SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Workshop Microelettronica per la Salute

Roma 4 Ottobre 2019

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

PROGRAMMA

10:30 Apertura
Fernanda Irrera –Sapienza Università di Roma, Coordinatrice di IEEE-EDS Italy Chapter
Antonio Imbruglia – STMicroelectronics, President Society AMES di AEIT

10:45 **Domenico Alvaro –** STITCH Sapienza
STITCH: un modello di integrazione tra Ingegneria e Medicina

11:00 **Danilo De Marchi** – Politecnico di Torino
Sistemi elettronici bio-ispirati per la riabilitazione

11:15 **Vittorio Ferrari** – Università di Brescia
Sensori e microsistemi per applicazioni *wearable* e indagini fisico-meccaniche *in vitro*

11:30 **Alessandro Cremonesi** - STMicroelectronics
La microelettronica al servizio dell'uomo

11:45 **Stefano Perticaroli** - R.A.M.E.
Verso il sensing integrato della pelle umana

12:00 **Alessandro Busacca** – Università di Palermo
Sistema elettronico indossabile per monitoraggio di parametri cardiovascolari con misure ECG+PPG

Lunch

13:30 **Fabrizio Palma** – La Sapienza
Nanoelettronica per rilevamenti alla nanoscala in sistemi biologici

13:45 **Roberto Bez** - LFoundry
Sensori ottici per la diagnostica medica

14:00 **Il punto di vista dell'end-user:**
Antonio Suppa – Medicina Sapienza
Sensori indossabili nella malattia di Parkinson
Benedetto Longo – Medicina Sapienza
Dispositivo wireless Doppler per applicazioni biomedicali
Antonio De Vincentis – Campus Biomedico
Analisi di fluidi biologici per screening e follow-up

Coffee Break

15:00 **Giuseppe Ferri –** Università dell'Aquila
Sistemi elettronici sensoriali per applicazioni biomedicali

15:15 **Cosimo Carriero -** Analog Devices
Tecnologie per il Monitoraggio dei Segni Vitali

15:30 **Massimo De Vittorio**- IIT Lecce
Trasduttori per monitoraggio del corpo umano

15:45 **Luca Selmi-** Univ. Modena e Reggio Emilia
Biosensori basati su spettroscopia di impedenza ad alta frequenza e matrici integrate di nanoelettrodi

16:00 **Discussione**

17:00 **Conclusione**

LA MICROELETTRONICA PER LA SALUTE IN ITALIA

Il Workshop si propone di dare un quadro su scala nazionale delle attività di ricerca svolte nel campo della microelettronica per la salute sia in ambito accademico che industriale e di illustrare esempi di effettive collaborazioni in corso tra ingegneri elettronici e medici.

Lo scopo è individuare comuni interessi di ricerca e creare aggregazioni finalizzate alla applicazione a bandi di finanziamenti nazionali ed europei.

Aprirà i lavori il Centro STITCH de La Sapienza, pioneristico e virtuoso esperimento di sinergie accademiche tra Ingegneria e Medicina.

Seguiranno relatori elettronici del mondo della Ricerca (Politecnico di Torino, Università di Brescia, Università di Palermo, Università La Sapienza, IIT di Lecce, Università di Modena e Reggio Emilia) e alcuni medici che hanno intuito e già sfruttano le potenzialità dell'ICT nella loro quotidiana attività di cura ospedaliera (Sapienza e Campus Biomedico).

Grandi e piccole Aziende di Microelettronica (STMicroelectronics, Lfoundry, Analog Device, RAME srl) offriranno testimonianza delle loro tecnologie sviluppate per applicazioni di vario tipo in ambito salute.

Il Prof. Selmi aprirà la Discussione finale dando una panoramica sulle correnti opportunità di bandi in ambito Health e Scienze della Vita. Questo sarà un momento importante, in cui le informazioni disseminate durante la giornata potranno essere usate da tutti i partecipanti in sala per riflettere su possibili azioni comuni e, eventualmente, avanzare proposte.

ORGANIZZAZIONE

Fernanda Irrera, Fabrizio Palma – Università La Sapienza
Antonio Imbruglia, Pierantonio Palerma, Vittorio Ferrari, Giuseppe Ferla - AEIT-AMES

Ingresso gratuito.
Registrazione obbligatoria entro il 22/09 tramite email a ames@aeit.it oppure a fernanda.irrera@uniroma1.it
Sponsor: AMES; IEEE-EDS Italy Chapter

Evento organizzato in collaborazione con:

AMES Society AEIT Microelettronica Elettronica Semiconduttori

ELECTRON DEVICES SOCIETY® Italy Chapter

STITCH

Sapienza Università di Roma
Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
Via Ariosto, 25, 00185 Roma RM, Italy