

SABATO 17 MAGGIO 2025

13:30-18:30

DIGITAL TWIN: MODELLIZZAZIONE E SIMULAZIONE DEI PROCESSI COME STRUMENTO DI SUPPORTO ALLE DECISIONI STRATEGICHE

Docenti: Alessandro Pepino - Ersilia Vallefuooco (Università degli studi di Napoli)
Luca Agostino (AIIC), Roberta Bellini (AIIC)

Responsabile scientifico: Giovanni Poggialini

Obiettivi del corso:

Attraverso una disamina delle tecniche ad oggi note e disponibili per la simulazione dei processi in sanità, sarà presentato ai discenti lo stato dell'arte sia a livello teorico sia a livello pratico applicativo. In particolare saranno presentati e discussi i principali strumenti di simulazione ad oggi disponibili in considerazione e le modalità per poterli acquisire.

Razionale:

Il digital twin rappresenta una delle frontiere più innovative nella trasformazione digitale, offrendo, attraverso l'integrazione di dati provenienti da fonti multiple, la possibilità di creare modelli virtuali dinamici di processi, sistemi o infrastrutture, permettono di prevedere l'evoluzione di situazioni complesse a supporto dei decisori.

In ambito sanitario rappresenta uno strumento strategico per migliorare l'efficienza operativa e ottimizzare l'allocazione delle risorse integrando saperi tecnologici, operativi, clinici ed assistenziali.

Tra i possibili utilizzi in ambito sanitario saranno approfonditi gli ambiti di progettazione e dimensionamento del parco tecnologico di ospedali e/o servizi, la progettazione funzionale correlata ai flussi dei pazienti la pianificazione delle attività clinico assistenziali al fine di migliorare l'outcome in termini di value based medicine.

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. Durante il corso ci saranno casi specifici di progetto durante i quali il partecipante sarà coinvolto in diversi contesti reali e verificherà le proprie competenze acquisite, guidato da docenti con specifica competenza nell'ambito.

Destinatari

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



SABATO 17 MAGGIO 2025

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.

E' stato richiesto accreditamento con un corrispettivo di 5 CFP (Crediti Formativi Professionali)

Programma

- Dalla simulazione ad eventi discreti al Digital Twin
 - Docente: Prof. Alessandro Pepino (2h)
- Il Digital Twin come strumento di supporto alla diagnosi/cura
 - Docente: Prof.ssa Ersilia Vallefucio (0,5h)
- Digital Twin: quando, dove e come
 - Docente: Ing. Roberta Bellini (1h)
- Esempi pratici di Digital Twin per l'ottimizzazione dei processi ed il dimensionamento tecnologico dei servizi sanitari
 - Docente: Ing. Luca Algostino (1,5h)

