



Workshop: Microelettronica per la Salute

3° Edizione, Roma 12 ottobre 2022

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

PROGRAMMA

09:00 – Apertura

F. Irrera, Università La Sapienza
A. Imbruglia, AMES

09:30 La Microelettronica per la medicina di precisione Chair F. Palma (Università La Sapienza)

D. Alvaro (STITCH, Policlinico Umberto I) La medicina di precisione e le opportunità delle tecnologie digitali in tale ambito
S. Conoci (Università di Messina) Microelettronica e diagnostica di precisione
G. Pignataro (Università Federico II) Diagnosi precoce di ictus ischemico ed emorragico utilizzando sensore di fluorescenza CMOS
M. Bianchessi (ST) Micro-nano fluidics for Molecular biology

11:00 La Microelettronica nelle neuroscienze Chair F. Irrera (Università La Sapienza)

C. Colosimo (Ospedale di Terni) Potenzialità delle tecnologie digitali in neurologia
M. De Vittorio (Università del Salento, IIT) Elettronica e fotonica per patologie neurologiche
F. Tecchio (CNR- ISTC) Elettroceutica: ascolto ed intervento
R. Massa (Policlinico Tor Vergata) Indici oggettivi di valutazione della distrofia miotonica di tipo I
A. Manoni (Università La Sapienza) Microelettronica e studio delle fasi del sonno

12:50 Pausa pranzo

14:00 Sensori e tecniche per diagnostica e monitoraggio Chair V. Ferrari (Università di Brescia)

F. Magurano (Istituto Superiore di Sanità) One health e microelettronica: approcci innovativi per la diagnosi e il controllo delle malattie infettive
C. Di Natale (Università Tor Vergata) Sensori e metodi per la misura del volatoloma umano
A. Irrera (CNR-CT) Optical biosensors with silicon nanowires
G. Traversi (Università di Bergamo) Wearable sensor systems for cardiovascular monitoring

15:30 Discussione - Ricerca e trasferimento tecnologico: opportunità e tendenze Chair: A. Imbruglia (AMES), P. Palermo (Selezione di Elettronica)

Sono previsti interventi di G.Porto (MoreSense), E. Iannone (CareGlance), E. Alessi (ST)

FINALITA' DEL WORKSHOP

Alla sua terza 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 su contesti di particolare attualità perché trainati anche dai partenariati in seno al PNRR in cui la microelettronica sembra poter avere un ruolo importante, quali la medicina di precisione, le neuroscienze, la diagnosi di malattie infettive.

Sono previsti interventi di ricercatori dell'accademia, di centri e istituti non universitari, saranno portati esempi di effettive collaborazioni in corso tra ingegneri, fisici e medici, testimonianze di sperimentazioni sul campo e di prodotti in fase avanzata di sviluppo o già commerciali.

Sarà dato spazio al trasferimento tecnologico, con contributi da imprese e start-up impegnate nella produzione di dispositivi e sistemi elettronici per la telemedicina e la medicina di precisione.

La discussione finale avrà lo scopo di stimolare la condivisione di argomenti e metodi di ricerca, creare aggregazioni volte all'applicazione a bandi di finanziamento nazionali ed europei, sollecitare le aziende che usano la microelettronica a esplorare nuove applicazioni nell'infinito scenario offerto dall'ambito salute.

ORGANIZZAZIONE

Fernanda Irrera, Fabrizio Palma – Università La Sapienza
Antonio Imbruglia – AMES
Vittorio Ferrari – Università di Brescia
Pierantonio Palermo – Rivista Selezione di Elettronica

Evento in presenza (compatibilmente con le disposizioni vigenti).

Partecipazione gratuita. Registrazione obbligatoria entro il 20/09 scrivendo una e-mail a: alessandro.manoni@uniroma1.it

Sponsor e Patrocinio:

Università La Sapienza
AMES
STITCH
IEEE-Sensor Council Italy Chapter
IEEE-Electron Device Society Italy Chapter

