

## ***Curriculum vitae et studiorum***

**Francesca DIOMEDE**

**Indirizzo professionale**      **Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara,  
Dipartimento di Tecnologie Innovative in  
Medicina & Odontoiatria  
c/o Pal. A/NPD, II Livello  
Via dei Vestini, Campus Universitario  
66100 Chieti Scalo (CH)**

**E-mail**                              **francesca.diomede@unich.it**

### **CODICI DI RIFERIMENTO SU DATABASE SCIENTIFICI**

<b>Scopus Author ID</b>	<b>55440338800</b>
<b>Web of Science ResearcherID</b>	<b>AAL-6840-2020</b>
<b>ORCID ID</b>	<b>orcid.org/0000-0002-0384-6509</b>
<b>H – Index:</b>	<b>46 (Scopus)</b>

### **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE**

**01/04/2023 – in corso**      **Professore Associato** (SSD BIO/17 - ISTOLOGIA; S.C. 05/H2 - ISTOLOGIA) presso il Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria dell’Università “G. D’Annunzio” di Chieti-Pescara.

### **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN) per il ruolo di PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA**

- **BANDO D.D. 589/2021 – SETTORE CONCORSUALE 05/H2 – ISTOLOGIA**  
Abilitazione valida dal **31/01/2022** al **31/01/2032**

- **BANDO D.D. 589/2021 – SETTORE CONCORSUALE 06/N1 – SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE**  
Abilitazione valida dal **08/02/2023** al **08/02/2033**

**ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN) per il ruolo di PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA**

- **BANDO D.D.1532/2016 – SETTORE CONCORSUALE 05/H2 – ISTOLOGIA**  
Abilitazione valida dal **24/09/2018** al **24/09/2028**
- **BANDO D.D.1532/2016 – SETTORE CONCORSUALE 06/N1 – SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE**  
Abilitazione valida dal **15/10/2018** al **15/10/2028**
- **BANDO D.D.1532/2016 – SETTORE CONCORSUALE 06/F1 – SCIENZE ODONTOSTOMATOLOGICHE**  
Abilitazione valida dal **19/09/2018** al **19/09/2028**

**1. Titoli**

**2. Posizioni**

**3. Attività Didattica**

- Corsi di Laurea
- Scuole di Specializzazione
- Dottorato di Ricerca
- Didattica integrativa e di servizio agli studenti

**4. Attività Istituzionale**

- Attività presso il Dipartimento e i Corsi di Laurea
- Commissioni Concorsi

**5. Attività di Terza Missione**

**6. Attività Scientifica**

- Organizzazione/partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali ed internazionali
- Collaborazioni nazionali ed internazionali
- Partecipazione a comitati editoriali di riviste
- Progetti di ricerca
- Capitolo di libro
- Premi e riconoscimenti conseguiti per l'attività di ricerca
- Brevetti
- Attività di revisore
- Affiliazione a società scientifiche
- Elenco Pubblicazioni Scientifiche

## 1. Titoli

- 2020** Specializzazione in Odontoiatria Pediatrica presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti e Pescara, con votazione 70/70 e lode. Discussione Tesi sperimentale dal titolo: "Sviluppo di Nanocarriers ad Azione Protettiva per il Rilascio di Curcumina in Cellule Staminali della Polpa Dentale Trattate con 2-I-drossiEtil-MetAcrilato (HEMA)". (30-07-2020)
- 2016** Dottorato di Ricerca (con borsa) in Scienze Mediche di Base ed Applicate presso la Scuola Superiore dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio", Chieti e Pescara, con conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, discutendo la tesi dal titolo "Human Periodontal Ligament Stem Cells cultured on to cortico-cancellous scaffold Drive Bone Regenerative Process". (19-04-2016)
- 2012** Abilitazione alla Professione di Odontoiatra, iscrizione all'Albo Odontoiatri dell'Ordine dei Medici della provincia di Pescara. (26-07-2012)
- 2012** Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria (52/S - Classe delle lauree specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria D.M. 509/1999) presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti e Pescara, con votazione 110/110 e lode. Discussione Tesi sperimentale in Odontoiatria Pediatrica dal titolo: "Citotossicità e rilascio di citochine in cellule mesenchimali derivate dai tessuti orali, trattate con cemento resinoso endocanalare a base di UDMA (UretanDiMetAcrilato)". (28-03-2012)

## 2. Posizioni ricoperte

- 01/04/2020 – 31/03/2023** **Ricercatore Tempo Determinato tipo B** presso il Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- 03/11/2021 – 31/12/2021** Partecipazione al **Team di Esperti** costituito da **CINECA** per il controllo dei quesiti per gli accessi programmati al fine di costituire un database per le prove legate agli accessi alle lauree triennali.

**02/11/2016 – 31/03/2020** **Assegnista di Ricerca** (Area 05 - SSD BIO/17) presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. Titolo della Ricerca: "Espressione dei miRNAs durante il differenziamento osteogenico in un costrutto vivente formato da cellule staminali/ biomateriale".

**01/02/2016 – 01/11/2016** Titolare di Contratto di **Collaborazione per Attività di Ricerca** conferito dal Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara. Titolo del progetto di ricerca: "Allestimento n. 60 campioni formati da scaffold 3D (idrossiapatite e fosfato beta tricalcico) e cellule staminali mesenchimali derivate da legamento parodontale (n° 30 campioni) e polpa dentaria (n° 30 campioni). I campioni saranno valutati statisticamente in termini di crescita adesione e differenziamento osteogenico. Successivamente saranno valutati morfologicamente tramite l'utilizzo di microscopia elettronica a scansione e a forza atomica".

**01/01/2013 – 31/12/2015** **Dottorato di Ricerca** in Scienze Mediche di Base ed Applicate presso la Scuola Superiore dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio", Chieti e Pescara.

- Congedo di maternità (astensione obbligatoria D. Lgs. 151/01) dal 25/10/2019 al 31/03/2020;
- Congedo di maternità (astensione obbligatoria D. Lgs. 151/01) dal 24/09/2022 al 24/02/2023.

### 3. Attività Didattica

#### Corsi di Laurea

**Dal 2025/26 a oggi** Titolare Insegnamento di **Istologia** (1 CFU – 12.5 ore Canale A e 1 CFU – 12.5 ore Canale B), nel C.I. di Istologia ed Embriologia presso il **CdLM in Medicina e Chirurgia**.

**Dal 2025/26 a oggi** Membro della **commissione di esame** per il C.I. di **Istologia ed Embriologia** presso il **CdLM in Medicina e Chirurgia**.

<b>Dal 2025/26 a oggi</b>	Titolare Insegnamento di <b>Istologia</b> (6 CFU – 60 ore) presso il <b>CdS in Ingegneria Biomedica</b> .
<b>Dal 2024/25 a oggi</b>	<b>Coordinatore</b> del <b>C.I. Istologia ed Embriologia</b> (9 CFU) presso il <b>CdLM in Odontoiatria e Protesi Dentaria</b> .
<b>Dal 2024/25 a oggi</b>	Titolare Insegnamento di <b>Istologia</b> (7 CFU – 70 ore) nel C.I. di Istologia ed Embriologia presso il <b>CdLM in Odontoiatria e Protesi Dentaria</b> .
<b>2024/25</b>	Titolare Insegnamento di <b>Istologia</b> (1 CFU – 10 ore) nel C.I. di Scienze Biologiche presso il <b>CdS in Terapia Occupazionale</b> .
<b>2023/2024</b>	Titolare Insegnamento di <b>Morfologia e Sviluppo dei Tessuti Corporei</b> (6 CFU – 60 ore) nel C.I. di Proestetica e Tessuti Corporei presso il <b>CdLM di Ingegneria Biomedica</b> .
<b>2023/24 - 2024/25</b>	<b>Coordinatore</b> del <b>C.I. di Biologia, Anatomia e Istologia</b> (4 CFU) presso il <b>CdS di Ostetricia</b> .
<b>2023/24 - 2024/25</b>	<b>Coordinatore</b> del <b>C.I. di Scienze Biomediche I</b> (6 CFU) presso il <b>CdS di Logopedia</b> .
<b>2021/22 - 2023/24</b>	Titolare Insegnamento di <b>Metodi di Studio in Morfologia</b> (2 CFU – 20 ore) nel C.I. di Istologia ed Embriologia presso il <b>CdLM in Odontoiatria e Protesi Dentaria</b> .
<b>2020/21 - 2024/25</b>	Membro della <b>commissione di esame</b> per il Corso di <b>Istologia ed Embriologia</b> presso il <b>CdLM di Odontoiatria e Protesi Dentaria</b> .
<b>2020/21 - 2024/25</b>	Membro della <b>commissione di esame</b> per il Corso di <b>Istologia</b> presso il <b>CdS di Ingegneria Biomedica</b> .
<b>Dal 2020/2021 a oggi</b>	Membro della <b>commissione di esame</b> di <b>Istologia</b> nel C.I. di Scienze Biologiche di Base presso il <b>CdS di Terapia Occupazionale</b> .

- Dal 2020/2021 a oggi** **Coordinatore del C.I. di Anatomia, Istologia e Psicologia (7 CFU)** presso il **CdS di Ortottica ed Assistenza Oftalmologica.**
- 2020/2021 - 2024/25** Titolare Insegnamento di **Istologia (2 CFU – 16 ore)** per il C.I. di Scienze Biomediche presso il **CdS di Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro.**
- 2020/21 - 2024/25** Titolare Insegnamento di **Istologia (1 CFU – 15 ore)** nel C.I. di Biologia, Genetica, Istologia ed Anatomia presso il **CdS di Ostetricia.**
- Dal 2020/2021 a oggi** Titolare Insegnamento di **Istologia (2 CFU – 20 ore)** nel C.I. di Anatomia, Istologia e Psicologia presso il **CdS di Ortottica ed Assistenza Oftalmologica.**
- 20/2021 - 2024/25** Titolare Insegnamento di **Istologia (3 CFU – 30 ore)** nel C.I. di Scienze Biomediche II presso il **CdS di Igiene Dentale.**
- 2020/21 - 2024/25** Titolare Insegnamento di **Istologia Umana (3 CFU – 30 ore)** nel C.I. di Scienze Biomediche I presso il **CdS di Logopedia.**

### **Scuole di Specializzazione**

- Dal 2020/2021 a oggi** Titolare Insegnamento di **Istologia (0.5 CFU – 6.25 ore)** presso la **Scuola di Specializzazione in Odontoiatria Pediatrica.**
- Dal 2020/2021 a oggi** Titolare Insegnamento di **Istologia (1 CFU – 12.5 ore)** presso la **Scuola di Specializzazione in Chirurgia Orale.**

### **Dottorato di Ricerca**

- 2024/2025 – oggi** **Vice-Coordinatore del Collegio dei Docenti** del Dottorato in Innovative Technologies in Clinical Medicine & Dentistry.
- 2024 – oggi** **Tutor** della **Dr.ssa Luisa Domenica Mancini**, Dottorato di Ricerca in Innovative Technologies in Clinical Medicine & Dentistry - 40° ciclo.

- 2022/2023 – oggi** **Membro del Collegio dei Docenti** del Dottorato in Innovative Technologies in Clinical Medicine & Dentistry - 38°, 39°, 40° e 41° ciclo.
- 2022 – 2026** **Tutor** del **Dr. Sorrentino Edoardo**, Dottorato di Ricerca in Innovative Technologies in Clinical Medicine & Dentistry - 38° ciclo.
- 2021/2022** **Membro del Collegio dei Docenti** del Dottorato in Science and Technology for Sustainability Development - 37° ciclo.
- 2020/2021** **Membro del Collegio dei Docenti** del Dottorato in Science and Technology for Sustainability Development - 36° ciclo.
- 2020 – 2024** **Tutor** della **Dr.ssa Ylenia Della Rocca**, Dottorato di Ricerca in Innovative Technologies in Clinical Medicine & Dentistry – 36° ciclo.

### **Didattica integrativa e di servizio agli studenti**

- 2023** Responsabile per il Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria deli studenti Galasso Chiara, Hoxha Naila, Licchelli Federica, Musio Laura e Tesei Manuel vincitori del bando di selezione per incarichi di 150 ore per collaborazioni a supporto dell’orientamento dipartimentale, D.D. 340 del 03.08.2022.
- 2023** Responsabile per il Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria della studentessa Cipressi Benedetta vincitrice del bando di selezione per collaborazioni per supporto all’orientamento digitale dipartimentale, D.D. 340 del 03.08.2022.
- 2022** Responsabile per il Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria delle studentesse Lazetera Lucia e Bonora Eleonora vincitrici dell’incarico di collaborazione ad attività connesse ai servizi per l’Orientamento.
- 2021/2022** **Correlatore** tesi di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria dal titolo “Ruolo delle Molecole Antiossidanti nella Prevenzione dello Stress Ossidativo indotto da LPS di Porphyromonas Gingivalis in Cellule Mesenchimali della Cavità Orale”, studentessa Francesca Angiolani.

- 2020/2021**            **Correlatore** tesi di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria dal titolo “Relazione tra Interleuchina 1(IL-1) e Perimplantite: Revisione Sistemica della Letteratura” discussa dallo studente Niccolò Santostasi.
- 2019/2020**            **Correlatore** tesi di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria dal titolo “Cellule Staminali e Biomateriali” discussa dalla studentessa Ala Weshahi.
- 2019/2020**            **Correlatore** tesi di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria dal titolo “Ingegneria Tessutale Applicata alla Rigenerazione dei Tessuti della Cavità Orale” discussa dallo studente Ali Odeh.

#### **4. Attività Istituzionale**

##### **Attività presso il Dipartimento e i Corsi di Studio**

- Febbraio – Marzo 2026**            Referente per la Giornata Nazionale dell’Università (20/03/2026) per il Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria.
- Febbraio 2026 – oggi**            Componente Gruppo Assicurazione Qualità (GAQ) del CdLM in Odontoiatria e Protesi Dentaria
- Gennaio 2025 – oggi**            Referente per la Didattica della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Orale
- Ottobre 2024 – Ottobre 2025**    Tutor Assegno di Ricerca (SSD BIO/17) del Dr Moataz Ahmed Ibrahim Shaldam per lo sviluppo del progetto di ricerca dal titolo “Progettazione e sintesi di composti ad attività antineurodegenerativa e loro valutazione biologica” nell’ambito del progetto PRIN 2022 finanziato dal titolo “Unity is strength: a novel tool based on human MonoAmine Oxidase B Inhibitors and MEsenchymal Stem Cells Secretome. Novel insights on molecUlar mechaNIsmS Of ParkiNson’s disease”.

<b>Novembre 2023 – oggi</b>	Componente della Commissione Grant del Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria.
<b>Gennaio – Settembre 2023</b>	Referente corsi di Orientamento nell'ambito del DM 934/2022 PNRR Orientamento attivo 2023-2026.
<b>2021 – oggi</b>	Referente ai Servizi di Orientamento del Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria.
<b>2021 – oggi</b>	Referente ai Servizi per la Disabilità del Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria.
<b>2020/2021 – 2024/2025</b>	Referente per il programma Erasmus del CdS di Logopedia.
<b>2020/2021 – 2024/2025</b>	Componente della Commissione <i>Curricola</i> nel CdS di Logopedia.
<b>2020 – 2023</b>	Membro eletto della Giunta del Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria.
<b>Gennaio 2018 – marzo 2020</b>	Componente designato dal Senato Accademico del Comitato Unico di Garanzia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara per il quadriennio 2018/2022.
<b>Maggio 2016 – maggio 2020</b>	Componente eletto nel Consiglio di Dipartimento come rappresentante dei dottorandi e degli specializzandi (Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche).

### **Commissioni Concorsi**

- 2025** Componente con la funzione di Segretario della Commissione giudicatrice per l'ammissione al Corso di Dottorato in Innovative Technologies in Clinical Medicine & Dentistry XLI ciclo a.a. 2025/2026, D.R. n. 1129/2025 Prot. 66166 del 25.08.2025.
- 2024** Commissario con funzione di segretario verbalizzante al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l'insegnamento vacante "Statistica per la Ricerca"

SSD SECS-S/02 - bando D.R. 1489/2024 Prot.n. 56492 – per il Corso di Studi in Igiene Dentale a.a. 2024/2025.

- 2024** Commissario con funzione di Presidente al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l'insegnamento vacante "Informatica ed Elaborazione Dati" SSD NN - bando D.R. 1489/2024 Prot.n. 56492 – per il Corso di Studi in Logopedia a.a. 2024/2025.
- 2024** Commissario con funzione di Segretario verbalizzante al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l'insegnamento vacante "Pedagogia Generale e Sociale" SSD M-PED/01 - bando D.R. 1489/2024 Prot.n. 56492 – per il Corso di Studi in Ostetricia a.a. 2024/2025.
- 2024** Componente della Commissione esaminatrice del concorso di ammissione alla Scuola di specializzazione in Odontoiatria Pediatrica AA 2023/2024, D.R. n. 1926/2024 del 12.09.2024.
- 2024** Commissario con funzione di Segretario verbalizzante al concorso per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010 sul tema "Ruolo mediato da CCL2 nella progressione della malattia e validazione preclinica del blocco di CCR2 come nuova strategia terapeutica", nel settore scientifico disciplinare BIOS-13/A – Istologia ed Embriologia Umana, Bando D.R. n. 492 del 4/07/2024, Campus Bio-Medico di Roma. Nomina Commissione D.R. 483 del 25/07/2024.
- 2024** Componente con la funzione di Segretario della Commissione giudicatrice per l'ammissione al Corso di Dottorato in Innovative Technologies in Clinical Medicine & Dentistry XL ciclo a.a. 2043/2025, D.R. n. 1523/2024 Prot. 0058348 del 23.07.2024.
- 2024** Commissario con funzione di Presidente al concorso per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010 dal titolo "Progettazione e sintesi di composti ad attività antineurodegenerativa e loro valutazione biologica", Area 05 Scienze Biologiche e Area 03 Scienze Chimiche/settore concorsuale 05/H2 Istologia e 03/D1 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, tossicologiche e nutraceutico-alimentari SSD BIO/17 Istologia e CHIM/08 Chimica Farmaceutica, Bando D.R. n. 1896/2023 prot. n. 87448 del 05/12/2023.
- 2023** Componente della Commissione del Concorso pubblico, per titoli ed esami, per il reclutamento di 1 posto a tempo pieno e indeterminato di categoria C – posizione economica C1 – area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati per le esigenze del Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. Codice Concorso: 2023-1CTEC-DTIMO – Profilo A. D.D. prot. n. 29788 del 27/04/2023, rep. n. 180/2023. Nomina Commissione D.D. Rep. n. 494/2023, prot. n. 0079222 del 08/11/2023.

- 2023** Componente della Commissione esaminatrice del concorso di ammissione alla Scuola di specializzazione in Odontoiatria Pediatrica AA 2022/2023, D.R. n. 1481/2023 del 03.10.2023.
- 2023** Componente con la funzione di Segretario della Commissione giudicatrice per l'ammissione al Corso di Dottorato in Innovative Technologies in Clinical Medicine & Dentistry XXXIX ciclo a.a. 2023/2024, D.R. n. 1242/2023 Prot. 005849 del 29.08.2023.
- 2023** Commissario con funzione di Segretario verbalizzante al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l'insegnamento vacante "Semeiotica clinica e sperimentale delle Disfonie e Disfagie" SSD MED/32 - bando D.R. 1078/2023 Prot.n. 51221– per il Corso di Studi in Logopedia a.a.2023/2024.
- 2023** Incarico per la verifica di conformità della strumentazione, nominata dal CDA di Ateneo nella seduta del 25.07.2023 con delibera Rep. n. 348/2023, per la procedura negoziata per l'acquisto di Biostampante digitale NGB-R Multi-modal 4D Bioprinting Platform da utilizzarsi per le esigenze scientifiche e di ricerca della mission UdA TechLab – CUP D75F21003210001 – CIG 9725650446.
- 2022** Commissario con funzione di Segretario verbalizzante della procedura di mobilità ai sensi dell'art. 30 del D. Lgs. n. 165/2001 e dell'art. 57 CCNL comparto Università per la copertura di n. 1 posto a tempo pieno e indeterminato di categoria C – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati per le esigenze del Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria (MOB1CTEC) –Avviso prot. n. 39848 del 28/05/2021.
- 2022** Commissario con funzione di Segretario della Commissione Elettorale per le elezioni dei Rappresentanti degli Specializzandi/Dottorandi e Assegnisti del Dipartimento di tecnologie Innovative in medicina & Odontoiatria – Prot. 653 del 14/03/2022.
- 2022** Commissario con funzione di Segretario verbalizzante al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l'insegnamento vacante "Tirocinio III anno II semestre" SSD MED/50 - bando D.R. 166/2022 Prot.n. 8847– per il Corso di Studi in Igiene Dentale a.a. 2021/2022.
- 2022** Commissario con funzione di Segretario verbalizzante al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l'insegnamento vacante "Linguistica e Neurolinguistica" SSD L-LIN/01 - bando D.R. 166/2022 Prot.n. 8847– per il Corso di Studi in Logopedia a.a. 2021/2022.
- 2022** Commissario con funzione di Segretario verbalizzante nella Commissione Elettorale per le elezioni del Presidente del Corso di Studi in Logopedia per il triennio accademico 2022/23-2024/2025.

- 2021** Commissario con funzione di Segretario verbalizzante al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l'insegnamento vacante "Rieducazione dei disturbi cognitivi in età adulta" SSD MED/50 - bando D.R. 908/2021 Prot.n. 48175– per il Corso di Studi in Logopedia a.a.2021/2022.
- 2021** Commissario con funzione di Presidente al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l'insegnamento vacante "Rieducazione logopedica in età evolutiva" SSD MED/34 - bando D.R. 908/2021 Prot.n. 48175– per il Corso di Studi in Logopedia a.a.2021/2022.
- 2021** Commissario con funzione di Segretario verbalizzante al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l'insegnamento vacante "Valutazione e Riabilitazione in ambito neuropsicomotorio" SSD MED/50 - bando D.R. 932/2021 Prot.n. 50386– per il Corso di Studi in Logopedia a.a.2021/2022.
- 2021** Commissario con funzione di Segretario verbalizzante al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l'insegnamento vacante "Rieducazione dei disturbi dell'apprendimento" SSD MED/50 - bando D.R. 932/2021 Prot.n. 50386– per il Corso di Studi in Logopedia a.a.2021/2022.
- 2021** Commissario con funzione di Segretario verbalizzante al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l'insegnamento vacante "Tecniche di rieducazione nei disturbi del comportamento" SSD MED/50 - bando D.R. 932/2021 Prot.n. 50386– per il Corso di Studi in Logopedia a.a.2021/2022.
- 2021** Commissario della Commissione Elettorale Unica – Elezione per l'integrazione di tre Professori di ruolo a componenti del Senato Accademico – scorcio Triennio 2018/2021 - D.R. 668/2021 Prot.n. 38981
- 2021** Commissario della Commissione Elettorale Unica per le elezioni di n. 17 Professori di ruolo, n. 3 Ricercatori a tempo indeterminato, e di n. 2 Rappresentanti dei dipendenti del ruolo tecnico-amministrativo, compresi i collaboratori esperti linguistici a componenti del Senato Accademico – Triennio 2021/2024 - D.R. 1050 del 29.07.2021 Prot.n. 58452.
- 2020** Commissario con funzione di Segretario verbalizzante al concorso per l'attribuzione di una Borsa di Studio per attività di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche - bando Prot.n. 2007/27.05.2020.
- 2020** Commissario con funzione di Segretario verbalizzante al concorso per l'attribuzione di una Borsa di Studio per attività di Ricerca presso il Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria - bando Prot.n. 4527/14.12.2020.

- 2020** Commissario con funzione di Segretario verbalizzante al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l'insegnamento vacante "ASL Tirocinio II anno II semestre" SSD MED/50 - bando D.R. 1381/2020 Prot.n. 70348– per il Corso di Studi in Logopedia a.a.2020/2021.
- 2020** Commissario con funzione di Segretario verbalizzante al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l'insegnamento vacante "ASL Valutazione Logopedica della Comunicazione nell'Adulto" SSD MED/50 - bando D.R. 925/2020 Prot.n. 44872– per il Corso di Studi in Logopedia a.a.2020/2021.
- 2020** Commissario con funzione di Segretario verbalizzante al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l'insegnamento vacante "Anestesiologia e Rianimazione" SSD MED/41 - bando D.R. 1551/2020 Prot.n. 73695– per il Corso di Studi in Igiene Dentale a.a.2020/2021.
- 2020** Commissario con funzione di Segretario verbalizzante al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l'insegnamento vacante "ASL Anestesiologia" SSD MED/41 - bando D.R. 1551/2020 Prot.n. 73695– per il Corso di Studi in Igiene Dentale a.a.2020/2021.
- 2020** Commissario con funzione di Segretario verbalizzante al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l'insegnamento vacante "ASL Tirocinio III anno II semestre" SSD MED/50 - bando D.R. 651/2021 Prot.n. 45759– per il Corso di Studi in Igiene Dentale a.a.2020/2021.
- 2020** Commissario con funzione di Segretario verbalizzante al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l'insegnamento vacante "Attività seminariali III anno" SSD NN - bando D.R. 651/2021 Prot.n. 70348– per il Corso di Studi in Igiene Dentale a.a.2020/2021.

## **5. Attività di Terza Missione**

- 2025** Relazione divulgativa "Correlazione tra microplastiche, cavo orale e infiammazione", Convegno su "Microplastiche: impatto invisibile sulla salute umana e sull'ambiente", L'Aquila (15/03/2025)
- 2024** Organizzatore e membro del Comitato Scientifico della PhD Conference "Innovative Technologies in Clinical Medicine & Dentistry" - III edizione, Chieti, (10/10/2024).
- 2024** Università Svelate 2024. Una giornata con la d'Annunzio. Referente attività: "Anatomia 3D e dissezione virtuale del corpo umano" e "Osservazione al

microscopio ottico di preparati istologici”, Campus Universitario di Chieti (20/03/2024).

- 2023** Laboratorio Anatomage: tavolo anatomico interattivo DTIMO. Notte Europea dei ricercatori 2023, Campus Universitario di Chieti (29/09/2023).
- 2023** Organizzatore e membro del Comitato scientifico della PhD Conference “Innovative Technologies in Clinical Medicine & Dentistry”- II edizione, Campus Universitario di Chieti (20/07/2023).
- 2023** Seminari divulgativi di Logica, Soft skills e Sistema Universitario rivolti agli studenti dell’IIS Da Vinci-De Giorgio di Lanciano (CH). (30/03/2023 e 04/04/2023).
- 2023** Seminario - Materiali applicati alla medicina rigenerativa. Seminari e laboratori divulgativi rivolti agli studenti dell’IIS Da Vinci-De Giorgio di Lanciano (CH). (05/04/2023).
- 2023** Seminario - Cellule staminali e medicina rigenerativa. Seminari e laboratori divulgativi rivolti agli studenti dell’Istituto Omnicomprensivo di Guardiagrele. (14/03/2023).
- 2023** Seminario - Cellule staminali e medicina rigenerativa. Seminari e laboratori divulgativi rivolti agli studenti del Liceo Scientifico "F. Masci" di Chieti. (09/03/2023 e 18/03/2023).
- 2023** Seminario di divulgazione scientifica “Le tecnologie abilitanti per la medicina 4.0” in cooperazione con l’Università Federico II di Napoli (aprile 2023).
- 2022** Seminario - La medicina rigenerativa prospettive ed attualità. Seminario divulgativo rivolto agli studenti e al personale docente del Liceo Scientifico "F. Masci" di Chieti (Marzo 2022).
- 2022** Organizzatore e membro del Comitato scientifico della PhD Conference “Innovative Technologies in Clinical Medicine & Dentistry”- I edizione, Campus Universitario di Chieti (13/07/2022).
- 2022** Seminario– Le cellule staminali e la medicina personalizzata. Seminario divulgativo per gli studenti e al personale docente del Liceo Scientifico G. Galilei di Pescara (Marzo 2022).
- 2022** Seminario divulgativo “Stem Cells and the Future of Regenerative Medicine” nell’ambito del progetto dal titolo “Autologous bone-on-a-chip model in emerging personalized medicine” selezionato dal Commissariato Generale del Ministero

degli Esteri, presso l'Accademia del Padiglione Italia, Expo 2020 Dubai, Dubai, EAU (30/01/2022).

- 2022** PNI 2022 – CardioRegenera. Divulgazione scientifica sulle possibilità terapeutiche dello sviluppo di uno scaffold personalizzato per la rigenerazione cardiaca.
- 2022** Start Cup Abruzzo 2022 - CardioRegenera. Divulgazione scientifica sulle possibilità terapeutiche dello sviluppo di uno scaffold personalizzato per la rigenerazione cardiaca.
- 2021** Seminario divulgativo “La cellula staminale: la grande bellezza”, La Notte Europea dei Ricercatori edizione 2021, Campus Universitario di Chieti (24/09/2021)
- 2021** Relazione divulgativa “Sviluppo di nanocarriers ad azione protettiva per il rilascio di curcumina in cellule staminali della polpa dentale trattate con 2-idrossietilmetacrilato (HEMA)”, Convegno “Un'alimentazione sana per una salute sostenibile”, Chieti. (4/06/2021)
- 2019** Laboratorio Clinico “Cellule staminali e l'ecosostenibilità della ricerca”, Notte Europea dei Ricercatori 2019, Campus Universitario di Chieti. (27-09-2019)
- 2018** Relazione divulgativa: “Industria 4.0 stampante 3D sostenibilità” – Convegno la nuova frontiera nell'e-Health, Museo Universitario di Chieti (24-04-2018).
- 2018** Relazione divulgativa “Cellule Staminali dalla Cavità Orale: un Tesoro Nascosto” - Festival della Scienza e della Chimica, Guardiagrele (CH) (4-12-2018).
- 2018** Relazione divulgativa “E-Health: Stem Cells and 3D Printing” - Notte Europea dei Ricercatori 2018, Chieti (28-09-2018).
- 2017** Organizzazione della sezione "Cellule Staminali Orali" del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche - Notte Europea dei Ricercatori 2017, Campus Universitario di Chieti (29-09-2017).
- 2016** Organizzazione della sezione "Cellule Staminali Orali" del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche - “Notte Europea dei Ricercatori 2016, Ex Aurum Pescara (30-09-2016).

- 2015** Organizzazione del Laboratorio “La prevenzione orale: un'assicurazione per il future” del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche - “Notte Europea dei Ricercatori 2015”, Ex Aurum Pescara (25-09-2015).
- 2014** Relazione divulgativa “Biomaterials in bone regeneration. From Tissue engineering to synchrotrone analysis” - VI Symposium of Implantology Academy, Torino. (15-11-2014)

## **6. Attività Scientifica**

### **Organizzazione/partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali ed internazionali**

- 2025** Relazione su invito dal titolo: “Correlazione tra microplastiche, cavo orale e infiammazione”, Convegno su “Microplastiche: impatto invisibile sulla salute umana e sull’ambiente”, L’Aquila. (15/03/2025)
- 2023** Moderatore su invito al XXII Congresso Nazionale SIOI, 2<sup>nd</sup> World Congress SIOI, Sessione “Embriologia... inizia così dalla sua prima apparizione fino alla maturità”, Chieti. (01/12/2023)
- 2022** Relazione su invito dal titolo: “Stem cells and MSCs derived from oral cavity tissues”, International Conference on Recent Innovations In Multidisciplinary Scientific Research (ICRIMSR- 2022), Karpagam Academy of Higher Education, Coimbatore, India. (10/06/2022)
- 2022** Relazione su invito dal titolo: “Sviluppo di nanocarriers ad azione protettiva per il rilascio di curcumina in cellule staminali della polpa dentale trattate con 2-idrossietilmetacrilato (HEMA)” Convegno “Un’alimentazione sana per una salute sostenibile”, Chieti. (27/05/2022)
- 2022** Oral communication “Stem Cells and the Future of Regenerative Medicine” nell’ambito del progetto dal titolo “Autologous bone-on-a-chip model in emerging personalized medicine” selezionato dal Commissariato Generale del Ministero degli Esteri, presso l’Accademia del Padiglione Italia, Expo 2020 Dubai, Dubai, EAU. (30/01/2022)

- 2021** Relazione su invito dal titolo: “Sviluppo di nanocarriers ad azione protettiva per il rilascio di curcumina in cellule staminali della polpa dentale trattate con 2-idrossietilmetacrilato (HEMA)”, Convegno “Un'alimentazione sana per una salute sostenibile”, Chieti. (4/06/2021)
- 2019** Relazione dal titolo “Engineered Extracellular Vesicles from Human Periodontal Ligament Stem Cells: a Promising Tool in Bone Regeneration” - 38° Congresso della Società Italiana di Istochimica, Ancona. (24-06-2019)
- 2019** Relazione su invito dal titolo “Oral Tissue Derived Stem Cells and Biomaterials: New Strategies in Translational Medicine” - PCS 4<sup>th</sup> Global Science and Stem Cell Conference, Prague, Repubblica Ceca. (22-06-2019)
- 2019** Relazione su invito dal titolo “Prevention and Regeneration – the New Goals in Anti Aging Medicine” - International Symposium “Effective current approaches in anti-aging medicine and gerontology”, Stokholm, Svezia. (19-01-2019)
- 2018** Relazione su invito dal titolo “Human Periodontal Ligament Stem Cells and their Engineered Vesicles: a New Approach in 3D Printed Bone Tissue Regeneration” - International Conference on Stem Cells and Cell Biology, Valencia, Spagna. (7-12-2018)
- 2018** Moderatore su invito nella sessione “Treatment of Diseases by Stem Cells Therapeutics & 3D Bioprinting and Biofabrication & Viral Mediated Targeted Gene Therapy” - International Conference on Stem Cells and Cell Biology, Valencia, Spagna. (7-12-2018)
- 2017** Relazione dal titolo “Engineered vesicles from gingival stem cells: a new approach in 3D printed bone tissue regeneration” - 71° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Taormina (ME). (21-09-2017)
- 2017** Relazione su invito dal titolo “Optimization of 3D printed scaffold for bone tissue generation: in vitro and in vivo evaluation” - Forum On Regenerative Methods, Istituto Superiore di Sanità, Roma. (11-05-2017)
- 2016** Relazione su invito dal titolo “Stem Cell and Regenerative medicine” presso la University of Las Vegas, School of Dental Medicine, Las Vegas (NV), USA, nell'ambito del progetto di collaborazione tra University of Las Vegas e il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche. (16/02/2016)

- 2014** Relazione su invito dal titolo “Biomaterials in bone regeneration. From Tissue engineering to synchrotrone analysis”- VI Symposium of Implantology Academy, Torino. (15-11-2014)
- 2014** Relazione dal titolo: "Tissue Engineering: Xeno-free culture of human periodontal ligament stem cells", Academy Dental Materials 2014 Annual Meeting, Bologna. (09-10-2014)

### **Collaborazioni nazionali ed internazionali**

- Dal **2021** Collaborazione con la **Prof G. Pelizzo**, Università degli Studi di Milano, Chirurgia Pediatrica Buzzi, Milano.
- Dal **2017** Collaborazione con il **Prof A. Nanci**, Laboratory for the Study of Calcified Tissues and Biomaterials, University of Montreal, Canada.
- Dal **2017** Collaborazione con il **Prof W. Graninger** e **Dr M. D’Orazio**, Department of Immunology and Rheumatology, Medical University of Graz, Austria.
- Dal **2017** Collaborazione con la **Dr T. Orsini**, CNR - Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia, Monterotondo, Roma.
- Dal **2016** Collaborazione con il **Prof. T. Soundara Rajan**, Department of Biotechnology, School of Life Sciences, Karpagam Academy of Higher Education, Coimbatore, India.
- Dal **2016** Collaborazione con il **Prof. P. Bramanti** e **Dr. E. Mazzon**, IRCCS “Bonino-Pulejo” Messina.
- Dal **2015** Collaborazione con la **Prof.sa A. Giuliani**, Università Politecnica delle Marche, Ancona.
- Dal **2015** Collaborazione con la **Dr.sa G. Tromba**, ELETTRA Sincrotrone Trieste.
- Dal **2014** Collaborazione con la **Prof.sa N. de Isla**, IMoPA Ingénierie Moléculaire et Physiopathologie Articulaire, Université de Lorraine, France.
- Dal **2014** Collaborazione con il **Prof. L. Frigo** and **Dr. M. Cavalcanti**, Cruzeiro do Sul University UNICSUL, Sao Paulo, Brasil.

## Partecipazione a comitati editoriali di riviste internazionali

- 2026** Partecipazione al comitato editoriale in qualità di **Guest Editor** per la rivista *International Journal of Molecular Sciences* Special Issue: Mesenchymal Stem Cells, Secretome and Biomaterials: Regenerative Medicine Application. (dal 01-02-2026 al 31-07-2026)
- 2025** Partecipazione al comitato editoriale in qualità di **Topic Editor** per la rivista **Frontiers in Cell and Developmental Biology**. Special Issue: Embryonic Stem Cells as Molecular Blueprints for Development and Regenerative Therapies. (dal 24-11-2025 al 31-07-2026)
- 2024** Partecipazione al comitato editoriale in qualità di **Guest Associate Editor** per la rivista **Frontiers in Cell and Developmental Biology**. Special Issue: Plant and Probiotic Nanovesicles: Innovations and Applications (dal 01-12-2023 al 31-07-2024).
- Dal **2022** Partecipazione al comitato editoriale in qualità di **Topical Advisory Panel** per la rivista **International Journal of Molecular Sciences**, Section Molecular Pathology, Diagnostics, and Therapeutics (dal 28-03-2022 a oggi).
- 2021** Partecipazione al comitato editoriale in qualità di **Guest Editor** per la rivista **Bio Cell** Special Issue: Mesenchymal Stem Cells, Secretome and Biomaterials: Regenerative Medicine Application (dal 01-10-2021 al 28-02-2022).
- Dal **2021** **Associate Editor** per la rivista **BMC Oral Health** (dal 01-02-2021 a oggi).
- Dal **2021** Partecipazione al comitato editoriale in qualità di **Guest Editor** per la rivista **Cells**.
- Special Issue: Latest Research on Epithelial-Mesenchymal Transition (EMT) (aprile – ottobre 2021).
  - Special Issue: Effects of Hypoxic Preconditioning in Mesenchymal Stem Cell (luglio 2022 – gennaio 2023).
  - Special Issue: Advances in Epithelial-Mesenchymal Transition (EMT) (aprile 2021- luglio 2022).
- Dal **2021** Partecipazione al comitato editoriale in qualità di **Editorial Board Member** per la rivista **Oxidative Medicine and Cellular Longevity** (dal 15-11-2021 a oggi).

- Dal **2021** Partecipazione al comitato editoriale in qualità di **Collection Editor** per la rivista **Cells**.
- Dal **2021** Partecipazione al comitato editoriale in qualità di **Guest Editor** per la rivista **JoVE-Journal of Visualized Experiments** della Methods Collections:
- Current methods in oral stem cells and regenerative medicine research. (dicembre 2021 – dicembre 2022).
  - The Effects of Mechanical Stress on Endothelial Cells In Vitro: A Microfluidic Platform Integrating Dynamic Cell Culture for Assessing Endothelial Cell Mechanics (da aprile 2025 a oggi).
- Dal **2021** Partecipazione al comitato editoriale in qualità di **Editorial Board Member** della rivista **Frontiers in Bioscience – Landmark** (dal 01-12-2021 a oggi).
- Dal **2020** Partecipazione al comitato editoriale in qualità di **Editorial Board Member** della rivista **Prosthesis**.
- Dal **2020** Partecipazione al comitato editoriale in qualità di **Editorial Board Member** della rivista **Biologics**.
- Dal **2020** Partecipazione al comitato editoriale in qualità di **Guest Editor** per la rivista **Materials**.
- Special Issue: Biofunctionalized Scaffold in Regenerative Medicine (gennaio – dicembre 2020).
  - Special Issue: Biofunctionalized Scaffold in Regenerative Medicine-Series II (marzo – dicembre 2021).
  - Special Issue: Oral and Biotechnological Materials (settembre 2020 – luglio 2021).
  - Special Issue: Advanced Platforms for Stem Cells Applications (marzo 2021 – gennaio 2022).
  - Special Issue: Biofunctionalized Scaffold in Regenerative Medicine (settembre 2024 – marzo 2025).
- Dal **2020** **Associate Editor** per la rivista **Frontiers in Cell and Developmental Biology** (dal 02-11-2020 a oggi).
- 2019** Partecipazione al comitato editoriale in qualità di **Topic Editor** per la rivista **Frontiers in Cell and Developmental Biology** (dal 01-06-2019 al 20-10-2019).

- Dal **2019** Partecipazione al comitato editoriale in qualità di Guest Editor per la rivista **International Journal of Molecular Sciences**.
- Special Issue: Role and Application of Stem Cells in Regenerative Medicine (febbraio – agosto 2019).
  - Special Issue: Role and Application of Stem Cells in Regenerative Medicine 3.0 (maggio 2020 – dicembre 2021).
  - Special Issue: Role of Extracellular Vesicles in Human Development, Diagnosis and Medical Care (giugno – dicembre 2022).
  - Special Issue: Role and Application of Stem Cells in Regenerative Medicine (volume 4) (novembre 2022 – luglio 2023).
  - Special Issue: Molecular Research in Three-Dimensional Model Systems for Pharmacological Approaches (dicembre 2023 – luglio 2024).
  - Special Issue: Role and Application of Stem Cells in Regenerative Medicine (volume 5) (aprile 2025 – ad oggi).
- 2018** Partecipazione al comitato editoriale in qualità di **Guest Editor** per la rivista Journal of **International Medical Research** (dal 01-02-2018 al 16-11-2018).
- 2018** Partecipazione al comitato editoriale in qualità di **Guest Editor** per la rivista **Med One** (dal 01-08-2018 al 15-11-2018).

### Progetti di ricerca

- Dal **2023** **PRIN 2022 PNRR**. Progetto dal titolo: “Implementation of a patient derived 3D model of glioblastoma multiforme for the developing of extracellular vesicles-based drug delivery system (EXANDROID- Extracellular vesicles pATieNt-DeRived 3d gbm mOdel drug delivery Developing)”. Ruolo: **Co-PI**. Finanziato (224.733€) (30/11/2024-28/02/2026).
- Dal **2023** **PRIN 2022**. Progetto dal titolo: “Unity is strength: a novel tool based on human MonoAmine Oxidase B Inhibitors and MEsenchymal Stem Cells Secretome. Novel insights on molecUlar mechaNIsmS Of ParkiNson’s disease” (MAOBI-MESCS-UNION). Ruolo: **Co-PI**. Finanziato (354.425€) (16/10/2024-15/01/2026).
- Dal **2023** **Ministero della Salute. Ecosistema della Salute**. Progetto PNC-E3-2022-23683269 PNC-HLS-TA (CUP: D73C22002110001). WP4: “Cell therapy for immunomodulation or for reconstitution/increase of pathogen/tumor specific

immunity". Ruolo: Componente unità di Ricerca. Finanziato (01/04/2023-31/03/2027).

Dal **2022** **PNRR Ecosistema e Innovazione MUR**, progetto dal titolo "Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy (VITALITY)", Spoke 4 "One Health telemedicine and environment". Ruolo: Componente unità di Ricerca (Spoke 4). Finanziato (01/02/2022-31/12/2025).

**2013-2016** **PRIN 2010-2011**, progetto dal titolo "Cellule staminali e scaffold 3D: un biocomplesso innovativo nella rigenerazione ossea". 20102ZLNJ5\_001. Ruolo: Componente unità di Ricerca. Finanziato (01/02/2013-01/02/2016).

### Capitoli di libro

**2022** Partecipazione alla collana editoriale Methods in Molecular Biology con il capitolo dal titolo: "Exosomes as Carriers for Notch Molecules", Marconi GD, **Diomede F**, Trubiani O, Porcheri C, Mitsiadis TA. Methods Mol Biol. 2022; 2472:197-208.

**2015** "Xeno-Free Culture of Human Periodontal Ligament Stem Cells", Trubiani O, **Diomede F**. Methods Mol Biol. 2015; 1283: 87–92.

### Premi e riconoscimenti conseguiti per l'attività di ricerca

**2024** Conferimento del titolo "Paladini Italiani della Salute", Roma (18-04-2024).

**2021** Vincitore Premio "Miglior Giovane Ricercatore under 40" per l'eccellenza dei risultati ottenuti nella ricerca scientifica in campo morfologico, conferito dalla Società Italiana di Anatomia e Istologia in occasione del 74° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Bologna (25-09-2021).

**2021** Vincitore StartCup Abruzzo edizione 2020, Naming Prize Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e Molise per il progetto dal titolo: "Terapie di ultima generazione con secretoma di cellule staminali orali", L'Aquila (Gennaio 2021).

**2019** Premio migliore comunicazione orale dal titolo "Engineered Extracellular Vesicles from Human Periodontal Ligament Stem Cells: a Promising Tool in

Bone Regeneration” al 38° Congresso della Società Italiana di Istochimica, Ancona (27-06-2019).

- 2017** Cover del volume 118(6) dalla rivista Journal of Cellular Biochemistry selezionata dall'articolo “Cannabidiol Activates Neuronal Precursor Genes in Human Gingival Mesenchymal Stromal Cells” (01-06-2017).
- 2017** Menzione d'onore per il Poster dal titolo “Malattie parodontali vs malattie cardiovascolari e cellule staminali: un'intrigante correlazione” presentato al 24° Collegio dei Docenti Universitari di Discipline Odontostomatologiche, Milano (08-04-2017).
- 2016** Premio per il Poster dal titolo “An intriguing relation between periodontal and cardiovascular diseases” presentato al 70° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Roma (17-09-2016).
- 2014** Riconoscimento dell'articolo in rivista dal titolo: “Morphological analysis and interleukin release in human gingival fibroblasts seeded on different denture base acrylic resins”, in Top20 articles publish on the same topic (16-09-2014).
- 2014** Menzione d'onore per il Poster dal titolo “Xeno-free culture of human periodontal ligament stem cells: a novel platform for tissue engineering” presentato al XXI Collegio dei Docenti Universitari di Discipline Odontostomatologiche, Roma (12-04-2014).

## **Brevetti**

- 2016** **Brevetto Italiano:** Sistema di rilascio della lipossina A4 mediante membrana polimerica porosa ottenuta con elettrofilatura. (N. 102016000051449 del 19/05/2016). (dal 19-05-2016 a oggi)
- 2016** **Brevetto Europeo:** Lipoxin A4 delivery system by a porous electrospun polymeric membrane. Numero: EP3246445A1. (dal 22-11-2017 a oggi)
- 2025** **Brevetto Italiano:** Cellule staminali pluripotenti indotte derivate da cellule staminali mesenchimali gengivali autologhe, relativo processo di riprogrammazione non integrante e di differenziamento cardiomiogenico e composizione farmaceutica. (N. 102025000003417 del 21/02/2025). (dal 21-02-2025 a oggi)

## **Attività di revisore**

### **Settembre 2024**

Revisore del Progetto n. 150686 nell'ambito della valutazione domande di finanziamento del National Research, Development and Innovation Office (NRDI Office - Hungary). "Development of a new research platform based on a photoacoustic spectroscopy method to investigate the gas emission of in vitro systems in hypoxia-related pathologies", PI: Dr. Szabolcs Péter Tallósy

### **Novembre 2023**

Revisore del Progetto n. 10001207 nell'ambito della valutazione domande di finanziamento del Swiss National Science Foundation (SNSF). "Unveiling Histone Epigenetic Regulation in Human Skeletal Stem Cells: A Journey through Tissue Engineering, Chemistry, and Molecular Biology toward Understanding Osteogenesis", PI: Dr. Shukry James Habib.

### **Giugno 2023**

Revisore del Progetto 2023/WOTRO/01505719 nell'ambito della valutazione domande di finanziamento del Dutch Research Council (NWO) e della São Paulo Research Foundation (FAPESP). "Optimizing visco-elasticity of sponge fibrillar collagen hydrogels to accelerate regeneration of bone-defects", PI: Dr. Renko de Vries and Dr. Ana Claudia Renno.

### **Marzo 2022**

Revisore del Progetto 537681 - 2021/43/B/NZ5/02852 nel Panel: NZ5 (Human and animal non infectious diseases) "The hallmarks of Arthroscopic Matrix-based Meniscus Repair (AMMR)-driven regeneration", PI: Dr. Tomasz Paweł Piontek (Rehasport Clinic Poznan), nell'ambito della valutazione domande di finanziamento per progetti competitivi della National Science Centre Poland.

### **Febbraio 2022**

Revisore del Progetto 5395352021/43/B/NZ5/03165 nel Panel: NZ5 (Human and animal non infectious diseases) "The role of histone-modifying enzymes in the epigenetics and pathogenesis of periodontitis", PI: Dr. Aleksander Grabiec (University in Cracow), nell'ambito della valutazione domande di finanziamento per progetti competitivi della National Science Centre Poland.

- Giugno 2021 – oggi**      Revisore membro dell’International Review Panel per la rivista eCM – European Cells & Materials.
- Luglio 2021**              Revisore del Progetto 22-17322S “New approaches for the treatment of chronic wounds using stem cells, extracellular vesicles and silver nanoparticles in a model of diabetic mouse” nell’ambito della valutazione domande di finanziamento per progetti competitivi della Czech Science Foundation (Czech “Grantová agentura České republiky – GACR”).
- Gennaio 2021**            Revisore del Progetto PRTD000513 “DIVINE: Development of pharmacological chaperones rescuing Parkinson-relevant GBA mutations using patient-derived cell lines and reprogrammed dopaminergic Neurons”, nell’ambito della valutazione domande di finanziamento per progetti competitivi per ricercatori a tempo determinato dell’Università di Firenze.
- Agosto 2020**            Revisore del Progetto P 34158-B “Vitamin D Metabolism and immunomodulation by dental MSCs” nell’ambito della valutazione domande di finanziamento per progetti competitivi dell’Austrian Science Fund FWF.

### **Affiliazione a società scientifiche**

- 2020**                      Membro del Collegio dei Docenti di Istologia.
- 2019**                      Membro della Società Italiana di Anatomia e Istologia.

### **Elenco Pubblicazioni Scientifiche**

**H – Index: 46 (Scopus)**

**Citazioni: 5062 (Scopus)**

**Lavori: 124 (Scopus)**

1. Shaldam MA, Carradori S, Balaha M, Guglielmi P, **Diomede F**, D’Agostino I, Tawfik HO. Patents involving monoamine oxidase (MAO): a comprehensive update (2022-2025) on its inhibitors and applications. Expert Opin Ther Pat. 2026 Feb 25:1-25. doi: 10.1080/13543776.2026.2633345. Epub ahead of print.

2. Mazzone A, Konstantinidou F, Lamanna D, Rocca YD, Gatta V, Marconi GD, Bello DG, Falcone R, Mattioli-Belmonte M, Nanci A, Trubiani O, **Diomede F<sup>§</sup>**, Pizzicannella J. Induction of Cellular Senescence by Pesticide Exposure in Human Umbilical Vein Endothelial Cells (HUVECs): Impacts on Telomerase Length, Cellular Morphology, and mtDNA Variation. *J Cell Physiol.* 2026 Feb;241(2):e70150. doi: 10.1002/jcp.70150. (**§Corresponding author**)
3. Della Rocca Y, Konstantinidou F, Marconi GD, Mazzone A, Gatta V, Stuppia L, Cavalcanti MFXB, Mazzon E, Szymanski R, Trubiani O, **Diomede F<sup>§</sup>**, Pizzicannella J. MiRNAs profile of extracellular vesicles from differentiated endothelial cells treated with chemical environmental pollutant BPA. *Sci Rep.* 2025 Nov 17;15(1):40191. doi: 10.1038/s41598-025-23894-z. (**§Corresponding author**)
4. Guglielmi P, Coluccia M, Marconi GD, Ortuso F, Procopio F, Carradori S, Pizzicannella J, Arrighi F, Troiani A, Salvitti C, Borges F, Chavarria D, Chimenti P, Secci D, **Diomede F.** Design, synthesis, and biological activity of 2-aryloxybenzofuran-3-ols and 2-aryloxybenzofuran derivatives: A new route towards hMAO-B inhibition. *Eur J Med Chem.* 2025 Nov 5;297:117983. doi: 10.1016/j.ejmech.2025.117983.
5. De Angelis F, Sorrentino E, Mazzone A, Della Rocca Y, Pizzicannella J, Trubiani O, Iezzi G, D'Arcangelo C, Marconi GD, **Diomede F.** Activation of Inflammatory and Apoptosis Pathways on Human Gingival Fibroblasts Exposed to Dental Resin Composites. *Polymers (Basel).* 2025 Oct 17;17(20):2779. doi: 10.3390/polym17202779.
6. Gerardi D, Burdo P, Turkyilmaz I, **Diomede F,** Mendes GD, Piattelli M, Varvara G. Clinical Applications and Efficacy of Cyanoacrylates in Oral Surgery and Periodontology: A Scoping Review. *Medicina (Kaunas).* 2025 Jul 17;61(7):1286. doi: 10.3390/medicina61071286.
7. Della Rocca Y, Mazzone A, Marconi GD, Trubiani O, Pizzicannella J, **Diomede F.** Stem Cells in Regenerative Medicine: A Journey from Adult Stem Cells to Induced Pluripotent Cells. *Int J Mol Sci.* 2025 Aug 26;26(17):8255. doi:10.3390/ijms26178255.
8. Marconi GD, Mazzone A, Della Rocca Y, Trubiani O, Pizzicannella J, **Diomede F.** Three-Dimensional Culture System: A New Frontier in Cancer Research, Drug Discovery, and Stem Cell-Based Therapy. *Biology (Basel).* 2025 Jul 17;14(7):875. doi: 10.3390/biology14070875.
9. Shaldam M, Carradori S, Melfi F, Guglielmi P, **Diomede F,** Piattelli M, Tawfik H. Potential of MAO-B Inhibitors with Multi-Target Inhibition and Antioxidant Properties for the Treatment of Neurodegenerative Disorders. *Mini Rev Med Chem.* 2025 Jul 8. doi: 10.2174/0113895575392491250630195630.
10. Mazzone A, Della Rocca Y, Flamminii F, Guarnieri S, Bello DG, Nanci A, Trubiani O, **Diomede F<sup>§</sup>**, Pizzicannella J. Activation of the NALP3-CASP1-IL-1  $\beta$  Inflammatory

Pathway by Pesticide Exposure in Human Umbilical Vein Endothelial Cells. *Int J Mol Sci.* 2025 May 21;26(10):4947. doi: 10.3390/ijms26104947. (<sup>§</sup>**Corresponding author**)

11. Rajan TS, Saiganesh R, Sivagnanavelmurugan M, **Diomede F**. Human Skin Microbiota-Derived Extracellular Vesicles and Their Cosmeceutical Possibilities-A Mini Review. *Exp Dermatol.* 2025;34(3):e70073. doi: 10.1111/exd.70073.
12. Morgante O, Della Rocca Y, Marconi GD, Mazzone A, Cavalcanti MFXB, Trubiani O, **Diomede F<sup>§</sup>**, Pizzicannella J. Geometrically modified bovine pericardium membrane promotes the expression of molecules targeted for a faster integration and vascularization process. *Front Bioeng Biotechnol.* 2024;12:1455215. doi: 10.3389/fbioe.2024.1455215. (<sup>§</sup>**Corresponding author**)
13. Della Rocca Y, **Diomede F<sup>§</sup>**, Konstantinidou F, Gatta V, Stuppia L, Benedetto U, Zimarino M, Lanuti P, Trubiani O, Pizzicannella J. Autologous hGMSC-Derived iPS: A New Proposal for Tissue Regeneration. *Int J Mol Sci.* 2024;25(17):9169. doi: 10.3390/ijms25179169. (<sup>§</sup>**Corresponding author**)
14. Della Rocca Y, Traini EM, Trubiani O, Traini T, Mazzone A, Marconi GD, Pizzicannella J, **Diomede F**. Biological Effects of PMMA and Composite Resins on Human Gingival Fibroblasts: An In Vitro Comparative Study. *Int J Mol Sci.* 2024;25(9):4880. doi: 10.3390/ijms25094880. PMID: 38732100.
15. Cavalcanti MFXB, Cabette RA, Moraes AC, **Diomede F**, Trubiani O, Maria DA. The Effects In Vitro of Photobiomodulation Over Fibroblasts and Extracellular Matrix. *Photobiomodul Photomed Laser Surg.* 2024;42(2):140-147. doi: 10.1089/photob.2023.0123.
16. Della Rocca Y, **Diomede F**, Konstantinidou F, Trubiani O, Soundara Rajan T, Pierdomenico SD, Gatta V, Stuppia L, Marconi GD, Pizzicannella J. Protective effect of oral stem cells extracellular vesicles on cardiomyocytes in hypoxia-reperfusion. *Front Cell Dev Biol.* 2024;11:1260019. doi:10.3389/fcell.2023.1260019.
17. **Diomede F**, Guarnieri S, Lanuti P, Konstantinidou F, Gatta V, Rajan TS, Pierdomenico SD, Trubiani O, Marconi GD, Pizzicannella J. Extracellular vesicles (EVs): A promising therapeutic tool in the heart tissue regeneration. *Biofactors.* 2024;50(3):509-522. doi: 10.1002/biof.2025.
18. Oliva S, **Diomede F**, Della Rocca Y, Mazzone A, Marconi GD, Pizzicannella J, Trubiani O, Murmura G. Anti-TLR4 biological response to titanium nitride-coated dental implants: anti-inflammatory response and extracellular matrix synthesis. *Front Bioeng Biotechnol.* 2023;11:1266799. doi: 10.3389/fbioe.2023.1266799.
19. Recinella L, Libero ML, Veschi S, Piro A, Marconi GD, **Diomede F**, Chiavaroli A, Orlando G, Ferrante C, Florio R, Lamolinara A, Cai R, Sha W, Schally AV, Salvatori R,

- Brunetti L, Leone S. Effects of GHRH Deficiency and GHRH Antagonism on Emotional Disorders in Mice. *Cells*. 2023;12(22):2615. doi:10.3390/cells12222615.
20. Marconi GD, **Diomede F**, Pizzicannella J, Trubiani O. Emerging Role of Oral Mesenchymal Stem/Stromal Cells and Their Derivates. *Int J Mol Sci*. 2023;24(15):12003. doi: 10.3390/ijms241512003.
21. Paganelli A\*, **Diomede F\***, Marconi GD, Pizzicannella J, Rajan TS, Trubiani O, Paganelli R. Inhibition of LPS-Induced Inflammatory Response of Oral Mesenchymal Stem Cells in the Presence of Galectin-3. *Biomedicines*. 2023;11(6):1519. doi: 10.3390/biomedicines11061519. (\*Co-first author)
22. Fonticoli L, **Diomede F**, Nanci A, Fontana A, Della Rocca Y, Guadarrama Bello D, Pilato S, Trubiani O, Pizzicannella J, Marconi GD. Enriched Graphene Oxide-Polypropylene Suture Threads Buttons Modulate the Inflammatory Pathway Induced By Escherichia coli Lipopolysaccharide. *Int J Mol Sci*. 2023;24(7):6622. doi: 10.3390/ijms24076622.
23. Della Rocca Y, Traini EM, **Diomede F**, Fonticoli L, Trubiani O, Paganelli A, Pizzicannella J, Marconi GD. Current Evidence on Bisphenol A Exposure and the Molecular Mechanism Involved in Related Pathological Conditions. *Pharmaceutics*. 2023;15(3):908. doi: 10.3390/pharmaceutics15030908.
24. Pizzicannella J, Gugliandolo A, Orsini T, Fontana A, Ventrella A, Mazzon E, Bramanti P, **Diomede F**, Trubiani O. Erratum: Addendum: Engineered extracellular vesicles from human periodontal-ligament stem cells increase VEGF/VEGFR2 expression during bone regeneration. *Front Physiol*. 2023;14:1148929. doi:10.3389/fphys.2023.1148929. Erratum for: *Front Physiol*. 2019 Apr 30;10:512.
25. Pilato S, Moffa S, Siani G, **Diomede F**, Trubiani O, Pizzicannella J, Capista D, Passacantando M, Samorì P, Fontana A. 3D Graphene Oxide-Polyethylenimine Scaffolds for Cardiac Tissue Engineering. *ACS Appl Mater Interfaces*. 2023 (11):14077–88. doi: 10.1021/acsami.3c00216.
26. Marconi GD, Fonticoli L, Rocca YD, Rajan TS, Piattelli A, Trubiani O, Pizzicannella J, **Diomede F**. Correction: Marconi et al. Human Periodontal Ligament Stem Cells Response to Titanium Implant Surface: Extracellular Matrix Deposition. *Biology* 2021, 10, 931. *Biology (Basel)*. 2023;12(2):306. doi: 10.3390/biology12020306. Erratum for: *Biology (Basel)*. 2021;10(9).
27. Marconi GD, Della Rocca Y, Fonticoli L, Melfi F, Rajan TS, Carradori S, Pizzicannella J, Trubiani O, **Diomede F**. c-Myc Expression in Oral Squamous Cell Carcinoma: Molecular Mechanisms in Cell Survival and Cancer Progression. *Pharmaceutics*. 2022;15(7):890. doi:10.3390/ph15070890.

28. Della Rocca Y, Fonticoli L, Rajan TS, Trubiani O, Caputi S, **Diomede F<sup>§</sup>**, Pizzicannella J, Marconi GD. Hypoxia: molecular pathophysiological mechanisms in human diseases. *J Physiol Biochem.* 2022; 78(4):739-752. doi:10.1007/s13105-022-00912-6. (**§Corresponding author**)
29. Caputi S, **Diomede F**, Lanuti P, Marconi GD, Di Carlo P, Sinjari B, Trubiani O. Microplastics affects the inflammation pathway in human gingival fibroblasts: a study in Adriatic Sea. *Int J Environ Res Public Health.* 2022; 19(13):7782. doi:10.3390/ijerph19137782.
30. Silvestro S\*, **Diomede F\***, Chiricosta L, Zingale VD, Marconi GD, Pizzicannella J, Valeri A, Avanzini MA, Calcaterra V, Pelizzo G, Mazzon E. The role of Hypoxia in improving the therapeutic potential of Mesenchymal Stromal Cells. A comparative study from healthy lung and Congenital Pulmonary Airway Malformations in infants. *Front Bioeng Biotechnol.* 2022; 10:868486. doi:10.3389/fbioe.2022.868486. (**\*Co-first author**)
31. Costantini E, Marconi GD, Fonticoli L, Aielli L, Trubiani O, Rajan TS, Pizzicannella J, Reale M, **Diomede F**. Improved osteogenic differentiation by extremely low electromagnetic field exposure: possible application for bone engineering. *Histochem Cell Biol.* 2022; 158(4):369-381. doi:10.1007/s00418-022-02126-9.
32. Marconi GD, **Diomede F**, Trubiani O, Porcheri C, Mitsiadis TA. Exosomes as Carriers for Notch Molecules. *Methods Mol Biol.* 2022; 2472:197-208. doi:10.1007/978-1-0716-2201-8\_16.
33. Bezzerri V, Lentini L, Api M, Busilacchi EM, Cavalieri V, Pomilio A, **Diomede F**, Pegoraro A, Cesaro S, Poloni A, Pace A, Trubiani O, Lippi G, Pibiri I, Cipolli M. Novel Translational Read-through-Inducing Drugs as a Therapeutic Option for Shwachman-Diamond Syndrome. *Biomedicines.* 2022; 10(4):886. doi:10.3390/biomedicines10040886.
34. Fonticoli L, Della Rocca Y, Rajan TS, Murmura G, Trubiani O, Oliva S, Pizzicannella J, Marconi GD, **Diomede F**. A Narrative Review: Gingival Stem Cells as a Limitless Reservoir for Regenerative Medicine. *Int J Mol Sci.* 2022; 23(8):4135. doi:10.3390/ijms23084135.
35. Gugliandolo A\*, **Diomede F\***, Pizzicannella J, Chiricosta L, Trubiani O, Mazzon E. Potential Anti-Inflammatory Effects of a New Lyophilized Formulation of the Conditioned Medium Derived from Periodontal Ligament Stem Cells. *Biomedicines.* 2022; 10(3):683. doi:10.3390/biomedicines10030683. (**\*Co-first author**)
36. Marconi GD, Della Rocca Y, Fonticoli L, Guarnieri S, Carradori S, Rajan TS, Pizzicannella J, **Diomede F<sup>§</sup>**. The Beneficial Effect of Carvacrol in HL-

1Cardiomyocytes Treated with LPS-G: Anti-Inflammatory Pathway Investigations. *Antioxidants* (Basel). 2022; 11(2):386. doi:10.3390/antiox11020386. (<sup>§</sup>**Corresponding author**)

37. **Diomede F**, Fonticoli L, Marconi GD, Della Rocca Y, Rajan TS, Trubiani O, Murmura G, Pizzicannella J. Decellularized Dental Pulp, Extracellular Vesicles, and 5-Azacytidine: A New Tool for Endodontic Regeneration. *Biomedicines*. 2022; 10(2):403. doi:10.3390/biomedicines10020403.
38. Marconi GD, Fonticoli L, Della Rocca Y, Oliva S, Rajan TS, Trubiani O, Murmura G, **Diomede F<sup>§</sup>**, Pizzicannella J. Enhanced Extracellular Matrix Deposition on Titanium Implant Surfaces: Cellular and Molecular Evidences. *Biomedicines*. 2021; 9(11):1710. doi:10.3390/biomedicines9111710. (<sup>§</sup>**Corresponding author**)
39. Paganelli A, Trubiani O, **Diomede F**, Pisciotta A, Paganelli R. Immunomodulating Profile of Dental Mesenchymal Stromal Cells: A Comprehensive Overview. *Front Oral Health*. 2021; 2:635055. doi:10.3389/froh.2021.635055.
40. Mastropasqua L\*, Toto L\*, Chiricosta L\*, **Diomede F\***, Gugliandolo A, Silvestro S, Marconi GD, Sinjari B, Vecchiet J, Cipollone F, D'Ardes D, Auricchio A, Lanzini M, Caputi S, D'Aloisio R, Mazzon E, Trubiani O. Transcriptomic analysis revealed increased expression of genes involved in keratinization in the tears of COVID-19 patients. *Sci Rep*. 2021;11(1):19817. doi:10.1038/s41598-021-99344-3. (**\*Co-first author**)
41. Marconi GD, Fonticoli L, Della Rocca Y, Rajan TS, Piattelli A, Trubiani O, Pizzicannella J, **Diomede F**. Human Periodontal Ligament Stem Cells Response to Titanium Implant Surface: Extracellular Matrix Deposition. *Biology* (Basel). 2021; 10(9):931. doi:10.3390/biology10090931.
42. Pizzicannella J, Marconi GD, Guarnieri S, Fonticoli L, Della Rocca Y, Konstantinidou F, Rajan TS, Gatta V, Trubiani O, **Diomede F<sup>§</sup>**. Role of ascorbic acid in the regulation of epigenetic processes induced by *Porphyromonas gingivalis* in endothelial-committed oral stem cells. *Histochem Cell Biol*. 2021; 156(5):423-436. doi:10.1007/s00418-021-02014-8. (<sup>§</sup>**Corresponding author**)
43. Recinella L, Chiavaroli A, Orlando G, Ferrante C, Veschi S, Cama A, Marconi GD, **Diomede F**, Gesmundo I, Granata R, Cai R, Sha W, Schally AV, Brunetti L, Leone S. Effects of growth hormone-releasing hormone receptor antagonist MIA-602 in mice with emotional disorders: a potential treatment for PTSD. *Mol Psychiatry*. 2021; 26(12):7465-7474. doi:10.1038/s41380-021-01228-5.
44. **Diomede F<sup>§</sup>**, Fonticoli L, Guarnieri S, Della Rocca Y, Rajan TS, Fontana A, Trubiani O, Marconi GD, Pizzicannella J. The Effect of Liposomal Curcumin as an Anti-Inflammatory Strategy on Lipopolysaccharide e from *Porphyromonas gingivalis*

Treated Endothelial Committed Neural Crest Derived Stem Cells: Morphological and Molecular Mechanisms. *Int J Mol Sci.* 2021; 22(14):7534. doi:10.3390/ijms22147534. (**<sup>§</sup>Corresponding author**)

45. Marconi GD, Fonticoli L, Rajan TS, Pierdomenico SD, Trubiani O, Pizzicannella J, **Diomede F**<sup>§</sup>. Epithelial-Mesenchymal Transition (EMT): The Type-2 EMT in Wound Healing, Tissue Regeneration and Organ Fibrosis. *Cells* 2021; 10(7):1587. doi.org/10.3390/cells10071587. (**<sup>§</sup>Corresponding author**)
46. Gugliandolo A, Fonticoli L, Trubiani O, Rajan TS, Marconi GD, Bramanti P, Mazzon E, Pizzicannella J, **Diomede F**. Oral Bone Tissue Regeneration: Mesenchymal Stem Cells, Secretome, and Biomaterials. *Int J Mol Sci.* 2021; 22(10):5236. doi:10.3390/ijms22105236.
47. Marconi GD, Fonticoli L, Rajan TS, Lanuti P, Della Rocca Y, Pierdomenico SD, Trubiani O, Pizzicannella J, **Diomede F**<sup>§</sup>. Transforming Growth Factor-Beta1 and Human Gingival Fibroblast-to-Myofibroblast Differentiation: Molecular and Morphological Modifications. *Front Physiol.* 2021; 12:676512. doi:10.3389/fphys.2021.676512. (**<sup>§</sup>Corresponding author**)
48. Pizzicannella J, Fonticoli L, Guarnieri S, Marconi GD, Rajan TS, Trubiani O, **Diomede F**<sup>§</sup>. Antioxidant Ascorbic Acid Modulates NLRP3 Inflammasome in LPS-G Treated Oral Stem Cells through NFκB/Caspase-1/IL-1β Pathway. *Antioxidants (Basel).* 2021; 10(5):797. doi:10.3390/antiox10050797. (**<sup>§</sup>Corresponding author**)
49. Marconi GD, Fonticoli L, Guarnieri S, Cavalcanti MFXB, Franchi S, Gatta V, Trubiani O, Pizzicannella J, **Diomede F**. Ascorbic Acid: A New Player of Epigenetic Regulation in LPS gingivalis Treated Human Periodontal Ligament Stem Cells. *Oxid Med Cell Longev.* 2021; 2021:6679708. doi:10.1155/2021/6679708.
50. Silvestro S, Gugliandolo A, Chiricosta L, **Diomede F**, Trubiani O, Bramanti P, Pizzicannella J, Mazzon E. MicroRNA Profiling of HL-1 Cardiac Cells-Derived Extracellular Vesicles. *Cells.* 2021; 10(2):273. doi:10.3390/cells10020273.
51. Simeone P, Celia C, Bologna G, Ercolino E, Pierdomenico L, Cilurzo F, Grande R, **Diomede F**, Vespa S, Canonico B, Guescini M, Stocchi V, Lotti LV, Guagnano MT, Stellin L, Papa S, Trubiani O, Marchisio M, Miscia S, Lanuti P. Diameters and Fluorescence Calibration for Extracellular Vesicle Analyses by Flow Cytometry. *Int J Mol Sci.* 2020; 21(21):E7885. doi:10.3390/ijms21217885.
52. Patruno A, Costantini E, Ferrone A, Pesce M, Diomede F, Trubiani O, Reale M. Short ELF-EMF Exposure Targets SIRT1/Nrf2/HO-1 Signaling in THP-1 Cells. *Int J Mol Sci.* 2020;21(19):7284. doi:10.3390/ijms21197284.

53. Marconi GD\*, **Diomede F\***, Pizzicannella J, Fonticoli L, Merciaro I, Pierdomenico SD, Mazzon E, Piattelli A, Trubiani O. Enhanced VEGF/VEGF-R and RUNX2 Expression in Human Periodontal Ligament Stem Cells Cultured on Sandblasted/Etched Titanium Disk. *Front Cell Dev Biol.* 2020; 8:315. doi:10.3389/fcell.2020.00315. (**\*Co-first author**)
54. **Diomede F**, Marconi GD, Fonticoli L, Pizzicannella J, Trubiani O. Stem Cells Secretome from Oral Tissue Could Represent a Promising Therapeutic Approach in COVID-19-Disease? *Int J Mol Sci.* 2020; 21(18):6833. doi:10.3390/ijms21186833.
55. **Diomede F**, Marconi GD, Fonticoli L, Pizzicannella J, Merciaro I, Bramanti P, Mazzon E, Trubiani O. Functional Relationship between Osteogenesis and Angiogenesis in Tissue Regeneration. *Int J Mol Sci.* 2020; 21(9):3242. doi:10.3390/ijms21093242.
56. Giuliani A, Sena G, Tromba G, Mazzon E, Fontana A, **Diomede F**, Piattelli A, Trubiani O. Could the enrichment of a biomaterial with conditioned medium or extracellular vesicles modify bone-remodeling kinetics during a defect healing? Evaluations on rat calvaria with synchrotron-based microtomography. *Appl Sci.* 2020; 10(7):2336. doi:10.3390/app10072336.
57. **Diomede F**, Marconi GD, Cavalcanti MFXB, Pizzicannella J, Pierdomenico SD, Fonticoli L, Piattelli A, Trubiani O. VEGF/VEGF-R/RUNX2 Upregulation in Human Periodontal Ligament Stem Cells Seeded on Dual Acid Etched Titanium Disk. *Materials* 2020; 13(3):706. doi:10.3390/ma13030706.
58. Khavinson V, **Diomede F**, Mironova E, Linkova N, Trofimova S, Trubiani O, Caputi S, Sinjari B. AEDG Peptide (Epitalon) Stimulates Gene Expression and Protein Synthesis during Neurogenesis: Possible Epigenetic Mechanism. *Molecules* 2020; 25(3):609. doi:10.3390/molecules25030609.
59. Sinjari B\*, **Diomede F\***, Khavinson V, Mironova E, Linkova N, Trofimova S, Trubiani O, Caputi S. Short Peptides Protect Oral Stem Cells from Ageing. *Stem Cell Rev Rep*, 2020; 16(1):159-166. doi:10.1007/s12015-019-09921-3. (**\*Co-first author**)
60. Silvestro S, Chiricosta L, Gugliandolo A, Pizzicannella J, **Diomede F**, Bramanti P, Trubiani O, Mazzon E. Extracellular Vesicles Derived from Human Gingival Mesenchymal Stem Cells: A Transcriptomic Analysis. *Genes* 2020; 11(2):118. doi:10.3390/genes11020118.
61. **Diomede F**, Marconi GD, Guarnieri S, D'Attilio M, Cavalcanti MFXB, Marigiò MA, Pizzicannella J, Trubiani O. A Novel Role of Ascorbic Acid in Anti-Inflammatory Pathway and ROS Generation in HEMA Treated Dental Pulp Stem Cells. *Materials* 2020; 13(1):130. doi:10.3390/ma13010130.

62. Chiricosta L, Gugliandolo A, **Diomedè F**, Pizzicannella J, Trubiani O, Iori R, Tardiolo G, Guarneri S, Bramanti P, Mazzone E. Moringin Pretreatment Inhibits the Expression of Genes Involved in Mitophagy in the Stem Cell of the Human Periodontal Ligament. *Molecules*. 2019; 24(18):3217. doi:10.3390/molecules24183217.
63. Chiricosta L, Silvestro S, Pizzicannella J, **Diomedè F<sup>#</sup>**, Bramanti P, Trubiani O\*, Mazzone E<sup>#</sup>. Transcriptomic Analysis of Stem Cells Treated with Moringin or Cannabidiol: Analogies and Differences in Inflammation Pathways. *Int J Mol Sci*. 2019; 20(23):6039. doi:10.3390/ijms20236039. (**#Co-senior author**)
64. **Diomedè F**, Marconi GD, Serroni M, Pizzicannella G, Trubiani O, Pizzicannella J. Ascorbic Acid Enhances Bone Parameter Expression in Human Gingival Mesenchymal Stem Cells. *J Biol Regul Homeost Agents*. Nov-Dec 2019; 33(6):1715-1723. doi:10.23812/19-312-A.
65. Pizzicannella J, Marconi GD, Pierdomenico SD, Cavalcanti MFXB, **Diomedè F**, Trubiani O. Bovine pericardium membrane, gingival stem cells and ascorbic acid: a novel team in regenerative medicine. *Eur J Histochem*. 2019; 63(3):3064. doi:10.4081/ejh.2019.3064
66. Mastropasqua L, Toto L, D'Ugo E, Lanzini M, Mattei PA, Falconio G, Doronzo E, **Diomedè F**, Trubiani O. In vivo and in vitro results of an automated preloaded delivery system for IOL implantation in cataract surgery. *Int Ophthalmol*. 2020; 40(1):125-134. doi:10.1007/s10792-019-01154-0.
67. Trubiani O, Marconi GD, Pierdomenico SD, Piattelli A, **Diomedè F<sup>#</sup>**, Pizzicannella J<sup>#</sup>. Human Oral Stem Cells, Biomaterials and Extracellular Vesicles: A Promising Tool in Bone Tissue Repair. *Int J Mol Sci*. 2019;20(20):4987. doi:10.3390/ijms20204987. (**#Co-senior author**)
68. **Diomedè F**, Tripodi D, Trubiani O, Pizzicannella J. HEMA Effects on Autophagy Mechanism in Human Dental Pulp Stem Cells. *Materials (Basel)*. 2019; 12(14):2285. doi:10.3390/ma12142285.
69. Pizzicannella J, Pierdomenico SD, Piattelli A, Varvara G, Fonticoli L, Trubiani O, **Diomedè F**. 3D Human Periodontal Stem Cells and Endothelial Cells Promote Bone Development in Bovine Pericardium-Based Tissue Biomaterial. *Materials (Basel)*. 2019; 12(13):2157. doi:10.3390/ma12132157.
70. Pizzicannella J, **Diomedè F**, Gugliandolo A, Chiricosta L, Bramanti P, Merciaro I, Orsini T, Mazzone E, Trubiani O. 3D Printing PLA/Gingival Stem Cells/ Evs Upregulate miR-2861 and -210 during Osteoangiogenesis Commitment. *Int J Mol Sci*. 2019; 20(13):3256. doi: 10.3390/ijms20133256.

71. Sinjari B, Pizzicannella J, D'Aurora M, Zappacosta R, Gatta V, Fontana A, Trubiani O, **Diomede F**. Curcumin/Liposome Nanotechnology as Delivery Platform for Anti-inflammatory Activities via NFκB/ERK/pERK Pathway in Human Dental Pulp Treated With 2-HydroxyEthyl MethAcrylate (HEMA). *Front Physiol.* 2019; 10:633. doi:10.3389/fphys.2019.00633
72. Pizzicannella J, Gugliandolo A, Orsini T, Fontana A, Ventrella A, Mazzon E, Bramanti P, **Diomede F**<sup>#</sup>, Trubiani O<sup>#</sup>. Engineered Extracellular Vesicles From Human Periodontal-Ligament Stem Cells Increase VEGF/VEGFR2 Expression During Bone Regeneration. *Front Physiol.* 2019; 10:512. doi:10.3389/fphys.2019.00512. (**#Co-senior author**)
73. Trubiani O, Pizzicannella J, Caputi S, Marchisio M, Mazzon E, Paganelli R, Paganelli A, **Diomede F**. Periodontal Ligament Stem Cells: Current Knowledge and Future Perspectives. *Stem Cells Dev.* 2019; 28(15):995-1003. doi: 10.1089/scd.2019.0025.
74. D'Aurora M, Romani F, Franchi S, **Diomede F**, Merciaro I, Impicciatore GG, Trubiani O, Stuppia L, Tiboni GM, Gatta V. MRAP2 regulates endometrial receptivity and function. *Gene.* 2019; 703:7-12. doi:10.1016/j.gene.2019.04.001.
75. Mammana S, Gugliandolo A, Cavalli E, **Diomede F**, Iori R, Zappacosta R, Bramanti P, Conti P, Fontana A, Pizzicannella J, Mazzon E. Human Gingival Mesenchymal Stem Cells (GMSCs) pre-treated with vesicular Moringin nanostructures as a new therapeutic approach in a mouse model of Spinal Cord Injury. *J Tissue Eng Regen Med.* 2019; 13(7):1109-1121. doi:10.1002/term.2857.
76. Chiricosta L, **Diomede F**, Trubiani O, Bramanti P, Mazzon E. Physiological Expression of Ion Channel Receptors in Human Periodontal Ligament Stem Cells. *Cells.* 2019;8(3):219. doi:10.3390/cells8030219.
77. Caputi S, Trubiani O, Sinjari B, Trofimova S, **Diomede F**, Linkova N, Diatlova A, Khavinson V. Effect of short peptides on neuronal differentiation of stem cells. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2019; 33:2058738419828613. doi:10.1177/2058738419828613.
78. Gugliandolo A, **Diomede F**, Scionti D, Bramanti P, Trubiani O, Mazzon E. The Role of Hypoxia on the Neuronal Differentiation of Gingival Mesenchymal Stem Cells: A Transcriptional Study. *Cell Transplant.* 2019:963689718814470. doi:10.1177/0963689718814470.
79. Cordeiro JM, Sahad MG, Cavalcanti MFXB, Marcos RL, **Diomede F**, Trubiani O, Maria DA, Leal-Junior ECP, Frigo L. Laser Photobiomodulation over Teeth Subjected to Orthodontic Movement. *Photomed Laser Surg.* 2018, 36(12):647-652. doi:10.1089/pho.2018.4532.

80. Pizzicannella J, Cavalcanti M, Trubiani O, **Diomede F**. MicroRNA 210 Mediates VEGF Upregulation in Human Periodontal Ligament Stem Cells Cultured on 3DHydroxyapatite Ceramic Scaffold. *Int J Mol Sci*. 2018; 19(12):3916. doi:10.3390/ijms19123916.
81. **Diomede F**, Zini N, Pizzicannella J, Merciaro I, Pizzicannella G, D'Orazio M, Piattelli A, Trubiani O. 5-Aza Exposure Improves Reprogramming Process Through Embryoid Body Formation in Human Gingival Stem Cells. *Front Genet*. 2018; 9:419. doi:10.3389/fgene.2018.00419.
82. Lanza Cariccio V, Scionti D, Raffa A, Iori R, Pollastro F, **Diomede F**, Bramanti P, Trubiani O, Mazzon E. Treatment of Periodontal Ligament Stem Cells with MOR and CBD Promotes Cell Survival and Neuronal Differentiation via the PI3K/Akt/mTOR pathway. *Int J Mol Sci*. 2018; 19(8):2341. doi:10.3390/ijms19082341.
83. **Diomede F**, D'Aurora M, Gugliandolo A, Merciaro I, Ettore V, Bramanti A, Piattelli A, Gatta V, Mazzon E, Fontana A, Trubiani O. A novel role in skeletal segment regeneration of extracellular vesicles released from periodontal-ligament stem cells. *Int J Nanomedicine*. 2018; 13:3805-3825. doi: 10.2147/IJN.S162836.
84. Romeo L, **Diomede F**, Gugliandolo A, Scionti D, Lo Giudice F, Lanza Cariccio V, Iori R, Bramanti P, Trubiani O, Mazzon E. Moringin Induces Neural Differentiation in the Stem Cell of the Human Periodontal Ligament. *Sci Rep*. 2018; 8(1):9153. doi:10.1038/s41598-018-27492-0.
85. **Diomede F**, Gugliandolo A, Cardelli P, Merciaro I, Ettore V, Traini T, Bedini R, Scionti D, Bramanti A, Nanci A, Caputi S, Fontana A, Mazzon E, Trubiani O. Three-dimensional printed PLA scaffold and human gingival stem cell-derived extracellular vesicles: a new tool for bone defect repair. *Stem Cell Res Ther*. 2018; 9(1):104. doi:10.1186/s13287-018-0850-0.
86. Pizzicannella J\*, **Diomede F\***, Merciaro I, Caputi S, Tartaro A, Guarnieri S, Trubiani O. Endothelial committed oral stem cells as modelling in the relationship between periodontal and cardiovascular disease. *J Cell Physiol*. 2018; 233(10):6734-6747. doi:10.1002/jcp.26515. (\*Co-first author)
87. **Diomede F**, D'Aurora M, Gugliandolo A, Merciaro I, Orsini T, Gatta V, Piattelli A, Trubiani O, Mazzon E. Biofunctionalized Scaffold in Bone Tissue Repair. *Int J Mol Sci*. 2018; 19(4):1022. doi:10.3390/ijms19041022.
88. **Diomede F**, Gugliandolo A, Scionti D, Merciaro I, Cavalcanti MF, Mazzon E, Trubiani O. Biotherapeutic Effect of Gingival Stem Cells Conditioned Medium in Bone Tissue Restoration. *Int J Mol Sci*. 2018; 19(2):329. doi:10.3390/ijms19020329.

89. Ruh AC, Frigo L, Cavalcanti MFXB, Svidnicki P, Vicari VN, Lopes-Martins RAB, Leal Junior ECP, De Isla N, **Diomede F**, Trubiani O, Favero GM. Laser photobiomodulation in pressure ulcer healing of human diabetic patients: gene expression analysis of inflammatory biochemical markers. *Lasers Med Sci.* 2018; 33(1):165-171. doi:10.1007/s10103-017-2384-6.
90. Gugliandolo A, **Diomede F**, Cardelli P, Bramanti A, Scionti D, Bramanti P, Trubiani O, Mazzon E. Transcriptomic analysis of gingival mesenchymal stem cells cultured on 3D bioprinted scaffold: A promising strategy for neuroregeneration. *J Biomed Mater Res A.* 2018; 106(1):126-137. doi:10.1002/jbm.a.36213.
91. **Diomede F**, Rajan TS, D'Aurora M, Bramanti P, Merciaro I, Marchisio M, Gatta V, Mazzon E, Trubiani O. Stemness Characteristics of Periodontal Ligament Stem Cells from Donors and Multiple Sclerosis Patients: A Comparative Study. *Stem Cells Int.* 2017; 2017:1606125. doi:10.1155/2017/1606125.
92. Rajan TS, **Diomede F**, Bramanti P, Trubiani O, Mazzon E. Conditioned medium from human gingival mesenchymal stem cells protects motor-neuron-like NSC-34 cells against scratch-injury-induced cell death. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2017; 30(4):383-394. doi:10.1177/0394632017740976.
93. Rajan TS, Scionti D, **Diomede F**, Piattelli A, Bramanti P, Mazzon E, Trubiani O. Prolonged Expansion Induces Spontaneous Neural Progenitor Differentiation from Human Gingiva-Derived Mesenchymal Stem Cells. *Cell Reprogram.* 2017; 19(6):389-401. doi:10.1089/cell.2017.0012.
94. **Diomede F**, Thangavelu SR, Merciaro I, D'Orazio M, Bramanti P, Mazzon E, Trubiani O. Porphyromonas gingivalis lipopolysaccharide stimulation in human periodontal ligament stem cells: role of epigenetic modifications to the inflammation. *Eur J Histochem.* 2017; 61(3):2826. doi:10.4081/ejh.2017.2826.
95. Giacoppo S, Thangavelu SR, **Diomede F**, Bramanti P, Conti P, Trubiani O, Mazzon E. Anti-inflammatory effects of hypoxia-preconditioned human periodontal ligament cell secretome in an experimental model of multiple sclerosis: a key role of IL-37. *FASEB J.* 2017; 31(12):5592-5608. doi:10.1096/fj.201700524R.
96. Soundara Rajan T\*, Giacoppo S\*, **Diomede F**, Bramanti P, Trubiani O, Mazzon E. Human periodontal ligament stem cells secretome from multiple sclerosis patients suppresses NALP3 inflammasome activation in experimental autoimmune encephalomyelitis. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2017; 30(3):238-252. doi:10.1177/0394632017722332. **(Second author)**
97. **Diomede F**, Zingariello M, Cavalcanti MFXB, Merciaro I, Pizzicannella J, De Isla N, Caputi S, Ballerini P, Trubiani O. MyD88/ERK/NFkB pathways and pro-inflammatory cytokines release in periodontal ligament stem cells stimulated by

Porphyromonas gingivalis. Eur J Histochem. 2017; 61(2):2791. doi:10.4081/ejh.2017.2791.

98. Ballerini P, **Diomede F**, Petraghani N, Cicchitti S, Merciaro I, Cavalcanti MFXB, Trubiani O. Conditioned medium from relapsing-remitting multiple sclerosis patients reduces the expression and release of inflammatory cytokines induced by LPS-gingivalis in THP-1 and MO3.13 cell lines. Cytokine. 2017; 96:261-272. doi:10.1016/j.cyto.2017.04.022.
99. **Diomede F**, Rajan TS, Gatta V, D'Aurora M, Merciaro I, Marchisio M, Muttini A, Caputi S, Bramanti P, Mazzon E, Trubiani O. Stemness Maintenance Properties in Human Oral Stem Cells after Long-Term Passage. Stem Cells Int. 2017; 2017:5651287. doi:10.1155/2017/5651287.
100. Gugliandolo A, Rajan TS, Scionti D, **Diomede F**, Bramanti P, Mazzon E, Trubiani O. Reprogramming of Oncogene Expression in Gingival Mesenchymal Stem Cells Following Long-Term Culture In Vitro. Cell Reprogram. 2017;19(3):159-170. doi:10.1089/cell.2016.0056.
101. Mazzoni S, Mohammadi S, Tromba G, **Diomede F**, Piattelli A, Trubiani O, Giuliani A. Role of Cortico-Cancellous Heterologous Bone in Human Periodontal Ligament Stem Cell Xeno-Free Culture Studied by Synchrotron Radiation Phase-Contrast Microtomography. Int J Mol Sci. 2017; 18(2):364. doi:10.3390/ijms18020364.
102. Soundara Rajan T, Giacoppo S, Scionti D, **Diomede F**, Grassi G, Pollastro F, Piattelli A, Bramanti P, Mazzon E, Trubiani O. Cannabidiol Activates Neuronal Precursor Genes in Human Gingival Mesenchymal Stromal Cells. J Cell Biochem. 2017; 118(6):1531-1546. doi: 10.1002/jcb.25815.
103. Rajan TS, Scionti D, **Diomede F**, Grassi G, Pollastro F, Piattelli A, Cocco L, Bramanti P, Mazzon E, Trubiani O. Gingival Stromal Cells as an In Vitro Model: Cannabidiol Modulates Genes Linked With Amyotrophic Lateral Sclerosis. J Cell Biochem. 2017; 118(4):819-828. doi:10.1002/jcb.25757.
104. **Diomede F**, Merciaro I, Martinotti S, Cavalcanti MF, Caputi S, Mazzon E, Trubiani O. miR-2861 is involved in osteogenic commitment of human periodontal ligament stem cells grown onto 3D scaffold. J Biol Regul Homeost Agents. 2016 Oct-Dec;30(4):1009-1018.
105. Libro R, **Diomede F**, Scionti D, Piattelli A, Grassi G, Pollastro F, Bramanti P, Mazzon E, Trubiani O. Cannabidiol Modulates the Expression of Alzheimer's Disease-Related Genes in Mesenchymal Stem Cells. Int J Mol Sci. 2016; 18(1):26. doi:10.3390/ijms18010026.

106. Libro R, Scionti D, **Diomede F**, Marchisio M, Grassi G, Pollastro F, Piattelli A, Bramanti P, Mazzon E, Trubiani O. Cannabidiol Modulates the Immunophenotype and Inhibits the Activation of the Inflammasome in Human Gingival Mesenchymal Stem Cells. *Front Physiol.* 2016; 7:559. doi:10.3389/fphys.2016.00559
107. Rajan TS\*, Giacoppo S\*, **Diomede F**, Ballerini P, Paolantonio M, Marchisio M, Piattelli A, Bramanti P, Mazzon E, Trubiani O. The secretome of periodontal ligament stem cells from MS patients protects against EAE. *Sci Rep.* 2016; 6:38743. doi:10.1038/srep38743. **(Second author)**
108. Cavalcanti MF, Silva UH, Leal-Junior EC, Lopes-Martins RA, Marcos RL, Pallotta RC, **Diomede F**, Trubiani O, De Isla N, Frigo L. Comparative Study of the Physiotherapeutic and Drug Protocol and Low-Level Laser Irradiation in the Treatment of Pain Associated with Temporomandibular Dysfunction. *Photomed Laser Surg.* 2016; 34(12):652-656. doi:10.1089/pho.2016.4195.
109. Cianci E, Trubiani O, **Diomede F**, Merciaro I, Meschini I, Bruni P, Croce F, Romano M. Immobilization and delivery of biologically active Lipoxin A (4) using electrospinning technology. *Int J Pharm.* 2016; 515(1-2):254-261. doi:10.1016/j.ijpharm.2016.09.077.
110. Rajan TS, Giacoppo S, Trubiani O, **Diomede F**, Piattelli A, Bramanti P, Mazzon E. Conditioned medium of periodontal ligament mesenchymal stem cells exert anti-inflammatory effects in lipopolysaccharide-activated mouse motoneurons. *Exp Cell Res.* 2016; 349(1):152-161. doi:10.1016/j.yexcr.2016.10.008.
111. **Diomede F**, Zini N, Gatta V, Fulle S, Merciaro I, D'Aurora M, La Rovere RM, Traini T, Pizzicannella J, Ballerini P, Caputi S, Piattelli A, Trubiani O. Human periodontal ligament stem cells cultured on to cortico-cancellous scaffold drive bone regenerative process. *Eur Cell Mater.* 2016; 32:181-201. doi:10.22203/ecm.v032a12.
112. Trubiani O, Guarnieri S, **Diomede F**, Marigliò MA, Merciaro I, Morabito C, Cavalcanti MF, Cocco L, Ramazzotti G. Nuclear translocation of PKC $\alpha$  isoenzyme is involved in neurogenic commitment of human neural crest-derived periodontal ligament stem cells. *Cell Signal.* 2016; 28(11):1631-41. doi:10.1016/j.cellsig.2016.07.012.
113. Trubiani O\*, Giacoppo S\*, Ballerini P, **Diomede F**, Piattelli A, Bramanti P, Mazzon E. Alternative source of stem cells derived from human periodontal ligament: a new treatment for experimental autoimmune encephalomyelitis. *Stem Cell Res Ther.* 2016; 7:1. doi: 10.1186/s13287-015-0253-4. **(Third author)**
114. Cianci E, Recchiuti A, Trubiani O, **Diomede F**, Marchisio M, Miscia S, Colas RA, Dalli J, Serhan CN, Romano M. Human Periodontal Stem Cells Release Specialized Proresolving mediators and Carry Immunomodulatory and Prohealing

Properties Regulated by Lipoxins. *Stem Cells Transl Med.* 2016;5(1):20-32. doi:10.5966/sctm.2015-0163.

115. Manescu A, Giuliani A, Mohammadi S, Tromba G, Mazzoni S, **Diomede F**, Zini N, Piattelli A, Trubiani O. Osteogenic potential of dual blocks cultured with human periodontal ligament stem cells: in vitro and synchrotron microtomography study. *J Periodontal Res.* 2016; 51(1):112-24. doi:10.1111/jre.12289.
116. Cavalcanti MF, Maria DA, de Isla N, Leal-Junior EC, Joensen J, Bjordal JM, Lopes-Martins RA, **Diomede F**, Trubiani O, Frigo L. Evaluation of the Proliferative Effects Induced by Low-Level Laser Therapy in Bone Marrow Stem Cell Culture. *Photomed Laser Surg.* 2015; 33(12):610-6. doi:10.1089/pho.2014.3864.
117. Sinjari B, **Diomede F**, Murmura G, Traini T, Merciaro I, Trubiani O, Caputi S. A cytotoxic analysis of a sardinian plant extract cream on human oral primary cell cultures: an in vitro study. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2015 Jan-Mar;29(1):103-13. PMID:25864746.
118. Trubiani O, **Diomede F**. Xeno-free culture of human periodontal ligament stem cells. *Methods Mol Biol.* 2015; 1283:87-92. doi:10.1007/7651\_2014\_122.
119. Trubiani O, Piattelli A, Gatta V, Marchisio M, **Diomede F**, D'Aurora M, Merciaro I, Pierdomenico L, Maraldi NM, Zini N. Assessment of an efficient xeno-free culture system of human periodontal ligament stem cells. *Tissue Eng Part C Methods.* 2015; 21(1):52-64. doi:10.1089/ten.TEC.2014.0024.
120. **Diomede F**, Caputi S, Merciaro I, Frisone S, D'Arcangelo C, Piattelli A, Trubiani O. Pro-inflammatory cytokine release and cell growth inhibition in primary human oral cells after exposure to endodontic sealer. *Int Endod J.* 2014;47(9):864-72. doi:10.1111/iej.12230.
121. Trubiani O, Toniato E, Di Iorio D, **Diomede F**, Merciaro I, D' Arcangelo C, Caputi S. Morphological analysis and interleukin release in human gingival fibroblasts seeded on different denture base acrylic resins. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2012 Jul-Sep;25(3):637-43. doi:10.1177/039463201202500310.
122. Sinjari B, Guarnieri S, **Diomede F**, Merciaro I, Mariggio MA, Caputi S, Trubiani O. Influence of titanium laser surface geometry on proliferation and on morphological features of human mandibular primary osteoblasts. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2012 Jul-Sep;26(3):505-13. PMID:23034270.

Pescara, 05/03/2026

Francesca Diomede