

13:30 – 18:30

Sala 4 | Piano 1

**IL RUOLO DELLE IMMAGINI MEDICHE PER LA PIANIFICAZIONE E LA GUIDA INTRAOPERATORIA IN TRATTAMENTI DI ALTA PRECISIONE****Docenti:**

Maria Francesca Spadea Università Magna Graecia - Catanzaro

Luigi Santaguida Azienda Ospedaliera "Pugliese-Ciaccio" - Catanzaro

**Responsabile Scientifico:**

Maria Francesca Spadea Università Magna Graecia - Catanzaro

**PRESENTAZIONE**

Negli ultimi anni, le immagini mediche hanno assunto un ruolo di primaria importanza, non solo nell'ambito della diagnostica, ma anche per una corretta pianificazione ed esecuzione di interventi di alta precisione. Questo, grazie agli avanzamenti tecnologici nel campo dell'hardware e del software, oltre che alla stretta collaborazione tra ingegneri, fisici e clinici.

Il corso ha come obiettivo la descrizione delle moderne tecniche di acquisizione, formazione ed elaborazione di immagini mediche, sia morfologiche che funzionali, per una corretta guida intraoperatoria. Saranno descritti i sistemi di navigazione attraverso numerosi esempi applicativi, soprattutto nell'ambito della neurochirurgia (guidata ed assistita nella Biopsia frameless) e adroterapia. Saranno descritte simulazioni in cui la pianificazione in neurochirurgia può essere utilizzata per il treatment planning in radioterapia. In questo contesto, sarà inquadrato anche il ruolo dell'ingegnere biomedico, del fisico sanitario e dei tecnici di radiologia medica.

---

**PROGRAMMA**

Strumentazione per imaging pre- ed intra-operatorio

Maria Francesca Spadea

Applicazioni di Chirurgia Guidata e Pianificazione intervento

Luigi Santaguida

Applicazioni in radioterapia e adroterapia

Maria Francesca Spadea

**CORSO ACCREDITATO PRESSO IL CNI – 5 CFP**