

Tecnica

In collaborazione con Bicilive

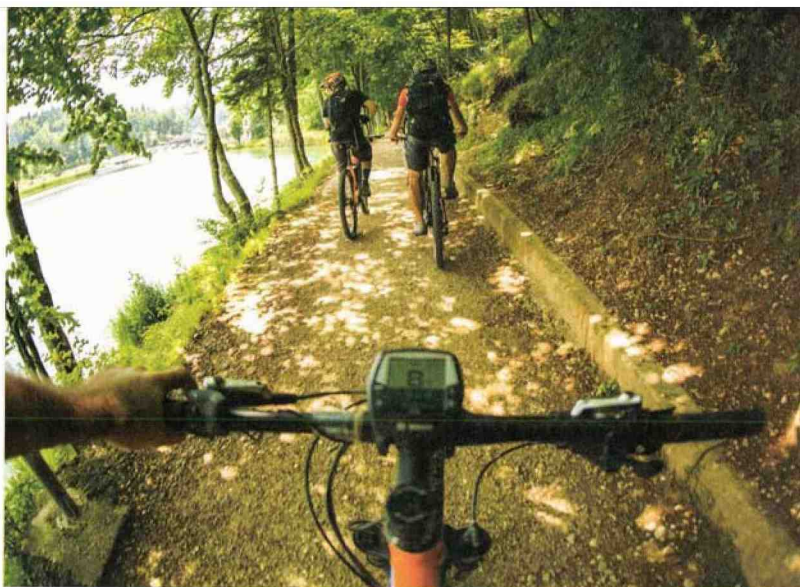
di Federico Cavallari - bicilive.it



Il mondo **delle eBike**

Un accessorio sempre più preso in considerazione dai camperisti per la sua versatilità e per l'ingombro e il peso contenuti. Insieme agli esperti del settore, conosciamo meglio le bici a pedalata assistita e tutto ciò che c'è da considerare per meglio valutare un acquisto

parametri come cadenza (sensore di velocità in pedalata), velocità istantanea della bicicletta (sensore di velocità), pressione esercitata sui pedali (sensore di sforzo) e in alcuni casi anche altri parametri secondari come il battito cardiaco (sensore cardio) o l'inclinazione del percorso (sensore di pendenza). Elaborando questi dati ambientali e biometrici il sistema elettrico è in grado di fornire sempre un'assistenza precisa, tempestiva e fluida, rendendo la pedalata un gesto naturale e facile in ogni situazione. Il funzionamento di una bicicletta elettrica a pedalata assistita dipende sostanzialmente da **quattro componenti** principali: un motore elettrico che fornisce la spinta meccanica supplementare (il muscolo), una centralina che controlla le modalità e l'intensità di spinta (il cervello), un insieme di sensori (i sensi) e infine la batteria che contiene l'energia elettrica utilizzata per alimentare tutto il sistema (Cuore). C'è



▲ Una eMTB Haibike
(© Matteo Cappè,
BiciLive.it)



► Qui a fianco e
sotto, una mtb
elettrica Brinke
(© Claudio Riotti,
BiciLive.it)



anche un quinto componente secondario, non sempre presente, che è il pannello di controllo anche detto comando al manubrio, chiamato in questo modo solo se si trova appunto sul manubrio della bici. La meccanica di una bicicletta è molto semplice, affidabile e facile da riparare. L'aggiunta della propulsione elettrica non ne compromette la funzionalità anche nel caso in cui quest'ultima dovesse venire meno. **Pedalaré senza assistenza** rimane sempre un'opzione e una possibilità per tornare a casa in caso di guasto o malfunzionamento dei componenti elettronici. ►