

# "ROBOTICA IN SANITÀ: CHIRURGIA, FARMA, LOGISTICA"

Napoli

17/06/2025 dalle ore 13.30 alle ore 18.30

## **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 Probiviri AIIC

## **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 in sanità, esplorando le sue applicazioni cliniche, operative e organizzative.

## **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 integrate per la dispensazione automatizzata del farmaco, il trasporto autonomo e l'interazione tra robot e ambienti ospedalieri intelligenti. Il terzo modulo affronterà il tema della efficacia, sicurezza e sostenibilità della chirurgia robotica attraverso l'approccio dell'Health Technology Assessment (HTA); saranno, in particolare, presentati dati aggiornati relativi agli esiti clinici, economici e gestionali legati alla chirurgia robotica e confrontati con le altre tecniche chirurgiche.

## Metodologia didattica

Il corso si svilupperà attraverso lezioni frontali con slide di supporto nelle quali si affronteranno temi teorici e pratici. Sarà incentivata l'interazione con l'aula nella discussione delle tematiche del corso.

## Destinatari

Ingegneri clinici, personale del ruolo tecnico amministrativo, del ruolo sanitario e delle professioni sanitarie.

## Materiali didattici

- slides di presentazione
- documenti cartacei appositamente preparati;
- sitografia (link di riferimento consigliati dal docente per approfondimento);
- test di valutazione.

## Costi e agevolazioni

- € 15 per tutti gli iscritti al XXV convegno nazionale AIIC ed i soci AIIC in regola con il pagamento delle quote per l'anno 2025
- € 120 per i non iscritti al XXV convegno nazionale AIIC

## Posti disponibili e crediti

Il corso è a numero chiuso. Saranno accettate tutte le iscrizioni in ordine cronologico fino ad esaurimento dei posti fino ad un massimo di 100 partecipanti.

È stato richiesto accreditamento con un corrispettivo di 5 CFP (Crediti Formativi Professionali).

## Programma

**13:00 – 15:00:**

Innovazione e nuove frontiere della robotica in medicina (*Prof.ssa Fanny Ficuciello*)

- 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

**15:15 – 16:45:**

La robotica a servizio della gestione del farmaco e della logistica ospedaliera (*Dott. Fabio Pieraccini*)

- 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

**17:00 – 18:30:**

Chirurgia robotica: nuove evidenze scientifiche e valutazione HTA (*Ing. Emilio Chiarolla*)

- HTA e modelli di valutazione multidimensionale
- Nuove evidenze di efficacia clinica, sicurezza e economicità della chirurgia robotica

Domande e discussione con i partecipanti al corso (*Docente e il Responsabile Scientifico*)

**Test finale**