

L'Editoriale



Cari Soci,
in questo primo numero del 2017 della Newsletter della Sezione Italia potrete leggere molte novità che riguardano: l'attività dei chapter, degli Affinity Group (LM - Life Member, YP - Young Professional, WIE - Women In Engineering), delle commissioni (industria, premi, attività studenti, conferenze, scuole e

formazione) e gli eventi organizzati dalla sezione su tematiche interdisciplinari.

La nostra Sezione ha ricevuto il premio "Outstanding large section award" della Region 8. Questo importante riconoscimento premia il costante miglioramento e l'impegno della Sezione Italia nel fornire servizi ai soci siano essi studenti, giovani professionisti e ricercatori, membri dell'industria e dell'università. Come potrete constatare leggendo questa newsletter, ma anche navigando sul web della Sezione (<http://sites.ieee.org/italy/>) molto è stato fatto, ma con la collaborazione dei molti volontari che credono nell'utilità di quanto stiamo proponendo ed anche con il vostro fondamentale supporto nel seguirci e nell'usufruire di quanto si fa, contiamo di aumentare e migliorare il nostro portafoglio di servizi.

Ringrazio in particolare Daniela Proto e tutto il Comitato di Redazione per il lavoro fatto per l'uscita di questa Newsletter e vi saluto cordialmente dandovi appuntamento a fine anno per la seconda newsletter del 2017.

Tiziana Tambosso
IEEE Italy Section Chair



Comitato di Redazione
Daniela Proto (*coordinatore*)
Giambattista Grusso
Marco Santambrogio
Bernardo Tellini

In questo numero

Dalla Sezione
..... pag. 2

Dai Chapter
..... pag. 3

Eventi
..... pag. 8

Industry
..... pag. 9

Student branch
..... pag. 10

Young Professional
..... pag. 11

Education
..... pag. 12

Contatto:
danproto@unina.it

NEWS DALLA SEZIONE

Premio R8 della Sezione

La nostra Sezione è risultata vincitrice del premio 2016 Region 8 Outstanding Large Section Award. La cerimonia di premiazione ha avuto luogo a Stoccolma nel corso della riunione della Region 8, il 25 marzo scorso. Il premio è frutto di un grande lavoro di squadra degli officer passati e presenti, i chapter chair, i responsabili delle commissioni ma anche di tutti i volontari che hanno contribuito ad ottenere questo importante riconoscimento.



Da sinistra: IEEE R8 Director Margaretha Eriksson, IEEE Italy Section Chair Tiziana Tambosso, IEEE Past President Barry Shoop, IEEE R8 Past-Director Costas Stasopoulos.



Italy Section Chair Tiziana Tambosso e Italy Section Past Chair Ermanno Cardelli con la placca del premio.

Award 2017

Congratulazioni all'italiano Alberto Broggi che ha vinto il premio "IEEE Medal for Environmental and Safety

Technologies" durante la cerimonia degli IEEE Awards 2017.

Award Sezione Italia

Recentemente il responsabile degli Award Paolo Maresca insieme alla commissione sugli award costituita da Tiziana Tambosso, Ermanno Cardelli, Bernardo Tellini e Dario Petri, hanno stabilito le regole e predisposto i bandi per i nuovi award della IEEE Sezione Italia. I premi sono diretti a tutti i soci dell'associazione: studenti, professionisti, membri dell'industria e dell'università.

Una particolare attenzione quest'anno si è voluta dedicare alla industria ed al riconoscimento dello sforzo che professionisti industriali prestano. Di seguito si riportano i dettagli dei singoli premi

Gli award disponibili sono

IEEE ITALY SECTION HONORARY AWARD

Scopo:

Questo Premio è assegnato ai candidati che hanno fornito un contributo eccezionale scientifico e tecnologico oppure un servizio per l'umanità riconosciuto internazionalmente, nei settori specifici dell' IEEE

IEEE ITALY SECTION Best Chapter Award

Scopo:

Lo scopo di questo premio è quello di riconoscere le eccezionali prestazioni di uno dei chapter italiani nel servire i propri membri e la comunità tecnica all'interno della IEEE Sezione Italia.

IEEE ITALY SECTION Industrial Distinguished Lecturer Award

Scopo:

Con questo premio la IEEE Sezione Italia promuove la diffusione di conoscenze all'avanguardia con particolare enfasi sulle sfide e prospettive industriali, a beneficio dei suoi membri. Allo stesso tempo, gli oratori e le loro società hanno l'opportunità di avere un forte impatto sulla comunità italiana IEEE. In ultima analisi, questo premio mira a rafforzare i legami tra i membri di IEEE e i leader dell'industria. Questo premio vuole riconoscere il professionista dell'industria che è anche un eccellente oratore e ha prodotto contributi tecnici di alta qualità su argomenti avanzati che sono di primaria importanza per l'industria e per la comunità italiana dell'IEEE.

IEEE ITALY SECTION Distinguished Service Award

Scopo:

Questo premio ha lo scopo di riconoscere contributi e servizi eccezionali volti al miglioramento e alla crescita della IEEE Sezione Italia spesso in posizioni di particolare responsabilità.

IEEE ITALY SECTION Exemplary Student Branch Award

Scopo:

Gli Student Branch sono fondamentali per la crescita e lo sviluppo dei membri studenti della IEEE. Essi creano una rete locale di studenti e offrono agli stessi la possibilità di incontrarsi e imparare da compagni di studio, così come dai membri di facoltà e professionisti del settore. Gli Student Branch offrono numerosi vantaggi educativi, tecnici e professionali ai membri studenti della IEEE attraverso i progetti speciali, le attività, le riunioni, le visite alle industrie. Tuttavia, queste attività ed i vantaggi non vengono fatti senza lo sforzo, il lavoro e la diligenza dei volontari. La IEEE Sezione Italia crea il Premio Exemplary Student Branch per riconoscere pubblicamente gli sforzi esemplari degli studenti che appartengono ad uno specifico IEEE Student Branch.

Paolo Maresca

Nomine nuovi IEEE Fellow 2017

Congratulazioni ai nuovi Fellow e Life Fellow dell'IEEE per il 2017:

Giuseppe Oriolo Fellow 01/04/2017, Alessandro Giua Fellow 01/04/2017, Maurizio Migliaccio Fellow 01/04/2017, Andrea Caiti Fellow 01/04/2017, Cristina Silvano Fellow 01/04/2017, MariaPia Fanti Fellow 01/04/2017, Marco Gori Fellow 03/08/2017, Filiberto Bilotti Fellow 01/04/2017, Carlo Samori Fellow 01/04/2017, Lorenzo Marconi Fellow 02/26/2017, Enrico Magli Fellow 01/04/2017, Luca Schenato Fellow 01/04/2017, Salvatore Pennisi Fellow 01/04/2017, Gianfranco Fornaro Fellow 01/04/2017, lorenzo Pavesi Fellow 01/04/2017, Raffaele Esposito Life Fellow 05/10/2017, Alfonso Farina Life Fellow 01/01/2017, Giancarlo Prati Life Fellow 01/01/2017,

Nuovi chapter

Congratulazioni ai nuovi chapter:

Broadcast Technology - chair: Maurizio Murrioni

Consumer Electronics - chair: Lucio Ciabattoni

Dielectric and Electrical Insulation - chair: Andrea Cavallini

Information Theory - chair: Marco Dalai.

Computational Intelligence

L'attività programmata nel 2017 dall'IEEE Italy Section Computational Intelligence Society Chapter è la seguente

IEEE CIS Distinguished Lecture: Nikhil R Pal (Indian Statistical Institute, Calcutta, India) Neural approaches to dimensionality reduction with emphasis on redundancy control, Politecnico di Milano, 10 Aprile 2017, Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, Aula Seminari

MLCI 2017, Machine Learning - A Computational Intelligence Approach - PhD-Summer Course, Jun 5-9 2017, Genoa, Italy
<http://www.disi.unige.it/person/MasulliF/didattica/ML-CI-PhD/MLCI-2017.html>

FUZZ-IEEE 2017, IEEE Conference on Fuzzy Systems, July 9-12, 2017 Naples, Italy <https://www.fuzzieee2017.org/>

HPCS 2017, International Conference on High Performance Computing & Simulation, July 17-21, 2017 Genoa, Italy <http://hpcs2017.cisedu.info/>

Advances in Medical Informatics for Health Care Applications, Special Session @ RTSI 2017, 3rd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry, Innovation to shape the future, 11-

13 settembre 2017, Modena, Italy
<http://neuronelab.unisa.it/RTSI2017>
<http://rtsi2017.ieeesezioneitalia.it/>

Francesco Masulli

Council on Superconductivity

Nell'ambito delle attività dell'Italian Chapter del Council on Superconductivity (CSC), il 5 aprile 2017 si è tenuto presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre, il 2nd CSC Italy Chapter Meeting: "Applied Superconductivity in Italy: Status and Perspectives".

Il Meeting ha visto 25 partecipanti, con 12 presentazioni scientifiche rappresentative del panorama italiano della Superconduttività Applicata negli Enti di Ricerca (CNR, ENEA, INRIM), nelle Industrie (Columbus, ICAS) e nelle Università, nei campi tradizionali delle Large Scale, Electronics e Materials.

Erano presenti il presidente del CSC, Bruce Strauss, il Tesoriere del CSC, Elie Track, il Past President del CSC Antonio della Corte e John Spargo, il President Elect del CSC John Przybysz, e la IEEE Technical Activities Vice President, Marina Ruggieri.

La discussione finale si è focalizzata sulle prossime iniziative del Chapter, e sono stati formati alcuni gruppi di lavoro.

Durante il Meeting è stata nominata la dott.ssa Simonetta Turtù come Tesoriere pro-tempore.



Il Chapter è attualmente presieduto da Enrico Silva (enrico.silva@uniroma3.it), dell'Università Roma Tre.

Nella foto, da sinistra:

Elie Track, Tesoriere del CSC; Bruce Strauss, Presidente del CSC; Antonio della Corte, Immediate Past President del CSC; Marina Ruggieri, IEEE Technical Activities Vice President; Enrico Silva, CSC Italy Chapter Chair; John Spargo, CSC Past President; John Przybysz, CSC President-Elect

Enrico Silva

Information Theory

Fano Memorial a ISIT 2017

Si rende noto che durante l'International Symposium on Information Theory (ISIT 2017), ad Aachen, si celebrerà un memorial di Roberto Mario (Robert) Fano. Nato e cresciuto a Torino, dopo essersi trasferito negli Stati Uniti nel 1939 a causa delle leggi razziali, Fano contribuì in modo decisivo allo sviluppo della teoria dell'informazione fondando la prima scuola dedicata a questa disciplina, presso l'MIT, a cui lo stesso Claude Shannon prese parte.

Negli anni successivi, svolse un ruolo chiave nello sviluppo dei calcolatori elettronici e in particolare delle architetture time-sharing.

Il chapter italiano della Information Theory Society intende omaggiare il lavoro e il valore scientifico di questo eminente studioso, recentemente scomparso, nel centesimo anniversario della sua nascita.

Il memoriale avrà luogo nella sala Brussel dell'Eurogress di Aachen, sede della conferenza ISIT 2017, dalle ore 18:15 alle ore 19:00 del giorno 27 giugno. Il programma è ancora in fase di definizione al momento di questo annuncio, ma prevede l'intervento confermato di due relatori di primissimo livello: Robert G. Gallager e

Sergio Verdú. *2018 European School of Information Theory (ESIT 2018)*

Sponsorizzata dalla IEEE Information Theory Society, la European School of Information Theory (ESIT) è finalizzata all'apprendimento, da parte degli studenti studenti di dottorato, delle nuove frontiere della ricerca nel campo della Teoria dell'Informazione. Durante la scuola gli studenti hanno la possibilità di seguire seminari tenuti da esperti di livello mondiale e di presentare il proprio lavoro, al fine di stabilire nuove collaborazioni. Le ultime edizioni della scuola hanno avuto luogo, con cadenza annuale, a Tallin, Estonia (2014), Zandvoort, Olanda (2015), Gothenburg, Svezia (2016) e Madrid, Spagna (2017).

L'edizione 2018 di ESIT è stata organizzata da Enrico Paolini (Università di Bologna), Gianluigi Liva (Agenzia Aerospaziale Tedesca) e Georg Böcherer (Università Tecnica di Monaco di Baviera), a Bertinoro, in provincia di Forlì e Cesena, dal 7 all'11 Maggio 2018. La sede della scuola è il Centro Residenziale Universitario di Bertinoro, una rocca storica, residenza episcopale dal 1584 al 1986, le prime testimonianze della quale risalgono all'anno 995. I relatori attualmente confermati sono i Proff. Richard Wesel (UCLA), Emre Telatar (EPFL), Holger Boche (TUM), János Körner (Roma La Sapienza), Marco Chiani (Università di Bologna).

Marco Dalai

Nuclear and Plasma Sciences

L'IEEE Nuclear and Plasma Sciences Italy Chapter è lieto di annunciare la prima edizione del Premio per la migliore tesi di dottorato in memoria di Emilio Gatti e Franco Manfredi, entrambi recentemente scomparsi.

Il premio sarà assegnato a giovani ricercatori che abbiano discusso una tesi di dottorato nel campo dei rivelatori di radiazioni e della strumentazione nucleare per la ricerca fondamentale e applicata.

Il premio consiste in un assegno di 500 euro e un attestato. Attestati saranno inoltre assegnati al secondo e al terzo classificato, come riconoscimento della qualità del loro lavoro di tesi. La cerimonia di premiazione avrà luogo durante un evento dedicato organizzato dal Chapter verso la fine dell'anno.

Per partecipare, i candidati dovranno soddisfare congiuntamente i seguenti requisiti: i) essere membri della IEEE Nuclear and Plasma Sciences Society al momento della domanda, ii) aver conseguito il dottorato di ricerca in una università italiana o essere uno studente italiano che abbia conseguito il suo dottorato in una università straniera, iii) aver discusso la tesi di dottorato

nel periodo 1 Maggio 2014 - 30 Aprile 2017.

I candidati verranno valutati entro il 30 settembre 2017 da un gruppo di tre esperti nel settore, nominati dal Comitato Esecutivo del Chapter. La valutazione prenderà in considerazione il Curriculum Vitae, la tesi di dottorato e le pubblicazioni scientifiche.

Il termine per la presentazione delle candidature è il 30 Giugno 2017.

Tutti i dettagli ed un modello della domanda sono disponibili sul sito:

<http://www.nps.polimi.it/GattiManfrediAward/>.



Emilio Gatti (destra) e Franco Manfredi (sinistra) nel 2012 in occasione del novantesimo compleanno di Emilio Gatti.

Il Comitato Esecutivo del NPS Italy Chapter

Gian-Franco Dalla Betta, IEEE NPS Italy Chapter Chair

Chiara Guazzoni, IEEE NPS Italy Chapter Vice-Chair

Lodovico Ratti, IEEE NPS Italy Chapter Secretary

Gian Franco Dalla Betta

Power and Energy

Il Chapter PE31 ha il piacere di annunciare il conferimento dei premi per il “Best PhD Thesis Award” per le migliori tesi di Dottorato di Ricerca discusse nel 2015 e 2016.

Per l’anno 2015 è stata premiata la seguente tesi:

“Innovative approaches for optimization of distribution system operation” di Andrea Mazza (Politecnico di Torino)

La Commissione ha espresso anche una menzione speciale per la ricerca sui sistemi di accumulo ibridi per applicazioni stazionarie e veicolari del candidato Mario Porru (Università di Cagliari).

Per l’anno 2016 sono state premiate ex aequo le due tesi:

“Control of Electronic Power Converters for Low-Voltage Microgrids” di Tommaso Caldognetto (Università di Padova);

“Modeling and management of active electric distribution networks” di Massimiliano Coppo (Università di Padova).

La cerimonia di consegna dei premi si terrà durante la riunione biennale congiunta dei gruppi nazionali di Sistemi Elettrici per l’Energia (GUSEE) e di Convertitori e Macchine Elettriche (CMAEL) che si svolgerà a Bari dal 6 al 7 Luglio 2017.

Quanto alle attività patrocinate dal Chapter PE31 si ricordano:

- il Workshop internazionale sul HVDC: Operational experience and technological development for application worldwide, tenutosi a Venezia dal 28 al 30 marzo (<http://convegni.aeit.it/HVDC2017/>);
- il Workshop “Powers and compensation in systems with nonsinusoidal and asymmetrical voltages and currents” relatore il prof. L. S. Czarnecki che si terrà a Milano il 24 Maggio 2017 (<https://meetings.vtools.ieee.org/m/45385>)
- le seguenti tre conferenze internazionali per le quali il Chapter è anche impegnato nell’organizzazione di special session etichettate PE31:
 - IEEEIC 2017 – International Conference on Environment and Electrical Engineering, Milano, 6-9 Giugno 2017 (<https://www.iecee.net/iecee/>);
 - ICCEP 2017 – 6th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, Santa Margherita Ligure , 27–29 Giugno 2017 (<http://www.iccep.net/>);
 - ISGT Europe 2017 – IEEE International Conference on Innovative Smart Grid Technologies: Enabling the Transition to a More Electric World, Torino, 26–29 Settembre 2017 (<http://sites.ieee.org/isgt-europe-2017/>).

Samuele Grillo, Roberto Langella, Stefano Massucco

Reliability

Seminario: ANALISI DELLE INCERTEZZE NEI CALCOLI DI INGEGNERIA, Politecnico di Milano, 10 Aprile 2017, Organizzato da: NAFEMS Italia.

Sponsor Tecnici: IEEE Reliability Society, European Safety and Reliability Association (ESRA), Center for Reliability and Safety of Critical Infrastructures (CRESCI, China), CentraleSupelec (France) Politecnico di Milano (Italia), ARAMIS Srl

Il 10 aprile 2017, presso il Politecnico di Milano si è tenuto un seminario di sensibilizzazione sul tema della “Analisi delle incertezze nei calcoli di ingegneria”. L’evento, organizzato da NAFEMS in collaborazione con IEEE Reliability Society, European Safety and Reliability Association (ESRA), Center for Reliability and Safety of Critical Infrastructures (CRESCI, China), CentraleSupélec (France) Politecnico di Milano (Italia), e ARAMIS Srl ha affrontato i recenti progressi nel campo della modellizzazione e simulazione ingegneristica che consentono di rappresentare e predire eventi fisici sempre più complessi.

La simulazione permette di utilizzare modelli computazionali in supporto all’intera vita di un prodotto, dalla sua fase di progetto, realizzazione sino alla messa in opera. Tuttavia, per quanto i modelli possano esseri precisi o accurati, essi non sono in grado di rappresentare accuratamente la realtà; infatti, mentre i modelli presentano una natura deterministica, producendo sempre identici risultati ad ogni loro esecuzione, la realtà manifesta aleatorietà. Per esempio, componenti nominalmente identici falliscono in tempi e modalità differenti; eccitazioni su strutture e sistemi dovute ad esempio a terremoti, onde o vento variano casualmente nel tempo; etc. Inoltre, i reali valori dei parametri del modello non sono noti con esattezza. L’approccio tradizionale all’analisi computazionale, in fase di progetto, è l’utilizzo di modelli puramente deterministici, e tutti gli effetti casuali sono presi in considerazione attraverso l’uso di fattori di sicurezza. L’uso dei fattori di sicurezza può tuttavia portare a sistemi eccessivamente sovradimensionati e antieconomici, o a design sub-ottimali e poco robusti. Attraverso un trattamento sistematico e completo delle incertezze è invece possibile ottenere design ottimali certamente affidabili e robusti.

Il seminario ha fornito:

- una panoramica sui più recenti sviluppi nel campo dell’analisi di affidabilità, modellizzazione robusta delle incertezze, simulazione Monte-Carlo avanzata e cenni di modellizzazione imprecisa
- esempi di come la simulazione con incertezza è utilizzata in applicazioni industriali per migliorare la progettazione e il supporto a prodotti e sistemi complessi
- esempi di ottimizzazione robusta e basata sull’affidabilità (Reliability Based Optimization) in applicazioni industriali
- Le interessanti presentazioni, che hanno visto una partecipazione di 95 delegati, sono state articolate in modo da:

- presentare lo stato dell’arte nella caratterizzazione delle incertezze.
- quantificare gli effetti delle incertezze mediante simulazione Monte Carlo
- presentare casi studio e applicazioni industriali
- introdurre le sfide nell’analisi d’incertezza ed efficienza computazionale.

Il programma dettagliato è stato

- *Introduzione e messaggio di benvenuto* (Matteo Broggi, Leibniz Universität Hannover, Francesco Di Maio; Politecnico di Milano, Enrico Zio, Politecnico di Milano);
- *Predizione della vita residua di componenti industriali ai fini della definizione di strategie di manutenzione predittiva* (Piero Baraldi, Politecnico di Milano);
- *Quantificazione e Propagazione delle incertezze nelle Analisi Strutturali* (Matteo Broggi, Leibniz Universität Hannover);
- *Integrare l’identificazione dei key-uncertainty drivers nella quantificazione dell’incertezza* (Emanuele Borgonovo, Università Bocconi);
- *Reliability Analysis for Safety-Critical Applications* (Silvia Poles, Noesis Solutions NV);
- *Applicazione di metodi di analisi decisionale robusta per scegliere barriere di sicurezza e protezioni in impianti industriali* (Michele Compare, ARAMIS S.r.l.);
- *Reliability-based Robust design optimization applied to Aeronautics* (Francesco Franchini, EnginSoft S.p.A.)
- *Optimization of Composite Layers Lay-up of an Aeronautical Component using an ISight-based Intelligent Decision Advisor, iDA* (Luca Fattore, EXEMPLAR S.r.l.)

L’indubbio successo dell’evento ha stimolato alla progettazione di numerosi altri seminari di sensibilizzazione, che si terranno nei prossimi mesi al Politecnico di Milano, sempre in stretta collaborazione tra NAFEMS Italia e IEEE Reliability Society.

Francesco di Maio

Robotics and Automation



Il chapter della società IEEE Robotics and Automation (I-RAS), sezione italiana, supporta e organizza workshops, conferenze, premi e competizioni per studenti che contribuiscono alla formazione permanente nel settore della Robotica e dell’Automazione. Inoltre, il chapter opera per creare una rete di contatti tra professionisti del settore. Per il 2017 il chapter organizza la prima edizione del premio per il miglior video su “Robotics Made in Italy”.

L'obiettivo è quello di premiare i migliori video che mettano in evidenza lo stile italiano nella progettazione e nella ricerca in Robotica. Possono partecipare al premio tutti gli studenti (dei Corsi di Laurea e di Dottorato), Post-Docs e borsisti presso Università o centri di ricerca italiani. I partecipanti sono invitati a creare un video originale in cui si evidenzia l'impatto nella società o nell'industria dello stile italiano nella Robotica.



Per vincere il video deve mostrare lo stile italiano, qualità e creatività, chiarezza per un pubblico generico e risultati scientifici di tipo hardware e/o software. I partecipanti possono competere individualmente o in squadre di al più tre membri.

Una giuria di 5 membri nominate dal Chapter valuterà tutti i video che verranno inviati entro il 01/07/2017. I video vincitori verranno pubblicati sui vari canali mediatici della IEEE. I premi consistono in: \$1000 Primo posto, \$700 Secondo posto, \$300 Terzo posto.

Dettagli e informazioni per la preparazione e l'invio dei video sono disponibili alla pagina web <http://www.iras.it/node/258>

Lucia Pallottino

System Man and Cybernetics

Il Chapter SMC dal primo Luglio 2016 è presieduto dal Prof. Giancarlo Fortino dell'Università della Calabria, che è subentrato alla Prof.ssa Maria Pia Fanti del Politecnico di Bari. Le attività svolte hanno mirato prevalentemente all'istituzione di iniziative per la disseminazione scientifica ed al supporto all'organizzazione di conferenze IEEE in Italia, nell'ambito degli argomenti della SMC society.

In particolare, è stata istituita una Seminar Series su tematiche innovative correlate a "Systems, Man, and Cybernetics" presso l'Università della Calabria. Il programma (vedi sotto) contiene già quattro seminari, di cui il primo è stato presentato lo scorso Febbraio mentre gli altri tre sono in programma a Maggio 2017.

Il Chapter ha fornito pieno supporto organizzativo alla conferenza IEEE ICNSC 2017, di cui è chair il Prof. Fortino. La conferenza IEEE ICNSC (14th IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control) 2017 si terrà in Calabria dal 16 al 18 Maggio 2017 presso l'hotel Euro Lido di Falerna (CZ). La conferenza, istituita dal Prof. Mengchu Zhou, luminare di chiara fama nell'area "Systems, Man and Cybernetics", è di primaria importanza nel panorama internazionale e

quest'anno avrà come tema tecnico/scientifico "Sensing, Connecting and Controlling Everything through Open Internet of Things", che riveste un'importanza strategica sia nel mondo accademico che soprattutto in quello industriale a livello internazionale. La conferenza ospiterà più di 150 delegati da tutto il mondo (Cina, USA, Brasile, Europa, Korea del Sud, Medio Oriente, Nord Africa, Canada, Singapore, Australia) che presenteranno i propri lavori in quattro sessioni parallele per tre giorni. Ci saranno inoltre tre relazioni inviate presentate da tre illustri speaker, due provenienti dall'università e uno dall'industria: a) Prof. Mingcong Deng, Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan, "Operator based nonlinear networked control and fault detection & isolation"; b) Dr. Roberto Minerva, Chief Technologist in Bitify.it, "IoT Challenges: Technological, Business and Social aspects"; c) Prof. Gabriel Wainer, Carleton University, "Formal Discrete-Event Modeling and Simulation of Mobile Networks".

Il chapter ha inoltre sponsorizzato altre Conferenze IEEE su suolo italiano, IEEE SOLI 2017 (Bari), ISNN 2018 (Salerno), ed è ampiamente disponibile a fornire supporto a quelle conferenze IEEE con tematiche correlate alla SMC society.

Infine, il Meeting Annuale della Sezione si terrà il 17 Maggio ore 19.00 presso la conferenza IEEE ICNSC 2017. Si discuterà prevalentemente su come coinvolgere maggiormente la comunità IEEE italiana nell'ambito della SMC Society. Programma (fino Maggio 2017) dell'Italian SMC Chapter Seminar Series 2017

- *Dr. Andrea Vinci (ICAR-CNR, Rende), "Exploiting Internet of Things and Edge Computing for the creation of Smart Environments," Venerdì 17 Febbraio, DIMES, Università della Calabria.*

- *Prof. MengChu Zhou (NJIT, USA; PhD and Distinguished Professor, Fellow of IEEE, IFAC and AAAS), "Internet of Things: Research and Practice," IEEE Distinguished Lecture, 15 maggio, 2017, – Università della Calabria.*

- *Dr. Ali Hassan Sodhro (Assistant Professor in Electrical Engineering Department at Sukkur IBA, Pakistan), "Energy-efficient Communication in Wireless Body Networks", 19 maggio, 2017 – Università della Calabria*

- *Prof. Gabriel Wainer (Associate Chair, Graduate Studies, Department of Systems and Computer Engineering, Carleton University, Canada), "Discrete-Event Modeling and Simulation for Development of Embedded and Real-Time Systems", May 23, 2017 – Università della Calabria*

Giancarlo Fortino

IEEE RTSI 2017

Quest'anno la terza edizione del forum internazionale dalla IEEE Italy Section RTSI (Research and Technology for Society and Industry) avrà luogo a Modena dall'11 al 13 settembre, in collaborazione con l'Università di Modena e Reggio Emilia e con lo sponsor tecnico di numerosi chapter e gruppi universitari; in particolare si svolgerà in sinergia con il gruppo misure che avrà la sua riunione annuale nella stessa sede nei giorni successivi.

Inoltre, quest'anno il convegno ha lo sponsor tecnico della IEEE IoT (Internet of Things) Initiative, dalla Sezione IEEE UK&Ireland e dalla Society Electron Devices oltre che il patrocinio di AEIT e AICA. La call for paper si è chiusa il 5 maggio con un buon successo di sottomissioni. Circa 130 lavori di cui 10 % circa non italiani da 25 Paesi sia europei che extra-europei.

Le novità sul programma e sui vari eventi (dedicati a industria, studenti, Young Professional, start up, giovani imprenditori) che si terranno durante RTSI2017 (e che sono parzialmente riportati in questa newsletter) saranno disponibili sul web del forum al seguente indirizzo:

<http://rtsi2017.ieeesezioneitalia.it/>.

Tiziana Tambosso

Riunione del Life Member Affinity Group



La riunione è preceduta dalla premiazione del Pavia Student Branch, inserita nel programma della giornata anche per esplorare possibili sinergie

tra i più anziani e i più giovani nella comunità di IEEE.

La riunione sessione è seguita dalla visita al Museo della Tecnica Elettrica di Pavia e alla mostra "Elettricamente" ivi allestita, questa visita è stata molto apprezzata da tutti i partecipanti.

Dopo un periodo d'inattività riprende vita il LMAG della Sezione Italiana. Antonio Savini è il nuovo coordinatore del Gruppo.

L'ambito delle attività del Gruppo è descritto nella "mission" dei LMAG riportato nel sito della Regione 8 (<http://ieeer8.org/category/member-activities/life-members/>).

I LM sono custodi di uno straordinario patrimonio di esperienze sull'evoluzione della tecnologia e pertanto è naturale il loro interesse per la valorizzazione della storia

della tecnologia e per il trasferimento delle loro esperienze alle più giovani generazioni. Viene ricordato che IEEE a livello centrale con crescente successo sta portando avanti il Programma Milestones inteso a riconoscere le invenzioni che sono state pietre miliari nella storia della tecnologia elettrica. Nella Sezione italiana è stato istituito un History Committee anche per seguire le attività di Milestones centralmente promosse dall'History Committee di IEEE, New Jersey. (Per i programmi dell'History Committee si veda: https://www.ieee.org/about/history_center/programs.html)

Dalla lunga e vivace discussione che ha fatto seguito all'introduzione sono emersi i seguenti suggerimenti, largamente condivisi per le possibili attività del LMAG:

- 1) seguire lo sviluppo del Programma Milestones, almeno per quanto riguarda la Sezione italiana (è in corso l'approvazione della Milestone Pacinotti, ma è possibile e raccomandabile proporre altre Milestones).
- 2) proporre contributi storico-scientifici dei LM per conferenze di IEEE in Italia o per pubblicazioni (pubblicazioni che potrebbero essere ospitate sul sito web della Sezione italiana).
- 3) proporre seminari di vario argomento scientifico pubblicizzati e sostenuti dalla Sezione.
- 4) promuovere la cultura scientifico tecnologica nelle scuole superiori con il sostegno della Sezione

La collaborazione di Student Branch per queste ultime attività in particolare, e per quelle di carattere storico, in quanto purtroppo la dimensione storica è carente, per non dire assente, nella formazione dei giovani laureati e ricercatori. Inoltre per i giovani laureati la Sezione italiana potrebbe raccogliere, vagliare e pubblicare nel proprio sito web i loro CV creando un data base utile per incrociare domanda ed offerta di impiego.

Sono emersi anche altri suggerimenti per i LM, tra i quali:

- 1) collaborare con il Comitato Membership della Sezione italiana per l'individuazione di possibili candidature al grado di Fellow.
- 2) partecipare al Programma mentor della Regione 8, proponendosi come mentor. (info nel sito: <http://www.ieeer8.org/category/technical-activities/action-for-industry/mentoring/>)

Le decisioni operative prese includono:

- 1) tenere una, o al massimo 2, riunione/i fisica/he all'anno del LMAG per favorire la conoscenza diretta dei LM
- 2) usare la corrispondenza via e-mail e il sito web del LMAG che verrà predisposto dalla Sezione italiana per la diffusione delle informazioni.

Antonio Savini

Action for Industry

Nel 2016 IEEE Region 8 ha dato vita all'Azione per l'Industria (Action for Industry, AFI) per stimolare e incrementare il coinvolgimento di IEEE con l'industria e viceversa. Questa iniziativa è anche una delle tre aree di interesse della Regione 8 per il 2017 e mira a sviluppare una forte partnership di lavoro tra IEEE e le aziende. I membri IEEE che lavorano nell'industria hanno l'opportunità di capitalizzare, valorizzare, contribuire ed incrementare il senso di appartenenza nella più grande comunità scientifica del mondo attraverso le azioni che sono realizzate attraverso l'iniziativa AFI. IEEE R8 AFI è attivata mediante l'impegno di tutte le sezioni di R8 il cui operato è di vitale importanza per costruire forti relazioni e opportunità di lavoro con l'industria. L'iniziativa AFI inizierà con l'attuazione di programmi di mentoring e stage dei giovani, il cui contributo è sempre più urgente e vitale per sostenere la competitività del sistema paese. Informazioni più dettagliate sul programma AFI può essere trovato presso <http://www.ieeer8.org/category/technical-activities/action-for-industry/>.

La sezione IEEE Italia è stata selezionata tra i primi paesi e già dal 2016 per implementare l'iniziativa AFI. Di conseguenza la sezione italiana si è immediatamente attivata e il proprio Comitato Esecutivo ha approvato la costituzione di una commissione ad hoc per le relazioni con il mondo industriale composta, oltre che da esperti del mondo accademico, da alcuni volontari dell'industria quali Danilo Pau (SM '07) di STMicroelectronics e Luigi Caputo di Asea Sistemi che sono stati nominati Industry Ambassadors (IA) dalla sezione IEEE Italia e i quali contribuiscono alle iniziative AFI. Una delle attività svolte dagli IA è rappresentata dalla partecipazione al programma di tirocinio rendendo disponibili posizioni di stage aperte nelle aziende di appartenenza in coordinamento con il proprio ufficio del personale. Inoltre IEEE aggiunge valore ai programmi di stage filtrando e offrendo una selezione di studenti giovani, interessati, motivati e con grande potenziale di crescita. IEEE attraverso il programma di stage mira a fornire valore a una società in quanto sarà in grado di valutare i giovani talenti nelle condizioni di lavoro durante l'esecuzione di un progetto a costi ridotti e formandoli in modo tale che possiedano competenze distintive che facilitino il loro ingresso nel mondo del lavoro. Le posizioni di stage sono mostrate non solo a livello nazionale attraverso la pagina web della sezione, ma anche a livello di Regione 8. Ad esempio STMicroelectronics, basata ad Agrate Brianza, si è prontamente attivata e già da gennaio 2017, dopo numerose valutazioni condotte nel 2016, una

studentessa dell'Università Campus Bio Medico di Roma ha accettato entusiasticamente la posizione e sta svolgendo uno stage post laurea di 6 mesi (retribuito) circa il tema attualissimo (in ambito IoT) del 'deep learning per sensoristica embedded' con Danilo Pau. Ma questo non è l'unico contributo, infatti a RTSI 2016 sono stati consegnati alcuni kit STM32 NUCLEO agli autori Young Professional delle migliori demo valutate da una apposita commissione. Premiazione che sarà ripetuta durante RTSI 2017 con i kit STMicroelectronics WeSu (Wearable Sensor unit). Per divulgare presso e sensibilizzare la comunità tecnica di STMicroelectronics, inoltre lo scorso 10 aprile 2017 il chair di IEEE Italia Tiziana Tambosso, su invito di Danilo Pau, ha partecipato al classico evento tecnico divulgativo interno di STMicroelectronics denominato 'Lunedì di Castelletto' (fondato molti anni fa da Bruno Murari) durante il quale, oltre a ripercorrere la storia di IEEE e della sezione italiana, ha spiegato alla comunità tecnica quali sono le azioni rivolte all'industria tramite AFI. Molto resta da fare per incrementare la consapevolezza, il senso di appartenenza e il livello di contribuzione della comunità tecnica italiana; tramite gli IA e il loro operato concreto supportato da tutta la sezione italiana, si è fiduciosi che altri membri si attiveranno presto. D'altra parte chi meglio di IEEE può incarnare il senso di appartenenza ad una comunità scientifica aperta, le prospettive di crescita professionale degli esperti e delle loro competenze in un contesto mondiale così competitivo che muta senza pace?

Danilo Pau

Eventi Industry RTSI

Dopo il successo dell'anno scorso a Bologna in cui per la prima volta è stato organizzato un incontro con le industrie allo scopo di illustrare le iniziative, sia a livello di Regione 8 sia a livello di Sezione Italia, dedicate espressamente ai membri dell'industria, anche nell'edizione di quest'anno ci sarà un momento di incontro con le industrie a cui parteciperanno il responsabile dell'Action for Industry della Regione 8: Marios Antoniou e il Presidente della Sezione UK & Ireland, Ali Hessani.

I due interventi si concentreranno sui nuovi programmi di Regione 8 e sull'esperienza di partnership con le industrie della Sezione più grande della R8 (più di diecimila soci). L'incontro, seguendo la struttura della precedente edizione, si concluderà con un momento di discussione in cui le industrie partecipanti potranno esprimere le loro opinioni e condividere idee e proposte.

Anche in questa terza edizione di RTSI si darà ampio spazio alle industrie con tre tavole rotonde sulle principali tematiche del forum: Smart mobility, Industry 4.0 e Smart Healthcare.

Alle tavole rotonde, i cui programmi saranno a breve disponibili sul web dell'evento, parteciperanno le principali industrie dei tre settori. Si tratterà di importanti momenti di confronto tra industria ed accademia ed anche di discussione sulle strategie e programmi presenti e futuri. Le tre tavole rotonde si svolgeranno in seduta plenaria per dare modo a tutti i partecipanti di seguire e contribuire al dibattito.

Un evento nuovo per RTSI è l'incontro dedicato ai giovani che vogliono cominciare un'attività imprenditoriale fondando o collaborando ad una start up innovativa.

L'incontro, organizzato nel pomeriggio del 12 settembre, prevede una serie di presentazioni che illustreranno i requisiti per diventare una start up innovativa, i servizi di Confindustria e di altre Fondazioni per le start up, indicazioni sulle strategie per preparare il Business Plan

ed effettuare un'analisi di mercato competitiva ed infine le tecniche di finanziamento: venture capital, finanziamenti pubblici ed europei. L'incontro si concluderà con una tavola rotonda a cui parteciperanno diverse start up di successo che illustreranno il principale motivo del loro successo nonché le eventuali difficoltà incontrate. IEEE RTSI2017 come nelle precedenti edizioni vuole dare ampio spazio alle iniziative che i giovani ricercatori e imprenditori stanno portando avanti con una mostra ad essi dedicata.

Le start up troveranno a Modena spazi per esibire i loro prodotti e prototipi in un ambiente internazionale e con molte opportunità di confronto e di discussione e con la possibilità di seguire anche gli eventi tecnici che si svolgeranno in parallelo.

Il call for Exhibition è attualmente disponibile sul sito web di RTSI2017.

Tiziana Tambosso

Student branch

Come da piano presentato a RTSI 2016, il 2017 era previsto essere l'anno del "rinnovamento" degli SB a livello nazionale. Dobbiamo aiutarci a diventare più forti partendo dagli ottimi esempi che già abbiamo di SB, non solo funzionanti, ma attivissimi e di prima eccellenza! Fino ad ora possiamo dire che questa promessa sia stata mantenuta. Gli Student Branch della IEEE Italy Section sono stati decisamente attivi negli ultimi mesi. In particolare abbiamo piacere di dare il benvenuto a diversi nuovi Student Branch, come quello di Napoli (University of Napoli Federico II IEEE Student Branch) e ad alcuni nuovi Student Branch Chapter che sono stati attivati, ed in questo caso pensiamo a quello di Pavia e ai rinnovati Student Branch del Politecnico di Milano e dell'università di Cagliari. In questa direzione è bello far presente anche che diverse realtà si stanno attivando per l'apertura di alcuni Chapter, tra questi citiamo quello della Computer Society presso lo Student Branch del Politecnico di Milano.

A Pavia si è tenuto un grosso evento per l'inaugurazione dello SBC e per il conferimento dell'Exemplary Award che era stato consegnato loro a Bologna nel Settembre scorso. All'evento ha partecipato anche il Prof. Ke Wu (2016 President per la MTT-S) ed il Prof. F. Maloberti 2016 President per il CAS-S. Parlando di Exemplary Award, ricordiamo che, a

fronte della "nascita" del meeting nazionale degli SB, che come già annunciato, sarà sempre in concomitanza con RTSI (edizione 2017 a Modena a Settembre), siamo giunti alla seconda edizione dell'Exemplary Student Branch Award, premio pensato per valorizzare quanto fatto dagli SB a livello locale e non. Per maggiori informazioni, non esitate a contattare il coordinatore nazionale degli SB o a visitare il sito della IEEE Italy Society. La scadenza per l'invio delle candidature, come anche riportato nel documento in allegato, è il 15 Luglio 2017.

In ultimo, ma non per minor importanza, ricordiamo il meeting nazionale degli SB a RTSI. Il meeting è previsto per l'11 Settembre. Come sempre avremo un primo momento pensato per gli studenti che avranno deciso di presentare un proprio lavoro (<https://easychair.org/conferences/?conf=sbrtsi17> scadenza 30 Giugno 2017, paper da 6 pagine max, non inclusi nei proceedings di RTSI) attraverso una poster session che verrà seguita da un incontro più organizzativo e logistico delle attività degli SB. Tutti i membri degli SB sono invitati a partecipare anche alla giornata del 12 in cui potranno seguire sessioni tecniche, tutorial, panel con le industrie ed un incontro dedicato ai giovani che fossero interessati a far partire una loro start up, inoltre ci sarà modo di entrare personalmente in contatto con le industrie locali.

Ricordiamo inoltre alcuni link utili per essere sempre aggiornati sulle attività degli SB:

Gruppo Facebook (visibile dagli utenti Facebook):

<https://www.facebook.com/groups/ieeesbitaly/>

Google Calendar (visibile a tutti):

<https://calendar.google.com/calendar/embed?src=tqqg051oog5b25siejtc072nto%40group.calendar.google.com&ctz=Europe/Rome>

Marco Santambrogio

Student branch di Napoli



In data 20 Marzo 2017 si è costituito l'IEEE Student Branch (STB64309) Università di Napoli Federico II presso il DIETI dell'Università di Napoli Federico II. Il momento è fra i più significativi per la vita della comunità

studentesca della Federico II. Esso raggruppa una trentina di studenti fra iscritti alla laurea triennale, magistrale e studenti di dottorato provenienti da diversi corsi di studio del settore della informazione a quello industriale. Obiettivi dello student branch sono i seguenti:

- creare una rete locale,
- organizzare seminari, workshop, conferenze locali,
- organizzare eventi e competizioni studentesche,
- organizzare incontri di lavoro dedicati,
- organizzare visite guidate delle aziende locali,
- promuovere borse di studio e premi,
- incoraggiare i progressi della scienza e della tecnologia nella comunità locale utilizzando l'esperienza di IEEE.



*Alcuni membri dello Student Branch Napoli Federico II.
Al centro: il Counselor prof. Paolo Maresca ed il Presidente fondatore Pasquale De Falco*

Partecipano allo student branch le associazioni degli studenti ASSI e BEST. Fra gli obiettivi a breve termine sarà quello di partecipare a RTSI 2017 che si terrà a Modena il prossimo 11-13 settembre portando un piccolo nucleo di progetti sviluppati nell'ambito del cognitive computing. Lo student branch napoletano ha ottenuto l'approvazione sia del direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'informazione DIETI prof. Giorgio Ventre che del responsabile dei Dottorati prof. Riccio. Il counselor IEEE dello student branch è il prof. Paolo Maresca. Il mio auspicio è che la costituzione dello student branch presso Federico II possa portare in alto il nome della Università presso la quale gli studenti studiano e contemporaneamente fare un vero cammino di internazionalizzazione nella più grande organizzazione degli ingegneri esistente al mondo!
<http://sites.ieee.org/italy/>

Paolo Maresca

Young Professional

Young professional

Definizione del problema...selezione degli elementi chiave...individuazione della scintilla che catturerà l'attenzione dell'interlocutore...passione nell'espone le proprie idee. Questi sono alcuni degli aspetti che hanno caratterizzato gli interventi degli Young Professionals (YP) che hanno partecipato all'IEEE Italy Section YP award tenutosi lo scorso settembre a Bologna nell'ambito del 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry: Technologies for smarter societies (RTSI).

La passione ed i riscontri positivi ricevuti dagli YP che hanno partecipato all'evento ci hanno spinti ad organizzare un nuovo IEEE Italy Section YP award che sarà ospitato nell'ambito della terza edizione del forum RTSI che si terrà a Modena dall'11 al 13 settembre (<http://rtsi2017.ieeesezioneitalia.it/index.html>).

Il format dell'evento YP resta pressoché invariato; così come per la scorsa edizione i partecipanti dovranno munirsi di poster, demo e tanta passione nel descrivere le proprie attività di ricerca. In aggiunta, quest'anno abbiamo pensato di arricchire l'evento dando la possibilità a ciascun partecipante di cimentarsi in un brevissimo discorso (della durata di 3 minuti) – il cosiddetto elevator pitch – dove lo YP deve presentare in modo sintetico ed accattivante le proprie attività per conquistare il proprio interlocutore come se si fosse in una corsa in ascensore!

Gli YP che intendono iscriversi all'evento, potranno usufruire di una tariffa scontata che dà loro diritto ad uno spazio espositivo, ed anche alla possibilità di poter seguire i vari eventi e le sessioni tecniche di RTSI (<http://rtsi2017.ieeesezioneitalia.it/registration.html>).

Anche quest'anno ci saranno degli ambitissimi premi: il

vincitore (selezionato da una apposita giuria che terrà conto anche dei voti espressi dagli iscritti a RTSI) riceverà un premio in denaro di 500 euro sponsorizzato dalla IEEE Italy Section. Inoltre, i primi tre classificati riceveranno un importante regalo sponsorizzato dalla ST Microelectronics: l'STM NUCLEO system, equipaggiato con STM32F401 development board, ST Bluetooth Low

Energy radio expansion board, ST MEMs Inertial and Environmental sensors board e ST omnidirectional microphone board.

Vi aspetto numerosi a Modena per realizzare insieme uno splendido evento YP!

Ferdinando Nunziata

Education

3rd IEEE Italy Section PhD Summer School



IEEE Italy Section PhD Summer School.
L'Università di Perugia

ospiterà per la terza volta una scuola di Dottorato promossa dalla sezione italiana IEEE. L'evento, illustrato in dettaglio nel sito web ieeess2017.unipg.it si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Perugia dal 17 al 23 settembre ed è intitolato "Smarter Engineering for Industry 4.0" (SmE4I4.0).

Privilegiando un approccio fortemente interdisciplinare, verranno illustrati temi quali la manifattura additiva, simulazione e realtà aumentata, protezione dei dati sensibili con riferimento ad applicazioni in campo medicale e agricolo. Sono previste lezioni frontali e laboratori "hands-on" con la realizzazione di modelli tridimensionali virtuali relativi al campo ortopedico (progettazione personalizzata) e verifica delle rispettive prestazioni strutturali. Si affiancheranno momenti conviviali con visita della città di Perugia favorendo scambi tra giovani ricercatori e attività di orientamento da parte dei docenti della scuola.

Elisabetta Zanetti, Ermanno Cardelli

IEEE European Summer School on Smart Cities (S3CEU) – Trento



Nell'ambito della "IEEE Smart Cities Initiative", la Sezione Italia, in collaborazione con l'Università di Trento, organizza la IEEE European Summer School on Smart Cities (<http://events.unitn.it/en/ieees3ceu2017>)

La Scuola, che si terrà a Trento dal 4 all'8 settembre, è rivolta principalmente a studenti di Laurea magistrale e di Dottorato di ricerca in aree scientifico tecnologiche. Obiettivo della Scuola è di fornire una panoramica significativa dello stato dell'arte del processo di sviluppo delle smart cities, con particolare riferimento alle

tecnologie abilitanti. Oltre alla IEEE e all'Università di Trento, l'evento coinvolge l'intero ecosistema Trentino: il Comune di Trento, la Provincia Autonoma di Trento, il Consorzio dei Comuni Trentini, la Fondazione Bruno Kessler (FBK), l'Hub dell'innovazione Trentino (HIT), il nodo di Trento dell'Istituto europeo di innovazione e tecnologia (EIT Digital). Il programma della scuola prevede testimonianze sull'implementazione del modello di smart cities in alcune città selezionate, interventi sull'impatto economico e sociale e approfondimenti su tematiche prettamente tecnologiche, tra cui la sicurezza informatica e i big data. Saranno discusse anche le più recenti innovazioni tecnologiche nell'ambito della salute e dei trasporti.

Dario Petri

Tutorial RTSI 2017

In linea con lo spirito che anima l'*International Forum on Research and Technologies for Society and Industry*, RTSI, anche la terza edizione del forum, che si terrà a Modena dal 11 al 13 settembre 2017, dedicherà ampio spazio alla formazione proponendo argomenti di interesse per accademici, ricercatori e professionisti del settore. Il programma Tutorial di RTSI 2017 prevede di offrire i seguenti corsi specialistici:

- *Magnetic Materials Modeling and Characterization for Electric Vehicles* (Antonio Faba, University of Perugia, Italy)
- *Smart Product and Smart Productions in the 4.0 Industrial Revolution* (Sergio Terzi, Maurizio Fiasché, Giambattista Gruosso – Politecnico di Milano, Italy)
- *Well-Being Technologies* (Francesco Masulli– University of Genoa, Italy)
- *Ethical Considerations in System Design* (A G Hessami - R&D and Innovation at Vega Systems, UK)

I tutorial sono parte del programma tecnico della conferenza principale e sono completamente gratuiti.

Daniela Proto