



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna
Policlinico S. Orsola-Malpighi

Dipartimento Attività Integrate
Dipartimento Testa, collo e organi di senso
Unità Operativa Chirurgia Orale e Maxillo-facciale - Prof. C. Marchetti



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE



UNIVERSITÀ DI BOLOGNA - DIBINEM
Cattedra di Chirurgia Maxillo-Facciale
AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA
S.ORSOLA MALPIGHI
UO Chirurgia Orale e Maxillo-Facciale

CHIRURGI E
INGEGNERI INSIEME:

DALLA REALTÀ AUMENTATA
ALLA CHIRURGIA
PERSONALIZZATA

Auditorium Biagi
Sala Borsa
BOLOGNA
21 FEBBRAIO 2020

9:00 **Registrazione partecipanti**

9:30 **Saluto delle Autorità**

Prof. Francesco Ubertini

Magnifico Rettore Università degli Studi di Bologna

Dott.ssa Chiara Gibertoni

Direttore Generale Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Orsola

Prof. Alberto Bozzetti

Presidente Società Italiana Chirurgia Maxillo-Facciale

Prof. Enrico Sesenna

Presidente del Collegio dei Docenti di Chirurgia Maxillo-Facciale

9:45 **Chirurghi e ingegneri insieme: l'esperienza del Laboratorio 3D al Policlinico Sant'Orsola**

Prof. Ing. Emanuela Marcelli

Laboratorio di Bioingegneria – eDIMES Lab – Università di Bologna

10:00 **1° Topic:**

3D Virtual Planning: pianificazione chirurgica computerizzata di chirurgo e ingegnere insieme.

Dott. Alessandro Tel, Prof. Massimo Robiony

Università di Udine

DISCUSSIONE

10:30 **2° Topic:**

In-house CAD-CAM & 3D printing: dal planning alla stampa di dispositivi chirurgici individuali in Ospedale

Dott. Emanuele Zavattoni, Prof. Guglielmo Ramieri, Ing. Andrea Novaresio

Università di Torino

DISCUSSIONE

11:00 **3° Topic:**

Patient Specific Implants: chirurgia ricostruttiva e riabilitativa custom-made

Prof. Alessandro Baj, Prof. Aldo Bruno Gianni

Università di Milano

Ing. Katrijn Michielsen

Materialise

DISCUSSIONE

11:30 **4° Topic:**

Navigazione intraoperatoria - dal planning al paziente

Dott.ssa Chiara Copelli, Dott. Roberto Cocchi

IRCCS Ospedale Sallievo della Sofferenza di San Giovanni Rotondo

DISCUSSIONE

- 12:00 **5° Topic:**
Realtà Aumentata - il Progetto Europeo VOSTARS: presentazione del prototipo e dei risultati preliminari conseguiti
Dott. Giovanni Badiali
Università di Bologna
Prof. Ing. Vincenzo Ferrari, Ing. Fabrizio Cutolo
Università di Pisa/EndoCAS Lab
- 12:30 **Realtà Aumentata: altre applicazioni cliniche**
Dott. Achille Tarsitano, Ing. Laura Cercenelli
Università di Bologna
- 12:45 **DISCUSSIONE GENERALE**
- 13:00 **Light Lunch – Piazza Coperta in Sala Borsa**
- 13:30 *Prova del Prototipo di Visore a Realtà Aumentata VOSTARS (max 20 persone) – Area Espositiva*
- 14:00 **6° Topic:**
IL FUTURO DIGITALE PER LE SPECIALITÀ CHIRURGICHE ITALIANE
Ing. Alberto Leardini
Presidente Eletto della International Society of Biomechanics
- IL FUTURO DIGITALE PER LA CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE ITALIANA**
- 14:10 **Analisi voxel-based di volumi con software open source: prospettive e applicazioni in Chirurgia Virtuale**
Prof. Lorenzo Trevisiol, Dott. Massimo Bersani
Università di Verona
- 14:20 **2005-2020: quindici anni di esperienza con tecnologie digitali. Risultati e nuovi spunti di ricerca in Chirurgia Maxillo-Facciale**
Dott. Giorgio Novelli
Università di Milano Bicocca
Prof. Ing. Marco Anghileri
Politecnico di Milano
- 14:30 **Quando il CAD-CAM fa la differenza: la ricostruzione mandibolare secondaria**
Dott. Andrea Ferri
Università di Parma
- 14:40 **La stampa 3D nel trattamento delle fratture del complesso orbito maxillo zigomatico**
Prof. Giovanni Dell'Aversana Orabona
Università di Napoli
- 

- 14:50 **La navigazione chirurgica del terzo inferiore. Applicazioni in chirurgia resettiva mandibolare**
Dott. Vincenzo Abbate
Università di Napoli
- 15:00 **Accuratezza della tecnologia CAD-CAM in chirurgia ortognatica: confronto 3D tra due differenti sistemi mediante algoritmo ICP**
Dott. Luigi Manganiello
Università di Roma La Sapienza
- 15:10 **Introduzione ad un nuovo metodo automatizzato per la valutazione della precisione nelle ricostruzioni mandibolari CAD-CAM con tecnologia additiva**
Dott.ssa Giordana Bettini
Università di Padova
- 15:20 **Intraoperative accuracy check tra Navigazione e TC intraoperatoria**
Prof. Alberto Bianchi, Prof. Giuseppe Barbagallo
Università di Catania
- 15:30 **DISCUSSIONE GENERALE**
- 16:00 **7° Topic:**
Contributi ingegneristici dall'Industria Biomedica per la Chirurgia Maxillo-Facciale
- Custom Made Medical Devices: gestione integrata del processo dal planning alla validazione**
Ing. Marco Zotto
BTK Company, Italia
- 16:10 **NemoFab Software: dalla pianificazione chirurgica virtuale alla chirurgia CAD-CAM**
Odt. Alessandro Bedosti
Dentaurum-Nemotec, Italia-Spagna
- 16:20 **Il ruolo del Digital Specialist per la Chirurgia Maxillo-Facciale**
Odt. Roberto Accorsi
D-Entity, Italia
- 16:30 **IPS: an update on customised patient solutions from the industry**
Ing. Achim Riedle
KLS Martin Company, Germania

16:40 **Modelli di Reinforcement Learning: l'intelligenza artificiale applicata alla salute**

Dott. Antonio Colangelo

GPI Group, Italia

16:50 **Domande di approfondimento**

17:00 **CONCLUSIONI**

Dott. Giovanni Badiali, Dott. Achille Tarsitano

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Dott. Achille Tarsitano

Dott. Giovanni Badiali

Dip. di Scienze Biomediche e Neuromotorie

Policlinico S. Orsola – Università di Bologna

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

ART.4 srl

via Mazzini 2/3 - 40138 Bologna

tel. +39 051 305960 - fax +39 051 0821584

art4@pec.it - www.art4.it

L'iscrizione al convegno 3DBO5 è totalmente gratuita.

Il convegno è accreditato presso il Sistema di Valutazione delle Conferenze (SVC) di Confindustria.

COME RAGGIUNGERE LA SEDE

- **IN BUS DALLA STAZIONE CENTRALE**

bus n° 30 direzione "S. Michele in Bosco" - Fermata "Ugo Bassi"; procedere su via Ugo Bassi in direzione delle "Due Torri", dopo circa 250 m vedrete Piazza Maggiore sulla sinistra; percorrere la Piazza fino all'ingresso di Palazzo D'Accursio (Piazza Maggiore n.6).

bus n° 25 direzione "Deposito Due Madonne" – Fermata "Rizzoli"; procedere su via Rizzoli in direzione opposta alle "Due Torri", dopo circa 250 m vedrete Piazza Maggiore sulla destra; percorrere la Piazza fino all'ingresso di Palazzo D'Accursio (Piazza Maggiore n.6).

- **DALL'AEROPORTO**

Prendere AEROBUS BLQ per la Stazione Centrale e seguire le informazioni sopra riportate.

- **IN AUTO DALLA TANGENZIALE**

TANGENZIALE uscita 12 prendere Uscita 5, Via Marco Polo e Via F. Zanardi direzione VIA S. FELICE. Continuare in Via S. Felice in direzione di Via U. Bassi.

Per maggiori informazioni consultare la pagina web del congresso:

www.face3dbo.com/it/chirurgia/congressi/3dbo5-chirurgici-e-ingegneri-insieme.html

Con il patrocinio di



“con il sostegno della
Fondazione ONLUS
FACE3DBO”



Con la collaborazione di



Media Partner

