

L'utilizzo delle tecnologie digitali nelle Tecniche Ortopediche.

Dalla valutazione biometrica alla produzione ortoprotesica

23 aprile ore 10.00 – 12.00

Sala Bellini – pad. 21

Relatori

dott. Andrea Lauria - Tecnico Ortopedico. Esperto in posturometria. Direttore Tecnico Scientifico Ortopedici e Sanitari

dott. Marco Zucchini - Tecnico Ortopedico. Esperto in utilizzo della Tecnologia additiva in ambito ortoprotesico.

Abstract

L'utilizzo delle tecnologie digitali permea ormai ogni aspetto della quotidianità lavorativa di tutti i settori produttivi. Le Tecniche Ortopediche non rappresentano in questo un'eccezione, con la diffusione di tecniche e strumentazioni altamente performanti che negli ultimi anni hanno rivoluzionato l'approccio al paziente lungo l'intera filiera.

Il seminario, pensato come una trattazione da realizzare in due fasi separate, affronta il modo in cui queste tecnologie oggi consentono un approccio oggettivo, scientifico e replicabile alla valutazione biometrica del paziente (fase 1) e alla produzione di presidi ortoprotesici (fase 2), affrontando una descrizione approfondita delle strumentazioni disponibili, delle tecniche di utilizzo e dell'interpretazione dei dati derivanti dal loro impiego, sfruttando esempi pratici eseguiti in tempo reale durante l'esposizione.

Fase 1

- Dal metro a nastro all'intelligenza artificiale: come le tecnologie di ultima generazione hanno rivoluzionato la valutazione biometrica del paziente
- Pedane baropodometriche e di forza: lo strumento, il suo utilizzo e l'interpretazione dei dati
- Sensoristica inerziale: come misurare qualitativamente e quantitativamente il movimento
- Intelligenza artificiale per la valutazione biometrica: tecniche e strumenti per un bilancio posturale oggettivo
- Case study: dimostrazione in real time di una valutazione biometrica multistrumentale

Fase 2

- Standardizzazione e ripetibilità del processo produttivo
- Tecniche e strumenti per l'acquisizione dimensionale: acquisizione in real time di un moncone su paziente amputato
- Progettazione digitale: trasferimento del sapere analogico in un sistema digitale
- Produzione ortoprotesica: utilizzo della tecnologia additiva di ultima generazione per la realizzazione di involucri protesici
- Case study: dimostrazione in real time di utilizzo di una protesi con involucro realizzata con tecnologia additiva.

Durata

Fase 1: 60 minuti

Fase 2: 60 minuti