areaperta

parlando di scienza al cnr di pisa

Ciclo di conferenze divulgative - 28 settembre - 7 dicembre 2011

SCIENZA E FANTASCIENZA

Mercoledì 16 novembre 2011 ore 17.00

La casa automatica

Dopo aver considerato l'evoluzione delle abitazioni nel tempo, dall'uomo delle caverne fino alle confortevoli case moderne, si passa a considerare l'innovazione della "domotica". Questa tecnologia, non solo permette una semplificazione degli impianti, ma offre anche la possibilità di integrare tutti i dispositivi presenti in una moderna abitazione creando un unico sistema in grado di coordinare tutte le risorse allo scopo di semplificare e migliorare la qualità della vita dell'abitante. Con la domotica infatti è possibile fare un salto di qualità con l'introduzione di una maggiore sicurezza, adeguata anche alle esigenze degli anziani e dei disabili, di un maggiore risparmio energetico, di maggiore confort, e con la possibilità di aumentare le funzioni per l'intrattenimento con audio, video, giochi elettronici, ecc.. È anche facilitata la possibilità di accedere a servizi esterni e al controllo remoto dei dispositivi.
La tecnologia necessaria per la realizzazione di case domotiche si sta assestando con la definizione di standard europei e mondiali, ma la ricerca nel settore non è conclusa. Si sta infatti indagando su quali possono essere i servizi innovativi che ancora non siamo neppure in grado di immaginare. Dobbiamo pensare la nostra casa come un sistema attivo che ci aiuta sia quando siamo presenti che quando non lo siamo. In Europa si stanno facendo molte sperimentazioni con questo obiettivo sia da enti pubblici di ricerca sia da grandi compagnie. Questo tipo di ricerche vengono definite come "Ambient intelligence".

Rolando Bianchi-Bandinelli
Isituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" - CNR Pisa

Rolando Bianchi Bandinelli ha cominciato ad occuparsi di informatica all'inizio del 1971 quando entrò al Cnuce. Inizialmente si è occupato della gestione operativa dei calcolatori "Mainframe" dell'istituto, poi, dopo un periodo di sistemista, è stato il responsabile dell'ottimizzazione e della pianificazione delle risorse di calcolo (Capacity Management). Insieme a queste attività impegnava parte del suo tempo anche su tematiche inerenti agli ausili informatici per disabili. Dopo la partecipazione a numerosi progetti europei su queste ultime tematiche, si è interessato alle case adattate ai disabili e successivamente si è specializzato nella domotica.
Nel 2001 ha fondato il "Laboratorio di Domotica" dell'ISTI-CNR, ancora attivo, e ha organizzato corsi universitari sia a Informatica sia a Ingegneria, sulla domotica.
Nel laboratorio è stato installato un centro dimostrativo sperimentale dove vari studenti si esercitano: tutti sono invitati a visitarlo.

Consiglio Nazionale delle Ricerche

con il patrocinio di

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA DI PISA

COMUNE DI PISA