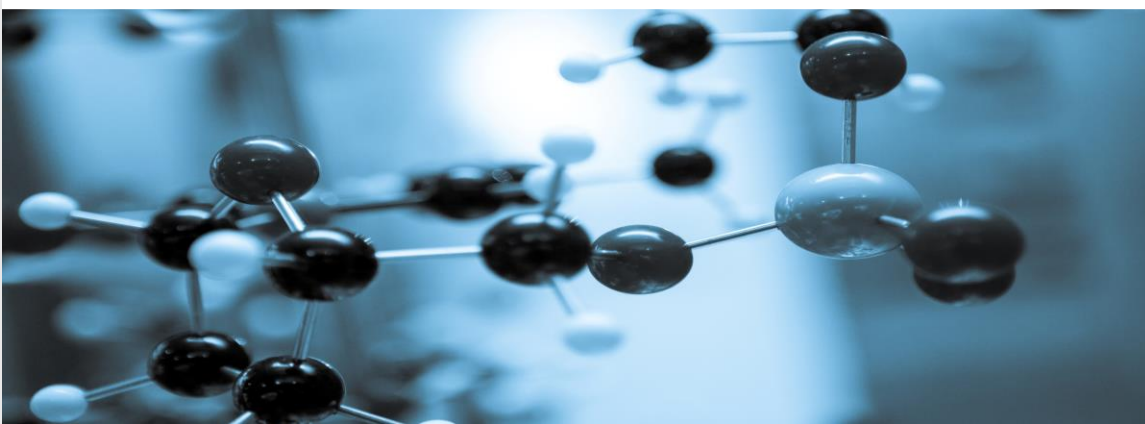


Università
di Catania



life.augmented



Tecnologia e Processi dell'Industria dei Semiconduttori

Giuseppe Arena

PMO Director

*Power Transistor sub-Group
Automotive and Discrete Group*

Jun 15th 2022 – h11:00

DIEEI (Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica)
Università di Catania - Viale Andrea Doria, 6

Tecnologia e Processi dell'Industria dei Semiconduttori

Abstract

La micro-nanoelettronica è una disciplina complessa e multidisciplinare che abbraccia competenze in svariati campi scientifici. La produzione dei dispositivi elettronici richiede centinaia di passi di processo, che fanno uso di svariati e complessi trattamenti chimico-fisici. Gli sviluppi delle conoscenze nel campo della Chimica, della Fisica e dell'Ingegneria dei materiali hanno grandemente contribuito allo sviluppo di questo settore industriale. L'introduzione di nuovi semiconduttori a larga banda, la riduzione dell'impatto ambientale attraverso processi di efficientamento energetico e la rivoluzione introdotta dalla mobilità elettrica, nonché le implicazioni strategiche dell'industria dei semiconduttori rendono tali tematiche quanto mai attuali.