

meeting scientifico nell'ambito del progetto PEARL offrirà un'opportunità unica per gli esperti del settore di discutere le ultime ricerche e innovazioni dell'IA nel campo della prevenzione dell'osteoartrosi in particolare dopo meniscectomia, patologia che richiede un approccio multidisciplinare e innovativo per migliorare i risultati dei pazienti.

Obiettivi:

1. Esplorare le applicazioni dell'IA nella chirurgia articolare e nella riabilitazione: discutere innovazioni dell'IA nel campo della chirurgia articolare e della riabilitazione nei pazienti affetti da meniscosi
2. Identificazione di parametri clinici, morfologici, radiologici e marcatori trascrittomici legati a diversi gradi di rischio di progressione dell'OA per predire il destino dei pazienti dopo la meniscectomia aiutati dalle moderne applicazioni della IA.
3. Valutare l'impatto dell'IA sulla pratica preclinica: analizzare i risultati dei pazienti arruolati nel progetto PEARL, l'impatto dell'IA sui biomarker, nella chirurgia articolare e nella riabilitazione.

Argomenti

Il congresso coprirà argomenti come:

1. Applicazioni dell'IA nella diagnosi di lesioni articolari per definire specifici marcatori pre-trattamento e fattori di rischio correlati alla evoluzione artrosica.
2. Pianificazione chirurgica con l'IA: utilizzo dell'IA nella pianificazione chirurgica per migliorare i risultati dei pazienti.
3. Riabilitazione personalizzata con l'IA: applicazioni dell'IA nella riabilitazione per migliorare i risultati dei pazienti e ridurre il tempo di recupero.
4. Sviluppare il modello animale del menisco degenerativo
5. Definire i parametri clinici, morfologici, radiologici e il profilo trascrittomico per la prevenzione dell'artrosi post-meniscectomia.

RESPONSABILI SCIENTIFICI:

Prof. Andrea Fabio Manunta
Dott. Giovanni Mureddu
Prof. Gianfilippo Caggiari

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E PROVIDER

Across Sardinia Congressi ID n. 311
V.le Italia, 12 - 07100 Sassari - Tel. 079/2010120
cristina.camboni@acrosscongressi.com
www.acrosscongressi.com

SEDE DEL CONGRESSO

Quarté Sayàl
Via Giuseppe Garibaldi, 87, 07041 Alghero SS

CREDITI FORMATIVI ECM

L'evento formativo 459460 è stato accreditato presso l'Agenas con 10 crediti ECM per 100 Partecipanti: MEDICI CHIRURGHI SPECIALISTI IN:
- Ortopedia e Traumatologia
- Medicina Fisica e Riabilitativa
- Chirurgia Generale
- Medici di Medicina Generale
- Fisioterapisti

METODO DI ISCRIZIONE:

L'iscrizione è gratuita ma obbligatoria e comprende:

- Partecipazione ai lavori scientifici
- Kit congressuale
- Coffee come da programma
- Crediti ECM / Attestato di partecipazione

L'iscrizione potrà essere effettuata sul sito

www.acrosscongressi.com o tramite il seguente link:

<https://iscrizioni.acrosscongressi.com/Login.asp?IDcommessa=A25057&Lang=IT>

OBIETTIVO FORMATIVO

Linee guida - Protocolli - Procedure

METODO DI VERIFICA

Il quiz ecm sarà on-line a partire dalle ore 12.00 del giorno successivo all'evento. Si ricordano i REQUISITI DI IDONIETÀ per poter compilare i quiz:

- avere la specializzazione in una delle discipline accreditate
- aver compilato i questionari anonimi (rilevazione attività formative e gradimento)

L'assegnazione dei crediti formativi sarà subordinata a:

- presenza in sala per il 90% della durata dell'evento;
- aver risposto correttamente al 75% dei quesiti del questionario di apprendimento;
- L'attestato per i crediti ECM potrà essere scaricato dopo 90 giorni dall'evento dopo le opportune verifiche di presenza

FACULTY

Veronica Amorese, Sassari
Emanuele Cabras, Cagliari
Gianfilippo Caggiari, Sassari
Marco Conte, Cagliari
Antonio Crovace, Bari
Laura De Girolamo, Milano
Ugo Della Croce, Sassari
Vincenzo De Santis, Olbia
Carlo Doria, Sassari
Efisio Espa, Sassari
Giorgio Gasparini, Catanzaro
Raimondo Ibba, Cagliari
Elisaveta Kon, Milano
Pietro Lisai, Sassari
Andrea Manca, Sassari
Andrea Fabio Manunta, Sassari
Giuseppe Marongiu, Cagliari
Francesco Masia, Sassari
Barbara Melis, Cagliari
Giuseppe Melis, Alghero
Giovanni Mureddu, Sassari
Laura Olita, Sassari
Giuseppe Peretti, Milano
Francesco Pisanu, Sassari
Leonardo Puddu, Rovereto
Giuseppe Rinonapoli, Perugia
Massimiliano Salvi, Cagliari
Luca Scognamillo, Alghero
Francesco Mattia Ubaldi, Milano
Renato Villaminar, Padova
Fabio Ziranu, Sassari

CON IL PATROCINIO DI



Project Code: Applicant Institution: Applicant/PI Coordinator:
PNRR-MAD-2022-12375978



L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

LE NUOVE TECNOLOGIE APPLICATE ALL'ORTOPEDIA E ALLA RIABILITAZIONE ARTICOLARE

*PEARL- Prevention of post mEniscectomy osteoarthritis: from new Animal model to patient pRofiLing



17-18 OTTOBRE 2025
QUARTÉ SAYÀL ALGHERO

15.30 Registrazione dei partecipanti

16.00 Apertura dei lavori
e presentazione del Corso

I SESSIONE PEARL

Moderatori:
Pietro Lisai - Efisio Espa
Carlo Doria - Andrea Manunta

16.30 LETTURA MAGISTRALE
L'intelligenza artificiale nelle patologie
dell'apparato locomotore
Giorgio Gasparini

17.00 Discussione

17.30 Ricordo,,,

18.30 Chiusura dei lavori

II SESSIONE PEARL

Moderatori:
Andrea Manunta - Giorgio Gasparini

9.00 Identificazione di nuovi materiali,
parametri clinici, morfologici, radiologici
con marcatori trascrittomici legati a diversi
gradi di rischio di progressione dell'OA
Vincenzo De Santis

9.10 La chirurgia del ginocchio: passato,
presente e futuro
Massimiliano Salvi

9.20 Protesi monocompartimentali:
posso fare a meno del robot
Raimondo Ibba

9.30 L'artroprotesi totale di ginocchio: la
chirurgia robot assistita oggi con design
protesici di ieri: quale compromesso?
Fabio Ziranu

9.40 Discussione

III SESSIONE PEARL

Moderatori:
Gianfilippo Caggiari - Emanuele Cabras

10.00 Il sistema KORI in PTG
Francesco Pisanu

10.10 L'utilizzo delle tecniche PSI nelle
correzioni delle deformità degli arti
inferiori secondarie a meniscosi
Leonardo Puddu

10.20 Supporto della chirurgia ortopedica:
l'esperienza della UniCa e 3D LAB
Giuseppe Marongiu

10.30 Nuove tecnologie nella protesica
di spalla
Barbara Melis

10.40 Discussione

11.00 Coffee break

IV SESSIONE PEARL

Moderatori:
Marco Conte - Efisio Espa

11.20 Neuroni artificiali e articolazioni reali:
le nuove frontiere nel trattamento del
ginocchio dell'adolescente
Francesco Mattia Uboldi

11.30 Come sviluppare il modello animale del
menisco degenerativo
Andrea Fabio Manunta

11.40 La riabilitazione nell'artrosi di ginocchio:
l'intelligenza artificiale e la teleriabilitazione
possono sostituire il fisioterapista?
Giovanni Mureddu

11.50 Quando e come accordo il consenso
al return to play
Marco Conte

12.00 Discussione

V SESSIONE PEARL

Moderatori:
Barbara Melis - Renato Villaminar

12.20 Quando il peso incide sulle articolazioni:
il ruolo di Semaglutide
Laura Olita

12.30 La medicina rigenerativa sarà il futuro nel
ginocchio post meniscectomia?
Giuseppe Rinonapoli

12.40 Strumenti di IA per misurare
il movimento articolare
Ugo Della Croce

12.50 Intelligenza artificiale e riabilitazione
data-driven: come trasformare una
minaccia in un'opportunità
Andrea Manca

13.00 Discussione

13.15 Pausa pranzo free

VI SESSIONE PEARL

Moderatori:
Andrea Manunta - Giovanni Mureddu

15.00 Progetto PEARL (PNRR)
Intervengono:
*Elizaveta Kon, Laura De Girolamo,
Giuseppe Peretti, Antonio Crovace
Luca Scognamillo, Veronica Amorese*

16.00 L'analisi del movimento come diagnosi
delle cause biomeccaniche delle
patologie a carico del menisco del
ginocchio, degenerative e lesive
Renato Villaminar

16.10 Dalla chirurgia robot assistita
all'intelligenza artificiale: evoluzione, limiti
e prospettive nella chirurgia protesica del
ginocchio
Francesco Masia

16.40 Discussione

NO ECM
16.50 Presentazione **MaxMedical**
17.00 Dinamo LAB

17.30 Chiusura del Congresso

