

FACULTY

ALTAVISTA Maria Concetta	ROMA	DI PINO Giovanni	ROMA	PECCHIA Leandro	ROMA
APRILE Irene	ROMA	IORE Pietro	BARI	PILATO Fabio	ROMA
BERETTA Giovanna	MILANO	FIORI Francesca	ROMA	PISANI Valerio	ROMA
BERNETTI Andrea	LECCE	FIORI Marcello	ROMA	POSTERARO Federico	PISA
BILLARDELLO Roberto	ROMA	GALERI Silvia	BERGAMO	PULCINI Marco	ROMA
BINETTI Paola	ROMA	GANDOLFI Marialuisa	VERONA	REGIMENTI Luisa	ROMA
BOLDRINI Paolo	TREVISO	GIMIGLIANO Raffaele	NAPOLI	ROSSI Andrea	ROMA
BRAVI Marco	ROMA	GIUSTINI Alessandro	AREZZO	ROSSI Patrizio	ROMA
BRESSI Federica	ROMA	GRAZIANI Giancarlo	ROMA	RUSCA Lia	BIELLA
CAPECCI Marianna	ANCONA	IOLASCON Giovanni	NAPOLI	SANTACATERINA Fabio	ROMA
CAPICI Silvia	ROMA	LO PRESTI Daniela	ROMA	SCHENA Emiliano	ROMA
CASTELLI Enrico	ROMA	LONGO Giuseppe	ROMA	SERRAO Mariano	ROMA
CECCHI Francesca	FIRENZE	MARANO Massimo	ROMA	STERZI Silvia	ROMA
CELESTINI Marcello	ROMA	MAZZOLENI Stefano	BARI	STRAUDI Sofia	FERRARA
CERSOSIMO Antonella	BOLOGNA	MICCINILLI Sandra	ROMA	TAFFONI Fabrizio	ROMA
CORDELLA Francesca	ROMA	MOLTENI Franco	MILANO	TAGLIAMONTE Nevio	ROMA
DAMIANI Carlo	ROMA	MORONE Giovanni	L'AQUILA	TAMBONE Victor	ROMA
DELLA BELLA Jessica	ROMA	NASTO Francesca	ROMA	TOSTI Carlo	ROMA
DELLACASA BELLINGEGNI Alberto	BOLOGNA	NEGRINI Francesco	MILANO	VARALTA Valentina	VERONA
DENARO Vincenzo	ROMA	PADUA Luca	ROMA	VETRANO Mario	ROMA
DI CURZIO Ludovica	ROMA	PAOLONI Marco	ROMA	VITIELLO Nicola	PISA
DI LAZZARO Vincenzo	ROMA	PAOLUCCI Teresa	PESCARA	VULPIANI Maria Chiara	ROMA
DI LUCENTE Lina	ROMA	PAPALIA Rocco	ROMA	ZOLLO Loredana	ROMA

SEDE UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO di Roma, EDIFICIO CU.BO., Aula CB26A/B, Via Regdo Scodro 42
Il parcheggio è a pagamento
(tariffe consultabili al sito www.policlinicocampusbiomedico.it/informazioni-utili/parcheggi).

QUOTE MEDICO CHIRURGO Socio SIMFER € 150; NON Socio SIMFER € 300;
SPECIALIZZANDO Socio SIMFER € 70; NON Socio SIMFER € 150;
ALTRE PROFESSIONI € 90. Le quote indicate sono IVA COMPRESA

IL CORSO HA OTTENUTO **N. 8,4 CREDITI ECM** ID PROVIDER 41 | OBIETTIVO FORMATIVO N. 3 | ID EVENTO 456676

PER INFO E ISCRIZIONI: www.medik.net

Con il contributo non condizionante di

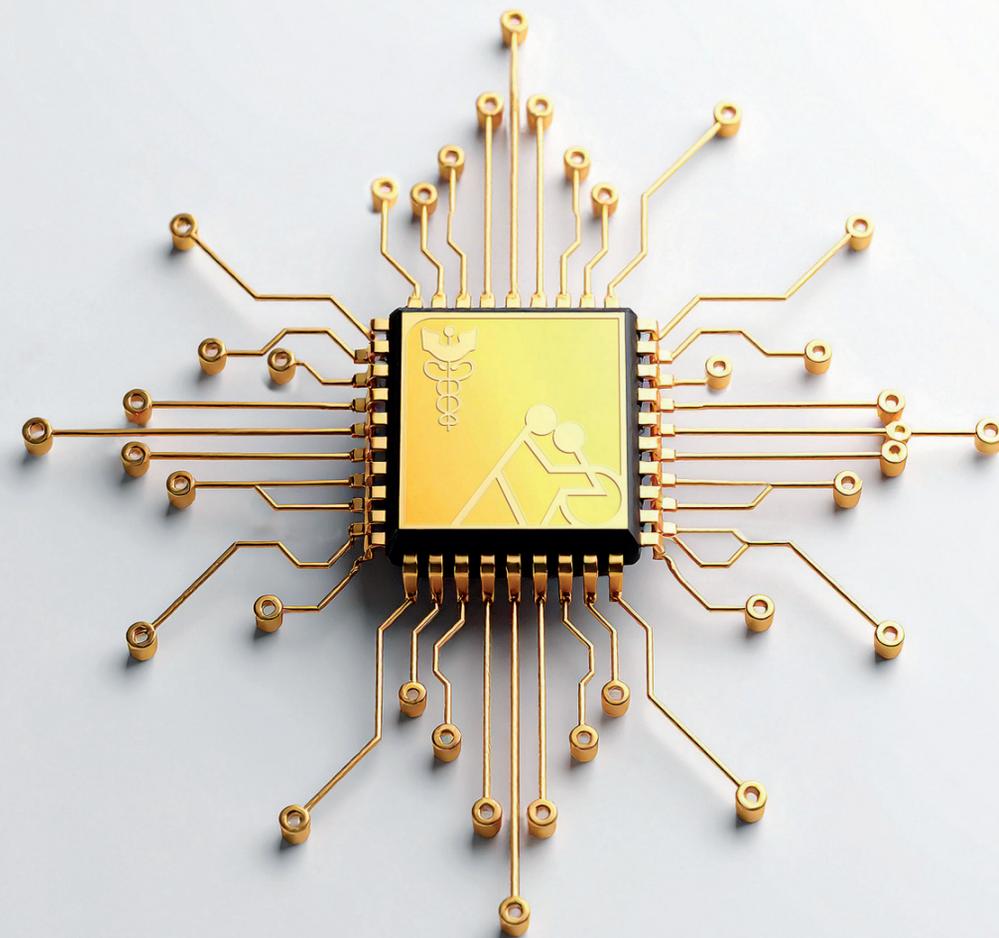


SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E PROVIDER ECM **MK MEDIK** www.medik.net • info@medik.net



CORSO NAZIONALE DI AGGIORNAMENTO SIMFER LE INNOVAZIONI TECNOLOGICHE E L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE AL SERVIZIO DELLA RIABILITAZIONE: A CHE PUNTO SIAMO?

Responsabile scientifico Federica Bressi Comitato scientifico Silvia Capici, Giancarlo Graziani



ROMA 26 | 27 Settembre 2025

Università Campus Bio-Medico di Roma | Edificio Cu.Bo.
Aula CB26A/B | Via Regdo Scodro 42

PRESENTAZIONE

Siamo in un momento di grande fermento, con tecnologie promettenti e applicazioni che stanno già migliorando l'efficacia della riabilitazione.

L'IA rappresenta un alleato potente per personalizzare e ottimizzare i percorsi terapeutici, aiuta a prendere decisioni più rapide e informate, supporta il paziente anche fuori dall'ambiente sanitario, migliorando l'aderenza e la qualità complessiva del recupero, tuttavia il passaggio da prototipi e studi pilota ad un uso diffuso richiede ancora tempo, investimenti e collaborazione multidisciplinare.

Le prospettive future sono:

- 1) Integrazione nei percorsi clinici: serve un lavoro congiunto tra ingegneri, medici, terapisti e pazienti per progettare tecnologie che rispondano davvero ai bisogni clinici;
- 2) Accessibilità economica: ridurre i costi per favorire una diffusione più ampia, specialmente nelle strutture pubbliche;
- 3) Formazione degli operatori: è fondamentale formare adeguatamente il personale sanitario per usare queste tecnologie al meglio;
- 4) Ricerca e validazione: continuerà a crescere il numero di studi clinici per valutare efficacia, sicurezza e impatto a lungo termine.

VENERDÌ 26 SETTEMBRE

13.45/14.15 Registrazione dei partecipanti

14.15 Saluto delle autorità

Carlo Tosti | Presidente Campus Bio Medico
Andrea Rossi | Direttore Generale Campus Bio Medico
Giovanni Iolascon | Presidente SIMFER
Luisa Regimenti | Assessore Università
Marcello Fiori | Direttore Generale INAIL

I SESSIONE COS'È L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Moderatori: Federica Bressi, Vincenzo Denaro, Giovanni Iolascon, Leandro Pecchia, Silvia Sterzi

14.45/15.05 Nicola Vitiello
Wearable robots from lab to market

15.05/15.25 Loredana Zollo
Sinergie tra robotica e intelligenza artificiale nella riabilitazione dell'arto superiore e inferiore inferiore

15.25/15.45 Andrea Bernetti
L'importanza dell'IA in riabilitazione

15.45/16.05 Giovanni Morone
Revisione sistematica living sulle applicazioni IA nella riabilitazione: focus sull'outcome cognitivo

16.05/16.15
Discussione sui temi trattati

II SESSIONE SISTEMI PREDITTIVI DI PLASTICITÀ NEURONALE E L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Moderatori: Giovanna Beretta, Silvia Galeri, Raffaele Gimigliano, Luca Padua

16.15/16.30 Vincenzo Di Lazzaro
Intelligenza artificiale: plasticità neuronale e tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva

16.30/16.45 Francesca Cecchi
Modelli predittivi di recupero con IA nelle patologie neurologiche

16.45/17.00 Valentina Varalta
Bio marcatori ed IA nel recupero post-ictus dopo riabilitazione

17.00/17.10 Pausa

III SESSIONE IA/ROBOT PER LA RIABILITAZIONE: QUALI APPLICAZIONI?

Moderatori: Paolo Boldrini, Carlo Damiani, Pietro Fiore

17.10/17.20 Stefano Mazzoleni
IA e robotica permettono ai robot di essere più autonomi e intelligenti?

17.20/17.30 Marco Paoloni
Intelligenza artificiale e gait analysis supporto alla programmazione e monitoraggio

17.30/17.40 Alberto Dellacasa Bellingegni
Riabilitazione post-traumatica: utilizzo ed applicazione dell'IA-INAIL

17.40/17.50 Fabrizio Taffoni
Smart and Low-Cost Hand Prostheses for Daily Living: Key Drivers of Innovative Design in Paediatric Applications

17.50/18.00 Francesca Cordella
Interazione bio-cooperativa: il robot che si adatta al paziente in tempo reale

18.00/18.30 Discussione sui temi trattati

SABATO 27 SETTEMBRE

IV SESSIONE ROBOT E DISPOSITIVI INDOSSABILI DOTATI DI SENSORI AVANZATI: INDICATORI DI EVOLUZIONE E OUTCOME

Moderatori: Alessandro Giustini, Giulia Letizia Mauro, Maria Chiara Vulpiani

09.00/09.15 Rocco Papalia
IA e Ortopedia: rivoluzione nella cura del paziente

09.15/09.30 Giuseppe Longo
Innovazione e movimento: la riabilitazione sportiva

09.30/09.45 Marianna Capecci
Robot e dispositivi indossabili nella patologia neurodegenerativa

09.45/10.00 Marialuisa Gandolfi
Dispositivi indossabili per monitoraggio dell'andatura e della postura nella sclerosi multipla

10.00/10.15 Sandra Miccinilli
Protesi robotiche e target muscle re-innervation nella riabilitazione degli amputati

10.15/10.30 Irene Aprile
IA e Riabilitazione personalizzata: la pipeline di FIT4MedRob basata sulla raccolta di dati grezzi multimodali

V SESSIONE COME SONO INQUADRATE LE NUOVE TECNOLOGIE NEI Percorsi di cura e nei LEA?

Moderatori: Marcello Celestini, Giancarlo Graziani, Marco Pulcini

10.30/10.45 Sofia Straudi
Salute pubblica e tecnologia: potenziare la riabilitazione per un futuro migliore

10.45/11.00 Mario Vetrano
Erogabilità delle prestazioni riabilitative con robotica ed IA nei vari setting e loro criticità

11.00/11.15 Patrizio Rossi
Medicina e Sanità

11.15/11.30 Pausa

VI SESSIONE LE INNOVAZIONI TECNOLOGICHE NEL TRATTAMENTO RIABILITATIVO DI PAZIENTI IN ETÀ PEDIATRICA

Moderatori: Gessica Della Bella, Teresa Paolucci, Lia Rusca

11.30/11.45 Antonella Cersosimo
Utilizzo delle nuove tecnologie in ambito riabilitativo pediatrico

11.45/12.00 Francesco Negrini
Riabilitazione dei distorsioni dell'età evolutiva: utilizzo dell'IA/Robotica

12.00/12.15 Enrico Castelli
Riabilitazione della deambulazione nelle PCI: utilizzo dell'IA/Robotica

VII SESSIONE UOMINI E MACCHINE

Moderatori: Paola Binetti, Lina Di Lucente, Francesca Fiori

12.15/12.30 Fabio Santacaterina | Marco Bravi
L'interazione tra terapeuta, tecnologia e paziente: un nuovo paradigma terapeutico

12.30/12.45 Giovanni Di Pino
Embodiment e Intelligenza Artificiale: Sinergie tra Corpo e Cognizione Digitale

12.45/13.00
Discussione sui temi trattati
Paola Binetti, Lina Di Lucente, Francesca Fiori

13.00/14.00 Lunch

VIII SESSIONE UOMINI E MACCHINE: ASPETTI ETICI

Moderatori: Paola Binetti, Lina Di Lucente, Francesca Fiori

14.00/14.15 Victor Tambone
IA ed etica: un binomio possibile?

14.15/14.30 Paola Binetti
Umano, macchina, cura: l'etica della IA nella riabilitazione

14.30/14.45 Valerio Pisani
Biobanche, salute digitale e privacy

14.45/14.55 Discussione sui temi trattati

IX SESSIONE SINERGIA FRA FARMACOLOGICO E TECNOLOGIE

Moderatori: Federica Bressi, Giancarlo Graziani, Fabio Pilato

14.55/15.15 Maria Concetta Altavista
Innovazione tecnologica - IA nella gestione dell'ictus

15.15/15.35 Massimo Marano
Innovazione tecnologica - IA nella gestione della Malattia di Parkinson

15.35/15.45 Discussione sui temi trattati

X SESSIONE PROSPETTIVE FUTURE

Moderatori: Giovanna Beretta, Pietro Fiore, Silvia Galeri, Raffaele Gimigliano

15.45/16.00 Emiliano Schena
Sistemi indossabili intelligenti per la riabilitazione del tronco e il monitoraggio respiratorio

16.00/16.15 Mariano Serrao
IA e le nuove tecnologie per la valutazione della disabilità motoria nelle malattie rare neurovegetative

16.15/16.30 Franco Molteni
Innovazione accessibile: domotica e IA per una vita più semplice

16.30/16.45 Daniela Lo Presti
Sistemi intelligenti flessibili per il monitoraggio respiratorio: progettazione, fabbricazione e validazione preliminare

16.45/17.00 Federico Posteraro
Il ruolo dell'IA nella riabilitazione: prospettive e progetti

17.00/17.15 Discussione sui temi trattati

17.15/17.30 Pausa

XI SESSIONE RIABILITARE CON INTELLIGENZA

Moderatori: Marco Bravi, Silvia Capici, Francesca Nasto

17.30/17.40 Ludovica Di Curzio
Utilizzo dell'intelligenza artificiale nello screening e monitoraggio dei disturbi dell'equilibrio

17.40/17.50 Roberto Billardello
Evoluzione della registrazione di bio-segnali attraverso l'intelligenza artificiale

17.50/18.00 Nevio Tagliamonte
Utilizzo di feedback/IA nella neuroriabilitazione robotica

18.00/18.15 Discussione dei temi trattati

18.15/18.30 Federica Bressi, Giovanni Iolascon
Saluti finali e compilazione questionario ECM