

XXIV CONGRESSO NAZIONALE



SIAMOC

Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica

2024

SGRESA (VB)

INTELLIGENZA
ARTIFICIALE
NELL'ANALISI CLINICA
DEL MOVIMENTO:
QUANDO PUÒ ESSERE
UTILE?

CORSO
MERCOLEDÌ'
2/10






PRESIDENTE
MARCO GODI

DOCENTI
VALENGINA AGOSTINI
MARCO GHISLIERI
FRANCESCO MARENCO

La registrazione di big data nell'ambito dell'analisi del movimento consente oggi di applicare tecniche di intelligenza artificiale (IA) per supportare i clinici nella diagnosi e cura di pazienti con patologie neurologiche degenerative, o del sistema muscoloscheletrico, e di aprire nuovi scenari sulla gestione del rischio di caduta nelle persone anziane. A partire dal monitoraggio digitale del movimento, mediante dati e segnali provenienti da smartphone, sensori indossabili di vario tipo (es: braccialetti fitness, sensori inerziali IMU, sonde EMG, solette di pressione) o sensori ambientali (es: pedane di forza, sistemi di videoripresa, sensori "embedded" nel letto del paziente) è possibile costruire modelli che utilizzano tecniche di machine learning o di deep learning per stratificare, classificare e valutare i pazienti con sempre maggior accuratezza. Il corso si prefigge di introdurre i passaggi chiave che permettono di sviluppare tali modelli IA (labeling dei dati, allenamento, validazione, testing), illustrando alcune applicazioni all'analisi clinica del movimento, senza trascurare le criticità che possono emergere nell'integrazione con la pratica clinica, l'explainability del modello e alcuni aspetti etici. Nel corso del workshop è prevista anche un'attività hands-on in cui le/i partecipanti saranno direttamente coinvolte/i in tutte le fasi di sviluppo di un modello IA, dall'acquisizione dei segnali alla valutazione delle sue performance.



INTELLIGENZA
ARTIFICIALE
NELL'ANALISI CLINICA
DEL MOVIMENTO:
QUANDO PUÒ ESSERE
UTILE?

CORSO
MERCOLEDÌ
2/10

- 10.00 Registrazione Incontri pre-congressuali
- 11.00 **Presentazione e introduzione del corso**
- 11.10 **Intelligenza artificiale, machine learning, deep learning**
Valentina Agostini
- 11.30 **“Big data” nell’analisi del movimento:
il necessario input dell’IA**
Valentina Agostini
- 11.50 **Applicazioni cliniche e prospettive di ricerca:
quando l’IA può essere utile?**
Valentina Agostini
- 12.10 **Dibattito: explainability, integrazione della pratica clinica,
questioni etiche**
Valentina Agostini, Francesco Marengo
- 13.00 Pausa
- 14.00 **Pipeline per la costruzione e validazione di un modello
IA per l’analisi clinica del movimento**
Marco Ghisleri
- 14.30 **Attività pratica.
Dall’acquisizione dei segnali alla valutazione del modello**
Valentina Agostini, Marco Ghisleri, Francesco Marengo
- 16.00 Conclusione del corso

ACCREDITAMENTO ECM

N° EVENTO: 429164

N° CREDITI ECM: 5,2

OBIETTIVO FORMATIVO: 29

Sono stati richiesti crediti ECM* per le seguenti categorie:

- **MEDICO:**
Biochimica clinica
Chirurgia vascolare
Medicina dello sport
Medicina fisica e riabilitativa
Neurochirurgia
Neurofisiopatologia
Neurologia
Neuropsichiatria infantile
Ortopedia e traumatologia
Radiodiagnostica
- **FISIOTERAPISTA**
- **INFERMIERE**
- **INFERMIERE PEDIATRICO**
- **LOGOPEDISTA**
- **PODOLOGO**
- **PSICOLOGO:**
Psicologo
Psicoterapeuta
- **TECNICO DELLA FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA
E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE**
- **TECNICO DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI
LUOGHI DEL LAVORO**
- **TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA**
- **TERAPISTA DELLA NEURO E PSICOMOTRICITÀ DELL'ETÀ EVOLUTIVA**
- **TERAPISTA OCCUPAZIONALE**
- **TECNICO ORTOPEDICO**

* Il rilascio dei crediti ECM è subordinato all'attenta verifica della partecipazione (90% delle ore formative) e del questionario di valutazione (superato con almeno il 75% di risposte corrette).

Si ricorda al partecipante che il limite massimo dei crediti formativi ricondotti al triennio di riferimento acquisibili mediante reclutamento diretto è di 1/3.

ACCREDITAMENTO CFP

Sono stati richiesti crediti CFP per la categoria **Ingegnere**

Sede

HOTEL LA PALMA

Corso Umberto I, 33 - Stresa (VB) – Lago Maggiore, Italia

ISCRIZIONE



Scansionando il QR code è possibile accedere al form di iscrizione.

L'iscrizione al Congresso include:

- Accesso ai lavori e kit congressuali
- Coffee break e light lunch
- Presentazione e pubblicazione del proprio contributo scientifico
- Attribuzione dei relativi crediti **ECM** e/o **CFP** previsti per l'evento

Iscrizione corsi pre-congressuali	QUOTA RIDOTTA	QUOTA INTERA
Iscrizione Ordinaria	€ 140,00	€ 180,00
Iscrizione Socio*	€ 90,00	€ 130,00

* GCMAS, ESMAC, SIAMOC, ISPGR



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E PROVIDER N. 3875

Piazza Pio XI, 62 - 00165 Roma
Tel. 06 45491195 r.a.
siamoc2024@pentaeventi.com
www.siamoc2024.com