, verificare sempre il corretto funzionamento dell'impianto frenante.
4. Dischi e pastiglie non devono mai venire a contatto con olio o grasso: ciò comporterebbe un grave rischio di malfunzionamento. Salvo diversa indicazione, non applicare alcun prodotto sull'impianto frenante.
5. Le pastiglie e i dischi sono componenti soggetti a usura: è normale che si consumino con l'uso. Piccoli graffi sulla superficie del disco sono normali. Controllare le condizioni del disco prima di ogni uscita. Se il

disco è deformato o presenta segni di usura profonda (spessore <1,5 mm), sostituirlo con uno nuovo.

6. Dopo frenate prolungate o intense, la temperatura del disco può essere molto elevata. **NON** toccarlo, per evitare ustioni. **NON** raffreddare spruzzando liquidi sulle componenti del sistema frenante, in quanto si potrebbero causare danni irreparabili. Prima di regolare l'impianto, accertarsi che tutti i componenti del sistema frenante si siano completamente raffreddati.

7. Le pastiglie contaminate o eccessivamente consumate vanno sostituite immediatamente. Lo spessore minimo è 2,7 mm, compresa la piastra di supporto.

8. In condizioni di pioggia o fango, le prestazioni frenanti possono calare. Rumori e fischi sono normali e scompaiono una volta asciutti.

9. **NON** toccare, urtare o regolare il disco mentre è in rotazione: si rischiano gravi lesioni e si causano situazioni pericolose.

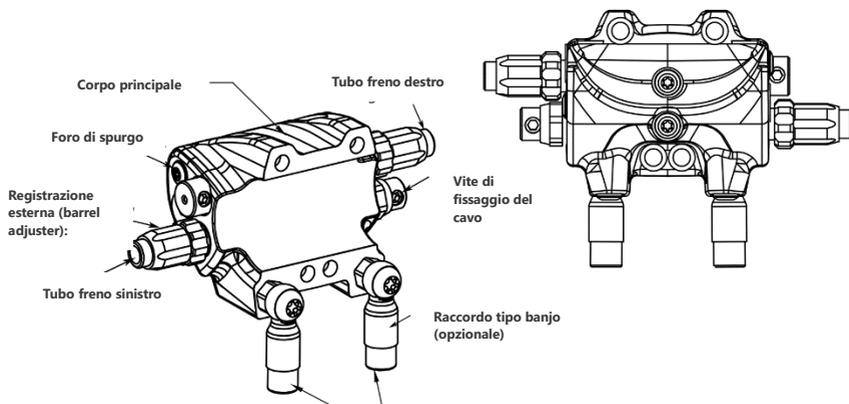
10. Se i freni fischiano in modo persistente e la potenza frenante cala, è probabile che pastiglie e disco siano contaminati. Contattare un rivenditore autorizzato GIANT/LIV per ricevere assistenza.

## 2. SPECIFICHE TECNICHE E COMPATIBILITÀ

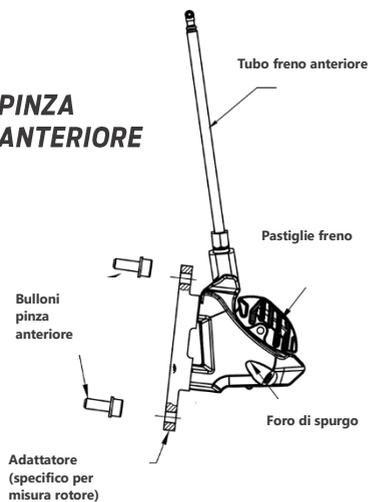
<b>Montaggio</b>	Attacco manubrio compatibile	GIANT CONTACT AEROLIGHT
	Manubrio compatibile:	da strada, tipo drop bar, con sezione centrale ø31,8 mm
	Attacco pinza:	flat mount (standard piatto)
<b>Meccanica</b>	Dimensione del rotore:	140 mm, 160 mm (con adattatore dedicato)
	Spessore del rotore	1,8 mm
	Leva freno compatibile:	da strada, tipo drop bar
	Cavo freno	da strada, cavo freno ø 1,5 mm
	Guaina freno:	da strada, convenzionale, ø5 mm avvolta
	Registrazione esterna (barrel adjuster):	presente
	Pastiglie freno:	originali GIANT MPH BRAKE
<b>Idraulica</b>	Spessore minimo pastiglie:	2,7 mm (inclusa piastra posteriore)
	Fluido	olio minerale SHIMANO
	Raccordo standard	presente
	Raccordo tipo "banjo"	opzionale, solo sul lato corpo principale

### 3. ELENCO DELLE COMPONENTI

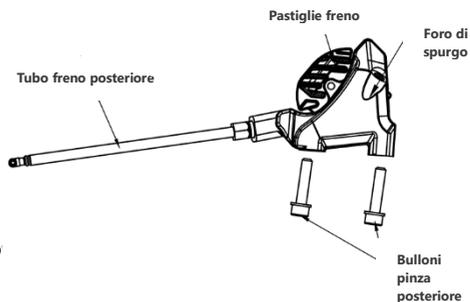
#### CORPO FRENO PRINCIPALE



#### PINZA ANTERIORE



#### PINZA POSTERIORE

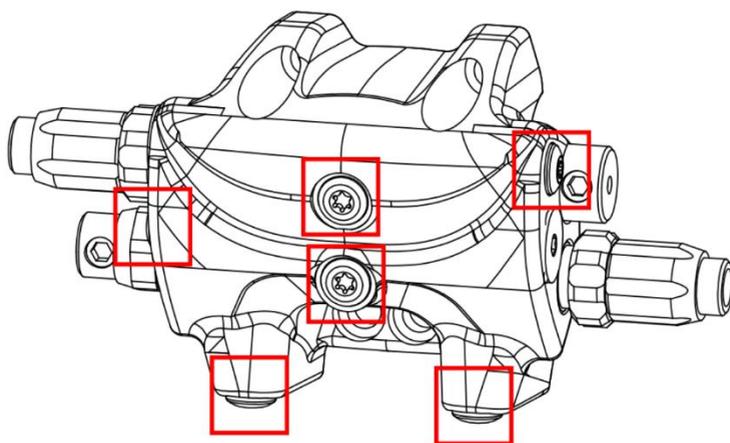


## 4. AVVISO IMPORTANTE

Il sistema frenante GIANT MPH è un impianto idraulico azionato via cavo. Il corpo freno principale presenta diversi fori non utilizzati, necessari durante il processo di produzione altamente specializzato. Questi fori inutilizzati sono sigillati mediante viti specifiche, progettate per garantire la tenuta del sistema. L'immagine sottostante evidenzia tali fori inutilizzati e le relative viti di chiusura.

**NON TENTARE IN ALCUN CASO DI ALLENTARE, SERRARE O REGOLARE QUESTE VITI.**

**In caso di perdite, corrosione o componenti danneggiati, interrompere immediatamente l'uso e rivolgersi ad un rivenditore autorizzato GIANT/LIV.**



### **⚠AVVERTENZA**

La mancata osservanza delle indicazioni sopra riportate può causare un improvviso guasto dell'impianto frenante.

## 5. FUNZIONAMENTO

### AVVERTENZA

UNA POTENZA FRENANTE INSUFFICIENTE COMPROMETTE SIA LA QUALITÀ DELLA PEDALATA SIA LA SICUREZZA. È essenziale accertarsi che **ENTRAMBI** i freni siano sempre funzionanti.

Prima di ogni uscita, eseguire sempre un controllo dell'impianto frenante.

- Azionare la leva del freno e verificarne la risposta. La leva deve risultare reattiva e solida, con un'azione rapida.
- Con il ciclista in posizione di guida, tirare energicamente le leve dei freni e spingere in avanti la bici. La bici non deve avanzare. Se si muove, la potenza frenante è insufficiente.

### NOTA

- Se non si è certi delle prestazioni dell'impianto frenante, rivolgersi a un rivenditore autorizzato GIANT/LIV.

## 6. MANUTENZIONE

È buona prassi ispezionare il sistema frenante dopo ogni uscita. Utilizzare un panno umido per rimuovere sporco o sudore dal corpo freno principale. Non utilizzare alcun prodotto sul corpo freno, sui tubi, sulle pinze, sulle pastiglie o sui dischi.

Poiché il fluido freni è soggetto a degrado nel tempo e con l'uso, il sistema GIANT MPH richiede manutenzione periodica per garantire prestazioni ottimali nel lungo termine.

Intervallo raccomandato per la sostituzione del fluido freni: ogni anno di utilizzo.

La sostituzione del fluido freni richiede competenze specifiche e adeguata esperienza. Rivolgersi al proprio rivenditore autorizzato GIANT/LIV per l'intervento.

Azione	Dopo ogni uscita	Dopo 1 anno di utilizzo
Pulire, ispezionare	✓	
Sostituzione fluido freni		✓ Rivolgersi al rivenditore autorizzato GIANT/Liv

## 7. SOSTITUZIONE DELLE PASTIGLIE FRENO

### NOTA

PER LUNGHE ESCURSIONI O EVENTI COME LE GRAN FONDO, È SEMPRE CONSIGLIABILE PORTARE CON SÉ UN SET DI PASTIGLIE FRENO DI RICAMBIO.

QUESTA SEZIONE DESCRIVE LA PROCEDURA CORRETTA PER LA SOSTITUZIONE. Valutare attentamente le proprie competenze. Svolgere sempre l'operazione in un ambiente sicuro. In caso di manutenzione sul campo, attenersi alle normative locali e non ostacolare il traffico. Scegliere una zona pulita e sicura, prestando attenzione all'ambiente circostante.

**Componenti e attrezzi necessari:**

1 set di pastiglie originali GIANT MPH

1 pinza a becchi lunghi

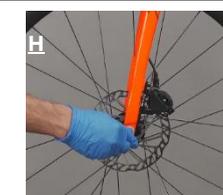
1 calibro

1 leva in plastica per copertoni

1. Rimuovere la ruota.
2. Raddrizzare la linguetta della spina di sicurezza e rimuoverla dalla pinza. Fig. A
3. Estrarre le pastiglie freno. Fig. B
4. Ispezione periodica: Utilizzare un calibro per misurare lo spessore delle pastiglie. Il valore minimo è 2,7 mm, inclusa la piastra di supporto. Fig. C
5. Utilizzare una leva in plastica per riportare delicatamente i pistoni all'interno della pinza. Fig. D

**⚠ATTENZIONE**

Se il pistone è bloccato, non esercitare una forza eccessiva per spingerlo nuovamente nella pinza. Non premere la leva del freno senza le pastiglie inserite. In caso di difficoltà, contattare il rivenditore autorizzato GIANT/LIV.



6. Identificare l'orientamento corretto delle pastiglie. Inserire la molla distanziatrice tra le due pastiglie prima di posizionarle all'interno della pinza, dall'alto verso il basso. Fig. E & F
7. Inserire una nuova spina di sicurezza e piegare la linguetta a 90°. Fig. G
8. Reinsediare la ruota, assicurandosi che sia correttamente allineata all'interfaccia di montaggio. Inserire e serrare l'asse o lo sgancio rapido alla coppia prescritta. Fig. H
9. Azionare più volte la leva del freno per permettere il corretto assestamento delle nuove pastiglie. Eseguire

una prova su strada in un ambiente sicuro.

### **⚠ATTENZIONE**

- Dopo l'installazione di pastiglie nuove, la corsa della leva potrebbe inizialmente sembrare più lunga. Ciò è dovuto alla geometria della pinza freno e dovrebbe normalizzarsi dopo alcuni azionamenti della leva. In condizioni normali, non è necessario regolare la corsa del cavo dopo la sostituzione delle pastiglie. Se la sensazione persiste, contattare il rivenditore autorizzato GIANT/LIV.
- Quando si montano pastiglie o dischi nuovi, la forza frenante potrebbe non essere ottimale durante le prime uscite. Eseguire l'operazione di rodaggio in un ambiente sicuro.
- Per rodare correttamente un freno nuovo, trovare un luogo sicuro e pedalare a velocità moderata, quindi azionare il freno con decisione, ma non in modo così aggressivo da far slittare il pneumatico. Prestare attenzione a non bloccare la ruota anteriore durante la procedura, per evitare potenziali incidenti. La forza frenante dovrebbe aumentare sensibilmente dopo alcuni tentativi.

## 8. GIANT GARANZIA LIMITATA

Giant garantisce per un periodo di due (2) anni dalla data di acquisto solo per il proprietario originale.

### MONTAGGIO RICHIESTO ALL'ACQUISTO

Questa garanzia si applica solo al prodotto acquistato nuovo da un rivenditore autorizzato Giant o Liv e assemblato da tale rivenditore al momento dell'acquisto.

### RIMEDIO LIMITATO

Salvo diversa disposizione, l'unico rimedio previsto dalla garanzia di cui sopra, o da qualsiasi garanzia implicita, è limitato alla sostituzione delle parti difettose con quelle di valore uguale o superiore a esclusiva discrezione di Giant. Questa garanzia si estende dalla data di acquisto, si applica solo al proprietario originale e non è trasferibile. In nessun caso Giant sarà responsabile per danni diretti, incidentali o consequenziali, inclusi, a titolo esemplificativo, danni per lesioni personali, danni alla proprietà o perdite economiche, basati su contratto, garanzia, negligenza, responsabilità del prodotto o qualsiasi altra teoria.

### ESCLUSIONI

La garanzia di cui sopra, o qualsiasi garanzia implicita, non copre:

- Normale usura delle parti in situazioni in cui non sono presenti difetti di montaggio o di materiale.
- Prodotti sottoposti a manutenzione da operatori diversi da un rivenditore Giant autorizzato.
- Modifiche del prodotto rispetto alla sua condizione originale.
- Utilizzo di questo prodotto per attività anomale, di concorrenza e/o commerciali o per scopi diversi da quelli per i quali questo prodotto è stato progettato.
- Danni causati dalla mancata osservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale.
- Danni alla vernice, alla finitura e alle decalcomanie derivanti dalla partecipazione a gare, salti, discese e/o allenamenti per tali attività o eventi o come risultato dell'esposizione o dell'utilizzo del prodotto in condizioni o climi severi.
- Spese di manodopera per la sostituzione o il cambio di parti.

Fatto salvo quanto previsto dalla presente garanzia e soggetto a tutte le garanzie aggiuntive, Giant e i suoi dipendenti e agenti non saranno responsabili per eventuali perdite o danni di sorta (inclusi perdite o danni incidentali e consequenziali causati da negligenza o inadempienza) derivanti da o riguardanti qualsiasi prodotto Giant.

Giant non fornisce altre garanzie, esplicite o implicite. Tutte le garanzie implicite, comprese le garanzie di commerciabilità e idoneità per uno scopo particolare, sono limitate nella durata a quella delle garanzie esplicite sopra indicate.

Qualsiasi reclamo contro questa garanzia deve essere presentato tramite un rivenditore o distributore Giant autorizzato. La ricevuta di acquisto o altra prova della data di acquisto è necessaria prima che una richiesta di garanzia possa essere elaborata. Le richieste effettuate al di fuori del Paese di acquisto potrebbero essere soggette a commissioni e restrizioni aggiuntive. La durata e i dettagli della garanzia possono variare in base al Paese. Questa garanzia ti conferisce diritti legali specifici e potresti avere anche altri diritti che possono variare da luogo a luogo. QUESTA GARANZIA NON PREGIUDICA I VOSTRI DIRITTI LEGALI.

#### **CENTRI SERVIZI**

Per trovare un rivenditore Giant vicino a te, visita: [www.giant-bicycles.com](http://www.giant-bicycles.com)