

Padova, 14 dicembre 2022

DAL TRANSISTOR IN SILICIO AI NUOVI MATERIALI PER LA GENERAZIONE DI LUCE ED ENERGIA: LE FRONTIERE DELLA TECNOLOGIA DIGITALE

Venerdì 16 dicembre il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova celebra con un convegno il 75° anniversario del transistor

Nulla del mondo moderno sarebbe possibile senza transistor: scriveremmo lettere invece di messaggi, guideremmo automobili poco efficienti al posto di veicoli sicuri e intelligenti, i medici baserebbero le analisi su strumenti rudimentali e non su avanzata strumentazione diagnostica.

Ma cos'è un transistor? È un dispositivo elettronico, tipicamente fatto di silicio, che può essere utilizzato per amplificare un segnale o trasmetterlo attraverso un'antenna, come accade in uno smartphone; può essere utilizzato nelle schede di memoria in cui immagazziniamo foto e video o per elaborare rapidamente informazioni all'interno dei microprocessori.

Ma com'è nato il transistor? E quali sono le frontiere della tecnologia digitale? Quali le soluzioni in via di sviluppo? Quale l'impatto dell'elettronica a livello geopolitico?

A queste e altre domande si risponderà **venerdì 16 dicembre, alle ore 14.15, nell'Aula Magna "A. Lepschy"** (via Gradenigo 6B – Padova) del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DEI) nel corso dell'incontro dal titolo **T-day. The start of information age** che celebrerà il 75° anniversario della più importante scoperta tecnologica del XX secolo: il transistor.

La scoperta del transistor, avvenuta il 16 dicembre del 1947, ha cambiato il mondo, segnando il passaggio da una società basata sulle macchine, figlia della rivoluzione industriale, a una fondata sull'elaborazione, la trasmissione e la gestione dell'informazione, l'information age.

Ma l'invenzione di questo dispositivo è stata solo l'inizio della trasformazione: l'elettronica è in continua evoluzione e vengono sviluppate di continuo nuove tecnologie per affrontare le sfide globali, dall'energia alla salute, dalla gestione e trasmissione delle informazioni alla mobilità sostenibile.

Dopo i saluti di **Gaudenzio Meneghesso**, direttore del dipartimento, discuteranno le future prospettive di sviluppo tecnologico **Enrico Zanoni**, **Marta Bagatin**, **Matteo Meneghini** e **Alessandro Paccagnella**, docenti del DEI dell'Ateneo patavino, **Matteo Bassi** di Infineon e **Giorgio Cellere** di Applied Materials.

Per informazioni:

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=NceHolR3Ihs>

16 DEC 2022

75°
ANNIVERSARY
OF TRANSISTOR

T-DAY

THE START OF INFORMATION AGE

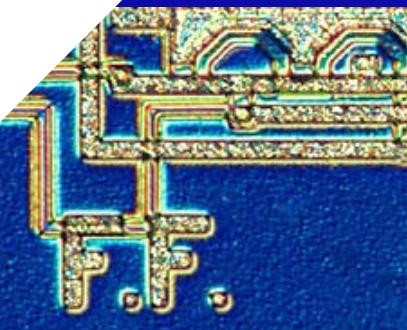
PROGRAMMA

- 14.15: Saluti istituzionali
- 14.30: Benvenuto e apertura, *Prof. G. Meneghesso, DEI*
- 14.35: Cos'è successo il 16 dicembre del 1947? L'inizio dell'era dell'Informazione, *Prof. E. Zanoni, DEI*
- 14.50: Le frontiere della tecnologia digitale: dalla legge di Moore ai chip 3D, *Prof. M. Bagatin, DEI*
- 15.05: Il silicio non è tutto: nuovi materiali per la generazione di luce ed energia, *Prof. M. Meneghini, DEI*
- 15.20: Designers per la prossima generazione di circuiti integrati, *Dr. M. Bassi, Infineon*
- 15.40: Il packaging elettronico: da Cenerentola a nuova star, *Dr. G. Cellere, Applied Materials*
- 16.00: Transistor e geopolitica: come l'elettronica ha trasformato il mondo, *Prof. A. Paccagnella, DEI*
- 16.20: Conclusione e discussioni
- 16.40: Coffee-break e demo/posters

REGISTER



HERE

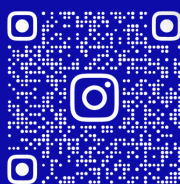


Posti limitati - registrazione obbligatoria entro 11/12
Evento aperto a studenti, personale e cittadinanza



Aula Magna A. Lepschy
Department of Information Engineering
Via Gradenigo 6B, Padova

Seguici!



@DEIUNIPD