



Conferenza del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione 2015 – IV edizione

18 giugno 2015, Udine - Campus dei Rizzi, via delle Scienze 206

La conferenza di Dottorato è organizzata in tre momenti:

- la sessione plenaria di apertura, caratterizzata dall'intervento del Dottore Roberto Nonis di INFINEON Technologies AG che racconterà la propria esperienza professionale post dottorato nell'ambito della ricerca applicata;
- le otto sessioni scientifiche, in cui i Dottorandi presenteranno a colleghi e tutor le attività di ricerca svolte durante gli ultimi 12 mesi di lavoro;
- la PhD ExpO, che si prefigge di presentare al mondo dell'impresa nuove idee, processi, sistemi e dispositivi tecnologici di interesse applicativo;

Sessione plenaria di apertura La sessione verrà aperta da un breve intervento del Coordinatore del Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione che illustrerà il programma del Dottorato mettendo in risalto come le attività di ricerca scientifica e applicata, di formazione superiore, di collaborazione con l'industria locale e di collaborazione internazionale proposte presso Atenei all'estero offrano al dottorando la possibilità di sviluppare un profilo professionale di grande valore sia per le imprese e industrie locali che per i centri di ricerca e il mondo accademico.

Farà seguito il seminario del Dott. R. Nonis che ripercorrerà le tappe principali della sua carriera nel campo della ricerca scientifica e del trasferimento tecnologico che, a partire dal Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione di Udine lo ha portato a guidare il Clock and Interfaces Systems (CIS) Group di INFINEON Technologies, Design Center Villach (AT). L'intervento proporrà un'ampia e dettagliata panoramica della ricerca e dello sviluppo in ambito

di circuiti integrati per la generazione di frequenza e la trasmissione dati, partendo dai fondamenti del timing, passando per l'implementazione circuitale, per arrivare alle applicazioni in sistemi sofisticati come i sensori ottici tridimensionali e il concetto di veicoli a guida autonoma.

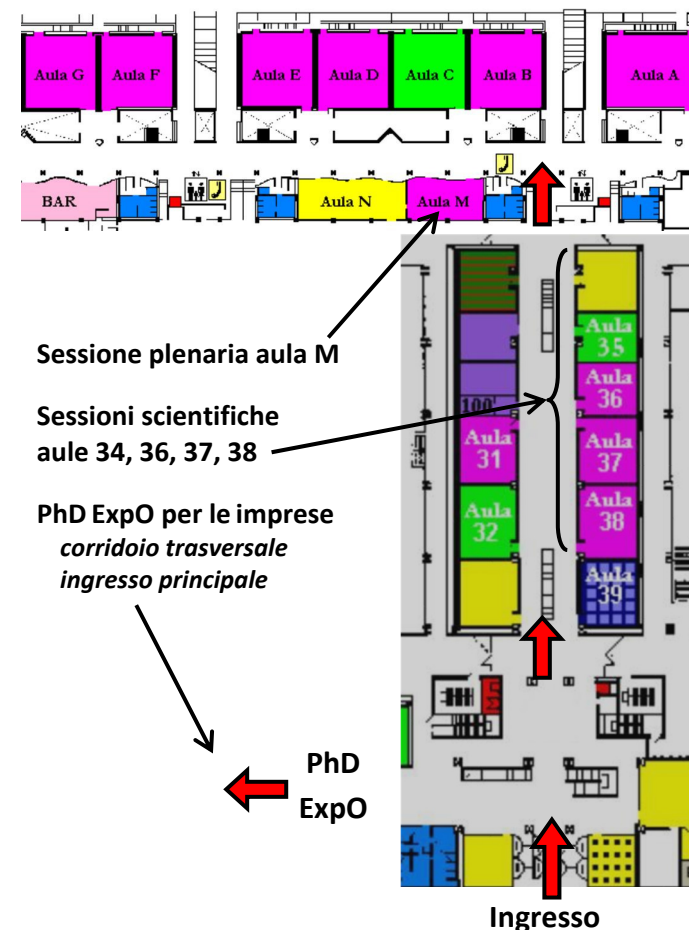
Sessioni scientifiche Nell'ambito delle 8 sessioni scientifiche:









- i Dottorandi del primo anno riassumeranno il lavoro di revisione bibliografica e di analisi/studio preliminare effettuati nei primi sei mesi di dottorato, illustrando un piano dettagliato dell'attività di ricerca futura;
- i Dottorandi del secondo anno riassumeranno l'attività scientifica prodotta a metà dottorato e presenteranno un piano dettagliato degli studi, esperimenti, simulazioni necessari per completare il programma di ricerca;
- i Dottorandi del terzo anno riassumeranno gli aspetti originali del proprio lavoro di ricerca, proponendo indice e piano di stesura della tesi che andranno a completare negli ultimi sei mesi del dottorato.

PhD ExpO La PhD ExpO consiste in una "Fiera della Ricerca Scientifica" organizzata per favorire l'incontro tra dottorandi e aziende. Durante l'evento i dottorandi esporranno a vantaggio degli imprenditori i risultati delle attività di ricerca in corso, coadiuvati da poster scientifici, presentazioni multimediali, dimostratori sperimentali con l'obiettivo di andare oltre il semplice trasferimento tecnologico, stimolando la nascita di nuove collaborazioni, progetti e iniziative congiunte con il supporto di Friuli Innovazione, Centro di Ricerca e di Trasferimento Tecnologico.

Sede della conferenza e PhD ExpO

Polo Scientifico dei Rizzi via delle Scienze 206 UD



8:30 – 9:00	REGISTRAZIONE aula M			
9:00 – 9:30	Apertura della giornata aula M		Prof. P. Gardonio Prof. A. F. De Toni Prof. R. Pinton Prof. R. Rinaldo	Coordinatore del Dottorato di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Udine Rettore dell'Università di Udine Delegato alla Ricerca dell'Università di Udine Dipartimento di Ingegneria Elettrica Gestionale Meccanica dell'Università di Udine
9:30 – 10:20	SESSIONE PLENARIA DI APERTURA aula M chairman Prof. R. Rinaldo		Dott. Ing. Roberto Nonis – INFINEON Technologies AG “It is all about time” – metrics implementation and applications of timing systems in integrated circuits	
10:20 – 10:50	Pausa caffè – corridoio sala riunioni DIEGM			
	S1 A34 Ing. Eelettronica L. Selmi	S2 A36 Ing. Informazione L. Snidaro	S3 A37 Ing. Meccatronica A. Gasparetto	S4 A38 Ing. Prod. e Gestionale P. Romano
10:50 – 11:15	D Lizzit  (XXVIII D Esseni) <i>Modelling and Simulation of Advanced Nanoscale Transistors</i>	A R Ganis†  (XXX M Loghi) <i>Algorithms and architectures for digital elaboration of radar signals</i>	E Shojaei Barjuei  (XXVIII A Gasparetto) <i>Modeling and Control of Flexible Mechanism</i>	G De Zan  (XXIX A De Toni) <i>Le capability organizzative per gestire i sistemi complessi</i>
11:15 – 11:40	S Venica  (XXIX F Driussi) <i>Modelling of the electron transport in graphene base transistors</i>	N Yakusheva*  (XXX GL Foresti) <i>Advanced multisensor systems for improving navigation and security tasks in automotive application</i>	E Turco  (XXX P Gardonio) <i>Sweeping tuneable mass dampers for broadband noise control in a cylindrical enclosure</i>	E Pessot  (XXX A De Toni) <i>Developing a framework for assessing complexity in projects</i>
11:40 – 12:05	A Bandiziol†  (XXX P Palestri) <i>Characterization, Modeling and Design of High Speed Interfaces</i>	L Vaci  (XXX L Snidaro) <i>Context-based goal-driven reasoning for improved target tracking</i>	G Giordano  (XXVIII F Blanchini) <i>Dynamical networks: structural analysis and synthesis</i>	J Schweiger  (XXVIII G Nassimbeni) <i>Purchasing and Supply Management Maturity Research</i>
12:05 – 12:30	E Caruso†  (XXIX P Palestri) <i>Simulating III-V MOS transistors including technology boosters and accurate band-structure parameters</i>	G Da Poian  (XXIX R Rinaldo) <i>Compressive Sensing of fetal ECG: compression and beyond</i>	A Kras§  (XXX P Gardonio) <i>Rotational inertial transducers for vibration energy harvesters</i>	M A S Yaneth   (XXIX P Romano) <i>applicazione di una metodologia green e lean management nella pianificazione energetica del FVG</i>
12:30 – 13:30	Pranzo Buffet – sala riunioni DIEGM			
	S5 A34 Ing. Elettronica D. Esseni	S6 A36 Ing. Informazione G.L. Di Gaspero	S7 A37 Ing. Meccatronica F. Blanchini	S8 A38 Ing. Meccanica M. Cobal
13:30 – 13:55	O Badami†  (XXX D Esseni) <i>Numerical models for nanoscale transistors</i>	F Malapelle†  (XXVIII A Fusiello) <i>Dynamic Stereo for conversion to 3DS</i>	B Kapidani   (XXX R Specogna) <i>The discrete Plateau problem and computational electromagnetics</i>	M Cilia  (XXVIII G Nassimbeni) <i>Attività a maggiore intensità energetica - Energy saving</i>
13:55 – 14:20	P Scarbolo†  (XXIX L Selmi) <i>Nanoelectronic biosensor modeling, design and characterization</i>	F Arrigoni  (XXX A Fusiello) <i>Global Motion Synchronization</i>	M Zientek§  (XXX P Gardonio) <i>Smart metamaterials for localised vibration control</i>	HA Medina Suni  (XXIX P Romano) <i>Critical success factors of A3 reports</i>
14:20 – 14:45	A Pittolo  (XXVIII A Tonello) <i>Caratterizzazione del canale PLC in ambiente veicolare</i>	N Martinel  (XXIX GL Foresti) <i>Extreme Deep Learning Tree</i>	M Cicuttin†  (XXVIII F Trevisan) <i>Formulazione geometrica discreta per la modellazione nel dominio della frequenza di siti EMC</i>	M Citossi  (XXX M Cobal) <i>A device for solar pyrolysis with Linear Mirror II</i>
14:45 – 15:10	A Papaiz  (XXIX A Tonello) <i>Stima di angolo di arrivo tramite particle filtering in ambiente veicolare</i>	S De Vecchi  (XXIX A Fusiello) <i>Realtà aumentata mobile applicata a beni culturali</i>	D Casagrande§  (XXVIII P Gardonio e S Saggini) <i>Piezoelectric sweeping absorbers for broadband vibration control</i>	J Srnec Novak†  (XXVIII D Benasciutti) <i>Thermo-Mechanical Finite Element Simulation and Fatigue Life Assessment of a Copper Mould</i>
15:10 – 15:40	SESSIONE PLENARIA DI CHIUSURA –sala riunioni DIEGM chairman Prof. A. Schaefer		N Giovannelli#  (XXVIII A Gasparetto e S. Lazzar) <i>Energetica e meccanica della corsa di ultraendurance</i>	Presentazione in teleconferenza da Colorado University – Boulder (USA)
15:40 – 16:00	Pausa caffè– corridoio sala riunioni DIEGM			
16:00 – 16:30	PhD – EXPO Chairman Prof. R. Pinton Delegato alla Ricerca dell'Università di Udine		Presentazione della PhD ExpO 2015	
16:30 – 19:00	PhD – EXPO Chairman Prof. R. Pinton Delegato alla Ricerca dell'Università di Udine		Stand con esposizione di poster e presentazioni multimediali o dimostratori sperimentali Sessione aperta all'industria, imprese e centri di ricerca	

* Dottorandi finanziati da progetti europei Erasmus-Mundus § Dottorandi finanziati da progetti europei Marie Curie † Dottorandi finanziati da progetti europei Collaborative ‡ Dottorandi finanziati da imprese.

presentazioni in teleconferenza Dottorando in co-tutela tra il Dottorato di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e il Dottorato in Scienze biomediche e biotecnologiche dell'Università di Udine