



UNIVERSITÀ DI PISA

il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione

Workshop

Advances in Telecommunication Systems and Networks

22 Novembre 2005

Luogo

Sala riunioni al piano terra della sede di via Caruso del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione: Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni

Curatori

Prof. Fulvio Gini
Prof. Paolo Nepa
Prof. Stefano Giordano

Presidente del corso di dottorato

Prof. Lanfranco Lopriore

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione: Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni

Programma

Sessione 1 (9:00 - 10:10): Telecommunication Networks

S. Giordano (session chair)

Achieving flow isolation in 802.11 networks with the DTT scheduler

Luca Tavanti (XIX ciclo; tutori F. Russo, S. Giordano, R. G. Garroppo)

Signalling protocols in DiffServ-aware MPLS networks: design and implementation of RSVP-TE network simulator

Christian Callegari (XX ciclo; tutori F. Russo, M. Pagano)

Design and implementation of a multi-dimensional classifier for network processors

Fabio Vitucci (XX ciclo; tutori F. Russo, S. Giordano)

Pausa (10:10 - 10:30)

Sessione 2 (10:30 - 11:40): Quality of Service

R. Garroppo (session chair)

The multiple access QoS-IP network architecture in support of interactive e-services for cultural heritage

Giodi Giorgi (XVIII ciclo; tutori F. Russo, S. Giordano)

Network traffic characterization by means of X86-based PC

Francesco Oppedisano (XX ciclo; tutori F. Russo, S. Giordano)

Characterizing bandwidth-on-demand allocation strategies in DVB-RCS networks

Raffaello Secchi (XVIII ciclo; tutori F. Russo, M. Pagano, R. G. Garroppo)

Pausa (11:40 - 12:00)

Sessione 3 (12:00 - 13:10): Radar and Remote Sensing

F. Gini (session chair)

A model for a human decision maker in a command and control radar system

Sofia Giompapa (XX ciclo; tutori F. Gini, M. Luise, A. Farina)

Feature extraction strategies for voltammetric data series

Andrea Scozzari (XIX ciclo; tutori G. Manara, G. Corsini, M. Guidi)

A permittivity range profile reconstruction technique for multilayered structures by a line process-augmented genetic algorithm

Simone Genovesi (XIX ciclo; tutori G. Manara, A. Monorchio, E. Salerno, R. Mittra)

Pausa pranzo (13:10 - 14:40)

Sessione 4 (14:40 - 15:50): Antennas

P. Nepa (session chair)

EM field analysis in non-deterministic urban scenarios

Mara Gentile (XIX ciclo; tutori G. Manara, A. Monorchio)

A multi-band planar inverted-F antenna (PIFA) for laptops

Andrea Antonio Ignazio Serra (XIX ciclo; tutori G. Manara, P. Nepa)

New meandered antennas for HF and VHF frequency bands

Alessandro Rogovich (XVIII ciclo; tutori G. Manara, A. Monorchio, P. Nepa)

Pausa (15:50 - 16:10)

Sessione 5 (16:10 - 17:40): Multiple Access Techniques

M. Luise (session chair)

OFMT transmission system with polyphase filter-bank

Michele Carta (XX ciclo; tutori U. Mengali, R. Reggiannini, V. Lottici)

Non-linear pre-filtering techniques for MC-CDMA downlink transmissions

Luca Sanguinetti (XVIII ciclo; tutori U. Mengali, M. Morelli)

Channel estimation in the presence of timing offsets for MC-CDMA uplink transmissions with combined equalization

Tiziano Mazzoni (XIX ciclo; tutori U. Mengali, M. Morelli)

Interfaccia radio di tipo DS/CDMA per reti ad hoc

Domenico Antonio Fittipaldi (XX ciclo; tutore M. Luise)

Pausa (17:40 - 18:00)

Sessione 6 (18:00 - 19:50): Synchronization, Positioning and Coding

F. Gini (session chair)

Synchronization issues in continuous phase modulations

Marilena Maiolo (XX ciclo; tutore M. Luise)

Low complexity synchronization algorithms for high data rate UWB-TR systems

Lorenzo Taponecco (XIX ciclo; tutori U. Mengali, A. D'Amico)

SOFT-REC: a GPS real-time software receiver with EGNOS augmentation

Giacomo Bacci (XX ciclo; tutore M. Luise)

Experimental results with forward erasure correction and real video streaming in hybrid wireless networks

Paolo Barsocchi (XIX ciclo; tutori G. Manara, F. Potorti)

REMOTE: Utilizzazione dei nuovi standard di comunicazione in ambiente industriale

Arianna Morelli (XX ciclo; tutore M. Luise)