



# TRIWU



la web tv per la tribù dell'innovazione

[HOME](#)[LA TRIBU](#)[CHI SIAMO](#)[CONTATTI](#)

## LA BICICLETTA ELETTRICA SENZA CATENA

 [Stampa](#)

08 nov 2013

### Premiato con il Coiltech Energy Efficiency Award il prototipo realizzato dall'Università tedesca di Harz

Nella nuova bicicletta elettrica l'energia proviene dalla pedalata e la velocità viene determinata dall'intensità della pedalata. A differenza di altri progetti di bici elettrica, nel prototipo realizzato dall'**Università tedesca di Harz** l'energia non viene trasmessa in modo meccanico, ma in modo elettrico.

Un **software di bordo**, applicato sul manubrio, consente al ciclista di programmare se **usare la bicicletta in modo "normale"** cioè alla velocità determinata dalla pedalata reale, oppure **"farsi assistere"** dal motore utilizzando un'energia maggiore, precedentemente accumulata, eventualmente per superare una salita impegnativa, o per qualsiasi altro motivo.

La bici è senza catena, cioè priva di accoppiamento meccanico tra il pedale e la ruota motrice con il vantaggio di eliminare il cambio meccanico, sostituito da uno elettronico, garantendo un funzionamento anche migliore di quello di una bicicletta convenzionale. Il prototipo è stato realizzato all' Università tedesca di Harz, in Sassonia, ed ha riscosso un notevole interesse, al punto di vincere il **Coiltech Energy Efficiency Award**

Ascolta l'intervista al Presidente della Giuria del COILTECH, a Smart City.

*COILTECH è la fiera del settore elettromeccanico del "coil & winding" (bobine e avvolgimenti), organizzata da QUICKFairs®. La 4° edizione si è tenuta a Pordenone Fiere dal 25 al 26 settembre 2013.*