

Novità da Coiltech

Tutte le novità presentate alla fiera elettromeccanica **Coiltech**, da poco conclusasi a Pordenone, particolarmente



interessanti il prototipo di bicicletta elettrica senza catena e le bobine superconduttrici per motori elettrici, entrambi premiati con il *Coiltech Energy Efficiency Award*.

Nella nuova bicicletta elettrica l'energia proviene dalla pedalata e la velocità è data dall'intensità della pedalata.

A differenza di altri progetti di bici elettrica, qui l'energia non viene trasmessa in modo meccanico, ma in modo elettrico. Il prototipo è stato realizzato nella facoltà di ingegneria industriale dell'Università tedesca di Harz, in Sassonia, e ha riscosso un notevole interesse tra le aziende italiane presenti. Il progetto presentato da **Giuseppe Messina dell'ENEA** (Divisione Superconduttori) per bobine HTS (*Higher Temperature Superconductor*) per avvolgimento di armatura di macchine elettriche a flusso assiale, potrebbe invece essere importante nello sviluppo di una nuova generazione di macchine elettriche, basata sull'impiego di avvolgimenti superconduttori ad alta temperatura.

PILLOLE DI EFFICIENZA ENERGETICA

ENERGIA: BENE I SISTEMI DI ACCUMULO

ANIE Energia ha presentato "Residential Electrical Storage Systems", il primo studio nazionale sui benefici dei sistemi di accumulo elettrochimico, non solo per il sistema elettrico, ma anche per l'utente finale. Secondo lo studio una diffusione massiva di questa tecnologia, che ha la finalità di trattenere l'energia in eccesso generata durante il giorno permettendo di utilizzarla durante la notte, incrementa l'autoconsumo dell'energia fotovoltaica del **30%** al **70%** determinando un notevole risparmio per i proprietari degli impianti o benefici rilevanti per il sistema elettrico, calcolati in oltre **500 milioni di euro** annui.

CARICHE E APPORTI DI ENERGIA