



AEIT Sezione di Catania Anno Sociale 2017



La Sezione AEIT di Catania, L'Ufficio di Presidenza

Presidente di Sezione:
Dott. Ing. Antonio Imbruglia



Vicepresidenti:
Prof. Mario Cacciato

Dott. Ing. Antonio Faro

Past President:
Dott. Ing. Francesco Pezzella



Segretario di Sezione:
Dott. Francesco Spina



Tesoriere:
P. Ind. Salvatore Pulvirenti



Presidente gruppo giovani:
Dott. Ing. Daniele Caruso





1910 ÷ 2010

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





AEIT Sezione di Catania Workshops e Seminari

Nel **2017** in collaborazione con il DIEEI dell'università di Catania, STMicroelectronics, Enel, l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania e le società AMES e AICT, sono stati organizzati e effettuati seminari tecnici e scientifici e giornate di lavoro.

28 febbraio Seminario INTERNET OF THINGS :Cos'è , come funziona , come vi migliorerà la vita

8 marzo Seminario: popolazione mondiale, cambiamento climatico e consumo energetico

13 marzo Conferenza: Reti elettriche intelligenti. Il progetto smart grid Puglia Active Network nella regione Puglia



10-11 giugno Visita Tecnica presso CEP S.r.l.

22 giugno Giornata di studio Adeguatezza del sistema elettrico italiano e nuovo mercato della capacità

29 giugno Convegno La manutenzione delle macchine elettriche (in collaborazione con AIMAN).

6 luglio Seminario Medical Point-of-Care: Progressi e prospettive

30 novembre Seminario Nuove frontiere per l'affidabilità di componenti elettronici di potenza



28 febbraio Seminario INTERNET OF THINGS:

**Cos'è, come funziona, come vi
migliorerà la vita**

Aula Oliveri, Università di Catania



Locandina

 **ASSOCIAZIONE ITALIANA DI**
Statistica, Informatica, Automazione,
Sistematica e Telecomunicazioni

 **UNIVERSITÀ**
degli STUDI
di CATANIA

 **DIEEI**
Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica

Seminario

INTERNET OF THINGS

Cos'è, come funziona, come vi migliorerà la vita

Catania 28 Febbraio 2017 - ore 15:00, Aula Oliveri
Cittadella Universitaria, Via Santa Sofia n°60 - 95123 CATANIA

PROGRAMMA	SOMMARIO
<p>Ore 15:00 Registrazione Ore 15:00 Inizio</p> <p>Dott. Ing. Antonio Indraglia Presidente Sezione AEIT di Catania Prof. Ing. Vincenzo Catania Direttore del DIEEI, Università di Catania</p> <p>Ore 15:50 Introduzione Prof. Ing. Salvatore Casale Ex Presidente Sezione AEIT di Catania</p> <p>Ore 16:00 Relazioni Internet of Things (IoT) Parte I Definizioni e ambiti applicativi Prof. Ing. Giacomo Morabito, UNICT</p> <p>Ore 16:50 pausa</p> <p>Ore 17:00 Relazioni Internet of Things (IoT) Parte II Apprendimenti e scenari futuri Prof. Ing. Giacomo Morabito, UNICT</p> <p>Ore 18:00 Dibattito e conclusioni Ore 18:15 Chiusura Lavori Moderatore: Prof. Ing. Salvatore Casale, UNICT</p>	<p>L'Internet of Things (IoT) è un concetto che negli ultimi anni ha travolto il pensiero degli addetti ai lavori per presentarsi al pubblico quale la soluzione ICT in grado di rivoluzionare qualunque settore dell'agire umano, da esso la logistica, i trasporti, l'efficienza energetica, la sicurezza, la salute, l'automazione industriale, etc.</p> <p>Dante apparente parosa del mondo ICT occorre però diversi aspetti e senso viene identificata con diverse (spesso molto diverse) soluzioni tecnologiche. Ne segue che alcuni identificano l'IoT prevalentemente con sistemi RFID, mentre altri con reti di sensori o con sistemi di comunicazione machine-to-machine o con tanto altro ancora.</p> <p>In questo caso, le aziende stanno cercando di avvantaggiarsi della popolarità dell'IoT per riproporre sul mercato (anche ricorrendo vecchi prodotti fuori) di un nuovo trend alla moda.</p> <p>Obiettivo di questa serata è fare un po' di ordine e presentare le fasi evolutive, cioè le generazioni, che hanno caratterizzato lo sviluppo del concetto di IoT analizzando le modificazioni che lo hanno stimolato, le tecnologie che lo hanno reso possibile, e gli standard che lo hanno rappresentato. Tra ultimo è, quindi, quello di offrire una chiave di lettura per l'analisi di soluzioni che gravitano attorno ad un tema interessante e in continua evoluzione che rischia di restare in crisi le realtà che non sapranno seguirlo.</p> <p>In corso richiesta al Consiglio Nazionale degli Ingegneri per l'accreditamento del Giovedì come evento formativo.</p>

Organizzatori: dott. Francesco Spina Segretario AEIT - Sezione di Catania, Tel. 328421262
dott. Ing. Antonio Indraglia Presidente AEIT di Catania e prof. Ing. Giacomo Morabito Università Catania
Coordinatore Scientifico: Prof. Salvatore Casale

AEIT Catania (Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, Università di Catania, V.le Andrea Doria, 6 - 95123 Catania)
Tel. 095 7381300; Fax. 095 338793; Email: aeit@kluwer.unict.it; Internet: <http://www.aeit-ites.unict.it>



Foto





8 marzo Seminario

**popolazione mondiale,
cambiamento climatico e
consumo energetico**

Aula Oliveri, Università di Catania

Locandina





Seminario
Popolazione mondiale, cambiamento climatico e consumi energetici

Catania 8 Marzo 2017 - ore 15:00, Aula Oliveri
 Cittadella Universitaria, Via Santa Sofia n°60 - 95123 CATANIA

Ore 15:00 Inizio
 Dott. Ing. Antonio Imbroglio
 Presidente Sezione AEIT di Catania
 Prof. Ing. Vincenzo Catania
 Direttore del DIEEI, Università di Catania

Ore 15:20 Introduzione
 Dott. Ing. Francesco Passella
 Past-Presidente Sezione AEIT di Catania

Ore 15:40 Relazioni
 Prof. Ing. Giuseppe Ferla
 STMicroelettronics

Argomenti:

- Popolazione mondiale
- Cambiamenti climatici e consumi energetici

Ore 18:00 Dibattito e Conclusione

Popolazione mondiale, cambiamento climatico e consumo energetico

La popolazione umana continua a crescere, ma con una dinamica molto diversa tra i paesi ad alto reddito ed i paesi a basso reddito. I primi sono a crescita praticamente nulla, mentre la crescita dei paesi più poveri è disomogenea, con molti paesi con la media di 5 figli per donna.

I paesi poveri contribuiscono poco alle emissioni ad effetto serra, ma molti stanno per uscire dallo stadio della povertà, con ritmi di crescita economica del 5-7%. Questo li porterà presto a migliorare le proprie condizioni socio-sanitarie con conseguente rapida riduzione della mortalità, l'allungamento della aspettativa di vita, la struttura della popolazione con molti giovani e la crescita economica faranno sì che questi paesi saranno i veri protagonisti del futuro del pianeta. Non è in discussione la sostenibilità della popolazione, ma il rischio che la specie umana farà corere alla sopravvivenza delle altre specie.

Inoltre, malgrado i progressi nell'uso dell'energia, il consumo dei combustibili fossili continua a crescere.

Climate change

Global Land-Ocean Temperature Index





Organizzazione: dott. Francesco Spino Segretario AEIT - Sezione di Catania, Tel. 339432627
 dott. Ing. Antonio Imbroglio Presidente Sezione AEIT di Catania

AEIT Catania c/o Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica Università di Catania, Via Andrea Doria, 6 - 95123 Catania
 Tel. 095 736302; Fax. 095 336703; E-mail: aeit@disseae.it; info@aeit.it; www.aeit.it/aeit.unict.it

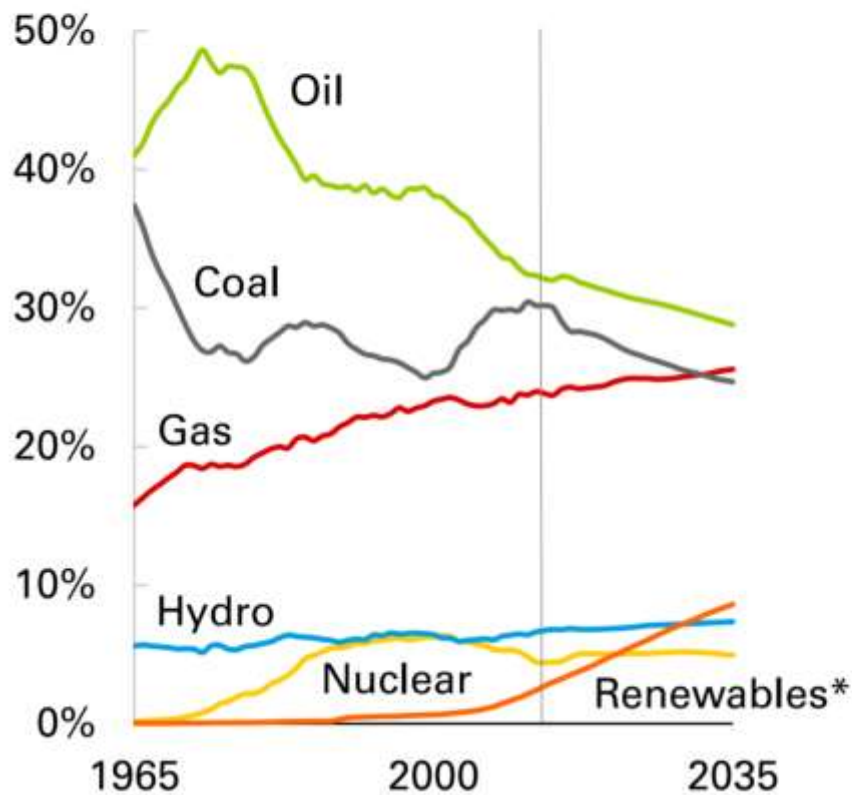


Foto





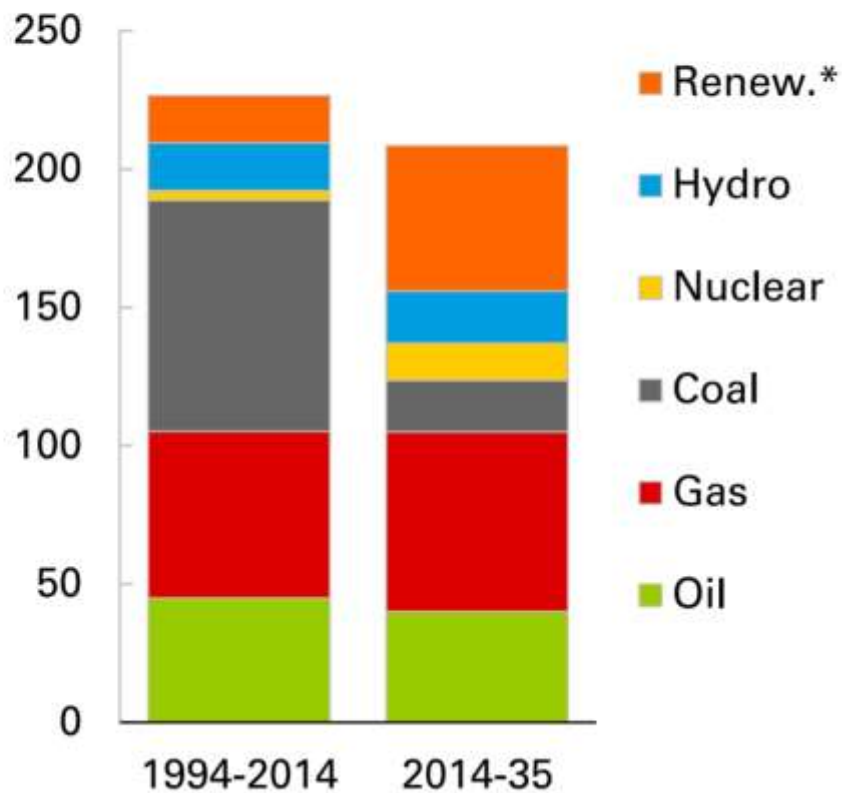
Shares of primary energy



*Includes biofuels

Annual demand growth by fuel

Mtoe per annum





13 marzo Conferenza

**Reti elettriche intelligenti. Il
progetto smart grid Puglia
Active Network nella regione
Puglia
Aula Oliveri, Università di Catania**



Locandina

Conferenza

Reti elettriche intelligenti

Il progetto smart grid Puglia Active Network nella regione Puglia

Catania 13 Marzo 2017 - ore 16:30, Aula Oliveri
Cittadella Universitaria, Via Santa Sofia n°50 - 95123 CATANIA

PROGRAMMA	SOMMARIO
<p>Ore 16:30 Saluti Dott. Ing. Antonio Indruglio Presidente Sezione AEIT di Catania Prof. Ing. Vincenzo Catania Direttore del DIEEI, Università di Catania</p>	<p>Il progetto Puglia Active Network (PAN), promosso da ri-distribuzione e finanziato da fondi europei è un progetto, avviato nel 2014 con traguardo 2018, che prevede un investimento complessivo da 170 milioni di euro la metà dei quali provenienti dal fondo europeo NER 200 e l'altra metà dall'Impresa accademica sostenuta da e-distribuzione S.p.A. società del Gruppo Irirel, filiazione del FIMI MERCIO e ottimizzare il funzionamento della rete elettrica in Puglia aumentando la capacità di assorbire energia prodotta da generazione distribuita rinnovabile superando gli attuali limiti di saturazione attraverso la regolazione evoluta della tensione, nonché di gestire i guasti attraverso una tecnologia adattiva "logica", che supera quella tradizionale e basata "cromometrica", in grado di selezionare automaticamente la tratta giusta rialimentando la parte cava in tempi brevissimi dell'ordine di qualche secondo. Ed inoltre il progetto prevede la creazione di un network di nuovi punti ricarica mobile, di seconda generazione e multistandard, che permettaranno il rifornimento istantaneo di più veicoli in tempi rapidi convergendo su strategie innovative di progettazione di auto ibride o elettriche.</p>
<p>Ore 17:00 - Video di apertura e introduzione generale al progetto Ing. Concetto Sergio Tosta Responsabile Esecutive Rete Elettrica DTR Puglia e Siciliana-e-distribuzione S.p.A.</p>	<p>Questo progetto realizza la Smart Region più estesa d'Europa che coinvolge 8000 impianti secondari e 202 impianti primari, e rappresenta il primo importante tassello per la costruzione di un'opera strategica, al servizio di una regione - la Puglia - che sempre impegnata nell'adozione di politiche di sviluppo basate ai principi di innovazione e sostenibilità. Un progetto interdisciplinare, totalmente "blended in Italy" possibile attraverso un nuovo approccio catalista: la sovrapposizione di una rete di telecomunicazione su una rete elettrica che rappresenta una sfida per il mondo della ricerca applicata.</p>
<p>Ore 17:30 - I progetti finanziati una opportunità per la ricerca e lo sviluppo Ing. Vincenzo Iovino Sviluppo Reti - Infrastrutture e Reti Italia-e-distribuzione S.p.A.</p>	
<p>Ore 18:00 - La realizzazione del progetto smart grid e gli scenari futuri sull'assetto delle reti elettriche Ing. Concetto Sergio Tosta Responsabile Esecutive Rete Elettrica DTR Puglia e Siciliana-e-distribuzione S.p.A.</p>	
<p>Ore 18:40-Q&A</p>	
<p>Ore 19:00 - Conclusione dei lavori</p>	

Organizzazione: dott. Francesco Ignazio Segretario AEIT - Sezione di Catania, Tel. 0945126077
dott. Ing. Antonio Indruglio Sezione AEIT di Catania e dott. Ing. Concetto Iovino e e-distribuzione S.p.A.

AEIT Catania c/o Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica Università di Catania, V.le Andrea Doria, 6 - 95123 Catania
Tel. 094 700692; Fax. 094 530703; E-mail: cat@aeit.it; Internet: http://www.aeit.it/aeit-catania



Foto





**10-11 giugno Visita Tecnica
presso CEP S.r.l.**

Località Alcamo, Erice



Programma Visita Tecnica

 **ASSOCIAZIONE ITALIANA di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni**
SEZIONE DI CATANIA

ATTIVITA' CULTURALE ANNO 2017
VISITA TECNICA presso CEP Srl
SABATO 10 - DOMENICA 11 GIUGNO 2017

PROGRAMMA

1° GIORNO sabato 10 giugno: CATANIA - ALCAMO
Ore 7.30 Ritrovo dei partecipanti in P.za Michelangelo a Catania;
Ore 8.00 Partenza per Alcamo. Trasferimento con BUS;
Ore 12.30 circa, arrivo allo stabilimento industriale CEP S.r.l. Cabine Elettriche Prefabbricate, sito in Contrada Fagotto, Alcamo;
Accoglienza con light-lunch a buffet, offerto dai Signori Melodia presso lo stabilimento e
Visita guidata dello stabilimento CEP con visita all'annesso impianto Fotovoltaico.
Ore 17.30 Visita al Museo della città e a seguire visita al Castello ed al Collegio dei Gesuiti;
Ore 21.00 cena ad Alcamo presso il Ristorante "Gulliver".
Pernottamento presso Hotel Centrale ed Hotel La BATIA ad Alcamo con sistemazione in camere singole o doppie matrimoniali.

2° GIORNO domenica 11 giugno: ALCAMO - ERICE - CATANIA
Ore 8.30: Colazione in hotel e partenza per Erice;
Ore 9.30 visita al sito archeologico di SEGESTA;
Ore 13.00 arrivo a Erice e pranzo presso il ristorante Belvedere San Nicola;
Ore 17.30 partenza per Catania con rientro previsto per le ore 22.00.

Il programma potrebbe subire delle variazioni per la non disponibilità di accesso ai luoghi da visitare.

Organizzatore: dott. Francesco Spake Ingegnere AEIT - Sezione di Catania, Tel. 338432627
prof. Ing. Calogero Cavallaro Università di Catania e dott. Ing. Corrado Bonanno e-distribuzione S.p.A.



Foto





22 giugno Giornata di studio

**Adeguatezza del sistema
elettrico italiano e nuovo
mercato della capacità**

**AULA MAGNA di Ingegneria,
Università di Catania**



Locandina

Workshop Catania
Adeguatezza del sistema elettrico italiano e nuovo mercato della capacità
 Catania 22 giugno 2017 - ore 09:00
 Cittadella Universitaria, Via Santa Sofia n°64 - 95123 CATANIA

PROGRAMMA	SOMMARIO
<p>Ore 09:00 Registrazione</p> <p>Ore 09:15 Saluti Ing. Luigi Bacci Assessore Comune di Catania Prof. Ing. Vincenzo Catania Direttore OIESI Prof. Ing. Isaci Cosace Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Prov. di CT Dott. Ing. Antonio Imbruglia Presidente AEIT - Sezione di Catania</p> <p>Ore 09:45 Convegno Interuniversitario nazionale IRESI Prof. Domenico Vitelli - Direttore IRESI Il Sistema Elettrico Italiano e la SuperGrid Pan-europea. Prospettive</p> <p>Ore 10:00 Università degli Studi di Catania Prof. Ing. Giuseppe Marco Tino Introduzione</p> <p>Ore 10:20 Parola all'esperto Dott. Federico Buschi - Scienziato L'adeguatezza nei sistemi elettrici di potenza</p> <p>Ore 11:00 Intervento: ADEGI Dott. Massimo Ricci - Direzione Mercati Energia all'Agoscom e Sostenibilità Ambientale Perché il mercato della capacità?</p> <p>Ore 11:30 pausa caffè</p> <p>Ore 12:00 Intervento: Terna S.p.A. Mauro Caporinova - Responsabile Programmazione ed Energia Operativa L'adeguatezza: modelli predittivi e strumenti correttivi</p> <p>Ore 12:30 Intervento: Enel S.p.A. Alfredo Compositi - Energy Management Italy, Global Trading Il contributo del mercato tra la sicurezza del sistema elettrico</p> <p>Ore 13:00 Intervento e distribuzione Silvia De Francisci - Infrastrutture and Networks Italy Efficienza Energetica e Domanda Attiva: Fenomeni di ri-distribuzione nel coinvolgimento del cliente</p> <p>Ore 13:30 Dibattito e Conclusione</p>	<p>Qualcuno sistema elettrico di potenza deve essere in grado di garantire un adeguato margine del fabbisogno di energia elettrica dei propri utenti, utilizzando la risorsa di generazione disponibile, in modo da garantire i requisiti di sicurezza e qualità del servizio. In generale, maggiore è la disponibilità di energia elettrica, risultando dalle risorse disponibili e corrispondente alle ore di picco, maggiore è il livello di adeguatezza del sistema elettrico considerato. Pertanto l'evoluzione dell'adeguatezza di un sistema elettrico, dipende fortemente dall'evoluzione della propria struttura di costo e delle risorse di produzione disponibili, nonché dalla capacità di interconnessione con altri Paesi.</p> <p>In Italia il fabbisogno di potenza di energia elettrica ha fatto registrare il record storico nell'anno 2015, raggiungendo una domanda di potenza pari a 65,3 GW, superiore di quasi il 50% al precedente record registrato nel 2007. Questo fenomeno ha confermato, da l'Italia a via Parigi, una convergenza tra i paesi vicini e inoltre ha permesso di contestare come ipotizzabili condizioni climatiche peggiori del lungo e prolungato periodo, nel punto di massima capacità indipendentemente dalla vittoria sostanziale di energia elettrica dell'anno.</p> <p>Con questa in vista della generazione disponibile invece, la notevole crescita di fonti non programmabili ha avuto come principali conseguenze, la riduzione della produzione da impianti convenzionali, con continua riduzione del margine di sicurezza e l'arricchimento degli impianti programmabili e, in generale, una progressiva diminuzione di questa tipologia di usi di produzione. Questo fenomeno, se in opposizione alle necessità di garanzia adeguata copertura del fabbisogno di energia elettrica, fa sì che la generazione convenzionale operante su un livello di disponibilità maggiore rispetto alle fonti rinnovabili non programmabili si trovi in via del piano. Un margine ridotto di potenza consente un minore margine intermedio, a quello necessario a coprire i carichi sempre più elevati dei picchi, cioè, a fronte di un'offerta di risorse che ha comunque preponderanti le fonti fossili, associate ad una fonte rinnovabile della spinta tecnologica che include i mercati, ha fatto sorgere in quel periodo un livello di generazione almeno per lo stato del sistema elettrico europeo, almeno in fase di programmazione.</p> <p>Permette, anche per questa ragione, a realizzare interventi e nuove modifiche strutturali di natura programmatica di un sistema, basandosi sull'adeguatezza e sicurezza della rete e a fornire gli opportuni margini di tempo puntuali. Questo modello non è ancora potuto realizzato e implementare in ragione delle fonti rinnovabili non programmabili, che richiedono un certo consolidamento nel sistema elettrico attuale e futuro.</p> <p>Al di là dei dati del 2015, è seguito il suo sviluppo dell'offerta di generazione, e il ruolo che rivestono soprattutto in un momento di crescita per le rinnovabili e della capacità totale delle installazioni "renewable power", come sulla spinta da parte dei produttori di energia con fonte che consente di ridurre, soprattutto nei sistemi elettrici, la presenza di capacità e prezzi sostenibili, in seguito dei consumi ovvero in caso e specifiche procedure internazionali (vedi: "Tutti i dati sul sistema elettrico di potenza", disponibile su www.energetica.com).</p> <p>Il sistema di generazione convenzionale di adeguamento del sistema, è sempre ai gradini inferiori e corrisponde allo stesso modo all'incremento tra la domanda di capacità a diverse ore del giorno.</p> <p>Ogni nuovo asset di capacità nel sistema, soprattutto quello che risulta dal mercato, interconnesso tra tutti gli asset interconnessi (ENEL, Terna, A2E30, Compagnia Spagnola, etc.) è il primo e il migliore di tutti, e non ha mai presentato alcun problema di mercato, soprattutto in un momento di crescita del sistema elettrico italiano e europeo.</p>
<p>Organizzazione: Dott. Francesco Spina Segretario AEIT - Sezione di Catania, Tel. 3284312627 Prof. Ing. G. Marco Tino, Stefania Gotti - IRESI Università di Catania - AEIT Sezione di Catania Ing. Domenico Vitelli - Enel Produzione S.p.A. domenico.vitelli@enel.com</p>	

AEIT Catania (via Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, Università di Catania, V.le Andrea Doria, 6 - 95123 Catania - Tel. 095 7382237 A/o 095 7382603; E-mail: aeit@elwa.unict.it; Internet: <http://www.aeit.unict.it>



Foto



AEIT - Sezione di Catania



**29 giugno Convegno
La manutenzione delle macchine
elettriche (in collaborazione con
AIMAN).**

**Aula Magna della didattica,
Università di Catania**

Locandina



Conferenza

"Approcci innovativi nella manutenzione elettrica: aspetti gestionali e tecnici"

Catania 29 Giugno 2017 - ore 09:00

Aula Magna edificio 14, Cittadella Universitaria, Via Santa Sofia n°60 - 95123 CATANIA

Patrocinio

Ordine degli Ingegneri di Catania - Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Catania

SOMMARIO

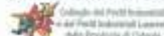
In un settore industriale dove le macchine elettriche e la gestione elettromeccanica degli impianti ha preso il sopravvento, progettare nuovi modelli di manutenzione che tengano conto della problematica introdotta dall'elettronica di potenza e da un alto contenuto degli adempimenti elettrici costituisce una esigenza primaria per garantire elevati livelli di produttività, affidabilità e sicurezza. Il convegno intende mettere in contatto il mondo della ricerca con il mondo industriale e produttivo con l'obiettivo primario di fornire al mondo industriale approcci e soluzioni per ridurre i tempi inascolti e contenere i costi della manutenzione, e allo stesso tempo suggerire al settore della ricerca nuovi ambiti di analisi e di studio finalizzati a rispondere alle esigenze di affidabilità e di efficienza del mondo produttivo. Il convegno si svolge nei salotti spaziosi del teatro, tra anche a tutti coloro, professionisti o studenti, che guardano con interesse al settore della manutenzione elettrica. L'evento ha il patrocinio dell'Ordine Ingegneri di Catania e del Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Catania.

PROGRAMMA

Ore 08:30 - 09:30 Registrazione	Ore 12:00 - 12:00 Pausa Pranzo
Ore 09:30 Saluti Dott. G. Adrasi (Comptech A.I.MAN) Prof. Ing. V. Cataldi (Divisione DIEI) Prof. Ing. R. Cascone (Pres. Ordine Ingg. della prov. di Catania) P.J. R. Viole (Pres. del Collegio dei Periti ind. della prov. di Catania)	Ore 12:00 Relazione (Raffaello di Mirazo) Dott. Ing. Stefano Bertazzi: Soluzioni di manutenzione migliorativa delle macchine elettriche in officine interaziendali
Ore 10:00 Introduzione (Università di Catania) Prof. sce. Ing. Natalio Triapani: La gestione della manutenzione elettrica: dalla progettazione all'esecuzione	Ore 13:00 Relazione (PROFTECHNIK S.r.l.) Dott. Ing. Roberto Angelo Turci: diagnosi dei motori azionati con particolare riferimento alle condizioni della barre rotatorie
Ore 10:30 Relazione (ERG Power) Dott. Ing. Giuseppe Giaccone: Approccio alla manutenzione dei generatori elettrici tramite smart sensors	Ore 14:00 Relazione (DWT) Dott. Ing. Luca Del Neri: L'applicazione del Motor Testing MCA ed TSA nella diagnosi delle macchine elettriche - alcuni casi pratici
Ore 11:00 Relazione (Università di Catania) Prof. Ing. Mario Coccolato: L'incidenza dei gasisti nella macchine elettriche in ambiente industriale	Ore 14:30 Relazione (Collegio Periti) Ing. Alessandro Pavoncelli: La manutenzione degli impianti elettrici nelle aree classificate - alcuni casi pratici
Ore 11:30 Relazione (ST Microelectronics) Ing. Ettore Spada: Manutenzione predittiva di elettropompe per applicazioni agricole	Ore 15:00 - 15:15 Coffea break
	Ore 15:15 Relazione (Delta Technologies) P.L. Maurizio Bonavoglia: la manutenzione programmata e monitoraggio delle cabine elettriche
	Ore 15:45 Conclusioni (A.I.MAN) Dott. G. Adrasi

Organizzatore: Giovanni Cristoforo - Coordinatore Regionale Sicilia A.I.MAN
Coordinatori Scientifici: Prof. Ing. Mario Coccolato e Natalio Triapani - DIEI, Università degli Studi di Catania

Con il sostegno di:



Foto





6 luglio Seminario

**Medical Point-of-Care: Progressi
e prospettive**

Aula Oliveri, Università di Catania



Locandina

 **ASSOCIAZIONE ITALIANA DI**
Elettronica, Elettronica, Automazione,
Informatica e Telecomunicazioni
SEZIONE DI CATANIA

 **DIEEI**
Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica

 **UNIVERSITÀ**
CATTOLICA
DEL SACROSANCTO CUORE
DI CATANIA



Seminario
Medical Point-of-Care: Progressi e prospettive
Catania 6 Luglio 2017 - ore 17:30
Aula Oñeri - Cittadella Universitaria, Via Santa Sofia n°60 - 95123 CATANIA

PROGRAMMA	SOMMARIO
<p>Ore 17:30 Registrazione</p> <p>Ore 17:45 Saluti Prof. Ing. Vincenzo Catania Direttore del DIEEI, Università di Catania Dott. Ing. Antonio Imbruglia Presidente Sezione AEIT di Catania Prof. Ing. S. Cascone Presidente Ordine Ingegneri Prov. di Catania</p> <p>Ore 18:00 Relazione Genetic Point-of-Care: Progressi e prospettive Definizione, e ambiti applicativi e prospettive. Dott.ssa Sabrina Conoci, STMicroelettronica</p> <p>Ore 19:00 Dibattito e conclusioni</p> <p>Responsabile Scientifico: Dott.ssa Sabrina Conoci, STMicroelettronica</p>	<p>I Point-of care (POC) medicali sono sistemi portatili che consentono di ottenere un output clinico mediante l'approccio "sample-in/answer-out". Pertanto, integrano in un unico sistema tutti i componenti necessari per una specifica indagine medica con i vantaggi della facilità d'uso, del basso costo e dell'utilizzo vicino al paziente da parte di personale non specializzato, in ambienti decentralizzati quali l'ospedale, l'ufficio del medico, clinica o casa.</p> <p>Nel presente contributo saranno esaminati e discussi i recenti progressi e le prospettive nelle tecnologie medicali PoC (Point-Of-Care), sia per le applicazioni basate sull'analisi genetica che per quelle relative alla diagnosi precoce del melanoma. In particolare verranno illustrati i PoC genetici che integrano tutti i passi necessari per l'analisi molecolare, preparazione del campione (estrazione e purificazione di acidi nucleici) e rilevamento (cioè PCR o tempo reale PCR e metodi isotermici).</p> <p>Verrà poi descritto il sistema PoC per la diagnosi precoce del melanoma. Tale sistema si basa su algoritmi avanzati che consentono l'analisi d'immagini dermoscopiche e integra fotomoltiplicatori al Si (SPM) abbinati con LED (a specifiche lunghezze d'onda).</p> <p><i>In corso richiesta al Consiglio Nazionale degli Ingegneri per l'accreditamento del Convegno come evento formativo.</i></p>

Organizzazione: dott. Francesco Spina Segretario AEIT - Sezione di Catania, Tel. 3284312627
dott. Ing. Antonio Imbruglia Sezione AEIT di Catania
Responsabile Scientifico: Dott.ssa Sabrina Conoci, STMicroelettronica

AEIT Catania (Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica) Università di Catania, V.le Andrea Doria, 6 - 95123 Catania
Tel. 095 738160, Fax. 095 530731, E-mail: aeit@disem.unict.it, Internet: <http://www.aeit.unict.it>



Responsabile Scientifico Seminario Medical Point-of-Care: Progressi e prospettive



Dott.ssa Sabrina Conoci



30 novembre Seminario

**Nuove frontiere per l'affidabilità
di componenti elettronici di
potenza**

Aula Oliveri, Università di Catania



Locandina

  Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica 

Seminario

Nuove frontiere per l'affidabilità di componenti elettronici di potenza

Catania 30 Novembre 2017 - ore 17:30
Aule Oliveri - Cittadella Universitaria, Via Santa Sofia n°60 - 95123 CATANIA

PROGRAMMA	SCHEMARIO
<p>Ore 17:30 Registrazione</p> <p>Ore 17:45 Saluti Prof. Ing. Vincenzo Catania Direttore del DIEEI, Università di Catania Dott. Ing. Antonio Imbroglio Presidente Sezione AEIT di Catania</p> <p>Ore 18:00 Relazioni Dott. Ing. Sebastiano Russo, STMicroelectronics ADG Reliability Director L'affidabilità di potenza per dispositivi a semiconduttore (silicio) e composti (WBG)</p> <p>Prof. Salvatore Petrarò, Università di Messina Professor of Physics of Matter Studi scientifici su tematiche di affidabilità</p> <p>Ore 19:00 Dibattito e conclusioni</p>	<p>L'evoluzione dell'elettronica di potenza richiede l'impiego di componenti elettronici estremamente affidabili in miscele di profilo che si spingono oltre i normali limiti del silicio e interessano condizioni di lavoro ad alta temperatura e alta potenza. Come esempio si possono citare i data center, i nuovi sviluppi di veicoli ibridi o completamente elettrici e la distribuzione efficace dell'energia dalla produzione all'utilizzatore finale.</p> <p>In conseguenza di ciò gli studi e le prove di affidabilità vanno adottati al nuovo contesto tecnico e i relatori discuteranno sulle tematiche di affidabilità in senso ampio offrendo una panoramica esaustiva degli stress utilizzati nella qualità dei nuovi prodotti (Ing. S. Russo) e su studi scientifici sull'invecchiamento delle metallizzazioni tramite analisi termiche e vibrazionali (Prof. S. Petrarò).</p> <p><i>In corso richiesta al Consiglio Nazionale degli Ingegneri per l'accreditamento del Convegno come evento formativo.</i></p> <p>Responsabile Scientifico: Prof. Salvatore Petrarò, Università di Messina</p>

Organizzazione: dott. Francesco Spina, Segretario AEIT - Sezione di Catania, Tel. 5284317627
dott. Ing. Antonio Imbroglio, Sezione AEIT di Catania

AEIT Catania (c/o Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica Università di Catania, V.le Andrea Doria, 6 - 95123 Catania Tel. 095 7362661; Fax. 095 830793; E-mail: aeit@aeit-ant.it; Internet: http://www.aeit-ant.it; C.F.p. n. 03805040150



AEIT - Sezione di Catania



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

Locandina






l'aperitivo

la carrellata di antipasti

insalata polipo, sarda lessativa, frittella marata, spianata pesce spada, frittura calamaretti, cozze gratinate

i primi

sedanini alla catanese (alici, piselli, panzarella, fricaszette, molise testata)
 trofie di Marthy (vongole, gamberetti, chigino, zucchini, mandorle)

il secondo

filetto di branzino in crosta di melanzane e salsa al basilico

il contorno

patate al forno alle speck

il dessert

varvotto
 torta alla ricotta
 mandorle
 acqua
 vino
 caffè



Foto

