

133347



# **HABIT/BAD HABIT**

OWNER'S MANUAL SUPPLEMENT

**cannondale**

## Informazioni sul presente supplemento

I Supplementi al manuale d'uso forniscono importanti informazioni sulla sicurezza, manutenzione e tecnica, specificatamente per ogni modello. Non sostituiscono il vostro Manuale d'uso per biciclette Cannondale.

Questo supplemento potrebbe essere uno di tanti per la vostra bicicletta. Accertatevi di reperirli e leggerli tutti.

Se necessitate di un manuale o un supplemento o avete domande sulla vostra bicicletta, contattate subito il vostro rivenditore Cannondale o chiamateci a uno dei numeri elencati sul retro del presente manuale.

I manuali d'uso e i supplementi Cannondale sono disponibili in formato Adobe Acrobat PDF sul nostro sito Internet: [www.cannondale.com](http://www.cannondale.com)

Si prega di considerare che le specifiche e le informazioni contenute nel presente manuale sono soggette a modifiche ai fini del miglioramento del prodotto. Per informazioni attuali sul prodotto consultate [www.cannondale.com](http://www.cannondale.com)

## LEGENDA DELLE INFORMAZIONI

In questo supplemento informazioni particolarmente importanti sono riportate in questi modi:



### AVVERTENZA

Indica situazioni pericolose che se non evitate possono comportare infortunii seri o la morte.

### NOTA

Indica precauzioni speciali che devono essere adottate per evitare danni.

## INDICE

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA.....	2
INFORMATIONS TECHNIQUES .....	3-13
PARTI DI RICAMBIO .....	14-15
MANUTENZIONE .....	16

## IL VOSTRO RIVENDITORE CANNONDALE

Affinché la vostra bici venga sottoposta ad una corretta manutenzione e sia protetta dalle garanzie applicabili, stabilite un programma di interventi presso un Rivenditore Autorizzato Cannondale.

### NOTA

Servizi, manutenzioni o parti di ricambio non autorizzati possono danneggiare seriamente la vostra bici e invalidarne la garanzia.



L'uso consigliato di tutti i modelli é ASTM CONDITION 3, Cross-Country.

# INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

## NOTA IMPORTANTE SUI COMPOSITI



### AVVERTENZA

La vostra bici (telaio e componenti) é stata costruita con materiali compositi conosciuti come "fibra di carbonio".

I materiali di fibra di carbonio sono robusti e leggeri ma quando subiscono forti impatti o vengono sovraccaricati non si piegano, si rompono.

E' quindi necessario, per la vostra incolumità, che seguiate scrupolosamente un programma di controllo, servizio e manutenzione di tutte le parti in composito che costituiscono la vostra bici (telaio, attacco manubrio, forcella, manubrio, canotto sella, ecc.). Rivolgetevi al vostro Rivenditore Cannondale di fiducia per farvi aiutare.

Vi raccomandiamo di leggere la PARTE II, Sezione D. "Controlli per la Sicurezza" del vostro Manuale d'Uso Cannondale PRIMA di usare la bici.

**LA MANCATA OSSERVANZA DI QUESTA AVVERTENZA POTREBBE PROVOCARVI GRAVI FERITE, PARALISI O MORTE.**

## INSPECTION ET DOMMAGES LIÉS À UN ACCIDENT



### AVVERTENZA

#### DOPO UN INCIDENTE O IMPATTO:

controllare attentamente la presenza di danni sul telaio (vedi PARTE II, Sezione D. Controllo di sicurezza nel proprio manuale d'uso della bicicletta Cannondale).

Non usare la bicicletta se presenta segni di danneggiamenti, ad esempio i foderi orizzontali in fibra di carbonio rotti o scheggiati.

#### I PUNTI SEGUENTI POSSONO INDICARE LA PRESENZA DI DELAMINAZIONE O DANNO:

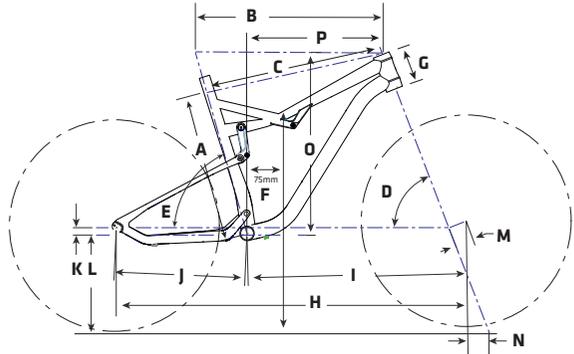
- Una sensazione insolita o strana a livello del telaio
- Impressione che il carbonio sia morbido o che la sua forma sia alterata
- Rumori di rottura o altri rumori non spiegabili
- Rotture visibili, una colorazione biancastra nella sezione di fibra di carbonio

**CONTINUARE AD USARE UN TELAIO DANNEGGIATO PUÒ AUMENTARE I RISCHI DI ROTTURA DELLO STESSO, CON POSSIBILITÀ DI LESIONI O DI MORTE PER IL CONDUCENTE.**

# INFORMAZIONI TECNICHE

## GEOMETRIA

- A** LUNGHEZZA TUBO VERTICALE (CM/POLL.)  
**B** TUBO ORIZZONTALE (CM/POLL.)  
**C** TUBO ORIZZONTALE EFFETTIVO (CM/POLL.)  
**D** ANGOLO TUBO STERZO  
**E** ANGOLO EFFETTIVO TUBO VERTICALE  
**E'** ANGOLO ATTUALE TUBO VERTICALE  
**F** STANDOVER (CM/POLL.)  
**G** LUNGHEZZA TUBO STERZO (CM/POLL.)  
**H** PASSO (CM/POLL.)  
**I** INTERASSE ANTERIORE (CM/POLL.)  
**J** LUNGHEZZA FODERO BASSO (CM/POLL.)  
**K** BB DROP (CM/POLL.)  
**L** ALTEZZA MOVIMENTO CENTRALE (CM/POLL.)  
**M** RAKE FORCELLA (CM/POLL.)  
**N** TRAIL (CM/POLL.)  
**O** SOVRAPPOSIZIONE (CM/POLL.)  
**P** DISTANZA (CM/POLL.)



### HABIT WOMEN'S

	PT	SM	MD
<b>A</b>	37.0/14.6	40.0/15.7	44.0/17.3
<b>B</b>	52.9/20.8	56.2/22.1	59.4/23.4
<b>C</b>	51.4/20.2	54/21.3	57/22.4
<b>D</b>	68°	★	★
<b>E</b>	74.0°	★	★
<b>E'</b>	72.2°	★	★

	PT	SM	MD
<b>F</b>	69.2/27.2	72.2/28.4	74.1/29.2
<b>G</b>	9.7/3.8	★	11.0/4.3
<b>H</b>	106.8/42.0	110.1/43.3	113.4/44.7
<b>I</b>	63.7/25.1	67.0/26.4	70.3/27.7
<b>J</b>	42.9/16.9	★	★
<b>K</b>	1.9/0.7	★	★

	PT	SM	MD
<b>L</b>	33.4/13.1	★	★
<b>M</b>	5.0/2.0	★	★
<b>N</b>	8.5/3.4	★	★
<b>O</b>	57.0/22.4	★	58.2/22.9
<b>P</b>	36.6/14.4	39.9/15.7	42.7/16.8

### HABIT

	SM	MD	LG	XL
<b>A</b>	40.0/15.7	44.0/17.3	48.0/18.9	52.0/20.5
<b>B</b>	56.2/22.1	59.4/23.4	62.0/24.4	65.0/25.6
<b>C</b>	54/21.3	57/22.4	59.6/23.5	62.9/24.8
<b>D</b>	68.0°	★	★	★
<b>E</b>	74.0°	★	★	★
<b>E'</b>	72.2°	★	★	★
<b>F</b>	72.2/28.4	74.1/29.2	74.3/29.3	75.3/29.6
<b>G</b>	9.7/3.8	11.0/4.3	12.2/4.8	13.4/5.3
<b>H</b>	110.1/43.3	113.4/44.7	116.1/45.7	119.3/47.0
<b>I</b>	67.0/26.4	70.3/27.7	73.0/28.7	76.1/30.0
<b>J</b>	42.9/16.9	★	★	★
<b>K</b>	1.9/0.7	★	★	★
<b>L</b>	33.4/13.1	★	★	★
<b>M</b>	5.0/2.0	★	★	★
<b>N</b>	8.5/3.4	★	★	★
<b>O</b>	57.0/22.4	58.2/22.9	59.4/23.4	60.5/23.8
<b>P</b>	39.9/15.7	42.7/16.8	45.0/17.7	47.7/18.8

### HABIT SE

	SM	MD	LG	XL
<b>A</b>	40.0/15.7	44.0/17.3	48.0/18.9	52.0/20.5
<b>B</b>	56.2/22.1	59.4/23.4	62.0/24.4	65.0/25.6
<b>C</b>	54/21.3	57/22.4	59.6/23.5	62.9/24.8
<b>D</b>	67.5°	★	★	★
<b>E</b>	74°	★	★	★
<b>E'</b>	72.2°	★	★	★
<b>F</b>	72.7/28.6	74.6/29.4	74.8/29.4	75.8/29.8
<b>G</b>	9.7/3.8	11.0/4.3	12.2/4.8	13.4/5.3
<b>H</b>	110.2/43.4	113.5/44.7	116.3/45.8	119.4/47.0
<b>I</b>	67.1/26.4	70.4/27.7	73.1/28.8	76.2/30.0
<b>J</b>	42.9/16.9	★	★	★
<b>K</b>	1.9/0.7	★	★	★
<b>L</b>	33.4/13.1	★	★	★
<b>M</b>	5.0/2.0	★	★	★
<b>N</b>	8.9/3.5	★	★	★
<b>O</b>	57.7/22.7	58.9/23.2	60.1/23.6	61.2/24.1
<b>P</b>	39.1/15.4	42.0/16.5	44.2/17.4	46.9/18.5

### BAD HABIT

	SM	MD	LG	XL
<b>A</b>	40.0/15.7	44.0/17.3	48.0/18.9	52.0/20.5
<b>B</b>	56.2/22.1	59.4/23.4	62.0/24.4	65.0/25.6
<b>C</b>	54/21.3	57/22.4	59.6/23.5	62.9/24.8
<b>D</b>	68°	★	★	★
<b>E</b>	74°	★	★	★
<b>E'</b>	72.2°	★	★	★
<b>F</b>	72.9/28.7	74.8/29.4	75.0/29.5	76.0/29.9
<b>G</b>	9.7/3.8	11.0/4.3	12.2/4.8	13.4/5.3
<b>H</b>	111.1/43.7	114.4/45.0	117.1/46.1	120.2/47.3
<b>I</b>	67.2/26.4	70.5/27.8	73.2/28.8	76.3/30.1
<b>J</b>	44.3/17.4	★	★	★
<b>K</b>	3.3/1.3	★	★	★
<b>L</b>	33.4/13.1	★	★	★
<b>M</b>	5.5/2.2	★	★	★
<b>N</b>	9.1/3.6	★	★	★
<b>O</b>	58.3/23.0	59.5/23.4	60.7/23.9	61.8/24.3
<b>P</b>	38.6/15.2	41.5/16.3	43.7/17.2	46.4/18.3

★ INDICATES SAME AS PREVIOUS

SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

## SPECIFICHE

Tubo Sterzo	Cannondale Si (see also Replacement Parts for conversion kits)
Linea Catena	50 mm
Larghezza Scatola Movim. Centrale	CRB - PF30/73mm   ALLOY - BB30 73 mm
Diametro Cannotto Sella	31.6mm
Deragliatore	S3 Direct Mount, Bottom pull
Battuta Forcellino	142mm (convertible to 135mm)
Freno Posteriore	Post Mount Adapters - 160/180/185/203



### AVVERTENZA

Per favore leggi il tuo **Manuale Generico Cannondale** per avere maggiori informazioni riguardo le seguenti specifiche

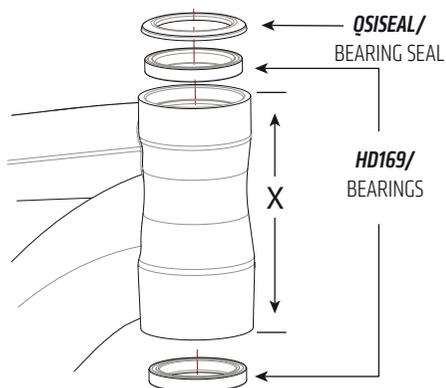
Destinazione D'uso	ASTM CONDITION 3, Cross-Country, Marathon, Hardtails.		
Larghezza Max Pneumatici	2.25"		
Lunghezza Massima Forcella	500 mm		
Inserimento Minimo Cannotto Sella	100 mm		
Limite Massimo Di Peso (Lbs/Kg)	<b>CICLISTA</b>	<b>BAGAGLIO*</b>	<b>TOTALE</b>
* solo borsa sedile	300 / 136	5 / 2.3	305 / 138

## TUBO STERZO INTEGRATO

Nei modelli in carbonio vengono unite al tubo sterzo. I cuscinetti Cannondale Headshok System Integration sono accettati direttamente da entrambi i tipi. Per gli adattatori della serie sterzo da 1.5" e 1 1/8", vedere Parti di Ricambio.

### NOTA

Non tornire, modificare o tagliare le calotte dei cuscinetti del tubo sterzo. Quando togliete gli adattatori, i cuscinetti o le calotte procedete con la massima cautela affinché l'utensile di cui vi servite per estrarre il cuscinetto non tocchi alcuna parte della calotta.



FRAME SIZE	HEADTUBE LENGTH (X)
SM	97mm
MD	109mm
LARGE	122mm
X-LARGE	134mm

## COPPIE DI SERRAGGIO

Per la propria sicurezza e per garantire la durata e le prestazioni della bicicletta, è estremamente importante serrare alla coppia corretta i dispositivi di fissaggio (bulloni, viti, dadi) sulla bicicletta. Si raccomanda di rivolgersi al proprio rivenditore per serrare alla coppia corretta tutti i dispositivi di fissaggio mediante una chiave dinamometrica. Nel caso in cui si desiderasse eseguire tale operazione in maniera autonoma, usare sempre una chiave dinamometrica.

Descrizione	Nm
Perni della biella ammortizzatore	12
Perni di pivot	1.0 - perno
Pivot principale	3.0 - expander
Vite del forcellino deragliatore posteriore	1.1
Viti passaggio cavi	3.0

## PRESSIONE GOMME - PASSAGGIO RUOTA (BAD HABIT)

### Marcature sul fianco del copertone e passaggio ruota

Anche una gomma, gonfiata entro le specifiche del costruttore (come marcato sulla spalla del copertone) potrebbe risultare in un dimensioni degli pneumatici più larghe di quanto un telaio può montare per specifica. Ciò può accadere anche quando una marcatura sul fianco del copertone è compatibile con la misura massima del copertone indicata per la sua bicicletta.

Osservare quanto segue:

BAD HABIT - Gomma/cerchio/Telaio Limite pressione massima*
Gomme 3.0" - massima pressione di gonfiaggio - 25 psi
Gomme 2.8" - massima pressione di gonfiaggio - 35 psi

\* Per OE (Equipaggiamento Originale) cerchi/gomme.

**È possibile variare la pressione di gonfiaggio rimanendo all'interno delle specifiche del costruttore del pneumatico e del cerchio. Domande relative chiedere al vostro rivenditore Cannondale.**

## MOVIMENTO CENTRALE - PRESSFIT BB30

### HABIT CARBON

I telai in carbonio sono dotati di un'interfaccia a pressione con sistema a cuscinetti della scatola movimento con diametro interno di 46 mm. La larghezza della scatola è 73 mm.

#### Manutenzione

In linea generale, è opportuno verificare le condizioni dei cuscinetti almeno con cadenza annuale oppure ogni volta che il gruppo della guarnitura viene smontato o sottoposto a manutenzione oppure se viene riscontrato un problema.

Per eseguire il controllo, una volta rimossa la guarnitura, ruotare la ralla interna di entrambi i cuscinetti; la rotazione dovrebbe essere morbida e silenziosa. La presenza di un gioco eccessivo, ruvidezza o corrosione indica che il cuscinetto è danneggiato.

#### Rimozione

Per evitare gravi danni al telaio, è importante rimuovere i sistemi a cuscinetti con molta attenzione, utilizzando gli attrezzi adeguati indicati nelle istruzioni di assistenza fornite dal produttore. Accertarsi che i cuscinetti (parti calotta o adattatore) vengano estratti assialmente e in modo uniforme dall'interno della scatola. Non estrarre forzatamente i componenti dalla scatola.

#### Sostituzione

I cuscinetti PressFit BB30 non sono rimovibili dagli adattatori o dai sistemi con calotta inseriti a pressione nella scatola movimento centrale del telaio. Pertanto, è necessario rimuovere i cuscinetti danneggiati e sostituire il set completo con uno nuovo. Prima di installare le nuove unità a cuscinetti nella scatola, pulire accuratamente la superficie interna della scatola movimento centrale con un panno pulito e asciutto. Assicurarsi, inoltre, che le unità a cuscinetti e le superfici della scatola del movimento centrale siano pulite e asciutte. Non applicare grasso su queste parti.

Attenersi alle istruzioni fornite dal produttore per l'assemblaggio e l'installazione del sistema a cuscinetti. Utilizzare una pressa per serie sterzo quale Park Tool HHP-2. Vedere [www.parktool.com/product/bearing-cup-press-HHP-2](http://www.parktool.com/product/bearing-cup-press-HHP-2). Scegliere gli adattatori e la pressa appropriati, in modo tale che venga applicata forza solo alla calotta e non al cuscinetto al suo interno. Premere fino a quando entrambe le flange della calotta si adattano al bordo della scatola movimento centrale.

#### NOTA

Rivolgersi al proprio rivenditore Cannondale per informazioni sulla qualità e sulla compatibilità di eventuali parti di ricambio proposte. Assicurarsi che il sistema PRESSFIT BB30 sia destinato all'utilizzo con una scatola movimento di diametro interno da 46 mm. Controllare le dimensioni effettive del componente con un micrometro.

Non utilizzare solventi chimici per la pulizia. Non rimuovere materiale dal telaio né utilizzare attrezzi di riporto sulla scatola movimento centrale.

La garanzia non copre eventuali danni al telaio causati dall'utilizzo di componenti non idonei o dall'installazione/rimozione impropria di componenti.

# MOVIMENTO CENTRALE - BB30

## HABIT ALLOY

La scatola del movimento centrale e' compatibile con lo standard BB30. Consultate [www.bb30standard.com](http://www.bb30standard.com), per maggiori informazioni. L'adattatore per movimento centrale SI permette il montaggio di guarniture standard con filettatura inglese da 73mm di larghezza.

### Manutenzione

Controllate almeno una volta l'anno le condizioni dei cuscinetti ed ogni qualvolta la guarnitura viene disassemblata o sottoposta a manutenzione. Dopo aver rimosso la guarnitura, ruotate con delicatezza le piste interne di entrambi i cuscinetti. All'interno della scatola non deve esserci gioco o movimento. Se i cuscinetti sono danneggiati, sostituiteli con dei nuovi.

### Installazione del cuscinetto

Pulire le superfici interne ed esterne della scatola del movimento centrale.

Applicare un po' di grasso per cuscinetti di ottima qualità sulla superficie interna della scatola.

Inserire l'estremità quadrata della rondella di ritenzione nella sede e quindi, ruotando in senso orario, spingere la rondella in sede fino al completo posizionamento. Procedere in ugual maniera per l'altra rondella.

Con una pressa da seriesterzo e l'utensile Cannondale **KT010/** installare i cuscinetti nella scatola come mostrato. Premere il cuscinetto fino a posizionarlo contro la rondella di ritenzione.

Per finire, applicare un leggero strato di grasso per cuscinetti di ottima qualità su entrambi i lati di entrambi i cuscinetti.

### Rimozione del cuscinetto

Per togliere i cuscinetti, posizionare l'utensile Cannondale **KT011/** dietro il cuscinetto in modo che i bordi dello strumento appoggino sul cuscinetto. Inserire un driver dal lato opposto. Posizionarlo sulla parte posteriore dell'utensile e battere leggermente per togliere il cuscinetto dalla scatola.

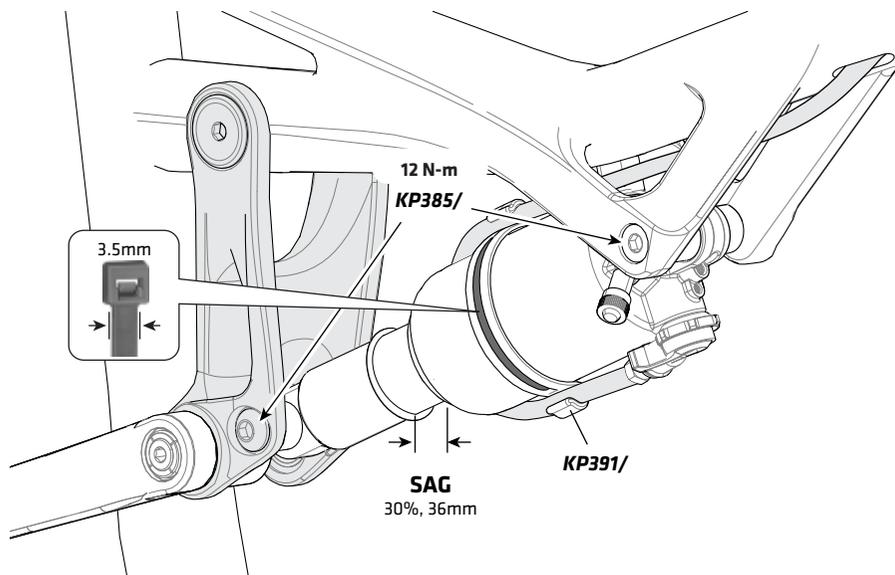
### NOTA

Consigliamo di non cambiare troppo frequentemente i cuscinetti se non risultano danneggiati. Rimozioni e reinstallazioni ripetute possono danneggiare l'interno della scatola del movimento centrale.

**NON RIVESTIRE, FRESARE O LAVORARE A MACCHINA LA SCATOLA DEL MOVIMENTO CENTRALE PER ALCUN MOTIVO.**

Ciò potrebbe danneggiare seriamente il telaio.

## L'AMMORTIZZATORE POSTERIORE



## MONTAGGIO

1. Regolare la pressione dell'aria in base al proprio peso corporeo. Attenersi alle istruzioni del produttore dell'ammortizzatore per pressurizzare l'ammortizzatore.
2. Far scorrere l'O-ring contro la guarnizione del parapolvere dell'ammortizzatore.
3. Sedersi sulla bicicletta in una normale posizione di guida con le mani appoggiate sul manubrio e i piedi sui pedali in modo che il proprio peso comprima l'ammortizzatore posteriore.
4. Misurare il SAG. Regolare la pressione dell'aria nell'ammortizzatore in modo da misurare correttamente il SAG.  
 Aggiungere aria per ridurre il sag.  
 Far fuoriuscire l'aria per aumentare il sag.

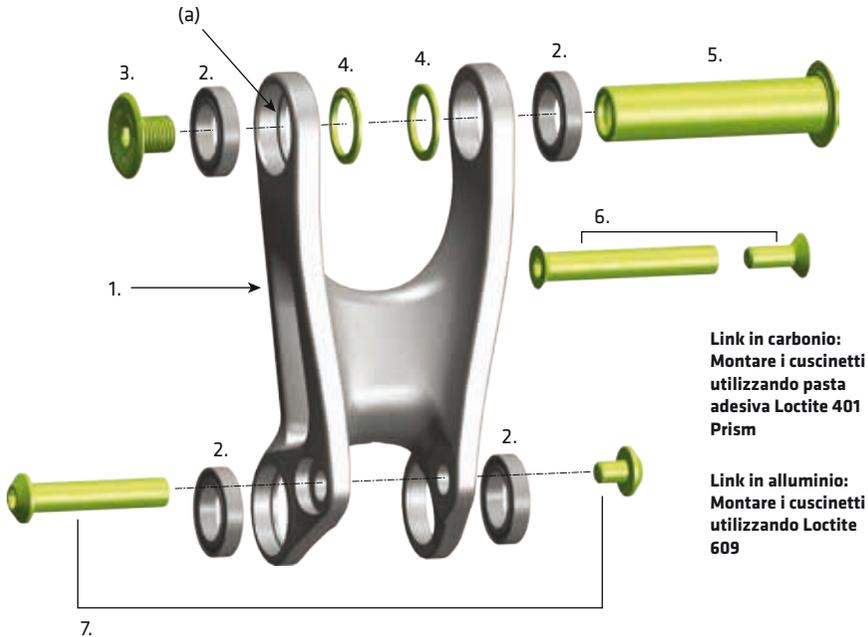
**SAG CONSIGLIATO 30% - 36mm**

### **ATTENZIONE**

**SCEGLIERE SOLO AMMORTIZZATORI E FORCELLE COMPATIBILI CON LA PROPRIA BICICLETTA. NON MODIFICARE IN ALCUN MODO LA PROPRIA BICICLETTA PER MONTARE UN AMMORTIZZATORE. FAR INSTALLARE L'AMMORTIZZATORE O LA FORCELLA DA UN MECCANICO PER BICICLETTE ESPERTO.**

- La guida con un ammortizzatore posteriore non corretto può causare danni al telaio. Potrebbe inoltre causare gravi incidenti. Assicurarsi che la corsa totale, l'interasse e la lunghezza della corsa dell'ammortizzatore posteriore scelti siano conformi alle SPECIFICHE riportate nel presente manuale.
- Quando si scelgono ammortizzatori o forcelle differenti per la propria bicicletta, accertarsi che siano compatibili con la struttura della bicicletta e con le modalità di utilizzo della stessa.

## BIELLA AMMORTIZZATORE



1.	Biella ammortizzatore
2.	Cuscinetto 4X
3.	Perno di pivot telaio

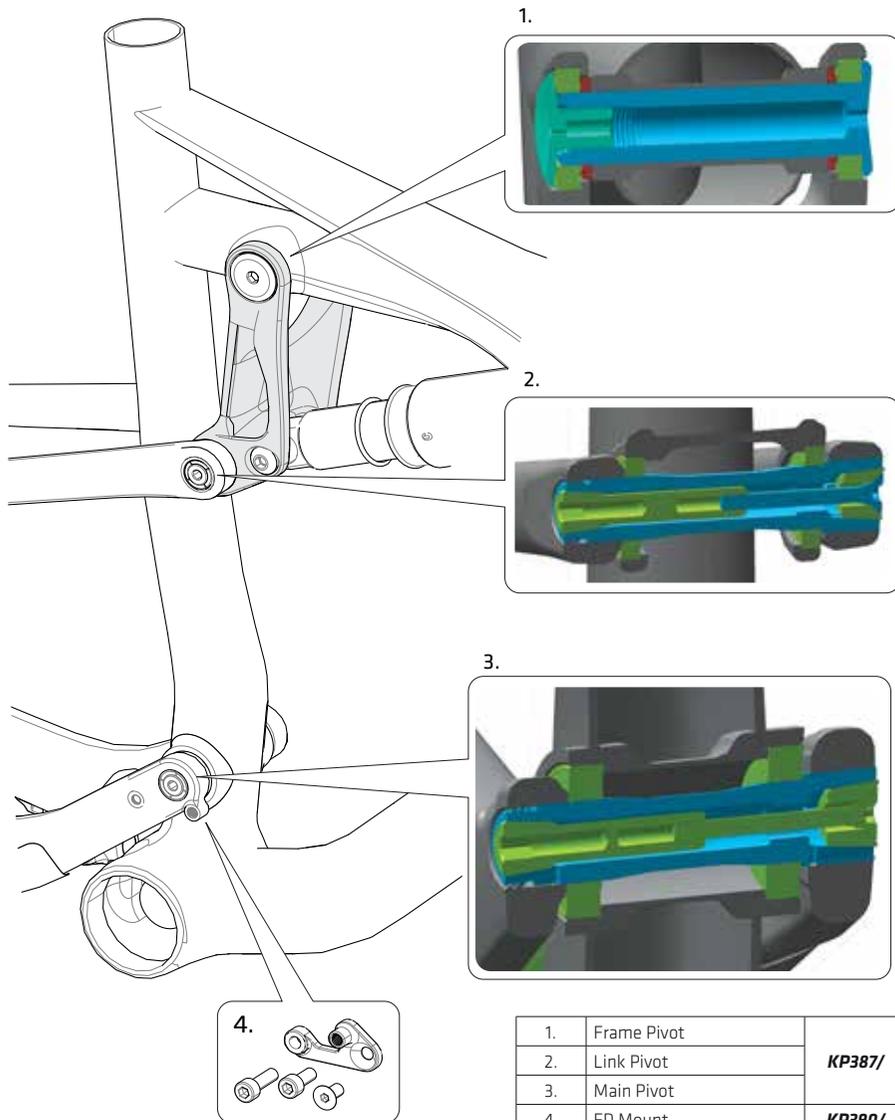
4.	Spessori 2X
5.	Pivot telaio
6. & 7.	Perni della biella ammortizzatore - KP385/

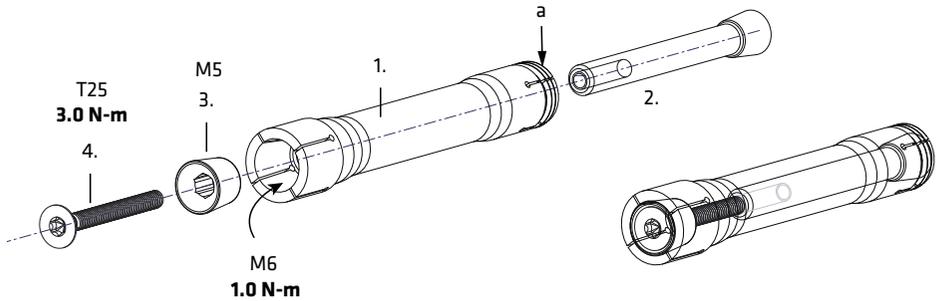
## Installazione del link ammortizzatore in carbonio

1. Pulire il bordo esterno di tutti i cuscinetti e le loro sedi con alcohol denaturato e con un panno pulito per rimuovere ogni traccia di olio e sporco. sede esterne di tutti i cuscinetti e cuscinetti collegamento fori con alcool denaturato e un panno pulito per rimuovere l'olio o contaminazione.
2. Applicare uno strato sottile di pasta adesiva Loctite 401 Prism sul lato più esterno delle sedi dei cuscinetti.
3. Inserire il cuscinetto nella sede, assicurandosi che sia allineato con la scanalatura della sede stessa (a).
4. Verificare che il cuscinetto sia completamente inserito nella sua sede.
5. Ripetere i passi 3 - 5 della procedura per l'installazione dei rimanenti 3 cuscinetti.
6. Verificare che tutti e 4 i cuscinetti siano completamente inseriti in ogni sede.
7. Dopo 45 secondi la pasta adesiva sarà abbastanza asciutta per poter maneggiare il pezzo.
8. Attendere 5 minuti prima di proseguire con l'assemblaggio delle parti.

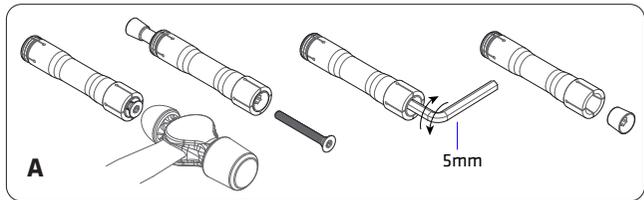
\* Non richiede la sostituzione

**PIVOT AXLES**





**Pulire e applicare uno strato sottile di grasso su tutte le parti.**



## Installazione

Assicurarsi di controllare le parti per eventuali bave metalliche, graffi o altri danni prima del montaggio. Sostituire il completo perno passante del pivot inferiore se si riscontrano danni.

- Applicare grasso per cuscinetti di alta qualità a tutte le parti del gruppo prima di installarlo nel pivot. Assicurarsi di coprire tutti i filetti, l'expander conico e le aree di espansione.
- Assicurarsi di utilizzare la corretta lunghezza del perno e della vite per la specifica posizione. Vedere sopra.
- Inserire il perno nel link dal lato sinistro e serrarlo con una chiave esagonale da 6mm a 1Nm di coppia. Non stringere troppo.
- Inserire il perno expander filettato (2) nel lato destro e inserire l'altro expander (3) e la vite nel lato opposto serrando con una chiave Torx T25 a 3 Nm.

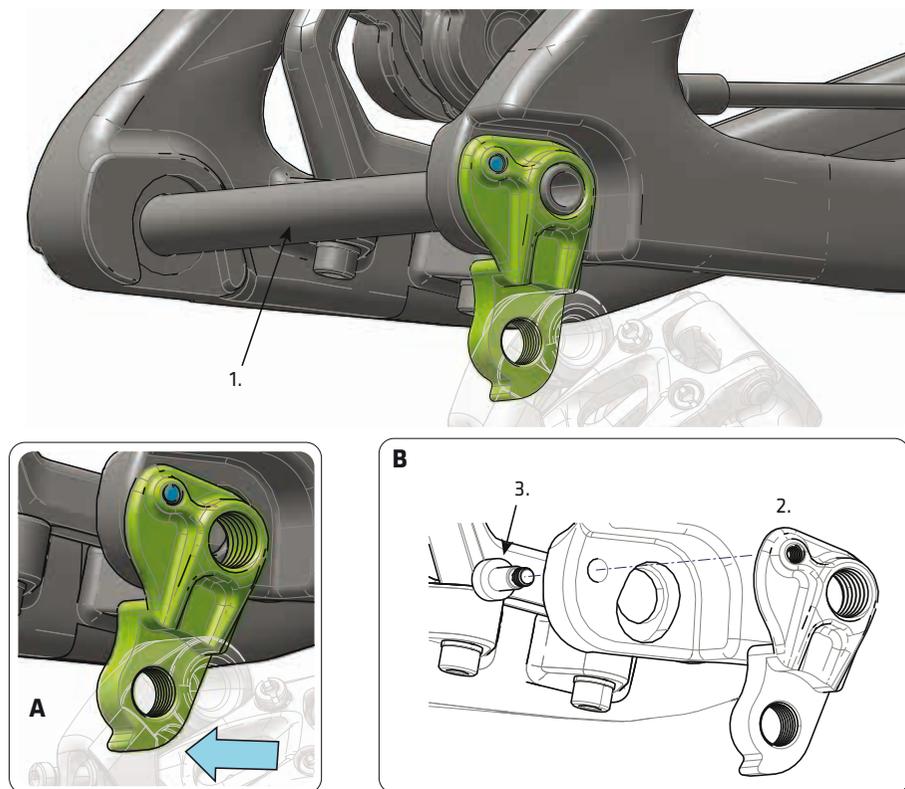
## Rimozione

La procedura di rimozione del perno è mostrata nella figura A.

### Passi:

- A. Smollare la vite (4) 4-6 giri usando una chiave Torx T25.
- B. Battere sulla testa della vite M4 (4) per rimuovere l'expander filettato. Svitare del tutto la vite M4 (4) e l'expander filettato (2) dal perno del pivot inferiore.
- C. Inserire una chiave esagonale da 5mm per sbloccare l'expander (3) e rimuoverlo dalla sua sede (vedere figura). Se grippato, inserire la chiave esagonale da 6mm (non con bordo arrotondato) dal lato lungo nel lato filettato del perno e battere per farlo uscire.
- D. Inserire la chiave esagonale da 6mm nel perno e ruotare in senso orario e anti-orario fino a che l'expander non si sblocca.

## FORCELLINO CAMBIO - KP381/



### Rimozione ruota

Una volta che il perno posteriore viene rimosso, il forcellino (1) e il deragliatore posteriore a questo connesso ruotano leggermente verso il basso e viceversa per consentire una più facile rimozione della ruota posteriore. Vedi figura A.

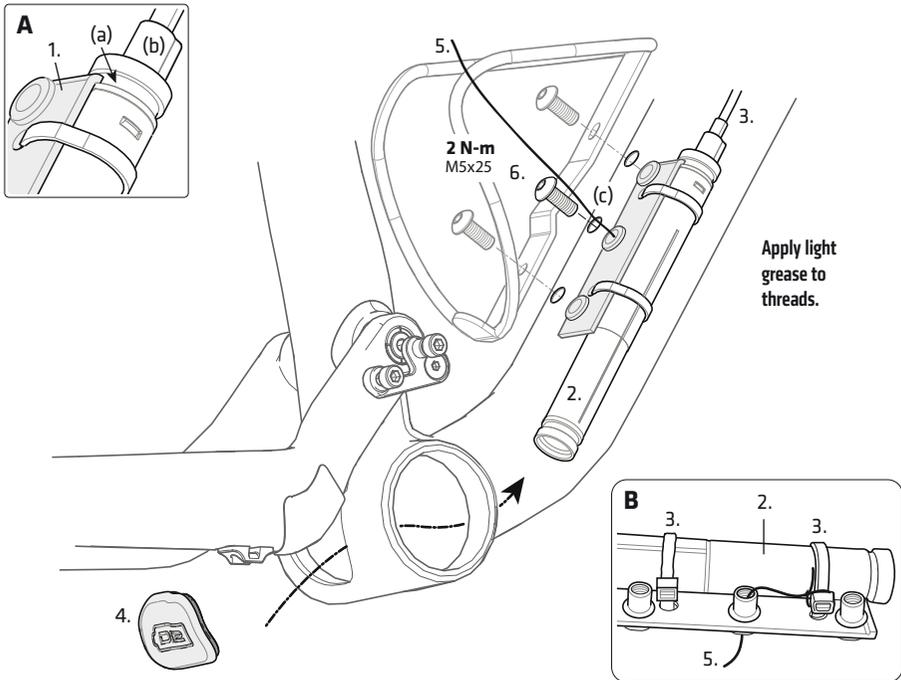
### Sostituzione forcellino

Un kit di sostituzione del forcellino è disponibile come ricambio Cannondale KP381/.

Il kit comprende il forcellino (1) e una nuova vite di rotazione (3). Prima di installare un nuovo forcellino, assicurarsi di pulire ogni traccia di sporco sul dropout con una spazzola di nylon (vecchio spazzolino da denti). Ispezionare l'area per eventuali danni. Ingrassare leggermente la superficie del dropout. Applicare Loctite 242 (blu) al perno di rotazione (4). Allineare il forcellino su il lato opposto del dropout e stringere il bullone alla coppia prescritta.

## Kit SHIMANO Di2 - KP383/

Per il sistema Di2 utilizzare la batteria per tubo reggisella (SHIMANO). Questa è posizionata dentro il piantone sui telai in carbonio. Montare con BB smontato.



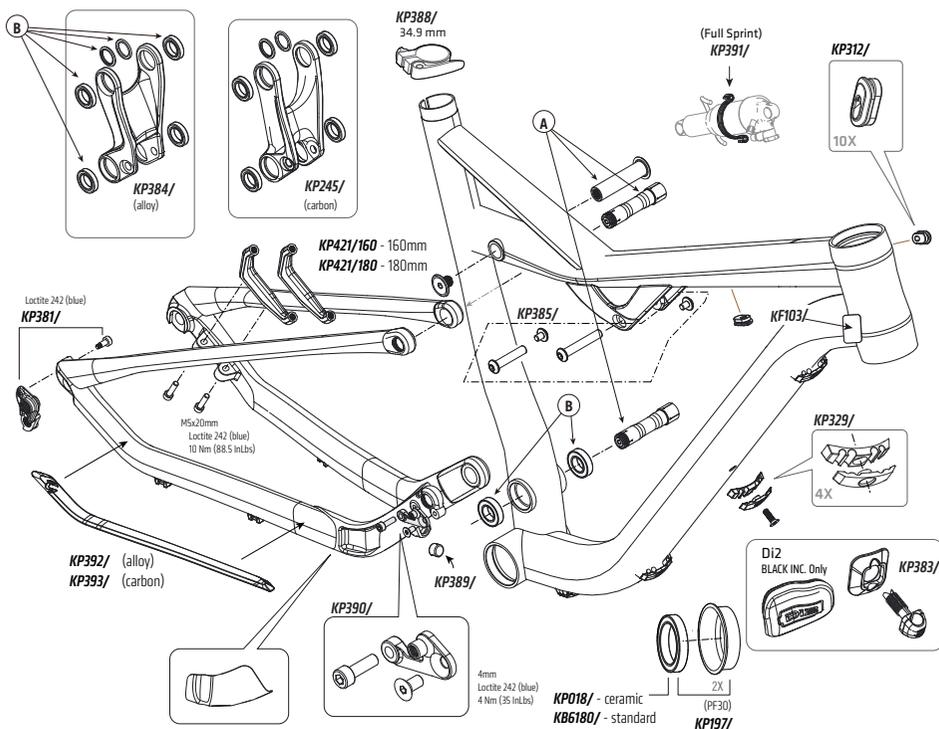
### Installazione della batteria

1. Attaccare la piastra di montaggio (1) inclusa nel kit Cannondale KP383/ alla batteria (2) utilizzando due fascette di plastica (3). Assicurarsi che il labbro della piastra (a) sia allineata con la scanalatura sul corpo batteria il più vicino al cavo di connessione (b). Vedere la figura A.
2. Rimuovere il coperchietto di plastica (4) dalla parte posteriore del movimento centrale.
3. Fate passare un filo interdentale (5) nel foro centrale (c) del tubo obliquo fino a farlo uscire dall'apertura posteriore del movimento centrale. Legate la batteria (unita allo placchetta) al filo interdentale. In questo modo potrete tirare in posizione la batteria per il corretto fissaggio.
4. Tenendo il filo interdentale (5) ben teso, applicate del grasso sulla vite (6) e stringete con una coppia di 2Nm. Avvitando la vite, il filo interdentale si taglierà rendendo così possibile la sua rimozione.
5. Installare il portaborraccia serrando le viti a 2Nm. Anche se il portaborraccia non fosse installato, inserite le viti fino in fondo.
6. Riposizionare il coperchietto.

#### NOTA

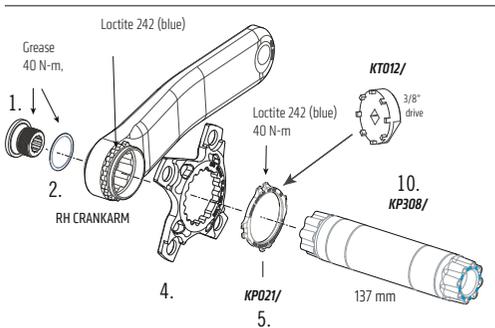
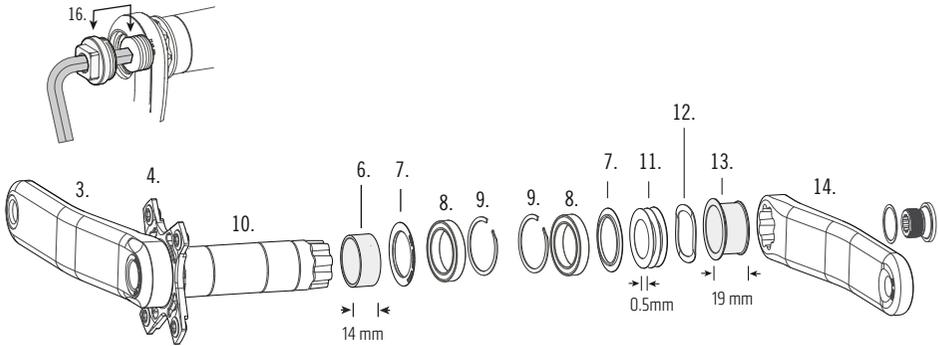
Ispezionare periodicamente il corretto serraggio delle viti utilizzando una chiave dinamometrica. Non stringere eccessivamente

# PARTI DI RICAMBIO



CODE	DESCRIPTION	CRB	ALLOY
KP381/	KIT, DER HANGER, HABIT, MAXLE	X	X
KP329/	KIT, CABLE GUIDE, MECHANICAL	X	X
KP383/	KIT, CABLE GUIDE, DI2	X	X
KP384/	KIT, LINK, HABIT, W/ BEARING SM/XL		X
KP385/	KIT, HWARE, SHOCK MOUNT, HABIT	X	X
Ⓐ KP387/	KIT, LINK, HWARE HABIT		
Ⓑ KP386/	KIT, BEARINGS, PIVOT, HABIT	X	X
KP388/	KIT, SEATBINDER, MOUNTAIN, 34.9	X	X
KP389/	KIT, FT DER, SWIVEL STOP	X	X
KP390/	KIT, MOUNT, FT DER, HABIT	X	X
KP391/	KIT, CABLE CLIP, FULL SPRINT HABIT	X	X

CODE	DESCRIPTION	CRB	ALLOY
KP392/	KIT, CH. STAY PROTECT HABIT ALLY		X
KP393/	KIT, CH. STAY PROTECTOR HABIT CRB	X	
HD169/	KIT BEARINGS HEADSET 2 HSHOK	X	X
QSISEAL/	KIT, SEAL, UPPER BEARING, 58mm OD	X	X
KP119/	KIT HEADSET INT HSHOK TO 1.5"	X	X
KP058/	KIT HEADSET INT HEADSHOK 1 1/8	X	X
KP205/	KIT HEADSET INT H SHOK TO TAPER	X	X
KF115/	KIT GEL DYNAMIC CARBN SEATPOST	X	X
KP197/	KIT BEARING BB-PRESSFIT 30	X	X
KB6180/	KIT BEARING BB 51 2PCS	X	X
KP421/160	KIT, BRAKE MOUNT, FLAT, 160MM	X	X
KP421/180	KIT, BRAKE MOUNT, FLAT, 180MM	X	X
KF103/	KIT GUARD SCUFFGUARD 8PK	X	X



RIGHT CRANKARM - 3			
TYPE	SISL2	HOLLOW-GRAM SI	CANNONDALE SI
165mm	--	--	KP423/165R
170mm	KP246/170R	KP305/170R	KP423/170R
172mm	KP246/172R	KP305/172R	KP423/172R
175mm	KP246/175R	KP305/175R	KP423/175R

LEFT CRANKARM - 14			
TYPE	SISL2	HOLLOW-GRAM SI	CANNONDALE SI
165mm	--	--	KP423/165L
170mm	KP246/170L	KP305/170L	KP423/170L
172mm	KP246/172L	KP305/172L	KP423/172L
175mm	KP246/175L	KP305/175L	KP423/175L

NO. (QTY)	CODE	DESCRIPTION
1(2), 2(2)	KP251/BLK	KIT,CRANK BOLTS,H-GRAM SL2,(2)
4	KP296/	KIT,SPIDER-SI MTN,XX1
	KP128/	KIT,SPIDER,SI MTN,SRAM 80/120BCD BLT
	KP241/	KIT,SPIDER,SI MTN,SRAM 64/104BCD BLT
	KF355/	KIT,SPIDER-SI MTN,TRIPLE 64/104BCD 4BLT
	KP366/28	MTB SPIDERING SL 28T X-SYNC
	KP366/30	MTB SPIDERING SL 30T X-SYNC
5	KP366/32	MTB SPIDERING SL 32T X-SYNC
	KP021/	KIT,LOCKRING-SL --REQUIRES KT012/
1(2), 2(2), 6, 7(2) 8(2), 9A(2), 9B(2) 10, 11(3), 12, 13	KP306/	KIT,BB,CDALE SI,68/73X137 BB30/PF30

NO. (QTY)	CODE	DESCRIPTION
--	KP218/	KIT,LOCTITE 609 W/ACTIVATOR
9B(2)	QC616/	KIT,CIRCLIP,BB-SI
8(2)	KB6180/	KIT,BEARING,BB-BB30 (SKF#6806-2RS /SR12 /90% FILL)
8(2), 9A(2)	KP197/	KIT,BEARING,BB-PF30
7(2)	KP249/BLK	KIT,BEARING SHIELD,BB-SL2
10	KP308/	KIT,SPINDLE-SI MTN, 137MM
11	QC617/	KIT,SHIMS-PLASTIC, BB-SI; INCL 5 SHIMS
12	QC618/	KIT,WASHER-WAVE, BB-SI
	KT010/	KIT,TOOL-BB BEARING-SI;
	KT011/	KIT,TOOL - BEARING REMOVAL SI;
	KT012/	KIT,TOOL-LOCK RING-SI
16	KT013/	KIT,CRANK EXTRACTION TOOL; 2 PIECES

# MANUTENZIONE

L'elenco seguente riguarda articoli per la manutenzione supplementari. Consultate il vostro Manuale d'Uso Cannondale per maggiori informazioni sulla manutenzione di base. Consultate il vostro Rivenditore Cannondale per mettere a punto un programma di manutenzione completo che tenga conto del vostro stile di guida, dei componenti e dell'uso che ne fate. Per la manutenzione delle parti non Cannondale, seguite i consigli forniti dai produttori dei componenti.

ARTICOLO	FREQUENZA
<p><b>GUIDE E CAVI</b> - La vostra bici vi viene fornita con piccole protezioni adesive per il telaio: collocatele nei punti in cui, a causa del movimento, c'è attrito tra i cavi e le guide - <b>KF103/</b>. Con il passare del tempo lo sfregamento dei cavi sul telaio può provocare seri danni.</p> <p><b>NOTA:</b> I danni provocati dallo sfregamento dei cavi sul telaio non sono coperti dalla garanzia. Inoltre, le protezioni adesive non costituiscono una modifica ad un passaggio dei cavi non corretto. Se le protezioni applicate si usurano rapidamente, rivolgetevi al vostro Rivenditore Cannondale.</p>	<b>PRIMA DELLA PRIMA USCITA</b>
<p><b>CONTROLLO DEI DANNI</b> - Pulire e controllare l'intera bici alla ricerca di crepe o altri danni (telaio/forcellone/link). Consultare "Controlli per la Sicurezza" nel vostro Manuale d'Uso Cannondale.</p>	<b>PRIMA E DOPO OGNI USCITA</b>
<p><b>CONTROLLARE LA BULLONERIA</b> - Oltre a stringere gli altri componenti della bici come indicato dai rispettivi produttori, stringere tutta la bulloneria come specificato in questo stesso manuale.</p>	<b>DOPO QUALCHE USCITA</b>
<p><b>MANUTENZIONE DELLA FORCELLA</b> - Per informazioni riguardanti la manutenzione della forcella o dell'ammortizzatore posteriore, consultare il manuale d'Uso del produttore.</p>	



## ATTENZIONE

**QUALSIASI PARTE DI UNA BICI NON SOTTOPOSTA A REGOLARE MANUTENZIONE PUO' ROMPERSI O NON FUNZIONARE COME DOVREBBE CON CONSEGUENTI GRAVI RISCHI DI INCIDENTI, NEI QUALI POTRESTE RIMANERE FERITI O UCCISI.** Rivolgetevi al vostro Rivenditore Cannondale per mettere a punto un programma di manutenzione completo che includa un elenco di parti che VOI dovete controllare regolarmente. I controlli frequenti sono necessari per individuare possibili problemi che potrebbero provocare incidenti.



Warning! Read this supplement and your Cannondale bicycle owner's manual.  
Both contain important safety information. Keep both for future reference.

### **CANNONDALE EUROPE**

Cycling Sports Group Europe, B.V.  
Han zepoort 27, 7570 GC, Oldenzaal,  
Netherlands  
(Voice): +41 61 4879380  
(Fax): +31 5415 14240  
servicedeskeurope@cyclingsportsgroup.com

### **CANNONDALE UK**

Cycling Sports Group  
Vantage Way, The Fulcrum,  
Poole, Dorset, BH12 4NU  
(Voice): +44 (0)1202 732288  
(Fax): +44 (0)1202 723366  
sales@cyclingsportsgroup.co.uk

**[WWW.CANNONDALE.COM](http://WWW.CANNONDALE.COM)**

© 2016 Cycling Sports Group  
133347 (01/16)