

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'osteoartrrosi in particolare dopo meniscectomia, patologia che richiede un approccio multidisciplinare e innovativo per migliorare i risultati dei pazienti.

1. Esporare 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 meniscectomia.

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:

Andrea Manunta
Giovanni Mureddu
Gian Filippo Caggiani

SEGRETARIA 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

FACULTY
Veronica Amorese, Sassari
Emanuele Cabras, Cagliari
Marco Conte, Cagliari
Gian Filippo Caggiani, Sassari
Antonio Crovace, Bari
Ugo Della Croce, Sassari
Laura De Girolamo, Milano
Vincenzo De Santis, Olbia
Carlo Dona, Sassari
Elio Espa, Sassari
Giorgio Gasparini, Catanzaro
Elisaveta Kon, Milano
Pietro Lusa, Sassari
Raimondo Ibla, Cagliari
Andrea Fabio Manunta, Sassari
Giuseppe Marongiu, Cagliari
Francesco Maria, Sassari
Barbara Melis, Cagliari
Giuseppe Melis, Alghero
Giovanni Mureddu, Sassari
Laura Olita, Sassari
Giuseppe Peretti, Milano
Francesco Pisani, Sassari
Leontaldo Rundo, Rovereto
Giuseppe Rinnapoli, Perugia
Massimiliano Salvi, Cagliari
Luca Scognamiglio, Alghero
Francesco Mattia Uspoli, Milano
Renato Villarini, Padova
Fabio Ziraru, Sassari

*PEARL - Prevention of post meniscectomy osteoarthritis from new Animal model to patient profiling

SEDE DEL CONGRESSO

Via Giuseppe Garibaldi, 87, 07041 Alghero SS
Quartiere Sayàl

CREDITI FORMATIVI ECM

L'evento formativo xx è stato accreditato presso l'Agenzia con x crediti ECM per 100 Participant:

MEDICI CHIRURGI SPECIALISTI IN:
- Ortopedia e Traumatologia
- Medicina Fisica e Riabilitativa
- Chirurgia Generale
- Medici di Medicina Generale
- Fisioterapisti

METODO DI ISCRIZIONE:

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

OBIETTIVO FORMATIVO

Linee guida - Protocolli - Procedure

METODO DI VERIFICA

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

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

Lassegnazione 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



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Italiadomani
DIPARTIMENTO DI
INNOVAZIONE E SVILUPPO

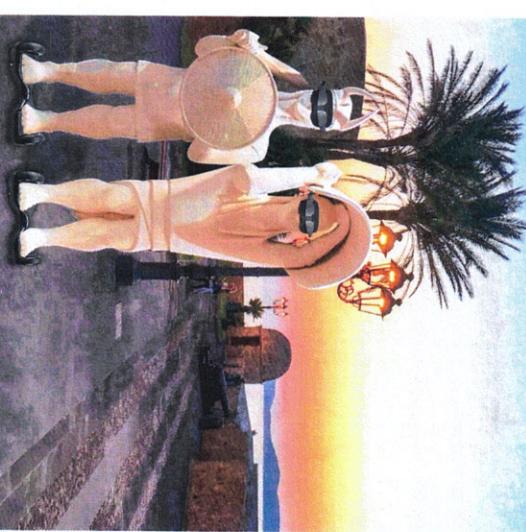
17-18 OTTOBRE 2025
QUARTÉ SAYÀL ALGHERO

Mureddu, della - Ibla

L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

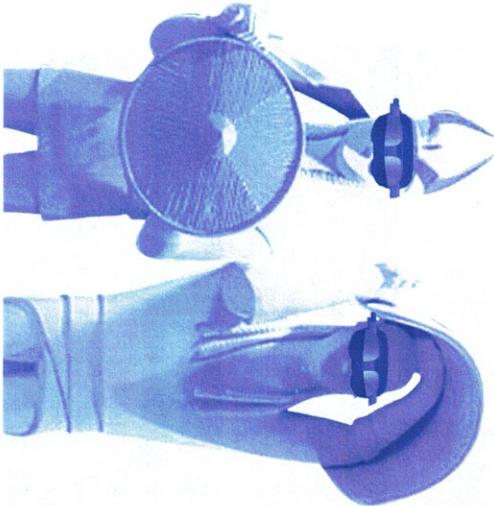
LE NUOVE TECNOLOGIE APPLICATE ALL'ORTOPEDIA E ALLA RIABILITAZIONE

ARTICOLARE



VENERDI 17 OTTOBRE

SABATO 18 OTTOBRE



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 locomotorie

Giorgio Gasparini

17.00 Discussione

Riccardo...

17.30 Chiusura dei lavori

II SESSIONE PEARL

Moderatori:

Andrea Manunta - Giorgio Gasparini

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

III SESSIONE PEARL

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 Iba

9.30 L'antropoprotesi totale di ginocchio: la
chirurgia robot assistita oggi con design
protesici di ieri, quale compromesso?

Fabio Ziranu

9.40 Discussione

IV SESSIONE PEARL

Moderatori:

Gian Filippo Caggiani - Emanuele Cabras

10.00 Il sistema KOI in PTG

Francesco Pisani

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 La scelta robotizzata dell'impianto
omero

Barbara Melis

10.40 Discussione

11.00 Coffee break

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

V 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 Ubaldi

11.30 Come sviluppare il modello animale del
menisco degenerativo

Andrea Fabio Manunta

11.40 La riabilitazione nell'attos di ginocchio:
l'intelligenza artificiale e la tererabilitazione
possono sostituire il fisioterapista?

Giovanni Mureddu

11.50 Quando e come accordo il consenso
al return to play

Marco Conte

12.00 Discussione

VI SESSIONE PEARL

Moderatori:

Andrea Manunta - Giovanni Mureddu

15.00 Progetto PEARL (PNRR)
Intervengono:

Elizaveta Kon, Laura De Girolamo,
Giuseppe Peretti, Antonio Crovace

Luca Scognamiglio, 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 Villamizar

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

Francesco Masi

16.40 Discussione

16.50 NO ECM
Presentazione MaxMedical

17.00 Dinamo LAB

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

Giuseppe Rimonapoli

17.30 Chiusura del Congresso