



Society AEIT
per l'Energia Elettrica

Attività svolte e già programmate nel 2019

24 gennaio	E-Mobility-La nuova era della mobilità elettrica - Firenze-Auditorium Centro Didattico Morgagni-Università di Firenze
12 Aprile	“Il contributo dell’ingegneria elettrica per l’efficienza energetica nei luoghi di vita, di lavoro e nelle città”, Firenze, AEIT Sezione Toscana e Umbria, AEE e UNAE
9-10 Maggio	“HVDC - Operational Experience and Technological Development for Application Worldwide”, Firenze
10 Maggio	“Misure distribuite nei sistemi elettrici finalizzate all’efficienza energetica”, Milano, AEIT e AEE
17 Maggio	“Meet Marie Claire - L’Ingegneria nello Sviluppo di Progetti Umanitari”, Genova, AEIT Sezione Ligure, AEE e IEEE Humanitarian Activities Committee
20 Maggio	“ENERGY MARKET AND RENEWABLE ENERGY”, Pisa, AEIT e AEE
21 Maggio	“Workshop dell’Ingegnere Elettrico”, Decima edizione, Genova, AEIT e AEE
28-30 maggio	Synergy: Energy transitions in the Mediterranean Area
6 giugno	“Continuità del servizio elettrico in utenze critiche”, Roma, AEIT Sezione Roma, AEE, ASTRI e IEEE



13 Giugno

“Academy and Industry for Smart Electric Energy Systems”, Genova, AEIT e AEE presso convegno IEEE IEEEIC 2019

Programma:

- **WELCOME GREETINGS** Marco Invernizzi (Pro-Rector for Research University of Genoa)
- **COORDINATOR GREETINGS** Stefano Massucco (President AEE - University of Genoa)
- **SMARTGRIDS AND ENERGY COMMUNITIES** Carlo Alberto Nucci (University of Bologna)
- **INNOVATION PROJECTS FOR GRID BALANCING AND EFFICIENCY INCREASE** Enrico Pochettino (IREN Group)
- **HOW THE CLEAN ENERGY FOR ALL EUROPEANS PACKAGE WILL RESHAPE PLANNING AND DEVELOPMENT STRATEGIES IN POWER DISTRIBUTION** Fabrizio Pilo (University of Cagliari)
- **DIGITAL SOLUTIONS FOR THE GRID EDGE** Pietro Serra (ABB Power Grids Italy)
- **ENEL EXPERIENCES IN SMART DISTRIBUTION NETWORKS - ENEL Group**
- **DISCUSSION**



20 giugno	La Mobilità Sostenibile, stato dell'arte e prospettive, Genova con AEIT sezione Ligure
10 luglio	"Smart city e illuminazione pubblica: qualità, efficienza energetica, sicurezza e regolazione", Roma, AEIT Sezione Roma, AEE, ASTRI e IEEE
10 luglio	"Lo stato del neutro nelle reti MT e riflessioni sulla taratura delle protezioni in cabina d'utente", Firenze, AEIT Sezione Toscana e Umbria, AEE
12 luglio	sicurezza in sala operatoria", Genova, con AEIT sezione Ligure
18-20 settembre	Special Session "Resilience of Electrical Networks and Climate Changes" al Convegno Annuale AEIT, Firenze, AEIT e AEE



PROPOSTE pervenute dai membri del Consiglio:

- **Misure Distribuite nei Sistemi Elettrici Finalizzate all'Efficienza Energetica (Gruppo AEE Distribuzione) da riproporre**
- **Ottobre: Le smart grid 4.0: la digitalizzazione delle reti, Milano (Gruppo AEE Distribuzione)**
- **Dicembre: *Milano, evento «mercato e rinnovabili»***
- **“ Nuovi sistemi di protezione”, riedizione del aggiornata del seminario 16 marzo 2018, Firenze**
- **Seminario" sull'efficienza energetica« (a Genova) , riedizione aggiornata svoltosi a Firenze il 12 Aprile 2019**



Il contributo dell'ingegneria elettrica per l'efficienza energetica nei luoghi di vita, di lavoro e nelle città



SEMINARIO

Il contributo dell'ingegneria elettrica per l'efficienza energetica nei luoghi di vita, di lavoro e nelle città

Presentazione:

Il tema dell'efficienza energetica rappresenta un asse strategico delle politiche europee, perché costituisce la via più efficace ed efficiente per conseguire gli obiettivi nel medio e lungo periodo. L'ingegneria elettrica ha sicuramente apportato grossi cambiamenti nel modo di pensare gli impianti, le apparecchiature e le macchine elettriche statiche e rotanti rendendole green. Gli impianti elettrici devono adeguarsi a nuovi standard funzionali, quali, in modo da garantire sicurezza e riduzione dei costi di esercizio. A tale proposito sono stati sviluppati sistemi di smart building, di Building Energy Management System (BEMS)BMS e sistemi smart metering per raggiungere obiettivi di considerevoli in termini di efficienza e di risparmio energetico.

FIRENZE
12 APRILE 2019

AULA MAGNA
PALAZZO FENZI
UNIVERSITA' DI FIRENZE

Via San Gallo, 10
FIRENZE

Evento realizzato con il patrocinio di:



INFORMAZIONI

Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n. 6 CFP.

Questo Seminario fa parte del sistema di Formazione Continua dell'Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati e dà diritto all'attribuzione di n.6 CFP.

Non saranno riconosciuti CFP né rilasciati attestati a chi firmerà il registro d'ingresso dopo l'orario di inizio degli interventi programmati e quello di uscita prima dell'orario di conclusione indicato nel programma e che non sarà presente per tutta la durata del seminario.

Saranno riconosciuti CFP solo a coloro che avranno effettuato la registrazione con le modalità indicate.

In collaborazione con:



HVDC - Operational Experience and Technological Development for Application



Operational Experience and
Technological Development
for Application Worldwide

Florence ■ Italy ■ May 9-10 ■ 2019



with the technical cosponsorship of

Misure distribuite nei sistemi elettrici finalizzate all'efficienza energetica

SEMINARIO

in collaborazione con

con il Patrocinio di

AEIT 1907
Società AEIT per l'Energia Elettrica
Gruppo Tematico Distribuzione e
Utilizzazione dell'Energia Elettrica

AEE
Associazione Nazionale
Elettrotecnica Italiana

POLITECNICO
MILANO 1983

ENEA
Ente Nazionale per le
Nuove Tecnologie,
Energie e Servizi

ENEL
Ente Nazionale per
l'Energia Elettrica

Misure distribuite nei sistemi elettrici finalizzate all'efficienza energetica

Milano, Venerdì 10 maggio 2019
Aula Magna Carassa-Dadda | Politecnico di Milano | Via Raffaele Lambruschini 4

PRESENTAZIONE

In un contesto sociale caratterizzato da forte attenzione per l'ambiente, la necessità di salvaguardare le popolazioni e gli ecosistemi dall'impatto dei cambiamenti climatici rende particolarmente attuale l'esigenza non solo di valutare l'efficienza energetica di componenti e sistemi (efficienza intrinseca degli apparati) ma anche di misurare e controllare l'efficienza nelle catene di produzione, distribuzione e utilizzo dell'energia (efficienza dei processi).

Il contenimento dei consumi energetici e l'utilizzo efficiente dell'energia sono inoltre fattori fondamentali di competitività per imprese e aziende, soprattutto in un contesto quale quello italiano, caratterizzato da una forte dipendenza esterna per gli approvvigionamenti e i costi energetici. Entrambi gli aspetti, ambientale ed economico, hanno spinto i legislatori sia a livello europeo che a livello italiano, coadiuvati dagli enti di normazione tecnica e di controllo, a varare strategie, provvedimenti e protocolli per il contenimento dei consumi e delle emissioni. In particolare, in Italia i cosiddetti soggetti "energivori" sono obbligati a diagnosi energetiche periodiche, a individuare e implementare soluzioni di efficientamento energetico e a misurarne/monitorarne i risultati. Inoltre, per fronteggiare la concorrenza in un mercato globalizzato, anche i soggetti non obbligati hanno tutto l'interesse ad impiegare pratiche analoghe.

In questo contesto la progettazione, realizzazione e manutenzione di un sistema distribuito di misura e monitoraggio diviene un mezzo indispensabile a supporto dell'efficienza energetica. È inoltre fondamentale che le diagnosi energetiche, le metodologie di misura e l'impiego delle misure stesse siano allineati sia all'evoluzione delle norme tecniche nazionali e internazionali sia alle linee guida emesse dagli organi di controllo (in Italia ENEA).

Il Seminario organizzato dal Gruppo Tematico Distribuzione ed Utilizzazione dell'Energia Elettrica di AEE, Società di AEIT che si occupa di energia elettrica, si prefigge come finalità quella di definire le caratteristiche architettoniche e metrologiche di potenziali sistemi di monitoraggio dedicati all'analisi di metriche ancillari al conseguimento e mantenimento degli obiettivi di efficienza energetica.

Gli interventi che verranno presentati nel corso del Seminario, partendo proprio dalla centralità del ruolo delle misure, proporranno un approfondimento e attiveranno una discussione in merito alle problematiche attinenti allo sviluppo di un piano di misura e monitoraggio della prestazione energetica, all'evoluzione normativa e all'evoluzione delle linee guida ENEA. Modalità di scelta della strumentazione, procedure di manutenzione, individuazione di ciò che dovrà essere misurato e per quanto tempo sono alcuni dei punti che verranno affrontati nelle relazioni guardando sia agli aspetti teorici che di esperienza "dal campo". Alcuni casi di studio completeranno il quadro della tematica affrontata.

Il Seminario sarà condotto in modo tale da assicurare il riconoscimento di CFP secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente

**NON EFFETTUATA
DA
RIPROGRAMMARE**

Meet Marie Claire - L'Ingegneria nello Sviluppo di Progetti Umanitari



Meet Marie Claire

17
Maggio
2019

Un aiuto concreto

Ricerchiamo volontari e competenze tecniche per lo sviluppo di progetti umanitari in Burundi

ore 14:30

Residenza Universitaria delle Peschiere
Via Parini 5
Genova

Meet Marie Claire

17 Maggio 2019



Humanitarian Activities Committee



L'ingegneria, nello Sviluppo di Progetti Umanitari

Marie Claire, infermiera a Genova e nativa del Burundi, è la fondatrice di APS Burundi: Associazione per Promozione della salute e dello Sviluppo socio-economico.

Il Burundi è uno dei Paesi più piccoli dell'Africa, in cui solo il 5% della popolazione ha accesso ad acqua potabile ed elettricità.

Marie Claire, oltre a descrivere i traguardi già raggiunti con la sua associazione, presenterà i progetti futuri: gli obiettivi e le competenze tecniche ed ingegneristiche necessarie per il loro conseguimento. I progetti sono pensati nell'ottica degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDG) indicati dall'Unione Europea.

A seguire, membri di diverse associazioni ed Università condivideranno le loro esperienze relative a progetti ingegneristici a sfondo umanitario, già portati a termine o in corso, raccontandone lo sviluppo e le complessità.

14.30 Registrazione dei partecipanti

14.45 Saluti di apertura e Presentazione IEEE HAC: Monica Croca - IEEE HAC e AEIT; Alberto Birga - AEIT; Francesco Manuli-IEEE HAC

15.15 Marie Claire Gegera - APS Burundi: Gli obiettivi raggiunti e i progetti futuri

16.30 Giovanni Chercola - Alla Collina Verde nel Mediterraneo: Le complessità di un progetto integrato

17.00 Ingegneria Senza Frontiere Genova: L'ingegnere cittadino e l'ingegnere cooperante

17.30 Daniele Bricca - WindKinetic: L'elettrofazione rurale: chiave allo sviluppo sostenibile

18.00 Silvia Corigliano, Marina Petrelli - PoliMi: Strategie di Elettrofazione Rurale: Progetti Pilota e Percorsi di Ricerca

18.30 Domande e Discussione Finale

A Seguire, Buffet offerto ai partecipanti

La partecipazione all'evento è gratuita. Per motivi organizzativi, è gradita l'iscrizione al seguente link: <http://46.228.280.52/MeetMarieClaire/insDataIscriz.asp>

IEEE Humanitarian Activities Committee supporta lo sviluppo di programmi che comportino il coinvolgimento dei propri membri in attività umanitarie, gestisce la revisione dei programmi svolti e la valutazione di richieste di fondi e favorisce la costruzione di legami con altre associazioni aventi obiettivi comuni.

Residenza Universitaria delle Peschiere
Via Parini 5
Genova



4 Crediti Formativi per ingegneri

Energy Market And Renewable Energy

DESTEC



UNIVERSITÀ DI PISA



Society AEIT
per l'Energia Elettrica



AVVISO GIORNATA DI STUDIO

ENERGY MARKET AND RENEWABLE ENERGY

LUNEDÌ 20 MAGGIO

AULA "ANTONIO PACINOTTI"

Workshop dell'Ingegnere Elettrico



Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

10° WORKSHOP

Settori industriale, energetico e dei trasporti:
quale ruolo per l'Ingegnere ELETTRICO del futuro?

martedì 21 maggio 2019 ore 14.00 - 17.30

Scuola Politecnica di Ingegneria e Architettura

Salone Nobile di Villa Cambiaso - I piano

Via Montallegro 1 - GENOVA

Con la partecipazione di:

- Esperti dell'Industria e di Istituzioni dei settori industriale, energetico e dei trasporti
- Docenti e Studenti Universitari
- Docenti e Studenti delle Scuole Superiori

Organisation: StoRES Consortium



Co-organised with:



SyNERGY MED 2019

INTERNATIONAL CONFERENCE

Call for papers

1st Conference on Energy Transition in the Mediterranean Area

28 – 30 May 2019
Hotel Regina Margherita
Cagliari, Sardinia - ITALY

Continuità del servizio elettrico in utenze critiche

Seminario tecnico gratuito riservato solamente agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma in regola con le quote associative.

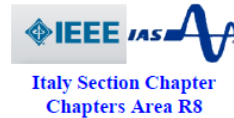
Prenotazione obbligatoria sul sito dell'Ordine:

www.ording.roma.it/formazione/seminari.aspx

L'attestato di partecipazione al seminario, previo controllo delle firme di ingresso e di uscita all'evento, potrà essere scaricato direttamente dal sito www.mying.it, nella propria area personale e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art.10 del Regolamento per Aggiornamento delle Competenze Professionali.

La partecipazione al seminario rilascia n. 4 CFP, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia.

I 4 CFP saranno riconosciuti unicamente con la partecipazione all'intera durata dell'evento formativo.



ORGANIZZATO DA

- Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
- Università degli Studi di Roma "Sapienza"
- AEIT Sezione di Roma
- Italy IAS Chapter of the IEEE IAS – Industry Applications Society
- AEE – Society AEIT per l'Energia Elettrica
- ASTRI - Society AEIT Scienze e Tecnologie per la Ricerca e l'Industria
- Sapienza IAS Student Branch Chapter
- Schneider Electric SpA



Seminario

CONTINUITA' DEL SERVIZIO ELETTRICO IN UTENZE CRITICHE

6 giugno 2019

Ore 14.30 – 19.00

Sala del Chiostro
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
S. Pietro in Vincoli
Via Eudossiana, 18
00184 Roma

Academy and Industry for Smart Electric Energy Systems

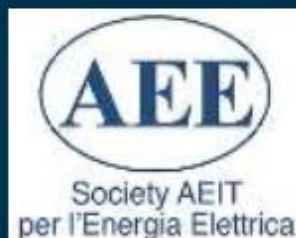
13TH
June 2019

NOON SESSION
TECHNICAL SESSION 31 (N3-TS1)

AEIT - AEE ROUND TABLE
ACADEMY AND INDUSTRY FOR SMART ELECTRIC ENERGY SYSTEMS
Session Chairs: Stefano Massucco
University of Genoa

Thursday | June 13th 2019 | 11:30 – 13:30
Venue: **MEDITERRANEO**

- N3-TS1 **WELCOME GREETINGS**
Marco Invernizzi (Pro-Rector for Research University of Genoa)
- N3-TS1 **COORDINATOR GREETINGS**
Stefano Massucco (President AEE - University of Genoa)
- N3-TS1 **SMARTGRIDS AND ENERGY COMMUNITIES**
Carlo Alberto Nucci (University of Bologna)
- N3-TS1 **INNOVATION PROJECTS FOR GRID BALANCING AND EFFICIENCY INCREASE**
Enrico Pochettino (IREN Group)
- N3-TS1 **HOW THE CLEAN ENERGY FOR ALL EUROPEANS PACKAGE WILL RESHAPE
PLANNING AND DEVELOPMENT STRATEGIES IN POWER DISTRIBUTION**
Fabrizio Pilo (University of Cagliari)
- N3-TS1 **DIGITAL SOLUTIONS FOR THE GRID EDGE**
Pietro Serra (ABB Power Grids Italy)
- N3-TS1 **ENEL EXPERIENCES IN SMART DISTRIBUTION NETWORKS**
ENEL Group
- N3-TS1 **DISCUSSION**



Seminario

La mobilità sostenibile stato dell'arte e prospettive

giovedì 20 giugno 2019 ore 14:30

presso villa Cambiaso – via Montallegro 1, Genova

Smart city e illuminazione pubblica: qualità, efficienza energetica,



In collaborazione con:



Italy Section Chapter
Chapters Area R8



*Smart city e illuminazione
pubblica: qualità, efficienza
energetica, sicurezza e regolazione*

10 luglio 2019

Sala del Chiostro
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
S. Pietro in Vincoli
Via Eudossiana 18, 00184 Roma

Lo stato del neutro nelle reti MT e riflessioni sulla taratura delle



SEMINARIO

Lo stato del neutro nelle reti MT e riflessioni sulla taratura delle protezioni in cabina d'utente

Presentazione:

Il seminario è rivolto sia ai professionisti che si occupano di progettazione delle cabine elettriche MT/bt di utente, sia a quanti devono garantirne il funzionamento, incluso l'adeguamento delle soglie di taratura dei relè di protezione in conformità alle esigenze dell'utente e alle prescrizione del Distributore.

Obiettivi specifici saranno:

- la conoscenza dell'attuale architettura delle reti in media tensione
- le correnti di cortocircuito nei sistemi elettrici di potenza
- l'analisi dei problemi di selettività amperometrica e cronometrica fra le protezioni MT dell'utente e del Distributore, fra le protezioni MT e BT in cabina d'utente (CEI 0-16)

Consegna del premio di laurea in memoria
del Prof. Giancarlo Martarelli

FIRENZE
10 luglio 2019

Aula Magna
Centro Didattico Morgagni
UNIVERSITA' DI FIRENZE

Viale Morgagni, 40
FIRENZE

In collaborazione con:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



Society AEIT per l'Energia Elettrica



Associazione Alumni
Ingegneria di
Santa Marta

Con il patrocinio di



COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI FIRENZE



INFORMAZIONI

E' stata fatta richiesta al Consiglio Nazionale degli Ingegneri il riconoscimento dei CFP

Questo Seminario fa parte del sistema di Formazione Continua dell'Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati e dà diritto all'attribuzione di n.4 CFP.

Non saranno riconosciuti CFP né rilasciati attestati a chi firmerà il registro d'ingresso dopo l'orario di inizio degli interventi programmati e quello di uscita prima dell'orario di conclusione indicato nel programma e che non sarà presente per tutta la durata del seminario.

Saranno riconosciuti CFP solo a coloro che avranno effettuato la registrazione con le modalità indicate.

Special Session : Resilience of Electrical Networks and Climate



11th edition

AEIT International 2019 Annual Conference

Firenze ■ Italy ■ 18-20 September 2019

OVERVIEW

Organised by



Technical sponsorship of



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

AEIT 2019 will be an international forum to point out the challenges and needs to face with, in order to stimulate innovative entrepreneurial initiatives, and increase country's competitiveness.

The conference will host both technical and scientific contributions in the wide area of automation, electricity, information and communication technologies. It will also be the venue for hosting panels and speeches from national and international stakeholders for discussing those strategies useful to increasing competitiveness, and lay the foundations for the creation of new scientific as well as technical initiatives.