

Con il patrocinio di



# ARTIFICIAL INTELLIGENCE and PRE-IMPLANTATION KIDNEY BIOPSIES 2.0



Bari - Villa Romanazzi Carducci

**21 novembre 2022**

# RAZIONALE SCIENTIFICO

Il trapianto di rene resta, al momento, la migliore scelta terapeutica per i pazienti affetti da uremia terminale (ESKD). Nel corso degli ultimi anni abbiamo assistito ad un significativo miglioramento delle performance trapiantologiche (soprattutto dell'immediato periodo post-trapianto) grazie alla ottimizzazione delle tecniche chirurgiche, alla gestione clinica sempre più specialistica e al migliore utilizzo dell'armamentario farmacologico immunosoppressivo disponibile. Nonostante questi successi, il continuo fabbisogno di organi per trapianto (e la permanenza di elevati numeri di pazienti in lista attiva per trapianto renale) richiede la necessità di aumentare il pool dei donatori e di attuare programmi di utilizzo di organi da "extended criteria donors". Queste estese politiche di organ procurement, avallate da sempre più crescenti dati della letteratura, hanno ridimensionato il ruolo di alcuni parametri demografici (età) e clinici (multi-morbilità) nella scelta del donatore. Questa strategia trapiantologica che vede da sempre l'Italia svolgere un ruolo chiave e pionieristico, è stata resa possibile grazie all'istituzione nel nostro territorio di una estesa rete istopatologica in grado di fornire una valutazione morfologica (score) dell'organo da trapiantare accurata e tempestiva. Al momento, però, sebbene siano state introdotte tecniche più innovative per la valutazione rapida del referto istologico (anche attraverso l'introduzione dell'intelligenza artificiale) e siano stati proposti modelli predittivi clinico-anatomopatologici, continuiamo ad utilizzare, anacronisticamente, lo Score di Karpinski. In aggiunta, resta ancora poco sviluppata una rete nazionale di supporto, interscambio e divulgazione del Sistema valutativo pre-trapianto sul territorio nazionale.

Pertanto, scopo di questo secondo incontro (2.0), è quello di portare i dati di applicazione dello strumento di artificial intelligence su una casistica multicentrica italiana oltre a proporre idee applicative e discutere face-to-face soluzioni condivise da proporre agli organi centrali per migliorare il programma di valutazione del rene pre-trapianto.



9:00 Registrazione dei partecipanti

9:15 Apertura dei lavori

**Loreto Gesualdo (Bari), Gianluigi Zaza (Foggia)**

**Moderatori: Lucrezia Furian (Padova), Loreto Gesualdo (Bari)**

9.30 Web-based digital pathology in nefropatologia

**Fabio Pagni (Milano)**

10.00 Oltre il Karpinski Score: cosa c'è all'orizzonte?

**Antonella Barreca (Torino)**

10.30 La biopsia del rene trapiantato: un valido strumento per personalizzare la terapia immunosoppressiva nel paziente nefro-trapiantato fragile e immunizzato

**Gianluigi Zaza (Foggia)**

11.00 Discussione

11.15 *Coffee break*

**Moderatori: Giuseppe Grandaliano (Roma), Fabio Vistoli (Pisa)**

11.30 Digital Pathology and transplant

**Albino Eccher (Verona)**

12.00 Preservazione dell'organo da trapiantare e minimizzazione del danno da ischemia/riperfusion

**Giuseppe Castellano (Milano)**

12.30 Confocal microscopy in uropathology: update

**Alessia Cimadamore (Ancona)**

13.00 Discussione

13.15 *Light Lunch*

**Moderatori: Gaetano La Manna (Bologna), Giovanni Stallone (Foggia)**

14.30 Importanza della valutazione istologica pre-trapianto nel programma Donation After Cardiac Death (DCD)

**Benedetta Fabbri (Bologna)**

15.00 Ruolo della biologia molecolare nella cancerogenesi renale: prospettive in ambito trapiantologico

**Francesca Sanguedolce (Foggia)**

15.30 Biopsia renale nel donatore da vivente: un argomento ancora dibattuto

**Michele Rossini (Bari)**

16.00 Discussione

**Moderatori: Albino Eccher (Verona), Gianluigi Zaza (Foggia)**

**Project discussion:** Deep Learning in Pre-Implantation Kidney Biopsies: i risultati

16.15 Risultati del board di nefro-patologi

**Ilaria Girolami (Bolzano)**

- 16.30** Application of Deep Learning  
**Meyke Hermsen (Nijmegen, The Netherlands)**
- 16.45** Revisione critica dei risultati  
**Enrico Munari (Brescia)**
- 17.00** Discussione
- 17.30** Conclusioni
- 17.45** Chiusura dei lavori

## FACULTY

### **Antonella Barreca**

Dirigente Medico  
Anatomia e Istologia Patologica  
Azienda Ospedaliero-Universitaria  
Città della Salute e della Scienza  
di Torino, Ospedale Molinette

### **Giuseppe Castellano**

Professore Associato di Nefrologia  
Università di Milano Fondazione IRCCS  
Cà' Granda  
Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

### **Alessia Cimadamore**

Ricercatore Dip. di Scienze Biomediche  
e Salute Pubblica  
Università Politecnica delle Marche

### **Albino Eccher**

Dirigente Medico di Anatomia Patologica  
Azienda Ospedaliera  
Universitaria Integrata di Verona

### **Benedetta Fabbrizio**

Dirigente Medico di Anatomia Patologica  
IRCCS Policlinico di S. Orsola  
Azienda Ospedaliero Universitaria di Bologna

### **Lucrezia Furian**

Professore Associato  
Dipartimento di Scienze Chirurgiche  
Oncologiche  
e Gastroenterologiche  
Università degli Studi di Padova  
Azienda Ospedaliera di Padova

### **Loreto Gesualdo**

Professore Ordinario di Nefrologia  
Dipartimento di Emergenza  
e Trapianto di Organi  
Università degli Studi di Bari

### **Ilaria Girolami**

Dirigente Medico di Anatomia  
Patologica  
Ospedale Centrale di Bolzano

### **Giuseppe Grandaliano**

Professore Ordinario di Nefrologia  
Università Cattolica del Sacro Cuore

### **Meyke Hermsen**

PhD Candidate  
Department of Pathology, Computational  
Pathology Group  
Radboud University Medical Center, Nijmegen  
The Netherlands

### **Gaetano La Manna**

Professore Ordinario Università di Bologna  
Direttore UOC Nefrologia, Dialisi e Trapianto  
IRCCS Policlinico di S. Orsola di Bologna

### **Enrico Munari**

Ricercatore Anatomia Patologica  
Università di Brescia

### **Fabio Pagni**

Professore Associato di Anatomia Patologica  
Università degli Studi Milano Bicocca

### **Michele Rossini**

Dirigente Medico di Nefrologia  
Azienda Ospedale Policlinico di Bari

### **Francesca Sanguedolce**

Professore Associato di Anatomia Patologica  
Università degli Studi di Foggia  
Direttore S.C. Anatomia Patologica  
Policlinico Foggia

### **Giovanni Stallone**

Professore ordinario di Nefrologia  
Direttore di Struttura complessa di Nefrologia,  
Dialisi e Trapianto  
Università degli Studi di Foggia

### **Fabio Vistoli**

Professore Associato di Chirurgia Generale  
U.O. Chirurgia Generale e dei Trapianti,  
Università di Pisa  
Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana

### **Gianluigi Zaza**

Professore Associato di Nefrologia  
Università degli Studi di Foggia



## SEDE

### **Villa Romanazzi Carducci**

Via Giuseppe Capruzzi, 326, 70124 Bari

## CREDITI ECM

Provider ECM I&C: **5387** - ID ECM Evento: **363251**

Crediti Assegnati: **7** - Durata Evento Formativo: **7 ore**

I&C S.r.l. si assume ogni responsabilità per i contenuti, la qualità e la correttezza etica di questa attività ECM. L'evento è accreditato per la figura professionale del Medico Chirurgo, discipline: Allergologia ed Immunologia Clinica, Anatomia Patologica, Anestesia e Rianimazione, Nefrologia, Chirurgia Generale, Medicina Interna, Radiodiagnostica.

Gli specialisti afferenti ad altre professioni o discipline non avranno diritto ai crediti ECM.

Il Convegno non è ad invito diretto dello sponsor.

## METODOLOGIA TIPOLOGIA EVENTO

Residenziale

## OBIETTIVI VO FORMATIVO

3-Documentazione clinica. Percorsi clinico assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura - Area degli obiettivi formativi di processo.

## METODO DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Questionario a risposta multipla online. In sede di evento saranno fornite le indicazioni in merito alla pubblicazione della documentazione. Per conseguire i crediti ECM relativi all'evento è obbligatorio: partecipare al 90% delle attività formative, rispondere correttamente ad almeno il 75% dei quesiti del questionario di apprendimento, compilare la scheda di valutazione evento formazione residenziale e il questionario I&C (qualità e fabbisogno formativo). Attenzione: si ricorda che il questionario sarà disponibile online per 3 (tre) giorni dalla data di conclusione dell'evento.

## ISCRIZIONE

La partecipazione al Convegno è gratuita, a numero chiuso e comprende: lunch, coffee break, kit congressuale e attestato di partecipazione.

L'iscrizione potrà essere effettuata attraverso il seguente link: **scheda di iscrizione**.

Posti disponibili: 80.

## SEGRETERIA SCIENTIFICA

### **Albino Eccher**

Dirigente Medico di Anatomia Patologica  
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona

### **Lucrezia Furian**

Professore Associato di Chirurgia, Università di Padova

### **Loreto Gesualdo**

Professore Ordinario di Nefrologia, Università di Bari

### **Fabio Vistoli**

Professore Associato di Chirurgia, Università di Pisa

### **Gianluigi Zaza**

Professore Associato di Nefrologia, Università di Foggia

## PROVIDER ECM E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



**I&C srl**

Via A. Costa 202/6 - 40134 Bologna

Tel: +39 (0)51 6144004 • Fax: +39 (0)51 6142772

stefania.parolari@iec-srl.it

www.iec-srl.it

Con la sponsorizzazione non condizionante di

---

