

AEIT INTERNATIONAL 2017 Annual Conference

Cagliari, Italy
20/22 September 2017

Infrastructures for Energy and ICT: Opportunities for Fostering Innovation

Under the patronage of



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



COMUNE DI CAGLIARI



CONFINDUSTRIA
Sardegna



Università degli
Studi di Cagliari



oic SF
ORDINE INGEGNERI CAGLIARI
SCUOLA DI FORMAZIONE

Technical sponsorship of



CNPI

CONSIGLIO NAZIONALE DEI PERITI INDUSTRIALI
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI



COLLEGIO PERITI INDUSTRIALI
E PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
PROVINCIA DI CAGLIARI

Programme



Presentazione

Negli ultimi anni stiamo assistendo a una crescente sinergia tra le Infrastrutture per la produzione, la trasmissione e la distribuzione di energia elettrica, le reti di telecomunicazione e le tecnologie informatiche che forniscono l'intelligenza necessaria al funzionamento del sistema. La quasi totalità delle attività quotidiane ha una sempre maggiore dipendenza dall'elettricità, ed utilizza strumenti dotati di una qualche forma di intelligenza (smart-tv, elettrodomestici smart, ecc.). La gestione stessa di una moderna rete elettrica, in presenza di sistemi di generazione distribuita da energie rinnovabili, ha crescente necessità di sistemi intelligenti, creando una sempre più stretta sinergia e interdipendenza tra le varie tecnologie.

Il cloud computing, i Big Data, le interconnessioni di reti a banda larga, sono i presupposti su cui si basa lo sviluppo delle società del futuro.

Il **Convegno AEIT 2017** è un'importante opportunità per esaminare le sfide che il nostro Paese deve affrontare per stimolare iniziative imprenditoriali innovative e aumentare la competitività del Paese.

Il Convegno ospita sia contributi tecnici che scientifici a livello nazionale e internazionale nei settori dell'elettricità, dell'automazione, delle telecomunicazioni e delle tecnologie dell'informazione che costituiscono la base per la realizzazione di azioni innovative.

Uno spazio sarà dedicato a tavole rotonde tematiche da parte di stakeholder nazionali e internazionali per discutere le strategie necessarie per aumentare la competitività delle imprese italiane e porre le basi per la creazione di nuove iniziative.

Cagliari, una delle prime città pilota per la posa di fibra ottica come infrastruttura abilitante lo sviluppo, sarà l'ambiente ideale per questo dibattito, grazie alla presenza di aziende innovative in diversi settori tecnologici.

Ai sensi del Regolamento per la formazione continua agli ingegneri che parteciperanno al convegno saranno rilasciati i seguenti CFP

3 CFP - convegno per il 20/09 3 CFP - convegno per il 21/09 2 CFP - convegno per il 22/09

La partecipazione all'evento garantirà l'attribuzione di **6 crediti formativi per giornata per un totale di 18 crediti formativi** secondo un accordo sottoscritto con il Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Cagliari.

Overview

In recent years, we are seeing a growing synergy between the infrastructures for the production, transmission and distribution of electricity, telecommunications networks, and computing technologies that provide for the intelligence of the whole system. The ever-increasing dependence on electricity for carrying out daily activities, increasingly run by smart devices, and the need for an intelligent management of the power grid in the presence of a distributed generation from renewable sources, both are creating a tight interdependent system. Cloud computing, big data, large bandwidth interconnections support modern knowledge-based society paradigms.

The **AEIT 2017 conference** will be an important opportunity to point out the challenges that our country needs to face in order to stimulate innovative entrepreneurial initiatives, and increase the country's competitiveness.

The conference will host both technical and scientific contributions. It will showcase Italian and international research activities in the fields of electricity, automation, telecommunications and information technology, that form the solid foundation on which to build innovative actions. It will also be the venue for hosting panels and speeches from national and international stakeholders for discussing the strategies to increase the competitiveness of Italian companies, and lay the foundations for the creation of new initiatives. Cagliari will be the ideal setting for this debate, thanks to the presence of innovative companies, and one of the pilot cities for the laying of optical fiber as an enabling infrastructure.

Wednesday, September 20th, 2017

8.30 ■ 10.00 Registration

10.00 ■ 10.30 Welcome Statements

Debora Stefani - *AEIT General President*

Local Authorities, University of Cagliari, CNI Consiglio Nazionale degli Ingegneri, CNPI Collegio Nazionale dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati

10.30 ■ 11.45 PANEL

Energy & ICT: a Driver for Industrial Development

Chair: Gianluigi Fioriti - *CEO of e-distribuzione*

PANEL

Gianluigi Fioriti - *CEO of e-distribuzione*

Luigi Michi - *Director of Strategies and Development Division Terna*

Luigi Cudia - *Head of Operations Department Infratel Italia*

Pietro Paolo Buetti - *Strategic Marketing Manager ABB*

11.45 ■ 13.15 TECHNICAL PARALLEL SESSIONS

ROOM A ■ SESSION A1 - Methods, Components and Technologies for Transmission and Distribution I

ROOM B ■ SESSION B1 - Distributed Systems and Technologies for Smart Cities: Issues and Emerging Solutions I

ROOM C ■ SESSION C1 - Cyber Security

13.15 ■ 14.00 Lunch

14.00 ■ 14.15 Digital Task Force AEIT

Emilio Marino - *Digital Task Force AEIT*

14.15 ■ 14.30 The excellence in AEIT

Monica Crosa di Vergagni - *AEIT Sezione Ligure and University of Genoa*

14.30 ■ 16.00 TECHNICAL PARALLEL SESSIONS

ROOM A ■ SESSION A2 - Methods, Components and Technologies for Transmission and Distribution II

ROOM B ■ SESSION B2 - Distributed Systems and Technologies for Smart Cities: Issues and Emerging Solutions II

ROOM C ■ SESSION C2 - Sustainability I

16.00 ■ 16.15 Break

16.15 ■ 17.15

Case Histories and Best Practices from Industries, Universities, Research Centers
Long Term Scenarios for the Italian Electric System

Chair: Enrico Maria Carlini - Terna, Director of Grid Planning and Interconnection

PANEL

Enrico Maria Carlini - Terna, Director of Grid Planning and Interconnection

Bruno Cova - CESI, Systems Planning - Director Consulting, Solutions & Services Division

Alberto Gelmini - RSE, Head of Power System Scenarios Research Unit

17.15 ■ 18.45 TECHNICAL PARALLEL SESSIONS

ROOM A ■ SESSION A3 - Methods, Components and Technologies for Transmission and Distribution III

ROOM B ■ SESSION B3 - Emerging Technologies

ROOM C ■ SESSION C3 - Sustainability II

Thursday, September 21st, 2017

9.00 ■ 10.30 TECHNICAL PARALLEL SESSIONS

ROOM A ■ SESSION A4 - Methods, Components and Technologies for Transmission and Distribution IV

ROOM B ■ SESSION B4 - Power Electronics

ROOM C ■ SESSION C4 - Internet of Things

10.30 ■ 10.40 *Break*

10.40 ■ 11.10 **Keynote**

Open Meter, the new Generation: Smarter and Customer Oriented

Christian D'Adamo - *Open Meter Project Manager e-distribuzione*

11.10 ■ 12.30 **PANEL**

The Role of the Internet of Things in the Development of Next Generation Infrastructures

Chair: Luigi Atzori - *Associate Professor at the University of Cagliari and co-founder of GreenShare*

PANEL

Luigi Atzori - *Associate Professor at the University of Cagliari and co-founder of GreenShare*

Giampiero Pilu - *Application Engineering Manager Europe at Telit Wireless Solutions*

Antonio Solinas - *Research, Development and Innovation Manager at Abisnula*

Gianfranco Porru - *Head of Technological Development at Sartec*

ABB

12.30 ■ 13.00 **Keynote**

Kamal Al-Haddad - *President IEEE Industrial Electronics Society - IEEE IES*

13.00 ■ 14.00 *Lunch*

14.00 ■ 15.30 TECHNICAL PARALLEL SESSIONS

ROOM A ■ SESSION A5 - Smart Grids and Smart Cities I

ROOM B ■ SESSION B5 - Mobility and Electrical Transports

ROOM C ■ SESSION C5 - Service Continuity and Safety I

15.30 ■ 16.30

Case Histories and Best Practices from Industries, Universities, Research Centers

Wind and Photovoltaic

Chair: Giuseppe Noviello - *EF Solare Italia, Member of the Administrative Board*

PANEL

Enzo Dalpane - *E2i Energie Speciali, Chief Technical Officer*

Sara Di Mario - *EF Solare Italia, Chief Operating Officer*

Andrea Tolai Bartali - *Siemens Gamesa Renewable Energy Wind, Sales Director and Country Manager Italy, Greece and Balkan Area*

Attilio Bragheri - *SMA Solar Technology Head of Engineering & Project Management South Europe*

Luciano Russo - *Bax Energy, Commercial Director*

Antonio Scorziello - *EFM, Director*

16.30 ■ 16.45 Break

16.45 ■ 18.15 TECHNICAL PARALLEL SESSIONS

ROOM A ■ SESSION A6 - Smart Grids and Smart Cities II

ROOM B ■ SESSION B6 - Computational Electromagnetics and Optimization

ROOM C ■ SESSION C6 - Service Continuity and Safety II

20.30 Gala Dinner

Friday, September 22nd, 2017

9.15 ■ 10.45 TECHNICAL PARALLEL SESSIONS

ROOM A ■ SESSION A7 - TLC Mobile

ROOM B ■ SESSION B7 - Smart Systems

ROOM C ■ SESSION C7 - Electrical Machines and Drives

10.45 ■ 11.00 Break

11.00 ■ 11.15

The Role of innovation Clusters

Alfredo Tafuri - MESAP

11.15 ■ 12.30 PANEL

The Role of Incubators & Accelerators for Fostering the Innovation in Energy and ICT Infrastructures

Chair: Maria Chiara Di Guardo - Vice Rector for Innovation and Director of the Contamination Lab at the University of Cagliari

PANEL

Luca De Rai - *Research & Development Director for Energy at Prysmian*

Renato Caboni - *CEO and co-founder of Neeot*

Alessio Calcagni - *CEO and co-founder of Veranu*

Mario Mariani - *Partner at United Ventures and co-founder of The Net Value*

Maria Chiara Di Guardo - *Vice Rector for Innovation and Director of the Contamination Lab at the University of Cagliari*

Paolo Zurru - *Co-founder of My Solar Family*

12.30 ■ 13.00 Closing Session

SPONSOR

e-distribuzione

ABB

Prysmian
Group

 **Terna**
T E R N A G R O U P

EF
SOLARE
ITALIA 

 **RSE**
Ricerca
Sistema
Energetico