



UNIVERSITÀ DI PISA

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione

Pisa International Summer School on The Next Generation Internet

Scientific Board

Giuseppe Anastasi
Università di Pisa

Marco Conti
IIT-CNR

Stefano Giordano
Università di Pisa

Enrico Gregori
IIT-CNR

Luciano Lenzini
Università di Pisa

Steering Committee

Franco Denoth
IIT-CNR

Lanfranco Lopriore
Università di Pisa

Bruno Neri
Università di Pisa

Organizzazione



Dip. di Ingegneria dell'Informazione
Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni



Istituto di Informatica e Telematica
Consiglio Nazionale delle Ricerche

Con il supporto di



TD Group S.p.A.

Ciclo di lezioni su

Wireless Sensor and Actuator Networks

Docente: Prof. Mani B. Srivastava
Electrical Engineering Department
University of California at Los Angeles (UCLA)

Durata: 25 ore

Periodo: 4 – 5 Luglio, ore 9:00 – 13:00
6 – 7 Luglio, ore 9:00 – 12:30 e 14:00 – 17:00
8 Luglio, ore 9:00 – 13:00

Luogo: Aula 7
Area della Ricerca di Pisa del CNR
via G. Moruzzi 1, Pisa

Prerequisiti: Basics of computer networking and computer system software (essentials). Basics of statistics, signal processing, information theory, computer algorithms (useful).

Argomenti

- Introduction to wireless sensor and actuator networks
- Self-configuration
- Energy management and energy awareness
- Wireless Communication and Networking Protocols
- In-network processing, programming models, and middleware
- Mobility and actuation
- High-integrity: security, fault-tolerance
- Fundamental results: coverage, capacity, latency, lifetime, and accuracy
- Tools
- Open issues

Riferimenti

- Marco Conti (marco.conti@iit.cnr.it)
- Giuseppe Anastasi (g.anastasi@iet.unipi.it)

Iscrizione al corso obbligatoria