



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

## **STMicroelectronics e Politecnico di Milano ampliano l'infrastruttura di R&S per i semiconduttori presso il centro di micro e nanotecnologie PoliFab**

**Milano, 14 dicembre 2021** – STMicroelectronics, leader globale nei semiconduttori con clienti in tutti i settori applicativi dell'elettronica, e il Politecnico di Milano hanno oggi inaugurato l'espansione della capacità manifatturiera di semiconduttori di PoliFab, il centro di R&S dell'università dedicato alle micro e nanotecnologie.

Sulla scorta della lunga collaborazione tra le due organizzazioni, la *clean room* di PoliFab – la struttura in cui le fette di silicio vengono trasformate in chip di semiconduttori – ha ricevuto attrezzature all'avanguardia da STMicroelectronics per dare impulso alle attività congiunte di R&S nei MEMS (Micro Electro-Mechanical Systems), nel controllo di movimento, nell'elettronica di potenza e nell'isolamento galvanico.

L'infrastruttura ampliata della camera bianca renderà il Politecnico di Milano ancora più attraente per ricercatori e studenti di talento e contribuirà a sostenere i progressi e la roadmap di sviluppo di ST nelle tecnologie a semiconduttore e in particolare nei MEMS, dove la Società è leader mondiale con oltre 15 miliardi di dispositivi venduti ad oggi. Con il nucleo operativo per le attività globali di R&S sui MEMS di ST dislocato in Lombardia, vicino a Milano, la collaborazione con PoliFab punta a creare nella regione un centro di eccellenza per gli studi e la ricerca sui materiali avanzati per i MEMS.

La collaborazione prevede inoltre investimenti in personale e programmi con borse di studio finanziate da ST, assunzioni di docenti e ricercatori e il finanziamento di progetti di ricerca congiunti.

Con i nuovi spazi inaugurati oggi, l'area totale qualificata del PoliFab raggiunge i 610 metri quadri, a cui si aggiungono i laboratori di caratterizzazione annessi, estensione che la rende paragonabile alle strutture analoghe dei migliori istituti di ricerca europei.

*“Stiamo sperimentando un nuovo modello di ‘trasferimento tecnologico rapido’, basato sulla realizzazione di un’infrastruttura congiunta di ricerca e innovazione che rende disponibili a ricercatori e studenti apparecchiature di prim’ordine per i semiconduttori, esattamente le stesse utilizzate negli impianti di produzione”,* ha dichiarato Riccardo Bertacco, direttore di PoliFab. *“PoliFab 2.0 è un sito fisico che promuove l’incontro tra brillanti idee scientifiche e tecnologie all’avanguardia per i semiconduttori, velocizzando così sia la ricerca di base che il trasferimento tecnologico associato”.*

*“L’evento di oggi segna una tappa importante nella costruzione in Italia di un hub di innovazione di caratura mondiale nel campo dei semiconduttori, che potrà contribuire alle iniziative di R&S di ST in diverse aree come i MEMS e i sensori, una delle tecnologie più promettenti alla base della trasformazione digitale e dell’Internet of Things,”* ha dichiarato Anton Hofmeister, Group Vice President e Direttore generale delle attività di R&S e Strategia per i sottogruppi Analog e MEMS di STMicroelectronics. *“La proficua collaborazione con il*

*Politecnico si inquadra nella nostra strategia di innovazione globale diretta ad attirare talenti di alto calibro e a facilitare i programmi di ricerca congiunti tra mondo industriale e mondo accademico come elementi di successo fondamentali nel mercato globale dei semiconduttori”.*

### **Alcune informazioni sul Politecnico di Milano**

Il Politecnico di Milano è una delle più prestigiose università tecnologiche al mondo, secondo la classifica QS World University Ranking 2022, che lo classifica tra le migliori 150, al 142° posto nel mondo e primo in Italia. Fondato nel 1863, è la più grande scuola di architettura, design e ingegneria in Italia, con tre sedi principali situate a Milano, e cinque poli territoriali distribuiti sul territorio lombardo.

La **ricerca strategica** riguarda principalmente i settori space, digital, H.P.C. & Quantum, fintech, society, life sciences, agritech, green deal, mobility.

Grazie ad una forte politica di internazionalizzazione, molti corsi si tengono interamente in lingua inglese. Questo richiama un numero sempre crescente di studenti internazionali di valore provenienti da più di 100 paesi diversi: nell'anno 2020/2021 il **28%** del totale degli studenti iscritti ai corsi di laurea magistrale era di provenienza internazionale. [www.polimi.it](http://www.polimi.it)

### **Alcune informazioni sul PoliFab**

PoliFab è il centro per le micro e nanotecnologie del Politecnico di Milano, istituito per fornire gli standard tecnologici più avanzati per un'ampia gamma di applicazioni e processi associati alle cinque principali tecnologie abilitanti: fotonica, micro e nanoelettronica, biotecnologie, materiali avanzati e nanotecnologie.

### **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 più di 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. ST si è impegnata a diventare *carbon neutral* entro il 2027. Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.st.com](http://www.st.com).

### **Per ulteriori informazioni, contattare:**

**POLITECNICO DI MILANO**

**MEDIA RELATIONS**

T +39 02 2399 2441

C. +39 3666211435

[relazionimedia@polimi.it](mailto:relazionimedia@polimi.it)

**STMICROELECTRONICS**

**RELAZIONI CON LA STAMPA**

**Laura Sipala**

Direttore relazioni pubbliche e con i media, Italia

Tel : +39 039 6035113 [STMicroelectronics.ufficiostampa@st.com](mailto:STMicroelectronics.ufficiostampa@st.com)