

VareseNews

Imprese e wireless, il futuro è già qui

Pubblicato: Giovedì 3 Dicembre 2009



Formazione per studenti, ma anche per le imprese. E' con questa spirito che il Lab#Id dell'Università Carlo Cattaneo ha organizzato oggi, giovedì 3 dicembre, il seminario "**Reti di sensori wireless e le applicazioni industriali: stato dell'arte e sviluppi futuri**". Si tratta del secondo seminario a cura del Dipartimento di Elettronica per l'automazione Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia che già lo scorso 5 giugno è stato invitato dal laboratorio per approfondire il tema: **RFID sensors e Energy harvesting**. Fra il pubblico oltre ad alcuni studenti, docenti e ricercatori dell'ateneo, c'erano vari rappresentanti di imprese fra cui Trenitalia.

Le reti di sensori wireless sono ormai divenute una realtà. Accanto ad una molteplicità di soluzioni ormai mature (RFID, WIFI, Bluetooth), si stanno affacciando sul mercato nuove soluzioni destinate a campi tradizionalmente "conservatori". "Il mondo delle industrie – spiega la professoressa dell'università di Brescia **Alessandra Flammini** – ama le tecnologie mature, non quelle caratterizzate da una rapidissima evoluzione". Evoluzione che sicuramente interessa oggi il mondo del wireless, ma con modalità differenti nei diversi ambiti industriali. Nell'attività di monitoraggio, che non richiede tempi rapidissimi, le reti wireless permettono di acquisire in maniera semplice ed economica innumerevoli variabili, assicurando un elevato livello di conoscenza dell'impianto, con notevoli vantaggi dal punto di vista gestionale dello stesso. Quando invece si tratta di agire direttamente sulle macchine, attività tradizionalmente soggetta a tempi più stringenti dal punto di vista delle tempistiche, possono essere un'alternativa economica e affidabile al cavo in situazioni disagiate.

"Anche se il trend ormai va in direzione del wireless – continua Flammini -. In questi settori però fa fatica e non potrà prendere piede finché non riuscirà ad **avere costi competitivi**". Le applicazioni però già oggi diffuse in tutto il mondo, anche al meglio del potenziale, sono svariate e tante potrebbero essere quelle future: dall'energia nelle case, alla sanità, alla sicurezza stradale.

Redazione VareseNews
redazione@varesenews.it

