

WEBINAR
**“New perspectives for *engineered* medical
healthcare”**
Reti non convenzionali in applicazioni medicali

Catania 23 febbraio 2022 - ore 17.00

in collegamento su piattaforma ZOOM

PROGRAMMA:

ore 17:00 Saluti iniziali

Calogero Cavallaro - Presidente Sezione AEIT di Catania
Giovanni Muscato – Direttore DIEEI Catania

ore 17:10 Relazione

Prof.ssa Laura Galluccio, PhD. DIEEI Catania

ore 18:10 Discussione e interventi.

ore 18:30 Chiusura lavori

SOMMARIO

L'ingegneria negli ultimi decenni è spesso servita da facilitatore per nuove terapie mediche che si basano sullo sfruttamento di dispositivi efficienti e non invasivi, in grado di eseguire la somministrazione mirata di farmaci o un bombardamento cellulare mirato. In questo seminario la Prof.ssa Galluccio illustrerà quali sono le tendenze più innovative nell'ambito delle comunicazioni intra-body che trasformeranno la prossima generazione di tecnologie sanitarie mediante test in situ delle condizioni fisiologiche, medicina personalizzata e somministrazione proattiva e mirata di farmaci. L'Intra-body networking (IBN) è il paradigma di comunicazione che consente di interconnettere i dispositivi impiantati e permette loro di trasmettere le misurazioni a un centro esterno per l'elaborazione e il monitoraggio in tempo reale, così da poter inviare comandi specifici anche ad attuatori embedded. È quindi necessaria una comunicazione efficiente e sicura dal punto di vista energetico tra dispositivi impiantati, sensori corporei superficiali e dispositivi esterni.

RELATORE

Laura Galluccio ha conseguito la laurea in Ingegneria Elettrica ed il dottorato in “Electrical, Computer and Telecommunication Engineering” presso l'Università degli Studi di Catania, dove dal 2019 è Professore Associato. La sua attività di ricerca include le reti non convenzionali, comprese le reti ultrasoniche e microfluidiche, le reti ad hoc e di sensori, protocolli ed algoritmi per reti wireless e per analisi di prestazioni di reti. E' inoltre Senior Member dell'IEEE e membro del CNIT.

I Soci AEIT che intendono partecipare all'evento potranno iscriversi on-line o trasmettendo una e-mail all'indirizzo spinafrancesco@inwind.it non oltre **20 febbraio 2022**; successivamente riceveranno l'invito per la connessione.

Il Presidente Sezione AEIT di Catania
prof. ing. Calogero Cavallaro