



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 networks and their applications

Docente: Prof. Gaetano Borriello
Department of Computer Science &
Engineering
University of Washington

Durata: 20 ore

Periodo: 27 – 30 Giugno, ore 8:30 – 13:30

Luogo: Aula Riunioni – Sezione Informatica
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione:
Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni
via Diotisalvi 2, Pisa

Prerequisiti: Microcontrollers, assembly language, C, basic networking

Obiettivi: Sensor networks are maturing. They are finding many uses ranging from agriculture to military applications. In this course, we'll begin with an overview of sensor networks and their applications and review the requirements for the embedded and communication software that must run on what are often simple, impoverished devices. The lectures will include demonstrations of basic sensor nodes in action.

Argomenti

- Overview of sensor networks and their applications
- Sensor network platforms
- Sensing and actuation
- Embedded software for sensor networks
- Wireless communication protocols
- Operating systems for sensor networks

Riferimenti

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

Iscrizione al corso obbligatoria