



## FORM 2021

### 7° Convegno Nazionale del Forum On Regenerative Methods

20 – 21 maggio 2021

organizzato da

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ  
Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica

N° ID: 002D21-R

#### Rilevanza

FORM è un Forum generato nell'ambito di un Accordo di collaborazione scientifica tra l'ISS e l'Università degli Studi di Teramo, l'Università degli studi G. D'Annunzio di Chieti e Pescara, il Campus Biomedico di Roma e la Fondazione E. Amaldi, finalizzato alla divulgazione, sviluppo e promozione di programmi di ricerca e dei loro risultati nell'ambito dell'utilizzo di materiali e delle metodiche utilizzate in medicina rigenerativa e delle loro applicazioni cliniche come anche delle normative di riferimento per chi lavora in questo campo. Gli argomenti trattati in questo convegno riguarderanno principalmente il settore Odontostomatologico, Maxillo-Facciale e Ortopedico. Attraverso prestigiose collaborazioni di ricerca tra i gruppi partecipanti all'Accordo di Ricerca Scientifica denominato FORM ci si prefigge, nel corso del tempo, di contribuire a diffondere come anche di disciplinare e regolamentare, in ambito sanitario pubblico, l'utilizzo di materiali e metodiche affidabili e sicure da utilizzare nell'ambito della rigenerazione tissutale al fine dell'ottimizzazione delle sue applicazioni cliniche sia in campo Odontostomatologico sia in quello Ortopedico.

#### Scopo e obiettivi

- Promuovere la ricerca e lo sviluppo di biomateriali e metodiche rigenerative sia nel campo odontostomatologico sia in quello ortopedico
- Ampliare la diffusione delle applicazioni di nuovi materiali e di nuove metodiche rigenerative affidabili in ambito clinico in particolare nel campo odontostomatologico e ortopedico
- Fornire una panoramica sulle metodiche rigenerative per la riparazione e la ricrescita tissutale sia in-vitro sia in-vivo nel campo odontostomatologico e ortopedico
- Fornire informazione sulla regolamentazione e sull'etica della sperimentazione su materiali e metodiche applicate nella rigenerazione tissutale in campo odontostomatologico e ortopedico.

#### Metodo di lavoro

Relazioni e discussione da remoto.

#### PROGRAMMA

##### Giovedì 20 maggio 2021

##### Sessione I. *Aspetti normativi ed etici.* - Moderatore: **Rossella Bedini**

- 10:00 Presentazione dell'evento FORM 2021  
**Rossella Bedini**
- 10:10 Rigenerazione dei tessuti e dispositivi medici  
**Carla Daniele**
- 10:30 La responsabilità nella gestione igienica delle nuove tecnologie al servizio dell'odontoiatria  
**Maria Sofia Rini**
- 10:50 Riflessione sulle cure odontostomatologiche ai tempi del Covid  
**Paola Meli**



**Sessione II. Innovazioni nel campo delle metodiche rigenerative- Moderatore: Rossella Bedini**

- 11:10 Stampa 3D di splint bronchiali paziente specifici in biopolimero per il trattamento di gravi forme di tracheo-broncomalacia dell'età pediatrica  
**Luca Borro**
- 11:30 La Riparazione Ossea Primaria nella riabilitazione implantoprotesica  
**Massimo Corigliano**
- 11:50 Microtomografia computazionale 3D: ultimi 10 anni di applicazioni e sviluppi in odontoiatria e in chirurgia maxillo-facciale  
**Ilaria Campioni e Raffaella Pecci**
- 12:10 L'ingegneria tissutale scaffold-free: dalle human-Periapical Cyst-Mesenchymal Stem Cells al Nanobioma.  
**Marco Tatullo**
- 12:30 Pausa
- 14:00 Idrogeli peptidici compositi iniettabili per applicazioni nella rigenerazione del tessuto osteoarticolare  
**Laura Chronopoulou**
- 14:20 Fibre di collagene della Extra Cellular Matrix in condizioni fisiologiche, patologiche e di ingegneria tissutale: come le forze fisiche guidano la loro organizzazione 3D e funzione  
**Alessandra Giuliani**
- 14:40 Metodiche di rigenerazione tissutale nella fabbricazione di dispositivi medici per il sistema cardiovascolare  
**Giuseppe d'Avenio**
- 15:00 Membrane elettrofilate a base di acido polilattico e acido  $\beta$ -glicirretico come scaffold innovativi per la medicina rigenerativa  
**Ilaria Cacciotti**
- 15:20 Impianti cranici innovativi a base di polimetilmetacrilato e idrossiapatite: caratterizzazione chimico-fisica e biologica  
**Valerio Papa**
- 15.40 Discussione
- 16:00 Chiusura della giornata

**Venerdì 21 maggio 2021**

**Sessione III. Rigenerazione in odontostomatologia - Moderatore: Rossella Bedini**

- 10:00 Consuntivo della prima giornata  
**Rossella Bedini**
- 10:10 Valutazione in vitro della permeabilità di membrane per Guided Bone Regeneration a metaboliti di Porphyromonas Gingivalis.  
**Pierfrancesco Filetici**
- 10:30 Sistemi di fissaggio dell'innesto in chirurgia rigenerativa: Bone into Bone Technique  
**Michele Antonio Lopez**
- 10:50 La precisione della chirurgia guidata in implantologia e nuove applicazioni in rigenerativa  
**Pier Carmine Passarelli**
- 11:10 Utilizzo di un nuovo gel a base di acido AMINOLEVULINICO e LED rosso per le malattie parodontali e perimplantari  
**Morena Petrini**



- 11:30 Odontoiatria digitale: il flusso di lavoro *in-house*  
**Deborah Meleo**
- 11:50 Fotobiomodulazione laser-assistita nella rigenerazione tissutale  
**Annamaria Gerardino e Francesco Rossani**
- 12:30 Pausa

**Sessione IV. Rigenerazione in ortopedia e maxillo facciale - Moderatore: Rossella Bedini**

- 14:00 L'utilizzo delle MSC prelevate dal grasso addominale nella coxartrosi  
**Andrea Marinozzi, Nicola Papapietro**
- 14:20 È possibile riportare indietro le lancette dell'orologio biologico? Influenza e potenzialità dei fattori circolanti sulla rigenerazione  
**Deborah Colangelo**
- 14:40 Impianti cranici innovativi a base di polimetilmetacrilato e idrossiapatite: caratterizzazione chimico-fisica e biologica  
**Manuele Casale**
- 15:00 Discussione
- 16:00 Chiusura del Convegno

**RELATORI**

- Luca Borro**, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma  
**Ilaria Cacciotti**, Università degli Studi Niccolò Cusano – Roma  
**Ilaria Campioni**, Ingegneria Biomedica, Roma  
**Manuele Casale**, Università Campus Biomedico, Roma  
**Laura Chronopoulou**, Sapienza Università di Roma  
**Debora Colangelo**, Università Cattolica del Sacro Cuore, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, Roma  
**Massimo Corigliano**, Medico odontoiatra, libero professionista, Roma  
**Carla Daniele**, Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, ISS, Roma  
**Giuseppe D'Avenio**, Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, ISS, Roma  
**Pierfrancesco Filetici**, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli  
**Annamaria Gerardino**, Medico odontoiatra, libero professionista, Roma  
**Alessandra Giuliani**, Università Politecnica delle Marche, Ancona  
**Michele Antonio Lopez**, Università Campus Biomedico, Roma  
**Andrea Marinozzi**, UOS Chirurgia arti superiori e inferiori, Università Campus Biomedico, Roma  
**Deborah Meleo**, Medico odontoiatra, libero professionista, Roma  
**Paola Meli**, Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, ISS, Roma  
**Valerio Papa**, Università degli Studi Niccolò Cusano, Roma  
**Nicola Papapietro**, Università Campus Biomedico, Roma  
**Pier Carmine Passarelli**, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, Roma  
**Raffaella Pecci**, Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, ISS, Roma  
**Morena Petrini**, Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologie, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Chieti  
**Maria Sofia Rini**, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Scuola di Medicina - Università di Bologna; Coordinatore della didattica Master in Odontoiatria Legale e Forense Università G. Marconi, Roma  
**Francesco Rossani**, Medico odontoiatra, libero professionista, Roma  
**Marco Tatullo**, Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso, Scuola di Medicina – Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Bari



### **Responsabile Scientifico dell'evento**

Rossella Bedini, Tel. 06 4990.2725-2027 [rossella.bedini@iss.it](mailto:rossella.bedini@iss.it)

Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, Istituto Superiore di Sanità

### **Segreteria Scientifica**

Raffaella Pecci, email [raffaella.pecci@iss.it](mailto:raffaella.pecci@iss.it)

Deborah Meleo, email [deborah.meleo@gmail.com](mailto:deborah.meleo@gmail.com)

Ilaria Campioni, email [ilaria.campioni@gmail.com](mailto:ilaria.campioni@gmail.com)

Tel. 06 4990.2027

Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, Istituto Superiore di Sanità

### **Segreteria Organizzativa**

Marzia Capelli, Tel. 06 4990.2973 [marzia.capelli@iss.it](mailto:marzia.capelli@iss.it)

Pietro Ioppolo, Tel. 06 4990.2027 [pietro.ioppolo@iss.it](mailto:pietro.ioppolo@iss.it)

Dario Pisani, Tel. 06 4990.3008 [dario.pisani@iss.it](mailto:dario.pisani@iss.it)

Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, Istituto Superiore di Sanità

### **Moderatore Scientifico**

Rossella Bedini, Tel. 06 4990.2725-2027 [rossella.bedini@iss.it](mailto:rossella.bedini@iss.it)

### **Moderatori Tecnici**

Alessandro Spurio, [alessandro.spurio@iss.it](mailto:alessandro.spurio@iss.it)

Carmelo Notaro, [carmelo.notaro@iss.it](mailto:carmelo.notaro@iss.it)

Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, Istituto Superiore di Sanità

## **INFORMAZIONI GENERALI**

**Svolgimento:** l'evento sarà fruibile online. A tutti gli iscritti sarà inviato, tramite e-mail, un link di invito per piattaforma StarLeaf, contenente il collegamento alla videoconferenza.

### **Destinatari dell'evento e numero massimo di partecipanti**

L'evento è destinato al personale di enti ed istituzioni sanitarie e di ricerca quali: medici, ingegneri, biologi, fisici, chimici, odontoiatri, ortopedici, veterinari, odontotecnici

Saranno ammessi un massimo di 100 partecipanti.

### **Modalità di iscrizione**

Per iscriversi, compilare ed inviare **entro il 18 maggio 2021** il modulo disponibile al seguente link: [DOMANDA DI ISCRIZIONE](#). La partecipazione all'evento è gratuita.

### **Attestati**

A richiesta, ai partecipanti che avranno seguito l'evento per almeno il 75% della sua durata, sarà rilasciato un attestato di partecipazione. L'effettiva partecipazione all'evento verrà rilevata mediante la verifica dei log di connessione. Si raccomanda pertanto di indicare correttamente il proprio nome e cognome al momento del collegamento online. L'assenza di questi dati non consente la registrazione della presenza all'evento e il rilascio dell'attestato.

**Per ogni informazione si prega di contattare la Segreteria Scientifica ai recapiti sopra indicati.**