

Università di Roma



Tor Vergata



Italy Section
VT-COMM
Chapter

RFIDays 2008

Tecnologie emergenti per l'Identificazione a Radiofrequenza

12-13 Maggio 2008

Università di Roma Tor Vergata

Sala congressi - Facoltà di Ingegneria
Via del Politecnico, 1, 00133 Roma

Organizzatori

G. Marrocco

Univ. di Roma, Tor Vergata

I. Macrì, G. Rellini Lerz
CNIPA

Comitato Scientifico

G.F. Italiano

Univ. di Roma Tor Vergata

E. Frezza
CNIPA

F. Bardati

Univ. di Roma Tor Vergata

M. Orefice

Politecnico di Torino

F. Vatalaro

Univ. di Roma Tor Vergata

A. Rizzi

Univ. Parma

Con il patrocinio di



L'identificazione a Radiofrequenza (RFID) di oggetti e processi sta rapidamente affermandosi come tecnologia emergente nella logistica, nella sicurezza e nella bio-ingegneria. Varie tipologie di dati possono essere trasmesse in modalità wireless dall'unità locale interrogante (reader) verso il transponder remoto (tag) che include l'antenna ed il trasmettitore a microchip.

Accanto alle applicazioni commerciali, nelle quali il tag sostituisce o affianca il codice a barre, si prefigurano interessanti convergenze tra tecnologia RFID, reti di telecomunicazioni personali e sensori distribuiti, in nuove piattaforme di localizzazione ed elaborazione ubiquitaria.

Nel contesto italiano sono presenti realtà accademiche ed industriali che svolgono attività di ricerca e di sviluppo nel settore dell'Identificazione a Radiofrequenza. La rapida diffusione di questa tecnologia e la forte competizione scientifica e commerciale che ne consegue rende importante favorire occasioni di incontro tra le diverse esperienze per produrre nuovi stimoli e finalizzare le ricerche più avanzate alle applicazioni ed ai prodotti.

Valorizzando la naturale connotazione multi-disciplinare della tecnologia RFID, queste Giornate di Studio si propongono di fornire una rassegna unitaria di idee, algoritmi, tecnologie e sperimentazioni provenienti dai settori dell'elettronica, dell'elettromagnetismo, delle telecomunicazioni, dell'informatica e della logistica. L'evento offrirà una opportunità straordinaria di confronto tra Università, Enti di Ricerca ed Industrie, stimolando nuove sinergie ed interazioni.

Sponsor



L'accesso all'evento è gratuito. Data la ricettività limitata della sala congressi, le iscrizioni saranno accettate fino ad esaurimento posti.

Informazioni - Iscrizione: www.disp.uniroma2.it/alab/rfidays2008.htm



Lunedì 12 Maggio

10:30 Apertura dei lavori e saluti

A. La Bella, Preside della facoltà di Ingegneria, Università di Roma Tor Vergata
F. Pistella, Presidente CNIPA
F. Vatalaro, Chairman IEEE VT-COMM Chapter, *IEEE Italy Section*

11:30 SCENARIO TECNOLOGICO

Stato della tecnologia RFID: diffusione e prospettive, **P. Talone**, *Fondazione U. Bordoni, Roma*
The patented RFID technology, **M. Ricciardi**, *European Patent Office*
RFID research programs: a European perspective, **F. Frederix**, *Networked Enterprise & RFID Unit, European Commission*
La community network sui sistemi e servizi wireless, **E. Frezza**, *CNIPA*

14:30 From RFID to wireless sensor networks: Trends and Challenges

A. Sangiovanni Vincentelli, *University of Berkeley, USA*

15:30 TAG E READER

Progettazione di sistemi RFID e di intelligenza d'ambiente: sfide e opportunità, **G. Iannaccone**, *Università di Pisa*
Tag Multi-standard, **A. Toccafondi**, *Università di Siena*
Reader UHF con scansione di fascio, **M. Orefice**, *Politecnico di Torino*
A 900 MHz UHF RFID Reader Transceiver IC, **I. Kipnis**, *Intel, USA*
Reader UHF di nuova generazione, **G. Grieco**, *CAEN*

Martedì 13 Maggio

9:30 TAG ATTIVI E SENSORI

RFID e sensori Wireless mediante dispositivi elettro-acustici ad onda superficiale (SAW) **E. Verona**, *CNR-IDAC, Roma*
Tag UHF per applicazioni di sensing, **G. Marrocco**, *Università di Roma Tor Vergata*
RFID attivi di nuova generazione, **G. Biffi Gentili**, *Università di Firenze, C. Salvator, AME*

11:15 SISTEMI DISTRIBUITI

Analisi elettromagnetica del link RFID, **C. Piersanti**, **V. Degli Esposti**, *Università di Bologna*
Applicazioni ambientali di Swarm Intelligence tramite RFID tags, **F. Zambonelli**, *Università di Modena Reggio Emilia*
Tecniche di localizzazione indoor basate su dispositivi attivi e passivi, **F. Mazzenga**, *Univ. di Roma Tor Vergata*
M. Vari, *Radiolabs*
Dalle applicazioni RFID all'internet delle cose, **A. Sciarappa**, *Istituto Superiore Mario Boella*

14:00 SICUREZZA E LOGISTICA

Applicazioni dell'RFID nella filiera del largo consumo, **A. Rizzi**, *Università di Parma*
RFID security, **G. Me**, **G. F. Italiano**, *Università di Roma Tor Vergata*
RFID per la tracciabilità agro-alimentare: tecniche di autenticazione, integrità e riservatezza
M. Rebaudengo, *Politecnico di Torino*
RFID: Integration in Logistic Systems, **G. Violante**, *ELSAG-DATAMAT*

16:00 INTEGRAZIONE DI SISTEMI

NFC: integrazione tra RFID e Mobile, stato dell'arte e sviluppi a breve e medio termine, **C. Medaglia**, *RFID LAB Università di Roma "Sapienza"*
Il punto di vista IBM e casi reali di implementazione nel mondo, **L. Di Pace**, *IBM Global Business Services and Mobile Technology Research Center, Catania*
Il tracciamento documentale nella PA tramite la tecnologia RFID, **M. Caprino**, *REPLY*
Applicazione della tecnologia RFID in ambito Pubblico, **G. Zanelotto**, *MICROSOFT*