



Università  
di Catania

Press release  
Communiqué de presse  
Comunicato stampa  
新闻稿 / 新聞稿  
プレスリリース  
보도자료

## L'Università di Catania e STMicroelectronics firmano accordo di collaborazione per attività di formazione e ricerca nell'elettronica di potenza

**Catania, 4 novembre 2021** – L'Università di Catania e STMicroelectronics, leader globale nei semiconduttori con clienti in tutti i settori applicativi dell'elettronica, hanno annunciato oggi la firma di un accordo quadro riguardante attività di formazione e ricerca nell'elettronica di potenza. La collaborazione mira a favorire la formazione accademica e professionale degli studenti e a sostenere la ricerca per l'innovazione tecnologica.

Fondamentale per un futuro sostenibile dal punto di vista dell'energia, l'elettronica di potenza gestisce il flusso di energia elettrica all'interno di tutti i sistemi e le applicazioni fornendo tensioni e correnti adatte ad alimentare i dispositivi elettronici in uso in tutti i prodotti finali. Raccogliendo la sfida a migliorare l'efficienza, ridurre le perdite e ottimizzare i costi, ST e l'Università di Catania hanno deciso di collaborare allo sviluppo e all'organizzazione di corsi multidisciplinari nonché al coordinamento di progetti di ricerca, tesi di laurea e stage post-laurea nel settore dell'elettronica di potenza.

Le attività congiunte sono finalizzate alla ricerca di nuove topologie applicative e allo sviluppo di nuovi dispositivi di potenza con l'impiego di metodologie innovative sia sui materiali attualmente utilizzati sia su quelli nuovi. Riguarderanno inoltre l'analisi dell'affidabilità e la modellazione avanzata dei moduli di potenza, nonché la simulazione e la caratterizzazione dei processi produttivi.

*"La collaborazione tra ST e l'Università di Catania ha radici lontane ed ha prodotto risultati eccellenti in molti settori, contribuendo anche in maniera significativa alla crescita dell'Etna Valley. Oggi, questo nuovo accordo quadro segna una svolta nei rapporti con ST ed un ulteriore salto di qualità verso un'alleanza strategica in uno dei settori cruciali per le linee di sviluppo previste nei prossimi anni: la Power Electronics. Avendo come fulcro la ricerca innovativa nell'elettronica di potenza, questo accordo estende la duratura e proficua collaborazione tra ST e l'Università di Catania creando ulteriori opportunità per i nostri studenti in discipline tecnologiche particolarmente qualificate e mettendone i risultati in comune con ST,"* ha affermato Francesco Priolo, Rettore dell'Università di Catania. *"Lavoreremo fianco a fianco perché questa collaborazione contribuisca ad innalzare in modo significativo il profilo nazionale e internazionale dell'Università in settori di ricerca quali l'elettronica di potenza e i materiali innovativi".*

*"L'elettronica di potenza è al centro della tecnologia e dei prodotti sostenibili in tutte le applicazioni della nostra vita personale e professionale: mobilità intelligente, sistemi industriali, elettronica di*

*consumo e infrastrutture di comunicazione", ha detto Marco Monti, Presidente, Automotive and Discrete Group di STMicroelectronics. "Questo accordo con l'Università di Catania è un passo avanti importante per promuovere gli studi nelle discipline STEM e incoraggiare i giovani talenti a perseguire l'entusiasmante percorso di ricerca e sviluppo di nuove applicazioni e dispositivi di elettronica di potenza che aiuteranno ad affrontare le sfide di un futuro più sostenibile dal punto di vista dell'energia".*

#### **Alcune informazioni su STMicroelectronics**

In ST, siamo 46 mila creatori e costruttori di tecnologie a semiconduttore e governiamo la catena di fornitura nei semiconduttori con siti manifatturieri allo stato dell'arte. Come produttore indipendente di dispositivi lavoriamo con i nostri 100 mila clienti e migliaia di partner per progettare e costruire prodotti, soluzioni ed ecosistemi che rispondono alle loro sfide e opportunità, e alla necessità di supportare un mondo più sostenibile. Le nostre tecnologie consentono una mobilità più intelligente, una gestione più efficiente della potenza e dell'energia e il dispiegamento su larga scala dell'Internet of Things e della tecnologia 5G. Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.st.com](http://www.st.com).

#### **Alcune informazioni su Università di Catania**

Una vita universitaria vivace e stimolante, una formazione di alto livello e una didattica al passo coi tempi, una ricerca all'avanguardia e un legame forte con le aziende del territorio, sedi prestigiose e poli tecnologici moderni. L'Università di Catania è un ateneo antichissimo, forte di una tradizione che risale al 1434, ma che vuole guardare avanti, capace di reagire al cambiamento sociale, organizzativo e tecnologico, e che sa ascoltare. Oggi sono circa 40 mila gli studenti iscritti ai nostri 101 corsi di studio: 45 lauree triennali, 7 lauree magistrali a ciclo unico e 49 corsi di laurea magistrale. A questi si affianca l'offerta formativa post laurea con 18 corsi di dottorato di ricerca, oltre 30 master di primo e secondo livello, le scuole di specializzazione per medici, archeologi, farmacisti, fisici, specialisti delle professioni legali, e inoltre i corsi di perfezionamento per gli insegnanti delle scuole. L'organizzazione della didattica è affidata a 17 dipartimenti, alla Facoltà di Medicina e alle Scuole di Lingue e Letterature straniere (con sede a Ragusa) e di Architettura (con sede a Siracusa). Fa parte delle strutture didattiche d'Ateneo anche la Scuola Superiore di Catania, centro di alta formazione universitaria che ogni anno seleziona giovani di talento, italiani e stranieri, che vengono regolarmente iscritti ai nostri corsi universitari ma che seguono parallelamente un percorso di studi integrativo e gratuito, a carattere residenziale, con attività di approfondimento, ricerca e sperimentazione.

**Per ulteriori informazioni, contattare:**

#### **RELAZIONI CON I MEDIA:**

##### **STMicroelectronics**

Laura Sipala  
Direttore relazioni pubbliche e con i media, Italia  
Tel: + 39 039 6035113  
[STMicroelectronics.ufficiostampa@st.com](mailto:STMicroelectronics.ufficiostampa@st.com)

##### **Università di Catania**

Mariano Campo  
Responsabile Ufficio comunicazione interna e stampa  
Area per la Comunicazione  
Tel. 095/478.8015  
[stampa@unict.it](mailto:stampa@unict.it)