



E-BIKES

TRADUZIONE DELLE ISTRUZIONI
PER L'USO ORIGINALI

IT

E-Core Evo AM RS Di2 27,5, E-Core Evo Di2 27,5+,
E-Core Evo Di2 29, E-Core Evo AM Di2, E-Core Evo EN Di2,
E-Core Evo 2 27,5+, E-Core Evo TR2, E-Core Evo 2 29

19-18-4022, 19-18-4027, 19-18-4028, 19-18-4023, 19-19-4001, 19-18-4025, 19-18-4024,
19-18-4028

Copyright

© ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG

La trasmissione a terzi e la riproduzione delle presenti istruzioni per l'uso e l'utilizzo o la comunicazione del loro contenuto non sono consentiti salvo nei casi esplicitamente autorizzati. Eventuali trasgressioni saranno perseguite a norma di legge. Tutti i diritti riservati per il caso di registrazione di brevetto, prototipo o modello di utilità.

Scheda dati

Cognome e nome dell'acquirente:

Data di acquisto:

Modello:

Numero di telaio:

Numero di matricola:

Peso a vuoto (kg):

Dimensione degli pneumatici:

Pressione degli pneumatici consigliata (bar)*: anteriore: posteriore:

Circonferenza della ruota (mm):

Timbro della società e firma:

* Le pressioni ammesse degli pneumatici sostituiti sono indicate dalle scritte sugli pneumatici stessi e vanno rispettate. Questa pressione degli pneumatici non deve essere superata.

1	Generalità sulle presenti istruzioni	11
1.1	Azienda produttrice	11
1.2	Leggi, norme e direttive	12
1.3	Altra documentazione valida	12
1.4	Riserva di modifiche	13
1.5	Lingua	13
1.6	Per la propria sicurezza	14
1.6.1	Addestramento, training e servizio assistenza	14
1.6.2	Avvertenze di sicurezza fondamentali	15
1.6.3	Avvisi	15
1.6.4	Simboli di sicurezza	16
1.7	Informazione	16
1.7.1	Istruzioni per le azioni da compiere	16
1.7.2	Informazioni riportate sulla targhetta di identificazione	17
1.7.3	Convenzioni linguistiche	19
1.8	Targhetta di identificazione	20
1.9	Identificazione	21
1.9.1	Istruzioni per l'uso	21
1.9.2	Bicicletta	21
2	Sicurezza	22
2.1	Requisiti del ciclista	22
2.2	Pericoli per gruppi particolarmente vulnerabili e bisognosi di tutela	22
2.3	Equipaggiamento di protezione personale	22
2.4	Uso conforme	23
2.4.1	Mountain bike	23
2.5	Uso improprio	24
2.5.1	Mountain bike	24
2.6	Obbligo di diligenza	25
2.6.1	Gestore	25
2.6.2	Ciclista	26
3	Descrizione	27
3.1	Componenti	27
3.2	Manubrio	28
3.3	Ruota e forcella	29
3.3.1	Valvola	29
3.3.2	Sospensione	31

3.3.3	Struttura della forcella ammortizzata	32
3.3.3.1	Struttura della forcella ammortizzata pneumatica	33
3.3.3.2	Struttura dell'ammortizzatore del carro posteriore FOX	34
3.3.3.3	Struttura dell'ammortizzatore del carro posteriore Suntour	35
3.4	Sistema frenante	36
2.5.1	Batteria	39
2.5.1.1	Indicatore dello stato di carica della batteria	41
2.5.2	Luce di marcia	41
2.5.3	Display	42
2.5.3.1	Indicatore del rapporto	43
2.5.3.2	Messaggio di sistema	43
2.5.3.3	Indicatore dello stato di carica della batteria	45
2.5.3.4	Informazioni sul percorso	45
2.5.3.5	Indicatore delle funzioni	46
2.5.3.6	Grado di pedalata assistita	46
2.5.3.7	Velocità visualizzata	46
2.5.4	Terminali di comando	47
4	Dati tecnici	48
5	Trasporto, immagazzinamento e montaggio	50
5.1	Trasporto	50
5.1.1	Trasporto della batteria	52
5.1.2	Uso della sicura di trasporto	52
5.2	Immagazzinamento	53
5.2.1	Pausa di funzionamento	54
5.2.1.1	Preparazione della pausa di funzionamento	54
5.2.1.2	Esecuzione della pausa di funzionamento	54
5.3	Montaggio	55
5.3.1	Utensili necessari	56
5.3.2	Disimballaggio	57
5.3.3	Componenti forniti	57
5.3.4	Messa in servizio	58
5.3.4.1	Controllo della batteria	60
5.3.5	Montaggio della ruota nella forcella Suntour	61
5.3.5.1	Montaggio della ruota con perno filettato (15 mm)	61
5.3.5.2	Montaggio della ruota con perno filettato (20 mm)	63
5.3.5.3	Montaggio della ruota con perno passante	64

5.3.6	Montaggio della ruota con bloccaggio rapido	68
5.3.7	Montaggio della ruota nella forcella FOX	71
5.3.7.1	Montaggio della ruota con bloccaggio rapido (15 mm)	71
5.3.7.2	Regolazione del bloccaggio rapido FOX	72
5.3.7.3	Montaggio della ruota con assi Kabolt	74
5.3.7.4	Controllo dell'attacco manubrio e del manubrio	75
5.3.8	Vendita della bicicletta	77
6	Prima del primo uso	78
6.1	Regolazione della sella	78
6.1.1	Regolazione dell'inclinazione della sella	78
6.1.2	Individuazione dell'altezza della sella	79
6.1.3	Regolazione dell'altezza della sella con bloccaggio rapido	80
6.1.4	Regolazione del canotto reggisella regolabile in altezza	82
6.1.4.1	Abbassamento della sella	82
6.1.4.2	Sollevamento della sella	82
6.1.5	Regolazione della posizione seduta	83
6.2	Regolazione del manubrio	84
6.2.1	Regolazione dell'altezza del manubrio	85
6.2.2	Rotazione laterale del manubrio	86
6.2.2.1	Controllo della forza di serraggio dei bloccaggi rapidi	87
6.2.2.2	Regolazione della forza di serraggio dei bloccaggi rapidi	87
6.3	Regolazione della leva del freno	88
6.3.1	Regolazione del punto di pressione della leva del freno Magura	88
6.3.2	Regolazione dell'ampiezza di presa	89
6.3.2.1	Regolazione dell'ampiezza di presa della leva del freno Magura	90
6.4	Regolazione della sospensione della forcella Suntour	91
6.4.1	Regolazione dell'escursione negativa della sospensione	92
6.4.1.1	Regolazione dell'escursione negativa della forcella ammortizzata pneumatica	92
6.4.1.2	Regolazione dell'escursione negativa della forcella ammortizzata in acciaio	95
6.4.2	Regolazione del rebound	96
6.5	Regolazione della sospensione della forcella FOX	97
6.5.1	Regolazione dell'escursione negativa della sospensione	98
6.5.2	Regolazione del rebound	100

6.6	Regolazione dell'ammortizzatore del carro posteriore Suntour	101
6.6.1	Regolazione dell'escursione negativa della sospensione	101
6.6.2	Regolazione del rebound	103
6.6.3	Regolazione dello stadio di pressione	104
6.7	Regolazione dell'ammortizzatore del carro posteriore FOX	105
6.7.1	Regolazione dell'escursione negativa della sospensione	105
6.7.2	Regolazione del rebound	107
6.8	Adattamento del sistema di trazione	108
6.8.1	Apertura del menu delle impostazioni	109
6.8.1.1	Cancellazione delle impostazioni	110
6.8.1.2	Impostazione dell'ora	110
6.8.1.3	Impostazione di Bluetooth LE	112
6.8.1.4	Bluetooth LE/ANT	112
6.8.1.5	Regolazione del fanale	112
6.8.1.6	Regolazione della luminosità della retroilluminazione	113
6.8.1.7	Impostazione del segnale acustico	113
6.8.1.8	Cambio delle unità di misura	114
6.8.1.9	Cambio della lingua	114
6.8.1.10	Regolazione del cambio	115
6.8.1.11	Reset del deragliatore posteriore	115
6.8.1.12	Chiusura del menu delle impostazioni	116
6.9	Rodaggio dei pattini o delle guarnizioni del freno	117
7	Uso	118
7.1	Prima di ogni uso	120
7.2	Lista di controllo prima di ogni uso	121
7.3	Uso del cavalletto laterale	122
7.4	Uso del portapacchi	123
7.5	Batteria	125
7.5.1	Batteria sul fianco del tubo trasversale	127
7.5.1.1	Montaggio della batteria	128
7.5.1.2	Smontaggio della batteria	129
7.5.2	Ricarica della batteria	130
7.6	Sistema di trazione elettrica	134
7.6.1	Attivazione del sistema di trazione	134
7.6.2	Disattivazione del sistema di trazione	135
7.6	Display	136
7.6.1	Uso della luce di marcia	136

7.6.2	Uso della funzione di assistenza di spinta	136
7.6.3	Scelta del grado di pedalata assistita	137
7.6.4	Cambio delle informazioni sul percorso	138
7.6.4.1	Azzeramento della distanza percorsa	139
7.7	Cambio	140
7.7.1	Passaggio manuale al rapporto superiore	140
7.7.2	Passaggio manuale al rapporto inferiore	140
7.8	Freno	141
7.8.1	Uso della leva del freno	145
7.8.2	Uso del freno a contropedale	145
7.9	Sospensione e smorzamento	146
7.9.1	Regolazione dello stadio di pressione della forcella Suntour	146
7.9.2	Regolazione dello stadio di pressione della forcella Fox	147
7.9.3	Regolazione dello stadio di pressione dell'ammortizzatore Suntour	148
7.9.4	Regolazione dello stadio di pressione dell'ammortizzatore Fox	149
8	Manutenzione preventiva	151
8.1	Pulizia e cura	153
8.1.1	Dopo ogni uso	153
8.1.1.1	Pulizia della forcella ammortizzata	153
8.1.1.2	Pulire l'ammortizzatore del carro posteriore	153
8.1.1.3	Pulizia dei pedali	153
8.1.2	Pulizia accurata	154
8.1.2.1	Pulizia del telaio	155
8.1.2.2	Pulizia dell'attacco manubrio	155
8.1.2.3	Pulizia dell'ammortizzatore del carro posteriore	155
8.1.2.4	Pulizia della ruota	155
8.1.2.5	Pulizia degli elementi di trasmissione	156
8.1.2.6	Pulizia della catena	156
8.1.2.7	Pulizia della batteria	157
8.1.2.8	Pulizia del display	157
8.1.2.9	Pulizia dell'unità di trazione	158
8.1.2.10	Pulizia del freno	158
8.1.3	Cura	159
8.1.3.1	Cura del telaio	159
8.1.3.2	Cura dell'attacco manubrio	159
8.1.3.3	Cura della forcella	159

8.1.3.4	Cura degli elementi di trasmissione	159
8.1.3.5	Cura dei pedali	160
8.1.3.6	Cura della catena	160
8.1.3.7	Cura degli elementi di trasmissione	160
8.2	Manutenzione preventiva	161
8.2.1	Ruota	161
8.2.2	Sistema frenante	162
8.2.3	Cavi elettrici e cavi del freno	162
8.2.4	Cambio	162
8.2.5	Attacco manubrio	163
8.2.6	Controllo della tensione della catena o della cinghia	163
8.2.7	Porta USB	164
8.2.8	Forcella ammortizzata	164
8.3	Ispezione	165
8.4	Correzione e riparazione	167
8.4.1	Utilizzo di soli ricambi e lubrificanti originali	167
8.4.2	Asse con bloccaggio rapido	168
8.4.2.1	Controllo del bloccaggio rapido	169
8.4.3	Correzione della pressione di gonfiaggio	170
8.4.3.1	Valvola Dunlop	170
8.4.3.2	Valvola Presta	171
8.4.3.3	Valvola Schrader	172
8.4.4	Riattivazione della protezione del deragliatore posteriore	173
8.4.4.1	Regolazione del cambio	174
8.4.5	Compensazione dell'usura della guarnizione del freno	175
8.4.6	Freno a pattino ad azionamento idraulico	175
8.4.7	Freno a disco ad azionamento idraulico	176
8.4.8	Sostituzione dell'illuminazione	176
8.4.9	Regolazione del faro	176
8.4.10	Riparazione eseguita dal rivenditore specializzato	176
8.4.11	Sostituzione dell'illuminazione	177
8.4.12	Regolazione del faro	177
8.4.13	Riparazione eseguita dal rivenditore specializzato	177
8.4.14	Primi rimedi	178
8.4.15	Il sistema di trazione o il display non si avvia	179
8.4.15.1	Messaggi del sistema	180
8.4.15.2	Particolari messaggi del sistema	180
8.5	Accessori	182

8.5.1	Seggiolino per bambini	182
8.5.2	Rimorchio della bicicletta	184
8.5.3	Portapacchi	185
9	Riciclaggio e smaltimento	186
10	Appendice	189
10.1	Messaggio di errore batteria	189
10.2	Visualizzazione di avvisi	190
10.3	Visualizzazione di messaggi di errore	191
10.4	Dichiarazione di conformità CE	193
10.5	Elenco dei componenti	194
11	Indice delle illustrazioni	202
12	Indice delle tabelle	206
13	Indice analitico	208

1 Generalità sulle presenti istruzioni

Leggere le presenti istruzioni per l'uso prima della messa in servizio della bicicletta, in modo da utilizzare tutte le funzioni in maniera sicura e corretta. Le istruzioni per l'uso non sostituiscono l'addestramento personale effettuato dal rivenditore specializzato da cui è stata acquistata la bicicletta. Le istruzioni per l'uso sono parte della bicicletta. Se l'utilizzatore cede la bicicletta a un terzo, deve consegnare al nuovo proprietario anche le istruzioni per l'uso.

Le istruzioni per l'uso si rivolgono sostanzialmente ai ciclisti e ai gestori della bicicletta che sono di solito persone tecnicamente inesperte.



I passaggi di testo rivolti espressamente al personale tecnico (ad esempio ai meccanici di biciclette) sono contrassegnati da un simbolo di utensile.

Grazie alla sua formazione professionale in materia e al training, il personale del rivenditore specializzato è in grado di riconoscere e di evitare i rischi che possono presentarsi durante la manutenzione ordinaria, la cura e la riparazione della bicicletta. Le informazioni rivolte al personale tecnico non rivestono carattere operativo per le persone tecnicamente inesperte.

1.1 Azienda produttrice

L'azienda produttrice della bicicletta è:

ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG
Longericher Straße 2
50739 Köln, Germany

Tel.: +49 221 17959 0
Fax: +49 221 17959 31
E-mail: info@zeg.de
Internet: www.zeg.de

1.2 **Leggi, norme e direttive**

Le presenti istruzioni per l'uso soddisfano i requisiti essenziali della:

- direttiva 2006/42/CE, Macchine,
- direttiva 2014/30/UE, Compatibilità elettromagnetica,
- EN ISO 12100:2010 Sicurezza delle macchine – Principi generali – Valutazione del rischio e riduzione del rischio,
- EN 15194:2015 Cicli – Biciclette a pedalata assistita da motore elettrico – Biciclette EPAC
- EN ISO 4210 Cicli – Requisiti di sicurezza per biciclette
- EN 11243:2016 Cicli – Portapacchi per biciclette – Requisiti e metodi di prova,
- EN 82079-1:2012 Preparazione di istruzioni per l'uso – Struttura, contenuto e presentazione – Parte 1: Principi generali e prescrizioni dettagliate e
- EN ISO 17100:2016-05 Servizi di traduzione – Requisiti dei servizi di traduzione.

1.3 **Altra documentazione valida**

Le presenti istruzioni per l'uso sono complete solo insieme all'altra documentazione valida.

Per il presente prodotto si applica il seguente documento:

- Istruzioni per l'uso del caricabatterie.

Le ulteriori informazioni non sono valide a tal fine.

Il rivenditore specializzato dispone degli elenchi aggiornati degli accessori e dei ricambi approvati.

1.4

Riserva di modifiche

Le informazioni contenute nelle presenti istruzioni per l'uso sono specifiche tecniche approvate al momento della stampa. Le eventuali modifiche significative compariranno in una nuova edizione delle istruzioni per l'uso.

Tutte le modifiche apportate alle presenti istruzioni per l'uso sono reperibili all'indirizzo:
www.bulls.de/service/downloads.

1.5

Lingua

Le istruzioni per l'uso originali sono state redatte in lingua tedesca. La traduzione non è valida se non corredata dalle istruzioni per l'uso originali.

1.6 Per la propria sicurezza

Il concetto di sicurezza della bicicletta è costituito da quattro elementi:

- l'addestramento del ciclista o del gestore e la manutenzione ordinaria e la riparazione della bicicletta eseguite dal rivenditore specializzato,
- il capitolo Sicurezza generale,
- gli avvisi nelle presenti istruzioni e
- i simboli di sicurezza riportati sulle targhette di identificazione.

1.6.1 Addestramento, training e servizio assistenza

Il servizio assistenza viene effettuato dal rivenditore specializzato da cui è stata acquistata la bicicletta. I suoi dati di contatto sono riportati sull'ultima pagina di copertina e nella scheda dati delle presenti istruzioni per l'uso. Se non è raggiungibile, nel sito www.zeg.de sono riportati altri rivenditori specializzati che potranno effettuare il servizio assistenza.



Il rivenditore specializzato incaricato della riparazione e della manutenzione frequenta regolari corsi di addestramento.

Prima della consegna della bicicletta, il rivenditore specializzato da cui è stata acquistata la bicicletta illustra personalmente al ciclista o al gestore della bicicletta le funzioni della bicicletta stessa, in particolare le funzioni elettriche e il corretto utilizzo del caricabatterie.

Ogni ciclista a cui viene consegnata la bicicletta deve ricevere un addestramento sulle funzioni della bicicletta stessa. Le presenti istruzioni per l'uso devono essere consegnate in forma cartacea a ogni ciclista che le deve leggere e rispettare in ogni loro parte.

1.6.2

Avvertenze di sicurezza fondamentali

Le presenti istruzioni per l'uso contengono un capitolo dedicato alle avvertenze di sicurezza generali [▷ *Capitolo 2, pagina 22*]. Questo capitolo è riconoscibile dal testo su sfondo grigio.

1.6.3

Avvisi

Le situazioni e le azioni pericolose sono contrassegnate da avvisi. Nelle presenti istruzioni per l'uso gli avvisi sono indicati nel modo seguente:

DIDASCALIA

Tipo e fonte del pericolo

Descrizione del pericolo e delle conseguenze.

► **Misure da adottare**

Nelle istruzioni per l'uso compaiono i seguenti pittogrammi e didascalie per indicare avvisi e avvertenze:



In caso di mancata osservanza si subiscono lesioni gravi e perfino mortali. Rischio elevato.



In caso di mancata osservanza si possono subire lesioni gravi e perfino mortali. Rischio medio.



Si possono subire lesioni di lieve o media gravità. Rischio basso.



In caso di mancata osservanza si possono verificare danni materiali.

Tabella 1:

Significato delle didascalie

1.6.4 Simboli di sicurezza

Sulle targhette di identificazione della bicicletta si fa uso dei seguenti simboli di sicurezza:



Avvertenza generica



Attenersi alle istruzioni per l'uso

Tabella 2:

Simboli di sicurezza presenti sul prodotto

1.7 Informazione

1.7.1 Istruzioni per le azioni da compiere

Le istruzioni per le azioni da compiere sono strutturate secondo lo schema seguente:

- ✓ Condizioni (opzionali)
- ▶ Azione
- ⇒ Risultato dell'azione (opzionale)

1.7.2

Informazioni riportate sulla targhetta di identificazione

Oltre agli avvisi, sulle targhette di identificazione dei prodotti sono presenti altre importanti informazioni sulla bicicletta:



Solo marcia su strada, marcia fuoristrada e salti non consentiti

Marcia su strada e fuoristrada e salti fino a 15 cm

Marcia fuoristrada su terreno difficile e salti fino a 61 cm

Marcia fuoristrada su terreno difficile e salti fino a 122 cm

Marcia fuoristrada su terreno estremamente accidentato

Tabella 3:

Campo d'impiego



Bicicletta da città e da trekking



Bicicletta da bambino / ragazzo



Bicicletta BMX



Mountain bike



Bicicletta da corsa



Bicicletta da trasporto carichi



Bicicletta pieghevole

Tabella 4:

Tipo di bicicletta

Generalità sulle presenti istruzioni



Leggere le istruzioni



Raccolta differenziata di dispositivi elettrici ed elettronici



Raccolta differenziata di batterie



Dispositivo di classe di protezione II



Utilizzare solo al coperto



Fusibile (fusibile del dispositivo)



Conformità UE

Tabella 5:

Informazioni riportate sulla targhetta di identificazione

1.7.3

Convenzioni linguistiche

La bicicletta descritta dalle presenti istruzioni per l'uso può essere equipaggiata con componenti alternativi. L'equipaggiamento della bicicletta è definito dal rispettivo numero di matricola [▷ *Tabella 3, pagina 17*]. Laddove necessario, l'avviso *Equipaggiamento alternativo* o *Versione alternativa* richiama l'attenzione sui componenti alternativi in dotazione.

Equipaggiamento alternativo descrive componenti supplementari che non sono necessariamente parte di ogni bicicletta descritta dalle presenti istruzioni.

Versione alternativa illustra diverse varianti dei componenti, se si differenziano nel loro utilizzo.

Per migliorare la leggibilità si fa uso dei seguenti termini:

Termine	Significato
Istruzioni per l'uso	Istruzioni per l'uso originali o traduzione delle istruzioni per l'uso originali
Bicicletta	Bicicletta a motore elettrico
Motore	Motore di trazione

Tabella 6:

Termini semplificati

Nelle presenti istruzioni per l'uso si adottano le seguenti grafie:

Grafia	Utilizzo
<i>Corsivo</i>	Voci dell'indice analitico
BLOCCATO	Indicazioni sul <i>display</i>
[▷ <i>Esempio, numerazione delle pagine</i>]	Rimandi
•	Enumerazioni

Tabella 7:

Grafie

1.8

Targhetta di identificazione

La targhetta di identificazione si trova sul *telaio*. Sulla targhetta di identificazione sono riportate le seguenti informazioni:

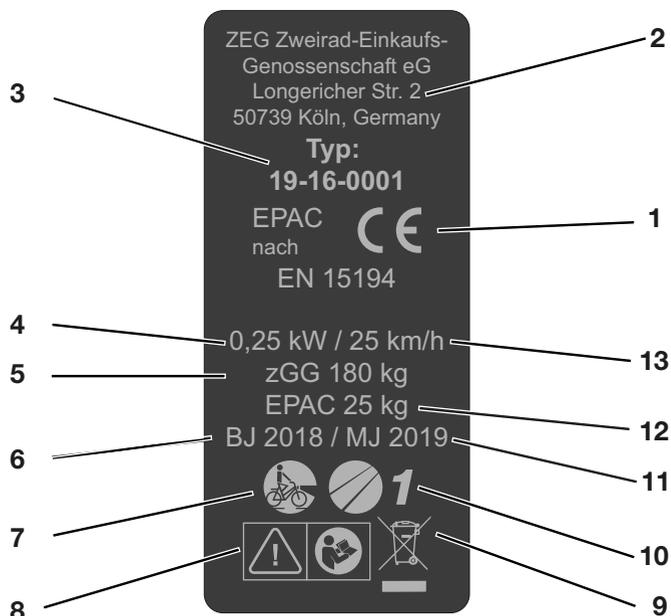


Figura 1:

Targhetta di identificazione, esempio

- 1 Marchio CE
- 2 Azienda produttrice
- 3 Numero di matricola
- 4 Potenza nominale continua
- 5 Peso totale consentito
- 6 Anno di costruzione
- 7 *Tipo di bicicletta*
- 8 *Avvertenze di sicurezza*
- 9 *Indicazioni per lo smaltimento*
- 10 *Campo d'impiego*
- 11 Anno di produzione
- 12 Peso della bicicletta in ordine di marcia
- 13 Velocità di disattivazione del sistema di trazione

1.9 Identificazione

1.9.1 Istruzioni per l'uso

Il numero di identificazione delle presenti istruzioni per l'uso è formato dal numero del documento, dal numero della versione e dalla data di pubblicazione. Esso è riportato sulla copertina e nel piè di pagina.

Numero di identificazione	MY20B05-35_1.0_20.08.2019
----------------------------------	---------------------------

Tabella 8:

Numero di identificazione delle istruzioni per l'uso

1.9.2 Bicicletta

Le presenti istruzioni per l'uso per biciclette di marca BULLS riguardano l'*anno di produzione* 2019. Il periodo di produzione si estende da agosto 2018 a giugno 2019. Esse vengono pubblicate ad agosto 2018.

Le istruzioni per l'uso sono parte delle seguenti biciclette:

Numero di matricola	Modello	Tipo di bicicletta
19-18-4022	E-Core Evo AM RS Di2 27,5	Mountain bike
19-18-4027	E-Core Evo Di2 27,5+	Mountain bike
19-18-4028	E-Core Evo Di2 29	Mountain bike
19-18-4023	E-Core Evo AM Di2	Mountain bike
19-19-4001	E-Core Evo EN Di2	Mountain bike
19-18-4025	E-Core Evo 2 27,5+	Mountain bike
19-18-4024	E-Core Evo TR2	Mountain bike
19-18-4028	E-Core Evo 2 29	Mountain bike

2

Sicurezza

2.1

Requisiti del ciclista

In assenza di requisiti di legge per i ciclisti di biciclette a pedalata assistita da motore elettrico, si consiglia un'età minima di 15 anni ed di aver acquisito esperienza nell'uso di biciclette a pedalata non assistita.

Le capacità fisiche e psichiche del ciclista devono essere quelle richieste e sufficienti per condurre una bicicletta a pedalata non assistita.

2.2

Pericoli per gruppi particolarmente vulnerabili e bisognosi di tutela

La batteria e il caricabatterie devono essere tenuti lontani dai bambini.

Se la bicicletta viene usata da un minorenni, oltre a un accurato addestramento da parte dei suoi genitori o del suo tutore legale, si deve svolgere una prova di guida per accertare che la bicicletta venga utilizzata conformemente alle presenti istruzioni per l'uso. Stabilire l'idoneità di un minorenni alla guida della bicicletta spetta ai suoi genitori o al suo tutore legale.

2.3

Equipaggiamento di protezione personale

Si raccomanda di indossare un casco protettivo adatto. Si consiglia inoltre di indossare indumenti lunghi attillati e calzature stabili.

2.4

Uso conforme

La bicicletta deve essere utilizzata solo in uno stato perfettamente funzionante. Alla bicicletta possono essere richieste caratteristiche che si discostano dall'equipaggiamento di serie. Per la circolazione stradale si applicano in parte disposizioni particolari relative alla *luce di marcia*, ai *catarifrangenti* e ad altri componenti.

Si devono rispettare le leggi generali e le disposizioni sulla prevenzione degli infortuni e sulla tutela dell'ambiente vigenti nel paese in cui si usa la bicicletta. Devono essere osservate anche tutte le istruzioni per le azioni da compiere e le liste di controllo riportate nelle presenti istruzioni per l'uso. Il montaggio di accessori approvati eseguito da personale tecnico è consentito.

Ogni bicicletta è associata a un *tipo di bicicletta* da cui ne risulta l'uso conforme e il campo d'impiego

2.4.1



Mountain bike

La mountain bike è progettata e dimensionata per l'uso sportivo. Le caratteristiche strutturali sono un passo corto, una posizione avanzata della sella e un freno a bassa forza di azionamento.

La mountain bike è un attrezzo sportivo che, oltre alle necessarie condizioni fisiche, richiede un certo periodo di allenamento. È necessario esercitarsi nel suo uso, specialmente nel comportamento in curva e in fase di frenata.

Gli sforzi a cui è sottoposto il ciclista, specialmente le sue mani, i polsi, le braccia, le spalle, il collo e la schiena, sono corrispondentemente elevati. Il ciclista inesperto tende a frenare eccessivamente e quindi a perdere il controllo del veicolo.



Campo d'impiego:

Idoneità per strade asfaltate, piste ciclabili e marcia fuoristrada facile e di media difficoltà, tratti con pendenza moderata e salti fino a 61 cm.

Idoneità per strade asfaltate, piste ciclabili e marcia fuoristrada facile e di media difficoltà, impiego downhill limitato e salti fino a 122 cm.

Idoneità per strade asfaltate, piste ciclabili e marcia fuoristrada facile e di grande difficoltà, impiego downhill illimitato e salti di qualsiasi genere.

2.5

Uso improprio

Il mancato rispetto dell'uso conforme comporta il pericolo di lesioni alle persone e di danni materiali. La bicicletta non è adatta per i seguenti usi:

- manipolazione del sistema di trazione elettrica,
- guida di una bicicletta danneggiata o incompleta,
- passaggio su scale,
- attraversamento di acqua profonda,
- prestito della bicicletta a ciclisti inesperti,
- trasporto di altre persone,
- guida con bagaglio eccessivo,
- guida senza mani,
- passaggio su ghiaccio e neve,
- pulizia inappropriata,
- riparazione inappropriata,
- guida in condizioni difficili, ad esempio in gare professionistiche e
- guida acrobatica, evoluzioni o piroette.

2.5.1



Mountain bike

Prima della circolazione stradale, le mountain bike devono essere equipaggiate di sistema di illuminazione, parafrangente, ecc. conformemente alle leggi e alle normative nazionali.



2.6

Campi d'impiego non consentiti:

Non effettuare il downhill o salti di altezza maggiore di 61 cm.

Non marciare fuoristrada su piste di grande difficoltà e non effettuare salti di altezza maggiore di 122 cm.

Non superare i propri limiti personali.

Obbligo di diligenza

La sicurezza della bicicletta può essere garantita solo adottando tutte le misure necessarie.

2.6.1

Gestore

Il gestore è tenuto a osservare il suo obbligo di diligenza, a pianificare le misure e a controllare la loro attuazione.

Il gestore:

- rende disponibili le presenti istruzioni per l'uso al ciclista per tutta la durata dell'uso della bicicletta. Se necessario, traduce le istruzioni per l'uso in una lingua che il ciclista è in grado di capire,
- illustra al ciclista le funzioni della bicicletta prima del primo utilizzo. Solo ciclisti addestrati devono mettersi alla guida della bicicletta,
- illustra al ciclista l'uso conforme e l'utilizzo dell'equipaggiamento di protezione personale,
- incarica soltanto tecnici qualificati della manutenzione ordinaria e della riparazione della bicicletta.

La dichiarazione di conformità CE acclusa alle presenti istruzioni resta valida finché la bicicletta rimane nel suo stato originale. Il gestore che effettua modifiche o aggiunte di rilievo viene considerato azienda produttrice della bicicletta. In questo caso deve dichiarare di nuovo sotto la propria responsabilità la conformità con le direttive CE al fine di:

- rimettere in circolazione la bicicletta,
- applicare il marchio CE e
- non compromettere la sicurezza del lavoro.

2.6.2

Ciclista

Il ciclista:

- si fa addestrare prima del primo uso della bicicletta, chiarisce le domande sulle istruzioni per l'uso con il gestore o con il rivenditore specializzato,
- indossa l'equipaggiamento di protezione personale,
- in caso di cessione della bicicletta si assume tutti gli obblighi del gestore.

3 Descrizione

3.1 Componenti

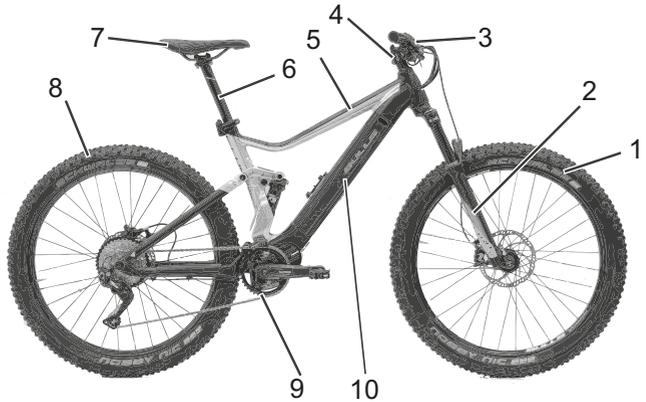


Figura 2:

Vista della bicicletta da destra, esempio E Core Evo TR2

- 1 *Ruota anteriore*
- 2 *Forcella*
- 3 *Manubrio*
- 4 *Attacco manubrio*
- 5 *Telaio*
- 6 *Cannotto reggisella*
- 7 *Sella*
- 8 *Ruota posteriore*
- 9 *Catena*
- 10 *Batteria, numero di telaio e targhetta di identificazione*

3.2

Manubrio

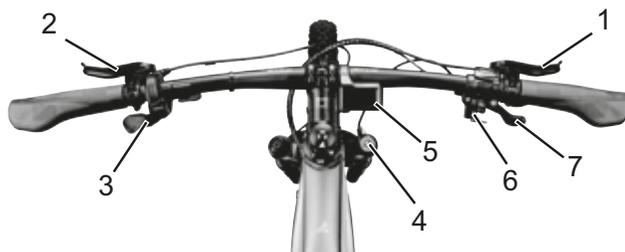


Figura 3:

Particolare della bicicletta visto dalla posizione del ciclista, esempio

- 1 Leva del freno posteriore
- 2 Leva del freno anteriore
- 3 Terminale di comando
- 4 Bloccaggio della forcella sulla testa della forcella ammortizzata
- 5 *Leva del cambio*

3.3 Ruota e forcella

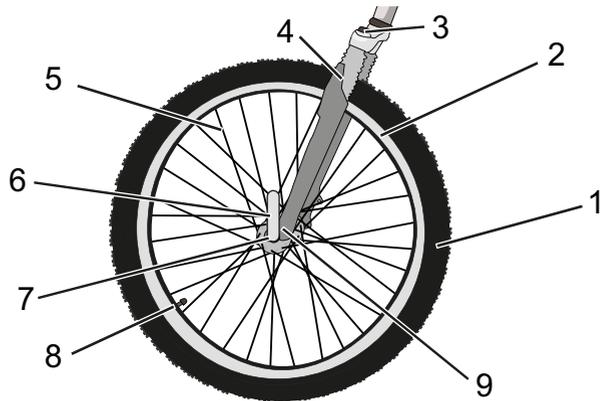


Figura 4: Componenti della ruota, esempio di ruota anteriore

- | | |
|---|---|
| 1 | Pneumatico |
| 2 | Cerchio |
| 3 | Testa della forcella ammortizzata con manopola di regolazione |
| 4 | Forcella |
| 5 | Raggio |
| 6 | Bloccaggio rapido |
| 7 | Mozzo |
| 8 | Valvola |
| 9 | Forcellino della forcella ammortizzata |

3.3.1 Valvola

Ogni ruota possiede una valvola. Essa serve a gonfiare lo *pneumatico* con aria. Su ogni valvola si trova un cappuccio della valvola. Il cappuccio della valvola avvitato protegge la valvola dalla polvere e dallo sporco.

La bicicletta possiede o una classica *valvola Dunlop* o una *valvola Presta* o una *valvola Schrader*.

Valvola Dunlop



Il ciclista può sostituire facilmente la valvola e scaricare rapidamente l'aria. Con questa valvola non si può misurare la pressione dell'aria.

Valvola Presta



La valvola Presta richiede un foro piccolo nel cerchio, per cui è particolarmente adatta per gli stretti cerchi delle biciclette da corsa. Con questa valvola si può misurare la pressione dell'aria.

Valvola Schrader



Con la valvola Schrader il ciclista può gonfiare molto facilmente gli pneumatici in una stazione di rifornimento. Con questa valvola si può misurare la pressione dell'aria.

3.3.2

Sospensione

In questa serie di modelli sono montate sia forcelle rigide sia forcelle ammortizzate. Una forcella ammortizzata ammortizza tramite una molla di acciaio o tramite una sospensione pneumatica. Rispetto alla forcella rigida, la forcella ammortizzata migliora il contatto con il fondo stradale e il comfort grazie a due funzioni: la sospensione e lo smorzamento.

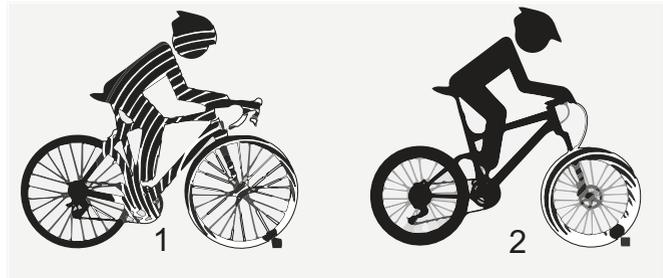


Figura 5: Bicicletta senza sospensione (1) e con sospensione (2) nel passaggio su un ostacolo

Con la sospensione, un urto, ad esempio su una pietra che si trova sulla strada, non viene trasmesso direttamente al corpo del ciclista attraverso la forcella, ma viene attenuato dal sistema di sospensione. La forcella ammortizzata si comprime. La compressione può essere bloccata, dopo di che una forcella ammortizzata reagisce come una forcella rigida. L'interruttore per bloccare la forcella si chiama Remote Lockout.

Dopo la compressione, la forcella ammortizzata ritorna nella sua posizione originaria. Se installato, l'ammortizzatore decelera questo movimento, impedendo che il sistema di sospensione ritorni in posizione originaria in modo incontrollato e che la forcella inizi a vibrare verticalmente.

Gli ammortizzatori che smorzano i movimenti di compressione, ossia gli sforzi di compressione, si chiamano ammortizzatori a stadi di pressione o anche ammortizzatori di compressione.

Gli ammortizzatori che smorzano i movimenti di espansione, ossia gli sforzi di trazione, si chiamano ammortizzatori a stadi di trazione o anche ammortizzatori rebound.

3.3.3

Struttura della forcella ammortizzata

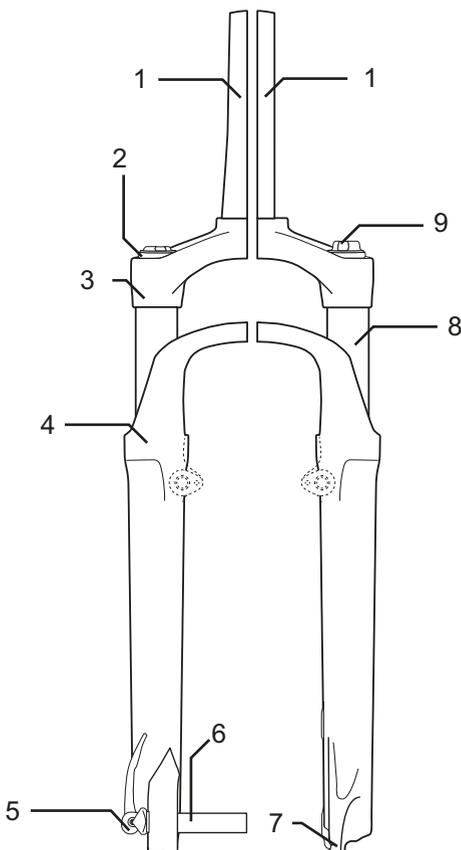


Figura 6:

Esempio di forcella Suntour: Al canotto della forcella (1) sono fissati l'attacco manubrio e il manubrio. Al perno passante (6) è fissata la ruota. Altri elementi: regolazione della compressione (2), corona (3), Q-Loc (5), parapolvere (6), forcellino per bloccaggio rapido (7), fodero (8), molla (9)

3.3.3.1

Struttura della forcella ammortizzata pneumatica

La forcella della bicicletta possiede sia una molla pneumatica sia un ammortizzatore a stadi di pressione e in parte anche un ammortizzatore a stadi di trazione.

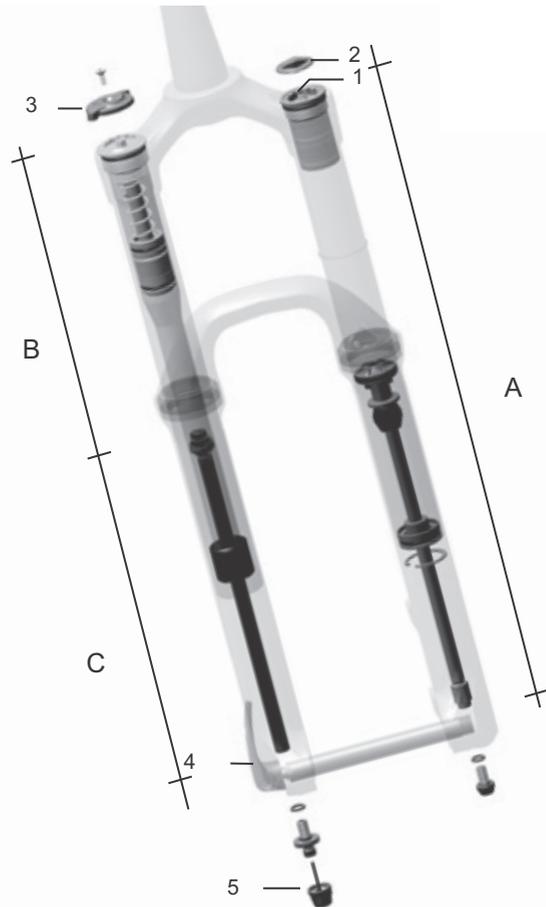


Figura 7:

Esempio di forcella Yari, disegno con i componenti: valvola dell'aria (1), cappuccio della valvola (2), bloccaggio della forcella (3), bloccaggio rapido (4) e regolatore dell'ammortizzatore a stadi di trazione (5) e i gruppi: molla pneumatica (A), ammortizzatore a stadi di pressione (B) e ammortizzatore a stadi di trazione (C)

3.3.3.2

Struttura dell'ammortizzatore del carro posteriore FOX

L'ammortizzatore del carro posteriore possiede sia una molla pneumatica sia un ammortizzatore a stadi di pressione e anche un ammortizzatore a stadi di trazione.

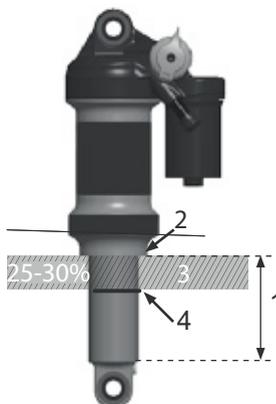


Figura 8:

Esempio di ammortizzatore del carro posteriore FOX

- 1 Occhiello della barra di guida
- 2 Valvola dell'aria
- 3 Manopola di regolazione
- 4 Leva
- 5 Camera pneumatica
- 6 O-ring

3.3.3.3

Struttura dell'ammortizzatore del carro posteriore Suntuor

L'ammortizzatore del carro posteriore possiede sia una molla pneumatica sia un ammortizzatore a stadi di pressione e anche un ammortizzatore a stadi di trazione.

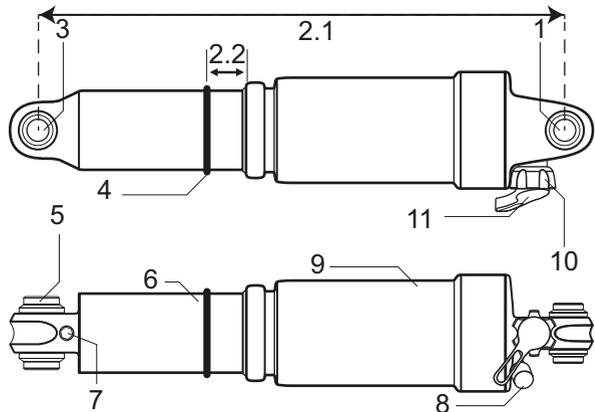


Figura 9:

Esempio di ammortizzatore del carro posteriore Suntuor

- 1 Occhio superiore
- 2.1 Lunghezza totale dell'ammortizzatore
- 2.2 SAG
- 3 Occhio inferiore
- 4 O-ring
- 5 Manicotto
- 6 Unità ammortizzatore
- 7 IFP (internal floating piston, pistone interno flottante)
- 8 Valvola dell'aria
- 9 Camera pneumatica
- 10 Leva lockout
- 11 Leva rebound

3.4 Sistema frenante

Il sistema frenante della bicicletta è formato da un freno a disco idraulico sulla ruota anteriore e posteriore.

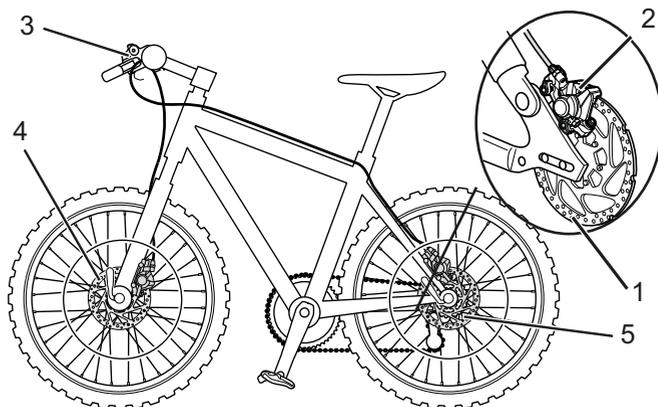


Figura 10: Sistema frenante di una bicicletta con un freno a disco, esempio

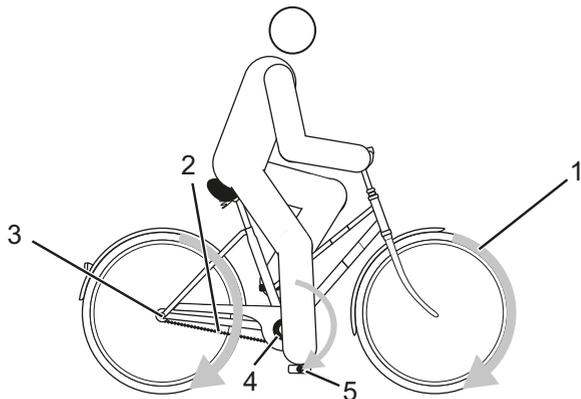
- 1 Disco del freno
- 2 Pinza del freno con guarnizioni del freno
- 3 *Manubrio con leve del freno*
- 4 Disco del freno della ruota anteriore
- 5 Disco del freno della ruota posteriore

In una bicicletta con un freno a disco, il disco del freno è avvitato fisso sul *mozzo* della ruota.

Tirandola, la leva del freno sviluppa la pressione di frenatura. Attraverso il tubo del freno, il liquido dei freni trasmette la pressione ai cilindri nella pinza del freno. La forza frenante viene amplificata dalla riduzione della sezione del tubo e trasmessa alle guarnizioni del freno, i quali frenano meccanicamente il disco del freno. Tirando la leva del freno, le guarnizioni del freno vengono premute sul disco del freno e la ruota viene frenata fino all'arresto.

2.5**Sistema di trazione elettrica**

La bicicletta viene azionata dalla forza muscolare trasmessa agli ingranaggi della catena. La forza applicata spingendo sui pedali in direzione di marcia aziona il rocchetto anteriore. La catena trasmette la forza al rocchetto posteriore e quindi alla ruota posteriore.

**Figura 11:****Schema del sistema di trazione meccanico**

- 1 Direzione di marcia
- 2 Catena
- 3 Rocchetto posteriore
- 4 Rocchetto anteriore
- 5 Pedale

La bicicletta possiede inoltre un sistema di trazione elettrica integrato.

Del sistema di trazione elettrica fanno parte i seguenti componenti:

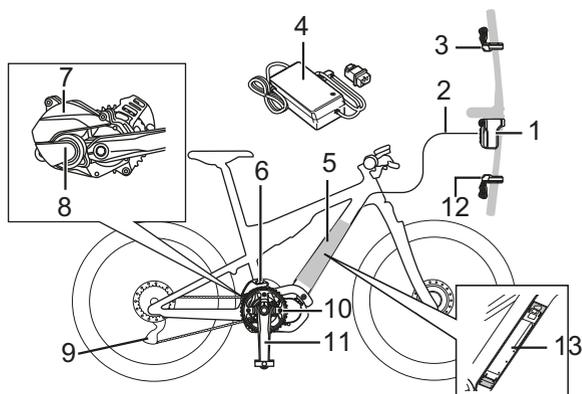


Figura 12:

Schema del sistema di trazione elettrica

- 1 Display
- 2 Cavo di collegamento
- 3 Leva di assistenza
- 4 Caricabatterie
- 5 Batteria
- 6 Dispositivo tendicatena
- 7 Copertura dell'unità di trazione
- 8 Unità di trazione
- 9 Deragliatore posteriore (DI2)
- 10 Ingranaggio anteriore
- 11 Pedivella
- 12 Leva del cambio
- 13 Batteria

Quando la necessaria forza muscolare applicata dal ciclista spingendo sui pedali supera un determinato valore, il motore si attiva gradualmente supportando la pedalata del ciclista stesso. La forza del motore dipende dal grado di pedalata assistita impostato.

La bicicletta non dispone di un pulsante di stop di emergenza o di arresto di emergenza.

Il motore si spegne automaticamente quando il ciclista non pedala più, se la temperatura è esterna all'intervallo di valori ammesso, in presenza di un sovraccarico o al raggiungimento della velocità di disattivazione del sistema di trazione 25 km/h.

Si può attivare la funzione di assistenza di spinta. Finché il ciclista tiene premuta la **leva di assistenza lunga** sul *manubrio*, la funzione di assistenza di spinta fa avanzare la bicicletta a passo d'uomo. La velocità massima in questa condizione è di 6 km/h. Rilasciando la **leva di assistenza lunga**, la trazione si arresta.

2.5.1

Batteria

La batteria agli ioni di litio possiede un sistema di protezione elettronico integrato. Questo sistema è armonizzato con il caricabatterie e la bicicletta. La temperatura della batteria viene sorvegliata continuamente. La batteria è protetta dalla scarica completa, dalla carica eccessiva, dal surriscaldamento e dal cortocircuito. In caso di pericolo la batteria si disattiva automaticamente per mezzo di un circuito di protezione. Anche dopo un prolungato periodo di non utilizzo, la batteria passa allo stato "sleep" per autoprotettersi.

Se la capacità restante della batteria è bassa, le funzioni del sistema vengono disattivate progressivamente nell'ordine seguente.

- 1. Pedalata assistita (la modalità di pedalata assistita passa automaticamente a [ECO] e poi la pedalata assistita si disattiva).
- Il passaggio a [ECO] avviene prima se è collegata una luce alimentata dalla batteria.
- 2. Cambio.
- 3. Luce.

La durata utile della batteria può essere aumentata curandola attentamente e soprattutto immagazzinandola alla temperatura giusta. Anche se curata attentamente lo stato di carica della batteria diminuisce all'aumentare dell'età della batteria stessa. Una durata di esercizio notevolmente ridotta in seguito alla ricarica indica che la batteria è consumata.

Temperatura di trasporto	5 °C ... 25 °C
Temperatura ottimale di trasporto	10 °C ... 15 °C
Temperatura di immagazzinamento	5 °C ... 25 °C
Temperatura ottimale di immagazzinamento	10 °C ... 15 °C
Temperatura dell'ambiente di ricarica	10 °C ... 30 °C

Tabella 9:

Dati tecnici della batteria

La bicicletta possiede una batteria integrata:

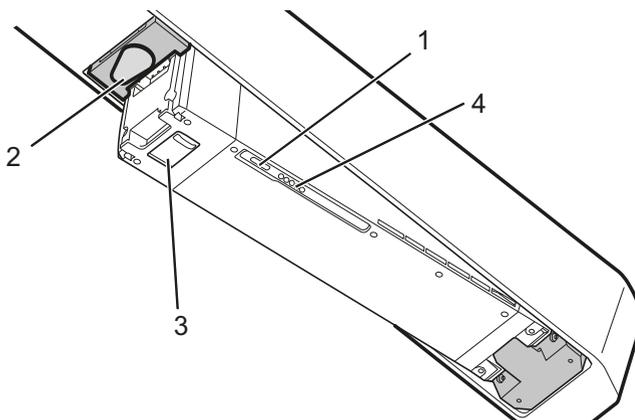


Figura 13:

Dettaglio della batteria integrata, vista dal basso

- 1 Pulsante On/Off (batteria)
- 2 Coperchio della chiave
- 3 Copertura del connettore di ricarica
- 4 Indicatore di funzionamento e dello stato di carica

2.5.1.1

Indicatore dello stato di carica della batteria

I cinque LED verdi dell'indicatore dello stato di carica segnalano lo stato di carica della batteria accesa. Ogni LED corrisponde a circa il 20 % dello stato di carica.

	100 - 81 %
	80 - 61 %
	60 - 41 %
	40 - 21 %
	20 - 1 %
	0 % se la batteria non è montata sulla bicicletta
	0 % se la batteria è montata sulla bicicletta

Tabella 10:

Stato di carica della batteria

Lo stato di carica della batteria accesa viene inoltre visualizzato sul *display*. Se lo stato di carica della batteria è minore del 5 %, tutti i LED dell'indicatore dello stato di carica della batteria si spengono. Lo stato di carica continua tuttavia ad essere visualizzato sul *display*.

Gli errori di sistema e gli avvisi vengono segnalati per mezzo di diverse combinazioni di accensione e lampeggio dei LED dell'*indicatore dello stato di carica della batteria*. Una tabella contenente tutti i messaggi del sistema è riportata in appendice.

2.5.2

Luce di marcia

Con luce di marcia attivata, sia il *faro* sia il fanale posteriore sono accesi.

2.5.3

Display

Il display controlla il sistema di trazione tramite i due elementi di comando leva del cambio e leva di assistenza e visualizza i dati di marcia. Il *display* possiede un pulsante.

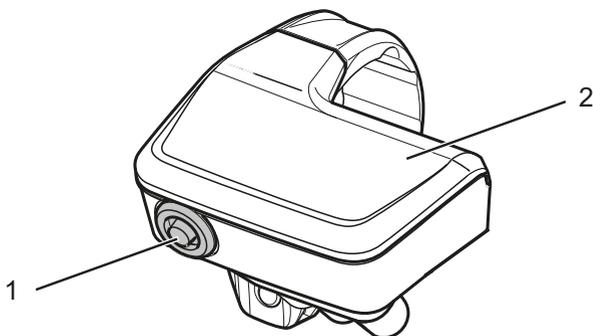


Figura 14:

Schema del display con pulsante (1) e indicatore (2)

Il *display* possiede otto indicatori:

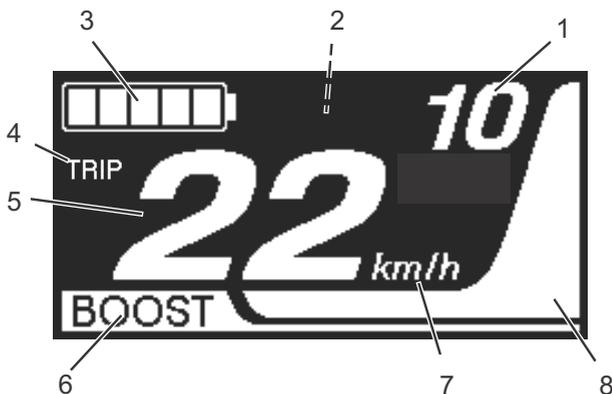


Figura 15:

Schema degli indicatori sul display

Utilizzo

- 1 Indicatore del rapporto
- 2 Punto in cui compaiono i messaggi del sistema
- 3 Livello di carica della batteria

Tabella 11:

Elenco degli indicatori sul display

Utilizzo

- 4 Indicatore delle informazioni sul percorso
- 5 Indicatore delle funzioni
- 6 Grado di pedalata assistita
- 7 unità di misura della velocità
- 8 Potenza

Tabella 11:

Elenco degli indicatori sul display

2.5.3.1

Indicatore del rapporto

Il ciclista può scegliere tra la modalità automatica e la modalità manuale del cambio. Il tipo di cambio scelto viene visualizzato sul display.

**Visualizza-
zione**

AUTO	Il sistema di trazione elettrica seleziona il rapporto ottimale.
MANUAL	Il ciclista seleziona i rapporti.

Tabella 12:

Simboli dell'indicatore di cambio marcia

2.5.3.2

Messaggio di sistema

Il sistema di trazione si autosorveglia continuamente e segnala gli eventuali guasti codificandoli per mezzo di un numero come messaggio di sistema. Il sistema di trazione distingue due messaggi del sistema: avvisi ed errori.

Avvisi



Figura 16:

Esempio di avviso W010

Gli avvisi compaiono sul display tra il rapporto scelto e l'indicatore dello stato di carica. A seconda del tipo di errore vi possono essere restrizioni nell'uso del sistema. Una tabella contenente tutti i messaggi del sistema e le relative misure da adottare è riportata in appendice.

Messaggi di errore



Figura 17:

Esempio di messaggio di errore E010

I messaggi di errore compaiono sul display a tutto schermo. A seconda del tipo di errore vi possono essere restrizioni nell'uso del sistema di trazione. Una tabella contenente tutti i messaggi di errore e le relative misure da adottare è riportata in appendice.

2.5.3.3

Indicatore dello stato di carica della batteria

L'indicatore dello stato di carica della batteria visualizza lo stato di carica corrente in percentuale per mezzo di un simbolo a gradini.

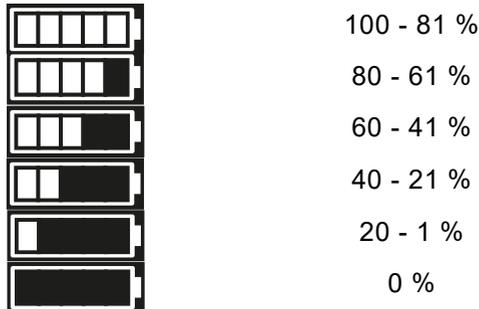


Tabella 13:

Stato di carica della batteria

2.5.3.4

Informazioni sul percorso

Si può passare dall'una all'altra delle informazioni sul percorso visualizzate. L'informazione sul percorso correntemente selezionata viene visualizzata sul display. Vengono offerte le seguenti informazioni:

Visualizzazione	Funzione
DST	Distanza percorsa dall'ultimo reset
TOTAL	Visualizzazione della distanza totale percorsa (non modificabile)
GAMMA*	Autonomia prevista con la carica corrente della batteria
TEMP	Durata
MED	Velocità media
MAX	Velocità massima raggiunta
FREQUENZA DI PEDALATA	Numero di giri della pedivella al minuto
ORA	Ora

Tabella 14:

Informazioni sul percorso

2.5.3.5 Indicatore delle funzioni

Nell'indicatore delle funzioni compaiono i valori dell'informazione sul percorso selezionata.

2.5.3.6 Grado di pedalata assistita

All'aumentare del grado di pedalata assistita, aumenta anche la forza con cui il sistema di trazione assiste il ciclista nella pedalata. Vengono offerti i seguenti gradi di pedalata assistita:

Visualizzazione	Descrizione
BOOST	Grado di pedalata assistita elevato
TRAIL	Grado di pedalata assistita normale
ECO	Grado di pedalata assistita basso
OFF	Pedalata assistita disattivata
WALK	Funzione di assistenza di spinta attivata

Tabella 15: Elenco dei gradi di pedalata assistita

2.5.3.7 Velocità visualizzata

Per l'unità di misura della velocità, nelle impostazioni del sistema si può selezionare chilometri all'ora [km/h] o miglia all'ora [mph].

2.5.4

Terminali di comando

Il sistema di trazione elettrica viene comandato per mezzo del display (II) e del terminale di comando sinistro (I). Il terminale di comando destro (III) serve a cambiare i rapporti.

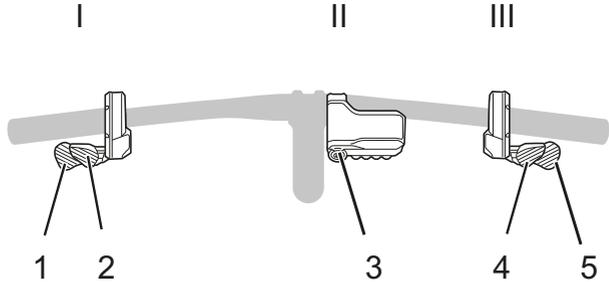


Figura 18:

Schema del terminale di comando

	Nome
1	Leva di assistenza lunga
2	Leva di assistenza corta
3	Pulsante
4	Leva del cambio lunga
5	Leva del cambio corta

Tabella 16:

Schema del terminale di comando

4 Dati tecnici

Bicicletta

Temperatura di trasporto	-20 °C ... +60 °C
Temperatura di immagazzinamento	-20 °C ... +60 °C
Intervallo di temperatura di funzionamento	-10 °C ... 50 °C
Temperatura dell'ambiente di ricarica	0 °C ... 40 °C
Potenza utile/sistema	250 W (0,25 kW)
Velocità di disattivazione del sistema di trazione	25 km/h

Tabella 17:

Dati tecnici della bicicletta

Batteria

Temperatura di trasporto	-20 °C ... +60 °C
Temperatura di immagazzinamento	-20 °C ... +60 °C
Temperatura dell'ambiente di ricarica	0 °C ... 40 °C
Tensione di ricarica	10 °C ... 30 °C
Tensione nominale	36 V DC

Tabella 18:

Dati tecnici della batteria

Emissioni

Livello di potenza acustica ponderato A	< 70 dB(A)
Valore totale delle vibrazioni per gli arti superiori	< 2,5 m/s ²
Valore massimo effettivo dell'accelerazione ponderata per l'intero corpo	< 0,5 m/s ²

Tabella 19:

Emissioni della bicicletta*

I requisiti in materia di protezione secondo la direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica sono soddisfatti. La bicicletta e il caricabatterie possono essere utilizzati senza restrizioni in zone residenziali

Coppia di serraggio

Coppia di serraggio del dado dell'asse	35 Nm ... 40 Nm
Coppia di serraggio massima delle viti di bloccaggio del manubrio*	5 Nm ... 7 Nm

Tabella 20:**Coppie di serraggio***** Salvo diversa indicazione sul componente**

5 Trasporto, immagazzinamento e montaggio

5.1 Trasporto



Cadute dovute all'attivazione accidentale

In caso di attivazione accidentale del sistema di trazione sussiste il pericolo di lesioni.

- ▶ Togliere la batteria prima di trasportare la bicicletta.



Pericolo di incendio e di esplosione dovuto a temperature elevate

Temperature eccessive danneggiano la batteria. La batteria può incendiarsi ed esplodere.

- ▶ Non esporre la batteria all'irraggiamento solare permanente.



Perdita di olio se la sicura di trasporto manca

La sicura di trasporto del freno impedisce l'azionamento accidentale del freno durante il trasporto. Ne potrebbero derivare danni irreparabili del sistema frenante e la perdita di olio che nuoce all'ambiente.

- ▶ Non tirare la leva del freno quando la ruota è smontata.
- ▶ Prima del trasporto con ruote smontate applicare sempre la sicura di trasporto.

AVVISO

Se la bicicletta viene trasportata per piano, dalla bicicletta possono fuoriuscire oli e grassi.

Se lo scatolone contenente la bicicletta poggia per piano o per costa, non offre una protezione sufficiente del *telaio* e delle ruote.

- ▶ Trasportare la bicicletta solo in posizione verticale.
-

AVVISO

I sistemi di portabiciclette nei quali la bicicletta viene fissata capovolta per il *manubrio* o il *telaio* generano durante il trasporto forze non ammesse sui componenti. Ne potrebbe risultare la rottura dei componenti portanti.

- ▶ Non utilizzare sistemi di portabiciclette nei quali la bicicletta viene fissata capovolta per il *manubrio* o il *telaio*.
- ▶ Per il trasporto considerare il peso della bicicletta in assetto di marcia.
- ▶ Prima del trasporto rimuovere il *display* e le batterie dalla bicicletta.
- ▶ Proteggere i componenti e i connettori elettrici della bicicletta dagli agenti atmosferici con rivestimenti di protezione adatti.
- ▶ Rimuovere gli accessori, ad esempio le borracce, prima del trasporto della bicicletta.
- ▶ Per il trasporto con un'autovettura deve utilizzare un sistema di portabiciclette adatto.



Il rivenditore specializzato offre la sua consulenza per la scelta e l'utilizzo sicuro di un sistema di supporto adatto.

- ▶ Trasportare la bicicletta in un ambiente asciutto, pulito e protetto dall'irraggiamento solare diretto.



Per spedire la bicicletta si consiglia di incaricare il rivenditore specializzato dello smontaggio dei componenti e dell'imballaggio della bicicletta.

5.1.1

Trasporto della batteria

Le batterie sono soggette ai regolamenti e alle norme sulle merci pericolose. Ai privati è consentito trasportare batterie non danneggiate nel traffico stradale. Il trasporto commerciale richiede il rispetto dei regolamenti e delle norme relative all'imballaggio, alla marcatura e al trasporto di merci pericolose. I contatti scoperti devono essere coperti e la batteria deve essere imballata in modo sicuro. Il servizio di consegna pacchi deve essere informato della presenza di merci pericolose all'interno dell'imballaggio.

5.1.2

Uso della sicura di trasporto

- ▶ Innestare la sicura di trasporto tra guarnizioni del freno.
- ⇒ La sicura di trasporto si incastra tra i due pattini.

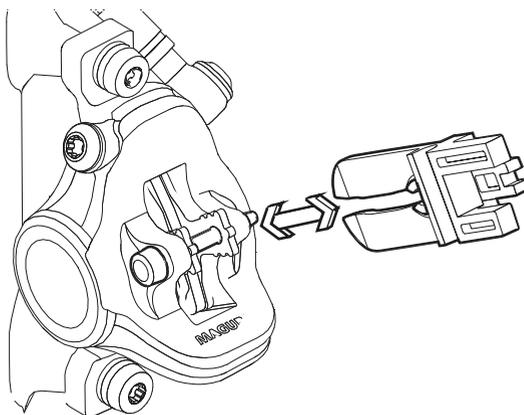


Figura 19:

Fissaggio della sicura di trasporto

5.2

Immagazzinamento



Pericolo di incendio e di esplosione dovuto a temperature elevate

Temperature eccessive danneggiano le batterie. La batteria può incendiarsi ed esplodere.

- ▶ Proteggere la batteria dal calore
- ▶ Non esporre la batteria all'irraggiamento solare permanente.

AVVISO

Se la bicicletta viene trasportata per piano, dalla bicicletta possono fuoriuscire oli e grassi.

Se lo scatolone contenente la bicicletta poggia per piano o per costa, non offre una protezione sufficiente del *telaio* e delle ruote.

- ▶ Immagazzinare la bicicletta solo in posizione verticale.

- ✓ In una bicicletta con canotto reggisella idraulico, fissare in un cavalletto di montaggio solo il canotto reggisella inferiore o il telaio, in modo da evitare di danneggiare il canotto reggisella e la leva del canotto reggisella stesso.
- ✓ Non collocare a terra una bicicletta con canotto reggisella idraulico capovolta, in modo da evitare di danneggiare la leva e il canotto reggisella.
- ✓ Immagazzinare la bicicletta, la batteria e il caricabatterie in un ambiente asciutto e pulito.

Temperatura di immagazzinamento	5 °C ... 25 °C
--	----------------

Temperatura ottimale di immagazzinamento	10 °C ... 15 °C
---	-----------------

Tabella 21:

Temperatura di immagazzinamento delle batterie, della bicicletta e del caricabatterie

5.2.1

Pausa di funzionamento

AVVISO

La batteria si scarica dopo un determinato periodo di non utilizzo. La batteria potrebbe subire danni anche irreparabili.

- ▶ La batteria deve essere ricaricata ogni 8 settimane.

AVVISO

Se resta collegata continuamente al caricabatterie, la batteria potrebbe subire danni.

- ▶ Non lasciare la batteria continuamente collegata al caricabatterie.

Prima di metterla fuori servizio, ad esempio d'inverno, per più di quattro settimane, la bicicletta deve essere preparata per la pausa di funzionamento.

5.2.1.1

Preparazione della pausa di funzionamento

- ✓ Attivare la modalità di immagazzinamento del display.
- ✓ Rimuovere la batteria dalla bicicletta.
- ✓ Ricaricare la batteria fino a circa il 60 % (tre o quattro LED dell'indicatore dello stato di carica accesi).
- ✓ Pulire la bicicletta con un panno leggermente umido e proteggerla con cera spray. Non applicare la cera sulle superfici di attrito del freno.
- ✓ Prima di lunghi periodi di fermo è consigliabile far eseguire un'ispezione, un'accurata pulizia e un trattamento protettivo dal rivenditore specializzato.

5.2.1.2

Esecuzione della pausa di funzionamento

- ▶ Immagazzinare la bicicletta, la batteria e il caricabatterie in un ambiente asciutto e pulito.
- ▶ Dopo 8 settimane controllare lo stato di carica della batteria. Se è acceso soltanto un LED dell'indicatore dello stato di carica, ricaricare la batteria fino a circa il 60 %.

5.3

Montaggio



Lesioni agli occhi

Se le regolazioni non vengono eseguite correttamente, si possono presentare problemi che potrebbero causare lesioni anche gravi.

- ▶ Indossare sempre occhiali di protezione degli occhi durante i lavori di manutenzione, ad esempio durante la sostituzione di componenti.



Schiacciamenti dovuti all'attivazione accidentale

In caso di attivazione accidentale del sistema di trazione sussiste il pericolo di lesioni.

- ▶ Togliere la batteria se non è indispensabile per il montaggio.



- ✓ Montare la bicicletta in un ambiente pulito e asciutto.
- ✓ La temperatura dell'ambiente di lavoro deve essere compresa tra 15 °C e 25 °C.

Temperatura dell'ambiente di lavoro	15 °C ... 25 °C
--	-----------------

Tabella 22:

Temperatura dell'ambiente di lavoro

- ✓ L'eventuale cavalletto di montaggio utilizzato deve essere omologato per sostenere un peso di almeno 30 kg.
- ✓ Per ridurre il peso è consigliabile di smontare la batteria dalla bicicletta prima dell'uso del cavalletto di montaggio.

5.3.1

Utensili necessari

Per montare la bicicletta sono necessari i seguenti utensili:

- coltello,
- chiavi a brugola 2 (2,5 mm, 3, mm 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm),
- chiave dinamometrica con campo di lavoro da 5 a 40 Nm,
- chiave dentata T25,
- chiavi ad anello (8 mm, 9 mm, 10 mm), 13 mm, 14 mm e 15 mm) e
- cacciavite con punta a croce e piatta.

Per il montaggio, la regolazione e la manutenzione sono necessari i seguenti utensili.

Componente	Ambito di applicazione	Utensile
Display	Vite di bloccaggio	Chiave a brugola da 3 mm
Terminale di comando	Vite di fissaggio dell'unità	Chiave a brugola da 3 mm
	Vite di bloccaggio della leva	Chiave a brugola da 2 mm
Cavo elettrico	Connettore a spina	TL-EW02
Supporto della batteria	Alloggiamento inferiore del supporto	Chiave a brugola da 5 mm
	Cilindro della serratura	Chiave a brugola da 2 mm
	Unità della serratura	Chiave a brugola da 5 mm
	Copertura dell'unità della serratura	Cacciavite n. 2
	Alloggiamento superiore del supporto	Cacciavite n. 2
Sensore della velocità (SM-DUE10)	Vite di fissaggio del sensore della velocità	Chiave a brugola da 4 mm
Sensore della velocità (SM-DUE11)	Vite di fissaggio del sensore della velocità	Vite a testa piana svasata con cava esalobata [n. 10]
Unità magnete	Vite di fissaggio	Vite a testa piana svasata con cava esalobata [n. 10]
Cavo del fanale	Vite di fissaggio	Vite a testa piana svasata con cava esalobata [n. 2]
Unità di trazione	Vite di fissaggio dell'unità di trazione (M8)	–
	Vite di fissaggio del coperchio (M3)	Cacciavite [n. 2]
Ingranaggio anteriore	Anello di sicurezza	TL-FC39+TL-FC36

Componente	Ambito di applicazione	Utensile
Pedivella	Cuffia	TL-FC16/TL-FC18
	Piastra di sicurezza	Chiave a brugola da 5 mm
Dispositivo tendicatena	Vite di fissaggio per guida (M5)	Chiave a brugola da 4 mm
	Vite di fissaggio piastra di supporto (M6)	Chiave a brugola da 3 mm

5.3.2

Disimballaggio



Lesioni alle mani dovute allo scatolone

Lo scatolone di trasporto è chiuso da graffe metalliche. Durante il disimballaggio e lo sminuzzamento dell'imballaggio si possono subire punture e lesioni da taglio.

- ▶ Indossare guanti protettivi adatti.
- ▶ Rimuovere le graffe metalliche con una pinza prima di aprire lo scatolone di trasporto.

Il materiale di imballaggio è principalmente cartone e pellicola di plastica.

- ▶ Smaltire l'imballaggio a norma di legge.

5.3.3

Componenti forniti

La bicicletta è stata montata nello stabilimento per eseguire le prove necessarie e quindi smontata per il trasporto.

La bicicletta è già montata per il 95-98 %. Componenti forniti:

- bicicletta premontata,
- ruota anteriore,
- pedali,
- bloccaggio rapido (opzionale),
- caricabatterie,
- istruzioni per l'uso.

La batteria viene fornita indipendentemente dal pedelec.

5.3.4

Messa in servizio



Pericolo di incendio e di esplosione dovuto a un caricabatterie errato

Le batterie ricaricate con un caricabatterie non adatto possono subire danni interni. La conseguenza può essere un incendio o un'esplosione.

- ▶ Ricaricare la batteria solo con il caricabatterie in dotazione.
- ▶ Per evitare confusioni, contrassegnare inequivocabilmente il caricabatterie in dotazione e le presenti istruzioni per l'uso, ad esempio con il *numero di telaio* o il *numero di matricola* della bicicletta.



Ustioni dovute alla temperatura elevata del sistema di trazione

Durante l'uso, il radiatore del sistema di trazione può assumere temperature estremamente elevate. In caso di contatto si possono riportare ustioni.

- ▶ Prima della pulizia far raffreddare l'unità di trazione.

Poiché richiede utensili speciali e conoscenze tecniche particolari, la prima messa in servizio della bicicletta deve essere eseguita soltanto da personale tecnico qualificato.

L'esperienza insegna che una bicicletta invenduta e che dall'aspetto sembra in ordine di marcia viene data ai clienti finali per effettuare giri di prova.

- ▶ Dopo averla montata, è quindi opportuno portare subito ogni bicicletta in uno stato completamente agibile e pronto all'uso.
- ▶ Per portare la bicicletta in ordine di marcia, è necessario eseguire le operazioni indicate nella lista di controllo per la prima messa in servizio.

Lista di controllo Prima messa in servizio

- | | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Controllare la batteria. |
| <input type="checkbox"/> | Alla consegna, la batteria è carica solo in parte. Per garantire l'efficienza ottimale, ricaricare completamente la batteria. |
| <input type="checkbox"/> | Montare le ruote, i bloccaggi rapidi e i pedali. |
| <input type="checkbox"/> | Se necessario, riregolare la forza di serraggio dei bloccaggi rapidi. |
| <input type="checkbox"/> | Sgrassare accuratamente i dischi dei freni a disco o i fianchi delle guarnizioni del freno con detergente per freni o alcol denaturato. |
| <input type="checkbox"/> | Portare il manubrio, l'attacco manubrio e la sella in posizione di utilizzo e controllarne la stabilità. |
| <input type="checkbox"/> | Controllare la stabilità di tutti i componenti. Controllare anche tutte le regolazioni e la coppia di serraggio dei dadi degli assi. |
| <input type="checkbox"/> | Controllare la posa corretta dell'intero fascio di cavi: <ul style="list-style-type: none"> • Evitare il contatto del fascio di cavi con le parti mobili della bicicletta. • I percorsi delle linee devono essere lisci e privi di spigoli vivi. • Le parti mobili non devono esercitare pressione o trazione sul fascio di cavi. |
| <input type="checkbox"/> | Controllare il corretto funzionamento e l'efficacia del sistema di trazione, dei dispositivi di illuminazione e dei freni. |
| <input type="checkbox"/> | Regolare il faro. |
| <input type="checkbox"/> | Impostare sistema di trazione sulla lingua ufficiale del paese e sul sistema delle unità di misura in uso nel paese. |
| <input type="checkbox"/> | Controllare e, se necessario, aggiornare la versione software del sistema di trazione. |
| <input type="checkbox"/> | Fare un giro di prova per testare il sistema frenante, il cambio e il sistema di trazione elettrica. |

5.3.4.1

Controllo della batteria



Pericolo di incendio e di esplosione dovuto a una batteria difettosa

Una batteria danneggiata o difettosa può portare all'avaria del sistema elettronico e alla sicurezza. La tensione residua può causare un cortocircuito. La batteria può incendiarsi ed esplodere.

- ▶ Non ricaricare una batteria difettosa.

La batteria deve essere controllata prima di ricaricarla per la prima volta.

- ▶ Premere il *pulsante On/Off (batteria)*.
 - ⇒ Se nessuno dei LED dell'indicatore di funzionamento e dello stato di carica è acceso, è possibile che la batteria sia danneggiata.
 - ⇒ Se ne è acceso almeno uno, ma non tutti i LED dell'indicatore di funzionamento e dello stato di carica, la batteria può essere ricaricata completamente.
- ▶ Una volta carica, montare la batteria nella bicicletta.

5.3.5

Montaggio della ruota nella forcella Suntour *alternativo*

5.3.5.1

Montaggio della ruota con perno filettato (15 mm) *alternativo*

- ▶ Inserire completamente il perno dal lato di trazione.

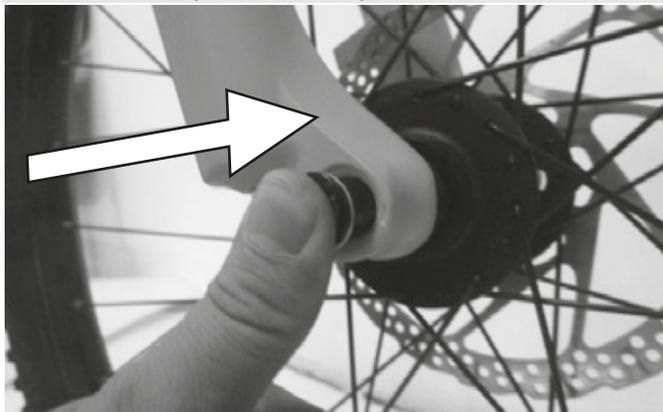


Figura 20:

Inserimento completo del perno

- ▶ Con una chiave a brugola da 5 mm serrare il perno con una coppia di 8-10 Nm.

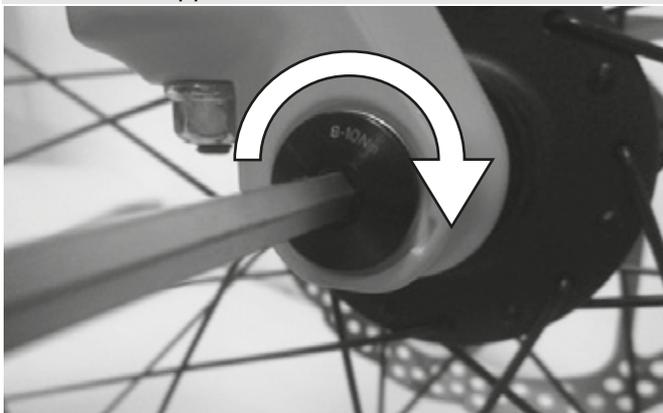


Figura 21:

Serraggio del perno

- ▶ Avvitare la vite di sicurezza sul lato opposto a quello di trazione.

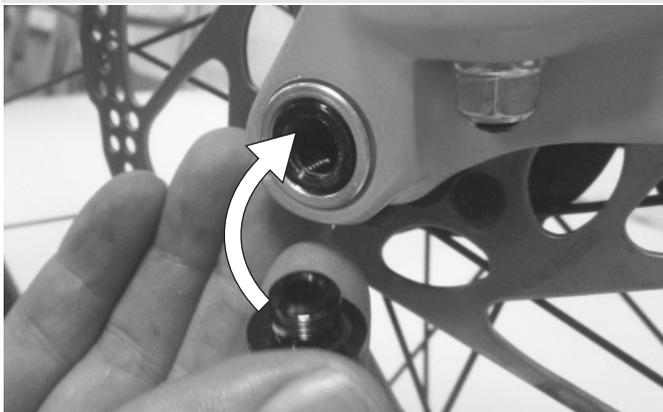


Figura 22:

Applicazione della leva del bloccaggio rapido nel perno

- ▶ Con una chiave a brugola da 5 mm serrare la vite di sicurezza con una coppia di 5-6 Nm.
- ⇒ La leva è stata montata.



Figura 23:

Serraggio della vite di sicurezza

5.3.5.2

Montaggio della ruota con perno filettato (20 mm) alternativo

- ▶ Inserire completamente il perno dal lato di trazione.

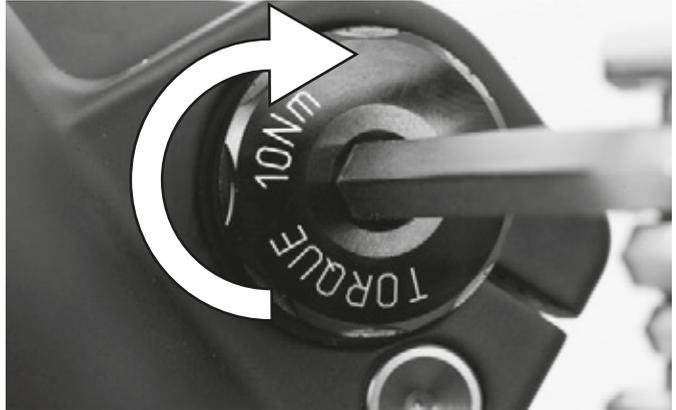


Figura 24:

Serraggio dell'albero inserito

- ▶ Con una chiave a brugola da 4 mm serrare il morsetto di sicurezza con una coppia di 7 Nm.



Figura 25:

Serraggio del perno

5.3.5.3

Montaggio della ruota con perno passante *alternativo*



Cadute dovute al perno passante allentato

Un perno passante difettoso o montato scorrettamente può impigliarsi nel disco del freno e bloccare la ruota. La conseguenza è una caduta.

- ▶ Non montare un perno passante difettoso.
-



Cadute dovute al perno passante difettoso o montato scorrettamente

Il disco del freno assume temperature molto elevate. Alcuni componenti del perno passante ne possono essere danneggiati. Il perno passante si allenta. La conseguenza è una caduta con le conseguenti lesioni.

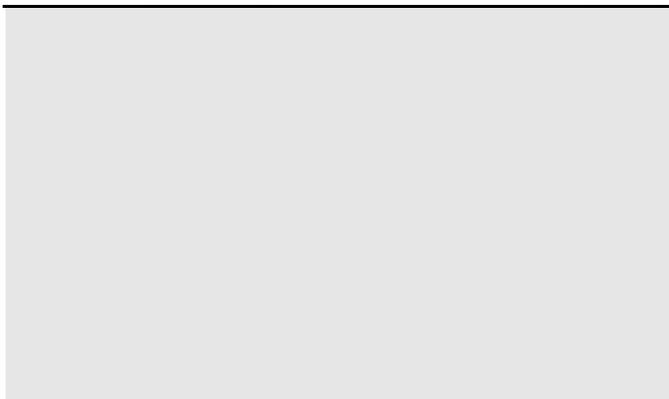
- ▶ Il perno passante e il disco del freno devono trovarsi di fronte.
-



Cadute dovute alla regolazione errata del perno passante

Una forza di serraggio insufficiente porta a una trasmissione sfavorevole delle forze. La forcella ammortizzata o il perno passante può rompersi. La conseguenza è una caduta con le conseguenti lesioni.

- ▶ Non fissare il perno passante servendosi di un utensile (ad esempio di un martello o di una pinza).
-



- ▶ Inserire il perno nel mozzo dal lato di trazione. Serrare a fondo la versione II.

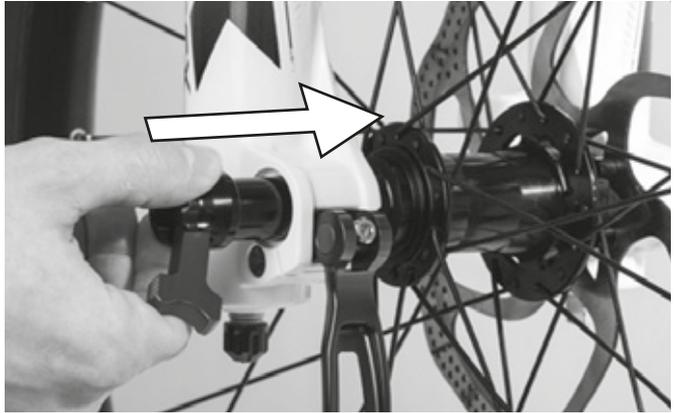


Figura 26:

Applicazione del perno nel mozzo

- ▶ Serrare il perno con la leva rossa.

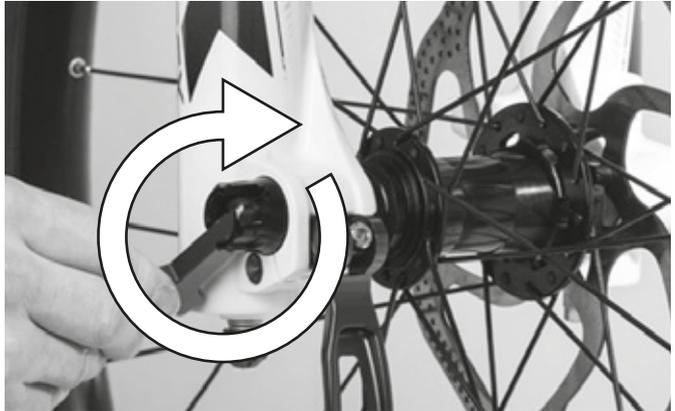


Figura 27:

Serraggio del perno

► Inserire la leva del bloccaggio rapido nel perno.

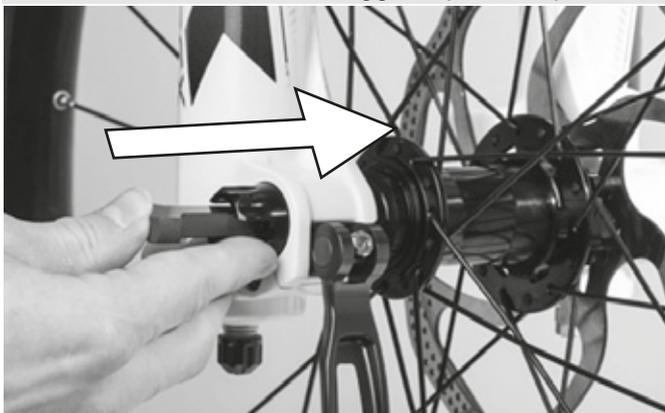


Figura 28:

Applicazione della leva del bloccaggio rapido nel perno

► Ribaltare la leva del bloccaggio rapido.

⇒ La leva è bloccata.



Figura 29:

Bloccaggio della leva

- ▶ Controllare la posizione e la forza di serraggio della leva del bloccaggio rapido. La leva del bloccaggio rapido deve trovarsi a filo della scatola inferiore. Chiudendo la leva del bloccaggio rapido, si deve osservare una leggera impronta sul palmo della mano.



Figura 30:

Corretta posizione della leva di serraggio

- ▶ Se necessario, regolare la forza di serraggio della leva di serraggio con una chiave a brugola da 4 mm. Poi controllare la posizione e la forza di serraggio della leva del bloccaggio rapido.

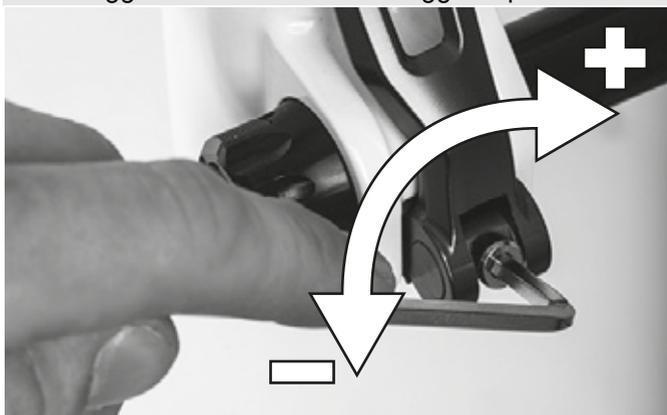


Figura 31:

Regolazione della forza di serraggio del bloccaggio rapido

5.3.6

Montaggio della ruota con bloccaggio rapido *alternativo*



Cadute dovute al bloccaggio rapido allentato

Un bloccaggio rapido difettoso o montato scorrettamente può impigliarsi nel disco del freno e bloccare la ruota. La conseguenza è una caduta.

- ▶ Non montare un bloccaggio rapido difettoso.



Cadute dovute al bloccaggio rapido difettoso o montato scorrettamente

Il disco del freno assume temperature molto elevate. Alcuni componenti del bloccaggio rapido ne possono essere danneggiati. Il bloccaggio rapido si allenta. La conseguenza è una caduta con le conseguenti lesioni.

- ▶ La leva del bloccaggio rapido della ruota anteriore e il disco del freno devono trovarsi di fronte.



Cadute dovute all'applicazione di una forza di serraggio errata

Una forza di serraggio eccessiva danneggia il bloccaggio rapido che non svolge più la sua funzione.

Una forza di serraggio insufficiente porta a una trasmissione sfavorevole delle forze. La forcella ammortizzata o il bloccaggio rapido può rompersi. La conseguenza è una caduta con le conseguenti lesioni.

- ▶ Non fissare il bloccaggio rapido servendosi di un utensile (ad esempio di un martello o di una pinza).
- ▶ Utilizzare solo una leva di serraggio con forza di serraggio regolata come prescritto.

- ▶ Prima del montaggio verificare che la flangia del bloccaggio rapido sia dilatata. Aprire completamente la leva.

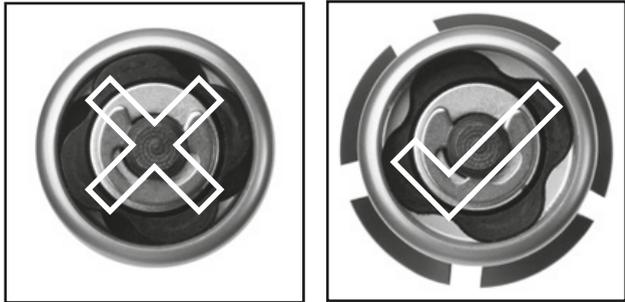


Figura 32:

Flangia chiusa e aperta

- ▶ Inserire il bloccaggio rapido fino a percepire un clic. Verificare che la flangia sia dilatata.

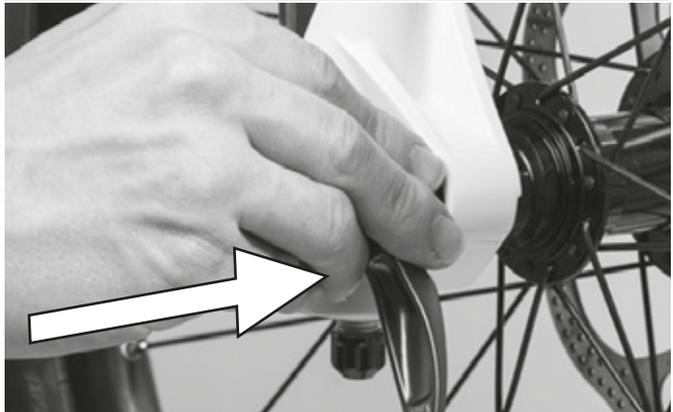


Figura 33:

Inserimento del bloccaggio rapido

- ▶ Regolare il serraggio con leva di serraggio aperta a metà, fino a portare la flangia a contatto con il forcellino.

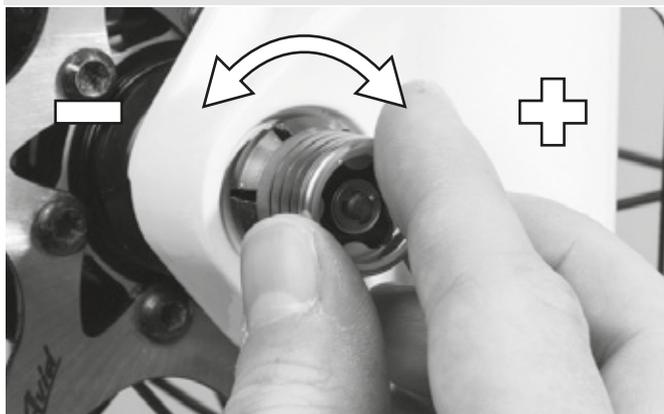


Figura 34:

Regolazione del serraggio

- ▶ Chiudere completamente il bloccaggio rapido. Controllare la stabilità del bloccaggio rapido e, se necessario, correggerne la posizione sulla flangia.
- ⇒ La leva è bloccata.



Figura 35:

Chiusura del bloccaggio rapido

5.3.7

Montaggio della ruota nella forcella FOX alternativo

5.3.7.1

Montaggio della ruota con bloccaggio rapido (15 mm) alternativo

Le operazioni per il montaggio dei bloccaggi rapidi 15 x 100 mm e 15 x 110 mm sono le medesime.

- ▶ Mettere la ruota anteriore nel forcellino della forcella. Inserire l'asse nel forcellino dal lato opposto a quello di trazione e nel mozzo.

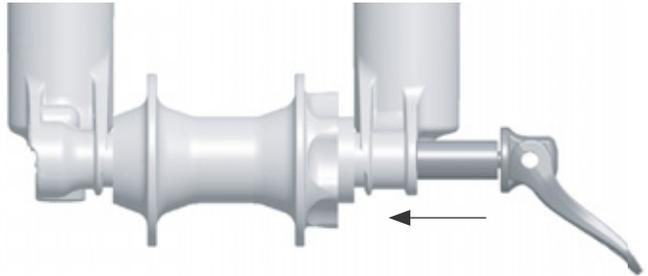


Figura 36:

Inserimento del bloccaggio rapido

- ▶ Aprire la leva dell'asse.
- ▶ Ruotare l'asse di 5 o 6 giri completi in senso orario nel dado dell'asse.
- ▶ Chiudere la leva del bloccaggio rapido. La leva deve avere una tensione sufficiente per lasciare un'impronta sulla mano.

- La leva in posizione chiusa deve trovarsi da 1 a 20 mm di distanza dal fodero della forcella.

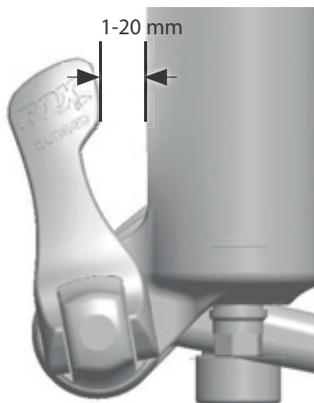


Figura 37:

Distanza della leva dal fodero della forcella

- ⇒ Se la tensione della leva è insufficiente o eccessiva quando si trova nella posizione chiusa consigliata (da 1 a 20 mm dalla forcella), il bloccaggio rapido deve essere regolato.

5.3.7.2

Regolazione del bloccaggio rapido FOX

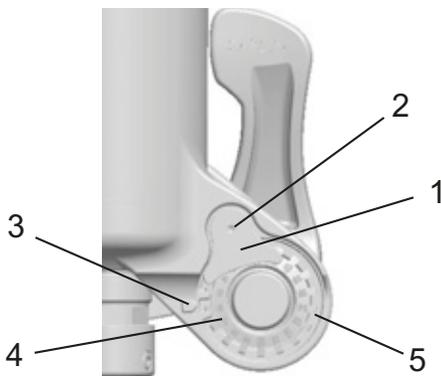


Figura 38:

Vista posteriore della struttura del bloccaggio rapido con sicura del dado dell'asse (1), vite di sicurezza del dado dell'asse (2), freccia indicatrice (3), valore di regolazione dell'asse (4) e dado dell'asse (5)

- ▶ Annotarsi il valore di regolazione dell'asse (4) indicato dalla freccia indicatrice (3).
- ▶ Con una chiave a brugola da 2,5 mm svitare la vite di sicurezza del dado dell'asse (2) di circa 4 giri, ma non toglierla completamente.
- ▶ Ruotare la leva del bloccaggio rapido portandola in posizione aperta e svitare l'asse di circa 4 giri.
- ▶ Dal lato della leva aperta spingere l'asse verso l'interno. La vite di sicurezza del dado dell'asse viene così espulsa e può essere ruotata a lato.
- ▶ Continuare a spingere l'asse in avanti e ruotare il dado dell'asse in senso orario per aumentare la tensione della leva o ruotarlo in senso antiorario per diminuire la tensione della leva.
- ▶ Riapplicare la sicura del dado dell'asse e serrare la vite con una coppia di 0,9 Nm (8 in-lb).
- ▶ Ripetere le operazioni di montaggio dell'asse per verificare il corretto montaggio e la corretta regolazione.

5.3.7.3

Montaggio della ruota con assi Kabolt alternativo

Le operazioni per il montaggio degli assi Kabolt 15 x 100 mm e 15 x 110 mm sono le medesime.

- ▶ Mettere la ruota anteriore nel forcellino della forcella. Inserire l'asse Kabolt nel forcellino dal lato opposto a quello di trazione e nel mozzo.

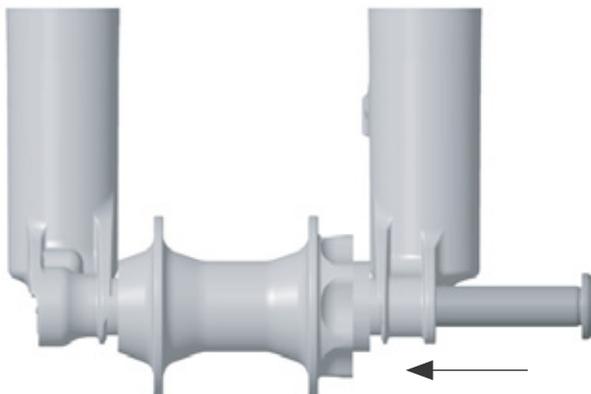


Figura 39:

Inserimento dell'asse Kabolt

- ▶ Con una chiave a brugola da 6 mm serrare la vite dell'asse Kabolt con una coppia di 17 Nm (150 in-lb).

5.3.7.4**Controllo dell'attacco manubrio e del manubrio****Controllo dei collegamenti**

► Per verificare che l'attacco manubrio, il manubrio e il canotto della forcella sono saldamente collegati, posizionarsi davanti alla bicicletta. Incastrare la ruota anteriore tra le gambe. Afferrare le manopole del manubrio. Tentare di ruotare il manubrio rispetto alla ruota anteriore.

⇒ L'attacco manubrio non deve spostarsi o ruotare.

Stabilità

► Per controllare la stabilità dell'attacco manubrio, con leva del bloccaggio rapido chiusa poggiarsi sul manubrio con l'intero peso del corpo.

⇒ Il canotto del manubrio non deve abbassarsi nel canotto della forcella.

► Se il canotto del manubrio si sposta nel canotto della forcella, aumentare il serraggio del bloccaggio rapido. A tal fine, con leva del bloccaggio rapido aperta ruotare in senso orario girando leggermente il dado zigrinato.

► Chiudere la leva e ricontrollare la stabilità dell'attacco manubrio.

Controllo del gioco del cuscinetto

- ▶ Per controllare il gioco del cuscinetto della serie sterzo, chiudere la leva del bloccaggio rapido dell'attacco manubrio. Collocare le dita di una mano intorno al guscio superiore del cuscinetto della serie sterzo, con l'altra mano tirare il freno della ruota anteriore e tentare di spingere la bicicletta avanti e indietro.

- ▶ I semigusci del cuscinetto non devono spostarsi l'uno rispetto all'altro. Si tenga presente che nelle forcelle ammortizzate e nei freni a disco è possibile un eventuale gioco percettibile dovuto alle boccole dilatate o al gioco delle pastiglie del freno.
- ▶ L'eventuale gioco che interessa il cuscinetto della serie sterzo deve essere regolato prima possibile, altrimenti il cuscinetto subirebbe danni. Questa regolazione deve essere eseguita come descritto nel manuale dell'attacco manubrio.

5.3.8

Vendita della bicicletta

- ▶ Compilare la scheda dati riportata nella prima pagina delle presenti istruzioni per l'uso.
- ▶ Adattare la bicicletta al ciclista.
- ▶ Regolare il *cavalletto* e la *leva del cambio* e mostrare le regolazioni all'acquirente.
- ▶ Illustrare al gestore o al ciclista tutte le funzioni della bicicletta.

6 Prima del primo uso



Cadute dovute alle coppie di serraggio regolate scorrettamente

Una vite serrata con una coppia eccessiva può spezzarsi. Una vite serrata con una coppia insufficiente può allentarsi. La conseguenza è una caduta con le conseguenti lesioni.

- Serrare sempre con la coppia meccanica indicata sulla vite o nelle istruzioni per l'uso.

Solo una bicicletta adattata al ciclista garantisce il comfort desiderato e un'attività fisica proficua per la salute. Prima del primo uso, regolare quindi la *sella*, il *manubrio* e la *sospensione* sul corpo del ciclista e sul suo stile di guida.

6.1 Regolazione della sella

6.1.1 Regolazione dell'inclinazione della sella

Per garantire un'ottimale postura seduta, l'inclinazione della sella deve essere adattata all'altezza, alla posizione e alla forma della sella e alla posizione del manubrio. In questo modo si ottimizza la posizione seduta del ciclista. Regolare la sella solo dopo aver individuato la posizione migliore del manubrio.

- ⇒ Per adattare la bicicletta alle proprie esigenze, in un primo momento portare la sella in posizione orizzontale.

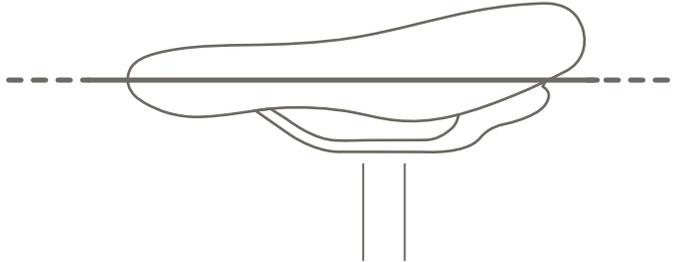


Figura 40:

Sella in posizione orizzontale

6.1.2

Individuazione dell'altezza della sella

- ✓ Per individuare la migliore altezza della sella, portare la bicicletta vicino a una parete a cui il ciclista può appoggiarsi o farsi aiutare da una seconda persona a tenere ferma la bicicletta.
- ▶ Salire in bicicletta.
- ▶ Mettere il tallone sul pedale ed estendere completamente la gamba con pedale situato nel punto più basso della pedivella.
- ⇒ Con altezza della sella ottimale, il ciclista siede sulla sella con il tronco in posizione eretta. In caso contrario, regolare la lunghezza del canotto reggisella sulle proprie esigenze.

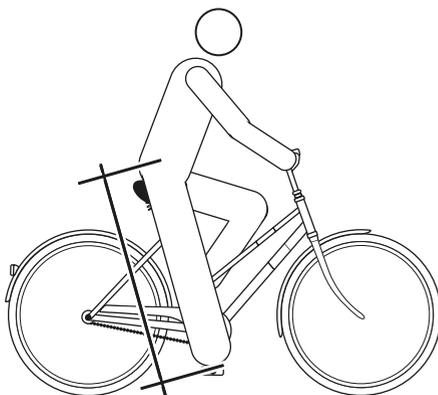


Figura 41: Altezza ottimale della sella

6.1.3 Regolazione dell'altezza della sella con bloccaggio rapido

- Per modificare l'altezza della sella, aprire il bloccaggio rapido del canotto reggisella. A tal fine tirare la leva di serraggio allontanandola dal canotto reggisella.

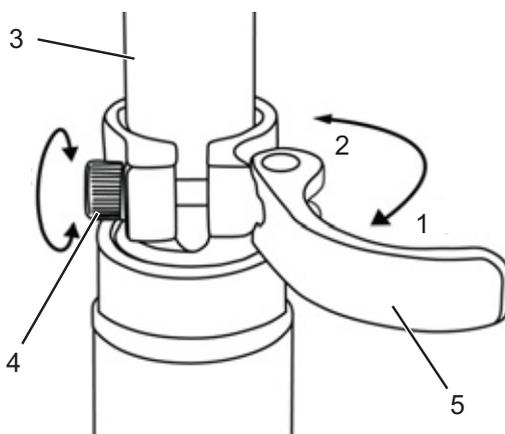


Figura 42: Bloccaggio rapido del canotto reggisella (3) con leva di serraggio (5) e vite di regolazione (4) in posizione aperta (1) e direzione di chiusura (2)

- Regolare il canotto reggisella all'altezza desiderata.



Cadute dovute al canotto reggisella regolato su un'altezza eccessiva

Un *canotto reggisella* regolato su un'altezza eccessiva porta alla rottura del *canotto reggisella* stesso o del *telaio*. La conseguenza è una caduta con le conseguenti lesioni.

- Estrarre il canotto reggisella dal telaio solo fino al segno indicante la minima profondità di inserimento.

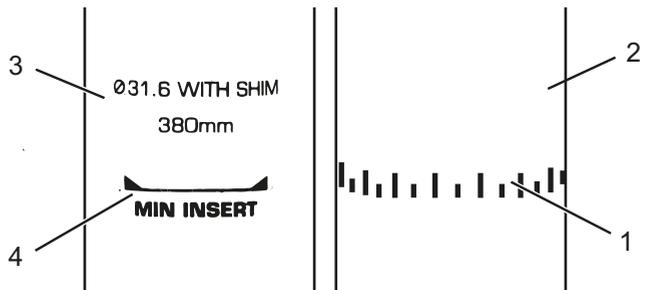


Figura 43:

Particolare dei cannotti reggisella, esempi di segno indicante la minima profondità di inserimento

- Per chiuderla, premere la *leva di serraggio del canotto reggisella* portandola a contatto con il *canotto reggisella* stesso.
- Controllare la *forza di serraggio dei bloccaggi rapidi*.

6.1.4

Regolazione del canotto reggisella regolabile in altezza

- ▶ Prima del primo uso, al canotto reggisella si deve impartire un colpo secco verso il basso per metterlo in movimento. Ciò risulta dalla tendenza naturale della guarnizione ad allontanare l'olio dalla superficie di tenuta. Questa operazione deve essere compiuta solo prima del primo uso o dopo un lungo periodo di non utilizzo. Dopo aver spostato il canotto per tutta l'escursione, l'olio si distribuisce sulla guarnizione e il canotto assume la sua normale funzione.

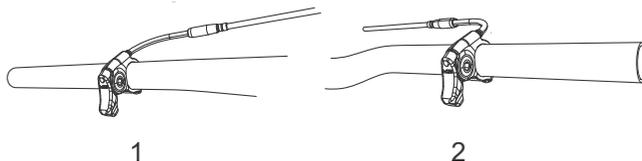


Figura 44:

La leva di azionamento del canotto reggisella può essere montata a sinistra (1) o a destra (2) sul manubrio

6.1.4.1

Abbassamento della sella

- ✓ Per abbassare la sella, premerla con una mano verso il basso o sedersi su di essa.
- ▶ Premere la leva di azionamento del canotto reggisella e tenerla premuta.
- ▶ Rilasciare la leva una volta raggiunta l'altezza desiderata.

6.1.4.2

Sollevaramento della sella

- ▶ Estrarre il canotto reggisella dalla leva di azionamento.
- ▶ Alleggerire la sella e rilasciare la leva una volta raggiunta l'altezza desiderata.

6.1.5

Regolazione della posizione seduta

La sella può essere spostata sul suo telaietto. La corretta posizione orizzontale assicura un'ottimale posizione di pedalata delle gambe. Ciò previene dolori alle ginocchia e dolorose posture anomale del bacino. Se la sella è stata spostata di oltre 10 mm, regolare di nuovo la sua altezza, perché le due regolazioni si influenzano a vicenda.

✓ Per regolare la migliore posizione seduta, portare la bicicletta vicino a una parete a cui il ciclista può appoggiarsi o farsi aiutare da una seconda persona a tenere ferma la bicicletta.

▶ Salire in bicicletta.

▶ Con il piede portare i pedali in posizione orizzontale (posizione "ore 3").

⇒ Il ciclista siede in posizione ottimale quando la retta ideale congiungente il menisco e l'asse del pedale è esattamente verticale. Se la retta ideale è spostata dietro il pedale, spostare la sella in avanti. Se la retta ideale è spostata davanti al pedale, spostare la sella all'indietro. Spostare la sella solo nel suo campo di regolazione consentito (segno sul supporto della sella).

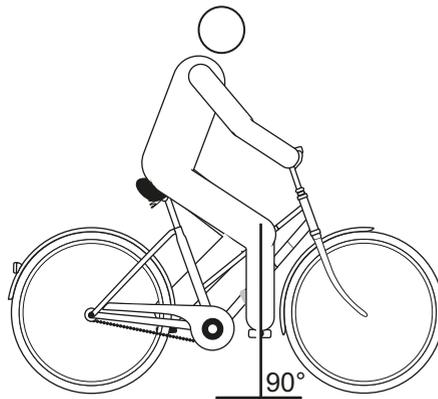


Figura 45:

Retta verticale passante per la rotula

6.2



Regolazione del manubrio

- ✓ La regolazione del manubrio deve essere eseguita solo con bicicletta poggiata a terra sulle ruote.
- ▶ Svitare i necessari collegamenti a vite, regolare e serrare le viti di bloccaggio del manubrio applicando la coppia di serraggio massima.

Coppia di serraggio massima delle viti di bloccaggio del manubrio*

5 Nm ... 7 Nm

* Salvo diversa indicazione sul componente

Tabella 23:

Coppia di serraggio massima della vite di bloccaggio del manubrio

Regolazione dell'attacco manubrio



Cadute dovute all'attacco manubrio allentato

A causa delle sollecitazioni, le viti non serrate correttamente potrebbero allentarsi. L'attacco manubrio potrebbe destabilizzarsi. La conseguenza è una caduta con le conseguenti lesioni.

- ▶ Dopo le prime due ore di marcia controllare la stabilità del manubrio e del sistema di bloccaggio rapido.
-

6.2.1

Regolazione dell'altezza del manubrio**Cadute dovute all'applicazione di una forza di serraggio errata**

Una forza di serraggio eccessiva danneggia il bloccaggio rapido che non svolge più la sua funzione. Una forza di serraggio insufficiente porta a una trasmissione sfavorevole delle forze. I componenti possono rompersi. La conseguenza è una caduta con le conseguenti lesioni.

- ▶ Non fissare il bloccaggio rapido servendosi di un utensile (ad esempio di un martello o di una pinza).
 - ▶ Utilizzare solo una leva di serraggio con forza di serraggio regolata come prescritto.
-
- ▶ Aprire la leva di serraggio dell'attacco manubrio.
 - ▶ Tirare verso l'alto la leva di sicurezza sull'attacco manubrio e contemporaneamente ruotare il manubrio nella posizione desiderata.
- ⇒ La leva di sicurezza si innesta in modo percettibile.
- ▶ Estrarre il manubrio portandolo all'altezza desiderata.
 - ▶ Bloccare il bloccaggio rapido.

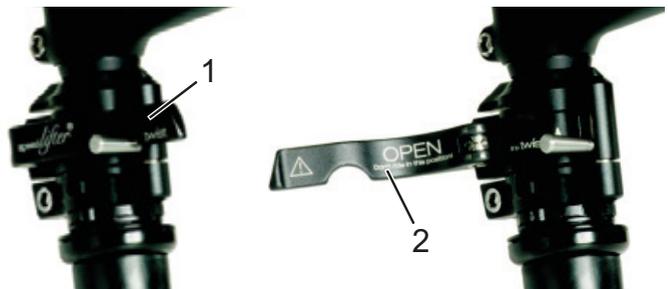


Figura 46:

Leva di serraggio chiusa (1) e aperta (2) sull'attacco manubrio, esempio by.schulz speedlifter

6.2.2

Rotazione laterale del manubrio *alternativo*



Cadute dovute all'applicazione di una forza di serraggio errata

Una forza di serraggio eccessiva danneggia il bloccaggio rapido che non svolge più la sua funzione.

Una forza di serraggio insufficiente porta a una trasmissione sfavorevole delle forze. La conseguenza è una caduta con le conseguenti lesioni.

- ▶ Non fissare il bloccaggio rapido servendosi di un utensile (ad esempio di un martello o di una pinza).
 - ▶ Utilizzare solo una leva di serraggio con forza di serraggio regolata come prescritto.
-
- ▶ Aprire la leva di serraggio dell'attacco manubrio.
 - ▶ Tirare verso l'alto la leva di sicurezza sull'attacco manubrio e contemporaneamente ruotare il manubrio nella posizione desiderata.
- ⇒ La leva di sicurezza si innesta in modo percettibile.
- ▶ Estrarre il manubrio portandolo all'altezza desiderata.
 - ▶ Bloccare il bloccaggio rapido.

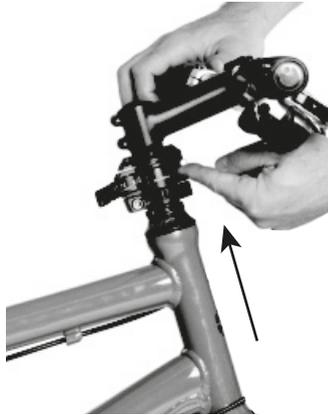


Figura 47: Sollevamento della leva di sicurezza, esempio by.schulz speedlifter

6.2.2.1 Controllo della forza di serraggio dei bloccaggi rapidi

- ▶ Aprire e chiudere i bloccaggi rapidi dell'attacco manubrio o del canotto reggisella.
- ⇒ La forza di serraggio è sufficiente se la leva di serraggio può essere portata senza sforzo dalla posizione finale aperta fino al centro e dal centro alla posizione chiusa deve essere premuta con un dito o con il palmo della mano.

6.2.2.2 Regolazione della forza di serraggio dei bloccaggi rapidi

- ▶ Se la *leva di serraggio del manubrio* non si sposta fino alla sua posizione finale, svitare il *dado zigrinato*.
- ▶ Se la forza di serraggio della *leva di serraggio del canotto reggisella* non è sufficiente, avvitare il *dado zigrinato*.



Se la forza di serraggio non può essere regolata, il rivenditore specializzato deve controllare il bloccaggio rapido.

6.3 Regolazione della leva del freno

6.3.1 Regolazione del punto di pressione della leva del freno Magura



Avaria del freno dovuta alla regolazione errata

Regolando il punto di pressione con freni le cui guarnizioni e il disco del freno hanno raggiunto il limite di usura, si possono verificare l'avaria del freno e incidenti con gravi lesioni.

- ▶ Prima di regolare il punto di pressione, verificare che il limite di usura delle guarnizioni del freno e del disco del freno non sia stato raggiunto.

La regolazione del punto di pressione viene eseguita con la manopola.

- ▶ Ruotare la manopola in direzione più (+).
- ⇒ La leva del freno si avvicina alla manopola del manubrio. Se necessario, riregolare l'ampiezza di presa.
- ⇒ Il punto di pressione della leva inizia prima.

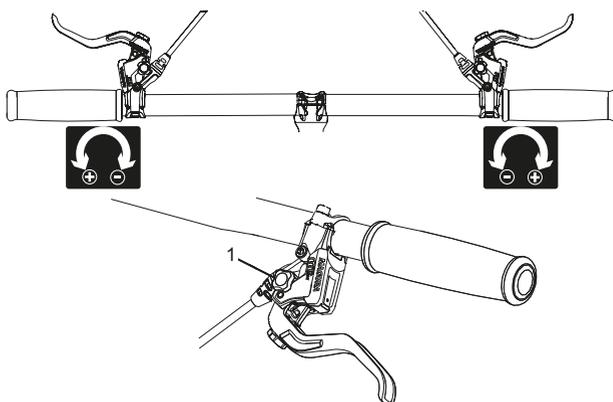


Figura 48: Uso della manopola (1) per la regolazione del punto di pressione

6.3.2

Regolazione dell'ampiezza di presa**Cadute dovute alla regolazione errata dell'ampiezza di presa**

In caso di cilindri del freno regolati o montati in modo errato, la capacità frenante può annullarsi completamente in qualsiasi momento. La conseguenza può essere una caduta con gravi lesioni.

- ▶ Dopo aver regolato l'ampiezza di presa, controllare e, se necessario, correggere la posizione del cilindro del freno.
- ▶ Non eseguire la correzione della posizione del cilindro del freno senza utensili speciali. Della correzione incaricare un rivenditore specializzato.



L'ampiezza di presa della leva del freno può essere corretta per consentire di raggiungerla meglio. Rivolgersi al proprio rivenditore specializzato, se la leva del freno è troppo lontana dal manubrio o è troppo dura.

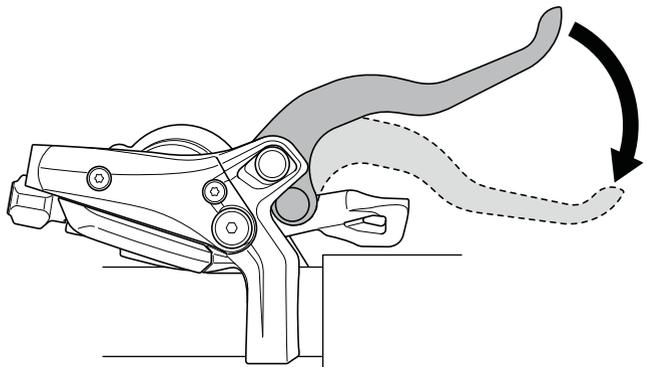


Figura 49:

Ampiezza di presa della leva del freno

6.3.2.1

Regolazione dell'ampiezza di presa della leva del freno Magura *alternativo*

L'ampiezza di presa viene regolata con la vite di regolazione per mezzo di una chiave TORX® T25.

- ▶ Ruotare la vite di regolazione in direzione meno (-).
⇒ La leva del freno si avvicina alla manopola del manubrio.
- ▶ Ruotare la vite di regolazione in direzione più (+).
⇒ La leva del freno si allontana dalla manopola del manubrio.

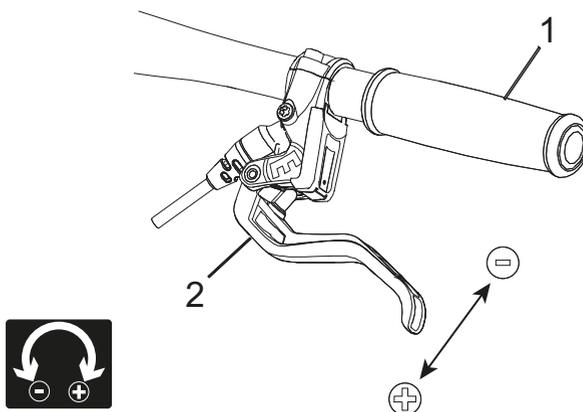


Figura 50:

Uso della vite di regolazione (2) per regolare la distanza della leva del freno dalla manopola del manubrio (1)

6.4

Regolazione della sospensione della forcella Suntour *alternativo*

In questa serie di modelli possono essere montate le forcelle Suntour seguenti:

Aion-35 Boost	Forcella ammortizzata pneumatica
NCX	Forcella ammortizzata pneumatica
NEX	Forcella ammortizzata in acciaio
XCM-ATB	Forcella ammortizzata in acciaio
XCM	Forcella ammortizzata in acciaio
XCR32	Forcella ammortizzata pneumatica
XCR34	Forcella ammortizzata pneumatica

Tabella 24:

Elenco delle forcelle Suntour



Cadute dovute alla regolazione errata della sospensione

La regolazione errata della sospensione può danneggiare la forcella e causare quindi problemi di sterzata. La conseguenza è una caduta con le conseguenti lesioni.

- ▶ Non marciare con forcelle ammortizzate pneumatiche senz'aria.
- ▶ Non usare la bicicletta senza aver regolato la forcella ammortizzata sul peso del ciclista.
- ▶ Le regolazioni effettuate sul telaio modificano il comportamento di marcia in modo significativo. Per evitare cadute, è necessaria una fase per abituarci e di rodaggio

AVVISO

L'adattamento qui illustrato è una regolazione di base. Il ciclista può modificare la regolazione di base a seconda del fondo stradale e delle sue preferenze.

- ▶ Si suggerisce di annotarsi i valori della regolazione di base. In questo modo può essere utilizzata come punto di partenza per le successive regolazioni ottimizzate e per avere sicurezza contro modifiche accidentali.

6.4.1

Regolazione dell'escursione negativa della sospensione

L'escursione negativa della sospensione (SAG) è la compressione della forcella causata dal peso del ciclista e dall'attrezzatura (ad esempio uno zaino), dalla posizione seduta e dalla geometria del telaio. La "SAG" non è causata dalla marcia della bicicletta.

Ogni ciclista ha un peso diverso e assume una diversa posizione seduta. La "SAG" dipende dalla posizione e dal peso del ciclista e, a seconda dell'uso della bicicletta e delle preferenze del ciclista, deve essere compresa tra il 15 % e il 30 % dell'escursione massima della forcella.

6.4.1.1

Regolazione dell'escursione negativa della forcella ammortizzata pneumatica *alternativo*

- ▶ La valvola dell'aria si trova sotto una copertura sulla testa del montante telescopico sinistro. Svitare la copertura.



Figura 51:

Coperture a vite di diverse versioni

- ▶ Avvitare una pompa ad alta pressione alla valvola.
- ▶ Gonfiare la forcella ammortizzata fino alla pressione desiderata. Non superare la pressione dell'aria massima consigliata. Attenersi alla tabella delle pressioni di gonfiaggio.
- ▶ Togliere la pompa ad alta pressione.

Peso del ciclista	AION, NEX	XCR 32, XCR 34
< 55 kg	35 - 50 psi	40 - 55 psi
55 - 65 kg	50 - 60 psi	55 - 65 psi
65 - 75 g	60 - 70 psi	65 - 75 psi
75 - 85 kg	70 - 85 psi	75 - 85 psi
85 - 95 kg	85 - 100 psi	85 - 95 psi
> 100 kg	+ 105 psi	+ 100 psi
Pressione max.	150 psi	180 psi

Tabella 25:

Pressioni di gonfiaggio delle forcelle pneumatiche Suntour

- ▶ Misurare la distanza che intercorre tra la corona e il parapolvere della forcella. Questo valore corrisponde all'escursione totale della forcella.

- ▶ Spingere una fascetta legacavi applicata temporaneamente verso il basso contro il parapolvere della forcella.
 - ▶ Indossare il normale abbigliamento da ciclista e collocare un peso normale nel portapacchi.
 - ▶ Sedersi sulla bicicletta assumendo la normale posizione di marcia e appoggiarsi (ad esempio a una parete o a un albero).
 - ▶ Scendere dalla bicicletta senza far comprimere la forcella.
 - ▶ Misurare la distanza che intercorre tra il parapolvere e la fascetta legacavi. Questo valore misurato è la "SAG". Il valore della "SAG" deve essere compreso tra il 15 % (sospensione rigida) e il 30 % (sospensione morbida) dell'escursione totale della forcella.
 - ▶ Aumentare o ridurre la pressione dell'aria fino ad ottenere la "SAG" desiderata.
- ⇒ Una volta raggiunta la "SAG" corretta, riserrare a fondo il cappuccio dell'aria blu ruotandolo in senso orario.



Se non si riesce ad ottenere la "SAG" desiderata, probabilmente si deve effettuare una regolazione interna. A tal fine rivolgersi al proprio rivenditore specializzato.

6.4.1.2

Regolazione dell'escursione negativa della forcella ammortizzata in acciaio *alternativo*

La forcella può essere regolata tramite la precompressione della molla sul peso del ciclista e lo stile di guida preferito. Non viene regolata la rigidezza della molla a spirale, ma la sua precompressione. Ciò riduce l'escursione negativa della forcella quando il ciclista si siede sulla bicicletta.



Figura 52:

Manopola di regolazione dell'escursione negativa della sospensione sulla corona della forcella ammortizzata

- ▶ La manopola di regolazione può trovarsi sotto una copertura di plastica sulla corona della forcella ammortizzata. Sollevare la copertura di plastica e toglierla.
- ▶ Ruotare la manopola di regolazione dell'escursione negativa della sospensione in senso orario per aumentare la precompressione della molla. Ruotare la manopola di regolazione dell'escursione negativa della sospensione in senso antiorario per diminuirla.
- ⇒ La regolazione ottimale per il peso del ciclista si ottiene quando il montante telescopico rientra di 3 mm sotto il peso del ciclista fermo. Dopo la regolazione riapplicare la copertura.

6.4.2

Regolazione del rebound *alternativo*

Il rebound definisce la velocità con cui la forcella si riestende in seguito alla compressione. La regolazione del rebound dipende dalla regolazione della pressione dell'aria. Una regolazione della "SAG" su valori maggiori richiede una regolazione minore del rebound.

- ▶ Ruotare completamente il regolatore del rebound in senso orario portandolo in posizione chiusa.

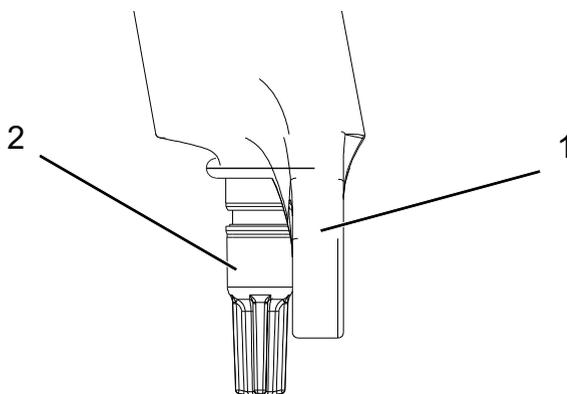


Figura 53:

Regolatore del rebound Suntour (2) sulla forcella (1)

- ▶ Ruotare il regolatore del rebound in senso antiorario.
- ⇒ Regolare il rebound in modo che nel test la forcella si estenda più velocemente, ma senza raggiungere il fondo della corsa. Se raggiunge il fondo della corsa, la forcella si estende troppo velocemente e si blocca improvvisamente quando raggiunge la completa corsa di estensione. In tal caso si ode e si percepisce un leggero colpo.

6.5

**Regolazione della sospensione della
forcella FOX
alternativa****Cadute dovute alla regolazione errata della
sospensione**

La regolazione errata della sospensione può danneggiare la forcella e causare quindi problemi di sterzata. La conseguenza è una caduta con le conseguenti lesioni.

- ▶ Non marciare con forcelle ammortizzate pneumatiche senz'aria.
- ▶ Non usare la bicicletta senza aver regolato la forcella ammortizzata sul peso del ciclista.

AVVISO

Le regolazioni effettuate sul telaio modificano il comportamento di marcia in modo significativo. Per evitare cadute, è necessaria una fase per abituarsi e di rodaggio

L'adattamento qui illustrato è una regolazione di base. Il ciclista può modificare la regolazione di base a seconda del fondo stradale e delle sue preferenze.

- ▶ Si suggerisce di annotarsi i valori della regolazione di base. In questo modo può essere utilizzata come punto di partenza per le successive regolazioni ottimizzate e per avere sicurezza contro modifiche accidentali.

6.5.1

Regolazione dell'escursione negativa della sospensione

L'escursione negativa della sospensione (SAG) è la compressione della forcella causata dal peso del ciclista e dall'attrezzatura (ad esempio uno zaino), dalla posizione seduta e dalla geometria del telaio. La "SAG" non è causata dalla marcia della bicicletta. Ogni ciclista ha un peso diverso e assume una diversa posizione seduta. La "SAG" dipende dalla posizione e dal peso del ciclista e, a seconda dell'uso della bicicletta e delle preferenze del ciclista, deve essere compresa tra il 15 % e il 20 % dell'escursione massima della forcella.

- ✓ Verificare che, nella regolazione della "SAG", ogni regolatore della compressione si trovi in posizione aperta, ossia sia stato ruotato completamente in senso antiorario.
- ✓ La pressione deve essere misurata a una temperatura ambiente compresa tra 21 °C e 24 °C.
- ▶ La valvola dell'aria si trova sotto una copertura blu sulla testa del montante telescopico sinistro. Aprire la copertura ruotandola in senso antiorario.
- ▶ Applicare una pompa ad alta pressione alla valvola.
- ▶ Gonfiare la forcella ammortizzata fino alla pressione desiderata. Non superare la pressione dell'aria massima consigliata. Attenersi alla tabella delle pressioni di gonfiaggio.
- ▶ Togliere la pompa ad alta pressione.

Peso del ciclista	Rhythm 34	Rhythm 36
Pressione minima dell'aria	40 psi (2,8 bar)	40 psi (2,8 bar)
54 - 59 kg	58 psi	55 psi
59 - 64 kg	63 psi	59 psi
64 - 68 kg	68 psi	63 psi
68 - 73 kg	72 psi	67 psi
73 - 77 kg	77 psi	72 psi
77 - 82 kg	82 psi	76 psi
82 - 86 kg	86 psi	80 psi
86 - 91 kg	91 psi	85 psi
91 - 95 kg	96 psi	89 psi
95 - 100 kg	100 psi	93 psi
100 - 104 kg	105 psi	97 psi
104 - 109 kg	110 psi	102 psi
109 - 113 kg	114 psi	106 psi
Pressione max.	120 psi (8,3 bar)	120 psi (8,3 bar)

Tabella 26:**Pressioni di gonfiaggio della forcella pneumatica FOX**

- ▶ Misurare la distanza che intercorre tra la corona e il parapolvere della forcella. Questo valore corrisponde all'escursione totale della forcella.
- ▶ Spingere l'O-ring verso il basso contro il parapolvere della forcella. Se non l'O-ring non è presente, applicare temporaneamente una fascetta legacavi al foderò.
- ▶ Indossare il normale abbigliamento da ciclista e collocare un peso normale nel portapacchi.
- ▶ Sedersi sulla bicicletta assumendo la normale posizione di marcia e appoggiarsi (ad esempio a una parete o a un albero).
- ▶ Scendere dalla bicicletta senza far comprimere la forcella.

- ▶ Misurare la distanza che intercorre tra il parapolvere e l'O-ring o la fascetta legacavi. Questo valore misurato è la "SAG". Il valore consigliato della "SAG" è compreso tra il 15 % (sospensione rigida) e il 20 % (sospensione morbida) dell'escursione totale della forcella.
- ▶ Aumentare o ridurre la pressione dell'aria fino ad ottenere la "SAG" desiderata.
- ⇒ Una volta raggiunta la "SAG" corretta, riserrare a fondo il cappuccio dell'aria blu ruotandolo in senso orario.



Se non si riesce ad ottenere la "SAG" desiderata, probabilmente si deve effettuare una regolazione interna. A tal fine rivolgersi al proprio rivenditore specializzato.

6.5.2

Regolazione del rebound

Il rebound definisce la velocità con cui la forcella si riestende in seguito alla compressione. La regolazione del rebound dipende dalla regolazione della pressione dell'aria. Una regolazione della "SAG" su valori maggiori richiede una regolazione minore del rebound.

- ▶ Ruotare completamente il regolatore del rebound in senso orario portandolo in posizione chiusa.



Figura 54:

Regolatore del rebound FOX (1) sulla forcella

- ▶ Ruotare il regolatore del rebound in senso antiorario.
- ⇒ Regolare il rebound in modo che nel test la forcella si estenda più velocemente, ma senza raggiungere il fondo della corsa. Se raggiunge il fondo della corsa, la forcella si estende troppo velocemente e si blocca improvvisamente quando raggiunge la completa corsa di estensione. In tal caso si ode e si percepisce un leggero colpo.

6.6 **Regolazione dell'ammortizzatore del carro posteriore Suntour *alternativo***

6.6.1 **Regolazione dell'escursione negativa della sospensione**

AVVISO

Se la pressione dell'aria nell'ammortizzatore del carro posteriore viene superata per eccesso o per difetto, l'ammortizzatore può subire danni irreparabili.

Non superare la pressione massima dell'aria di 300 psi (20 bar).

L'escursione negativa della sospensione (SAG) è la compressione dell'ammortizzatore del carro posteriore causata dal peso del ciclista e dall'attrezzatura (ad esempio uno zaino), dalla posizione seduta e dalla geometria del telaio. La "SAG" non è causata dalla marcia della bicicletta. Ogni ciclista ha un peso diverso e assume una diversa posizione seduta. La "SAG" dipende dalla posizione e dal peso del ciclista e, a seconda dell'uso della bicicletta e delle preferenze del ciclista, deve essere compresa tra il 25 % e il 30 % dell'escursione massima dell'ammortizzatore del carro posteriore.

- ▶ Portare il regolatore della compressione in posizione OPEN, per non influenzare la regolazione della SAG.

- ▶ Togliere il cappuccio dalla valvola dell'aria.
- ▶ Collegare una pompa per ammortizzatori ad alta pressione alla valvola.
- ▶ Regolare la pressione dell'aria dell'ammortizzatore in modo che corrisponda al peso del ciclista.
- ▶ Togliere la pompa ad alta pressione.
- ▶ Misurare la distanza che intercorre tra la guarnizione di gomma della camera pneumatica e l'estremità dell'ammortizzatore. Questo valore corrisponde all'escursione totale dell'ammortizzatore.
- ▶ Indossare il normale abbigliamento da ciclista e collocare un peso normale nel portapacchi. Sedersi sulla bicicletta assumendo la normale posizione di marcia e appoggiarsi, ad esempio, a una parete o a un albero.
- ▶ Spingere l'O-ring verso il basso contro la guarnizione di gomma della camera pneumatica.
- ▶ Scendere dalla bicicletta senza far comprimere la forcella.
- ▶ Misurare la distanza che intercorre tra la guarnizione di gomma della camera pneumatica e l'O-ring. Questo valore misurato è la "SAG". Il valore consigliato della "SAG" è compreso tra il 15 % (sospensione rigida) e il 25 % (sospensione morbida) dell'escursione totale dell'ammortizzatore.
- ▶ Aumentare o ridurre la pressione dell'aria fino ad ottenere la "SAG" desiderata.

6.6.2

Regolazione del rebound

Il rebound definisce la velocità con cui l'ammortizzatore del carro posteriore si riestende in seguito alla compressione. La regolazione del rebound dipende dalla regolazione della pressione dell'aria. Una regolazione della "SAG" su valori maggiori richiede una regolazione minore del rebound.



Figura 55:

Regolatore del rebound Suntour (1) sull'ammortizzatore del carro posteriore

- ▶ Ruotare la rotella del regolatore del rebound in direzione – per aumentare la corsa di estensione.
- ▶ Ruotare la rotella del regolatore del rebound in direzione + per ridurre la corsa di compressione.

6.6.3

Regolazione dello stadio di pressione

La regolazione dell'ammortizzatore del carro posteriore consente di regolare l'ammortizzatore in funzione delle caratteristiche del terreno. La regolazione dell'ammortizzatore definisce la velocità con cui l'ammortizzatore del carro posteriore si riestende in seguito alla compressione.

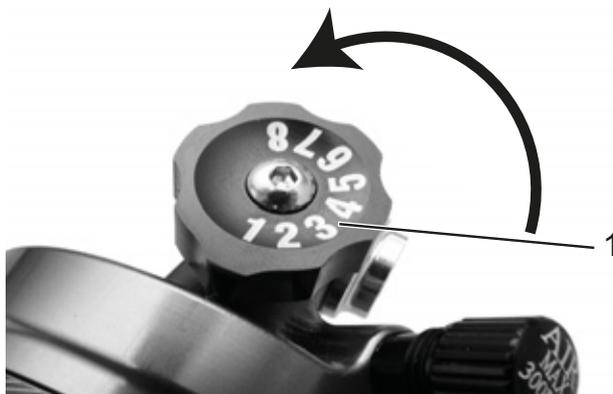


Figura 56:

Regolatore della compressione Suntour (1) sull'ammortizzatore del carro posteriore

- ▶ Ruotare la rotella del regolatore del rebound in direzione – per aumentare la corsa di estensione.
- ▶ Ruotare la rotella del regolatore del rebound in direzione + per ridurre la corsa di compressione.

6.7 **Regolazione dell'ammortizzatore del carro posteriore FOX alternativo**

6.7.1 **Regolazione dell'escursione negativa della sospensione**

AVVISO

Se la pressione dell'aria nell'ammortizzatore del carro posteriore viene superata per eccesso o per difetto, l'ammortizzatore può subire danni irreparabili.

Non superare la pressione massima dell'aria di 350 psi (24,1 bar). La pressione minima dell'aria della molla pneumatica di 50 psi (3,4 bar) deve essere rispettata.

L'escursione negativa della sospensione (SAG) è la compressione dell'ammortizzatore del carro posteriore causata dal peso del ciclista e dall'attrezzatura (ad esempio uno zaino), dalla posizione seduta e dalla geometria del telaio. La "SAG" non è causata dalla marcia della bicicletta. Ogni ciclista ha un peso diverso e assume una diversa posizione seduta. La "SAG" dipende dalla posizione e dal peso del ciclista e, a seconda dell'uso della bicicletta e delle preferenze del ciclista, deve essere compresa tra il 25 % e il 30 % dell'escursione massima dell'ammortizzatore del carro posteriore.

- ▶ Portare il regolatore della compressione in posizione APERTO.
- ▶ Regolare la pressione dell'aria dell'ammortizzatore in modo che corrisponda al peso del ciclista.
- ▶ Applicare la pompa ad alta pressione all'ammortizzatore. Comprimere lentamente l'ammortizzatore per 10 volte per il 25 % dell'escursione, fino a ottenere la pressione desiderata. In questo modo si compensa la pressione dell'aria tra la camera pneumatica positiva e negativa; il valore della pressione indicato dal manometro della pompa cambia di conseguenza.

Togliere la pompa ad alta pressione.

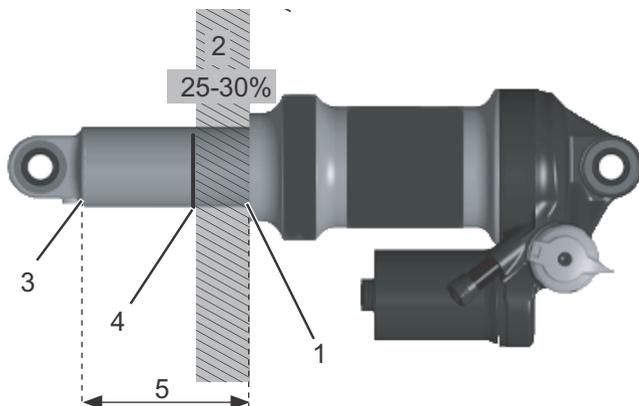


Figura 57:

Ammortizzatore del carro posteriore FOX

L'escursione negativa (2) è pari alla distanza tra l'O-ring (4) e la guarnizione di gomma della camera pneumatica (1). L'escursione totale dell'ammortizzatore del carro posteriore (5) è pari alla distanza tra l'estremità dell'ammortizzatore del carro posteriore (3) e la guarnizione di gomma della camera pneumatica (1)

- ▶ Misurare la distanza che intercorre tra la guarnizione di gomma della camera pneumatica (1) e l'estremità dell'ammortizzatore (3). Questo valore corrisponde all'escursione totale dell'ammortizzatore (5).
- ▶ Indossare il normale abbigliamento da ciclista e collocare un peso normale nel portapacchi. Sedersi sulla bicicletta assumendo la normale posizione di marcia e appoggiarsi, ad esempio, a una parete o a un albero.
- ▶ Spingere l'O-ring (4) verso il basso contro la guarnizione di gomma della camera pneumatica (1).
- ▶ Scendere dalla bicicletta senza far comprimere la forcella.

- ▶ Misurare la distanza che intercorre tra la guarnizione di gomma della camera pneumatica e l'O-ring. Questo valore misurato è la "SAG". Il valore consigliato della "SAG" è compreso tra il 25 % (sospensione rigida) e il 30 % (sospensione morbida) dell'escursione totale dell'ammortizzatore (5).
- ▶ Aumentare o ridurre la pressione dell'aria fino ad ottenere la "SAG" desiderata.

6.7.2

Regolazione del rebound

Il rebound definisce la velocità con cui l'ammortizzatore del carro posteriore si riestende in seguito alla compressione. La regolazione del rebound dipende dalla regolazione della pressione dell'aria. Una regolazione della "SAG" su valori maggiori richiede una regolazione minore del rebound.

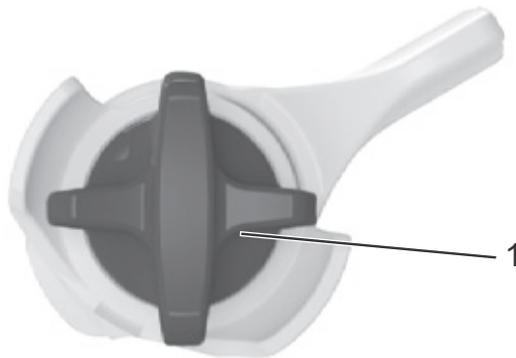


Figura 58:

Regolatore del rebound FOX (1) sull'ammortizzatore del carro posteriore

- ▶ Ruotare completamente il regolatore del rebound in senso orario portandolo in posizione chiusa.

- Determinare la regolatore del rebound in base alla pressione dell'aria. Ruotare in senso antiorario il regolatore del rebound del numero di clic indicato nella tabella seguente:

Pressione dell'aria (psi)	Regolatore consigliata del rebound
< 100	Aperto (in senso antiorario)
100 - 120	11
120 - 140	10
140 - 160	9
160 - 180	8
180 - 200	7
200 - 220	6
220 - 240	5
240 - 260	4
260 - 280	3
280 - 300	2

Tabella 27:

Pressioni di gonfiaggio della forcella pneumatica FOX

6.8

Adattamento del sistema di trazione

Il sistema di trazione può essere adattato alle esigenze del ciclista modificando le impostazioni del sistema. A tal fine si deve aprire il menu delle impostazioni.

6.8.1

Apertura del menu delle impostazioni

✓ La bicicletta è ferma.

► Premere a lungo il **pulsante (display)**.

Il *menu delle impostazioni* è aperto.

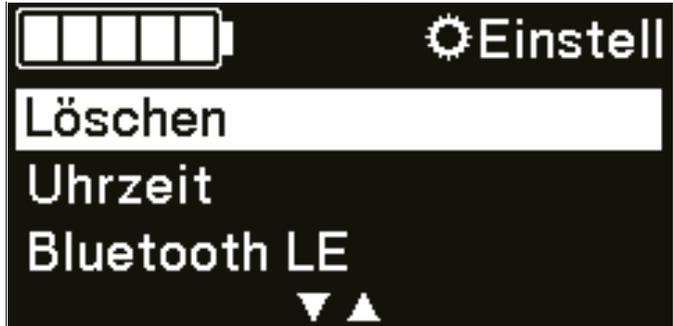


Figura 59:

Menu delle impostazioni

Il menu delle impostazioni è formato da 11 sottunità:

Visualizzazione	Funzione
ELIMINA	Azzeramento della distanza percorsa
OROLOGIO	Impostazione dell'orologio
BLUETOOTH LE	Connessione Bluetooth LE
BLUETOOTH LE/ANT	Stato di collegamento Bluetooth LE/ANT
FANALE	Accensione della luce
LUMINOSITÀ	Impostazione della luminosità della retroilluminazione
BIP	Attivazione e disattivazione del segnale acustico
8 UNITÀ	Passaggio da chilometri a miglia e viceversa
9 LINGUA	Impostazione della lingua
10 REGOLAZIONE	Adattamento del cambio elettronico
11 AZZER. PROTEZIONE RD	Attivazione della protezione del deragliatore posteriore
ESCI	Ritorno alla pagina principale

6.8.1.1

Cancellazione delle impostazioni

Le impostazioni e i valori della distanza percorsa, del tempo, della velocità media e della velocità massima possono essere cancellati con un'unica operazione.

✓ Il *menu delle impostazioni* è aperto.

▶ Tirare ripetutamente la **leva di assistenza lunga** o la **leva di assistenza corta** fino a marcare REGOLAZIONE.

⇒ Premere il **pulsante (display)**. Vengono offerte due possibilità di selezione.

Visualizzazione	Funzione
ESCI	Ritorno al menu delle impostazioni
DST	Azzeramento della distanza percorsa

Tabella 28:

Possibilità di impostazione delle informazioni sul percorso

▶ Tirare ripetutamente la **leva di assistenza lunga** o la **leva di assistenza corta** fino a marcare DST.

▶ Premere il **pulsante (display)**.

⇒ Tutti i valori impostati sono azzerati. Il *menu delle impostazioni* viene visualizzato.

6.8.1.2

Impostazione dell'ora

✓ Il *menu delle impostazioni* è aperto.

▶ Tirare ripetutamente la **leva di assistenza lunga** o la **leva di assistenza corta** fino a marcare OROLOGIO.

▶ Premere il **pulsante (display)**.

⇒ L'ora impostata viene visualizzata. L'indicatore delle ore è evidenziato.

- ▶ Per decrementare le ore premere la **leva di assistenza lunga** e per incrementare le ore premere la **leva di assistenza corta** fino alla visualizzazione delle ore desiderate. I valori possono essere cambiati rapidamente tenendo premuta la **leva di assistenza lunga** o la **leva di assistenza corta**.
- ▶ Premere il **pulsante (display)**.
 - ⇒ L'indicatore dei minuti è evidenziato.
- ▶ Per decrementare i minuti premere la **leva di assistenza lunga** e per incrementare i minuti premere la **leva di assistenza corta** fino alla visualizzazione dei minuti desiderati. I valori possono essere cambiati rapidamente tenendo premuta la **leva di assistenza lunga** o la **leva di assistenza corta**.
- ▶ Premere il **pulsante (display)**.
 - ⇒ L'ora è impostata. Il *menu delle impostazioni* viene visualizzato.



6.8.1.3 Impostazione di Bluetooth LE

Per la diagnosi e per gli aggiornamenti del software, il display può essere connesso a un tablet tramite Bluetooth. Questa funzione è disponibile solo al rivenditore specializzato.

6.8.1.4 Bluetooth LE/ANT

Lo stato corrente della connessione wireless può essere visualizzato sul display. Questa funzione è disponibile solo al rivenditore specializzato.

6.8.1.5

Regolazione del fanale

- ✓ Il *menu delle impostazioni* è aperto.
- ▶ Tirare ripetutamente la **leva di assistenza lunga** o la **leva di assistenza corta** fino a marcare FANALE.
- ▶ Premere il **pulsante (display)**.
- ⇒ Vengono offerte due possibilità di selezione.

Visualizzazione	Funzione
ON	Luce continuamente accesa
OFF	Luce continuamente spenta

Tabella 29:

Possibilità di impostazione delle informazioni sul percorso

- ▶ Tirare ripetutamente la **leva di assistenza lunga** o la **leva di assistenza corta** fino a marcare la funzione desiderata.
- ▶ Premere il **pulsante (display)**.
- ⇒ La funzione evidenziata viene eseguita. Il *menu delle impostazioni* viene visualizzato.

6.8.1.6

Regolazione della luminosità della retroilluminazione

- ✓ Il *menu delle impostazioni* è aperto.
- ▶ Tirare ripetutamente la **leva di assistenza lunga** o la **leva di assistenza corta** fino a marcare LUMINOSITÀ.
- ▶ Premere il **pulsante (display)**.
- ⇒ Si può scegliere tra 5 diversi valori di luminosità.
- ▶ Tirare ripetutamente la **leva di assistenza lunga** o la **leva di assistenza corta** fino a marcare il valore desiderato.
- ▶ Premere il **pulsante (display)**.
- ⇒ Il valore di luminosità evidenziato è impostato. Il *menu delle impostazioni* viene visualizzato.

6.8.1.7

Impostazione del segnale acustico

- ✓ Il *menu delle impostazioni* è aperto.
- ▶ Tirare ripetutamente la **leva di assistenza lunga** o la **leva di assistenza corta** fino a marcare BIP.
- ▶ Premere il **pulsante (display)**.
- ⇒ Vengono offerte due possibilità di selezione:

Visualizzazione	Funzione
ON	Attivazione del segnale acustico
OFF	Disattivazione del segnale acustico

Tabella 30:

Possibilità di impostazione del segnale acustico

- ▶ Tirare ripetutamente la **leva di assistenza lunga** o la **leva di assistenza corta** fino a marcare la funzione desiderata.
- ▶ Premere il **pulsante (display)**.
- ⇒ La funzione evidenziata è impostata. Il *menu delle impostazioni* viene visualizzato.

6.8.1.8

Cambio delle unità di misura

- ✓ Il *menu delle impostazioni* è aperto.
- ▶ Tirare ripetutamente la **leva di assistenza lunga** o la **leva di assistenza corta** fino a marcare UNITÀ.
- ▶ Premere il **pulsante (display)**.
- ⇒ Vengono offerte due possibilità di selezione.

Visualizzazione	Funzione
KM	Visualizzazione della distanza in chilometri
MILE	Visualizzazione della distanza in miglia

Tabella 31:

Possibilità di impostazione dell'unità di misura

- ▶ Tirare ripetutamente la **leva di assistenza lunga** o la **leva di assistenza corta** fino a marcare l'unità di misura desiderata.
- ▶ Premere il **pulsante (display)**.
- ⇒ L'unità di misura evidenziata è impostata. Il *menu delle impostazioni* viene visualizzato.

6.8.1.9

Cambio della lingua

- ✓ Il *menu delle impostazioni* è aperto.
- ▶ Tirare ripetutamente la **leva di assistenza lunga** o la **leva di assistenza corta** fino a visualizzare LINGUA.
- ▶ Premere il **pulsante (display)**.
- ⇒ Si può scegliere una di sei lingue: francese, inglese, italiano, olandese, spagnolo e tedesco.
- ▶ Tirare ripetutamente la **leva di assistenza lunga** o la **leva di assistenza corta** fino a marcare la lingua desiderata.
- ▶ Premere il **pulsante (display)**.
- ⇒ La lingua evidenziata è impostata. Il *menu delle impostazioni* viene visualizzato.

6.8.1.10

Regolazione del cambio**Cadute dovute alla regolazione errata del cambio**

Una regolazione scorretta e troppo ampia può causare una marcia in folle mentre si pedala e quindi una caduta. La conseguenza è una caduta con le conseguenti lesioni.

- ▶ Eseguire la regolazione se il cambio non funziona normalmente. In condizioni normali, una regolazione superflua può portare al peggioramento del funzionamento del cambio.



Il cambio viene regolato nel *menu delle impostazioni* alla voce **REGOLAZIONE**. Per regolare il cambio sono necessari utensili e abilità particolari. Solo a un rivenditore specializzato è consentito effettuare queste impostazioni.

6.8.1.11

Reset del deragliatore posteriore**AVVISO**

- ▶ Prima di resettare la funzione di protezione del deragliatore posteriore, quest'ultimo deve essere sottoposto a un controllo dettagliato. Non resettare la funzione di protezione del deragliatore posteriore deformato, rotto o danneggiato.

Per proteggere il cambio in caso di caduta, la bicicletta possiede una funzione di protezione del deragliatore posteriore. La funzione di protezione del deragliatore posteriore si attiva quando la bicicletta è sottoposta a un urto violento. La funzione di protezione del deragliatore posteriore interrompe istantaneamente il collegamento tra il motore e la maglia della catena. In questo modo il deragliatore posteriore viene messo fuori funzione.

Resettando la funzione di protezione del deragliatore posteriore si ripristina il collegamento tra il motore e la catena e si resetta il cambio.

- ✓ Il *menu delle impostazioni* è aperto.
- ▶ Premere ripetutamente il **pulsante su (a sinistra)** o il **pulsante giù (a sinistra)** fino alla visualizzazione di AZZER. PROTEZIONE RD.
- ▶ Premere il **pulsante di azione (a sinistra)**.
- ⇒ Vengono offerte due possibilità di selezione.

Visualizzazione	Funzione
OK	Reset della funzione di protezione del deragliatore posteriore
ANNULLA	Nessun reset della funzione di protezione del deragliatore posteriore

Tabella 32:

Possibilità di impostazione dell'unità di misura

- ▶ Premere il **pulsante su (a sinistra)** o il **pulsante giù (a sinistra)** fino a evidenziare la funzione desiderata.
- ▶ Premere il **pulsante di azione (a sinistra)**.
- ⇒ La funzione evidenziata è impostata. Selezionando OK, il collegamento tra il motore e la pedivella viene ripristinato.
- ⇒ Il *menu delle impostazioni* viene visualizzato.

6.8.1.12

Chiusura del menu delle impostazioni

- ▶ Tirare ripetutamente la **leva di assistenza lunga** o la **leva di assistenza corta** fino a marcare ESCI.
- ▶ Premere il **pulsante (display)**.
- ⇒ Il *menu delle impostazioni* è chiuso.

6.9**Rodaggio dei pattini o delle guarnizioni del freno**

Pattini o guarnizioni del freno nuovi sviluppano la loro forza frenante a regime solo durante la fase di rodaggio.

- ▶ Accelerare la bicicletta fino a circa 25 km/h.
- ▶ Frenare la bicicletta fino all'arresto.
- ▶ Ripetere questa operazione per 30 - 50 volte.
- ▶ Le guarnizioni e i dischi del freno sono rodati e offrono la capacità frenante ottimale.



Cadute dovute a indumenti larghi

I lacci delle scarpe, le sciarpe e altri indumenti possono impigliarsi nei raggi delle *ruote* e negli *ingranaggi della catena*. La conseguenza può essere una caduta con gravi lesioni.

- ▶ Indossare calzature stabili e indumenti attillati.



Pericolo di ustioni dovuto all'elevata temperatura del motore

Durante la marcia, l'alloggiamento del motore assume temperature elevate. Il contatto può causare ustioni alla pelle o bruciate ad altri oggetti.

- ▶ Non toccare l'alloggiamento del motore immediatamente dopo la marcia.
- ▶ Non collocare mai la bicicletta su superfici infiammabili (erba, legno, ecc.) immediatamente dopo la marcia.



Cadute dovute allo sporco

Lo sporco può disturbare la funzionalità della bicicletta, ad esempio dei freni. La conseguenza può essere una caduta con gravi lesioni.

- ▶ Prima della partenza rimuovere lo sporco più grossolano.



Cadute dovute alle cattive condizioni stradali

Oggetti non fissi, ad esempio i rami di alberi e cespugli, possono impigliarsi nelle ruote a causare cadute con gravi lesioni.

- ▶ Attenzione alle condizioni stradali.
 - ▶ Ridurre la velocità e frenare per tempo.
-

AVVISO

Nella marcia in discesa si possono raggiungere velocità elevate. La bicicletta è progettata e dimensionata solo per un superamento di breve durata della velocità di 25 km/h. Specialmente gli *pneumatici* possono cedere se sottoposti a sollecitazioni permanenti di intensità maggiore.

- ▶ Frenare la bicicletta se si supera la velocità di 25 km/h.

AVVISO

A causa del calore o dell'irraggiamento solare diretto, la *pressione degli pneumatici* può aumentare superando la pressione massima consentita. Lo *pneumatico* ne può riportare danni irreparabili.

- ▶ Non parcheggiare la bicicletta al sole.
- ▶ Nelle giornate calde controllare periodicamente la *pressione degli pneumatici* e, se necessario, correggerla.

La bicicletta deve essere utilizzata in un ambiente a temperatura compresa tra 5 °C e 35 °C. All'esterno di questo intervallo di temperatura le prestazioni del sistema di trazione sono ridotte.

Intervallo di temperatura di funzionamento

5 °C ... 35 °C

A causa della struttura aperta, l'infiltrazione di umidità può disturbare singole funzioni della bicicletta se la temperatura è minore di zero gradi centigradi.

- ▶ Mantenere la bicicletta sempre asciutta e al riparo dal gelo.
- ▶ Prima di utilizzare la bicicletta a temperature minori di 3 °C, il rivenditore specializzato deve eseguire un'ispezione e preparare la bicicletta per la stagione invernale.



La marcia fuoristrada sottopone le articolazioni delle braccia a forti sollecitazioni. A seconda dello stato del fondo stradale, si consiglia di fare una pausa ogni 30 - 90 minuti.

7.1

Prima di ogni uso



Cadute dovute a danni non riconosciuti

La caduta del ciclista, un incidente o la caduta della sola bicicletta può causare danni difficilmente riconoscibili, ad esempio al sistema frenante, ai bloccaggi rapidi o al *telaio*. La conseguenza può essere una caduta con gravi lesioni.

- ▶ Mettere fuori servizio la bicicletta e incaricare un rivenditore specializzato di ispezionarla.
-



Cadute dovute all'affaticamento dei materiali

Un uso intenso può portare all'affaticamento dei materiali. In caso di affaticamento dei suoi materiali, un componente può cedere improvvisamente. La conseguenza può essere una caduta con gravi lesioni.

- ▶ Mettere fuori servizio la bicicletta non appena i riconoscono sintomi di affaticamento dei materiali. Incaricare il rivenditore specializzato di verificare la situazione.
- ▶ Incaricare periodicamente il rivenditore specializzato di eseguire un'ispezione. Nel corso dell'ispezione, il rivenditore specializzato cerca sintomi di affaticamento dei materiali del telaio, della forcella, della sospensione degli elementi ammortizzatori (se presenti) e dei componenti in materiali compositi della bicicletta.

La radiazione termica (ad esempio riscaldamento) nelle immediate vicinanze causa l'infragilimento del carbonio. La conseguenza della rottura della parte di carbonio può essere una caduta con le conseguenti lesioni.

- ▶ Non esporre le parti in carbonio della bicicletta a intense fonti di calore.
-

7.2

Lista di controllo prima di ogni uso

► Controllare la bicicletta prima di ogni uso.

⇒ In caso di divergenze, non utilizzare la bicicletta.

<input type="checkbox"/>	Controllare la completezza della bicicletta.
<input type="checkbox"/>	Controllare la pulizia, ad esempio delle luci, del catarifrangente e dei freni.
<input type="checkbox"/>	Controllare la stabilità dei parafanghi, del portapacchi e del carter della catena.
<input type="checkbox"/>	Controllare la concentricità e complanarità della ruota anteriore e posteriore. Ciò è particolarmente importante dopo aver trasportato la bicicletta o averla bloccata con una catena o un lucchetto.
<input type="checkbox"/>	Controllare le valvole la pressione degli pneumatici. Se necessario, correggere prima dell'uso.
<input type="checkbox"/>	In una bicicletta con freno a pattino idraulico controllare che la leva di bloccaggio sia completamente chiusa nella sua posizione finale.
<input type="checkbox"/>	Controllare il corretto funzionamento del freno della ruota anteriore e posteriore. A tal fine tirare le leve del freno a bicicletta ferma per verificare che si percepisca la contropressione nella consueta posizione della leva del freno. Il freno non deve perdere liquido dei freni.
<input type="checkbox"/>	Controllare il funzionamento della luce di marcia.
<input type="checkbox"/>	Controllare l'assenza di rumori inconsueti, vibrazioni, odori, alterazioni cromatiche, deformazioni, cricche, rigature, abrasioni o usura. La loro presenza indica l'affaticamento dei materiali.
<input type="checkbox"/>	Verificare che il sistema di sospensione non presenti cricche, avvallamenti, protuberanze, parti ossidate o fuoriuscite di olio. Controllare anche nelle zone non in vista sul lato inferiore della bicicletta.
<input type="checkbox"/>	Comprimere il sistema di sospensione con il peso del corpo. Se si percepisce troppo morbido, regolarlo sul valore SAG ottimale.
<input type="checkbox"/>	Controllare che i bloccaggi rapidi eventualmente utilizzati siano chiusi e si trovino nella loro posizione finale. Assicurarsi che tutte le viti di fissaggio dei sistemi ad albero ad innesto eventualmente utilizzati siano serrate con la corretta coppia meccanica.
<input type="checkbox"/>	Prestare attenzione alla percezione di sensazioni anomale in fase di frenata o mentre si pedala o si sterza.

7.3

Uso del cavalletto laterale



Cadute dovute al cavalletto laterale abbassato

Il cavalletto laterale non si solleva automaticamente. La marcia con cavalletto laterale abbassato comporta il pericolo di cadere.

- ▶ Prima della marcia sollevare completamente il cavalletto laterale.

AVVISO

L'elevata forza peso della bicicletta può far affondare il cavalletto laterale in una superficie molle e la bicicletta può inclinarsi e cadere a terra.

- ▶ Parcheggiare la bicicletta su un terreno solido e piano.
- ▶ L'equilibrio deve essere verificato specialmente se la bicicletta è munita di accessori o è carica.

Sollevamento del cavalletto laterale

- ▶ Prima della marcia sollevare completamente il cavalletto laterale con un piede.

Parcheggio della bicicletta

- ▶ Prima di parcheggiare abbassare completamente il cavalletto laterale con un piede.
- ▶ Parcheggiare delicatamente la bicicletta e controllarne la stabilità.

7.4

Uso del portapacchi

**Cadute dovute al portapacchi carico**

Con *portapacchi* carico, il comportamento di marcia della bicicletta cambia, specialmente quello di sterzata e di frenata. Ciò può portare alla perdita del controllo. La conseguenza può essere una caduta con gravi lesioni.

- ▶ Prima di utilizzare la bicicletta in uno spazio pubblico, esercitarsi nell'uso sicuro del *portapacchi* carico.

**Cadute dovute al bagaglio non messo in sicurezza**

Gli oggetti non ben fissati al *portapacchi*, ad esempio cinghie, possono impigliarsi nella ruota posteriore. La conseguenza può essere una caduta con gravi lesioni.

Gli oggetti fissati al portapacchi possono coprire i *catarifrangenti* e la *luce di marcia* della bicicletta. La bicicletta può essere non vista nel traffico stradale. La conseguenza può essere una caduta con gravi lesioni.

- ▶ Fissare sufficientemente gli oggetti messi sul *portapacchi*.
- ▶ Gli oggetti fissati al *portapacchi* non devono coprire i *catarifrangenti*, il *faro* o il *fanale posteriore*.

**Pericolo di schiacciamento delle dita nella molla del portapacchi**

La molla del *portapacchi* esercita un'elevata forza di serraggio. Sussiste il pericolo di schiacciarsi le dita.

- ▶ Non far chiudere la molla del portapacchi in modo incontrollato.
 - ▶ Nella chiusura della molla del portapacchi prestare attenzione alla posizione delle dita.
-

AVVISO

Sul *portapacchi* è indicata la sua portata massima.

- ▶ Non superare in nessun caso il *peso totale* consentito quando si carica la bicicletta.
 - ▶ Non superare in nessun caso la portata massima del *portapacchi*.
 - ▶ Non modificare il *portapacchi*.
-

- ▶ Distribuire il bagaglio sul lato sinistro e destro della bicicletta nel modo più equilibrato possibile.
- ▶ Si consiglia l'utilizzo di borse e di cestelli portaoggetti.

7.5

Batteria**Pericolo di incendio e di esplosione dovuto a una batteria difettosa**

Una batteria danneggiata o difettosa può portare all'avaria del sistema elettronico di sicurezza. La tensione residua può causare un cortocircuito. La batteria può incendiarsi ed esplodere.

- ▶ Mettere immediatamente fuori servizio una batteria che presenta danni esterni e non ricaricarla.
- ▶ Se una batteria si deforma o inizia a emettere fumo, mantenersi a distanza, interrompere l'alimentazione elettrica sulla presa di corrente e chiamare subito i vigili del fuoco.
- ▶ Non estinguere l'incendio di una batteria danneggiata con acqua e non portarla a contatto con l'acqua.
- ▶ Dopo una caduta o un urto senza danni esterni all'involucro, mettere fuori servizio e osservare la batteria per almeno 24 ore.
- ▶ Le batterie difettose sono materiali pericolosi. Smaltire correttamente le batterie difettose prima possibile.
- ▶ Fino allo smaltimento immagazzinare la batteria in un luogo asciutto. Non immagazzinare sostanze infiammabili nello stesso ambiente.
- ▶ Non aprire e non riparare mai una batteria.



Pericolo di incendio e di esplosione dovuto a temperature elevate

Temperature eccessive danneggiano la batteria. La batteria può incendiarsi ed esplodere.

- ▶ Proteggere la batteria dal calore.
- ▶ Non esporre la batteria all'irraggiamento solare permanente.



Pericolo di incendio e di esplosione dovuto al cortocircuito

Piccoli oggetti metallici possono cortocircuitare i contatti della batteria. La batteria può incendiarsi ed esplodere.

- ▶ Tenere lontani graffette, viti, monete, chiavi e altri piccoli oggetti metallici e non infilarli nella batteria.



Ustione chimica della pelle e degli occhi dovuta alla batteria danneggiata

Da una batteria danneggiata o difettosa possono fuoriuscire liquidi e vapori. Questi possono irritare le vie respiratorie e provocare ustioni.

- ▶ Non venire a contatto con i liquidi fuoriusciti.
 - ▶ Portarsi all'aria fresca e, in caso di disturbi, recarsi da un medico.
 - ▶ In caso di contatto con gli occhi o di disturbi, recarsi immediatamente da un medico.
 - ▶ In caso di contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua.
 - ▶ Ventilare bene l'ambiente.
-



Pericolo di incendio e di esplosione dovuto a un caricabatterie errato

Le batterie ricaricate con un caricabatterie non adatto possono subire danni interni. La conseguenza può essere un incendio o un'esplosione.

- ▶ Ricaricare la batteria solo con il caricabatterie in dotazione.
- ▶ Per evitare confusioni, contrassegnare inequivocabilmente il caricabatterie in dotazione e le presenti istruzioni per l'uso, ad esempio con il *numero di telaio* o il *numero di matricola* della bicicletta.



Pericolo di incendio e di esplosione dovuto all'infiltrazione di acqua

La batteria è protetta solo contro gli spruzzi d'acqua. L'infiltrazione di acqua può causare un cortocircuito. La batteria può incendiarsi ed esplodere.

- ▶ Non immergere la batteria in acqua.
- ▶ Se vi è motivo di supporre che nella batteria si è infiltrata acqua, mettere la batteria fuori servizio.

AVVISO

Durante il trasporto e la marcia della bicicletta, la chiave ancora inserita può rompersi o il bloccaggio può aprirsi accidentalmente.

- ▶ Estrarre la chiave della serratura della batteria subito dopo l'uso.
- ▶ Si consiglia di agganciare la chiave a un portachiavi.

7.5.1

Batteria sul fianco del tubo trasversale

- ✓ Prima di smontare o montare la batteria, spegnere la batteria e il sistema di trazione.

7.5.1.1

Montaggio della batteria

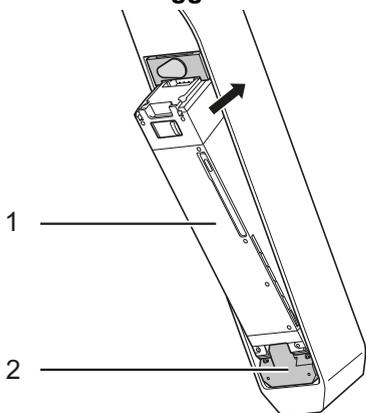


Figura 60:

Applicazione della batteria (1) sul supporto (2)

- ▶ Collocare la batteria sui contatti del supporto inferiore della batteria. Spingere la batteria verso l'interno.
- ⇒ All'innesto viene emesso un clic.
- ▶ Bloccare la batteria chiudendo a chiave. Estrarre la chiave.
- ▶ Verificare il corretto bloccaggio e la stabilità della batteria.

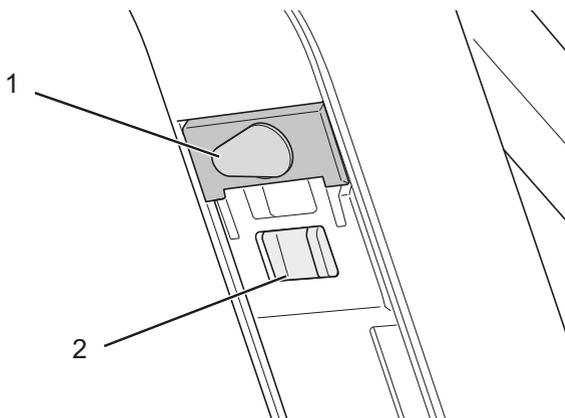


Figura 61:

Coperchio della chiave chiuso (1) e copertura del connettore di ricarica (2)

- ▶ Prima della partenza verificare che il coperchio della chiave e la copertura del connettore di ricarica siano chiusi.

7.5.1.2

Smontaggio della batteria

- ▶ Rimuovere il coperchio della chiave.
- ▶ Inserire la chiave nel cilindro della serratura del supporto della batteria. La posizione della chiave non influenza il supporto della batteria. La chiave può essere impiegata indipendentemente dalla posizione della chiave. La chiave non può essere estratta se non si trova in posizione di inserimento.

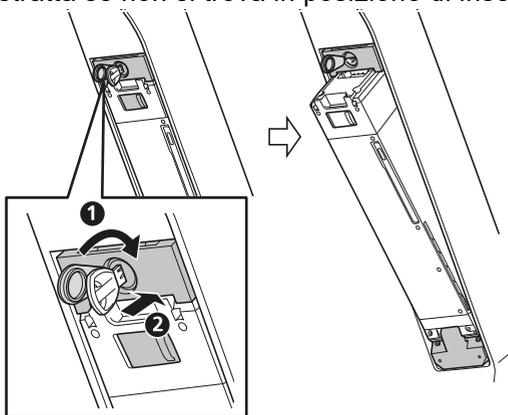


Figura 62:

Smontaggio e montaggio della batteria sul tubo trasversale

- ▶ Ruotare la chiave in senso orario per sbloccare la batteria (1) e spingere la chiave verso l'interno (2).
- ⇒ La batteria è sbloccata
- ▶ Sostenere la batteria con una mano per impedire che cada.
- ▶ Estrarre la chiave e riapplicare la copertura della serratura della batteria.
- ▶ Estrarre la batteria afferrandola per la maniglia.

7.5.2

Ricarica della batteria**Incendio dovuto al surriscaldamento del caricabatterie**

Il caricabatterie si riscalda mentre ricarica la batteria. La conseguenza di un raffreddamento insufficiente può essere un incendio o l'ustione delle mani.

- ▶ Non utilizzare il caricabatterie su una superficie facilmente infiammabile (ad esempio carta, moquette, ecc.).
- ▶ Non coprire il caricabatterie durante il processo di ricarica.

**Folgorazione elettrica dovuta all'infiltrazione di acqua**

L'infiltrazione di acqua nel caricabatterie comporta il rischio di folgorazione elettrica.

- ▶ Non ricaricare la batteria all'aperto.

**Folgorazione elettrica dovuta al danneggiamento**

Il danneggiamento del caricabatterie, dei cavi e dei connettori aumenta il rischio di folgorazione elettrica.

- ▶ Prima di ogni uso controllare il caricabatterie, i cavi e i connettori. Non utilizzare un caricabatterie difettoso.
- ▶ La temperatura ambiente durante il processo di ricarica deve avere un valore compreso tra 0 °C e 40 °C.

Temperatura di ricarica

0 °C ... 40 °C

- ✓ Ricaricare la batteria in un ambiente chiuso e su un pavimento piano.
- ✓ Per ricaricarla, la batteria può rimanere montata sulla bicicletta o essere smontata da essa.
- ✓ L'interruzione del processo di ricarica non danneggia la batteria.

- ✓ In una bicicletta munita di due batterie, il processo di ricarica viene avviato per entrambe le batterie tramite la batteria sul portapacchi.
- ▶ Rimuovere la copertura di gomma della batteria, se presente.
- ▶ Collegare il cavo di ricarica al connettore di ricarica della batteria.
- ▶ Collegare la spina di rete del caricabatterie a una normale presa elettrica con contatto di terra.

Dati di allacciamento 230 V, 50 Hz

- ⇒ Il processo di ricarica si avvia automaticamente.
- ▶ Dopo l'inizio del processo di ricarica, il LED verde del caricabatterie è acceso.

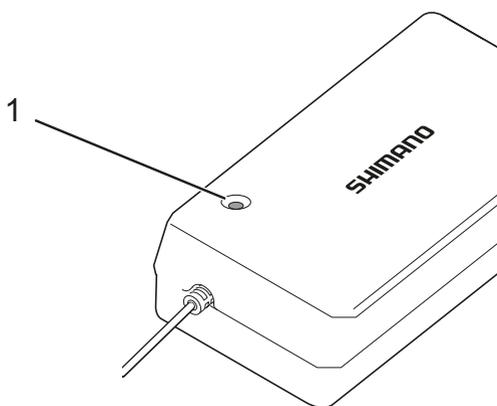


Figura 63:

LED del caricabatterie

Il LED del caricabatterie può assumere 3 stati:

	Stato	Significato
	Acceso	Il caricabatterie ricarica la batteria.
	Lampeggiante	Si è verificato un errore di ricarica.
	Spento	

 **ATTENZIONE** **Pericolo di incendio e di esplosione dovuto a batterie difettose.** Una batteria danneggiata o difettosa può portare all'avaria del sistema elettronico e alla sicurezza. La tensione residua può causare un cortocircuito. La batteria può incendiarsi ed esplodere. Se la batteria si deforma o inizia a emettere fumo, mantenersi a distanza, interrompere l'alimentazione elettrica sulla presa di corrente e chiamare subito i vigili del fuoco. Non estinguere l'incendio di una batteria danneggiata con acqua e non portarla a contatto con l'acqua.

 **AVVISO** Se durante il processo di ricarica si verifica un errore, viene visualizzato un messaggio di sistema. Mettere subito fuori servizio il caricabatterie e la batteria e attenersi alle istruzioni.

-
- Lo stato di carica corrente può essere verificato per mezzo della combinazione di accensione e lampeggio dei LED situati sulla batteria. Le combinazioni di accensione e lampeggio sono formate da LED accesi (), spenti () e lampeggianti ().

► Lo stato di carica può essere controllato azionando l'interruttore On/Off della batteria.

	100 - 81 %
	80 - 61 %
	60 - 41 %
	40 - 21 %
	20 - 1 %
	0 % se la batteria non è montata sulla bicicletta
	0 % se la batteria è montata sulla bicicletta

Tabella 33:

Stato di carica della batteria

⇒ Il processo di ricarica è terminato quando i LED dell'indicatore di funzionamento e dello stato di carica si spengono.

7.6 Sistema di trazione elettrica

7.6.1 Attivazione del sistema di trazione



Cadute dovute all'impossibilità di frenare

Il sistema di trazione attivato può essere messo in marcia esercitando una forza sui pedali. L'attivazione accidentale del sistema di trazione senza poter raggiungere il freno può causare cadute con le conseguenti lesioni.

► Non avviare il sistema di trazione elettrica o disattivarlo immediatamente se non si può raggiungere con sicurezza il freno.

- ✓ Sulla bicicletta è montata una batteria sufficientemente carica.
- ✓ Non tenere i piedi sui pedali mentre si accende la bicicletta. Se durante l'accensione si spostano i pedali, si verifica un errore di sistema.
- ✓ La batteria è bloccata. La chiave è stata rimossa.
- ✓ Durante il processo di ricarica il sistema non può essere acceso.

Il sistema di trazione può essere attivato in 2 modi diversi:

Attivazione per mezzo del display

► Premere il **pulsante On/Off (display)** e tenerlo premuto per 2 secondi.

Attivazione per mezzo del display

- Premere brevemente il **pulsante On/Off (batteria)**.
- ⇒ Il LED si accende e indica la capacità restante della batteria.
- ⇒ Con sistema di trazione attivato, applicando una forza sufficiente sui pedali si attiva la trazione.

7.6.2

Disattivazione del sistema di trazione

Dopo dieci minuti dall'ultimo comando, il sistema si disattiva automaticamente.

Il sistema di trazione può essere disattivato in 2 modi diversi:

Disattivazione per mezzo del display

- ▶ Premere il **pulsante On/Off (display)** e tenerlo premuto per 2 secondi.

Disattivazione per mezzo del display

- ▶ Premere il **pulsante On/Off (batteria)** e tenerlo premuto per 6 secondi.
- ⇒ Con sistema di trazione attivato, applicando una forza sufficiente sui pedali si attiva la trazione.

7.6 Display

7.6.1 Uso della luce di marcia

La luce di marcia è o continuamente accesa o continuamente spenta. L'impostazione può essere modificata nelle impostazioni del sistema.

7.6.2 Uso della funzione di assistenza di spinta

AVVISO

Per ragioni costruttive, i pedali girano anche quando si utilizza la funzione di assistenza di spinta.

- ▶ Durante l'utilizzo della funzione di assistenza di spinta, la bicicletta deve essere condotta con entrambe le mani.
- ▶ Prevedere uno spazio libero sufficiente per i pedali.

La funzione di assistenza di spinta favorisce la spinta della bicicletta da parte del ciclista. La velocità massima in questa condizione è di 6 km/h. La forza di trazione della funzione di assistenza di spinta e la sua velocità possono essere influenzate dalla scelta del rapporto. Per proteggere il sistema di trazione, in salita è consigliabile scegliere il primo rapporto.

Scelta del grado di pedalata assistita WALK

- ▶ Tirare a lungo la **leva di assistenza lunga**.
 - ⇒ Viene visualizzato il grado di pedalata assistita WALK.
 - ⇒ Se durante il cambio rapporto viene emesso un avviso, non è possibile passare al grado di pedalata assistita WALK. Ciò può accadere perché la velocità corrente non è di 0 km/h o perché si esercita pressione sui pedali, ecc.
- ▶ Rilasciare la **leva di assistenza lunga**.

Attivazione della funzione di assistenza di spinta

- ▶ Premere la **leva di assistenza lunga** per attivare la funzione di assistenza di spinta.

Disattivazione della funzione di assistenza di spinta

- ▶ Rilasciare la **leva di assistenza lunga** per disattivare la funzione di assistenza di spinta.

Uscita dal grado di pedalata assistita WALK

- ▶ Tirare la **leva di assistenza corta** per ritornare dal grado di pedalata assistita WALK all'ultimo grado di pedalata assistita precedentemente utilizzato.
- ▶ Se la **leva di assistenza lunga** non viene tirata per più di un minuto, si ripristina il grado di pedalata assistita precedentemente utilizzato.

7.6.3

Scelta del grado di pedalata assistita

- ▶ Tirare brevemente la **leva di assistenza lunga** per aumentare il grado di pedalata assistita.
- ▶ Premere la **leva di assistenza corta** per ridurre il grado di pedalata assistita.

7.6.4

Cambio delle informazioni sul percorso

Si può passare dall'una all'altra delle informazioni sul percorso visualizzate.

- ▶ Premere ripetutamente e brevemente il **pulsante (display)** fino alla visualizzazione dell'*informazione sul percorso* desiderata.

Visualizzazione	Funzione
DST	Distanza percorsa dall'ultimo reset
ODO	Visualizzazione della distanza totale percorsa (non modificabile)
GAMMA*	Autonomia prevista con la carica corrente della batteria
TEMP	Durata
MED	Velocità media
MAX	Velocità massima raggiunta
CADENZA	Numero di giri della pedivella al minuto
OROLOGIO	Ora

Tabella 34:

Informazioni sul percorso

*1 Se è visualizzato GAMMA, lo stato di carica della batteria non viene visualizzato. L'autonomia indicata ha solo carattere orientativo.

*2 Con funzione di assistenza di spinta attiva, la visualizzazione sul display passa da von [GAMMA] a [GAMMA ---].

⇒ Se vengono visualizzati dati sul viaggio, dopo 60 secondi il display ritorna a visualizzare la velocità.

7.6.4.1

Azzeramento della distanza percorsa

- ✓ Il *menu delle impostazioni* è aperto.
 - ▶ Tirare ripetutamente la **leva di assistenza lunga** o la **leva di assistenza corta** fino a marcare ELIMINA.
 - ▶ Premere il **pulsante (display)**.
- ⇒ Vengono offerte due possibilità di selezione.

Visualizzazione	Funzione
ESCI	Ritorno al <i>menu delle impostazioni</i>
DST	Azzeramento della distanza percorsa visualizzata

Tabella 35:

Possibilità di impostazione delle informazioni sul percorso

- ▶ Tirare la **leva di assistenza lunga** o la **leva di assistenza corta** fino a marcare la funzione desiderata.
 - ▶ Premere il **pulsante (display)**.
- ⇒ La funzione evidenziata viene eseguita. Il *menu delle impostazioni* viene visualizzato.

7.7

Cambio

La scelta del rapporto giusto è condizione necessaria per una marcia senza affaticarsi e per il corretto funzionamento del sistema di trazione elettrica. La frequenza ottimale della pedalata è compresa tra 40 e 60 giri al minuto.

7.7.1

Passaggio manuale al rapporto superiore

▶ Premere la **leva del cambio corta**.

⇒ Il cambio passa al rapporto superiore.

7.7.2

Passaggio manuale al rapporto inferiore

▶ Premere la **leva del cambio lunga**.

⇒ Il cambio passa al rapporto inferiore.

7.8

Freno**Se ingerito o penetrato nelle vie respiratorie, l'olio idraulico può essere letale**

Un incidente o l'affaticamento dei materiali può causare la fuoriuscita di olio idraulico. Se ingerito o inalato, l'olio idraulico può essere letale.

Misure di primo soccorso

- ▶ Come equipaggiamento di protezione personale, indossare guanti e occhiali di protezione. Tenere lontane le persone non protette.
- ▶ Portare immediatamente le persone colpite fuori dalla zona pericolosa e all'aria aperta. Non lasciare incustodite le persone colpite.
- ▶ Assicurare una ventilazione sufficiente.
- ▶ Togliere immediatamente gli indumenti sporchi di olio idraulico.
- ▶ Particolare pericolo di sdruciolare sull'olio idraulico fuoriuscito.
- ▶ Tenere lontano da fiamme, da superfici ad alta temperatura e da fonti di accensione.
- ▶ Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.
- ▶ Non inalare vapori e gli aerosol.

In seguito all'inalazione

- ▶ Aria fresca; in caso di disturbi consultare un medico.

In seguito al contatto con la pelle

- ▶ Lavare immediatamente la parte colpita con acqua e sapone e sciacquare accuratamente. Togliere gli indumenti sporchi. In caso di disturbi consultare un medico.

In seguito al contatto con gli occhi

- ▶ Sciacquare gli occhi sotto acqua corrente per almeno 10 minuti tenendo le palpebre aperte, anche sotto le palpebre. In caso di disturbi persistenti consultare un oculista.

In seguito all'ingestione

- ▶ Sciacquare il cavo orale con acqua. Non provocare il vomito! Pericolo in caso di aspirazione!
- ▶ Portare in una posizione stabile una persona che giace supina con conati di vomito. Consultare immediatamente un medico.

Misure di protezione dell'ambiente

- ▶ Non far penetrare l'olio idraulico nella rete fognaria, nelle acque di superficie o nelle acque del sottosuolo.
- ▶ In caso di penetrazione nel terreno o di contaminazione delle acque o nella rete fognaria, informare gli uffici e le autorità competenti.



Pericolo di amputazione dovuto al disco del freno in rotazione

Il disco del freno a disco è talmente tagliente da poter causare gravi lesioni alle dita se vengono inserite nelle aperture del disco del freno stesso.

- ▶ Tenere sempre lontane le dita dal disco del freno in rotazione.
-



Cadute dovute all'avaria dei freni

La presenza di olio o di lubrificanti sul disco di un freno a disco o sul cerchio di una bicicletta con freno a pattino possono causare la totale avaria del freno. La conseguenza può essere una caduta con gravi lesioni.

- ▶ Non fare venire a contatto olio o lubrificanti con il disco del freno o le guarnizioni del freno e il cerchio
- ▶ Se le guarnizioni del freno sono venute a contatto con olio o lubrificanti, per la pulizia o la sostituzione dei componenti rivolgersi a un rivenditore o a un'officina.

In caso di azionamento prolungato e continuo del freno (ad esempio durante una lunga discesa), l'olio del sistema frenante può riscaldarsi. Si potrebbe formare una bolla di vapore. Ciò causa l'espansione dell'acqua o delle bolle d'aria eventualmente presenti nel sistema frenante. In questo modo la corsa della leva del freno può aumentare improvvisamente. La conseguenza può essere una caduta con gravi lesioni.

- ▶ Durante la marcia su una lunga discesa rilasciare regolarmente la leva del freno.



Cadute dovute al fondo bagnato

Su una strada bagnata gli *pneumatici* possono scivolare. Sul bagnato si deve prevedere anche un maggiore spazio di frenata. La percezione della frenata è diversa da quella usuale. Ne possono derivare la perdita del controllo o la caduta con conseguenti lesioni.

- ▶ Ridurre la velocità e frenare per tempo.
-



Cadute dovute all'uso scorretto

Un uso inappropriato del freno può portare alla perdita del controllo o alla caduta con conseguenti lesioni.

- ▶ Spostare il peso del corpo il più possibile all'indietro e verso il basso.
- ▶ Esercitarsi nella frenata e nella frenata d'emergenza prima di utilizzare la bicicletta nello spazio pubblico.
- ▶ Non utilizzare la bicicletta se non si percepisce resistenza quando si tira la leva del freno. Portare la bicicletta da un rivenditore specializzato.



Cadute in seguito alla pulizia o all'immagazzinamento

Il sistema frenante non è concepito per l'uso con una bicicletta capovolta o adagiata sul fianco. In queste condizioni il freno può non funzionare correttamente. Ne può derivare la caduta con conseguenti gravi lesioni.

- ▶ Dopo aver capovolto la bicicletta o averla adagiata sul fianco, prima della marcia azionare alcune volte il freno per garantirne il corretto funzionamento.
- ▶ Non usare la bicicletta se non frena più normalmente. Portare la bicicletta da un rivenditore specializzato.



Ustioni dovute al surriscaldamento del freno

I freni possono assumere temperature molto elevate. In caso di contatto si possono riportare ustioni o causare incendi.

- ▶ Non toccare i componenti del freno immediatamente dopo la marcia.
-

Durante la marcia la forza motrice del motore si disattiva quando il ciclista non spinge più sui pedali. In frenata il sistema di trazione non si disattiva.

- ▶ Per ottenere un risultato di frenata ottimale, non spingere sui pedali mentre si frena.

7.8.1 Uso della leva del freno

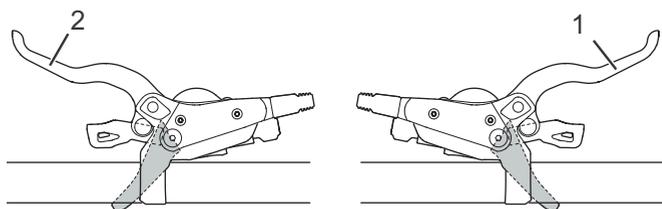


Figura 64: Leva del freno posteriore (1) e anteriore (2), esempio freno Shimano

- ▶ Tirare la *leva del freno sinistra per il freno della ruota anteriore* e la *leva del freno destra per il freno della ruota posteriore* fino a raggiungere la velocità desiderata.

7.8.2 Uso del freno a contropedale *alternativo*

- ✓ La migliore azione frenante si ottiene quando i pedali si trovano rispettivamente in posizione "ore 3" e "ore 9". Per colmare la corsa a vuoto tra il movimento di marcia e quello di frenata è consigliabile di portare i pedali leggermente oltre la posizione "ore 3" e "ore 9" prima di azionarli in senso opposto alla *direzione di marcia* per frenare.
- ▶ Azionare i pedali in senso opposto alla *direzione di marcia* fino a raggiungere la velocità desiderata.

7.9 Sospensione e smorzamento

7.9.1 Regolazione dello stadio di pressione della forcella Suntour *alternativo*

Il regolatore della compressione consente di eseguire una rapida correzione del comportamento di sospensione della forcella quando cambia il terreno. È previsto per regolazioni durante la marcia.



Figura 65: Regolatore della compressione Suntour con posizioni OPEN (1) e LOCK (2)

- In posizione OPEN l'ammortizzazione a stadi di pressione è quella minima, per cui la forcella si percepisce più morbida. Utilizzare la posizione LOCK per aumentare la rigidità percepita della forcella e quando si marcia su un terreno cedevole. Le posizioni della leva comprese tra OPEN e LOCK consentono la regolazione di precisione dell'ammortizzazione a stadi di pressione.

Si consiglia di regolare la leva del regolatore della compressione in un primo momento in posizione OPEN.

7.9.2

**Regolazione dello stadio di pressione della
forcella Fox
alternativo**

Il regolatore della compressione consente di eseguire una rapida correzione del comportamento di sospensione della forcella quando cambia il terreno. È previsto per regolazioni durante la marcia.

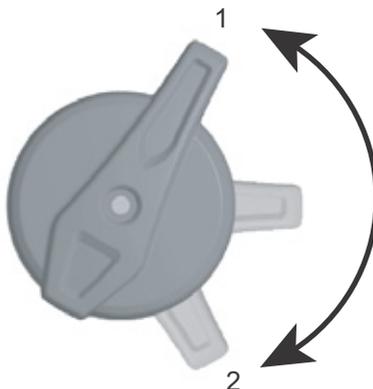


Figura 66:

Regolatore della compressione FOX con le posizioni APERTO (1) e RIGIDO (2)

- In posizione APERTO l'ammortizzazione a stadi di pressione è quella minima, per cui la forcella si percepisce più morbida. Utilizzare la posizione RIGIDO per aumentare la rigidità percepita della forcella e quando si marcia su un terreno cedevole. Le posizioni della leva comprese tra APERTO e RIGIDO consentono la regolazione di precisione dell'ammortizzazione a stadi di pressione.

Si consiglia di regolare la leva del regolatore della compressione in un primo momento in posizione APERTO.

7.9.3

Regolazione dello stadio di pressione dell'ammortizzatore Suntour *alternativo*

Il regolatore della compressione consente di eseguire una rapida correzione del comportamento di sospensione dell'ammortizzatore quando cambia il terreno. Non deve essere mai utilizzato mentre si marcia su un terreno difficile.



Figura 67:

Regolatore della compressione Suntour aperto (1)

- Utilizzare la posizione OPEN per discese difficili e la posizione LOCK per arrampicate efficienti. Portare il regolatore della compressione in un primo momento in posizione OPEN.



Figura 68:

Regolatore della compressione Suntour chiuso (2)

7.9.4

Regolazione dello stadio di pressione dell'ammortizzatore Fox *alternativo*

Il regolatore della compressione consente di eseguire una rapida correzione del comportamento di sospensione dell'ammortizzatore quando cambia il terreno. È previsto per regolazioni durante la marcia.



Figura 69:

Regolatore della compressione FOX sull'ammortizzatore del carro posteriore con le posizioni APERTO (1), MEDIO (2) e RIGIDO (3)

- Utilizzare la posizione APERTO per discese difficili, la posizione MEDIO per terreno irregolare e la posizione RIGIDO per arrampicate efficienti. Portare il regolatore della compressione in un primo momento in posizione APERTO.

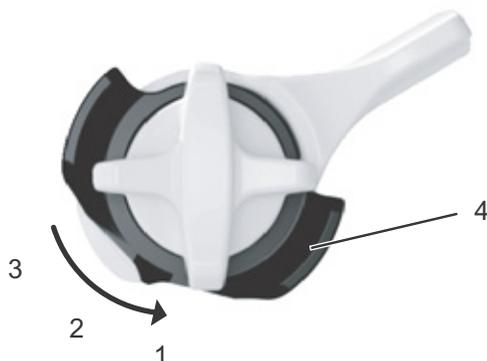


Figura 70:

Regolatore (4) per la regolazione di precisione della posizione APERTO

L'ammortizzatore del carro posteriore FOX possiede un elemento di regolazione di precisione per la posizione APERTO.

- ✓ Si consiglia di effettuare la regolazione di precisione mentre il regolatore della compressione si trova in posizione MEDIO o RIGIDO.
- ▶ Estrarre il regolatore.
- ▶ Ruotare il regolatore portandolo in posizione 1, 2 o 3. La posizione 1 corrisponde al comportamento più morbido e la posizione 3 a quello più rigido.
- ▶ Reinserire il regolatore nella posizione originaria per bloccare la regolazione.

8

Manutenzione preventiva**Lista di controllo Pulizia**

<input type="checkbox"/>	Pulire i pedali	Dopo ogni uso
<input type="checkbox"/>	Pulire la forcella ammortizzata e, se necessario, l'ammortizzatore del carro posteriore	Dopo ogni uso
<input type="checkbox"/>	Pulizia della batteria	Ogni mese
<input type="checkbox"/>	Catena (principalmente strada asfaltata)	Ogni 250 - 300 km
<input type="checkbox"/>	Accurata pulizia e trattamento protettivo di tutti i componenti	Almeno una volta ogni sei mesi
<input type="checkbox"/>	Pulire il caricabatterie	Almeno una volta ogni sei mesi
<input type="checkbox"/>	Pulire e lubrificare il canotto reggisella regolabile in altezza	Ogni sei mesi

Lista di controllo Manutenzione preventiva

<input type="checkbox"/>	Controllare la posizione della copertura di gomma della porta USB	Prima di ogni uso
<input type="checkbox"/>	Controllare l'usura degli pneumatici	Ogni settimana
<input type="checkbox"/>	Controllare l'usura dei cerchi	Ogni settimana
<input type="checkbox"/>	Controllare la pressione degli pneumatici	Ogni settimana
<input type="checkbox"/>	Controllare l'usura dei freni	Ogni mese
<input type="checkbox"/>	Controllare l'integrità e la funzionalità dei cavi elettrici e dei cavi meccanici	Ogni mese
<input type="checkbox"/>	Controllare la tensione della catena	Ogni mese
<input type="checkbox"/>	Controllare la tensione dei raggi	Ogni tre mesi
<input type="checkbox"/>	Controllare la regolazione del cambio	Ogni tre mesi
<input type="checkbox"/>	Controllare il funzionamento e l'usura della forcella ammortizzata e, se necessario, dell'ammortizzatore del carro posteriore	Ogni tre mesi
<input type="checkbox"/>	Controllare l'usura dei dischi dei freni	Almeno una volta ogni sei mesi

Lista di controllo Ispezione

<input type="checkbox"/>	Controllo del funzionamento della forcella ammortizzata	Ogni 50 ore
<input type="checkbox"/>	Manutenzione ordinaria e disassemblaggio della forcella ammortizzata	Ogni 100 ore o almeno una volta all'anno
<input type="checkbox"/>	Completa manutenzione ordinaria dell'ammortizzatore del carro posteriore	Ogni 125 ore
<input type="checkbox"/>	Ispezione eseguita dal rivenditore specializzato	Ogni sei mesi
<input type="checkbox"/>	Ispezione dell'unità di trazione	15.000 km

8.1

Pulizia e cura



Cadute dovute all'attivazione accidentale

In caso di attivazione accidentale del sistema di trazione sussiste il pericolo di lesioni.

- ▶ Togliere prima della pulizia.

I seguenti interventi di cura devono essere eseguiti periodicamente. La cura può essere effettuata dal gestore e dal ciclista. In caso di dubbi ricorrere ai consigli del rivenditore specializzato.

8.1.1

Dopo ogni uso

8.1.1.1

Pulizia della forcella ammortizzata

- ▶ Con un panno umido togliere lo sporco e i depositi dai foderi e dalle guarnizioni raschiasporco.
- ▶ Verificare che i foderi non presentino ammaccature, graffi, alterazioni cromatiche o fuoriuscite di olio.
- ▶ Controllare la pressione dell'aria.
- ▶ Lubrificare le guarnizioni a tenuta di polvere e i foderi.

8.1.1.2

Pulire l'ammortizzatore del carro posteriore

- ▶ Con un panno umido togliere lo sporco e i depositi dal corpo dell'ammortizzatore.
- ▶ Verificare che l'ammortizzatore del carro posteriore non presenti ammaccature, graffi, alterazioni cromatiche o fuoriuscite di olio.

8.1.1.3

Pulizia dei pedali

- ▶ Dopo una marcia in un ambiente sporco o sotto la pioggia, pulire con una spazzola e acqua saponata.
- ⇒ Dopo la pulizia, curare i pedali.

8.1.2

Pulizia accurata



Cadute dovute all'avaria dei freni

Subito dopo la pulizia, la manutenzione o la riparazione della bicicletta, l'azione frenante può essere debole. La conseguenza può essere una caduta con gravi lesioni.

- ▶ Non applicare sostanze detergenti o oli né sui dischi o sulle guarnizioni del freno né sulle superfici frenanti dei cerchi.
 - ▶ Dopo la pulizia, la cura o la riparazione effettuare qualche frenata di prova.
-

AVVISO

Se si utilizza un apparecchio a getto di vapore sotto pressione, l'acqua può penetrare all'interno dei cuscinetti. I lubrificanti ivi presenti vengono diluiti, l'attrito aumenta e al passare del tempo i cuscinetti subiscono danni irreparabili.

- ▶ Non pulire la bicicletta con un apparecchio a getto di vapore sotto pressione.
-

AVVISO

I componenti ingrassati, ad esempio il canotto reggisella, il manubrio o l'attacco manubrio, non possono essere più bloccati con sicurezza.

- ▶ Non applicare grassi o oli sulle superfici di bloccaggio
-
- ✓ Prima della pulizia accurata rimuovere la batteria e il display.

8.1.2.1**Pulizia del telaio**

- ▶ Ammorbidire completamente con detersivo a seconda dell'intensità e dell'ostinazione dello sporco presente sul telaio.
- ▶ Dopo un periodo di tempo sufficiente all'ammorbidimento, rimuovere lo sporco e il fango con una spugna, una spazzola o uno spazzolino.
- ▶ Infine risciacquare il telaio con un annaffiatoio o a mano.
- ▶ Dopo la pulizia, curare il telaio.

8.1.2.2**Pulizia dell'attacco manubrio**

- ▶ Pulire l'attacco manubrio con un panno e acqua.
- ▶ Dopo la pulizia, curare l'attacco manubrio.

8.1.2.3**Pulizia dell'ammortizzatore del carro posteriore**

- ▶ Pulire l'ammortizzatore del carro posteriore con un panno e acqua.

8.1.2.4**Pulizia della ruota**

Cadute dovute all'usura eccessiva del cerchio causata dal freno

Un cerchio eccessivamente usurato può rompersi e bloccare la ruota. La conseguenza può essere una caduta con gravi lesioni.

- ▶ Verificare l'usura del cerchio periodicamente.
-
- ▶ Durante la pulizia della ruota, verificare che lo pneumatico, il cerchio, i raggi e i nippli dei raggi non siano danneggiati.
 - ▶ Pulire il mozzo e i raggi dall'interno all'esterno mediante una spugna o una spazzola.
 - ▶ Pulire il cerchio con una spugna.

8.1.2.5

Pulizia degli elementi di trasmissione

- ▶ Spruzzare una sostanza sgrassante sul pacco pignoni, sui rocchetti e sul deragliatore anteriore.
- ▶ Dopo un breve periodo di ammorbidimento rimuovere lo sporco grossolano con una spazzola.
- ▶ Lavare tutti i componenti con detersivo e uno spazzolino.
- ▶ Dopo la pulizia, curare gli elementi di trasmissione.

8.1.2.6

Pulizia della catena

AVVISO

-
- ▶ Non usare detergenti aggressivi (contenenti acidi), sboccanti o sgrassanti per pulire la catena.
 - ▶ Non utilizzare dispositivi di pulizia per catene e non mettere a bagno la catena per pulirla.
-
- ▶ Inumidire leggermente una spazzola con detersivo. Spazzolare entrambi i lati della catena.
 - ▶ Inumidire un panno con acqua. Collocare il panno sulla catena.
 - ▶ Tenerlo fermo esercitando una leggera pressione mentre la catena scorre lentamente nel panno girando la ruota posteriore.
 - ▶ Se la catena è ancora sporca, pulirla con WD40.
 - ▶ Dopo la pulizia, curare la catena.

8.1.2.7

Pulizia della batteria**Pericolo di incendio e di esplosione dovuto all'infiltrazione di acqua**

La batteria è protetta solo contro gli spruzzi d'acqua. L'infiltrazione di acqua può causare un cortocircuito. La batteria può incendiarsi ed esplodere.

- ▶ Non pulire la batteria con un'idropulitrice ad alta pressione, con getti d'acqua o con aria compressa.
 - ▶ Non immergere la batteria in acqua.
 - ▶ Non usare detersivi.
 - ▶ Rimuovere dalla bicicletta prima della pulizia.
-
- ▶ Pulire i contatti elettrici della batteria solo con un panno o un pennello asciutto.
 - ▶ Pulire le superfici decorate con un panno leggermente umido.

8.1.2.8

Pulizia del display**AVVISO**

Se vi penetra acqua, il display viene danneggiato irreparabilmente.

- ▶ Non immergere il display in acqua.
 - ▶ Non pulire con un'idropulitrice ad alta pressione, con getti d'acqua o con aria compressa.
 - ▶ Non usare detersivi.
 - ▶ Prima della pulizia rimuovere il display dalla bicicletta.
-
- ▶ Pulire il display delicatamente con un panno morbido umido.

8.1.2.9

Pulizia dell'unità di trazione



Ustioni dovute alla temperatura elevata del sistema di trazione

Durante l'uso, il radiatore del sistema di trazione può assumere temperature estremamente elevate. In caso di contatto si possono riportare ustioni.

- ▶ Prima della pulizia far raffreddare l'unità di trazione.
-

AVVISO

Se vi penetra acqua, l'unità di trazione viene danneggiata irreparabilmente.

- ▶ Non immergere l'unità di trazione in acqua.
 - ▶ Non pulire con un'idropulitrice ad alta pressione, con getti d'acqua o con aria compressa.
 - ▶ Non usare detergenti.
 - ▶ Non aprire in nessun caso.
-
- ▶ Pulire l'unità di trazione delicatamente con un panno morbido umido.

8.1.2.10

Pulizia del freno



Avaria del freno dovuta all'infiltrazione di acqua

Le guarnizioni del freno non resistono alle alte pressioni. I freni danneggiati possono andare in avaria e causare incidenti con gravi lesioni.

- ▶ Non pulire la bicicletta con un'idropulitrice ad alta pressione o con aria compressa.
 - ▶ Maneggiare un tubo flessibile dell'acqua con la dovuta attenzione. Non indirizzare il getto d'acqua direttamente sulle zone delle guarnizioni.
-
- ▶ Pulire il freno e i dischi del freno con acqua, detersivo e una spazzola.
 - ▶ Sgrassare accuratamente i dischi del freno con detergente per freni o alcol denaturato.

8.1.3**Cura****8.1.3.1****Cura del telaio**

- ▶ Dopo la pulizia, asciugare il telaio.
- ▶ Spruzzare un olio protettivo. Dopo un breve tempo di azione, asportare di nuovo l'olio protettivo.

8.1.3.2**Cura dell'attacco manubrio**

- ▶ Applicare olio al silicone o al teflon sul cannotto dell'attacco manubrio e sulla cerniera della leva del bloccaggio rapido.
- ▶ Nello Speedlifter Twist, applicare olio anche sul perno di sbloccaggio attraverso la scanalatura del corpo dello Speedlifter.
- ▶ Per ridurre la forza necessaria per azionare la leva del bloccaggio rapido, applicare una piccola quantità di grasso lubrificante non contenente acidi tra la leva del bloccaggio rapido dell'attacco manubrio e l'elemento scorrevole.

8.1.3.3**Cura della forcella**

- ▶ Trattare le guarnizioni a tenuta di polvere con un olio per forcelle.

8.1.3.4**Cura degli elementi di trasmissione**

- ▶ Spruzzare una sostanza sgrassante sul pacco pignoni, sui rocchetti e sul deragliatore anteriore.
- ▶ Dopo un breve periodo di ammorbidimento rimuovere lo sporco grossolano con una spazzola.
- ▶ Lavare tutti i componenti con detersivo e uno spazzolino.

8.1.3.5

Cura dei pedali

- ▶ Dopo la pulizia trattare con olio spray.

8.1.3.6

Cura della catena

- ▶ Dopo la pulizia ingrassare accuratamente la catena con olio per catene.

8.1.3.7

Cura degli elementi di trasmissione

- ▶ Applicare uno spray al teflon sugli alberi cardanici e sulle ruote del cambio del deragliatore posteriore e anteriore.

8.2

Manutenzione preventiva**Cadute dovute all'attivazione accidentale**

In caso di attivazione accidentale del sistema di trazione sussiste il pericolo di lesioni.

- ▶ Prima della manutenzione preventiva togliere la batteria.

I seguenti interventi di manutenzione preventiva devono essere eseguiti periodicamente [▷ *Lista di controllo, pagina 151*]. Essi possono essere effettuati dal gestore e dal ciclista. In caso di dubbi ricorrere ai consigli del rivenditore specializzato.

8.2.1

Ruota**Cadute dovute all'usura eccessiva del cerchio causata dal freno**

Un cerchio eccessivamente usurato può rompersi e bloccare la ruota. La conseguenza può essere una caduta con gravi lesioni.

- ▶ Verificare l'usura del cerchio periodicamente.

AVVISO

Se la pressione di gonfiaggio è insufficiente, lo pneumatico non raggiunge la sua portata. Lo pneumatico non è stabile e può uscire dal cerchio.

Se la pressione di gonfiaggio è eccessiva, lo pneumatico può scoppiare.

- ▶ Controllare la pressione di gonfiaggio secondo le indicazioni [▷ *Scheda dati, pagina 3*].
- ▶ Se necessario, *correggere la pressione di gonfiaggio*.
- ▶ Controllare l'usura degli *pneumatici*.
- ▶ Controllare la *pressione dei pneumatici*.
- ▶ Controllare l'usura dei *cerchi*.

- I cerchi con freno a pattino con indicatore di usura invisibile sono usurati quando l'indicatore di usura diventa visibile nell'area del giunto del cerchio.
 - I cerchi con indicatore di usura visibile sono usurati quando la scanalatura nera perimetrale della superficie di attrito della guarnizione non è più visibile. Ogni due cambi delle guarnizioni dei freni si consiglia di sostituire anche i *cerchi*.
- ▶ Controllare la tensione dei raggi.

8.2.2

Sistema frenante



Cadute dovute all'avaria dei freni

I dischi e le guarnizioni del freno consumati e la carenza di olio idraulico nel tubo del freno riducono la capacità frenante. La conseguenza può essere una caduta con gravi lesioni.

- ▶ Controllare periodicamente il disco del freno, le guarnizioni del freno e il sistema frenante idraulico e, se necessario, far sostituire.
-
- ▶ Sostituire le guarnizioni del freno a disco quando il loro spessore raggiunge il valore di 0,5 mm.

8.2.3

Cavi elettrici e cavi del freno

- ▶ Controllare l'integrità di tutti i cavi elettrici e meccanici visibili. Dopo aver sostituito ad esempio gli involucri, la bicicletta deve essere messa fuori servizio fino alla sostituzione dei cavi meccanici.
- ▶ Controllare la funzionalità di tutti i cavi elettrici e meccanici.

8.2.4

Cambio

- ▶ Controllare la regolazione del cambio e della *leva del cambio* o dell'*interruttore a manopola del cambio* e, se necessario, correggere.

8.2.5

Attacco manubrio

- ▶ Si raccomanda di far controllare periodicamente l'attacco manubrio e il sistema di bloccaggio rapido e, se necessario, di farlo regolare dal rivenditore specializzato.
- ▶ Se a tal fine si allenta la vite Allen, dopo averla allentata si deve regolare anche il gioco del cuscinetto. Poi sulle viti allentate si deve applicare un frenafili di media adesività (ad esempio Loctite blu) e le viti vanno riserrate attenendosi alle istruzioni.
- ▶ Trattare l'usura e i sintomi di corrosione con un panno imbevuto di olio e controllare se sono presenti perdite di olio.

8.2.6

Controllo della tensione della catena o della cinghia**AVVISO**

Una tensione eccessiva della catena o della cinghia aumenta l'usura.

Una tensione insufficiente della catena o della cinghia può portare alla fuoriuscita della *catena* o della cinghia dai *rocchetti*.

- ▶ Controllare la tensione della catena o della cinghia almeno una volta al mese.
- ▶ Controllare la tensione della catena o della cinghia su tre o quattro punti facendo compiere un giro completo alla pedivella.



- ▶ Se la *catena* o la cinghia può essere premuta per più di 2 cm, la *catena* o la cinghia deve essere ritensionata dal rivenditore specializzato.
- ▶ Se la *catena* o la cinghia può essere premuta verso l'alto o il basso per meno di 1 cm, la *catena* o la cinghia deve essere allentata.

- ⇒ La tensione ottimale della catena o della cinghia si ottiene quando la *catena* o la cinghia può essere premuta di massimo 2 cm nel punto centrale tra il pignone e la ruota dentata. La pedivella deve inoltre girare senza offrire resistenza.

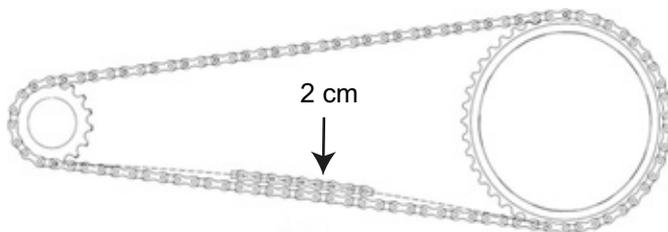


Figura 71:

Controllo della tensione della catena o della cinghia



- In caso di cambio al mozzo, per tendere la catena si deve spostare la ruota posteriore verso il lato posteriore o verso il lato anteriore. Questa operazione deve essere eseguita da un tecnico.

8.2.7

Porta USB

AVVISO

L'infiltrazione di umidità nella porta USB può causare un cortocircuito all'interno del *display*.

- Controllare periodicamente la posizione della *copertura della porta USB* e, se necessario, correggerla.

8.2.8

Forcella ammortizzata



- Il rivenditore specializzato controlla la funzione della forcella ammortizzata e le coppie di serraggio delle viti di fissaggio e dei dadi sui lati inferiori (acciaio 10 Nm, lega 4 Nm). Verifica anche l'assenza di graffi, ammaccature, cricche, alterazioni cromatiche, sintomi di usura, corrosione e perdite d'olio della forcella ammortizzata.

8.3

Ispezione**Lesioni agli occhi**

Se le regolazioni non vengono eseguite correttamente, si possono presentare problemi che potrebbero causare lesioni anche gravi.

- ▶ Indossare sempre occhiali di protezione degli occhi durante i lavori di manutenzione, ad esempio durante la sostituzione di componenti.

**Cadute dovute all'attivazione accidentale**

In caso di attivazione accidentale del sistema di trazione sussiste il pericolo di lesioni.

- ▶ Prima dell'ispezione togliere la batteria.

**Cadute dovute all'affaticamento dei materiali**

Una volta superata la sua durata utile, un componente può cedere improvvisamente. La conseguenza può essere una caduta con gravi lesioni.

- ▶ Incaricare il rivenditore specializzato di una pulizia accurata semestrale della bicicletta eseguita di preferenza in occasione dei lavori di manutenzione prescritti.

AVVISO

Il motore non richiede manutenzione e deve essere aperto solo da personale tecnico qualificato.

- ▶ Non aprire il motore.

Almeno ogni sei mesi il rivenditore specializzato deve eseguire un'ispezione. Solo così la sicurezza e il corretto funzionamento della bicicletta sono garantiti.



- ▶ Nel corso della pulizia, il rivenditore specializzato ispeziona la bicicletta per individuare eventuali sintomi di affaticamento dei materiali.
- ▶ Il rivenditore specializzato controlla la versione software del sistema di trazione e la aggiorna. I connettori elettrici vengono controllati, puliti e sottoposti a trattamento protettivo. Viene controllata l'integrità delle linee elettriche.



- ▶ Il rivenditore specializzato disassembla e pulisce l'intero lato interno ed esterno della forcella ammortizzata. Pulisce e lubrifica le guarnizioni a tenuta di polvere e i manicotti scorrevoli, controlla le coppie di serraggio, regola la forcella sulle preferenze del ciclista e sostituisce le bussole scorrevoli, se il gioco è eccessivo (maggiore di 1 mm sul ponte della forcella).
- ▶ Il rivenditore specializzato effettua l'ispezione completa dell'interno e dell'esterno dell'ammortizzatore del carro posteriore, revisiona l'ammortizzatore del carro posteriore, sostituisce tutte le guarnizioni delle forcelle pneumatiche, revisiona le sospensioni pneumatiche, cambia l'olio e sostituisce i parapolvere
- ▶ Gli ulteriori interventi di cura sono quelli consigliati dalla EN 4210 per le biciclette. Si dedica particolare attenzione all'usura dei freni e dei cerchi. I raggi devono essere tesi di nuovo quando necessario.

8.4

Correzione e riparazione



Lesioni agli occhi

Se le regolazioni non vengono eseguite correttamente, si possono presentare problemi che potrebbero causare lesioni anche gravi.

- ▶ Indossare sempre occhiali di protezione degli occhi durante i lavori di manutenzione, ad esempio durante la sostituzione di componenti.



Cadute dovute all'attivazione accidentale

In caso di attivazione accidentale del sistema di trazione sussiste il pericolo di lesioni.

- ▶ Prima dell'ispezione togliere la batteria.
-

8.4.1

Utilizzo di soli ricambi e lubrificanti originali

I singoli componenti della bicicletta sono accuratamente scelti e reciprocamente armonizzati.

Per la manutenzione preventiva e la riparazione si devono utilizzare soltanto ricambi e lubrificanti originali.

Il rivenditore specializzato dispone degli elenchi aggiornati degli accessori e dei ricambi approvati.

8.4.2

Asse con bloccaggio rapido



Cadute dovute al bloccaggio rapido allentato

Un bloccaggio rapido difettoso o montato scorrettamente può impigliarsi nel disco del freno e bloccare la ruota. La conseguenza è una caduta.

- ▶ Montare la leva del bloccaggio rapido della ruota anteriore sul lato opposto del disco del freno.



Cadute dovute al bloccaggio rapido difettoso o montato scorrettamente

Il disco del freno assume temperature molto elevate. Alcuni componenti del bloccaggio rapido ne possono essere danneggiati. Il bloccaggio rapido si allenta. La conseguenza è una caduta con le conseguenti lesioni.

- ▶ La leva del bloccaggio rapido della ruota anteriore e il disco del freno devono trovarsi di fronte.



Cadute dovute all'applicazione di una forza di serraggio errata

Una forza di serraggio eccessiva danneggia il bloccaggio rapido che non svolge più la sua funzione.

Una forza di serraggio insufficiente porta a una trasmissione sfavorevole delle forze. La forcella ammortizzata o il telaio può rompersi. La conseguenza è una caduta con le conseguenti lesioni.

- ▶ Non fissare il bloccaggio rapido servendosi di un utensile (ad esempio di un martello o di una pinza).
 - ▶ Utilizzare solo una leva di serraggio con forza di serraggio regolata come prescritto.
-

8.4.2.1

Controllo del bloccaggio rapido

- ▶ Controllare la posizione e la forza di serraggio della leva del bloccaggio rapido. La leva del bloccaggio rapido deve trovarsi a filo della scatola inferiore. Chiudendo la leva del bloccaggio rapido, si deve osservare una leggera impronta sul palmo della mano.



Figura 72:

Regolazione della forza di serraggio del bloccaggio rapido

- ▶ Se necessario, regolare la forza di serraggio della leva di serraggio con una chiave a brugola da 4 mm. Poi controllare la posizione e la forza di serraggio della leva del bloccaggio rapido.

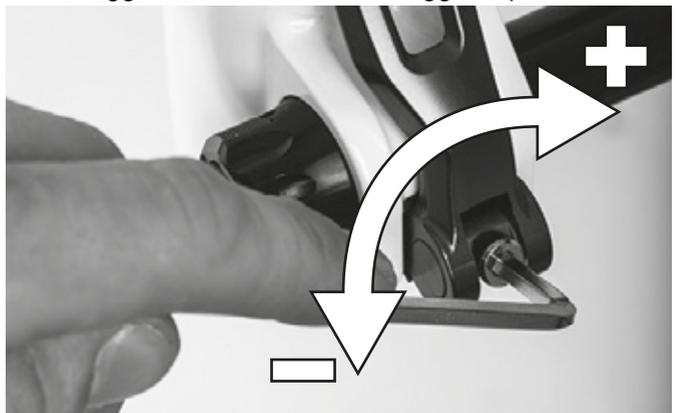


Figura 73:

Regolazione della forza di serraggio del bloccaggio rapido

8.4.3

Correzione della pressione di gonfiaggio

8.4.3.1

Valvola Dunlop

La pressione di gonfiaggio non può essere misurata con una semplice valvola Dunlop. Per questo la pressione di gonfiaggio all'interno del tubo flessibile di gonfiaggio viene misurata pompando lentamente con la pompa per biciclette.

- ✓ Si raccomanda di utilizzare una pompa per biciclette con manometro. Attenersi alle istruzioni per l'uso della pompa per biciclette.
- ▶ Svitare il cappuccio della valvola.
- ▶ Collegare la pompa per biciclette.
- ▶ Gonfiare lentamente lo pneumatico prestando attenzione alla pressione di gonfiaggio.
- ⇒ La pressione di gonfiaggio è stata corretta secondo le indicazioni [▷ *Scheda dati, pagina 3*].
- ▶ Se la pressione di gonfiaggio è eccessiva, svitare il controdado, scaricare aria e riserrare a fondo il controdado.
- ▶ Togliere la pompa per biciclette.
- ▶ Serrare a fondo il cappuccio della valvola.
- ✓ Con la punta delle dita avvitare leggermente il dado del cerchio contro il cerchio stesso.



Figura 74:

Valvola Dunlop con controdado (1) e dado del cerchio (2)

8.4.3.2

Valvola Presta

- ✓ Si raccomanda di utilizzare una pompa per biciclette con manometro. Attenersi alle istruzioni per l'uso della pompa per biciclette.
- ▶ Svitare il cappuccio della valvola.
- ▶ Svitare il dado zigrinato di circa quattro giri.
- ▶ Applicare delicatamente la pompa per biciclette, senza piegare l'inserito della valvola.
- ▶ Gonfiare lo pneumatico prestando attenzione alla pressione di gonfiaggio.
- ⇒ La pressione di gonfiaggio è stata corretta secondo le indicazioni [▷ *Scheda dati, pagina 3*].
- ▶ Togliere la pompa per biciclette.
- ▶ Serrare a fondo il dado zigrinato con le punte delle dita.
- ▶ Serrare a fondo il cappuccio della valvola.
- ▶ Con la punta delle dita avvitare leggermente il dado del cerchio contro il cerchio stesso.

Figura 75:

Valvola Presta con inserto della valvola (1), dado zigrinato (2) e dado del cerchio (3)

8.4.3.3

Valvola Schrader

- ✓ Si raccomanda di utilizzare una pompa per biciclette con manometro. Attenersi alle istruzioni per l'uso della pompa per biciclette.
- ▶ Svitare il cappuccio della valvola.
- ▶ Collegare la pompa per biciclette.
- ▶ Gonfiare lo pneumatico prestando attenzione alla pressione di gonfiaggio.
- ⇒ La pressione di gonfiaggio è stata corretta secondo le indicazioni [▷ *Scheda dati, pagina 3*].
- ▶ Togliere la pompa per biciclette.
- ▶ Serrare a fondo il cappuccio della valvola.
- ▶ Con la punta delle dita avvitare leggermente il dado del cerchio contro il cerchio stesso.



Figura 76:

Valvola Schrader con dado del cerchio (1)

8.4.4

Riattivazione della protezione del deragliatore posteriore

Per proteggere il cambio in caso di caduta, la bicicletta possiede una funzione di protezione del deragliatore posteriore. La funzione di protezione del deragliatore posteriore si attiva quando la bicicletta è sottoposta a un urto violento. La funzione di protezione del deragliatore posteriore interrompe istantaneamente il collegamento tra il motore e la maglia della catena. In questo modo il deragliatore posteriore viene messo fuori funzione.

Resettando la funzione di protezione del deragliatore posteriore si ripristina il collegamento tra il motore e la catena e si resetta il cambio. Il *menu delle impostazioni* è aperto.

- ✓ Il *menu delle impostazioni* è aperto.
- ▶ Premere ripetutamente il **pulsante su (a sinistra)** o il **pulsante giù (a sinistra)** fino alla visualizzazione di AZZER. PROTEZIONE RD.
- ▶ Premere il **pulsante di azione (a sinistra)**.
- ⇒ Vengono offerte due possibilità di selezione.

Visualizzazione	Funzione
OK	Reset della funzione di protezione del deragliatore posteriore
ANNULLA	Nessun reset della funzione di protezione del deragliatore posteriore

Tabella 36:

Possibilità di impostazione dell'unità di misura

- ▶ Premere il **pulsante su (a sinistra)** o il **pulsante giù (a sinistra)** fino a evidenziare la funzione desiderata.
- ▶ Premere il **pulsante di azione (a sinistra)**.
- ⇒ La funzione evidenziata è impostata. Selezionando OK, il collegamento tra il motore e la pedivella viene ripristinato.
- ⇒ Il *menu delle impostazioni* viene visualizzato.

8.4.4.1

Regolazione del cambio



Cadute dovute alla regolazione errata del cambio

Una regolazione scorretta e troppo ampia può causare una marcia in folle mentre si pedala e quindi una caduta. La conseguenza è una caduta con le conseguenti lesioni.

- ▶ Eseguire la regolazione se il cambio non funziona normalmente. In condizioni normali, una regolazione superflua può portare al peggioramento del funzionamento del cambio.
-



Il cambio viene regolato nel *menu delle impostazioni* alla voce REGOLAZIONE. Per regolare il cambio sono necessari utensili e abilità particolari. Solo a un rivenditore specializzato è consentito effettuare queste impostazioni.

8.4.5 Compensazione dell'usura della guarnizione del freno

8.4.6 Freno a pattino ad azionamento idraulico *alternativo*

Con la *vite di regolazione* sulla *leva del freno* del freno a pattino idraulico si compensa l'usura della guarnizione del freno. Se il loro profilo è profondo soltanto 1 mm, le guarnizioni del freno devono essere sostituite.

- ▶ Per ridurre la corsa a vuoto e compensare l'usura della guarnizione del freno, avvitare la *vite di regolazione*.
 - ▶ Per aumentare la corsa a vuoto, svitare la *vite di regolazione*.
- ⇒ Nella regolazione ottimale, il punto di pressione, ossia il punto il cui il freno inizia a frenare, si raggiunge dopo una corsa a vuoto di 10 mm.



Figura 77: Leva del freno (1) del freno a pattino ad azionamento idraulico con vite di regolazione (2)

8.4.7 **Freno a disco ad azionamento idraulico alternativo**

L'usura della guarnizione del freno a disco non richiede correzioni.

8.4.8 **Sostituzione dell'illuminazione**

In alternativa può essere installato un impianto di illuminazione da 3 watt o da 1,5 watt.

- ▶ Per la sostituzione utilizzare soltanto componenti della stessa classe di potenza.

8.4.9 **Regolazione del faro**

- ▶ Il *faro* deve essere regolato in modo da proiettare il suo cono di luce sulla strada a 10 m davanti alla bicicletta.

8.4.10 **Riparazione eseguita dal rivenditore specializzato**



Per molte riparazioni sono necessari utensili e abilità particolari. Ad esempio, solo un rivenditore specializzato deve eseguire le seguenti riparazioni:

- cambiare gli *pneumatici* e i cerchi,
- cambiare i tacchetti o le guarnizioni del freno,
- sostituire e tendere la *catena*.

8.4.11 Sostituzione dell'illuminazione

In alternativa può essere installato un impianto di illuminazione da 3 watt o da 1,5 watt.

- ▶ Per la sostituzione utilizzare soltanto componenti della stessa classe di potenza.

8.4.12 Regolazione del faro

- ▶ Il *faro* deve essere regolato in modo da proiettare il suo cono di luce sulla strada a 10 m davanti alla bicicletta.

8.4.13 Riparazione eseguita dal rivenditore specializzato



Per molte riparazioni sono necessari utensili e abilità particolari. Ad esempio, solo un rivenditore specializzato deve eseguire le seguenti riparazioni:

- cambiare gli *pneumatici* e i cerchi,
- cambiare i tacchetti del freno e le guarnizioni del freno,
- sostituire e tendere la *catena*.

8.4.14

Primi rimedi



Pericolo di incendio e di esplosione dovuto a una batteria difettosa

Una batteria danneggiata o difettosa può portare all'avaria del sistema elettronico di sicurezza. La tensione residua può causare un cortocircuito. La batteria può incendiarsi ed esplodere.

- ▶ Mettere immediatamente fuori servizio una batteria che presenta danni esterni.
 - ▶ Non portare una batteria danneggiata a contatto con l'acqua.
 - ▶ Dopo una caduta o un urto senza danni esterni all'involucro, mettere fuori servizio e osservare la batteria per almeno 24 ore.
 - ▶ Le batterie difettose sono materiali pericolosi. Smaltire correttamente le batterie difettose prima possibile.
 - ▶ Fino allo smaltimento immagazzinarle in un luogo asciutto. Non immagazzinare sostanze infiammabili nello stesso ambiente.
 - ▶ Non aprire e non riparare mai una batteria.
-

I componenti del sistema di trazione vengono controllati costantemente automaticamente. Se si riscontra un guasto, il *display* visualizza il relativo codice di guasto. A seconda del tipo di guasto, il sistema di trazione può anche disattivarsi automaticamente.

8.4.15**Il sistema di trazione o il display non si avvia**

Se il display e/o il sistema di trazione non si avviano, procedere nel modo seguente:

- ▶ Controllare se la batteria è accesa. In caso negativo, accendere la batteria.
- ⇒ Se i LED dell'indicatore dello stato di carica sono spenti, contattare il rivenditore specializzato.
- ▶ Se i LED dell'indicatore dello stato di carica sono accesi ma il sistema di trazione non si avvia, togliere la batteria.
- ▶ Applicare la batteria.
- ▶ Avviare il sistema di trazione.
- ▶ Se il sistema di trazione non si avvia, togliere la batteria.
- ▶ Pulire tutti i contatti con un panno morbido.
- ▶ Applicare la batteria.
- ▶ Avviare il sistema di trazione.
- ▶ Se il sistema di trazione non si avvia, togliere la batteria.
- ▶ Caricare completamente la batteria.
- ▶ Applicare la batteria.
- ▶ Avviare il sistema di trazione.
- ▶ Se il sistema di trazione non si avvia, togliere il display.
- ▶ Fissare il display.
- ▶ Avviare il sistema di trazione.
- ▶ Se il sistema di trazione non si avvia, contattare il rivenditore specializzato.

8.4.15.1

Messaggi del sistema

In caso di visualizzazione di un messaggio di errore eseguire le seguenti operazioni:

- ▶ Annotare il numero del messaggio di sistema.
- ▶ Spegner e riaccendere il sistema di trazione.
- ▶ Se il messaggio di sistema continua a essere visualizzato, togliere la batteria e rimontarla.
- ▶ Riavviare il sistema di trazione.
- ▶ Se il messaggio di sistema continua a essere visualizzato, contattare il rivenditore specializzato.

8.4.15.2

Particolari messaggi del sistema

- ▶ Annotare il numero del messaggio di sistema.
L'intero elenco degli errori del sistema è riportato in appendice.

Codice	Rimedio
410, 418	▶ Controllare se i tasti sono incastrati, ad esempio a causa dello sporco penetrato. Se necessario, pulire i tasti.
430	▶ Ricaricare la batteria all'interno del display.
502	▶ Controllare la luce e il relativo cablaggio. ▶ Riavviare il sistema. ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.
530, 591, 655	▶ Spegner il sistema di trazione ▶ Togliere la batteria. ▶ Rimontare la batteria. ▶ Riavviare il sistema. ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.

Tabella 37:

Eliminazione di guasti tramite il codice

Codice	Rimedio
540, 605	<ul style="list-style-type: none"> ▶ La bicicletta si trova in un ambiente la cui temperatura è fuori dall'intervallo consentito. ▶ Spegnerne la bicicletta per far raffreddare o riscaldare l'unità di trazione fino alla temperatura ammissibile. ▶ Riavviare il sistema. ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.
550	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rimuovere l'utenza. ▶ Riavviare il sistema. ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.
592	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Montare un display compatibile. ▶ Riavviare il sistema. ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.
602	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Scollegare il caricabatterie dalla batteria. ▶ Riavviare il sistema. ▶ Collegare il caricabatterie alla batteria. ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.
605	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Scollegare il caricabatterie dalla batteria. ▶ Far raffreddare la batteria. ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.
620	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sostituire il caricabatterie. ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.
656	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contattare il proprio rivenditore specializzato per eseguire un aggiornamento del software.
7xx	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Attenersi alle istruzioni per l'uso dell'azienda produttrice del cambio.
Nessuna visualizzazione	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Riavviare il sistema di trazione spegnendolo e riaccendendolo.

Tabella 37:

Eliminazione di guasti tramite il codice

- ▶ Se il messaggio di sistema continua a essere visualizzato, contattare il rivenditore specializzato.

8.5

Accessori

Per le biciclette senza cavalletto laterale è consigliabile un cavalletto di sostegno in cui si può inserire la ruota anteriore o la ruota posteriore della bicicletta. Si consigliano i seguenti accessori:

Descrizione	Numero di articolo
Rivestimento di protezione per componenti elettrici	080-41000 ff
Borse portaoggetti componente del sistema*	080-40946
Cestello sulla ruota posteriore componente del sistema*	051-20603
Box per bicicletta componente del sistema*	080-40947
Cavalletto di sostegno universale	XX-TWO14B
Set di illuminazione componente del sistema**	070-50500 ff

Tabella 38:

Accessori

* I componenti del sistema sono armonizzati con il portapacchi e assicurano una sufficiente stabilità grazie alla particolare trasmissione delle forze.

** I componenti del sistema sono armonizzati con il sistema di trazione.

8.5.1

Seggiolino per bambini



Cadute dovute al seggiolino per bambini errato

Né il portapacchi né il tubo trasversale della bicicletta è adatto per un seggiolino per bambini e può rompersi. Ne può derivare una caduta con conseguenti gravi lesioni del ciclista e del bambino.

► Non fissare un seggiolino per bambini alla sella, al manubrio o al tubo trasversale.



Cadute dovute a un uso inappropriato

Se si utilizza un seggiolino per bambini, le caratteristiche di guida e l'equilibrio della bicicletta cambiano notevolmente. Ne possono derivare la perdita del controllo e una caduta con le conseguenti lesioni.

- ▶ Prima di utilizzare la bicicletta in uno spazio pubblico, esercitarsi nell'uso sicuro del seggiolino per bambini.



Pericolo di schiacciamento tra le molle scoperte

Il bambino può schiacciarsi le dita tra le molle scoperte o nel sistema meccanico aperto della sella o del canotto reggisella.

- ▶ Non montare una sella con molle scoperte quando si utilizza un seggiolino per bambini.
- ▶ Non montare un canotto reggisella ammortizzato con sistema meccanico aperto o con molle scoperte quando si utilizza un seggiolino per bambini

AVVISO

- ▶ Attenersi alle disposizioni di legge per l'utilizzo di seggiolini per bambini.
 - ▶ Attenersi alle avvertenze per l'uso e di sicurezza del seggiolino per bambini.
 - ▶ Non superare il peso totale della bicicletta.
-



Il rivenditore specializzato offre la sua consulenza per la scelta del sistema di seggiolino per bambini adatto al bambino e alla bicicletta.

Per mantenere la sicurezza, il primo montaggio di un seggiolino per bambini deve essere eseguito dal rivenditore specializzato.

Nel montaggio di un seggiolino per bambini, il rivenditore specializzato controlla che il seggiolino e il suo fissaggio siano adatti alla bicicletta, che tutti i componenti siano stati montati e saldamente fissati, che i cavi del cambio e del freno e le linee idrauliche ed elettriche siano eventualmente adattate, che la libertà di movimento del ciclista non venga limitata e che il peso totale consentito della bicicletta non venga superato.

Il rivenditore specializzato dà una prima spiegazione di come usare la bicicletta e il seggiolino per bambini.

8.5.2

Rimorchio della bicicletta



Cadute dovute all'avaria dei freni

Se il carico sul timone è eccessivo, il freno non è più in grado di svolgere la necessaria azione frenante. Il lungo spazio di frenata può causare la caduta o un incidente con le conseguenti lesioni.

- ▶ Non superare il carico sul timone indicato.
 - ▶ Si devono osservare le avvertenze per l'uso e di sicurezza del sistema di rimorchio.
 - ▶ È necessario attenersi alle disposizioni di legge per l'utilizzo di rimorchi per bicicletta.
 - ▶ Utilizzare solo sistemi di aggancio omologati.
-

AVVISO

Una bicicletta omologata per l'uso di un rimorchio è munita del relativo segnale di avviso. Si devono

utilizzare solo rimorchi il cui carico sul timone e la cui massa totale non superano i valori massimi consentiti.

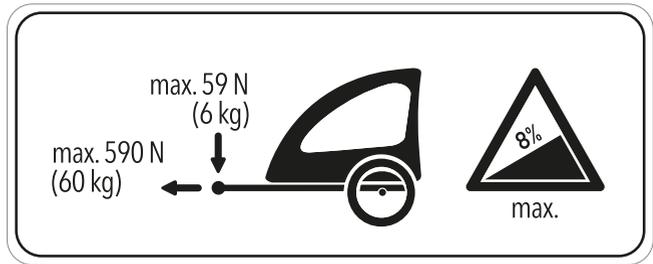


Figura 78:

Cartello di avviso rimorchio



Il rivenditore specializzato offre la sua consulenza per la scelta del sistema di rimorchio adatto alla bicicletta. Per mantenere la sicurezza, il primo montaggio di un seggiolino per bambini deve essere pertanto eseguito dal rivenditore specializzato.

8.5.3

Portapacchi



Il rivenditore specializzato offre la sua consulenza per la scelta di un portapacchi adatto.

Per mantenere la sicurezza, il primo montaggio di un portapacchi deve essere eseguito dal rivenditore specializzato.

Nel montaggio di un portapacchi, il rivenditore specializzato controlla che il portapacchi e il suo fissaggio siano adatti alla bicicletta, che tutti i componenti siano stati montati e saldamente fissati, che i cavi del cambio e del freno e le linee idrauliche ed elettriche siano eventualmente adattate, che la libertà di movimento del ciclista non venga limitata e che il peso totale consentito della bicicletta non venga superato.

Il rivenditore specializzato dà una prima spiegazione di come usare la bicicletta e il portapacchi.

9

Riciclaggio e smaltimento



Pericolo di incendio e di esplosione

Una batteria danneggiata o difettosa può portare all'avaria del sistema elettronico di sicurezza. La tensione residua può causare un cortocircuito. La batteria può incendiarsi ed esplodere.

- ▶ Mettere immediatamente fuori servizio una batteria che presenta danni esterni e non ricaricarla.
 - ▶ Se una batteria si deforma o inizia a emettere fumo, mantenersi a distanza, interrompere l'alimentazione elettrica sulla presa di corrente e chiamare subito i vigili del fuoco.
 - ▶ Non estinguere l'incendio di una batteria danneggiata con acqua e non portarla a contatto con l'acqua.
 - ▶ Le batterie difettose sono materiali pericolosi. Smaltire correttamente le batterie difettose prima possibile.
 - ▶ Fino allo smaltimento immagazzinarle in un luogo asciutto. Non immagazzinare sostanze infiammabili nello stesso ambiente.
 - ▶ Non aprire e non riparare mai la batteria.
-



Pericolo di ustioni chimiche della pelle e degli occhi

Da una batteria danneggiata o difettosa possono fuoriuscire liquidi e vapori. Questi possono irritare le vie respiratorie e provocare ustioni.

- ▶ Non venire a contatto con i liquidi fuoriusciti.
 - ▶ In caso di contatto con gli occhi o di disturbi, recarsi immediatamente da un medico.
 - ▶ In caso di contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua.
 - ▶ Ventilare bene l'ambiente.
-



Questo dispositivo è marcato conformemente alla direttiva europea 2012/19/UE concernente gli apparecchi elettrici ed elettronici in disuso (direttiva RAEE - rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) e gli accumulatori in disuso (direttiva 2006/66/CE). La direttiva prescrive l'ambito di ritiro e riciclaggio degli apparecchi in disuso nei paesi della UE che vengono raccolti in maniera differenziata.



La bicicletta, la batteria, il motore, il display e il caricabatterie sono materiali di pregio e riciclabili. Devono essere smaltiti a norma di legge separatamente dai rifiuti domestici e riciclati.

Con la raccolta differenziata e il riciclaggio si salvaguardano le riserve di materie prime e si assicura che il riciclaggio del prodotto e/o della batteria avvenga in modo conforme alle disposizioni in materia di tutela della salute e dell'ambiente.

- ▶ Non disassemblare la bicicletta, la batteria o il caricabatterie per effettuarne lo smaltimento.
- ▶ La bicicletta, il display, la batteria non aperta e non danneggiata e il caricabatterie possono essere consegnati gratuitamente a ogni rivenditore specializzato. A seconda della regione, vengono offerte ulteriori possibilità di smaltimento.
- ▶ Conservare i singoli componenti della bicicletta messa fuori servizio in un ambiente asciutto e al riparo dal gelo e dall'irraggiamento solare.

10 Appendice

10.1 Messaggio di errore batteria

La batteria può visualizzare errori tramite combinazioni di accensione e lampeggio dei LED. Le combinazioni di accensione e lampeggio sono formate da LED accesi (■), spenti (□) e lampeggianti (◻).

Tipo	Stato	Combinazione di accensione e lampeggio dei LED	Rimedio
Errore di sistema	Errore di comunicazione con il sistema del veicolo.		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controllare se il cavo di ricarica è collegato in modo stabile e corretto. ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.
Protezione temperatura	Se la temperatura supera il limite di funzionamento garantito, la batteria si disattiva.		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mettere la batteria in un luogo fresco e non esposto all'irraggiamento solare diretto finché la sua temperatura interna non diminuisce a sufficienza. ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.
Errore nell'autenticazione di sicurezza	Viene visualizzato se l'unità di trazione collegata non è originale. Viene visualizzato se uno dei cavi non è collegato.		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Collegare una batteria originale e un'unità di trazione originale. ▶ Controllare lo stato dei cavi. ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.
Errore di ricarica	Viene visualizzato se si verifica un errore durante il processo di ricarica.		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Estrarre il connettore a spina tra la batteria e il caricabatterie. ▶ Premere il pulsante On/Off mentre è collegata solo la batteria. ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.

Tabella 39: Messaggi di errore della batteria

Tipo	Stato	Combinazione di accensione e lampeggio dei LED	Rimedio
Malfunzionamento della batteria	Errore elettrico nella batteria.		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Collegare il caricabatterie alla batteria. ▶ Rimuovere il caricabatterie. ▶ Premere l'interruttore On/Off mentre è collegata solo la batteria. ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.

Tabella 39: Messaggi di errore della batteria

10.2 Visualizzazione di avvisi

Codice	Causa	Limitazione	Rimedio
W010	La temperatura dell'unità di trazione è maggiore di quella di funzionamento normale.	È possibile che la pedalata assistita sia minore del normale.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Non utilizzare la funzione di pedalata assistita finché la temperatura dell'unità di trazione non si abbassa. ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.
W011	La velocità di marcia non può essere determinata.	È possibile che la velocità massima fino alla quale viene offerta la pedalata assistita sia minore del normale.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controllare se il sensore della velocità è montato correttamente. ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.
W013	È possibile che il sensore di coppia non sia stato installato del tutto correttamente.	È possibile che la pedalata assistita sia minore del normale.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Togliere il piede dal pedale. ▶ Premere il pulsante On/Off della batteria e riaccendere il sistema. ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.
W032	È possibile che al posto del deragliatore posteriore meccanico sia stato montato un deragliatore elettronico.	È possibile che la pedalata assistita offerta nel grado di pedalata assistita WALK sia minore del normale.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rimontare il deragliatore anteriore per il quale è stato concepito il sistema. ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.

Tabella 40: Elenco degli avvisi

10.3 Visualizzazione di messaggi di errore

Se un messaggio di errore viene visualizzato sull'intero display, per resettare la visualizzazione attenersi a una delle procedure sotto indicate.

- ▶ Premere il **pulsante On/Off (batteria)**.
- ▶ Togliere la batteria dal supporto.

Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.

Codice	Causa	Limitazione	Rimedio
E010	È stato rilevato un errore di sistema.	Durante la marcia la pedalata assistita non viene offerta.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Premere il pulsante On/Off (batteria). ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.
E011	Si è verificato un errore durante il funzionamento del sistema.	Durante la marcia la pedalata assistita non viene offerta.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Riaccendere il sistema.
E013	Nel firmware dell'unità di trazione è stata rilevata un'anomalia.	Durante la marcia la pedalata assistita non viene offerta.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contattare il rivenditore specializzato.
E014	È possibile che il sensore della velocità sia stato montato in modo errato.	Durante la marcia la pedalata assistita non viene offerta.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contattare il rivenditore specializzato.
E020	È stato rilevato un errore di comunicazione tra la batteria e l'unità di trazione.	Durante la marcia la pedalata assistita non viene offerta.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controllare che il cavo tra l'unità di trazione e la batteria sia collegato correttamente. ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.
E021	La batteria collegata all'unità di trazione è conforme agli standard del sistema, ma non viene supportata.	Durante la marcia la pedalata assistita non viene offerta.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Premere il pulsante On/Off (batteria). ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.

Tabella 41: Elenco degli avvisi

Codi- ce	Causa	Limitazione	Rimedio
E022	La batteria collegata all'unità di trazione non è conforme agli standard del sistema.	Disattivazione di tutte le funzioni del sistema.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Premere il pulsante On/Off (batteria). ▶ Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore specializzato.
E033	Il funzionamento del sistema non viene supportato dal firmware installato.	Durante la marcia la pedalata assistita non viene offerta.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contattare il rivenditore specializzato.
E043	È possibile che il firmware del display sia corrotto.	Durante la marcia la pedalata assistita non viene offerta.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contattare il rivenditore specializzato.

Tabella 41: Elenco degli avvisi

10.4

Dichiarazione di conformità CE

Traduzione della dichiarazione di conformità CE originale

L'azienda produttrice:

ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG
 Longericher Str. 2
 50739 Köln, Germany



dichiara che le biciclette a pedalata assistita da motore elettrico dei tipi:

19-18-4022, 19-18-4027, 19-18-4028, 19-18-4023, 19-19-4001, 19-18-4025, 19-18-4024, 19-18-4028

anno di costruzione 2018 e anno di costruzione 2019,

sono conformi alle norme previste dalla **direttiva macchine 2006/42/CE**. Le biciclette a pedalata assistita da motore elettrico sono inoltre conformi ai requisiti tecnici essenziali previsti dalla **direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE**.

Sono state applicate le seguenti norme: **EN ISO 12100:2010** Sicurezza delle macchine - Principi generali - Valutazione del rischio e riduzione del rischio; **EN 15194:2015** Cicli – Biciclette a pedalata assistita da motore elettrico – Biciclette EPAC; **EN ISO 4210** Cicli – Requisiti di sicurezza per biciclette: **EN 11243:2016**, Biciclette – Portapacchi per biciclette – Requisiti e metodi di prova; **EN 82079 1:2012** Preparazione di istruzioni per l'uso – Struttura, contenuto e presentazione – Parte 1: Principi generali e prescrizioni dettagliate e

La signora Janine Otto (redattrice tecnica), c/o ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG, Longericher Str. 2, 50739 Köln, è autorizzata a redigere la documentazione tecnica.

Colonia, 27.11.2018

Luogo, data e firma

Egbert Hageböck

-Comitato direttivo-

10.5 Elenco dei componenti

Modello	E-Core Evo AM RS Di2 27,5
Display	Shimano SC-8000
Batteria	375 W (fino a 750 W)
Caricabatterie	BMZ
Freni	Magura MT-7
Deragliatore posteriore	Shimano XT Di2
Rapporti	11
Pacco pignoni	CS-M8000, 11-46
Forcella	Fox Factory 36 Air Boost
Ammortizzatori	Fox Factory Float DPS
Cannotto reggisella telescopico	Kind Shock Lev Si
Pneumatici + grandezza	Magic Mary, 65-584 SnakeSkin TLE
Cerchi	DT-SWISS, HX 1501 Spline
Sella	SR, VERVE 1212URN
Attacco manubrio	KALLOY, AS-ML1
Serie sterzo	FSA, ORBIT 1.5ZS
Manopole	ERGON, GD1
Pedali	Wellgo C-128 DU

Tabella 42: Elenco dei componenti E-Core Evo AM RS Di2 27,5

Modello	E-Core Evo Di2 27,5+
Motore	E8000
Display	Shimano SC-8000
Batteria	375 W (fino a 750 W)
Caricabatterie	BMZ
Freni	Magura MT5/4
Deragliatore posteriore	Shimano XT Di2
Rapporti	11
Pacco pignoni	CS-M8000, 11-46
Forcella	Fox Rhythm 34 Float Air Boost
Cannotto reggisella	KALLOY, SP-368
Pneumatici + grandezza	Rocket Ron, 70-584 SnakeSkin TLE
Cerchi	SHEANG LIH, AS-35P-N
Sella	JUSTEK, 2059DRN
Attacco manubrio	KALLOY, AS-ML1
Serie sterzo	FSA, ORBIT 1.5ZS
Manopole	VELO, VLG-1682AD3
Pedali	Wellgo C-128 DU

Tabella 43: Elenco dei componenti E-Core Evo Di2 27,5+

Modello	E-Core Evo Di2 29
Motore	E8000
Display	Shimano SC-8000
Batteria	375 W (fino a 750 W)
Caricabatterie	BMZ
Freni	Magura MT5/4
Deragliatore posteriore	Shimano XT Di2
Rapporti	11
Pacco pignoni	CS-M8000, 11-46
Forcella	Fox Rhythm 34 Float Air Boost
Cannotto reggisella	KALLOY, SP-368
Pneumatici + grandezza	Rocket Ron, 57-622 SnakeSkin TLE
Cerchi	SHEANG LIH, AS-T30-N
Sella	JUSTEK, 2059DRN
Attacco manubrio	KALLOY, AS-ML1
Serie sterzo	C.H., CH-6201TBW
Manopole	ERGON, GD1
Pedali	VP, Bulls 171206

Tabella 44: Elenco dei componenti E-Core Evo Di2 29

Modello	E-Core Evo AM Di2
Motore	E8000
Display	Shimano SC-8000
Batteria	375 W (fino a 750 W)
Caricabatterie	BMZ
Freni	Magura MT5
Deragliatore posteriore	Shimano XT Di2
Rapporti	11
Pacco pignoni	CS-M8000, 11-46
Forcella	Fox Rhythm 36 Float Air Boost
Ammortizzatori	Fox DPS Performance
Cannotto reggisella telescopico	Kind Shock Lev S
Pneumatici + grandezza	Nobby Nic, 70-584 SnakeSkin TLE
Cerchi	SHEANG LIH, AS-35P-N
Sella	JUSTEK, RAMPAGE 1213URN
Attacco manubrio	KALLOY, AS-ML1
Serie sterzo	FSA, ORBIT 1.5ZS
Manopole	ERGON, GD1
Pedali	Wellgo C-128 DU

Tabella 45: Elenco dei componenti E-Core Evo AM Di2

Modello	E-Core Evo EN Di2
Motore	E8000
Display	Shimano SC-8000
Batteria	375 W (fino a 750 W)
Caricabatterie	BMZ
Freni	Shimano BR-M8020
Deragliatore posteriore	Shimano XT Di2
Rapporti	11
Pacco pignoni	CS-M8000, 11-46
Forcella	RockShox Lyrik RC 29B Air Boost
Ammortizzatori	Fox Float X2 Factory
Cannotto reggisella telescopico	Kind Shock Lev S
Pneumatici + grandezza	Magic Mary, 65-584 SnakeSkin TLE
Cerchi	DT-SWISS, HX 1501 Spline
Sella	SR, VERVE 1212URN
Attacco manubrio	KALLOY, AS-ML1
Serie sterzo	FSA, ORBIT 1.5ZS
Manopole	ERGON, GD1
Pedali	Wellgo C-128 DU

Tabella 46: Elenco dei componenti E-Core Evo EN Di2

Modello	E-Core Evo 2 27,5+
Motore	E8000
Display	Shimano SC-8000
Batteria	375 W (fino a 750 W)
Caricabatterie	BMZ
Freni	Magura MT5/4
Deragliatore posteriore	Shimano Deore
Rapporti	10
Pacco pignoni	CS-HG500, 11-42
Forcella	Suntour Aion-35 LOR Air CTS Boost
Cannotto reggisella	KALLOY, SP-368
Pneumatici + grandezza	Rocket Ron, 70-584 SnakeSkin TLE
Cerchi	SHEANG LIH, AS-35P-N
Sella	JUSTEK, 2059DRN
Attacco manubrio	KALLOY, AS-ML1
Serie sterzo	C.H., CH-6201TBW
Manopole	VELO, VLG-1682AD3
Pedali	Wellgo C-288 DU

Tabella 47: **Elenco dei componenti E-Core Evo 2 27,5+**

Modello	E-Core Evo TR2
Motore	E8000
Display	Shimano SC-8000
Batteria	375 W (fino a 750 W)
Caricabatterie	BMZ
Freni	Magura MT5/4
Deragliatore posteriore	Shimano Deore
Rapporti	10
Pacco pignoni	CS-HG500, 11-42
Forcella	Suntour Aion-35 LOR Air CTS Boost
Ammortizzatori	Fox DPS Performance
Cannotto reggisella	KALLOY, SP-368
Pneumatici + grandezza	Nobby Nic, 70-584 SnakeSkin TLE
Cerchi	SHEANG LIH, AS-35P-N
Sella	JUSTEK, 2059DRN
Attacco manubrio	KALLOY, AS-ML1
Serie sterzo	C.H., CH-6201TBW
Manopole	VELO, VLG-1812 D2
Pedali	Wellgo C-288 DU

Tabella 48: Elenco dei componenti E-Core Evo TR2

Modello	E-Core Evo 2 29
Motore	E8000
Display	Shimano SC-8000
Batteria	375 W (fino a 750 W)
Caricabatterie	BMZ
Freni	Magura MT5/4
Deragliatore posteriore	Shimano Deore
Rapporti	10
Pacco pignoni	CS-HG500, 11-42
Forcella	Suntour Aion-35 LOR Air CTS Boost
Ammortizzatori	–
Cannotto reggisella telescopico	–
Cannotto reggisella	KALLOY, SP-368
Pneumatici + grandezza	Rocket Ron, 57-622 SnakeSKin TLE
Cerchi	SHEANG LIH, AS-30P-N
Sella	JUSTEK, 2059DRN
Attacco manubrio	KALLOY, AS-ML1
Serie sterzo	C.H., CH-6201TBW
Manopole	VELO, VLG-1682AD3
Pedali	VP, Bulls 171206

Tabella 49: Elenco dei componenti E-Core Evo 2 29

11 **Indice delle illustrazioni**

- Figura 1: Targhetta di identificazione, esempio, 20
 Figura 2: Vista della bicicletta da destra, esempio E Core Evo TR2, 27
 Figura 3: Particolare della bicicletta visto dalla posizione del ciclista, esempio, 28
 Figura 4: Componenti della ruota, esempio di ruota anteriore, 29
 Figura 5: Bicicletta senza sospensione (1) e con sospensione (2) nel passaggio su un ostacolo, 31
 Figura 6: Esempio di forcella Suntour: Al canotto della forcella (1) sono fissati l'attacco manubrio e il manubrio. Al perno passante (6) è fissata la ruota. Altri elementi: regolazione della compressione (2), corona (3), Q-Loc (5), parapolvere (6), forcellino per bloccaggio rapido (7), fodero (8), molla (9), 32
 Figura 7: Esempio di forcella Yari, disegno con i componenti: valvola dell'aria (1), cappuccio della valvola (2), bloccaggio della forcella (3), bloccaggio rapido (4) e regolatore dell'ammortizzatore a stadi di trazione (5) e i gruppi: molla pneumatica (A), ammortizzatore a stadi di pressione (B) e ammortizzatore a stadi di trazione (C), 33
 Figura 8: Esempio di ammortizzatore del carro posteriore FOX, 34
 Figura 9: Esempio di ammortizzatore del carro posteriore Suntour, 35
 Figura 10: Sistema frenante di una bicicletta con un freno a disco, esempio, 36
 Figura 11: Schema del sistema di trazione meccanico, 37
 Figura 12: Schema del sistema di trazione elettrica, 38
 Figura 13: Dettaglio della batteria integrata, vista dal basso, 40
 Figura 14: Schema del display con pulsante (1) e indicatore (2), 42
 Figura 15: Schema degli indicatori sul display , 42
 Figura 16: Esempio di avviso W010, 43
 Figura 17: Esempio di messaggio di errore E010, 44
 Figura 18: Schema del terminale di comando, 47
 Figura 19: Fissaggio della sicura di trasporto, 52
 Figura 20: Inserimento completo del perno, 61
 Figura 21: Serraggio del perno, 61
 Figura 22: Applicazione della leva del bloccaggio rapido nel perno, 62
 Figura 23: Serraggio della vite di sicurezza, 62

- Figura 24: Serraggio dell'albero inserito, 63
Figura 25: Serraggio del perno, 63
Figura 26: Applicazione del perno nel mozzo, 65
Figura 27: Serraggio del perno, 65
Figura 28: Applicazione della leva del bloccaggio rapido nel perno, 66
Figura 29: Bloccaggio della leva, 66
Figura 30: Corretta posizione della leva di serraggio, 67
Figura 31: Regolazione della forza di serraggio del bloccaggio rapido, 67
Figura 32: Flangia chiusa e aperta, 69
Figura 33: Inserimento del bloccaggio rapido, 69
Figura 34: Regolazione del serraggio, 70
Figura 35: Chiusura del bloccaggio rapido, 70
Figura 36: Inserimento del bloccaggio rapido, 71
Figura 37: Distanza della leva dal fodero della forcella, 72
Figura 38: Vista posteriore della struttura del bloccaggio rapido con sicura del dado dell'asse (1), vite di sicurezza del dado dell'asse (2), freccia indicatrice (3), valore di regolazione dell'asse (4) e dado dell'asse (5), 72
Figura 39: Inserimento dell'asse Kabolt, 74
Figura 40: Sella in posizione orizzontale, 79
Figura 41: Altezza ottimale della sella, 80
Figura 42: Bloccaggio rapido del cannotto reggisella (3), 80
Figura 43: Particolare dei cannotti reggisella, esempi di segno indicante la minima profondità di inserimento, 81
Figura 44: La leva di azionamento del cannotto reggisella può essere montata a sinistra (1) o a destra (2) sul manubrio, 82
Figura 45: Retta verticale passante per la rotula, 83
Figura 46: Leva di serraggio chiusa (1) e aperta (2) sull'attacco manubrio, esempio by.schulz speedlifter, 85
Figura 47: Sollevamento della leva di sicurezza, esempio by.schulz speedlifter, 87
Figura 48: Uso della manopola (1) per la regolazione del punto di pressione, 88
Figura 49: Ampiezza di presa della leva del freno, 89
Figura 50: Uso della vite di regolazione (2) per regolare la distanza della leva del freno dalla manopola del manubrio (1), 90
Figura 51: Coperture a vite di diverse versioni, 93

- Figura 52: Manopola di regolazione dell'escursione negativa della sospensione sulla corona della forcella ammortizzata, 95
- Figura 53: Regolatore del rebound Suntour (2) sulla forcella (1), 96
- Figura 54: Regolatore del rebound FOX (1) sulla forcella, 100
- Figura 55: Regolatore del rebound Suntour (1) sull'ammortizzatore del carro posteriore, 103
- Figura 56: Regolatore della compressione Suntour (1) sull'ammortizzatore del carro posteriore, 104
- Figura 57: Ammortizzatore del carro posteriore FOX, 106
- Figura 58: Regolatore del rebound FOX (1) sull'ammortizzatore del carro posteriore, 107
- Figura 59: Menu delle impostazioni, 109
- Figura 60: Applicazione della batteria (1) sul supporto (2), 128
- Figura 61: Coperchio della chiave chiuso (1) e copertura del connettore di ricarica (2), 128
- Figura 62: Smontaggio e montaggio della batteria sul tubo trasversale, 129
- Figura 63: LED del caricabatterie, 131
- Figura 64: Leva del freno posteriore (1) e anteriore (2), esempio freno Shimano, 145
- Figura 65: Regolatore della compressione Suntour con posizioni OPEN (1) e LOCK (2), 146
- Figura 66: Regolatore della compressione FOX con le posizioni APERTO (1) e RIGIDO (2), 147
- Figura 67: Regolatore della compressione Suntour aperto (1), 148
- Figura 68: Regolatore della compressione Suntour chiuso (2), 148
- Figura 69: Regolatore della compressione FOX sull'ammortizzatore del carro posteriore con le posizioni APERTO (1), MEDIO (2) e RIGIDO (3), 149
- Figura 70: Regolatore (4) per la regolazione di precisione della posizione APERTO, 149
- Figura 71: Controllo della tensione della catena o della cinghia, 164
- Figura 72: Regolazione della forza di serraggio del bloccaggio rapido, 169
- Figura 73: Regolazione della forza di serraggio del bloccaggio rapido, 169
- Figura 74: Valvola Dunlop con controdado (1) e dado del cerchio (2), 170
- Figura 75: Valvola Presta con inserto della valvola (1), dado zigrinato (2) e dado del cerchio (3), 171
- Figura 76: Valvola Schrader con dado del cerchio (1), 172

- Figura 77: Leva del freno (1) del freno a pattino ad azionamento idraulico con vite di regolazione (2), 175
- Figura 78: Cartello di avviso rimorchio, 185

12**Indice delle tabelle**

Tabella 1:	Significato delle didascalie, 15
Tabella 2:	Simboli di sicurezza presenti sul prodotto, 16
Tabella 3:	Campo d'impiego, 17
Tabella 4:	Tipo di bicicletta, 17
Tabella 5:	Informazioni riportate sulla targhetta di identificazione, 18
Tabella 6:	Termini semplificati, 19
Tabella 7:	Grafie, 19
Tabella 8:	Numero di identificazione delle istruzioni per l'uso, 21
Tabella 9:	Dati tecnici della batteria, 40
Tabella 10:	Stato di carica della batteria, 41
Tabella 11:	Elenco degli indicatori sul display, 42
Tabella 12:	Simboli dell'indicatore di cambio marcia, 43
Tabella 13:	Stato di carica della batteria, 45
Tabella 14:	Informazioni sul percorso, 45
Tabella 15:	Elenco dei gradi di pedalata assistita, 46
Tabella 16:	Schema del terminale di comando, 47
Tabella 17:	Dati tecnici della bicicletta, 48
Tabella 18:	Dati tecnici della batteria, 48
Tabella 19:	Emissioni della bicicletta*, 48
Tabella 20:	Coppie di serraggio, 49
Tabella 21:	Temperatura di immagazzinamento delle batterie, della bicicletta e del caricabatterie, 53
Tabella 22:	Temperatura dell'ambiente di lavoro, 55
Tabella 23:	Coppia di serraggio massima della vite di bloccaggio del manubrio, 84
Tabella 24:	Elenco delle forcelle Suntour, 91
Tabella 25:	Pressioni di gonfiaggio delle forcelle pneumatiche Suntour, 93
Tabella 26:	Pressioni di gonfiaggio della forcella pneumatica FOX, 99
Tabella 27:	Pressioni di gonfiaggio della forcella pneumatica FOX, 108
Tabella 28:	Possibilità di impostazione delle informazioni sul percorso, 110
Tabella 29:	Possibilità di impostazione delle informazioni sul percorso, 112
Tabella 30:	Possibilità di impostazione del segnale acustico, 113
Tabella 31:	Possibilità di impostazione dell'unità di misura, 114
Tabella 32:	Possibilità di impostazione dell'unità di misura, 116
Tabella 33:	Stato di carica della batteria, 133

Tabella 34:	Informazioni sul percorso, 138
Tabella 35:	Possibilità di impostazione delle informazioni sul percorso, 139
Tabella 36:	Possibilità di impostazione dell'unità di misura, 173
Tabella 37:	Eliminazione di guasti tramite il codice, 180
Tabella 38:	Accessori, 182
Tabella 39:	Messaggi di errore della batteria, 189
Tabella 40:	Elenco degli avvisi, 190
Tabella 41:	Elenco degli avvisi, 191
Tabella 42:	Elenco dei componenti E-Core Evo AM RS Di2 27,5, 194
Tabella 43:	Elenco dei componenti E-Core Evo Di2 27,5+, 195
Tabella 44:	Elenco dei componenti E-Core Evo Di2 29, 196
Tabella 45:	Elenco dei componenti E-Core Evo AM Di2, 197
Tabella 46:	Elenco dei componenti E-Core Evo EN Di2, 198
Tabella 47:	Elenco dei componenti E-Core Evo 2 27,5+, 199
Tabella 48:	Elenco dei componenti E-Core Evo TR2, 200
Tabella 49:	Elenco dei componenti E-Core Evo 2 29, 201

13

Indice analitico

- A**
 Ambiente di lavoro, 55, 165, 167
 Ammortizzatore del carro posteriore,
 Struttura, 34, 35
 Anno di produzione, 20
- B**
 Batteria, 40
 - Controllo, 60
 - Ricarica, 130
 - Smaltimento, 187, 188
 Bloccaggio della forcella,
 Ubicazione, 33
 Bloccaggio rapido,
 Ubicazione, 33
- C**
 Cambio,
 - Cambio rapporto, 140
 - Manutenzione ordinaria, 162
 Camera pneumatica, 34
 Campo d'impiego, 17
 Cannotto reggisella, 27
 - Serraggio, 87, 89, 94, 100, 112
 Cappuccio della valvola, 33
 Caricabatterie,
 - Smaltimento, 187, 188
 Carter della catena,
 - Controllare, 121
 Catena, 27, 37
 - Manutenzione ordinaria, 163
 - Sostituzione, 176, 177
 Cavalletto della bicicletta
 vedere Cavalletto laterale
 Cerchio, 29
 - Cambio, 176, 177
 - Controllo, 161
 Circonferenza della ruota, 3
- D**
 Dichiarazione di conformità UE, 193
 Dimensione degli pneumatici, 3
- Direzione di marcia, 37
 Disco del freno, 36
 Display, 42
- E**
 Elenco dei componenti, 193
 Equipaggiamento alternativo, 19
- F**
 Forcella ammortizzata, 30, 31
 Forcella, 29
 Forcellino, 29
 Struttura, 32
 Forza di serraggio,
 - Controllo del bloccaggio rapido, 65
 - Regolazione del bloccaggio rapido, 65
 Freno a contropedale,
 - Freni, 145
 Freno a rullo,
 - Freni, 145
 Freno della ruota anteriore, 36
 - Freni, 145
 Freno della ruota posteriore, 36
 Freno,
 - Uso della sicura di trasporto, 52
 Funzione di assistenza di spinta,
 - Utilizzo, 136
- G**
 Grado di pedalata assistita, 46, 47
 - Scelta, 137
 ECO, 46
 SPORT, 46
 TOUR, 46
 TURBO, 46
 Guarnizione del freno, 36
 - Manutenzione ordinaria, 162
- I**
 Illuminazione
 vedere Luce di marcia
 Imballaggio, 57
- Immagazzinamento, 52
 Immagazzinare
 vedere
 Immagazzinamento
 Impostazione del sistema,
 - Modifica, 108
 Indicatore dello stato di carica, 41
 Indicatore dello stato operativo, 41
 Indicatore di cambio marcia, 43
 Indicatori sul display, 42, 185
 Informazione sul percorso,
 - Cambio, 45, 138
 Massima, 45, 138
 Ingranaggi della catena, 37
 Interruttore a manopola del cambio, 28
 - Controllo, 162
- L**
 Leva del cambio,
 - Controllo, 162
 - Regolazione, 166, 172, 175
 Leva del freno, 28
 - Regolazione del punto di pressione, 88
 Leva, 34
 Luce di marcia, 41
 - Controllare il funzionamento, 121
 - Sostituzione, 176, 177
- M**
 Manopola di regolazione, 34
 Manubrio, 27, 28
 Massa
 vedere Peso
 Messaggio di sistema, 43
 Modello, 3
 Mozzo, 29
- N**
 Numero di matricola, 3, 20
 Numero di telaio, 3
- O**
 O-ring, 34

P

- Parafango,
 - Controllare, 121
- Pausa di funzionamento, 54
 - Esecuzione, 54
 - Preparazione, 54
- Pausa invernale
 - vedere Pausa di funzionamento
- Pedale, 37
- Peso,
 - Peso a vuoto, 3
 - Peso totale ammissibile, 20
- Pinza del freno, 36
- Pneumatico, 29
 - Cambio, 176, 177
 - Controllo, 161
- Portapacchi,
 - Controllare, 121
 - Modifica, 124
 - Utilizzo, 123
- Pressione degli pneumatici, 3
- Prima messa in servizio, 58

R

- Raggio, 29
- Regolatore dell'ammortizzatore a stadi di trazione,
 - Ubicazione, 33
- Rocchetto, 37
- Ruota anteriore
 - vedere Ruota
- Ruota posteriore
 - vedere Ruota
- Ruota,
 - Manutenzione ordinaria, 161

S

- Scheda dati, 3
- Segno indicante la minima profondità di inserimento, 81

Sella, 27

- Individuazione dell'altezza della sella, 79, 83
 - Modifica dell'inclinazione della sella, 78
 - Modifica della distanza della sella dal manubrio, 83
- Sistema di trazione, 37
- Attivazione, 134
 - Disattivazione, 135

T

- Telaio, 27
- Tensione della catena, 163
- Tensione della cinghia, 163
- Testa della forcella ammortizzata, 29
- Tipo di bicicletta, 17
- Trasportare
 - vedere Trasporto
- Trasporto, 50

V

- Valvola dell'aria,
 - Ammortizzatore del carro posteriore, 34
 - Forcella, 33
- Valvola, 29
 - Valvola Dunlop, 29
 - Valvola Presta, 29
 - Valvola Schrader, 29
- Versione alternativa, 19

Testo e illustrazioni:
ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG
Longericher Straße 2
50739 Köln, Germany

Traduzione:
Tanner Translations GmbH+Co
Markenstraße 7
40227 Düsseldorf, Germany

Istruzioni per l'uso: MY20B05-35 • 1.0 • 20.08.2019



WWW.BULLS.DE

ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG
Longericher Straße 2
50739 Köln, Germany
Tel.: +49 221 17959 0

IL RIVENDITORE SPECIALIZZATO BULLS

