

Conferenza

Elettronica e Medicina

Catania 27 Febbraio 2013 - ore 17:30

Aula Magna Oliveri

Università di Catania - Facoltà di Ingegneria

Viale Andrea Doria, 6

PROGRAMMA

Ore 17:30 Saluti

Dott. Ing. Francesco Pezzella

Presidente AEIT – Sezione di Catania

Ore 18:00 Relazione

Prof. Ing. Giuseppe Ferla

Past Group R&D Vice President

STMicroelectronics

Argomenti:

- L'aumento dell'aspettativa di vita
- Il modello matematico
- La popolazione italiana
- Stili di vita e salute
- Il contributo delle tecnologie elettroniche
- Nuovi paradigmi

Ore 19:00 Dibattito e conclusione

----- 000 -----

Organizzazione:

AEIT – Sezione di Catania

c/o Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e dei Sistemi

Università di Catania, Viale Andrea Doria, 6 - 95125 Catania

E-mail: aeit@diees.unict.it; **Web:** <http://www.aeit.diees.unict.it>

SOMMARIO

La microelettronica è caratterizzata da una evoluzione incredibilmente rapida, ma non meno impressionanti sono i progressi della medicina.

Una misura del progresso medico e sociale è data dalle vite salvate e dall'aumento dell'aspettativa di vita.

Un settantenne di oggi alla nascita aveva una speranza di vita di 65 anni, adesso la sua aspettativa è di novanta anni ed è ancora in progresso.

Nella conferenza verrà illustrato un modello matematico della mortalità estremamente aderente alla realtà e la sua evoluzione fino al 2050.

Verranno evidenziati i fattori che influenzano tale modello matematico e come la microelettronica supporta, in alcuni ambiti, una diagnostica sempre più facilmente accessibile.

Sarà vista l'influenza degli stili di vita e sarà illustrato il contributo dell'elettronica per la medicina nel prossimo futuro.