

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

## *Ufficio Stampa*

Via VIII febbraio 2, 35122 Padova - tel. 049/8273041-3066-3520 fax 049/8273050

e-mail: [stampa@unipd.it](mailto:stampa@unipd.it) per la stampa: <http://www.unipd.it/comunicati>

Padova, 3 giugno 2015

### DEI AWARDS

#### **Ingegneria dell'Informazione premia i vincitori dei concorsi "Maguolo" e "Worldsensing contest"**

**"DEI AWARDS"** è il nome che i docenti del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, hanno pensato di dare alla cerimonia in cui si premieranno i vincitori dei concorsi "Federico Maguolo", per la miglior tesi di laurea magistrale nel campo delle reti di comunicazione, e "Data analytics Worldsensing contest", per il miglior algoritmo per l'elaborazione di dati generati da sensori.

**Il dott. Michele Luvisotto, 25 anni, trevisano, è il vincitore del premio di studio Maguolo** per l'edizione 2014, del valore di 2000 Euro. Laureato lo scorso autunno in Ingegneria dell'Automazione, attualmente è studente di dottorato per il DEI, dove si occupa principalmente di tecnologie radio per applicazioni industriali e per sistemi di comunicazione di prossima generazione (i cosiddetti sistemi 5G). Dal verbale della commissione giudicatrice si legge che la tesi vincitrice del premio, con titolo "Analysis of an IEEE 802.11-based protocol for real-time applications in agriculture," **ha trattato la realizzazione completa di un sistema di trasmissione e controllo di un mezzo agricolo** basato sul protocollo IEEE 802.11 (noto commercialmente come WiFi). La tesi ha affrontato la progettazione del sistema di controllo, l'implementazione e la sperimentazione dello stesso. I problemi evidenziati nei test sono stati affrontati combinando analisi teorica e sperimentale e portando a soluzioni pratiche e funzionali.

**I vincitori del "Data analytics Worldsensing contest", invece, sono Nicola Piovesan, Enrico Toigo e Leo Turi**, tre studenti dell'ultimo anno della Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni al DEI. Il premio nasce dalla collaborazione tecnico-scientifica tra il gruppo di ricerca SIGNET del DEI e la ditta Worldsensing, con sede a Barcellona, che si occupa di tecnologie per l'Internet delle cose e le cosiddette "Smart Cities". Il "contest" ha coinvolto tre università, il King's College di Londra, il Polytechnic University of Catalonia, a Barcellona, e il DEI a Padova. Worldsensing ha fornito a tutti lo stesso insieme di dati generati da sensori di parcheggio installati in città come Mosca (Russia), Gratz (Austria), Barcellona (Spagna) e anche a Castelfranco Veneto, e gli studenti si sono sfidati nella progettazione e implementazione di algoritmi per estrarre informazioni rilevanti dai dati stessi, come stato dei parcheggi, flussi di traffico e spostamento periodici, guasti, etc. **Il progetto vincitore al DEI è basato su algoritmo di intelligenza artificiale che è in grado di individuare facilmente i dispositivi che producono segnali "anomali,"** la cui origine può essere un malfunzionamento del sistema, oppure un qualche problema nello stallo come, ad esempio, un ingombro che impedisce il parcheggio ad alcuni veicoli.

I vincitori dei premi presenteranno il loro lavoro nel corso della cerimonia di consegna del premio, **il prossimo 5 giugno, con inizio alle ore 10.00 nell'Aula Magna "Antonio Lepschy", del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione** dell'Università di Padova, via Gradenigo 6/B.