



**ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND PRE-IMPLANTATION  
KIDNEY BIOPSIES 2.0**  
**BARI, 21/11/2022**

**ID EVENTO:** 363251

**EDIZIONE:** 1

**DURATA ATTIVITA' FORMATIVA:** 7 ore

**CREDITI ASSEGNATI:** 7

**SEDE**

Mercure Villa Romanazzi Carducci  
Via Giuseppe Capruzzi, 326 - 70124 Bari (BA)

**RESPONSABILI SCIENTIFICI**

**Prof. Loreto Gesualdo**

Professore Ordinario di Nefrologia  
Dipartimento di Emergenza e Trapianto di Organi  
Università degli Studi di Bari Aldo Moro  
Direttore UO Nefrologia Universitaria  
AOU Consorziale Policlinico di Bari

**Prof. Gianluigi Zaza**

Professore Associato di Nefrologia  
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche  
Università degli Studi di Foggia

**TIPO DI FORMAZIONE**

Residenziale

**OBIETTIVO FORMATIVO**

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

**ACQUISIZIONE COMPETENZE DI PROCESSO**

Scopo di questo incontro 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.

**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, avvallate 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.

## PROGRAMMA SCIENTIFICO

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 Fabbrizio (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

*Eventuali docenti assenti saranno sostituiti dai responsabili scientifici dell'evento, Prof. Loreto Gesualdo e Prof. Gianluigi Zaza.*

## **TIPOLOGIA EVENTO**

Congresso

## **METODOLOGIA DIDATTICA**

Serie di relazioni su tema preordinato

**I&C srl**

Via Andrea Costa, 202/6 - 40134 Bologna  
tel. +39 051 6144004 r.a - fax + 39 051 6142772  
info@iecc-srl.it www.iecc-srl.it



UNI EN ISO 9001:2015

P.IVA/COD. FISCALE 04330500374  
R.E.A Bologna 387589  
Registro Imprese Bologna 162861  
Cap. Soc. €110.000,00



## DESTINATARI DELLA FORMAZIONE

Il corso è rivolto a professionisti sanitari afferenti alle seguenti professioni e discipline:  
**MEDICO CHIRURGO:** Allergologia ed immunologia clinica, Anatomia patologica, Anestesia e rianimazione, Nefrologia, Chirurgia generale, Medicina interna, Radiodiagnostica.

NUMERO PARTECIPANTI 80

## MODALITA' D'ISCRIZIONE

La partecipazione è gratuita. La registrazione all'evento potrà essere effettuata online tramite il sito [www.iec-srl.it](http://www.iec-srl.it) entrando nella sezione "EVENTI" e cliccando sul Convegno prescelto.

## SPONSOR

Il corso è plurisponsor.

## 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 on-line per 3 (tre) giorni dalla data di conclusione dell'evento.

## PROVIDER ECM E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

I&C S.r.l. - PROVIDER N. 5387

Via Andrea Costa, 202/6 - 40134 Bologna

Tel. 051.614.4004

Fax: 051.614.2772

## FACULTY

TITOLO	COGNOME	NOME	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE	AFFILIAZIONE	CITTÀ
Dott.ssa	Barreca	Antonella	Medico chirurgo	Anatomia patologica	Dirigente Medico Reparto di Anatomia e Istologia Patologica IU AOU Città della Salute e della Scienza di Torino - Ospedale Molinette	Torino
Prof.	Castellano	Giuseppe	Medico chirurgo	Nefrologia	Professore Associato di Nefrologia Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità Università degli Studi di Milano, Direttore Reparto di Nefrologia Dialisi e Trapianti di Rene Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano	Milano
Dott.ssa	Cimadamore	Alessia	Medico chirurgo	Anatomia patologica	Ricercatore di Anatomia Patologica Dipartimento di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica Università Politecnica delle Marche	Ancona
Dott.	Eccher	Albino	Medico chirurgo	Anatomia patologica	Dirigente Medico UOC Anatomia e Istologia Patologica Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona	Verona
Dott.ssa	Fabbrizio	Benedetta	Medico chirurgo	Anatomia patologica	Dirigente Medico SSD Diagnostica Istopatologica e Molecolare degli Organi Solidi e del Relativo Trapianto IRCCS Policlinico di Sant'Orsola di Bologna	Bologna

I&C srl

Via Andrea Costa, 202/6 - 40134 Bologna

tel. +39 051 6144004 r.a - fax + 39 051 6142772

info@iec-srl.it www.iec-srl.it



P.IVA/COD. FISCALE 04330500374

R.E.A Bologna 387589

Registro Imprese Bologna 162861

Cap. Soc. €110.000,00

UNI EN ISO 9001:2015



Prof.ssa	Furian	Lucrezia	Medico chirurgo	Chirurgia generale	Professore Associato di Chirurgia Dipartimento di Scienze Chirurgiche Oncologiche e Gastroenterologiche Università degli Studi di Padova, Dirigente Medico UOC Chirurgia dei Trapianti di Rene e Pancreas Azienda Ospedale - Università Padova	Padova
Prof.	Gesualdo	Loreto	Medico chirurgo	Nefrologia	Professore Ordinario di Nefrologia Dipartimento di Emergenza e Trapianto di Organi Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Direttore UO Nefrologia Universitaria AOU Consorziale Policlinico di Bari	Bari
Dott.ssa	Girolami	Ilaria	Medico chirurgo	Anatomia patologica	Dirigente Medico UO Anatomia e Istologia Patologica Azienda Sanitaria dell'Alto Adige	Bolzano
Prof.	Grandaliano	Giuseppe	Medico chirurgo	Nefrologia	Professore Ordinario di Nefrologia Dipartimento di Medicina e Chirurgia Traslazionale Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, Direttore UOC Nefrologia Policlinico Universitario Agostino Gemelli di Roma	Roma
Dr.	Hermsen	Meyke	Biological and Medical Laboratory Science	Cytology, Histology and Pathology	PhD Computational Pathology Radboud University of Nijmegen	Nijmegen, The Netherlands
Prof.	La Manna	Gaetano	Medico chirurgo	Nefrologia	Professore Ordinario di Nefrologia Dipartimento di Medicina Specialistica Diagnostica e Sperimentale Università degli Studi di Bologna, Direttore Scuola di Specializzazione Nefrologia, Direttore UO Nefrologia Dialisi e Trapianto IRCCS Policlinico di Sant'Orsola di Bologna	Bologna
Dott.	Munari	Enrico	Medico chirurgo	Anatomia patologica	Ricercatore di Anatomia Patologica Università degli Studi di Brescia, Dirigente Medico UO Anatomia Patologica ASST degli Spedali Civili di Brescia	Brescia
Prof.	Pagni	Fabio	Medico chirurgo	Anatomia patologica	Professore Associato di Anatomia Patologica Dipartimento di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Milano-Bicocca	Milano
Dott.	Rossini	Michele	Medico chirurgo	Nefrologia	Dirigente Medico UO Nefrologia Universitaria AOU Consorziale Policlinico di Bari	Bari
Prof.ssa	Sanguedolce	Francesca	Medico chirurgo	Anatomia patologica	Professore Associato di Anatomia Patologica Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale Università degli Studi di Foggia, Direttore SC Anatomia Patologica AOU Ospedali Riuniti di Foggia	Foggia
Prof.	Stallone	Giovanni	Medico chirurgo	Nefrologia	Professore Ordinario di Nefrologia Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Università degli Studi di Foggia, Direttore UO Nefrologia Dialisi e Trapianto AOU Ospedali Riuniti di Foggia	Foggia
Prof.	Vistoli	Fabio	Medico chirurgo	Chirurgia apparato digerente ed endoscopia digestiva chirurgica	Professore Associato di Chirurgia Generale Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Pisa, Dirigente Medico UO Chirurgia Generale e dei Trapianti Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana	Pisa
Prof.	Zaza	Gianluigi	Medico chirurgo	Nefrologia	Professore Associato di Nefrologia Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Università degli Studi di Foggia	Foggia