

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

Napoli, 9 Settembre 2016

Centro di Biotecnologie, pad. X, AORN "A. Cardarelli" Napoli

L'evento, rivolto a Chirurghi, Radiologi, Tecnici di Radiologia, Specializzandi nelle discipline chirurgiche, al personale delle direzioni sanitarie ed ingegneri, 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 fatte in alcuni ospedali italiani 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.

Nel mondo ed anche in Italia sono già state fatte esperienze di applicazioni relative alla preparazione di interventi sia su tessuti ossei che su quelli molli.

Attuali applicazioni:

- Planning preoperatorio
- Didattica (medica e non medica)
- Compliance paziente nel consenso informato
- Progettazione protesi su misura
- Progettazione guide chirurgiche
- Bioprinting :frontiera aperta
- La possibilità per il chirurgo di preparare l'intervento utilizzando un modello fisico tridimensionale di organi e tessuti generato dalla stampante, permette di migliorare la programmazione dell'intervento, di ridurre i tempi, efficienza delle operatorie in una misura non ancora verificata e di migliorare nel contempo il rapporto con il paziente che con maggiore efficacia può essere reso edotto sull'intervento cui sarà sottoposto.

MODALITA' DI ISCRIZIONE E PARTECIPAZIONE:

Il corso è aperto a tutte le professioni sanitarie per un numero massimo di 70 partecipanti principalmente è rivolto: **30 medici chirurghi** delle seguenti specialità: chirurgia generale, maxillo-facciale, ortopedia, radiologia, neuroradiologia, chirurgia vascolare, cardiologia e neurochirurgia; **10 tecnici di radiologia 30 ingegneri.**

L'iscrizione verrà accettata secondo l'ordine cronologico di presentazione della domanda alla Segreteria Gestionale: formazione@aocardarelli.it, e dando priorità alle professioni indicate come principali; per informazioni contattare la Segreteria Operativa di Progetto.

Evento accreditato ECM: N°8

Quota di iscrizione: gratuito

Programma Preliminare

SALUTO DELLE AUTORITÀ

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

Prof. Raffaele Calabrò Membro della Commissione Ambiente, territorio e lavori pubblici della Camera dei Deputati

Dott. Maurizio Di Mauro Direttore Generale Azienda Ospedaliera Universitaria SUN

Prof. Maria Triassi Direttore del Dipartimento di Sanità Pubblica Federico II

Ing. Ciro Verdoliva Direttore Generale AORN "A. Cardarelli"

I SESSIONE: ORTOPEDIA e TRAUMATOLOGIA (09:00 - 12:45)

Moderatori: Dott. Raffaele Russo, Dott. Gaetano Romano

Discussant: Dott. Stefano Lepore, Prof. Mario Misasi, Dott. Raffaele De Falco

(09:00 - 09:30) *La Stampa 3D di fratture in Traumatologia: storia, sviluppo e applicazioni*

Dott. Nicola Bizzotto

(09:30 - 10:00) *Progettazione e test di protesi totale di caviglia personalizzate*

Ing. Claudio Belvedere

(10:00 - 10:30) *Esperienza clinico - chirurgica di protesi "custom made" per la chirurgia oncologica del bacino*

Dott. Tommaso Frisoni

(10:30 - 11:00) Interventi ed approfondimenti sui temi trattati: discussione interattiva tra pubblico ed esperti

Dott. Nicola Bizzotto,
Ing. Claudio Belvedere
Dott. 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*

Ing Livia Renata Pietroluongo

(11:45 - 12:15) *Guide Paziente Specifiche in Chirurgia Vertebrale*

Ing. Vincenzo Ferrari

(12:15 - 12:45) Interventi ed approfondimenti sui temi trattati: discussione interattiva tra pubblico ed esperti

Ing Livia Renata Pietroluongo
Ing. Vincenzo Ferrari

12:45- 13:30 Lunch

II SESSIONE: DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (13:30-14:30)

Discussant: Dott.ssa Luigia Romano, Dott. Mariano Scaglione

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

(14:00 - 14:30) Interventi ed approfondimenti sui temi trattati: discussione interattiva tra pubblico ed esperti **Dott. Paolo Poggi**

III SESSIONE: NEUROCHIRURGIA E CHIRURGIA MAXILLO FACCIALE (14:30 - 16:00)

Moderatori: Dott. Giuseppe Catapano, Dott. Pasquale Caiazza

Discussant: Dott. Salvatore Parascandolo, Prof. Luigi Califano

(14:30 - 15:00) *Realizzazione di protesi craniche Custom Made in materiale polimerico; Biomodelli 3D (aneurismi cerebrali, tumori, patologie della colonna vertebrale) per la pianificazione ed il training chirurgico)* **Dott. Villiam Dallolio**

(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.* **Dott. Giorgio Toffanetti**

(15:30 - 16:00) Interventi ed approfondimenti sui temi trattati: discussione interattiva tra pubblico ed esperti **Dott. Villiam Dallolio**
Dott. Giorgio Toffanetti

IV SESSIONE: CHIRURGIA GENERALE E VASCOLARE (16:00 - 17:00)

Moderatori: Dott. Francesco Corcione, Dott. Maurizio De Palma

Discussant: Dott. Guido De Sena, Dott. Carlo Ruotolo

(16:00 - 16:30) *Pianificazione interventi in Chirurgia Vascolare: modelli 3D stampati e simulazioni in vitro* **Ing. Ferdinando Auricchio**

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

SVILUPPI A BREVE E MEDIO TERMINE

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

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

CONCLUSIONI Prof. Renzulli Ing: Cammisa. Dott. Cozzolino

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 Biotecnologica 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 Caiazzo Neurochirurgia AORN "A. Cardarelli" - Napoli
Prof. Raffaele Calabrò Membro Commissione Ambiente, Territorio e Lavori Pubblici Camera dei Deputati
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. William 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, Composti e Biomateriali CNR -Napoli
Dott. Stefano Lepore Ortopedia 1 AORN "A. Cardarelli" - 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 Pietroluongo 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 Castelvoturno - CE
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 Biotecnologie
Tel./Fax (+39) 081 7473433-2037-2158
Segreteria Gestione Formazione: Filomena Carotenuto
Segreteria Operativa di Progetto: Laura del Prato
Email: formazione@aocardarelli.it



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

SEDE DEL CORSO :

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