

Pausa pranzo (13:30 – 15:00)

**Session B.4 (15:00 - 16:30):
Image Categorization and Elaboration
F. Marcelloni (session chair)**

Automated detection of pulmonary nodules in CT scans
Michela Antonelli (XIX ciclo; tutori F. Marcelloni, B. Lazzerini)
Multilevel neural networks for image categorisation
Sara Colantonio (XX ciclo; tutori F. Marcelloni, O. Salvetti)
**Un nuovo approccio per la registrazione automatica di un
elevato numero di range map**
Paolo Pingi (XVIII ciclo; tutori L. Simoncini, C. Montani)

**Session B.5 (16:50 - 17:30):
Computer systems
F. Marcelloni (session chair)**

User interface migration: task performance continuity
Renata Bandelloni (XVIII ciclo; tutori F. Marcelloni, F. Paternò)
**Overcoming wire-delay problem in chip multi-processor
architectures**
Daniele Mangano (XX ciclo; tutori G. Vaglini, C.A. Prete,
L. Fanucci)

Comitato Organizzatore

Giuseppe Anastasi
Università di Pisa

Marco Conti
IIT – CNR

Francesco Marcelloni
Università di Pisa

Presidente del Consiglio di Dottorato

Lanfranco Lopriore
Università di Pisa

Organizzato da



Dipartimento di Ingegneria
dell'Informazione
Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni



Istituto di Informatica e Telematica
Consiglio Nazionale delle Ricerche



**il Dottorato di Ricerca in Ingegneria
dell'Informazione**

**Workshop
Advances in Computer
Systems & Networks**

11 Novembre 2005

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni
Via Diotisalvi 2, Pisa

**WORKSHOP
ADVANCES IN COMPUTER
SYSTEMS & NETWORKS**

**TRACCIA A: Computer Networks and
Distributed Systems**
Aula Magna Facoltà di Ingegneria

**Session A.1 (9:00 - 10:10):
Pervasive Networks and Systems**
G. Anastasi (session chair)

**Applying evolution principles to service provisioning in
autonomic pervasive environments**
Iacopo Carreras (XIX ciclo; tutori G. Anastasi, E. Gregori)
**Post-deployment configuration and tuning of sensor
networks**
Paolo Manuel Masci (XX ciclo; tutori F. Marcelloni, P. Corsini)
**A solution for interconnecting multi-hop ad hoc
networks to the Internet**
Emilio Ancillotti (XIX ciclo; tutore G. Anastasi)

Pausa caffè (10:10 - 10:30)

**Session A.2 (10:30 – 12:00):
Middleware for Pervasive Computing**
M. Conti (IIT-CNR, session chair)

**Experimental comparison of routing and middleware
solutions for mobile ad hoc networks: legacy vs cross-
layer approach**
Eleonora Borgia (XVIII ciclo; tutori G. Anastasi, E. Gregori)
**An experimental study of P2P group-communication
applications in real-world MANETs**
Franca Delmastro (XVIII ciclo; tutori G. Anastasi, E. Gregori)
**A cross-layer optimization of Gnutella for mobile ad hoc
networks**
Giovanni Turi (XVIII ciclo; tutori G. Anastasi, M. Conti)
OSGi: a component oriented platform for smart spaces
Francesco Furfari (XX ciclo; tutori G. Vaglini, R. Bianchi
Bandinelli)

Pausa Caffè (12:00 - 12:20)

**Session A.3 (12:20 – 13:30):
Security**
G. Dini (session chair)

**Abstract interpretation to check secure information flow
in programs with input-output security annotations**
Luca Martini (XVIII ciclo; tutori G. Vaglini, N. De Francesco)
**Credentials and beliefs in remote trusted platforms
attestation**
Andrea Bottoni (XVIII ciclo; tutori L. Lopriore, G. Dini)
**Scalable and secure group rekeying in wireless sensor
networks**
Ida Maria Savino (XX ciclo; tutore G. Dini)

Pausa pranzo (13:30 - 15:00)

**Session A.4 (15:00 – 16:30):
Quality of Service**
L. Lenzi (session chair)

**Exploiting network calculus for delay-based admission
control in a sink-tree network**
Linda Martorini (XIX ciclo; tutori G. Anastasi, L. Lenzi)
**An energy-aware multimedia streaming protocol for
mobile users**
Luciana Pelusi (XIX ciclo; tutori G. Anastasi, M. Conti)
**QoS support in WiMAX networks: state-of-the-art and
research challenges**
Nicola Scalabrino (XX ciclo; tutori G. Anastasi, E. Gregori)
Quality of service support in IEEE 802.16 networks
Claudio Cicconetti (XIX ciclo; tutori G. Anastasi, L. Lenzi)

Pausa caffè (16:30 - 16:50)

**Session A.5 (16:50 – 18:20):
Grid Computing**
A. Domenici (session chair)

**Characterization of the performance of a class of grid
applications**
Nicla Tonello (XIX ciclo; tutori L. Simoncini, D. Laforenza)
Moving digital library service systems to the grid
Pasquale Pagano (XVIII ciclo; tutori G. Alia, D. Castelli)
Replica synchronisation in data grids
Gianni Pucciani (XX ciclo; tutori G. Dini, A. Domenici)

TRACCIA B: Computer & Information Systems
Aula Riunioni del Dipartimento di Ingegneria
dell'Informazione – Sezione Informatica

**Session B.1 (9:00 – 10:10):
Similarity Metrics**
F. Marcelloni (session chair)

**Determining the semantic orientation of terms through
gloss classification**
Andrea Esuli (XX ciclo; tutori L. Simoncini, F. Sebastiani)
**A content-addressable network for similarity search in
metric spaces**
Fabrizio Falchi (XIX ciclo; tutori L. Lopriore, F. Rabitti)
**Automatic induction of term clusters from annotated text
domains**
Daniela Giorgetti (XX ciclo; tutori F. Marcelloni, A. Lenzi)

Pausa Caffè (10:10 – 10:30)

**Session B.2 (10:30 - 12:00):
Distributed Information Systems**
G. Vaglini (session chair)

A semantic-based search service
Leonardo Candela (XVIII ciclo; tutori G. Alia, D. Castelli)
The semantic web, a framework to share knowledge
Roberto Fresco (XVIII ciclo; tutori L. Lopriore, O. Signore)
Using ontologies in digital libraries
Federico Tonioni (XX ciclo; tutori G. Alia, C. Meghini)

Pausa caffè (12:00 – 12:20)

**Session B.3 (12:20 - 13:30):
XML-Based Applications**
A. Tomasi (session chair)

**Cerere: an information system supporting traceability in
the food supply chain**
Mario G.C. A. Cimino (XIX ciclo; tutori F. Marcelloni,
B. Lazzarini)
**A native XML database supporting approximate match
search**
Franca Debole (XVIII ciclo; tutori L. Lopriore, F. Rabitti)
XFlow: an XML-based document-centric workflow
Maurizio Tesconi (XIX ciclo; tutori F. Marcelloni, A. Tomasi,
A. Marchetti)