



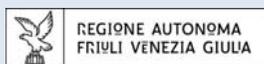
AEIT Convegno 2014 Annuale

Dalla ricerca
all'impresa:
necessità di
un trasferimento
più efficace

Energia, Comunicazione,
Informazione, Economia



con il patrocinio di



con la collaborazione di



Trieste, 18-19 Settembre 2014

Presentazione

Il mondo della ricerca è preposto, istituzionalmente, a creare nuove conoscenze. Il mondo dell'impresa è deputato a trasformare le nuove conoscenze in produzione di beni e servizi. L'innovazione, assoluta necessità per mantenere un paese industrializzato come l'Italia ad adeguati livelli di sviluppo economico, costituisce il risultato della trasformazione delle nuove conoscenze in processi, prodotti e servizi offerti con successo sul mercato: dunque la innovazione richiede un lavoro coordinato di ricerca e di attività imprenditoriale.

Grandi aziende possiedono laboratori di ricerca di assoluta avanguardia: in questi casi è naturale che la parte produttiva utilizzi le nuove conoscenze per trasformarle in innovazione con tempi e modalità decisi dal *management*; nel caso di aziende medie e piccole è più difficile che si possa disporre di laboratori di ricerca con il compito di aumentare le conoscenze e non di migliorare la propria produzione corrente. In questi casi diviene importante una cooperazione tra ricerca e imprese dove il patrimonio di conoscenze originali prodotte da strutture pubbliche di ricerca venga trasferito su chi ha capacità di produrre e ha accesso al mercato. Questo patrimonio deve essere "somatizzato" dalle strutture produttive imprenditoriali.

Tale trasferimento ha certamente luogo nel nostro Paese ma si potrebbe fare molto di più: sia come trasferimento *tout court*, sia sotto forma di *spin-off* accademici.

A questo importante argomento la AEIT (Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni) dedica parte del proprio Convegno Annuale invitando alla riflessione i soggetti interessati; una seconda parte sarà dedicata, come sempre, a sessioni tecniche negli argomenti d'interesse dell'AEIT.

Uno spazio sarà dedicato al centenario della rivista "L'Elettrotecnica", con la presentazione di un numero speciale di "AEIT"; infatti l'Università di Trieste ospita, presso la Biblioteca Tecnico Scientifica, la Biblioteca Centrale dell'AEIT.

L'apertura del Convegno sarà anticipata, Mercoledì 17 settembre, dalla riaccensione del complesso e potente impianto di illuminazione esterna del Faro della Vittoria, rinnovando quanto avvenuto nel 1930 in occasione della XXXV Riunione dell'Associazione Elettrotecnica Italiana svoltasi a Trieste.



Comitato d'Onore

Mario Rinaldi
Presidente generale AEIT

Giorgio Sulligoi
Presidente Sezione AEIT - Friuli Venezia Giulia

Debora Serracchiani
Governatore Regione Friuli Venezia Giulia

Maria Teresa Bassa Poropat
Presidente Provincia di Trieste

Roberto Cosolini
Sindaco Città di Trieste

Giuseppe Bono
Presidente Confindustria Regione Friuli Venezia Giulia

Sergio Razeto
Presidente Confindustria Trieste

Maurizio Prete
Responsabile Commissione Innovazione Confindustria Trieste

Mario Policastro
Presidente Comitato Scientifico

Presidenza Generale AEIT:
Ernesto Coppa
Vicepresidente AEIT

Maurizio Mayer
Vicepresidente AEIT

Gianfranco Veglio
Past President AEIT

Antonio Ardito
Consigliere di Presidenza AEIT

Alberto Giorgi
Consigliere di Presidenza AEIT

Mario Martinelli
Consigliere di Presidenza AEIT

Stefano Pirani
Consigliere di Presidenza AEIT

Angelo Raciti
Consigliere di Presidenza AEIT

Roberto Caldon
Presidente AEE/AEIT

Andrea Penza
Presidente AICT/AEIT

Giancarlo Forlanini
Presidente AMES/AEIT

Vittorio Cecconi
Presidente ASTRI/AEIT

Maurizio Fermeglia
Rettore Università degli Studi di Trieste

Guido Bortoni
Autorità per l'energia elettrica e il gas e il sistema idrico

Stefano Besseghini
Presidente e Amministratore Delegato Ricerca sul Sistema Energetico - RSE

Adriano De Maio
Presidente del Consorzio Area Science Park Trieste

Eugenio Di Marino
Presidente Generale CEI

Gabriele Falciasacca
Presidente Fondazione Guglielmo Marconi

Piero Formica
Founder of the International Entrepreneurship Academy

Ruggero Frezza
Presidente M31

Angelo Maspero
Presidente IMQ Associazione

Ermanno Cardelli
Presidente IEEE Italy Section

Marcelo Andrade
Direttore R&D Prysmian Group

Sebastian Buca
SW Europe Operations Manager Lloyd's Register Energy

Massimo Debenedetti - *Responsabile Ricerca e Innovazione Fincantieri*

Ivo Della Polla
Associate Partner Cluster Reply

Roberto Dini
Metroconsult

Giuseppe Noviello
Presidente Holding Fotovoltaica

Giorgio Parladori
Alcatel-Lucent IP Transport - PTN and OMSN R&D

Maria Cristina Pedicchio
Presidente Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale

Cesare Pillon
Amministratore Delegato Acegas Aps Amga

Massimo Rebolini
Responsabile Ingegneria - Tecnologie e Supporto Specialistico e Calcoli e Sistemi Terna Rete Italia

Renato Rebullia
Research Engineer - System Sensor Europe - Pittway Tecnologica

Andrea Rosa
Amministratore Delegato Goriziane Group

Giordano Torri
NIDEC-ASI

PROGRAMMA CONVEGNO

GIOVEDÌ 18 SETTEMBRE 2014

08,15 Registrazione partecipanti

09,15 AULA MAGNA

Apertura dei lavori

Mario Rinaldi - *Presidente generale AEIT*

Giorgio Sulligoi - *Presidente AEIT Sezione Friuli Venezia Giulia*

09,30 Indirizzi di Saluto delle Autorità

Maurizio Fermeglia - *Magnifico Rettore*

Università degli Studi di Trieste

Autorità

10,00-10,15 Intervento

Guido Bortoni - *Autorità per l'energia*

elettrica il gas e il sistema idrico

10,15-10,30 Coffee Break

10,30-11,00 Relazione introduttiva

Adriano De Maio - *Presidente del*

Consorzio Area Science Park

11,00-13,00

Tavola Rotonda

Dalla ricerca all'impresa: necessità di

un trasferimento più efficace

Moderatore: Daniele Rotondo - Giornalista RAI TG2

La intrapresa di iniziative atte a favorire

il trasferimento di nuove conoscenze tra

le strutture di studio, cui compete la loro

ricerca, e le strutture produttive, cui compete

la loro "somatizzazione" per tradurle

in prodotti e servizi ad alto valore

aggiunto da porre sul mercato, costituisce

un assillo costante degli organi di governo

responsabili dello sviluppo economico dei paesi e delle singole aziende. Questo processo di trasferimento può essere più o meno efficace: in Italia, vi è diffusa (e non immotivata) impressione che si potrebbe e dovrebbe fare di più. Ai partecipanti è chiesto di esporre, in termini possibilmente propositivi, i loro punti di vista.

PANEL

Marcelo Andrade - *Direttore R&D Prysmian Group*

Sebastian Buca - *SW Europe Operations*

Manager Lloyd's Register Energy

Stefano Besseghini - *Amministratore*

Delegato Ricerca sul Sistema Energetico - RSE

Massimo Bressanutti - *System Sensor*

Europe

Massimo Carratù - *Direttore Energia*

AcegasAps

Massimo Debenedetti - *Responsabile*

Ricerca e Innovazione Fincantieri

Ivo Della Polla - *Associate Partner Cluster*

Reply

Eugenio Di Marino - *Presidente Generale*

Comitato Elettrotecnico Italiano

Giuliano Monizza - *Vice Presidente ANIE*

Giuseppe Noviello - *Presidente Holding*

Fotovoltaica

Maria Cristina Pedicchio

Presidente Istituto Nazionale di Oceanografia

e di Geofisica Sperimentale

Maurizio Prete - *Responsabile Commissione*

Innovazione Confindustria Trieste

Massimo Rebolini - *Responsabile Ingegneria*

Tecnologie e Supporto Specialistico e Calcoli e Sistemi Terna Rete Italia

13,00-14,00 Pausa pranzo

14,00-14,30

Presentazione della proposta di collaborazione tra AEIT e i Gruppi di coordinamento e ricerca di settori scientifici disciplinari universitari

14,30-15,00

Presentazione della proposta di collaborazione tra AEIT e altre Associazioni tecniche culturali

Sessioni Tecnico-Scientifiche

15,00-16,30 AULA A Energia

Produzione, Servizi di rete, Mercato e Consumi 1

Chair: Massimo Gallanti - Ricerca sul Sistema Energetico - RSE

- Un possibile scenario di evoluzione a lungo termine dei consumi elettrici in Italia

S. Vitale - Ricerca sul Sistema Energetico - RSE

- Controllo di parchi di generazione distribuita e accumulo per l'erogazione di servizi di dispacciamento

M. Benini, S. Canevese, D. Cirio, A. Gatti,

D. Moneta - Ricerca sul Sistema Energetico - RSE, C. Scognamiglio, F. Mecocci

- NEC Italia

- La generazione elettrica da impianti fotovoltaici e la valorizzazione della produzione nel mercato elettrico italiano

G. Noviello, S. Di Mario - Holding Foto-

voltaica

- Linee guida per la pianificazione e la realizzazione di impianti fotovoltaici di rilievo

L. Carini, P. Scalera - ABB, F. Adinolfi, F. Silvestro - Università di Genova

- Valutazione dell'impatto al 2020 sul mercato elettrico italiano di un price coupling con i Paesi vicini

M. Benini, A. Gelmini, A. L'Abbate - Ricerca sul Sistema Energetico - RSE, A. Taverna - Università di Milano

- L'evoluzione del parco di generazione tradizionale in relazione al crollo della domanda ed alla forte penetrazione delle fonti rinnovabili non programmabili

F. Barderi, C. Campanelli, G.M. Lo Piparo, L. Michi - ENEL - Energy Management

15,00-16,30 AULA B Tecnologie Avanzate

Misure e Strumentazione

Chair: Vittorio Cecconi - Presidente ASTRI

Dario Petri - Università di Trento

- Nanostructured Carbon-based Materials For Gas Sensor Applications

A. Goldoni - Elettra Sincrotrone Trieste

- On the Identification of Insulation Defects Supporting Partial Discharges

A. Contin - University of Trieste

- La gestione delle ceneri prodotte dagli impianti termoelettrici italiani: ricerca, trasferimento tecnologico ed integrazione di processo per la creazione di nuove opportunità nel mercato del riutilizzo

L. Cassì, M. Spaziani, M. Scutto, L. Michi

- ENEL - Energy Management

• **Electrospinning: a Versatile Technique for Energy Storage and Sensor Applications**
M. Zaccaria, D. Fabiani, A. Zucchelli, J. Belcari - *University of Bologna*

• **Sensitivity Analysis of Weighted-Least-Squares Dynamic Phasor Estimator to WideBand Noise**

D. Petri - *University of Trento*, D. Belega - *Politehnica University of Timisoara, Romania*

• **Cross correlatore ottico bilanciato per sincronizzazione di laser ad impulsi inferiori al picosecondo**

P. Cinquegrana, M. Danailov, A. Demidovich, G. Kurdi, I. Nikolov, P. Sigalotti - *Elettra Sincrotrone Trieste*

• **Apparecchiatura laser medicale e chirurgica in fibra con più laser combinabili**
F. Marangoni, V. Bossi, D. Slatnik - *Eufoton*

15,00-16,20 AULA C Mobilità e Trasporti
Trasporto Extra Urbano e Navale

Chair: M.G. Marzoni - *Agenzia Nazionale per la Sicurezza delle Ferrovie*, G. Fabbri - *Sapienza University of Rome*

• **Applicazione satellitare alla localizzazione treno nel comando-controllo e segnalamento**

M.G. Marzoni, A. Lippi - *Agenzia Nazionale per la Sicurezza delle Ferrovie*, F. Rispoli - *Ansaldo STS*, F. Senesi - *Rete Ferroviaria Italiana*

• **Sviluppo di un sistema di monitoraggio per la diagnostica automatica dei pantografi**

E. Fedeli, M. Iorani - *Rete Ferroviaria Italiana*, S. Giusto, R. Ruggiero, A. Di Nardi - *Eletech*

• **Human Factor Relevance in Safety Assurance of Railway Operations**

G. Di Grazia, B. Vittorini, L. Carlizza - *Rina Services*, R. Lamedica, G. Fabbri - *Sapienza University of Rome*

• **Amerigo Vespucci: progetto, costruzione e collaudo del nuovo sistema di propulsione integrata**

M. Baret, D. Giulivo - *Nidec ASI*, L. Piva - *Ministero della Difesa*

• **Naval Smart Grid**

Integrated Power System for All Electric Naval vessels with control and reliability characteristics

G. Sulligoi, A. Vicenzutti - *University of Trieste*, E. Tironi, M. Corti - *Politecnico di Milano*, R. Lamedica, A. Ruvio - *University of Rome Sapienza*, G. Lipardi, L. Piva - *Ministry of Defence*

• **All Electric Ships Dependable Design: Implications on Project Management**
R. Menis, A. da Rin, G. Sulligoi, A. Vicenzutti - *University of Trieste*

15,00-16,30 AULA D - Energia
Smart Grids e Micro Grids nella distribuzione 1

Chair: Enrico Tironi - *Politecnico di Milano*

• **Qualità di tensione nelle isole in CC e servizi ancillari offerti alle reti di distribuzione in CA**

R. Lazzari, C. Bossi - *Ricerca sul Sistema Energetico - RSE*, L. Piegari, E. Tironi - *Politecnico di Milano*

• **Currents, Potentials Towards Ground and Fault Protection in DC Microgrids**
M. Carminati, E. Ragaini - *ABB*, S. Grillo, E. Tironi - *Politecnico di Milano*

• **Illuminazione stradale a led con alimentazione in corrente continua**

R. Menga - *Ricerca sul Sistema Energetico - RSE*, E. Tironi - *Politecnico di Milano*

• **Micro-grids and Energy Storage Systems**
M.C. Falvo, L. Martirano, D. Sbordone, A. Vergine - *University of Rome Sapienza*, B. Di Pietra, A. Genovese - *ENEA*

• **Distributed Active Network Management Strategy Including DG and Storage Systems**

R. Caldon, M. Coppo, R. Turri - *Università di Padova*

• **Optimal Power Flow based on Glow Worm-Swarm Optimization for Three-Phase Islanded Microgrids**

N. Nguyen Quang, E. Riva Sanseverino, M.L. De Silvestre, A. Madonia - *Università di Palermo*, C. Li, J.M. Guerrero - *Aalborg University*

• **Applicazione dell'algoritmo DISCOVER per la stima di Hosting Capacity delle reti attive di distribuzione**

G. Viganò, M. Rossi, D. Moneta, M. Gallanti - *Ricerca sul Sistema Energetico-RSE*

16,30-16,45 Coffee Break

16,45-18,15 AULA A Energia
Produzione, Servizi di rete, Mercato e Consumi 2

Chair: Massimo Gallanti - *Ricerca sul Sistema Energetico - RSE*

• **Servizi ancillari da impianti di produzione tradizionali: importanza per la sicurezza e per la qualità del servizio elettrico**

C. Brunetto, A. Marchetti, D. Stefanelli, L. Michi - *ENEL - Energy Management*

• **L'esigenza di servizi ancillari a livello europeo e la disponibilità di risorse in Italia: i possibili meccanismi per esportare servizi di bilanciamento**

F. Barderi, S. Bellini, A. Gallucci, L. Michi - *ENEL - Energy Management*

• **Algoritmo di ottimizzazione per il Demand-Side Management**

S. Grillo - *Politecnico di Milano*, F. Baccino, S. Massucco, F. Silvestro - *Università di Genova*, G. Mauri, P. Mora - *Ricerca sul Sistema Energetico - RSE*

• **The Photovoltaic Laboratory at the University of Trieste, Italy**

A. Massi Pavan, V. Lughi, S. Roitti, G. Sulligoi, A. Tassarolo - *University of Trieste*, A. Mellit - *Jijel University, Algeria*

• **Evolution of the Main Economic Parameters for Photovoltaic Plants installed in Italy**

A. Massi Pavan, R. Campaner, M. Chiandone, V. Lughi, G. Sulligoi - *University of Trieste*

• **Assessment of Photovoltaic Systems for electric Power Generation Using EROEI (Energy Return on Energy Investment)**

R. Campaner, M. Chiandone, V. Lughi, A. Massi Pavan, G. Sulligoi - *University of Trieste*

• **Pianificazione dei porti come poli industriali e sistemi elettro-energetici complessi**

G. Parise, L. Parise - *Sapienza Università di Roma*, A. Ferrante - *Ministero Infrastrutture e Trasporti*, C. Burgio - *Autorità portuale Civitavecchia-Fiumicino-Gaeta*

16,45-18,15 AULA B Tecnologie Avanzate Magnetismo

Chair: Vittorio Cecconi - *Presidente ASTRI*
Ermanno Cardelli - *Università di Perugia*

- Permanent Magnet Synchronous Generator coupled to Variable Speed Small Wind Turbine: Modeling and Experimental Testing

L. Bastianelli, F. Castellani, V. Morettini, M. Pompei, E. Raschi, F. Tissi - *University of Perugia*

- Magnetic Material Modeling for the Optimization of the Electrical Machine Design

E. Cardelli, A. Faba - *University of Perugia*

- Efficiency Modeling of Motor Drives for Electric Vehicles

L. Bastianelli, V. Morettini, M. Pompei, E. Raschi, F. Tissi - *University of Perugia*

- Time-frequency Study of Spintronic Oscillators Based on Hilbert-Huang Transform

G. Siracusano - *University of Messina*, A. La Corte - *University of Catania*, M. Carpentieri - *Politecnico di Bari*, G. Finocchio - *University of Messina*

- Spin-torque Oscillators Based on the Excitation of Bubble-Like Solitons

V. Puliafito, A. Giordano, B. Azzerboni - *University of Messina*, M. Carpentieri - *Politecnico di Bari*

- Spintronics Meets Spin-Orbitronics: Micromagnetic Modelling of Three Terminal Magnetic Tunnel Junctions

R. Tomasello - *University of Calabria*, M. Carpentieri, S. Vergura - *Politecnico di Bari*, G. Finocchio - *University of Messina*

- Electromagnetic Scattering Applied to the Non Destructive Evaluation of Mortar and Grout Injections

L. Bastianelli, M. Pompei, E. Raschi, F. Tissi - *University of Perugia*

- Dynamic Hysteresis Modelling of Magnetic Materials by using a Neural Network Approach

A. Laudani, G.M. Lozito, F. Riganti Fulginei - *Roma Tre University*

- An Empirical Investigation on the Static Jiles-Atherton Model Identification by Using Different Set of Measurements

G.M. Lozito, A. Salvini - *Roma Tre University*

16,30-17,30 AULA C Elettronica 1

Chair: Pietro Erratico - *Consigliere AMES*

- PPG Embedded System for Blood Pressure Monitoring

D. Agrò, R. Canicattì, A. Tomasino, A. Giordano, G. Adamo, A. Parisi, R. Pernice, S. Stivala, C. Giaconia, A.C. Busacca - *University of Palermo*, G. Ferla - *STMicroelectronics*

- Migliorare l'intelligibilità del parlato: rallentatore vocale e protesi multimiocrofono

L. Racca, M. Ricchetti, S. Sansalone, S. Repetto - *Linear*

- Sistema intelligente per applicazioni di monitoraggio ambientale

A. Imbruglia, C.S. Abella, G.A.M. Nastasi - *STMicroelectronics*, S. Pennisi, G. Giustolisi, A.D. Grasso - *Università di Catania*

- Dispositivi con Isolamento Galvanico Integrato

F. Pulvirenti, G. Cantone, G. Lombardo, M. Minieri - *STMicroelectronics*

17,30-18,30 AULA C Elettronica 2

Chair: Livio Baldi - *Consigliere AMES*

- Design and Realization of a Portable Multichannel Continuous Wave fNIRS

D. Agrò, R. Canicattì, M. Pinto, A. Tomasino, G. Adamo, L. Curcio, R. Pernice, A. Giordano, A. Parisi, S. Stivala, N. Galioto, C. Giaconia, A. Busacca - *University of Palermo*

- High-efficiency Multiple LED-string Driver for Street Lighting and TV Backlighting Applications

C. Adragna - *STMicroelectronics*, E. Pastorini - *MT Lights*

- Smart Plugs: a Low Cost Solution for Programmable Control of Domestic Loads

G. Galioto, N. Galioto, C. Giaconia, L. Giarré, I. Tinnirello - *Università di Palermo*, G. Neglia - *INRIA, France*

- Integrated Power Electronics Modules: Electro-Thermal Modeling Flow and Stress Conditions Overview

A. Raciti, D. Cristaldi - *University of Catania*, G. Greco, G. Vinci, G. Bazzano - *STMicroelectronics*

16,45-17,30 AULA D - Energia

Smart Grids e Micro Grids nella distribuzione 2

Chair: Eugenio Di Marino - *Comitato Elettrotecnico Italiano*

- An Electrical Distribution for Marinas G. Parise, L. Parise - *Sapienza University of Rome*

- Smart Grid, 10 miliardi di euro di investimenti al 2020

ANIE Energia - *Federazione ANIE*

- Smart Grid Expo Milano 2015

L. Cavalletto, V. Pasotti - *Enel Distribuzione*, F. Corti - *Siemens*

- Sustainable Technology Innovation of the Electricity Distribution Grid: the Role of Research Projects

G. Accetta, L. Cremaschini, A. Dedè, D. Della Giustina, E. Fasciolo, S. Pugliese, C. Ravetta - *A2A Reti Elettriche*

17,30-18,15 AULA D - Energia

Protezione, normativa, sicurezza

Chair: Eugenio Di Marino - *Comitato Elettrotecnico Italiano*

- Failure Rates Reduction in SmartGrid MV Underground Distribution Cables: Influence of Temperature

A. Sturchio, G. Fioriti - *Enel Distribuzione*, M. Pompili, B. Cauzillo - *University of Roma "Sapienza"*

- Collision Theory in Electric Shock Risk Assessment

G. Parise, L. Parise, M. Lombardi - *Sapienza University of Rome*

- Power system single line diagrams standardization

U. Corbellini - *Corbellini Società di ingegneria*

18,15-19,30 AULA MAGNA

Storia, Stato dell'Arte e Prospettive del settore elettrico ed elettronico in Italia e in Europa

- Cerimonia per il Centenario della rivista "L'Elettrotecnica" (ora "AEIT")

Interventi: Massimo Guarnieri - *ASTRI e Università di Padova*

Andrea Silvestri - *Direttore Rivista AEIT e Politecnico di Milano*

Gabriele Falciasecca - *Fondazione Guglielmo Marconi*

• Biblioteca Centrale AEIT: un'esperienza di valorizzazione delle collezioni storiche tecnico-scientifiche

Cristina Cocever - *Presidente AIB Associazione Italiana Biblioteche - Friuli Venezia Giulia*

19,30 Chiusura dei lavori

21,00 Cena di Gala

VENERDI' 19 SETTEMBRE 2014

09,00 AULA MAGNA

Sessione Best Practices/Case Histories

Moderatore:

Giorgio Sulligoi - *Presidente AEIT Sezione Friuli Venezia Giulia*

Esempi di casi di trasferimento di successo dalla ricerca all'impresa

Interventi di:

Piero Formica - *Founder of the International Entrepreneurship Academy*

Ruggero Frezza - *M31*

Marcelo Andrade - *Direttore R&D Prysmian Group*

Antonio Ardito - *Consulting, Solutions & Services Division Chief Engineer CESI*

Roberto Bacci - *Segretario Comitato Elettrotecnico Italiano*

Stefano Bonifacio - *Alcatel-Lucent Italia*

Annalisa Franzo - *Ricercatrice Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale*

Massimo Passarella - *Responsabile Divisione Elettronica Goriziane Group*

Massimo Rebolini - *Responsabile Ingegneria - Tecnologie e Supporto Specialistico e Calcoli e Sistemi Terna Rete Italia*

Dario Sottana - *Senior Consultant Cluster Reply*

Giordano Torri - *NIDEC*

11,15-11,30 Coffee Break

11,30 Tavola Rotonda
Iniziativa di Partenariato Pubblico-Privato (PPP) in HORIZON 2020

Chairman: Mario Martinelli - *Politecnico di Milano e AEIT*

Plenary Speaker: Martina Desole - *APRE, Roma*

HORIZON 2020 è un grande programma UE per la promozione della ricerca europea: alcuni bandi (*calls*) sono già in atto ed altri seguiranno fino al 2020. In Europa sono già stati costituiti PPP tra strutture di ricerca ed aziende: nei vari paesi si sono costituiti i cosiddetti *mirror groups* che, operando nell'ambito dei PPP, possono individuare specifici temi di ricerca da includere nei bandi. La tavola rotonda si propone di esaminare pertanto tali possibili iniziative in un contesto nazionale.

PANEL

5G Infracstructure - Nicola Blefari Melazzi, *Università di Roma 2*

EFFRA (European Factory of the Future Research Association)

Marco Taisch, *Politecnico di Milano*

EEB (Energy Efficient Building) - Stefano Carosio, *D'Apollonia*

ECSEL (Electronic Components and Systems for European Leadership) - Livio Baldi, *Micron*

HPC (High Performances Computing) - Sanzio Bassini, *CINECA*

Photonics 21 - CORIFI - Roberta Ramponi, *CNR*

13,00-14,00 Pausa Pranzo

14,00-15,00 Tutela e valorizzazione della proprietà intellettuale nel trasferimento da ricerca a impresa

L'obiettivo è di sviluppare soprattutto gli argomenti relativi alle varie forme di valorizzazione, quindi sull'uso dei diritti, principalmente diritti di brevetto, in particolare:

- strategie di deposito e scelta dei paesi di protezione al fine di ottimizzare il rapporto costi/benefici;
- strategie di determinazione della titolarità e di assegnazione dei diritti d'uso dei brevetti;
- principali forme di valorizzazione dei diritti di proprietà intellettuale:
- licensing;
- utilizzo aggressivo, offensivo o difensivo;
- valutazione economico-finanziaria degli asset IP come ritorno all'azienda, in termini di competitività, valore economico ed immagine.

Interventi:

Tutela della proprietà intellettuale nel trasferimento da ricerca a impresa

Corrado Borsano - *Metroconsult*

Il licensing come forma di valorizzazione dei diritti di proprietà intellettuale
Massimo Mancin - *Sisvel*

La proprietà intellettuale nel trasferimento dell'innovazione tra ricerca e industria: riflessioni ed esperienze
Giorgio Parladori - *Alcatel-Lucent Italia*

Segue APPROFONDIMENTO AULA D

Ulteriori dettagli nell'ultima pagina

Sessioni Tecnico-Scientifiche

15,00-17,30 AULA A Energia

Componenti, metodi e tecnologie per la trasmissione e la distribuzione

Chair: Massimo Rebolini - *Terna Rete Italia*

• Recenti innovazioni tecnologiche adottate nelle reti ad alta tensione impiegando trasformatori di grande potenza (PST) capaci di regolare il flusso della potenza attiva

M. Rebolini - *Terna Rete Italia*, S. Badini, G. Cannavale, L. Lombini - *Tamini Group*

• Insulated Cable Systems with High Current Ratings, Case Studies and Practical Applications

R. Benato, S. Dambone Sessa - *University of Padova*, L. Colla, M. Marelli - *Prysmian Power Link*

• Sistemi di accumulo elettrochimico e servizi di rete

E.M. Carlini, G. Bruno, L. Ortolano, C. Martarelli, M. Petrini, S. Gionco, L. Zaretto - *Terna Rete Italia*

• A Back-to-Back System for Power Flow Control in Transnational Distribution Systems

M. Chiandone, G. Sulligoi - *University of Trieste*, P. Manià, G. Piccoli - *Acegas-Aps*

• Application of Back-to-Back Converters in Closed-Loop and Meshed MV Distribution Grid

F. Belloni, R. Chiumeo, C. Gandolfi - *Ricerca sul Sistema Energetico - RSE*, M. Brenna - *Politecnico di Milano*

• Transmission and Distribution Networks Regulation Through Dedicated Cableway Plants

F. Bignucolo, A. Lorenzoni - *University of Padova*

• Superconducting Fault Current Limiter Applications: Final Results from the Grid Field-Testing Activity

G. Angeli, M. Bocchi, M. Ascade, V. Rossi, A. Valzasina, L. Martini - *Ricerca sul Sistema Energetico - RSE, C. Ravetta - A2A Reti Elettriche*

• Automazione evoluta del congiuntore e degli interruttori in Cabina Primaria

G. Carotta, F. Tosoni, G.B. Franzone, R. Zapelloni - *Enel Distribuzione*

• Tecnologia LED e efficienza energetica nell'illuminazione industriale

F. Marchesi - *Gewiss*

15,00-16,30 AULA B Tecnologie Avanzate Azionamenti Elettrici

Chair: Vittorio Cecconi - *Presidente ASTRI*
Alberto Tenconi - *Politecnico di Torino*

• A Heuristic Homotetic Approach to the Dimensioning of Induction Motors from Specification Data

A. Tassarolo, D. Diffen - *Università di Trieste*, M. De Martin, D. Giulivo - *Nidec ASI*, G. Lipardi, T. Mazzuca, L. Piva - *Ministero della Difesa*

• Port Cranes with Energy Balanced Drive

G. Parise, A. Honorati - *Sapienza University of Rome*

• Critical issues and Future Prospects of the Secondary Substation in Smart Grid Context

G. Cangemi, A. Cataliotti, G. Cipriani, V. Cosentino, V. Di Dio, A. Lipari - *University of Palermo*, D. Di Cara, G. Tinè - *ISSIA-CNR Palermo*

• Fault Tolerant Electric Generation Systems for DC Distribution Network Supply

A. Tassarolo, S. Castellan, R. Menis, G. Sulligoi - *University of Trieste*

• LCI-Fed Wound-Field Synchronous Motors: A Technology Status Review and New Development Trends

S. Mohamadian - *Iran University of Science and Technology*, Iran, M.H. Khanzade - *Imam Hossein Comprehensive University Tehran*, Iran, S. Castellan, A. Tassarolo - *University of Trieste*

• Speed Control of a two-Degrees of Freedom Induction Motor with Rotor Helical Motion for Industrial Applications

M. Caruso, V. Cecconi, V. Di Dio, A.O. Di Tommaso, F. Genduso, D. La Cascia, R. Liga, R. Miceli - *Università degli Studi di Palermo*

• A Measurement Setup for Electric Bicycles Powered from Renewable Energy Sources

M. Caruso, V. Boscaino, G. Cipriani, V. Di Dio, V. Ferraro, R. Miceli, F. Pellitteri, G. Ricco Galluzzo - *Università degli Studi di Palermo*

• Inductive Charging Station for Ebike

Clever Mobility
D. Iannuzzi - *University of Naples Federico II*, R. D'Ostilio - *Power Naples Prototype Laboratory*

• Finite Reluctance Approach: a Systematic Method for the Construction of Magnetic Network-Based Dynamic Models of Electrical Machines

C. Bruzzese, D. Zito - *University of Rome Sapienza*, A. Tassarolo - *University of Trieste*

• DC SmartGrids: il ruolo del convertitore Cascaded H-Bridge per la realizzazione di un Multibus in DC

R.A. Mastromauro, D. Ricchiuto, S. Pugliese - *Politecnico di Bari*, M. Liserre - *Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Germany*

16,30-17,30 AULA B Tecnologie Avanzate Automazione

Chair: Vittorio Cecconi - *Presidente ASTRI*
Maria Domenica Di Benedetto - *Università de L'Aquila*

• L'utilizzo dei sistemi di accumulo nelle micro-reti: applicazioni e risultati sperimentali

C. Brocca, E. Gatti, G. Torri - *Nidec-ASI*

• Analysis and comparison of CFLs and LED Lamps

S. Di Mauro, A. Raciti - *Università di Catania*

• Ricostruzione automatica di modelli 3D da fotografie con 3DF Zephyr

R. Toldo, F. Fantini - *3Dflow*, A. Fusiello - *Università di Udine*

• How Open Design Solutions are going to affect Particle Accelerators controls and diagnostics: the Elettra Case

S. Cleva, M. Cautero, T. Ciesla, G. Gaio, M. Lonza, L. Pivetta, P. Sigalotti, C. Scafuri, R. Visintini - *Elettra Sincrotrone Trieste*

• A Robust Method to Perform Time-Domain Analysis of PWL Dynamic Circuits

S. Pastore - *Università di Trieste*

• Voltage control solutions to face the CPL instability in MVDC shipboard power systems

D. Bosich, G. Giadrossi, G. Sulligoi - *University of Trieste*

15,00-16,30 AULA C Mobilità e Trasporti Trasporto Urbano e Servizi

Chair: R. Lamedica - *University of Rome Sapienza*, A. Lippi - *Agenzia Nazionale per la Sicurezza delle Ferrovie*

• Infrastruttura di servizio elettrico per la mobilità

N. Messina

• Application Prospective of Silicon Carbide (SiC) in Railway Vehicles

M. Brenna, F. Fojadelli, D. Zaninelli - *Politecnico di Milano*, D. Barlini - *Alstom Transport*

• Smart LiFePO₄ Battery Modules in a fast Charge Application for Local Public Transportation

F. Baronti, R. Roncella, R. Saletti - *Università di Pisa*, G. Pede, F. Vellucci - *ENEA*

• Integrated Modelling and Experimental Verification of Energy Consumption and Performance of the Lighting Systems of Tunnels

P. Varilone, P. Verde - *Università di Casino e del Lazio Meridionale*, F. Caporaso, E. Cesolini, S. Drusin - *ANAS*

• L'innovazione in Italia nelle aziende ICT di servizi

Modelli organizzativi e un caso di studio
A. Raffone - *Almaviva*

18,15 Chiusura dei lavori

INFORMAZIONI

Atti

I contributi del Convegno sono raccolti in una pubblicazione AEIT con il codice ISBN 9788887237252. Per le citazioni: "Titolo del Lavoro, Convegno Annuale 2014 Dalla Ricerca all'Impresa: necessità di un trasferimento più efficace, Trieste, Settembre 18-19, 2014"

Questa conferenza è inclusa nell'IEEE Conference Publications Program (CPP). IEEE ha una lunga tradizione di impegno nel garantire l'alta qualità dei suoi convegni e dei proceedings pubblicati in IEEE Xplore®. Pertanto, IEEE si riserva il diritto di rifiutare la pubblicazione di contributi che non rispettano lo standard di qualità IEEE.

IEEE si impegna a compiere ogni ragionevole tentativo per assicurare che abstract e voci di indice di contenuti accettati nel CPP siano inclusi nei database di società di servizi A&I (abstracting and indexing). Ogni partner A&I prende la propria decisione su quali contenuti indicizzare. IEEE non può garantire che le pubblicazioni siano incluse in un particolare database. Gli articoli più meritevoli saranno pubblicati, in versione estesa, su una delle riviste AEIT.

Eventi AEIT

Mercoledì 17 settembre 2014 Riaccensione della Torre del Faro della Vittoria

Quest'anno l'apertura del Convegno sarà anticipata da un spettacolare evento che avrà luogo la sera del giorno 17 settembre. La manifestazione consisterà nella riaccensione del complesso e potente impianto di illuminazione esterna della torre del faro. Questo evento sarà reso possibile grazie all'impegno dei volontari della sezione AEIT-Friuli Venezia Giulia, al contributo di AcegasApsAmga (gruppo HERA), al supporto del Comune di Trieste e dell'Università di Trieste, con la supervisione del Comando Fari di Venezia della Marina Militare, rinnovando quanto avvenuto nel 1930 in occasione della XXXV Riunione dell'Associazione Elettrotecnica Italiana svoltasi a Trieste.

La riaccensione avverrà circa mezz'ora dopo il tramonto della sera del 17 settembre e sarà telecomandata dal mare, con il supporto del servizio navale della Guardia di Finanza del porto di Trieste, per il tramite di un sofisticato laser messo a disposizione da EUFOTON e attrezzato con ottica sviluppata ad hoc dal Laboratorio Laser di Sincrotrone Trieste. Essa sarà visibile da parte della cittadinanza dalle zone del molo Audace (da est) e Barcola (da ovest).

GENERALI

Alle ore 21,00 è previsto, per i preregistrati al Convegno, un Welcome Cocktail presso Yacht Club Adriaco (Molo Sartorio 1 Trieste).

Giovedì 18 settembre 2014 Cena del Convegno

La tradizionale Cena del Convegno, riservata agli iscritti al Convegno che hanno aderito, avrà luogo giovedì 18 settembre 2014, alle ore 21,00, presso il Ristorante Principe di Metternich, Riva Massimiliano e Carlotta 7, Trieste (www.principedimetternich.it)

Eventi collaterali

Mercoledì 17 settembre 2014

Dalle ore 14,00, avrà luogo il Workshop *Opportunities and constraints of a transnational balancing market in Europe*. Il workshop intende fornire una panoramica dello sviluppo regolatorio con riferimento al tema del *cross-border balancing* e mostrare il punto di vista dei diversi attori (ENTSO-E, TSO, regolatori, produttori, market operators) con una particolare attenzione per gli operatori italiani. Inoltre, si presenteranno i risultati quantitativi dell'attività di simulazione compiuta da RSE nell'ambito del progetto eBADGE.

Biblioteca Centrale AEIT

Durante lo svolgimento del convegno sarà possibile, per gli interessati, visitare la Biblioteca Centrale AEIT, presso la biblioteca della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Trieste.

Pause e Colazioni di Lavoro

Le pause caffè e le colazioni di lavoro saranno servite a tutti gli iscritti agli orari indicati nel Programma.

Badge

Agli iscritti sarà consegnato un badge di riconoscimento che consente l'accesso alle Sessioni e al catering. I partecipanti sono pregati di indossarlo per tutta la durata del Convegno.

Sede del Convegno

Università degli Studi di Trieste
Edificio H3 - Via Valerio 10, Trieste

Segreteria Organizzativa

AEIT Ufficio Centrale
Via Mauro Macchi 32 - 20124 Milano
E-mail: convegnoannuale@aeit.it
Web Site: www.aeit.it/man/CA2014

Prysmian
Group

