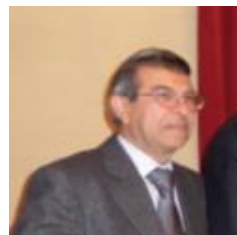


# **AEIT Sezione di Catania**

## **Anno Sociale 2018**

## La Sezione AEIT di Catania, L'Ufficio di Presidenza 2016-2018



# 1910 ÷ 2010



**Una Sezione  
“grande”  
oltre cento anni**

## Workshops e Seminari 2018

Il programma di attività del 2018 è centrato sulle tematiche dell'elettronica di potenza (generazione, distribuzione e conversione), salute, tematiche di mobilità che, oggi, hanno particolare rilevanza per i consumi energetici e la qualità della vita.

1. 9 febbraio: Fuel Cells: teoria e applicazioni in ambito mobile e stazionario (ITAE) in collaborazione con: Università di Catania e CNR
2. 11 aprile: Infrastrutture con Fibra Ottica: Opportunità di sviluppo sociale ed economico del territorio in collaborazione con: Università degli Studi di Catania e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
3. 23 maggio: ST is Marking Driving Greener (ST) in collaborazione con: DIEEI e Università degli Studi di Catania
4. 26 maggio: Visita Tecnica centrale idroelettrica, Alcantara (ENEL) in collaborazione con: Enel Green Power
5. 11 giugno: Seminario "ST is enabling a New Era of Automotive" in collaborazione con: DIEEI e Università degli Studi di Catania
6. 5 luglio: Convegno Opportunità offerte dai moderni Impianti Termici in assetto combinato: Le Pompe di Calore a Gas in collaborazione con: L'Associazione Ingegneri Ambiente e Territorio della Regione Sicilia
7. 9-11 luglio: divulgazione e partecipazione "Automotive 2018" organizzata da AEIT e IMAPS in collaborazione con PoliMI, AMES, AICT
8. 12 settembre: divulgazione e partecipazione "AEIT-AMES 2018 Iniziativa Steering girls to STEM" organizzata dall'IEEE in collaborazione con AICA e AEIT.
9. 23 novembre: Workshop su "Il contributo dei nuovi attori per la transazione del sistema elettrico italiano" in collaborazione con l'Università di Catania ,l'Ordine Ingegneri Catania e l'Enel



**9 febbraio: Fuel Cells: teoria e applicazioni in ambito mobile e stazionario (ITAE)  
in collaborazione con: Università di Catania e CNR**

**Aula Oliveri, Università di Catania**

## S e m i n a r i o

### Fuel Cells :teoria ed applicazioni in ambito mobile e stazionario

Catania 09 febbraio 2018 - ore 17:00 Aula Oliveri - Cittadella Universitaria, Via Santa Sofia n°64 – 95123 CATANIA

#### PROGRAMMA

Ore 17:00 Saluti  
Prof. Ing. Vincenzo Catania  
Direttore del DIEEI, Università di Catania  
Dott. Ing. Antonio Imbruglia  
Presidente Sezione AEIT di Catania

Ore 17:30 Relazioni  
Dott. Ing. Fabio Matera, CNR-ITAE

Ore 19:00 Dibattito e conclusioni

#### SOMMARIO

L'Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" (ITAE) di Messina è stato fondato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche nel 1980.

Tra le attività svolte rientrano gli studi su Celle a combustibile polimeriche (PEFC).

Le PEFC sono dispositivi elettrochimici per la conversione diretta dell'energia chimica in energia elettrica tramite una reazione che avviene al loro interno tra un combustibile (idrogeno) ed un ossidante (aria, ossigeno). Tali dispositivi, data l'elevata efficienza e le basse emissioni, rappresentano una valida alternativa ai sistemi tradizionali di generazione di potenza.

Nella relazione dell'ing. Fabio Matera si tratterà di:  
Le celle a combustibile (o Fuel Cells) sono una tecnologia di produzione di energia elettrica che coniuga una alta efficienza di generazione ad emissioni nulle o estremamente basse, in funzione del combustibile utilizzato. Già impiegate con successo storicamente in ambito aerospaziale e militare, il loro impiego è stato esteso ad altri settori quali quello dei trasporti, la generazione distribuita, le applicazioni trasportabili (generatori da campo) e portatili, fino alle più recenti applicazioni a sistemi avanzati quali i veicoli a guida autonoma quali UUV (Underwater Unmanned Vehicle) e AUV (Aerial Unmanned Vehicle). Impiegate sempre più spesso come tecnologia di sostituzione delle batterie nei veicoli elettrici, esse garantiscono una maggiore autonomia e una altissima operatività, eliminando i problemi connessi alla ricarica delle batterie e alla gestione delle batterie esauste a fine ciclo di vita.

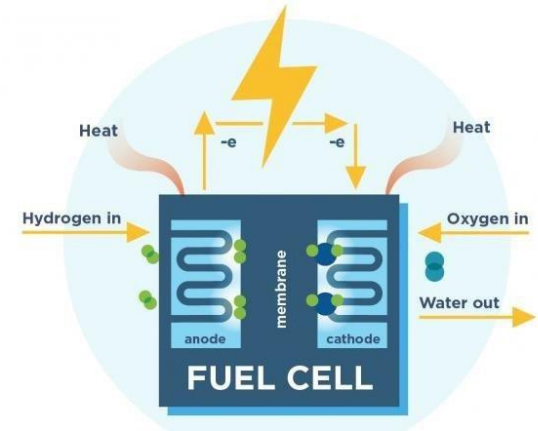
In campo stazionario, esse consentono di avere sistemi modulari adatti alla generazione distribuita, capaci di essere connessi in modalità isolata o connessi in rete (microgrid), impiegando combustibili prodotti da fonti rinnovabili e sostenibili (biofuels).

L'intervento descriverà i principi di base della tecnologia per la comprensione dei parametri che ne descrivono il funzionamento, e le loro applicazioni, indicando lo stato attuale di sviluppo e le potenzialità future in un contesto energetico avanzato necessario allo sviluppo sostenibile della società umana.

Responsabile Scientifico: Prof. Ing. Mario Cacciato,  
Università di Catania

Organizzazione: dott. Francesco Spina Segretario AEIT – Sezione di Catania, Tel. 3284312627  
dott. ing. Antonio Imbruglia Sezione AEIT di Catania C.F. 01950140150

# Foto



**11 aprile: Infrastrutture con  
Fibra Ottica: Opportunità di  
sviluppo sociale ed economico  
del territorio in collaborazione  
con: Università degli Studi di  
Catania e Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Catania**



Università degli Studi di Catania  
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania  
 Fondazione degli Ingegneri della Provincia di Catania  
 AEIT - Sezione di Catania, AICT, UNAE Sicilia  
 Infratel Italia, Sirti, Tim, Open Fiber, AC2

organizzano il seminario tecnico dal titolo

## INFRASTRUTTURE CON FIBRA OTTICA: OPPORTUNITA' DI SVILUPPO SOCIALE ED ECONOMICO DEL TERRITORIO

Il 3 Marzo 2015 il Governo Italiano ha approvato, in coerenza con l'Agenda Europea 2020, la Strategia Italiana per la banda ultralarga con la quale si intende coprire, entro il 2020, l'85% della popolazione con infrastrutture in grado di veicolare servizi a velocità pari e superiori a 100Mbps garantendo al contempo al 100% dei cittadini l'accesso alla rete Internet ad almeno 30Mbps. La connettività a banda larga riveste un ruolo centrale ai fini dello sviluppo, dell'adozione e dell'impiego delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione nell'economia e nella società. Il seminario ha lo scopo di presentare le caratteristiche del supporto a fibre ottiche per le comunicazioni, il piano di sviluppo della rete affidata a Tim e ad Open Fiber e la potenzialità della rete a supportare servizi su larga scala.

Aula magna dell'Edificio per la Didattica di Ingegneria  
 Edificio 14, Cittadella Universitaria, viale Andrea Doria 6 - Catania

11 Aprile 2018

### PROGRAMMA DELL'EVENTO

- 14:30 - 14:45 Accoglienza e Registrazione partecipanti
- 14:45 - 15:00 Saluti  
 Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Prof. Vincenzo Catania  
 Presidente Ordine Ingegneri Provincia di Catania: Ing. Giuseppe Platania  
 Presidente Fondazione Ordine Ingegneri Provincia di Catania: Ing. Mauro Antonino Scaociano  
 Ing. Antonio Imbruglia - Presidente AEIT - Sezione di Catania.  
 Ing. Bonanno Conoetto - Vice Presidente UNAE SICILIA  
 Ing. Andrea Penza - Presidente AICT
- 15:00 - 15:30 Evoluzione del mondo delle telecomunicazioni: le strategie adottate dai segnali di fumo alla larga banda  
 Ing. Alfredo Maria Cavallaro  
 Consigliere della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Catania - CED AC2
- 15:30 - 16:00 Le Infrastrutture ottiche e Sviluppo sociale ed economico del territorio  
 Prof. Rosario Faraci  
 Dipartimento di Economia di Impresa (Università di Catania)

Per i partecipanti al seminario sono previsti n. 4 CFP ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale che saranno riconosciuti soltanto a coloro che frequenteranno il seminario per l'intera durata prevista (4h).

- 16:00 - 16:30 Piani di Infrastrutturazione Pubblica e Banda Ultralarga  
 Ing. Salvatore Lombardo  
 Direttore Generale - Infratel Italia
- 16:30 - 17:00 Tipologie ed architetture di rete in fibra ottica - Piano di sviluppo di TIM  
 Ing. Leonardo Triotta  
 Local Authority Account - Tim
- 17:00 - 17:30 Piani di sviluppo ottico di Open Fiber  
 Ing. Clara Distefano  
 Regional Manager Sicilia - Network & Operation Cluster C&D - Open Fiber
- 17:30 - 18:00 Tecnologie realizzative (tecniche di soavo, di posa e di giunzione)  
 Ing. Vincenzo Cortese  
 Project Manager - Sirti
- 18:00 - 18:30 Le reti mobili di ultima generazione ed il ruolo della fibra ottica  
 Relatore: Prof. Ing. Aurelio La Corte  
 Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica - (Università di Catania)
- 18:30 - 19:00 Dibattito finale e chiusura dei lavori

Moderatore: Ing. Alfredo Maria Cavallaro - Consigliere della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Catania



# Foto



**23 maggio: ST is Marking  
Driving Greener (ST) in  
collaborazione con: DIEEI e  
Università degli Studi di  
Catania**

# Locandina



Evento realizzato in collaborazione con



## 2018 AEIT Seminario

### ST is Making Driving Greener

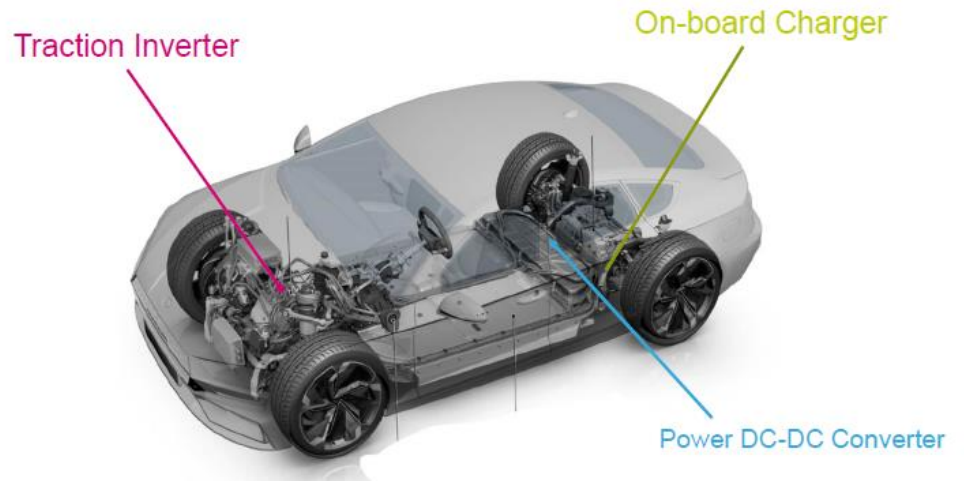
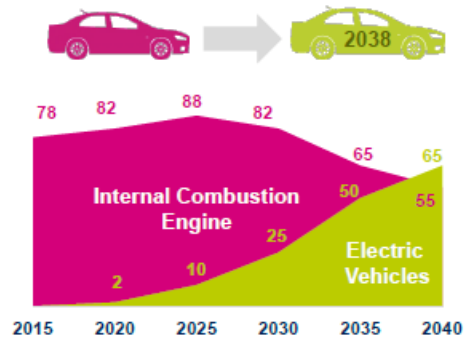
Catania 23 Maggio 2018 - ore 17:00 Aula Oliveri - Cittadella Universitaria, Via Santa Sofia n°64 – 95123 CATANIA

PROGRAMMA	SOMMARIO
<b>Ore 17:00 Registrazione</b>	
<b>Ore 17:15 Saluti</b> <b>Prof. Ing. Vincenzo Catania</b> Direttore del DIEEI, Università di Catania <b>Dott. Ing. Antonio Imbruglia</b> Presidente Sezione AEIT di Catania	Nell'ambito dell'elettronica di potenza STMicroelectronics svolge un ruolo importante come sviluppatore e fornitore di componenti e moduli avanzati. Tra le applicazioni possibili l'auto a motore termico, ibrido o completamente elettrica costituisce un'ottima sfida per l'utilizzo di nuove tecnologie.
<b>Ore 17:30 Introduzione</b> <b>Prof. Angelo Raciti, Università di Catania</b> Recenti sviluppi e prospettive sull'auto elettrica	Il Seminario sarà introdotto dal prof. Angelo Raciti che mostrerà lo scenario Automotive attuale e le prospettive future.
<b>Ore 17:45 Relazioni</b> <b>Ing. Maurizio Maria Ferrara, STMicroelectronics</b> Automotive & Discrete Group (ADG) WBG & Power RF Business Unit Director ST is Making Driving Greener	Nella relazione dell'ing. M. M. Ferrara sarà illustrato come ST contribuisce a migliorare l'efficienza energetica e dei consumi attraverso l'elettronica dell'auto, aiutando le persone a guidare (o essere guidate) riducendo al minimo il consumo di carburante, le emissioni e il deterioramento della propria auto. Saranno illustrate anche alcune delle tecnologie indirizzate alle auto ibride e elettriche. Nella seconda relazione l'ing. S. Buonomo discuterà delle nuove applicazioni di potenza in ambito automotive legate all'elettrificazione.
<b>Ing. Simone Buonomo, STMicroelectronics</b> Automotive & Discrete Group (ADG) Application Lab & System Solution Manager Power Conversion in Car Electrification	
<b>Ore 19:00 Dibattito e conclusioni</b>	
	"E" stata fatta richiesta al CNI di crediti formativi come da regolamento per la formazione continua"
	Responsabile Scientifico: Prof. Angelo Raciti, Università di Catania

Organizzazione: dott. Francesco Spina Segretario AEIT – Sezione di Catania, Tel. 3284312627  
dott. ing. Antonio Imbruglia Sezione AEIT di Catania C.F. 01850140150

# Foto

Electric vs. ICE Vehicle Sales Mu



**26 maggio: Visita Tecnica  
centrale idroelettrica, Alcantara  
(ENEL) in collaborazione con:  
Enel Green Power**

# Locandina



## AEIT 2018 - VISITA TECNICA CENTRALE ALCANTARA Enel Green Power

**SABATO 26 MAGGIO 2018**

PROGRAMMA PRELIMINARE

QUOTA DI PARTECIPAZIONE:

32 €/persona      Soci Individuali

27 €/persona      Soci giovani

Inoltre, per un numero limitato di 20 studenti fino a 28 anni, la AEIT offre in omaggio il primo anno di iscrizione e una quota di partecipazione di 17€/persona.

Come noto l'energia idroelettrica rientra tra le energie rinnovabili.  
La Sezione AEIT di Catania si propone di visitare e riscoprire il ciclo di produzione dell'energia elettrica nel territorio.

E' prevista, in collaborazione con Enel Green Power e esperti della Sezione, la visita guidata nella Centrale e visite culturali nel territorio circostante.

sabato 26 maggio: **CATANIA – Alcantara**

Ore 8.15 Ritrovo dei partecipanti in P.za Michelangelo a Catania.

Ore 8.40 Partenza per la centrale. Trasferimento con BUS.

Ore 10.00 circa: arrivo alla Centrale

Ore 13.00 Pranzo presso l'agriturismo "Casale vecchio torchio" a Castiglione di Sicilia.

A seguire visita guidata a Castiglione di Sicilia

Ore 18.00-19:00 **Rientro a Catania**

E' gradita la conferma di partecipazione per motivi logistici entro il 15 Maggio e la comunicazione dei dati previsti dalle procedure di safety per l'accesso alla Centrale (Luogo e data di nascita ,residenza , tipo e nr. documento di identità).

Organizzazione: *Francesco Spina Segretario AEIT – Sezione di Catania, Tel. 3284312627*  
*Fino Bonaventura Consigliere AEIT – Sezione di Catania*

# Foto





**11 giugno: Seminario “ST is enabling a New Era of Automotive” in collaborazione con: DIEEI e Università degli Studi di Catania**

## 2018 AEIT Seminario ST is enabling a New Era of Automotive

Catania 11 Giugno 2018 - ore 17:00 Aula Oliveri - Cittadella Universitaria, Via Santa Sofia n°64 – 95123 CATANIA

PROGRAMMA	SOMMARIO
<p><b>Ore 17:00 Saluti</b> Prof. Ing. Vincenzo Catania Direttore del DIEEI, Università di Catania Dott. Ing. Antonio Imbruglia Presidente Sezione AEIT di Catania</p>	
<p><b>Ore 17:30 Introduzione</b> Prof. Angelo Raciti, Università di Catania</p> <p>Una nuova era del mercato dell'automobile</p>	<p>Oggi il mercato dell'automobile si trova di fronte ad una nuova era di sviluppo che non coinvolge soltanto una trasformazione tecnologica ma anche un cambiamento radicale del rapporto tra uomo e macchina. L'automobile del futuro non sarà più considerata un oggetto da possedere ma sarà un'oggetto inserito in una rete di servizi. Il processo che richiede un mutamento del modello di mercato e' già in itinere in quanto prevede l'uso dei nuovi sistemi di condivisione e di fornitura di servizi che sono in crescita con il cambiamento culturale odierno orientato verso la rete e all'IoT. L'automobile si sta quindi modificando nelle sue funzioni, spingendosi sempre più verso una completa automazione ed ad una connessione veloce e sicura con la rete.</p>
<p><b>Ore 17:45 Relazioni</b> Ing. Romeo Letor, STMicroelectronics Automotive &amp; Discrete Group (ADG) Audio &amp; Body Division Innovation Manager</p> <p>Autonomous Driving Enabling Technologies from ST</p>	<p>ST, che oggi è un fornitore strategico di microelettronica per l'automobile, sta sviluppando tutte le nuove tecnologie necessarie per questo mercato in veloce evoluzione. La presentazione mostra i trend di mercato, le sue ripercussioni sulle nuove architetture di sistema ed il contributo tecnico e tecnologico di ST per la realizzazione delle automobili del futuro che saranno sempre più autonome, connesse ed elettrificate.</p>
<p>Ing. Donato Tagliavia, STMicroelectronics Automotive &amp; Discrete Group (ADG) ADG- Audio &amp; Body Division- VIPOWER &amp; Lighting Design Specialist Senior Member of Technical Staff</p> <p>Evolution of Front Lighting System technologies for Autonomous Driving</p>	
<p><b>Ore 19:00 Dibattito e conclusioni</b></p>	<p>Responsabile Scientifico: Prof. Angelo Raciti, Università di Catania</p>

Organizzazione: dott. Francesco Spina Segretario AEIT – Sezione di Catania, Tel. 3284312627  
dott. Ing. Antonio Imbruglia Sezione AEIT di Catania

**5 luglio: Convegno  
Opportunità offerte dai  
moderni Impianti Termici in  
assetto combinato: Le  
Pompe di Calore a Gas in  
collaborazione con:  
L'Associazione Ingegneri  
Ambiente e Territorio della  
Regione Sicilia**



## PRESENTAZIONE

La generazione di energia termica e la sua conversione in energia meccanica e/o elettrica, comporta, indipendentemente dalla tecnologia impiegata, la produzione di una quota parte di calore che viene normalmente dissipato nell'ambiente esterno. Mediante l'utilizzo di speciali motori alternativi a combustione interna, alimentati a gas, è possibile recuperare gran parte di questo calore, altrimenti perso, conseguendo una elevata efficienza di conversione unita ai rilevanti risparmi economici. L'iniziativa è finalizzata a formare e informare i professionisti sulle nuove opportunità offerte dai moderni impianti termici operanti in assetto combinato, finalizzati alla produzione di energia meccanica, termica ed elettrica da fonti di energia rinnovabile.

*Previsto il riconoscimento di crediti formativi*

## CON IN PATROCINIO DI



## CON IL CONTRIBUTO DI



ORGANIZZANO IL CONVEGNO DAL TITOLO

## OPPORTUNITA' OFFERTE DAI MODERNI IMPIANTI TERMICI IN ASSETTO COMBINATO: LE POMPE DI CALORE A GAS

5 Luglio 2018

ore 15.30 - 18.30 presso

Le Ciminiere - Viale Africa, Catania  
Sala Ulisse

## PROGRAMMA

### 15.30 Indirizzi di saluto

Pier Francesco Scandura - Presidente AIAT Sicilia  
Antonio Imbruglia - Presidente Sezione AEIT di Catania

Mauro Marani - ENEA - Responsabile Unità Tecnica Efficienza Energetica APL

Paolo Morgante - ENEA - Unità Tecnica Efficienza Energetica APL

Alessandro Amaro - Presidente Ordine degli Architetti della Provincia di Catania

Nicolò Vitale - Presidente Collegio dei Periti Industriali Catania

Paolo Nicolosi - Presidente Collegio dei Geometri di Catania

Veronica Leone - Presidente Fondazione degli Architetti della provincia di Catania

### 16.00 Introduzione e coordinamento della conferenza

Prof. Ing. Rosario Lanzafame

Ordinario di Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente presso l'Università degli Studi di Catania

**16.30** Pompe di calore a gas: Generazione combinata di calore, freddo ed energia elettrica, dal metano  
Dott. Ing. Giuliano Cammarata

**17.00** Cogenerazione: un caso studio e confronto con altre fonti di energia rinnovabile  
Dott. Ing. Guido Sciuto Energy Manager Comune di Enna

**17.30** "Utilizzo di GHP per condizionamento: motivazioni e vantaggi tecnici"  
Gabriele Antonioli - YANMAR

**18.00** Incentivazione e fiscalità: una nuova opportunità e una risorsa economica  
Dott. Ing. Pier Francesco Scandura - Presidente AIAT Sicilia

**18.30** Conclusioni e chiusura dei lavori

**9-11 luglio: divulgazione e partecipazione “Automotive 2018” organizzata da AEIT e IMAPS in collaborazione con Polimi, AMES, AICT**

# Locandina

**AUTO  
MOTIVE**

Milano 9-11, July 2018  
Politecnico di Milano  
Bovisio Compere

International Conference  
of Electrical and  
Electronic Technologies  
for Automotive

Organized by

in cooperation with

under the patronage of

technical co sponsorship of

**AEIT** **IMEP** **POLITECNICO MILANO** **Fondazione Politecnica di Milano** **UNIVERSITA' DEL SALENTO**

**GIC** **IEEE ICS** **IEEE ICS**

# Foto



**12 settembre: divulgazione  
e partecipazione “AEIT-  
AMES 2018 Iniziativa  
Steering girls to STEM”  
organizzata dall’IEEE in  
collaborazione con AICA e  
AEIT.**





Italy Section Affinity Group



## "Steering girls to STEM"

*Initiatives and tools for making STEM careers more attractive for young girls*

A satellite event in the frame of [IEEE RTSI 2018](#) - 4th International Forum on Research and Technologies for Society and Industry "Innovation to shape the future" - Palermo, Italy, September 10-13 2018

by: WIE AG IEEE Italy section, in collaboration with AICA and AEIT

date: September 12 2018, from 9:00 to 13:00

venue: Polytechnic School, viale delle Scienze, 90128, Palermo.

This event has the main objective to present the current initiatives aimed to foster and stimulate women's presence in STEM, sharing the consolidated know how and focusing on related benefits and drawbacks at the same time; the exigency of availability of tools for making STEM careers more attractive for young girls will be highlighted.

It will open with a first panel session where representatives from institutions and companies at national and international level will report their experience and know-how about existing best practices and policies for drawing young girls to STEM. The outcome of this debate will be used as the basis for discussion in the second panel session where representatives of associations dedicated to women in STEM will compare their views about initiatives based on the tools currently available and will propose new tools to boost the involvement of young women in STEM. The proposed solutions will be collected in a "commitment chart", prepared and signed by all participants, to define the way forward, to track the progress of the agreed initiatives and to verify their status after one year.

Furthermore, the coffee break-time planned between the two panel sessions will constitute the occasion to share current best-practices in managing the "gender equality" in funded projects involving the attendants in the poster-session GENEVA (Gender Equality in Research and Innovation)

## "Steering girls to STEM"

Initiatives and tools for making STEM careers more attractive for young girls

### Program

- 9:00-11:00 **Best practice and policies: companies and institutions in drawing young girls to STEM** (panel session moderated by Prof. Dejana Cassioli, Chair of WIE AG Italy section)
- Participants: Dr. Alexandre Baldi – MIUR – Dipartimento per il Sistema Educativo di Istruzione e Formazione  
 Eng. Ania Lopez - Italian Engineering National Council (CNI)  
 Prof. Ilenia Tinnirello - In.Sight srl  
 Dr. Maria Eloisa Castagna - STMicroelectronics  
 Eng. Enrico Regaini, PhD - ABB Group  
 Dr. Fiorella Lamberti – Leonardo-Finmeccanica S.p.a.
- 11:00-11:30 coffee break and poster session GENEVA (Gender Equality in Research and Innovation)
- 11:30 – 13:00 **The way forward: the commitment chart** (panel session moderated by prof. Patrizia Lamberti, vice-chair of WIE AG Italy section)
- Participants: Eng. Cristina Costa - IEEE WIE AG Italy section  
 Prof. Lucia Lo Bello - IEEE-IES Women in Engineering  
 Prof. Marco Domenico Santambrogio - Student branch WIE AG – IEEE  
 Dr. Lucia di Giambattista - Women in AFCEA, Rome Chapter.  
 Dr. Marina Cabrini - "Women in ICT" AICA  
 Eng. Manuela Appendino - WeWomEngineers  
 Eng. Monica Crosa di Vergagni – AEIT  
 Dr. Barbara Falcomer - Valore D
- 20:30 Prizes for female master and PhD thesis sponsored by IEEE Italy Section & WIE- Italy AG and financially supported by ABB at the RTSI2018 award ceremony.



**23 novembre:  
Workshop su "Il contributo  
dei nuovi attori per la  
transazione del sistema  
elettrico italiano" in  
collaborazione con  
l'Università di Catania,  
l'Ordine Ingegneri Catania e  
l'Enel**

Evento realizzato in collaborazione con:



## Workshop Catania

### Il contributo dei nuovi attori per la transizione del sistema elettrico italiano

23 Novembre 2018 - ore 08:30

AULA MAGNA di Ingegneria – Edificio 14, Cittadella Universitaria, Via Santa Sofia n°64 CATANIA

PROGRAMMA	SOMMARIO
Ore 08:30 Registrazione	
Ore 09:00 Saluti Prof. Ing. Giovanni Muscato Direttore DIEEI Ing. Giuseppe PIATANIA Presidente Ordine degli Ingegneri della Prov. di CT Ing. Mauro SCACCIANOCE Presidente Fondazione Ordine degli Ingegneri della Prov. di CT Ing. Antonio Imbruglia Presidente AEIT – Sezione di Catania Prof. Alfredo Testa DIEEI – Gruppo Universitario Sistemi Elettrici per l'Energia- Università degli Studi della Campania	Nel Giugno 2018 Commissione, Parlamento e Consiglio europeo hanno raggiunto un accordo per incrementare al 32% gli obiettivi di penetrazione delle rinnovabili al 2030 all'energia primaria elettrica, termica e trasporti. Prima di ciò la Strategia Energetica Nazionale 2017 (SEN), rappresentava il piano decennale del Governo italiano per anticipare e gestire il cambiamento del sistema energetico, che prevedeva un percorso coerente con lo scenario a lungo termine del 2050 stabilito dalla roadmap europea che ambiva a ridurre di almeno l'80% le emissioni rispetto al 1990. Per queste ragioni la SEN poneva un obiettivo di rinnovabili sull'energia primaria del 20%, dedicato per il settore elettrico in una penetrazione delle rinnovabili del 50% al 2030. Per raggiungere il nuovo obiettivo EU, potrebbe essere necessario rivedere gli obiettivi per le rinnovabili elettriche, incrementando il target al 60% della domanda.
Ore 09:30 Università degli Studi di Catania Giuseppe Marco Tina Introduzione	Con questa premessa il sistema energetico nazionale sarà intenzionato da un profondo mutamento che riguarderà tutti i settori, con impatto significativo sull'economia e nel sociale. Guidare questo cambiamento con un percorso coordinato e in sintonia tra i vari settori, risulta fondamentale per il miglioramento della competitività del Paese, riducendo il gap di prezzo e di costo dell'energia rispetto all'Europa, per raggiungere in modo sostenibile gli obiettivi ambientali e di decarbonizzazione definiti a livello europeo, in linea con i futuri target stabiliti nella COP21 e continuare a migliorare la sicurezza di approvvigionamento e la flessibilità dei sistemi e delle infrastrutture energetiche.
Ore 10:00 Intervento RSE Michele Baroni – Vice direttore Dipartimento Sviluppo Sistemi Energetici Gli obiettivi di decarbonizzazione e gli scenari di sviluppo del sistema elettrico nazionale	Questi obiettivi possono essere centrati mediante uno sviluppo programmato delle risorse disponibili e prevedibili in futuro, con adeguamento e armonizzazione della regolamentazione sia a livello italiano che europeo. Uno degli aspetti più interessanti è certamente la possibilità di trarre valore per il sistema elettrico a partire da una serie di risorse e tecnologie (fino ad oggi non abilitate o abilitate in parte alla fornitura di servizi) per la sicurezza di sistema. L'evoluzione tecnologica, la digitalizzazione, la migliore capacità predittiva sono fattori abilitanti che potranno permettere l'abbattimento di alcune limitazioni (fino ad oggi presenti) in tal senso.
Ore 10:30 Intervento ARERA Andrea Galliani – Vice Direttore della Direzione Mercati all'Ingresso Innovazioni nella regolazione del dispacciamento	Per queste ragioni con la Deliberazione 300/2017/R/EEL ARERA ha dato incarico a Terna di definire una serie di progetti pilota nell'ambito del Mercato dei Servizi di Dispacciamento, che puntino ad ampliare il parco di tecnologie e di nuovi attori in grado di fornire risorse di flessibilità al sistema elettrico, e potenzialmente a sperimentare la fornitura di nuovi tipi di servizi, ad oggi non previsti dal Codice di Rete o non esplicitamente remunerati.
Ore 11:00 Intervento Terna S.p.A. Luigi Michi – Responsabile Strategie, Sviluppo e Dispacciamento Fattori abilitanti alla transizione energetica: apertura a nuove risorse per la gestione del sistema elettrico	In tale contesto, sono stati attivati progetti pilota che consentono la partecipazione della domanda e della generazione distribuita alla riserva terziaria e al bilanciamento, in forma di Unità Virtuali Abilitate, offerte a mercato dal Balancing Service Provider, nuovo attore in ambito italiano che di fatto agisce come un aggregatore sul Mercato dei Servizi di Dispacciamento.
Ore 11:30 pausa caffè	
Ore 12:00 Intervento Enel Global Trading Alfredo Campanoschi – Responsabile Energy Management Italy Il valore delle nuove risorse di flessibilità per i mercati elettrici	Il workshop punta ad illustrare le principali evoluzioni regolatorie nel settore e ad analizzare le tematiche tecniche ed i risultati emersi dal primo anno di apertura dell'MSD ai nuovi attori, nonché ipotizzare possibili sviluppi futuri per analizzare come i nuovi attori possano contribuire alla transizione energetica ed elettrica in particolare, del nostro Paese.
Ore 12:30 Intervento Enel Green Power Carlo Pignolini – Responsabile Renewable Energies Italy Rinnovabili: Opportunità e sfide nella road map al 2030	
Ore 12:40 Intervento Enel X Fabio Grosso – Responsabile Enel X-Industries Solutions Italy Esperienza nel ruolo di aggregatore: focus progetti pilota in Italia	
Ore 13:10 Intervento e-distribuzione Christian D'Adamo – Responsabile Network Development Italy Lo sviluppo della rete di distribuzione e il ruolo del Distributore nella transizione energetica	
Ore 13:30 Dibattito e Conclusione	

Organizzazione: **Dr. Francesco Spina** – Segretario AEIT sezione di Catania, Tel. 3284312627  
**Prof. Ing. G. Marco Tina** – DIEEI Università di Catania - AEIT Sezione di Catania  
**Ing. Domenico Stefanelli** – Enel Produzione S.p.A., [domenico.stefanelli@enel.com](mailto:domenico.stefanelli@enel.com)



**16 dicembre:  
Pranzo Conviviale Sezione  
AEIT di Catania**

# Locandina



*Carissimi Soci,*

*domenica 16 dicembre 2018 si terrà il pranzo Sociale della Sezione AEIT di Catania.*

*L'appuntamento è al ristorante Il Pozzo in via Mucumeci 124 (Catania) alle ore 18.*

*Il costo concordato con il ristorante è di 38 euro/persona per un menù di pesce.*

*E' necessario confermare la presenza entro il 5 dicembre contattando il segretario di Sezione dott. Franco Spina (cellulare 3284312627).*

*Cordiali saluti,*

*dott. ing. Antonio Imbruglia*

*Presidente*

*cellulare 348 7801868*

