

Conferenza del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione 2017 – VI edizione

25 maggio 2017, 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 Dott. Gianluca Zanutto, 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;
- la PhD ExpO, che si prefigge di presentare al mondo dell'impresa nuove idee, processi, sistemi e dispositivi tecnologici di interesse applicativo sviluppati dai dottorandi.

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 e di collaborazione internazionale 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 l'intervento / testimonianza del Dott. Gianluca Zanutto, che attualmente ricopre il ruolo di Chief Information Officer (CIO) in Fincantieri spa, nota società leader nell'ambito della cantieristica navale. La società Fincantieri vanta oggi oltre 19000 dipendenti, il 40% dei quali in Italia. La sua storia prestigiosa comprende la realizzazione della Amerigo Vespucci, nave scuola dell'Accademia Navale Militare Italiana, del transatlantico Rex (vincitore del premio "Blue Riband" per la più veloce traversata atlantica di una nave passeggeri) e di oltre 70 navi da crociera dal 1990 ad oggi.

L'intervento del Dott. Zanutto ripercorrerà le tappe del proprio percorso in azienda sottolineando come le competenze acquisite nel Dottorato si siano integrate con la realtà multinazionale di Fincantieri. In particolare verranno illustrati gli ambiti di operatività della Direzione Information Technology di una grande azienda manifatturiera internazionale quale Fincantieri e le sfide alle quali essa è chiamata a rispondere quotidianamente.

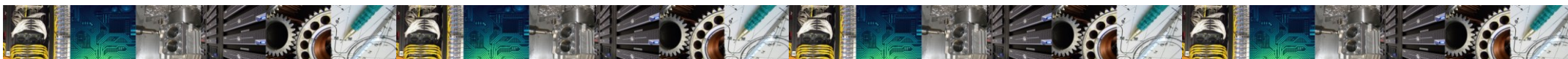
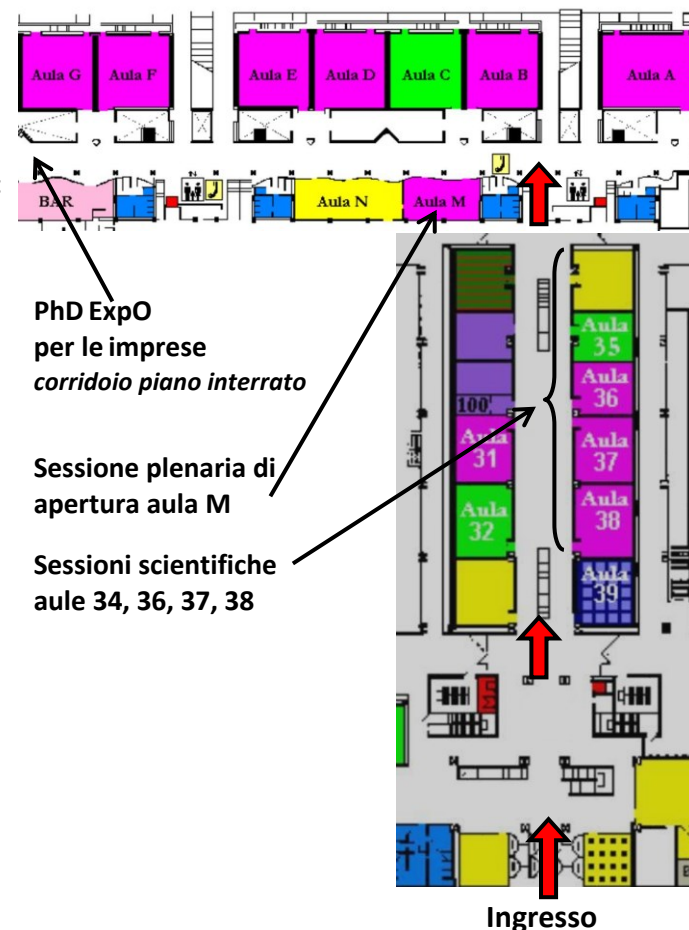
Sessioni scientifiche Nell'ambito delle 8 sessioni scientifiche:




































- 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 multi-mediali, dimostratori sperimentali con l'obiettivo di andare oltre il semplice trasferimento tecnologico, stimolando la nascita di nuove collaborazioni, progetti e iniziative congiunte.

Sede della conferenza e PhD ExpO

Polo Scientifico dei Rizzi via delle Scienze 206 UD



| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| 8:30 – 8:50 | REGISTRAZIONE aula M | | | |
| 8:50 – 9:40 | Apertura della giornata aula M Chair: Prof. L. Selmi, Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione | | Prof. A.F. De Toni Prof.ssa M.C.Nicoli Prof. L. Fedrizzi | Rettore Università degli Studi di Udine Delegata alla Ricerca per l'Università degli Studi di Udine Delegato alla Ricerca per il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Udine |
| 9:40 – 10:30 | SESSIONE PLENARIA DI APERTURA aula M Chair Prof. G. Nassimbeni | | Dott. Gianluca Zanutto – Fincantieri S.p.A. “Digital Information Management” Chief Information Officer in Fincantieri | |
| 10:30 – 10:50 | Pausa caffè – giardino interno Polo Rizzi – blocco Nord | | | |
| | S1 A34 Ing. Elettronica Chair: P. Palestri | S2 A36 Ing. Informazione Chair R. Rinaldo | S3 A37 Ing. Meccatronica Chair P.Gardonio | S4 A38 Ing. Prod. e Gestionale Chair M. Sartor |
| 10:50 – 11:15 | A Cossettini +  (XXXI L Selmi) <i>Viruses and particles detection with nanoelectrode array platforms</i> | A R Ganis ‡  (XXX M Loghi) <i>Architectures and algorithms for the signal processing of advanced 3D imaging MIMO RADAR systems</i> | N Battistella ‡ #  (XXXII P Gardonio) <i>Multivariable modelling of the dynamic response of professional washing machines</i> | E Ocello  (XXXI A De Toni, P. Romano) <i>Migliorare il rapporto medico-paziente ottimizzando i processi organizzativo-gezionali ospedalieri</i> |
| 11:15 – 11:40 | D De Zanet + ‡  (XXX A Affanni) <i>Structural and functional blood characterization through electrical and optical signals</i> | E Maset ‡  (XXXI A Fusiello) <i>Multi-view matching</i> | M Citossi  (XXX M Cobal) <i>Biomass characterization for solar pyrolysis</i> | M Molinaro  (XXXII P Romano) <i>Strategic development of sales and operations planning</i> |
| 11:40 – 12:05 | M Naseer † #  (XXXII L Selmi) <i>Mathematical methods, modeling, and simulation for nanoelectronic biosensors</i> | A Pin ‡  (XXXII R Rinaldo) <i>Positioning using LTE signals</i> | L Dal Bo +  (XXXI P Gardonio) <i>Electromagnetic and piezoelectric seismic vibration energy harvesters</i> | E Pessot  (XXX A De Toni) <i>Assessing project complexity and its influence on learning</i> |
| 12:05 – 12:30 | O Badami †  (XXX D Esseni) <i>Numerical Modeling of Multigate nano-FETs</i> | M Passarotto  (XXXII R Specogna) <i>Simulation tools for challenging problems in electric energy generation and transmission</i> | F Scalzo +  (XXXII M Sortino) <i>Optimization, simulation and monitoring of slm processes</i> | Li Wan  (XXXII G Nassimbeni) <i>The European monitor of reshoring & the drivers of reshoring strategy</i> |
| 12:30 – 12:55 | A Bandiziol ‡  (XXX P Palestri) <i>Design of an interface for high-speed serial links in automotive micro-controller</i> | A Piras  (XXXII R Rinaldo) <i>Processing of bio-signals for biomedical applications and psycho-physical state analysis</i> | A Kras § +  (XXX P Gardonio) <i>Flywheel inertial transducer for energy harvesting and vibration control</i> | P Pierobon  (XXXII P Romano) <i>Lean account for supply chain</i> |
| 12:55 – 14:00 | Pranzo Buffet – giardino interno Polo Rizzi – blocco Nord | | | |
| | S5 A34 Ing. Elettronica Chair F. Driussi | S6 A36 Ing. Informazione Chair C. Micheloni | S7 A37 Ing. Meccatronica Chair A. Gasparetto | S8 A38 Ing. Elettrica Chair R. Specogna |
| 14:00 – 14:25 | R Rizzolatti ‡  (XXXI S Saggini) <i>High voltage distribution system in data center</i> | N Yakusheva *  (XXX GL Foresti) <i>Design of an ADAS Based on IoT and V2X Communications: Case Study and Architecture Reference Model</i> | M Zientek §  (XXX P Gardonio) <i>Metamaterial panel with piezoelectric patches connected to multi-resonant electrical shunts</i> | G Borghello ‡  (XXXI F Bellina) <i>Reliability of nanoscale devices in extreme radiation environment</i> |
| 14:25 – 14:50 | T Rollo †  (XXXI D Esseni) <i>Energetic analysis and switching behaviour in NCFETs</i> | F Arrigoni  (XXX A Fusiello) <i>Synchronization of multiple views</i> | E Vaglio +  (XXXI M Sortino) <i>Optimization of selective laser melting process parameter</i> | F Pascolo  (XXXII M Cobal) <i>FPGAs for real time particle trajectory reconstruction in the ATLAS experiment at the LHC</i> |
| 14:50 – 15:15 | B Kapidani  (XXX R Specogna) <i>Explicit time-domain full maxwell solvers over tetrahedral grids</i> | L Vaci  (XXX L Snidaro) <i>Context-based goal-driven reasoning for improved target tracking</i> | L Scalera  (XXXI A Gasparetto) <i>Comparison of model order reduction techniques for flexible multibody dynamics</i> | G Pinaroli ‡  (XXXI P Palestri) <i>Development of a Soft X-Rays Imager detector for FEL</i> |
| 15:15 – 15:40 | M Ursino ‡  (XXXII S Saggini) <i>Parallel resonant high-power-density converters for data center and mobile applications</i> | | E Turco +  (XXX P Gardonio) <i>Noise and vibration control of cylindrical structures with tuneable vibration absorbers</i> | F Stacchi  (XXXII F Bellina) <i>Analysis of the behaviour of superconducting magnets for fusion reactors and particle accelerators</i> |
| 15:40– 16:00 | Pausa caffè– giardino interno Polo Rizzi – blocco Nord | | | |
| 16:00 – 16:30 | Prof.ssa M C Nicoli Delegato alla Ricerca dell'Università di Udine Ing. G. Scarpa Presidente Centro di Ricerca e di Trasferimento Tecnologico; Friuli Innovazione Dott.ssa K. Segatti Area Istruzione, Formazione E Ricerca, Regione Fvg | | Presentazione della PhD ExpO 2017 e bando XXXIII ciclo dei corsi di Dottorato | |
| 16:30 – 19:00 | PhD – ExpO 2017 | | 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 centri di ricerca o imprese + Con esposizione di dimostratori # Presentazione in collegamento skype | | | | |