

AVANZATE TECNOLOGIE ORTOPEDICHE NEL PROCESSO RIABILITATIVO

Corso in partnership con Tecniche Nuove SpA

ID: 5850-439120		28,8 crediti ECM	
Data inizio	03/02/2025		
Data fine	31/12/2025		
Obiettivo formativo n. 32	Tematiche speciali del SSN e/o SSR ed a carattere urgente e/o straordinario individuate dalla commissione nazionale per la formazione continua e dalle regioni/province autonome per far fronte a specifiche emergenze sanitarie con acquisizione di nozioni di processo		
Area formativa	Acquisizione competenze di processo		
Destinatari	Medici di tutte le specializzazioni, Tecnici ortopedici, Fisioterapisti; Infermieri		
Tipologia	FAD con tutoraggio - Tema di interesse nazionale		
Struttura	8 moduli didattici in html, pdf scaricabili e arricchiti da video pubblicati progressivamente sulla rivista Ortopedici&Sanitari e sulla piattaforma https://ecm.accademiati.it		
Durata	16 ore di formazione – Tema interesse nazionale		
Test di apprendimento	A risposta quadrupla e a doppia randomizzazione		
Certificato ECM	Si scarica e/o si stampa dopo aver: <ul style="list-style-type: none"> – concluso il percorso formativo; – superato i test di apprendimento previsti considerati validi se almeno il 75% delle risposte risulta corretto. Ogni test si può sostenere al massimo 5 volte, come previsto dalla normativa Agenas ECM vigente; <ul style="list-style-type: none"> – compilato il questionario della qualità percepita (obbligatorio) 		

OBIETTIVI FORMATIVI

Fornire una panoramica sulle possibilità offerte dalle nuove tecnologie nelle 4 fasi caratterizzanti la professione del Tecnico Ortopedico:

1. valutazione del paziente
2. progettazione ortesica
3. produzione ortesica
4. collaudo, rivalutazione e follow-up.

VANTAGGI

Conoscere le nuove tecnologie attraverso contenuti teorici ad una spiccata componente pratica, anche grazie all'impiego di contenuti video didattici.

STRUTTURA

I moduli affrontano il percorso di un ipotetico paziente attraverso le differenti fasi sopra elencate, descrivendo l'approccio guidato dalle nuove tecnologie con cui il Tecnico Ortopedico può rispondere alle esigenze dello stesso.

Ognuna delle quattro fasi verrà "raccontata" attraverso una componente teorica ed una pratica, per un totale di otto moduli.

Per sottolineare l'importanza della multidisciplinarietà nello sviluppo della professione, ogni fase potrà contare sul contributo offerto da contenuti prodotti da un professionista specializzato in tematiche ad essa relative.

PROGRAMMA

RESPONSABILE SCIENTIFICO E TUTOR

Ing. Carlo Eugenio Rottenbacher	
Laurea	Ingegneria Meccanica (M.S.), Politecnico di Milano
Specializzazione	Dottorato di Ricerca in Meccanica Applicata (Ph.D.), Politecnico di Milano
Affiliazione	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'informazione Università di Pavia
Città	San Donato Milanese (MI)

RAZIONALE SCIENTIFICO

L'impatto delle nuove tecnologie in ambito ortopedico è indubbio. Ciò comporta una necessità di cambiamento di approccio sia alla formazione sia alla pratica lavorativa in cui si rendono indispensabili l'acquisizione di nuove competenze e la conoscenza di strumenti dalle potenzialità spesso dirompenti.

Il corso vuole pertanto mettere i professionisti sanitari tutti, già da anni impegnati nello studio di soluzioni ortesiche, in primis il tecnico ortopedico, di fronte a opportunità nuove e stimolanti per la propria pratica quotidiana.

Il corso si rivolge, in modo interdisciplinare a tutte le figure mediche e sanitarie trasversalmente coinvolte nel processo riabilitativo.

FASE I - VALUTAZIONE STRUMENTALE

Modulo didattico 1

TEORIA DELLA BAROPODOMETRIA STATICA E DINAMICA

- Sistemi di acquisizione pressoria
- Indagine baropodometrica statica
- Indagine baropodometrica dinamica

Autore: Andrea Lauria

Modulo didattico 2

CONDUZIONE DELL'ESAME BAROPODOMETRICO

Autori: Chiara Busso; Andrea Lauria

FASE II - PROGETTAZIONE ORTESICA

Modulo didattico 3

TEORIA DELLA PROGETTAZIONE DIGITALE

- Sistemi di acquisizione dimensionale
- Principi di Computer Aided Design

Autore: Andrea Lauria

Modulo didattico 4

PROGETTAZIONE ORTESICA DIGITALE

- Scansione tridimensionale
- Progettazione per la fresatura CAM
- Progettazione per la stampa 3D

Autori: Luca Gualerzi; Andrea Lauria

FASE III - PRODUZIONE ORTESICA

Modulo didattico 5

TEORIA DELLA PRODUZIONE ORTESICA DIGITALE

- Materiali e metodi per la produzione CAM per asportazione
- Materiali e metodi per la tecnologia additiva

Autore: Andrea Lauria

Modulo didattico 6

PRODUZIONE ORTESICA DIGITALE

- Produzione per asportazione
- Produzione attraverso stampa 3D
- **Autori: Valentina Furlan; Andrea Lauria**

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0289362510

E-mail: info@accademiati.it – www.accademiati.it

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento standard

Ente di Formazione accreditato

presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

FASE IV - RIVALUTAZIONE E FOLLOW-UP

Modulo didattico 7

STRUMENTI PER LA RIVALUTAZIONE ED IL FOLLOW-UP

- Sensoristica inerziale
- Realtà aumentata e virtuale
- telemedicina e teleriabilitazione

Autore: Andrea Lauria

Modulo didattico 8

ATTIVITÀ A SUPPORTO DELLE TECNICHE ORTOPEDICHE

- Nuove tecnologie per la riabilitazione e rieducazione motoria

Autore: Andrea Lauria

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

Autore/i	Titolo	Fonte	Anno
Smith, T. et al.	Wearable Technology in Orthopedic Rehabilitation: From Theory to Practice	Journal of Rehabilitation Research and Development	2022
G. Morone et al	Effects of a posture shirt with back active correction keeper on static and dynamic balance in Parkinson's disease	Journal of Bodywork & Movement Therapies	2021
Toscano, A. et al.	Advanced Robotics and Wearable Technologies in Orthopedic Rehabilitation.	Journal of Orthopedic Research,	2020
Pavan, P. et al.	Biomechanics and Advanced Technologies in Orthopedic Rehabilitation: Synergies and Future Perspectives	Journal of Biomechanics	2020
I.A. Kapandji,	Fisiologia articolare	Maloine, Parigi	2002
P. M. Gagey; B. Weber,	Posturologia: Regolazione e perturbazioni della stazione eretta	Marrapese, Roma	2000

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0289362510

E-mail: info@accademiati.it – www.accademiati.it

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento standard

Ente di Formazione accreditato

presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

AUTORI

Dottorssa Chiara Busso	
Laurea	Medicina e chirurgia
Specializzazione	Medicina Fisica e Riabilitativa
Affiliazione	Dipartimento di Scienze Chirurgiche presso l'Ospedale Molinette Università degli Studi di Torino.
Città	Torino

Ing. Valentina Furlan	
Laurea	Ingegneria Meccanica (MS), Politecnico di Milano
Specializzazione	Dottorato in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano
Affiliazione	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'informazione Università di Pavia
Città	Pavia

Dottor Luca Gualerzi	
Laurea	Tecniche ortopediche
Specializzazione	
Affiliazione	Docente al corso di Laurea in Tecniche Ortopediche presso Università degli Studi di Verona
Città	Fidenza (PR)

Dottor Andrea Lauria	
Laurea	Tecniche Ortopediche; Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Assistenziali. Industrial Design e in Design del prodotto Ecocompatibile
Specializzazione	
Affiliazione	Direttore didattico C.d.L. in Tecniche Ortopediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Pavia.
Città	Torino