



DEPARTMENT OF
INFORMATION
ENGINEERING
UNIVERSITY OF PADOVA



Scuola di **dottorato in** **Ingegneria dell'Informazione**

○ **Matteo Bertocco**

INGRESSO

► ESAME PER SOLI TITOLI

- criteri di ammissione (punteggi) su web
- all'apertura dei bandi di concorso

*GRE, curriculum,
media voti lauree, pubblicazioni, ...*

vengono ammessi i migliori laureati

DOTTORANDI

ciclo	anno inizio	dottorandi
20	2005	23
21	2006	28
22	2007	31
32	2008	34

stanno per
conseguire il
titolo



93

FORMAZIONE

► **CORSI SPECIFICI PER I DOTTORANDI**

PIANO DI STUDI

**OBBLIGATORI
A SCELTA**

catalogo (>20)

► **PROGRAMMA DISTINGUISHED LECTURER (DEI)**

PRESENZE ILLUSTRI (6)

- ▶ **CORSI SPECIFICI PER I DOTTORANDI**
- ▶ **PROGRAMMA DISTINGUISHED LECTURER (DEI)**

- ▶ **COLLOQUIA**



SEMINARI (20)

- esterni
- neo-dottori di ricerca

- ▶ **SCUOLE ESTIVE**



- nazionali, fuori sede (3)
- "a tema"

- ▶ **LABORATORI di RICERCA**



- circa 30

- ▶ **CORSI SPECIFICI PER I DOTTORANDI**
- ▶ **PROGRAMMA DISTINGUISHED LECTURER (DEI)**
- ▶ **COLLOQUIA**
- ▶ **SCUOLE ESTIVE**
- ▶ **LABORATORI di RICERCA**

▶ **MOBILITA'**



quasi tutti i dottorandi trascorrono un periodo di formazione all'estero di alcuni mesi

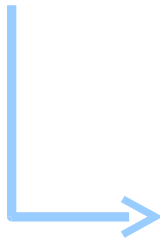
- presso sedi universitarie
- stage all'estero in aziende multinazionali

University of California, Boston University, Imperial College,... Osram, Thales, Infineon,...



AREE DI RICERCA

Automatica
Bioingegneria
Elettronica
Informatica
Telecomunicazioni



un esempio ...

COESISTENZA WLAN – WSN (wireless sensor networks)

OBIETTIVI

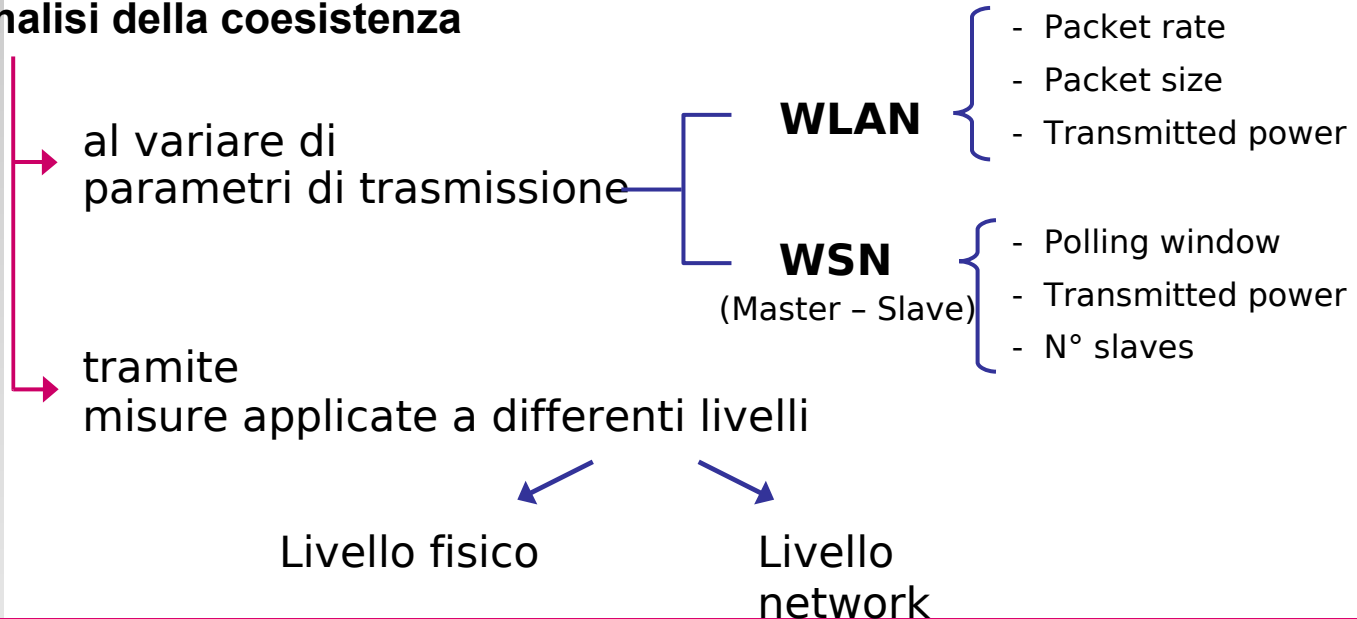
- Valutazione delle performance
- Ottimizzazione configurazione e set-up di trasmissione

PROBLEMATICHE

- Condivisione banda ISM 2.400 – 2.485 GHz
- Trasmissione a burst
- ...

ATTIVITA'

Analisi della coesistenza



COESISTENZA WLAN - WSN (wireless sensor networks)

Livello fisico : RF Analyzer (downconveter + digitizer)
con trigger esterno

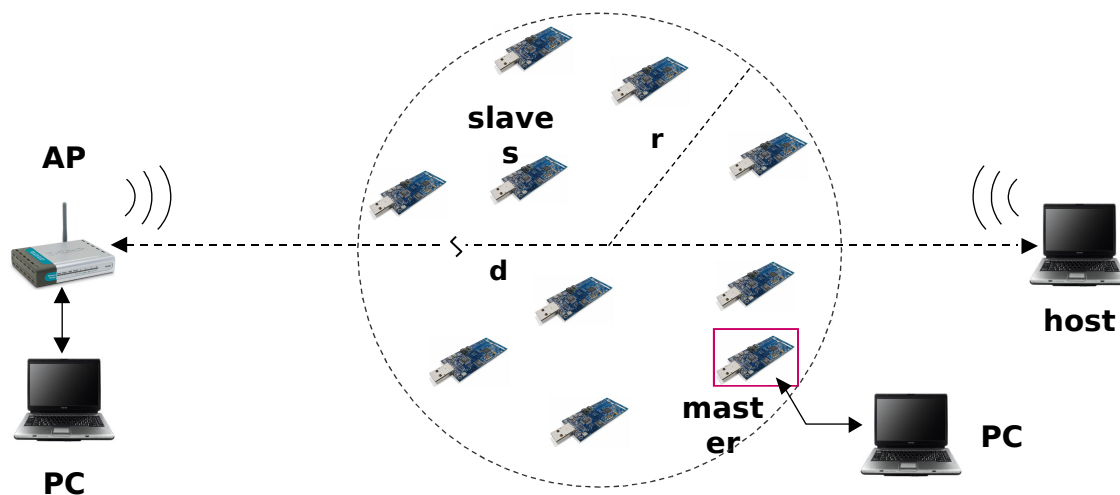


└─ stima Potenza segnale utile e
segnale interferente

Livello network : Software generazione traffico (D-ITG)

└─ stima Packet Loss Ratio

Esempio di
configurazione
di test





CONCLUSIONI

- ▶ **caratteristiche dei dottori di ricerca**

**ALTA FORMAZIONE
ADDESTRAMENTO AL PROBLEM SOLVING
PROPOSITIVITA'
AUTONOMIA**

- ▶ **temi di ricerca**
fortemente innovativi
interdisciplinarietà

- ▶ **per le aziende**
un'opportunità da cogliere

Grazie!



DEPARTMENT OF
INFORMATION
ENGINEERING
UNIVERSITY OF PADOVA



www.dei.unipd.it/dottorato

matteo.bertocco@unipd.it