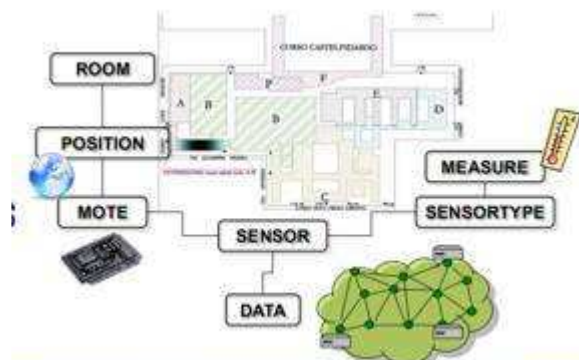


Polito risparmia energia con le reti wi-fi

MARTEDÌ 19 GENNAIO 2010 18:08 NEWS-TECH - SARANNO FAMOSI



Un progetto di ricerca per sfruttare le reti preesistenti e fornire agli utenti strumenti di controllo degli edifici



L'uso razionale delle risorse energetiche è sempre più legato alla capacità dell'edificio di adattarsi ai cambiamenti esterni ed interni. Building automation e monitoraggio sono più esercizi accademici, ma pratiche che dovrebbero divenire quotidiane negli edifici collettivi o nelle pubbliche amministrazioni. Più facile se allo scopo si utilizza quello che c'è già: le reti wireless. Ma come farlo?

Ci viene in aiuto un recente progetto di ricerca del Politecnico di Torino, coordinato dal Prof. **Giovanni Vincenzo Fracastoro**, e denominato **WiFi4Energy**. Il gruppo di lavoro si pone l'obiettivo di riutilizzare le reti wireless già presenti nelle organizzazioni, e concretamente nel Campus del Politecnico di Torino, per la costituzione di una rete di sensori a supporto del monitoraggio e controllo ambientale finalizzati al risparmio energetico negli

edifici. Ne risulteranno approcci integrati e best practice per altre Pubbliche Amministrazioni e aziende.

Il progetto ha caratteristiche particolarmente innovative. Prevede di dover affrontare, e risolvere, problematiche di integrazione e coesistenza sulla stessa rete WiFi di servizi diversi (servizi IP tradizionali, servizi tecnologici). Verrà anche verificata l'utilizzabilità di tecnologie Hyperlan per la distribuzione di dati di monitoraggio su grandi distanze, utilizzabili in aree geografiche non raggiunte dai provider di TLC (digital divide).

Coinvolgere gli utenti

Ma secondo il gruppo di ricerca nessun sistema di risparmio energetico potrà mai essere efficace in assenza di un corretto comportamento da parte degli utenti. Questi potranno essere coinvolti attraverso un **prototipo di portale web** integrato con la Intranet di Ateneo, da utilizzare quotidianamente per una gestione sostenibile e efficiente delle risorse energetiche negli ambienti di lavoro.

Ricerca e formazione

Con riferimento alle esperienze acquisite attraverso l'analisi dei sistemi edilizi ed impiantistici - delle loro destinazioni e degli usi dell'energia - si procederà a delineare un programma volto all'educazione, alla sostenibilità energetica e ambientale di docenti, ricercatori, personale tecnico-amministrativo e studenti. In particolare verrà progettata una azione di forte correlazione tra il progetto edile-impiantistico e progetto di formazione, educazione e sensibilizzazione del personale attraverso la veicolazione di contenuti, best practice, indicatori di sintesi (cruscotti energetici), prassi virtuose, test di autovalutazione, simulazioni di ribaltamento di costi dei consumi

WiFi4Energy ha quindi il duplice obiettivo: di studio e di applicazione sul campo dei risultati dello studio, auspicando un risparmio sui costi energetici tra il 10% ed il 30% in funzione delle singole realtà e sedi.

SU QUESTO ARGOMENTO LEGGI ANCHE:

- [Al Politecnico di Torino si risparmia energia](#)
- [Al Politecnico di Torino si risparmia energia](#)
- [Dagli USA la pensilina solare](#)

[< Prec.](#)

[Succ. >](#)