

Esaminiamo una bicicletta

360

MANUBRIO

regolabile in altezza, è dotato di manopole e nella parte esterna ospita le leve dei freni.

SELLINO

è di forma approssimativamente triangolare e può essere regolato in altezza per rendere più agevole la pedalata. A seconda dei materiali con cui è realizzato, può essere più o meno duro.

TELAIO

è la parte strutturale della bicicletta, che tiene insieme tutti gli altri pezzi: è diverso a seconda che la bicicletta sia da uomo o da donna, da città, da corsa ecc.

RUOTE

dal centro verso l'esterno, sono costituite da un asse centrale (mozzo), da una struttura a raggi, da un cerchio e da un copertone in gomma.

PEDALI

sono gli elementi su cui poggiano i piedi e a cui viene impressa l'energia che fa funzionare il veicolo.

I meccanismi della bicicletta

Se avrai modo di approfondire in seguito, nella bicicletta sono presenti vari dispositivi meccanici:

Leve

Il freno della bicicletta funziona come una leva di primo genere vantaggiosa; altre leve si trovano anche nel manubrio e nei pedali.

Ruote dentate

Una coppia di ruote dentate, collegate dalla catena, consente di trasmettere il movimento dei pedali alla ruota posteriore (motrice).

Cuscinetti a sfera

Si trovano in varie parti della bicicletta come, per esempio, nel mozzo, sui pedali, sullo sterzo. Hanno la funzione di fare da "cuscinetto", ossia di facilitare il movimento rotatorio riducendo l'attrito e di proteggere le parti in cui sono inseriti. Sono formati da due anelli di acciaio sagomati in modo da ospitare, nell'incavo che li separa, delle sfere d'acciaio che riducono al minimo il punto di contatto, consentendo all'asse interno di ruotare liberamente rispetto a quello esterno.

Pinze dei freni

Collocate in corrispondenza di ciascuna ruota, quando sono azionate dalla leva sul manubrio, stringono due pezzi di gomma, detti pattini, contro il rispettivo cerchione e così facendo rallentano il movimento della ruota, fino a bloccarla. Premendo la leva di destra frena la ruota posteriore, premendo invece la leva di sinistra frena quella anteriore.