

# SABATO 17 MAGGIO 2025

13:30-18:30

## ROBOTICA IN SANITÀ: CHIRURGIA, FARMA, LOGISTICA

**Docenti:** Prof.ssa Fanny Ficuciello, Responsabile Scientifico I.C.A.R.O.S. (Interdepartmental Center for Advances in Robotic Surgery), Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Dott. Fabio Pieraccini, Direttore Assistenza Farmaceutica, A.U.S.L. della Romagna

Ing. Emilio Chiarolla, Consulente tecnico, Ministero della Salute, Collegio Provirivri AIC

**Responsabile scientifico:** Ing. Tommaso Cerciello,  
Direttore UOC Gestione Operativa, Ingegneria Clinica e HTA, A.O.U. "Federico II" di Napoli

### Obiettivi del corso:

La robotica in sanità rappresenta oggi una vera e propria leva strategica per affrontare le sfide attuali e future, ridefinendo i paradigmi clinico assistenziali, della gestione operativa e della logistica, portando, quindi, ad una trasformazione profonda e multidimensionale nel settore sanitario.

Oltre alla chirurgia, radioterapia e la riabilitazione, la robotica si sta espandendo anche in ambiti non propriamente clinici come la gestione farmaceutica e la logistica ospedaliera, con un impatto significativo sulla qualità delle cure e sull'efficienza operativa. Chirurgia robotica in ambito chirurgico, diagnostica avanzata, sistemi monitoraggio avanzato e sistemi di somministrazione e/o preparazione terapie, soluzioni per ottimizzare la logistica sanitaria, sono gli ambiti che saranno trattati ed utilizzati per esempi pratici durante il corso. Il corso si propone di offrire una visione ampia e aggiornata dello stato dell'arte della robotica.

### Razionale:

L'applicazione della robotica in medicina offre scenari innovativi nella diagnosi, nel trattamento e nella gestione dei servizi sanitari. Il corso di formazione intende fornire una visione multidimensionale e aggiornata sul ruolo attuale e futuro della robotica nel contesto sanitario, coinvolgendo esperti provenienti dal mondo della ricerca, dell'ingegneria clinica e delle professioni sanitarie e promuovendo una cultura dell'innovazione informata, consapevole e orientata all'evidenza scientifica. L'approccio interdisciplinare permetterà di analizzare in modo critico e integrato le principali direttrici di sviluppo, con particolare attenzione agli impatti clinici, organizzativi e economici.

Il percorso formativo si articolerà in tre moduli, ciascuno dedicato a un'area strategica. Il primo affronterà il tema delle innovazioni e delle nuove frontiere della robotica in medicina, a partire dall'esperienza del Centro Interdipartimentale di Ricerca in Chirurgia Robotica della Università degli Studi di Napoli "Federico II", con un focus sui possibili sviluppi della robotica in chirurgia e sulle tecnologie emergenti, come la stampa 3D, i sistemi robotici autonomi, la robotica indossabile e assistiva. Il secondo modulo sarà dedicato allo stato dell'arte e agli sviluppi futuri della robotica nella gestione del farmaco e nella logistica ospedaliera. In questo ambito i sistemi robotizzati possono rappresentare uno strumento fondamentale per l'aumento dell'efficienza, la riduzione degli errori e il miglioramento della tracciabilità. A partire dall'esperienza ormai consolidata dell'ospedale "G.B. Morgagni - L. Pierantoni" di Forlì, saranno analizzate soluzioni



## SABATO 17 MAGGIO 2025

- Innovazione e nuove frontiere della robotica in medicina  
Prof.ssa Fanny Ficuciello  
dalle 13.30 alle 15.00
    - Tecnologie robotiche emergenti in ambito sanitario
    - L'esperienza del Centro Interdipartimentale di Ricerca in Chirurgia Robotica della Università degli Studi di Napoli "Federico II"
    - Prospettive future e implicazioni etiche, regolatorie e di sostenibilità
  - La robotica a servizio della gestione del farmaco e della logistica ospedaliera  
Dott. Fabio Pieraccini  
dalle 15.15 alle 16.45
    - Robotica e logistica ospedaliera intelligente: stato dell'arte
    - Dispensazione automatizzata e gestione robotica del farmaco: l'esperienza dell'ospedale "G.B. Morgagni - L. Pierantoni" di Forlì
    - Valutazioni di sostenibilità economica e ambientale
  - Chirurgia robotica: nuove evidenze scientifiche e valutazione HTA  
Ing. Emilio Chiarolla  
dalle 17.00 alle 18.30
    - HTA e modelli di valutazione multidimensionale
    - Nuove evidenze di efficacia clinica, sicurezza e economicità della chirurgia robotica
-