

RESPONSABILI DEL SEMINARIO

Prof. Lorenzo Renzulli Presidente Società Italiana di Tecnica Ospedaliera - Napoli
Ing. Franco Cammisa Consulente Sicurezza e Componente Società Italiana di Tecnica Ospedaliera Napoli
Dott. Santolo Cozzolino - UOSD Formazione e Ricerca Biologica AORN "A. Cardarelli"

FACULTY

Prof. Ferdinando Auricchio Direttore DICAR Università di PAVIA
Ing. Claudio Belvedere Istituto Ortopedico Rizzoli - Bologna
Dott. Nicola Bizzotto Medico Chirurgo Specialista in Ortopedia e Traumatologia - Chirurgica della Mano-Verona
Prof. Pasquale Calazzo Neurochirurgia AORN "A. Cardarelli" - Napoli
Prof. Luigi Califano Chirurgia Maxillo Facciale Policlinico Federico II di Napoli
Dott. Giuseppe Catapano Azienda Ospedaliera Rummo - Benevento
Dott. Francesco Corcione Presidente SIC (Società Italiana di Chirurgia)
Dott. Villiam Dallolio Neurochirurgia Ospedale di Lecco
Dott. Raffaele De Falco Neurochirurgia ASL Napoli 2 Nord
Prof. Guido De Sena Chirurgia 1 AORN "A. Cardarelli" - Napoli
Dott. Maurizio Di Mauro Commissario dell'Azienda Ospedaliera Universitaria SUN Napoli
Dott. Maurizio De Palma Chirurgia 2 AORN "A. Cardarelli" - Napoli
Dott. Vincenzo Ferrari Università di Pisa, EndoCAS
Dott. Tommaso Frisoni Istituto Ortopedico Rizzoli Bologna
Prof. Antonio Gloria Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali - CNR - Napoli
Prof. Roberto Grassi Seconda Università degli Studi di Napoli
Dott. Stefano Lepore Ortopedia 1 AORN "A. Cardarelli" - Napoli
Dott. Giuseppe Longo Direttore Generale Ospedale dei Colli, Napoli
Ing. Stefania Marconi DICAR Pavia
Prof. Mario Misasi Ortopedia 1 AORN "A. Cardarelli" - Napoli
Prof. Luigi Nicolais Università degli Studi di Napoli Federico II
Dott. Salvatore Parascandolo Chirurgia Maxillo Facciale AORN "A. Cardarelli" - Napoli
Ing. Livia Renata Pietrolungo Società Torus Napoli
Dott. Paolo Poggi Dipartimento Diagnostica per le immagini Ospedale di Lodi
Dott. Gaetano Romano Ortopedia e Traumatologia AORN "A. Cardarelli" - Napoli
Dott. ssa Luigia Romano Radiologia Generale e PS AORN "A. Cardarelli" - Napoli
Dott. Carlo Ruotolo Chirurgia Vascolare AORN "A. Cardarelli" - Napoli
Dott. Raffaele Russo Direttore Ortopedia e Traumatologia Ospedale dei Pellegrini - Napoli
Dott. Mariano Scaglione Primario Clinica Pineta Grande Castelvolturno - CE
Dott. Massimo Silva Tecnico sanitario di Radiologia medica AORN "A. Cardarelli" - Napoli
Dott. Giorgio Toffanetti Casa di Cura Villa Santa Apollonia- Bergamo
Prof.ssa Maria Triassi Direttore del Dipartimento di Sanità Pubblica Federico II di Napoli

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E ACCREDITAMENTO ECM

UOSD Formazione e Centro di Biotechnologie
Tel./Fax (+39) 081 7473433-2037-2158
Segreteria Gestione Formazione: Filomena Carotenuto
Segreteria Operativa di Progetto: Laura del Prato
Email: formazione@aocardarelli.it

SEDE DEL CORSO :
Centro di Biotechnologie, pad. X, AORN "A. Cardarelli" Via Cardarelli 9 - 80131- NA
Tel./Fax (+39) 081 7473433-2037-2158
Email: biotechnologie@aocardarelli.it Sito: www.centrodibiotecnologie.org



agenzia
E.C.M.
Educazione Continua in Medicina

PROVIDER: AORN "A. Cardarelli" Napoli ID. N° 16



Antonio Cardarelli
VIA SAN CARLO 100 - 80131 NAPOLI

Seminario sulle Tecnologie di Stampa 3D a Servizio della Medicina e Chirurgia

Napoli, 9 Settembre 2016
Centro di Biotechnologie, pad. X,
AORN "A. Cardarelli" Napoli

L'evento ha lo scopo di illustrare le nuove tecniche di stampa tridimensionale di organi e tessuti come ausilio nella pianificazione degli interventi e nella didattica.

Saranno presentate le esperienze e le prospettive di sviluppo relative agli organi impiantabili. Il Seminario è curato dalla Società Italiana di Tecnica Ospedaliera con il patrocinio della Regione Campania, dell'Italian Digital Biomanufacturing Network (I.D.B.N.), del Policlinico SUN, del Dipartimento di Sanità Pubblica della Federico II e dell'AORN "A. Cardarelli" di Napoli.

L'impiego delle tecnologie aggiuntive in particolare delle stampanti 3D sta avendo uno sviluppo esponenziale in diversi campi ivi compreso quello medico-chirurgico.

La possibilità per il chirurgo di preparare l'intervento utilizzando un modello fisico tridimensionale di organi e tessuti generato dalla stampante, permette di migliorarne la programmazione, di ridurre i tempi, di guadagnare efficienza durante le sedute operatorie ed infine migliorare il rapporto con il paziente rendendolo partecipe alle tecniche chirurgiche. La tecnologia è stata applicata relativamente alla preparazione di interventi chirurgici sia su tessuti ossei che su quelli molli.

Attuali applicazioni: Planning preoperatorio; didattica; compliance paziente nel consenso informato, progettazione protesi su misura; progettazione guide chirurgiche; Bioprinting :frontiera aperta.

L'EVENTO, ACCREDITATO ECM, È GRATUITO ED EROGA 8 CREDITI

MODALITÀ D' ISCRIZIONE E PARTECIPAZIONE:

Il corso è aperto a tutte le professioni sanitarie per un numero massimo di 70 partecipanti.

L'iscrizione verrà accettata secondo l'ordine cronologico di presentazione della domanda alla Segreteria Gestionale: formazione@aocardarelli.it, per informazioni contattare la Segreteria Operativa di Progetto.

Evento accreditato ECM: N°8

Quota d' iscrizione: gratuita



Programma Preliminare



Ore 8:30 PRESENTAZIONE DEL SEMINARIO Lorenzo Renzulli

SALUTO DELLE AUTORITÀ

Maurizio Di Mauro Direttore Generale Azienda Ospedaliera Universitaria SUN

Giuseppe Longo Direttore Generale Ospedale dei Colli, Napoli

Luigi Nicolais Professore Emerito, Università degli Studi di Napoli Federico II

Maria Triassi Direttore del Dipartimento di Sanità Pubblica Federico II

I SESSIONE: ORTOPEDIA e TRAUMATOLOGIA

Moderatori: R. Russo, G. Romano

Discussant: S. Lepore, M. Misasi, R. De Falco

09:00 - 09:30 La Stampa 3D di fratture in Traumatologia: storia, sviluppo e applicazioni Nicola Bizzotto

09:30 - 10:00 Progettazione e test di protesi totale di caviglia personalizzate Claudio Belvedere

10:00 - 10:30 Esperienza clinico - chirurgica di protesi "custom made" per la chirurgia oncologica del bacino Tommaso Frisoni

10:30 - 11:00 Interventi ed approfondimenti sui temi trattati: discussione interattiva tra pubblico ed esperti Nicola Bizzotto, Claudio Belvedere Tommaso Frisoni

11:00 - 11:15 Coffee Break

11:15 - 11:45 Frattura dell'omero: presentazione di un modello per la ricostruzione tridimensionale delle fratture utile per le fasi di planning pre-operatorio e di compliance paziente nel consenso informato Livia Renata Pietrolungo

11:45 - 12:15 Guide Paziente Specifiche in Chirurgia Vertebrale Vincenzo Ferrari

12:15 - 12:45 Interventi ed approfondimenti sui temi trattati: discussione interattiva tra pubblico ed esperti Livia Renata Pietrolungo Vincenzo Ferrari

12:45 - 13:30 Lunch

II SESSIONE: DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

Moderatori: R. Grassi, L. Romano

Discussant: M. Scaglione, M. Silva

13:30 - 14:00 Il Ruolo del Medico Radiologo e supporto del Tecnico Radiologo nella validazione delle immagini per la stampa 3D nel medicale. Paolo Poggi

14:00 - 14:30 Interventi ed approfondimenti sui temi trattati: discussione interattiva tra pubblico ed esperti Paolo Poggi

III SESSIONE: NEUROCHIRURGIA E CHIRURGIA MAXILLO FACCIALE

Moderatori: L. Califano, P. Caiazzo

Discussant: G. Catapano, S. Parascandolo

14:30 - 15:00 Realizzazione di protesi craniche Custom Made in materiale polimerico; William Dallolio

Biomodelli 3D (aneurismi cerebrali, tumori, patologie della colonna vertebrale) per la pianificazione ed il training chirurgico

15:00 - 15:30 La costruzione del modello del pezzo anatomico con la stampante 3d permette di studiare e simulare preventivamente l'intervento chirurgico a vantaggio della sicurezza e velocità in sala operatoria. La ricostruzione del pezzo anatomico permette inoltre di preparare e modellare in anticipo placche e viti ove si rendesse necessario il loro utilizzo. Giorgio Toffanetti

15:30 - 16:00 Interventi ed approfondimenti sui temi trattati: discussione interattiva tra pubblico ed esperti William Dallolio Giorgio Toffanetti

IV SESSIONE: CHIRURGIA GENERALE E VASCOLARE

Moderatori: F. Corcione, M. De Palma

Discussant: G. De Sena, C. Ruotolo

16:00 - 16:30 Pianificazione interventi in Chirurgia Vascolare: modelli 3D stampati e simulazioni in vitro Ferdinando Auricchio

16:30 - 17:00 Stampa in 3D di modelli anatomici: un aiuto per la pianificazione degli interventi in chirurgia Stefania Marconi

V SESSIONE: SVILUPPI A BREVE E MEDIO TERMINE

17:00 - 17:30 Tecniche di Stampa, Bioprinting, dal modello 3D al tessuto: ambiti, applicazioni e sviluppi futuri Antonio Gloria

17:30 - 18:00 Test di gradimento e questionario di apprendimento da parte dei partecipanti

CONCLUSIONI: L. Renzulli, F. Cammisa, S. Cozzolino