

## L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

in collaborazione con

**AEIT - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ELETTROTECNICA, ELETTRONICA,  
AUTOMAZIONE, INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI**  
Sezione di PALERMO

e

**DISTRETTO TECNOLOGICO SICILIA MICRO E NANO SISTEMI**

organizza il seminario dal titolo:

**“Il presente ed il futuro delle micro e nano tecnologie”**

Collegamento telematico tramite piattaforma multimediale GoToWebinar

**giovedì 3 dicembre 2020**

### PROGRAMMA DELL'EVENTO

- 14:30 - 14:45 Inizio della trasmissione per il collegamento dei partecipanti e registrazione
- 14:45 - 15:00 Saluti di benvenuto e presentazione del seminario e dei relatori  
**Prof. Ing. Vincenzo Di Dio** - Presidente Ordine degli Ingegneri di Palermo  
**Prof. Dott. Fortunato Neri** - Presidente del Distretto Tecnologico Sicilia micro e nano sistemi  
**Ing. Giacomo Trupia** - Presidente AEIT - Sezione di Palermo
- 15:00 - 15:45 “IL DISTRETTO TECNOLOGICO SICILIA MICRO E NANO SISTEMI TRA PRESENTE E FUTURO”  
**Ing. Filippo D'Arpa** - Amministratore Delegato del Distretto Tecnologico Sicilia micro e nano sistemi

**CHAIRMAN: Ing. Filippo D'Arpa**

- 15:45 - 16:30 “IDROGENO VERDE DA FOTOVOLTAICO E COMBUSTIBILI SOLARI”  
**Dott. Salvatore Lombardo** - Dirigente di Ricerca dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM) del CNR.
- 16:30 - 17:45 “CARBURO DI SILICIO E NITRURO DI GALLIO - LE APPLICAZIONI TECNOLOGICHE”  
**Ing. Angelo Messina Ph.D.** - STMicroelectronics - Italy Public Affairs - Innovation and R&D Portfolio Manager  
**Ing. Antonio Imbruglia** - STMicroelectronics - Funded Projects Advanced Design Program Manager - Presidente Society AEIT-AMES
- 17:45 - 18:30 “LA RICERCA NEL CAMPO DELLA SMART HEALTH”  
**Prof. Dott. Sabrina Conoci** - Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali dell'Università di Messina

- 18:30 - 19:15 **“IL FUTURO DELLA RICERCA SUI SISTEMI DI GUIDA ASSISTITA: IL PROGETTO ADAS+”**  
**Prof. Dott. Sabrina Conoci** - Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali dell’Università di Messina  
**Prof. Ing. Salvatore Stivala** - Professore Associato Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Ingegneria
- 19:15 - 19:30 Dibattito e conclusioni

Responsabile scientifico: Prof. Ing. Salvatore Favuzza

### Descrizione del seminario

Il Distretto opera nel settore/ambito scientifico-tecnologico delle “nanotecnologie”. I Micro e Nano Sistemi sono tutti quei dispositivi miniaturizzati che incorporino delle funzioni di percezione, attuazione e controllo.

I microsistemi si sono evoluti verso i sistemi intelligenti (Smart Systems) che uniscono tecnologie e componenti da tecnologie microsystems (dispositivi elettrici miniaturizzati, meccanici ottici e fluidi) con la conoscenza, tecnologia e funzionalità di altre discipline come la biologia, la chimica, le nanoscienze o le scienze cognitive. I principali campi di applicazione dei sistemi intelligenti sono le tecnologie produttive, le tecnologie medicali, l’automotive, l’energia, la sicurezza e la protezione, la logistica e l’ICT.

I micro e nano sistemi stanno evolvendo verso sistemi sempre più complessi; hanno la capacità di descrivere ed analizzare una particolare situazione ambientale, parametrizzandola e prendendo decisioni sulla base dei dati disponibili sia in modo predittivo che adattativi.

In particolare il termine dei sistemi intelligenti è usato in un contesto industriale quando si vuole sottolineare la combinazione di componenti elettronici che abbiano l’obiettivo di fondere le loro abilità tecniche e funzionali in un sistema interoperabile. Questo termine riflette l’esigenza industriale e la particolare sfida all’integrazione di differenti tecnologie, dimensioni dei componenti e dei materiali, in un unico sistema.

In occasione del Seminario, il Distretto presenterà il consorzio, gli obiettivi ed i risultati raggiunti ed alcuni progetti di ricerca realizzati ed in corso di realizzazione negli ambiti Scienze della vita, Energia, Mobilità sostenibile.

### Modalità di partecipazione al Seminario

- I **Soci AEIT** che intendano partecipare all’evento dovranno iscriversi trasmettendo una mail all’indirizzo [ing.gaetanozizzo@gmail.com](mailto:ing.gaetanozizzo@gmail.com) non oltre sabato 28/11/2020. L’email di iscrizione dovrà essere scritta secondo il seguente format:  
Oggetto: Iscrizione al Seminario “Il presente ed il futuro delle micro e nano tecnologie”.  
Nome:..... Cognome: .....  
Codice Fiscale:.....  
N° Iscrizione all’Ordine degli Ingegneri o dei Periti della Provincia di Palermo: .....  
Numero matricola iscrizione AEIT: .....Sezione/Society di appartenenza.....
- Per gli iscritti all’**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo** che parteciperanno al seminario sono previsti n. 3 CFP ai sensi del Regolamento per l’aggiornamento della competenza professionale.
- I **Periti Industriali e Periti Industriali Laureati** iscritti ai relativi Ordini potranno ottenere il riconoscimento di 3CFP iscrivendosi attraverso l’Albo Unico dei Periti Industriali, al seguente link:  
<https://www.albounicoperind.it/VisualizzaDettaglioCorsoDaEsterno.aspx?idCorso=28195&cdColl=PA&idEnte=0>

I CFP saranno riconosciuti soltanto a coloro che avranno frequentato il seminario per l’intera durata prevista. Considerate le limitazioni al numero totale dei collegamenti, le richieste di iscrizione verranno accettate fino ad esaurimento del numero massimo di collegamenti.