



Workshop: Microelettronica per la Salute

2nd 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 (STMicroelectronics)

C. Carriero, Analog Devices, *VSM study watch: piattaforma biomedica di valutazione e sviluppo*
A. Gumiero, STMicroelectronics, *Consumer chips for biomedical applications*
M. Sinigaglia, Alifax, *Molecular Mouse*
P. Gardella, STMicroelectronics, *Medical BU managing*

16:00 Discussione (E. Schena, IEEE-Sensors Council)

A. Cremonesi, STMicroelectronics
S. Perticaroli, RAME
M. S. Sarto, F. Sciarrino, ProRettori Sapienza
L. Selmi, UniMoRE e IUNET
C. De Petris, INAIL
S. Conoci, UniMessina

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 – STMicroelectronics
Vittorio Ferrari – Università di Brescia
Pierantonio Palermo – 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

IEEE-Electron Device Society Italy Chapter; STITCH; IEEE-Sensor Council Italy Chapter



