

# DEI-DAY

**3 marzo 2009**

**10:30** Saluto del Direttore del DEI (**A. Paccagnella**)

**10:45** Automazione (**A. Beghi**)

**11:00** Bioingegneria (**G. Sparacino**)

**11:15** Telecomunicazioni e Campi (**A. Zanella**)

**11:35** Elettronica e Misure (**A. Gerosa**)

**11:55** Informatica e Ricerca Operativa (**G. Pucci**)

**12:15** Ottica (**G. Naletto**)

**12:25** Conclusioni (**A. Pietracaprina**)

**12:35** Discussione

# Saluto del Direttore del DEI

(A. Paccagnella)



**DEPARTMENT OF  
INFORMATION  
ENGINEERING**

---

**UNIVERSITY OF PADOVA**



# ...un po' di STORIA:

1903 Cattedra di Elettrotecnica (Palazzo Cavalli)

1920 Istituto di Elettrotecnica (Via Marzolo)

1966 Istituto di Elettrotecnica ed Elettronica (Via Gradenigo 6/a)

1987 Dipartimento di Elettronica e Informatica (DEI)

2002 Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (ma continua a chiamarsi DEI)

2004 Certificazione qualità dei servizi relativi a didattica e ricerca, UNI EN ISO 9001:2000; primo Dipartimento certificato di un'Università italiana

*Dallo Statuto dell'Università di Padova (Giugno 2008):*

## Art. 2 – Ricerca

1. L'Università riconosce il ruolo fondamentale della **ricerca**, ne garantisce la piena libertà e ne promuove lo sviluppo utilizzando contributi dello Stato e di enti pubblici e privati.

...

3. Individua **nei Dipartimenti le strutture deputate alla promozione ed organizzazione della ricerca** ed affida alle Facoltà il compito di assicurare la stretta connessione fra ricerca e attività didattica, anche attraverso la programmazione delle risorse umane.

# ...Dipartimento, Facoltà...

*Dallo Statuto dell'Università di Padova (Giugno 2008):*

4. L'Università si impegna nella **formazione alla ricerca** con il concorso dei Dipartimenti ed in collaborazione con le Facoltà, in particolare attraverso l'istituzione delle **Scuole di Dottorato** promosse e sostenute da uno o più Dipartimenti.

Art. 3 - Didattica

2. [L'Università ] Individua **nelle Facoltà le strutture deputate all'organizzazione della didattica** ... .

Affida ai Dipartimenti il compito di collaborare con le Facoltà per la gestione delle risorse per la didattica.

# **Persone (al 16/12/2008):**

## **Docenti/Dottorandi/Collaboratori**

- **96 Docenti (40 Prof. Ordinari, 26 Prof. Associati, 30 Ricercatori Universitari)**
- **99 Dottorandi e 39 Collaboratori di Ricerca (neolaureati, neodottorati)**

**Personale Tecnico-Amministrativo: 30**

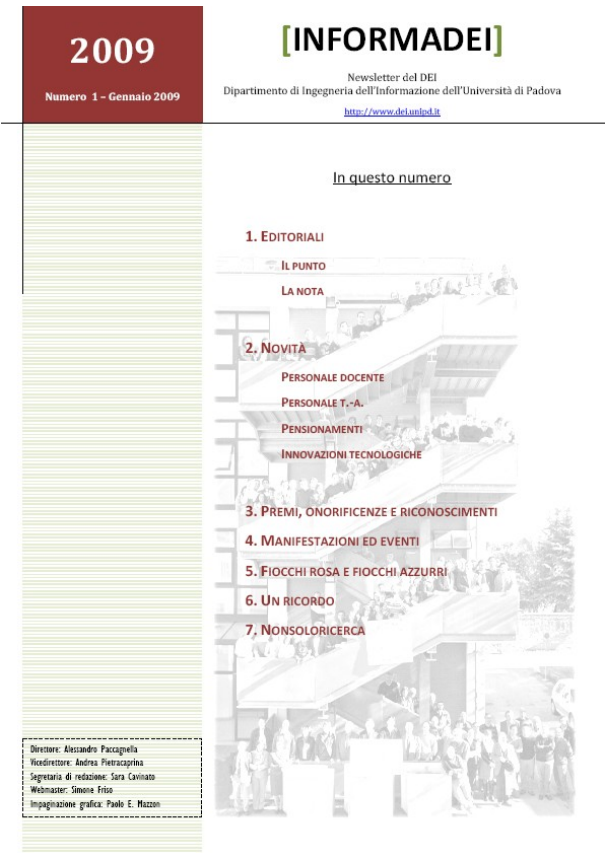
**Studenti iscritti (CCL Area Informazione):  
2918**

# Attività Specifiche per Giovani:

- 1) Forum "Studenti@DEI" (<http://forum.dei.unipd.it>) moderato dai rappresentanti degli studenti
- 2) Incontri mensili dei dottorandi: socializzazione e brainstorming
- 3) Newsletter DEI: InformaDEI, a cura della Direzione del Dipartimento; primo numero uscito a gennaio 2008

**Per ricevere InformaDEI:**

<https://mail.dei.unipd.it/mailman/listinfo/informadei>





- **Premio “Carlo Offelli” (2.000 euro/anno):** al migliore dottorando/assegnista di ricerca del Dipartimento
- **Premio “Toni Mian”(2.000 euro/anno):** al migliore laureato specialistico nei CCL dell'Informazione
- **Grant “Intelligenza Coraggiosa” (20.000 euro):** finanziato da M31 per migliore progetto di ricerca presentato da un dottorando del DEI  
*Video del Workshop Intelligenza Coraggiosa sul sito web del DEI: [www.dei.unipd.it](http://www.dei.unipd.it)*

# Divulgazione Scientifica

## Colloquia Dipartimentali

- Seminari settimanali da parte di giovani ricercatori del DEI

## Guest seminar

- Seminari settimanali da parte di giovani ricercatori del DEI o visiting scientist

## Distinguished and Impact Lecture

- 6-7 conferenze per anno tenute da scienziati di fama mondiale o personalità della cultura

# AREE di RICERCA (1)

- **Automazione (informazione nel controllo):**

modellistica di sistemi, navigazione autonoma, controllo distribuito con sensor networks, controllo dinamica motociclette, stima segnali corrotti da rumore

- **Bioingegneria (informazione in campo biomedico):**

modelli di sistemi biologici e fisiologici, analisi di segnali e immagini biomediche, genomica, bioingegneria del movimento e della riabilitazione

- **Campi e Telecomunicazioni (trasmissione dell'informazione):** elaborazione di segnali, immagini e modelli 3D, reti wireless, codifica e compressione, propagazione del segnale in fibre ottiche, compatibilità elettromagnetica, quantum computing, fotonica

- **Elettronica e Misure (rappresentazione hardware dell'informazione):** micro- e nano-elettronica, elettronica di potenza, tecniche di misura

## AREE di RICERCA (2)

- **Informatica (elaborazione dell'informazione) e Ricerca Operativa (gestione ottimizzata dell'informazione):**  
 bioinformatica, calcolo avanzato, data mining, information retrieval, robotica, intelligenza artificiale, natural language processing, informatica musicale, sistemi informativi e servizi internet; ottimizzazione robusta, mixed integer programming, crew scheduling, vehicle routing, applicazioni ferroviarie
  
- **Ottica Applicata:**  
 strumentazioni ottiche per applicazioni spaziali, UV optics, applicazioni laser, impulsi laser ultracorti