

TECNOLOGIE INNOVATIVE E ROBOTICA IN RIABILITAZIONE

dal 15 marzo al 31 dicembre 2024

Link del corso FAD:
[Corso Tecnologie Innovative e Robotica in Riabilitazione 2024](#)

INFORMAZIONI

RAZIONALE SCIENTIFICO: L'efficacia e l'efficienza dei trattamenti riabilitativi sono fattori chiave per ottimizzare il recupero funzionale del paziente e ripristinare l'autonomia e la qualità della vita. Negli ultimi anni, si è prestata grande attenzione all'umanizzazione del processo riabilitativo dove il paziente deve essere posto al centro del trattamento. Questo approccio orientato al paziente è stato favorito dallo sviluppo di nuove tecnologie in riabilitazione che hanno rivoluzionato le modalità di trattamento e valutazione. Approcci personalizzati, adattabili, precoci, intensivi, task-specifici e multisensoriali sono considerati requisiti chiave per un trattamento riabilitativo di successo. Allo stesso tempo, una valutazione tecnologica completa e accurata è cruciale per un perfezionamento del processo riabilitativo. Questo corso mira a promuovere la conoscenza dei sistemi tecnologici all'avanguardia a disposizione della riabilitazione e la loro applicazione clinica per valutazioni e trattamenti con l'obiettivo di personalizzare i processi riabilitativi con un approccio centrato sul paziente.

RESPONSABILE SCIENTIFICO

- **Dott.ssa Pournajaf Sanaz:** Ricercatrice, Coordinatrice del laboratorio di ricerca in Riabilitazione Robotica (Neurorehabilitation and Neurorobotics Research Lab.) dell'IRCCS SAN RAFFAELE

Codice ECM: 1449-411806ED.1

Crediti assegnati: 18

Ore attività formativa: 18

Figura professionale accreditata ECM:

- **Medico Chirurgo** (Geriatría; Medicina Fisica e riabilitazione; Neurologia; pediatria; reumatologia; igiene, epidemiologia e sanità pubblica; ortopedia e traumatologia)
- **Fisioterapista**
- **Terapista occupazionale**
- **Logopedista**
- **Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva**
- **Psicologo**
- **Infermiere**
- **Infermiere pediatrico**

Obiettivo Formativo:

29 - INNOVAZIONE TECNOLOGICA: VALUTAZIONE, MIGLIORAMENTO DEI PROCESSI DI GESTIONE DELLE TECNOLOGIE BIOMEDICHE, CHIMICHE, FISICHE E DEI DISPOSITIVI MEDICI. HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT

Ufficio Formazione:

- 06 5225 3774
- ufficio.formazione@sanraffaele.it

Segreteria Organizzativa:

IRCCS San Raffaele Roma

IRCCS San Raffaele

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Essendo una FAD Asincrona è possibile registrarsi in ogni momento. I moduli formativi saranno fruibili dal 15 marzo 2024 sino al giorno 31 dicembre 2024. **L'iscrizione è obbligatoria.**

Accedere alla piattaforma al seguente link [Formazione ECM IRCCS SAN RAFFAELE](#) inserendo le proprie credenziali nella finestra di Login. Se non ancora registrato, nella sezione [Come iscriversi a un corso](#) è descritta la procedura di verifica account, se già presente, o la procedura di Creazione account.

Successivamente effettuare iscrizione al Corso al seguente link:

[Corso: Tecnologie Innovative e Robotica in Riabilitazione 2024](#)

Numero massimo partecipanti: 500

QUOTA DI ISCRIZIONE

- **Gratuita: per i dipendenti dell'IRCCS San Raffaele Roma e del Gruppo San Raffaele**
- **€ 250 + IVA per i partecipanti esterni***

*Modalità di iscrizione per gli esterni:

richiedere il codice di accesso alla Segreteria al seguente indirizzo mail ufficio.formazione@sanraffaele.it previa invio della ricevuta di avvenuto bonifico unitamente ai dati fiscali per la fatturazione.

Dati per Bonifico Bancario:

IRCCS San Raffaele S.r.l.

Banca Intesa

IBAN: IT97Q0306905000100000014222

CAUSALE: NOME + COGNOME Iscrizione Corso ECM FAD

TECNOLOGIE INNOVATIVE E ROBOTICA IN RIABILITAZIONE

PROGRAMMA

MODULO 1

28:30 MIN

Introduzione al corso

Relatore: Prof. Marco Franceschini

MODULO 2

31:12 MIN

Concetti generali sulla riabilitazione e l'impatto sulla vita quotidiana, ICFF

Relatore: Prof. Marco Franceschini

MODULO 3

31:19 MIN

Visione generale sulla riabilitazione con focus sui sistemi innovativi

Relatore: Prof. Marco Franceschini

MODULO 4

21:30 MIN

Neurofisiopatologia: strategie del controllo motorio, meccanismi patologici, neuro plasticità ed evidenze scientifiche

Relatore: Dott. Francesco Agostini

MODULO 5

23:33 MIN

Biomeccanica del movimento: concetti generali

Relatore: Dott. Francesco Agostini

MODULO 6

23:23 MIN

Biomeccanica del movimento: arto superiore

Relatore: Dott. Francesco Agostini

MODULO 7

31:26 MIN

Biomeccanica del movimento: arto inferiore (cammino e consumo energetico e fatica)

Relatore: Prof. Marco Franceschini

MODULO 8

31:34 MIN

Nuovi approcci della neuro-riabilitazione: dall'assessment al trattamento

Relatore: Dott.ssa Sanaz Pournajaf

MODULO 9

27:42 MIN

Assesment: analisi del movimento (cinematica)

Relatore: Dott.ssa Michela Goffredo

MODULO 10

29:19 MIN

Assesment: analisi del movimento (dinamica ed elettrofisiologia)

Relatore: Dott.ssa Michela Goffredo

MODULO 11

31:51 MIN

Sistemi robotici per la riabilitazione: concetti generali

Relatore: Dott.ssa Michela Goffredo

MODULO 12

30:18 MIN

Sistemi robotici per la riabilitazione: classificazione dei sistemi

Relatore: Dott.ssa Michela Goffredo

MODULO 13

29:30 MIN

Riabilitazione robotica arto superiore: concetti generali

Relatore: Dott.ssa Sanaz Pournajaf

MODULO 14

30:17 MIN

Robot end effector per gli arti superiori

Relatore: Dott.ssa Michela Goffredo

MODULO 15

31:16 MIN

Robot End-Effector per la riabilitazione della mano

Relatore: Dott. Daniele Galafate

MODULO 15

31:16 MIN

Robot End-Effector per la riabilitazione della mano

Relatore: Dott. Daniele Galafate

MODULO 16

34:16 MIN

Esoscheletri per la riabilitazione dell'arto superiore

Relatore: Dott.ssa Sanaz Pournajaf

MODULO 17

23:45 MIN

Robot Bimanuali per la riabilitazione dell'arto superiore

Relatore: Dott.ssa Sanaz Pournajaf

MODULO 18

32:33 MIN

Gli Esoscheletri per la riabilitazione dell'arto superiore

Relatore: Dott.ssa Sanaz Pournajaf

MODULO 19

34:12 MIN

Riabilitazione robotica arto inferiore: concetti generali

Relatore: Dott.ssa Sanaz Pournajaf

MODULO 20

30:34 MIN

Robot end effector per gli arti inferiori

Relatore: Dott.ssa Michela Goffredo

TECNOLOGIE INNOVATIVE E ROBOTICA IN RIABILITAZIONE

PROGRAMMA

MODULO 21

27:48 MIN

End-Effector per il cammino G-EO System

Relatore: Dott. Daniele Galafate

MODULO 22

30:39 MIN

Esoscheletri treadmill-based per la riabilitazione del cammino

Relatore: Dott.ssa Sanaz Pournajaf

MODULO 23

31:00 MIN

Esoscheletri overground per la riabilitazione del cammino

Relatore: Dott.ssa Sanaz Pournajaf

MODULO 24

29:35 MIN

Indego: L'esoscheletro per la riabilitazione del cammino

Relatore: Dott.ssa Sanaz Pournajaf

MODULO 25

28:32 MIN

Disfunzioni dell'Equilibrio

Relatore: Dott.ssa Sanaz Pournajaf

MODULO 26

34:05 MIN

Dispositivi per la riabilitazione dell'equilibrio

Relatore: Dott.ssa Sanaz Pournajaf

MODULO 27

29:49 MIN

L'utilizzo della tecnologia nella riabilitazione delle disabilità dell'età evolutiva 1

Relatore: Dott.ssa Carlotta Maria Manzia

MODULO 28

21:25 MIN

L'utilizzo della tecnologia nella riabilitazione delle disabilità dell'età evolutiva 2

Relatore: Dott.ssa Carlotta Maria Manzia

MODULO 29

29:21 MIN

La gait analysis come strumento valutativo e di outcome nelle disabilità dello sviluppo

Relatore: Dott.ssa Gabriella Di Girolamo

MODULO 30

29:54 MIN

Realtà virtuale applicata alla riabilitazione: concetti generali e classificazioni

Relatore: Dott.ssa Sanaz Pournajaf

MODULO 31

30:19 MIN

La Robotica associata alla Realtà Virtuale

Relatore: Dott.ssa Sanaz Pournajaf

MODULO 32

30:14 MIN

Assesment basato sulla robotica

Relatore: Dott.ssa Michela Goffredo

MODULO 33

29:37 MIN

Teleriabilitazione: concetti generali

Relatore: Dott.ssa Michela Goffredo

MODULO 34

22:33 MIN

Teleriabilitazione: evidenze in neuroriabilitazione

Relatore: Dott. Matteo Cioeta

MODULO 35

29:23 MIN

VRRS Tablet Il sistema per la teleriabilitazione

Relatore: Dott.ssa Michela Goffredo

MODULO 36

23:04 MIN

Nuovi approcci e tecnologie per la teleriabilitazione

Relatore: Dott. Matteo Cioeta

MODULO 37

24:12 MIN

Nuove tecnologie applicate in ambito ortopedico 1

Relatore: Dott. Matteo Cioeta

MODULO 38

22:02 MIN

Nuove tecnologie applicate in ambito ortopedico 2

Relatore: Dott. Matteo Cioeta

MODULO 39

30:58 MIN

Limiti ed aspetti favorevoli

Relatore: Prof. Marco Franceschini

MODULO 40

28:21 MIN

Sviluppi e prospettive future

Relatore: Prof. Marco Franceschini