OFI Messina
ORDINE DEI FISIOTERAPISTI

Ordine dei Medici
DI MESSINA

Corso ECM · Riabilitazione 4.0

Robotica e Intelligenza Artificiale in Riabilitazione

Prospettive future: dall'evidenza clinica alla pratica tecnologica

Data	Orario	Sede	Crediti ECM
28/11/2026	08:30 – 14:30	Ordine dei Medici di Messina	6 ECM

“La tecnologia è un amplificatore del talento umano. Il robot esegue il compito, ma è il terapista che programma la strategia riabilitativa.”

Ragionamento clinico, non automazione

Razionale e obiettivi del corso

Innovazione metodologica

Comprendere come l'integrazione di sistemi robotici possa potenziare il ragionamento clinico tradizionale, senza sostituire la figura del terapista.

Personalizzazione data-driven

Apprendere l'utilizzo di algoritmi di intelligenza artificiale per la prognosi e il monitoraggio continuo dei parametri neurofisiologici.

Pratica clinica applicata

Analizzare casi reali di pazienti con patologie Neurologiche complessi, con protocolli personalizzati.

Programma della giornata

08:30 — **Registrazione partecipanti**

09:00 — **Apertura dei lavori e saluti istituzionali**
Responsabile Scientifico – Dott. Giacomo Mascaro

Modulo 1 · Sistemi robotici e basi neurofisiologiche

MODERATORE: **Dott. Calabrò R. S.**

09:15 — **Neuroplasticità e principio dose–risposta** — Dott.ssa Raimondo M.
Le basi neurofisiologiche dell'allenamento intensivo e ripetitivo task-oriented.

09:35 — **Stato dell'arte della robotica riabilitativa** — Dott.ssa Balletta T.
Dall'evidenza clinica alla pratica tecnologica: esoscheletri, end-effector e razionale d'uso.

09:55 — **Neuroriabilitazione avanzata e realtà immersiva** — Dott.ssa Bartolomeo S.
Realtà virtuale e aumentata a supporto dell'allenamento robotico task-oriented.

10:15 — **Integrazione della Robotica nel PRI e percorsi dedicati** — Dott. Porcari B.
Come inserire la robotica nel Piano Riabilitativo Individuale: percorsi dedicati e criteri di accesso.

10:35 — **Discussione**

10:55 — ***Coffee break · networking***

Modulo 2 · Intelligenza artificiale e data-driven care

MODERATORE: **Dott. Cavallaro F.**

11:10 — **Cos'è l'AI – Usi in medicina** — Dott.ssa Ricciardi C.
Fondamenti di intelligenza artificiale e panoramica delle sue applicazioni in ambito sanitario.

11:30 — **Modelli predittivi e machine learning applicati alla robotica** — Dott. De Marchis C.
Analisi cinetica e cinematica per la prognosi personalizzata del recupero.

11:50 — **Wearable, sensori e biofeedback “intelligenti”** — Dott. De Pasquale P.
Monitoraggio continuo dei parametri neurofisiologici nella pratica quotidiana.

12:10 — **Discussione**

Modulo 3 · Parte teorico pratica

MODERATORE: **Dott. Calabrò R. S.**

12:30 — **Dalla valutazione pre-robotica al protocollo clinico** — Dott.ssa Bonanno M.
Casi studio in ambito neurologico (post-stroke).

12:50 — **Casi Clinici: Lokomat - Erigo - Alex - Glorhea - Geosystem** — Dott.ssa Balletta T. - Dott. Buda D. - Dott. Pullia M.

13:50 — **Discussione**

14:10 — **Test ECM e conclusioni**

3 Moduli

6h Formazione

Grazie per aver contribuito al futuro della nostra professione.

messina.ofi@fnofi.it · www.fnofi.it