

DAWNING

15 March 2007



Development and Application of Wireless technology for building energy and environmental audit.

Proponente: Politecnico di Torino

Partners Progetto:

- **Capetti Elettronica S.r.l.**
- **Onleco S.r.l.**

DAWNING è un progetto finanziato dalla Regione Piemonte nell'ambito del Bando regionale per la ricerca industriale e lo sviluppo precompetitivo per l'anno 2006 sulle energie alternative e rinnovabili.

Il progetto prevede l'esecuzione di monitoraggi energetici ed ambientali per diversi edifici, a destinazione d'uso differente, con innovativi sistemi di misura a tecnologia wireless e la successiva analisi numerica per mezzo di metodologie di modellazione basate su approccio inverso e specificamente di tipo black-box.

Il progetto DAWNING prevede le seguenti attività:

- sviluppo di strumenti basati su tecnologia wireless per effettuare il monitoraggio energetico e ambientale;
- sviluppo di protocolli per l'applicazione della tecnologia wireless al monitoraggio energetico e ambientale;
- sviluppo di metodologie di valutazione energetica ed ambientale;
- applicazione di strumenti protocolli e metodologie a casi studio.

Si ritiene che i risultati del progetto possano contribuire al miglioramento delle seguenti applicazioni:

- certificazione energetica degli edifici;
- certificazione dell'ambiente interno
- diagnosi energetica e ambientale;
- impronta energetica dell'edificio.

Il progetto DAWNING rientra negli obiettivi del VI programma quadro comunitario di ricerca e sviluppo, in particolare dove si propone di "realizzare uno sviluppo sostenibile integrando i relativi obiettivi ambientali, economici e sociali, con particolare riguardo alle energie rinnovabili, ai trasporti e alla gestione sostenibile delle risorse terrestri e marine dell'Europa."

Coordinatore del progetto: prof. Vincenzo Corrado (*Politecnico di Torino*)

<http://dawning.tebe-energy.eu/index.aspx>