

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, 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

Verrà riconosciuto un CFU agli studenti del Corso di Laurea in Scienze Motorie e Fisioterapia che presenzieranno al 90% della durata dell'evento

#### METODO DI ISCRIZIONE:

L'iscrizione è gratuita ma obbligatoria e comprende:  
• Partecipazione ai lavori scientifici  
• Kit congressuale  
• Open 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  
Antonio Capone, Cagliari  
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  
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  
Luca Scognamillo, Alghero  
Francesco Mattia Ubaldi, Milano  
Renato Villaminar, Padova  
Fabio Ziranu, Sassari

#### CON IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE DI



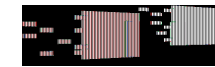
#### CON IL PATROCINIO DI



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



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



# 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

Intervengono:

**Vincenzo Dettori**

Gruppo Ospedaliero Leonardo,  
Direttore Generale, Policlinico Sassarese

**Pierluigi Pinna**

Fondatore Abinsula

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

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 CORI 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  
**Antonio Capone**

10.30 Nuove tecnologie nella protesica di spalla  
**Barbara Melis**

10.40 Discussione

11.00 Open coffee

**IV SESSIONE PEARL**

Moderatori:

**Marco Conte - Efisio Espa - Giuseppe Melis**

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

11.30 Prevenzione dell'artrosi post  
meniscectomia: dal nuovo modello  
aniamel alla profilazione del paziente  
**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 tornare allo sport dopo  
la ricostruzione LCA? Evoluzione dei  
criteri RTP  
**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 Light lunch

**VI SESSIONE PEARL**

Moderatori:

**Andrea Manunta - Giovanni Mureddu**

**Gianfilippo Caggiari**

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

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

15.40 Discussione

NO ECM

15.50 Presentazione **MaxMedical**  
**Stefania Pirpan**

16.00 Dinamo LAB

17.00 Chiusura del Congresso