



Appunti di Fisica '17 & Dottorato di Ricerca in Fisica

8 giugno ore 14:00
Sala seminari, CNR-IPCF

Semiconductors market, evolution and trends

Giuliana Currò

(STMicronics - Rousset, France)

L'industria dei semiconduttori rappresenta il cuore dell'elettronica, e costituisce nel contempo l'applicazione pratica dei principi della Fisica dello Stato Solido e della Scienza dei Materiali.

Sin dai tempi della sua nascita negli anni '40 del XX secolo fino ad oggi è stata capace di straordinarie innovazioni tecnologiche che le hanno permesso una crescita senza precedenti.

Questo Talk ritraccia la storia di questo settore attraverso le tappe più importanti della sua evoluzione, sia in termini tecnologici, sia in termini economici. I mutamenti in corso saranno analizzati e le principali sfide tecnologiche saranno esaminate. Un'introduzione alla recente dicotomia tra "More of Moore" e "More than Moore" sarà seguita da esempi delle due linee di evoluzione. Si terminerà con un cenno su alcune delle applicazioni che fanno da traino agli sviluppi più recenti ed uno spaccato sull'attività italiana in questo settore.

<http://sites.google.com/site/AppuntiDiFisicaMessina/>