

---

## S E M I N A R I O

# Sistema integrato PPG ed ECG multicanale per la valutazione del rischio cardiovascolare

**Catania 24 gennaio 2020 - ore 18.30** Aula Oliveri

Città Universitaria, via Santa Sofia n. 64– Catania

### **PROGRAMMA:**

ore 18.25 **Saluti**

ore 18.30 Dott. **Pier Giorgio FALLICA**, ex R&D della STMicroelectronics, di Catania.

### **SOMMARIO**

La fotopletismografia (PPG) è una tecnica non invasiva che impiega luce infrarossa (NIR near infrared) per stimare le oscillazioni periodiche del volume del sangue all'interno delle arterie causate dall'onda di pressione del polso (onda sfigmica). La tecnica PPG può essere impiegata per studiare la rigidità arteriosa, un importante fattore di rischio cardiovascolare.

Presso i laboratori della STMicroelectronics è stato realizzato un dispositivo ECG-PPG multicanale che consente di misurare lo stato di invecchiamento delle arterie in un buon numero di siti corporei, consentendo potenzialmente uno screening clinico su larga scala. La caratterizzazione dello strumento è stata fatta in collaborazione con ricercatori del Dipartimento di scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università di Catania. La ricerca è stata finanziata in parte dal progetto europeo Astonish.

**Organizzazione:** *dott. Francesco Spina, Segretario Sezione AEIT di Catania Tel. 328431262*  
*prof. ing. Calogero Cavallaro, Presidente Sezione AEIT di Catania Tel.3921938680*

AEIT Catania c/o Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica Università di Catania, V.le Andrea Doria, 6 - 95123 Catania  
e-mail: [aeit@diees.unict.it](mailto:aeit@diees.unict.it); Internet: <http://www.aeit.diees.unict.it>; C.F. e P. I. 01950140150