

S e m i n a r i o

Medical Point-of-Care: Progressi e prospettive

Catania 6 Luglio 2017 - ore 17:30

Aula Oliveri - Cittadella Universitaria, Via Santa Sofia n°60 – 95123 CATANIA

PROGRAMMA

Ore 17:30 Registrazione

Ore 17:45 Saluti

Prof. Ing. Vincenzo Catania

Direttore del DIEEI, Università di Catania

Dott. Ing. Antonio Imbruglia

Presidente Sezione AEIT di Catania

Ore 18:00 Relazione

Genetic Point-of-Care: Progressi e prospettive

Definizioni, e ambiti applicativi e prospettive

Dott.ssa Sabrina Conoci, STMICROELECTRONICS

Ore 19:00 Dibattito e conclusioni

**Responsabile Scientifico: Dott.ssa Sabrina
Conoci, STMICROELECTRONICS**

SOMMARIO

I Point-of care (POC) medicali sono sistemi portatili che consentono di ottenere un output clinico mediante l'approccio "sample-in/answer-out". Pertanto, integrano in un unico sistema tutti i componenti necessari per una specifica indagine medica con i vantaggi della facilità d'uso, del basso costo e dell'utilizzo vicino al paziente da parte di personale non specializzato, in ambienti decentralizzati quali l'ospedale, l'ufficio del medico, clinica o casa.

Nel presente contributo saranno esaminati e discussi i recenti progressi e le prospettive nelle tecnologie medicali PoC (Point-Of-Care), sia per le applicazioni basate sull'analisi genetica che per quelle reattive alla diagnosi precoce del melanoma. In particolare verranno illustrati i PoC genetici che integrano tutti i passi necessari per l'analisi molecolare, preparazione del campione (estrazione e purificazione di acidi nucleici) e rilevamento (cioè PCR o tempo reale PCR e metodi isotermici).

Verrà poi descritto il sistema PoC per la diagnosi precoce del melanoma. Tale sistema si basa su algoritmi avanzati che consentono l'analisi d'immagini dermoscopiche e integra fotomoltiplicatori al Si (SiPM) abbinati con LED (a specifiche lunghezze d'onda).

In corso richiesta al Consiglio Nazionale degli Ingegneri per l'accreditamento del Convegno come evento formativo.

Organizzazione: *dott. Francesco Spina Segretario AEIT – Sezione di Catania, Tel. 3284312627
dott. ing. Antonio Imbruglia Sezione AEIT di Catania*
Responsabile Scientifico: *Dott.ssa Sabrina Conoci, STMICROELECTRONICS*