

RETI DI SENSORI. Nuova tecnologia per nuove opportunità di business

Chairman

Gian Paolo Rossi, Università degli Studi di Milano

Milano, 22 giugno 2006

In un futuro molto prossimo, i progressi nelle comunicazioni radio e nella microelettronica consentiranno la realizzazione di **dispositivi in miniatura capaci di osservare l'ambiente**, fisico o sociale, in cui sono inseriti, di **elaborare localmente i dati** acquisiti e di **comunicare wireless con il resto del sistema**. Le reti di questi dispositivi, le reti di sensori appunto, sono la piattaforma distribuita ed adattiva di raccolta, fusione, aggregazione dei dati relativi al processo osservato indipendentemente dalla sua estensione geografica. **Reti di sensori** a basso consumo energetico, scalabili, a scarsa manutenzione e robuste possono essere **installate all'interno o in vicinanza al fenomeno fisico sotto osservazione**, compresi quelli situati in ambienti inhospitali e/o poco accessibili, e sono **adatte a numerose applicazioni** nel campo della **sanità**, della **sicurezza**, del **controllo ambientale** oltre a quelle in **ambito militare**.

Le reti di sensori hanno recentemente interessato la ricerca scientifica in quanto **rappresentano uno dei principali ambiti in grado di generare innovazione nel settore ICT** ma sono di grande interesse per le imprese e costituiscono una **opportunità unica per quelle italiane**.

Le ragioni sono le seguenti:

- sono la tecnologia abilitante per soluzioni innovative in ambiti applicativi in gran parte inesplorati
- richiedono competenze di elettronica e di programmazione analoga a quelle richieste da sistemi embedded e real time, ambito di grande tradizione culturale nelle imprese di controllo e automazione italiane
- si prestano a soluzioni a basso investimento e realizzate da team di esperti di piccole dimensioni. Condizioni ideali per creare innovazione nelle PMI nazionali.

Da queste motivazioni nasce la proposta di una giornata sul tema delle Reti di Sensori che ha lo scopo di fare il punto su architetture, protocolli e tecnologie disponibili ma anche stimolare le imprese a pensare in termini di innovazione nei diversi ambiti applicativi che la nuova tecnologia consente di affrontare.

Destinatari:

- enti pubblici preposti al monitoraggio e gestione del territorio
- PMI di elettronica, strumentazione e controllo
- grandi e medie imprese nel settore biomedicale e salute del cittadino
- automotive e controllo del traffico (soprattutto rete stradale)
- università e centri ricerca
- aziende che iniziano a pensare al 'soldato intelligente' e aziende nel settore aeronautico e spaziale che si occupano dell'infrastruttura a terra
- aziende innovative che si occupano di logistica e tracciabilità del prodotto

Agenda della giornata:

Mattina

- 9.15 Benvenuto e introduzione del chairman **Gian Paolo Rossi**,
Università degli Studi di Milano
- 9.30 **TUTORIAL Architetture per l'acquisizione e il routing dei dati in Reti di Sensori**
Gian Paolo Rossi, Università degli Studi di Milano
- 10.30 *Coffee break*
- 10.50 **TUTORIAL Protocolli di accesso per reti di sensori**
Dario Rossi, Politecnico di Torino
- 11.50 **TUTORIAL Applicazioni e piattaforme per Reti di Sensori**
Laura Vanzago, STM
- 12.50 *Pranzo*

Pomeriggio

- 14:30 **TUTORIAL Trend tecnologico ed evoluzione del mercato**
Monica Donno, Minteos
- 15.15 **SENSOR NETWORKS LAB – La sessione comprende una introduzione a**
TinyOS e alcuni Test Bed dimostrativi - Politecnico di Torino, STM, Minteos, ISMS
- 15.45 *Coffee break*
- 16.00 intervento TBD
- 17.30 Tavola rotonda e dibattito con relatori della giornata
- 18.00 Fine dei lavori

INFORMAZIONI GENERALI

DATA, SEDE E ORARI

Milano, 22 giugno 2006

Hotel EXECUTIVE – viale Don Luigi Sturzo 45

(Stazione Garibaldi)

Orari: 9.15 – 18.00

QUOTA DI ISCRIZIONE

Euro 490 + iva 20%

La quota comprende gli atti dell'evento, la colazione di lavoro e il coffee break

Nel caso di iscrizioni multiple da parte della stessa Azienda o Ente, verrà praticato lo sconto del 20% a partire dalla terza partecipazione compresa.

MODALITA' DI ISCRIZIONE

Prenotazione telefonica alla quale dovrà seguire via fax o per posta la scheda di iscrizione a seguito della quale verrà spedita via fax o per e-mail conferma dell'avvenuta iscrizione. Il pagamento dovrà avvenire entro l'inizio dell'evento. In caso contrario i partecipanti non saranno accolti in aula.

MODALITA' DI PAGAMENTO

Assegno bancario o circolare

Bonifico bancario intestato a Between Spa - CASSA DI RISPARMIO DI PARMA E PIACENZA - Agenzia 12

Milano - Codice IBAN IT 54 – CIN J - N. CONTO CORRENTE 000056695695

ABI 06230 –CAB 01600

CONDIZIONI GENERALI

In caso di rinuncia scritta pervenuta almeno cinque giorni prima dell'inizio dell'evento verrà addebitato il 50% della quota; per quelle pervenute successivamente verrà addebitato il 100%.

Qualora l'evento, per qualsiasi causa, venisse cancellato, la responsabilità di Between si intende limitata al rimborso delle quote di iscrizione già pervenute. In caso di controversie il Foro competente sarà quello di Milano

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Fathea El Bendary – Tel. 02.855.00.555 – fathea.elbendary@between.it

Via Broletto 37 – 20121 Milano - www.teach.it