



## Bici elettrica senza catena premiata al Coiltech



mobilità elettrica – Premiata con il Coiltech Energy Efficiency Award la nuova bicicletta elettrica senza catena.

Il “Coiltech”, la fiera elettromeccanica tenutasi a Pordenone organizzata dalla società milanese QUICKFairs, ha proposto progetti particolarmente interessanti, fra quelli premiati l’innovativo prototipo di bicicletta elettrica senza catena e le bobine superconduttrici per motori elettrici.

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 in questione 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 se decidere di “farsi aiutare” dal motore sprigionando un’energia maggiore, precedentemente accumulata, eventualmente per superare una salita impegnativa, o per qualsiasi altro motivo.

Il Coiltech Energy Efficiency Award è andato anche al progetto presentato dall’ing. Giuseppe Messina dell’ENEA (Divisione Superconduttori) di bobine HTS (Higher Temperature Superconductor) per avvolgimento di armatura di macchine elettriche a flusso assiale. Questo tipo di bobine potrebbero essere importanti nello sviluppo di una nuova generazione fortemente innovativa di macchine elettriche, basata sull’impiego di avvolgimenti superconduttori ad alta temperatura.

21 ottobre 2013