

Conferenza

Elettronica e Medicina: monitor ottico della pressione sanguigna

Catania 28 Aprile 2016 - ore 16:00
Aula Magna Oliveri - Università di Catania
Viale Andrea Doria, 6

PROGRAMMA

Ore 16:00 Accoglienza

Ore 16:30 Saluti

dott. ing. Antonio Imbruglia
Presidente AEIT – Sezione di Catania

Ore 17:00 Relazioni

Prof. Ing. Giuseppe Ferla
STMicroelectronics

Prof. Ing. Giuseppe Ferla

STMicroelectronics

Argomenti:

- *Panoramica di alcune realizzazioni di microelettronica per la salute*
- *Rilievo della pressione sanguigna: risultati ottenuti con un sistema sperimentale basato su un sensore di infrarossi di elevata sensibilità.*

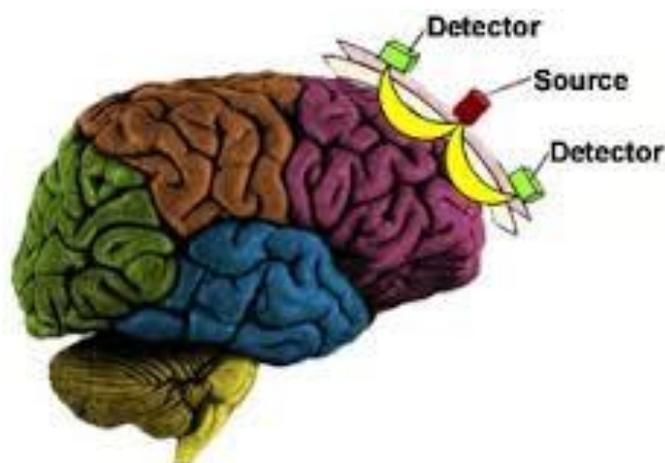
Ore 18:00 Dibattito e Conclusione

Organizzazione:

Dott. Franco Spina,
Segretario Sezione AEIT di Catania
Tel: 328 4312627

SOMMARIO

La possibilità di sviluppare un sistema per il rilievo continuo e non invasivo della pressione sanguigna è stato a lungo considerato come estremamente utile per prevenire le complicazioni derivanti dalla pressione sanguigna elevata.



Le varie idee di utilizzare vari effetti si sono sempre scontrate per la loro implementazione con varie difficoltà e sono state abbandonate.

I progressi della microelettronica rendono possibili risultati prima impensabili.

Saranno presentati i primi risultati ottenuti con un sistema sperimentale basato su un sensore di infrarossi di elevata sensibilità.

La conferenza si propone anche di mostrare alcune attività che devono ancora essere portate a termine per rendere il sistema industrialmente valido .

A sostegno delle attività di divulgazione scientifica e tecnica svolte dall'AEIT (Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni) è previsto un contributo volontario di 10€ per i non Soci, esclusi i giovani fino a 28 anni.