



DUCATI energia

presenta

e-Wheel

(da una collaborazione fra Ducati Energia, Italia - SENSEable City Lab, MIT Boston - Ministero dell'Ambiente, Italia)



Principali peculiarità e caratteristiche tecniche della nostra ruota:

Flessibilità:

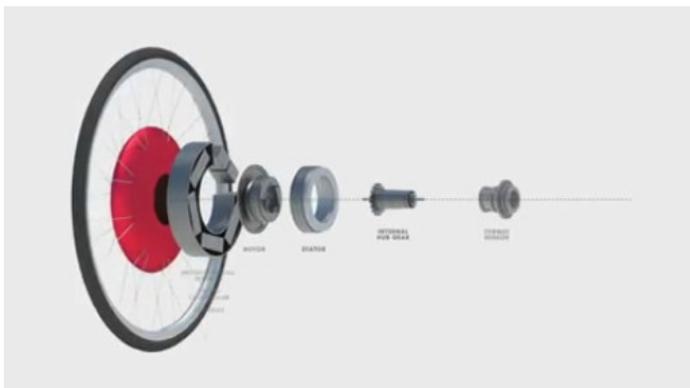
Può essere montata su qualsiasi bici trasformandola da normale a "pedalata assistita". Il sistema può essere controllato tramite smartphone (es. I-Phone) via bluetooth oppure direttamente tramite comandi presenti sulla ruota stessa.



Integrazione:

Tutto è racchiuso nella ruota (motore, batterie, elettronica di controllo). Questo semplifica il montaggio/smontaggio della ruota.





Principio di funzionamento:

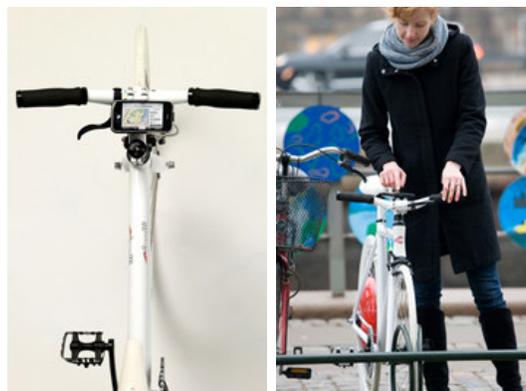
Un sistema elettro-meccanico misura la coppia applicata dal ciclista sul pedale. Il motore elettrico fornisce una coppia (assistenza) proporzionale a quella della pedalata. In questo modo il motore assiste di più dove c'è più bisogno, come in salita.

Modalità di funzionamento:

Normale: funzionamento classico, senza assistenza. Con possibilità di recupero dell'energia in frenata (KERS elettrico) per la ricarica delle batterie.

Assistita: il motore assiste la pedalata e recupera l'energia in frenata (KERS elettrico) per la ricarica delle batterie.

Esercizio (Fitness): la bici diventa una "cyclette da città", permettendo al ciclista di allenarsi scegliendo fra 3 livelli di sforzo. In questa modalità il motore funziona come generatore ricaricando le batterie durante la marcia in avanti.



Optional:

Sensori inquinamento aria (CO, NOx), umidità e rumore (noise).

Possibilità di registrare i dati sull'inquinamento durante i propri spostamenti e condividerli sul web tramite social network, ecc.

Sistema antifurto, che sfrutta la comunicazione bluetooth con il personal smartphone e il sistema GPS per la localizzazione.

Utilizzo dello smartphone come navigatore satellitare.

Possibilità di misurare il consumo di calorie nella modalità "fitness" tramite utilizzo con smartphone.



Caratteristiche tecniche:

- Pacco batterie: 48V-3Ah, litio-polimeri
- Motore: 350W, brushless
- Bluetooth, GPS, GPRS
- Sistema KERS elettrico per il recupero dell'energia cinetica in frenata, convertita in energia elettrica per la ricarica delle batterie



DUCATI energia

DUCATI energia s.p.a.

Via M. E. Lepido, 182 - 40132 Bologna (BO) - ITALY

Tel. +39.051.6411.511 - Fax 39.051.6411.692

Web: www.ducatienergia.com - E-mail: info@ducatienergia.com