

# Workshop: Microelettronica per la Salute

# 2<sup>nd</sup> Edition, Roma 11 ottobre 2021

Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica – Aula Magna, Via Ariosto 25 – Roma

#### **PROGRAMMA**

#### 9:00 - Apertura

F. Irrera, Sapienza, IEEE-EDS Italy Chapter

A. Imbruglia, STMicroelectronics

#### 09:10 Microelettronica e medicina di precisione Chair F. Palma (Sapienza)

M. Arca, STITCH, La Medicina di Precisione

M. Mercola, Univ. Stanford, iPSCs and the development of mechanism-based therapeutics for heart failure

A. Pierangeli/S. Perticaroli, Sapienza/RAME, Virus Sensing

A. Piperno, UniME, Materiali e dispositivi per biopsia liquida

#### 10:30 Microelettronica e sensori per rilevazione, monitoraggio e telemedicina Chair V. Ferrari (UniBs)

E. Schena, IEEE-Sensors Council, un Chapter in Salute

G. Ferla, IEEE Life Member, Monitoraggio continuo di PPG con device indossabili commerciali

A. S. Savoia, UniRoma3, Microsistemi e sensori per l'ecografia democratica

M. Santonico, G. Pennazza, Campus Biomedico, Lab@home: una piattaforma per monitoraggio non invasivo

#### 11:50 Pausa caffè

#### 12:10 Sperimentazioni sul campo Chair F. Irrera (Sapienza)

A. Avogaro, UniPD, Monitorare la glicemia: né alta né bassa

G. Olmo, PoliTo, Monitoraggio low-cost della malattia di Parkinson

P. Palange, Sapienza, Monitoraggio remoto di apnee notturne

L. Maffei, UniCampania, Auscultazione in telemedicina

#### 13:30 Pausa pranzo

## 14:40 Il trasferimento tecnologico Chair A. Imbruglia (AEIT-AMES)

C. Carriero, Analog Devices, VSM study watch: piattaforma biomedicale di valutazione e sviluppo

A. Gumiero, STMicroelectronics, Market chip per ECG/EEG

M. Sinigaglia, Alifax, Molecular Mouse P. Gardella, STMicroelectronics, Medical BU managing

# 16:00 Discussione (P.Palerma, Selezione di Elettronica)

A. Cremonesi, STMicroelectronics

S. Perticaroli, RAME

M. S. Sarto, F. Sciarrino, ProRettori Sapienza

L. Selmi, UniMoRE e IUNET

C. De Petris, INAIL

G. Saggio (TBC) Tor Vergata

#### FINALITA' DEL WORKSHOP

Alla sua seconda edizione, il Workshop si propone di dare un quadro attuale su scala nazionale delle attività di ricerca svolte nel campo della microelettronica per la salute.

Quest'anno si è scelto di focalizzare gli interventi a due contesti di particolare attualità, la telemedicina e la medicina di precisione.

Sono previsti interventi di ricercatori dell'accademia e dell'industria e saranno portati esempi di effettive collaborazioni in corso tra ingegneri e medici e testimonianze di sperimentazioni sul campo, nonché esempi di sinergie tra accademia e aziende

Sarà dato spazio al trasferimento tecnologico, con contributi da aziende grandi e piccole, impegnate nella produzione di dispositivi e sistemi elettronici per la telemedicina e nella ricerca nel campo della medicina di precisione.

La discussione finale ha lo scopo di stimolare la condivisione di argomenti e metodi di ricerca, di creare aggregazioni finalizzate all'applicazione a bandi di finanziamenti nazionali ed europei, di sollecitare le aziende che producono o usano la microelettronica a esplorare nuovi campi di applicazione nell'ambito della salute.

### **ORGANIZZAZIONE**

Fernanda Irrera, Fabrizio Palma – Università La Sapienza Antonio Imbruglia, Vittorio Ferrari – AEIT-AMES Pierantonio Palerma – Rivista Selezione di Elettronica

Evento on-line e in presenza (compatibilmente con le disposizioni vigenti al momento).

La partecipazione è gratuita.

La registrazione è obbligatoria entro il 20/09 per e-mail a fernanda.irrera@uniroma1.it

oppure a

alessandro.manoni@uniroma1.it

Ai partecipanti in remoto verranno inviate le credenziali di accesso per e-mail.

Sponsor e Patrocinio:

Sapienza Università di Roma; AMES; STITCH; IEEE-Electron Device Society Italy Chapter; IEEE-Sensor Council Italy Chapter





