

INFORMAZIONI PERSONALI Giorgio Mori

+39 0881 588029

Giorgio.mori@unifg.it

Data di nascita [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

POSIZIONE
ATTUALE

Professore Ordinario di Istologia SSD **BIO/17**, SC **05H2**
Università di Foggia Dipartimento Medicina Clinica e
Sperimentale Università di Foggia via A. Gramsci 89/91
71100 Foggia

RUOLI ACCADEMICI

Da marzo 2006 al 28 febbraio 2017
Ricercatore universitario BIO/17, Istologia

Dal 1° marzo 2017 a giugno 2018
Professore Associato MED/28 Malattie Odontostomatologiche

Da luglio 2018 al 28 febbraio 2022
Professore Associato BIO/17 Istologia

Dal 1° marzo 2022
Professore Ordinario di Istologia BIO/17

ISTRUZIONE e FORMAZIONE

Diploma (1998) Liceo Scientifico

Laurea (1995) **110/110 e lode** in **Odontoiatria** Università degli Studi di Bari

Fellowship 1994-1996 come ricercatore nel laboratorio di istofisiopatologia dei tessuti calcificati sotto la guida della prof.ssa Maria Grano, Dipartimento di Anatomia Umana e Istologia, Università degli Studi di Bari.

Abilitazione (1995) all'esercizio della **professione di odontoiatra** presso l'Università di Bari. Iscritto all'Ordine dei Medici e dei Chirurghi e degli Odontoiatri di Bari (n. 945).

Dottorato (1999-2001) in Scienze e Tecnologie Cellulari XII, ciclo Università degli studi di Bari.

Assegni di Ricerca. Nell'Aprile 2001 risulta vincitore di un assegno di ricerca biennale presso il dipartimento di Anatomia Umana e Istologia dell'Università di Bari.

Master. Il 31/03/2016 ha conseguito il Master di II livello in Ortognatodonzia.

ABILITAZIONE SCIENTIFICA

Abilitazione scientifica nazionale per **professore ordinario**, area accademica **06/F1 Malattie Odontostomatologiche**, Med 28 30/03 / 2017- 30/03/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica del prof. Mori è stata, nei primi anni, principalmente rivolta allo studio della morfologia, biologia e fisiologia delle cellule ossee, utilizzando tecniche citologiche e di biologia molecolare, applicate ai sistemi delle colture cellulari. Le sue prime ricerche sono state orientate all'analisi dell'osteoclastogenesi in condizioni patologiche e di microgravità, egli ha inoltre ottenuto importanti risultati nel campo dell'analisi dell'interazione tra osteoclasti e osteoblasti nel processo di rimodellamento osseo. Allo stesso tempo, egli ha condotto studi per chiarire i meccanismi che regolano il riassorbimento osseo nei tumori metastatici e nelle patologie infiammatorie: in particolare in malattie come il mieloma multiplo, l'artrite psoriasica e la parodontopatia. Durante il PhD il prof. Giorgio Mori ha studiato le tecniche per la coltura in vitro degli osteoclasti e i meccanismi che regolano l'osteoclastogenesi, in particolare nel periodo trascorso nel laboratorio diretto dal Dr. G.D. Roodman, nell' Health Science Center di San Antonio USA, egli ha lavorato, utilizzando tecniche di immortalizzazione con vettori virali, per stabilizzare le linee cellulari ottenute da tumori ossei a cellule giganti (GCT). Nello stesso periodo, ha anche eseguito esperimenti di osteoclastogenesi a partire da midollo osseo umano. Dal 1999, il prof. Mori ha iniziato una collaborazione in progetti di ricerca per lo studio dell'omeostasi muscolo scheletrica in condizioni di microgravità con finanziamenti erogati dall'ESA (European Space Agency) e dall'ASI (Italian Space Agency). L'attività di ricerca attuale del prof. Mori, è rivolta allo studio delle cellule staminali mesenchimali. Egli infatti, dal 2005 conduce studi sull'isolamento e sulla differenziazione delle cellule staminali adulte da midollo osseo, polpa dentaria e gemme dentali. Recentemente il prof. Mori sta attuando protocolli sperimentali per approfondire il ruolo degli antiossidanti, dell'Irisina e della vitamina D sull'osteoblastogenesi. Inoltre egli sta esaminando, attraverso studi in vivo su modelli murini, la farmacocinetica dell'Irisina e gli effetti della miochina su diversi organi; ulteriori studi in corso riguardano l'uso di cellule staminali adulte per la rigenerazione del tessuto osseo mediante tecniche di bioingegneria. Sono in atto anche sperimentazioni che analizzano gli effetti di aggregati supramolecolari e molecole biologiche quali i Polifenoli, sul differenziamento delle cellule staminali mesenchimali, delle cellule staminali tumorali, e dei condrociti.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA E PARTECIPAZIONE AI PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, IDONEI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CON REVISIONE TRA PARI

- **P.I e Coordinatore nazionale (2010-2012)** del Progetto di Ricerca d'Interesse Nazionale **PRIN** dal titolo: "Cellule staminali mesenchimali post-natali: caratterizzazione, differenziamento ed interazione con biomateriali dentali", e locale dal titolo " Geni che controllano il differenziamento delle Cellule staminali della polpa dentaria (DPSCs);

effetto apoptotico delle DPSCs sulle cellule tumorali”.

- **P.I.** e vincitore del bando del Progetto di Ricerca di Ateneo (**PRA**) dal titolo:” Effects of Polydatin on Mesenchymal Stem Cells from Dental Tissues and their possible application in bone bioengineering”.
- **AIRC Investigator Grant 2011: Role of LIGHT in multiple myeloma bone disease.** Durata 36 mesi, Ruolo: **Partecipante al progetto**
- Agenzia Spaziale Italiana (**ASI**) 2006-2009: Control of bone cell apoptosis. Durata 36 mesi: **Partecipante al progetto**
- **Ministero della Salute (2007): Genes regulating osteoblastogenesis as new therapeutic targets for bone tumors.** Durata 36 mesi: **Partecipante al progetto**
- **Società Italiana dell'Osteoporosi, del Metabolismo Minerale e delle Malattie dello Scheletro (SIOMMMS) 2009: Meccanismi responsabili dell'alterato rimodellamento osseo nell'Artrite Psoriasica: effetto del TNF-alpha sull'espressione degli inibitori del segnale di Wnt.** Durata 36 mesi: **Partecipante al progetto**
- Agenzia Spaziale Italiana (**ASI**) 2017-2019: “Effetti della forza di gravità sui sistemi di coltura di cellule del tessuto osseo in 3D: In vitro bone. **Partecipante al progetto**
- **AIRC 2011-2014 the role of LIGHT in multiple myeloma bone disease: Partecipante al Progetto**

PRESENTAZIONI a CONGRESSI INTERNAZIONALI SU INVITO

- The **60th IADS & YDW Annual World Dental Congress:** Giovinazzo: “Osteogenic differentiation of dental stem cells: a source for dentin and bone regeneration” Italy 31th Settembre 2013.
- **CED-IADR 2013 'Differentiation of dental stem cells: a source for tissues regeneration'** Florence, 4-7 september 2013.
- **4 th International South Tyrolean Diagnostic Forum:** " sclerostin an update" 2016
- The **5th Quality of Life workshop** “Trends in Stem Cell Research and Cell-based Therapy”. “Mesenchymal stem cells from dental tissues: isolation, osteogenic differentiation and expression of adhesion molecules”. Kragujevac, settembre 2017.

PRESENTAZIONI a CONGRESSI NAZIONALI

- 2007 **61° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia:** “lymphocyte and synovial fluid fibroblasts support the osteoclastogenesis trough RANKL, TNFalpha, and IL-7 in an in vitro model derived from human psoriatic arthritis”: Sassari, settembre 2007.
- 2008 **62° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia** “Osteoblast apoptosis in periodontal disease”: Verona, settembre 2008
- 2008 **Forum in Bone and Mineral Research** “Osteogenic potential alteration by osteoblasts obtained from human periodontitis patients: role of TRAIL” Napoli, Ottobre 2008.
- 2008 **VIII Congresso della SIOMMMS** “Osteoblast apoptosis in periodontal disease”:

Perugia, novembre 2008.

- 2009 **Forum in Bone and Mineral Research**: “Osteogenic properties of dental pulp stem cells” Torino: giugno 2009.
- 2009 **IX Congresso della SIOMMMS**: “Osteogenic properties of dental pulp stem cells” Torino : Novembre 2009.
- 2010 64° **Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia** “Dental Pulp Stem Cells (DPSCs), differentiating into osteoblasts, become a source of the pro-apoptotic factor TRAIL: evaluation of an experimental model for cancer therapy” Taormina, settembre 2010.
- 2010 **X Congresso nazionale SIOMMMS**: “Le cellule staminali della polpa dentaria (DPSCs), differenziando in osteoblasti, diventano una fonte del fattore pro-apoptotico TRAIL. Valutazione di un possibile modello sperimentale per la terapia anti-tumorale” Brescia, ottobre 2010.
- 2011 **Osteoporosi: meccanismi cellulari, diagnostica e terapie** “Meccanismi cellulari d’azione di Bifosfonati e nuovi farmaci”: Bari, novembre 2011.
- 2011 **Le biotecnologie applicate alla pratica quotidiana** “Differenziamento osteoblastico delle cellule staminali dell’adulto: prospettive nella bioingegneria dei tessuti calcificati”, Bari, dicembre 2011.
- 2014 **congresso nazionale SIOMMMS** “Ruolo della melatonina nel rimodellamento osseo” Bologna, 15-17 novembre 20122014 XIV congresso nazionale **SIOMMMS** ‘Basic Science: differenziazione, formazione e funzione delle cellule osee’ Roma, 13-15 novembre 2014.
- 2015 **Corretta Informazione medica** “Cellule Staminali: una sfida per la medicina rigenerativa”. Foggia 28 marzo 2015.
- 2019 **Attualità in reumatologia: patologia ossea**. “Patologia osteoarticolare degenerativa: meccanismi patogenetici e nuove prospettive terapeutiche”. Foggia maggio 2019.

MOBILITÀ INTERNAZIONALE

-
- Durante il Dottorato di Ricerca (1999-2000) ha frequentato, **Fellowship**, il laboratorio diretto dal Prof. G.D. Roodman presso l'UTHSCSA, San Antonio, Texas, USA.
 - Giugno 2011 Vincitore di una **Borsa di Mobilità ERASMUS** per attività di ricerca e didattica presso l’Università di Heidelberg dal 20/06/2011 al 29/06/2011 Institute for Physical Chemistry Department of Biophysical Chemistry- Cell Adhesion group.
 - Agosto 2015 Vincitore di una **Borsa di Mobilità ERASMUS** per attività di ricerca presso l’Università di Heidelberg dal 10/08/2015 al 20/08/2015 Institute for Physical Chemistry Department of Biophysical Chemistry- Cell Adhesion group.
 - Settembre 2021: Vincitore di una **Borsa di Mobilità ERASMUS+** per un corso di formazione per le tecnologie a sostegno dell’apprendimento presso University of Maastricht, corso seguito da 27 al 29 settembre 2021.

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

Collaboration with Cavalcanti-Adam, E. Ada, DMD, MS, PhD, Group leader of the Institute for Physical Chemistry Department of Biophysical Chemistry, Cell Adhesion group, Heidelberg, Germany.

PREMI

- 2008 Nell'ambito del VI Forum in Bone and Mineral Research è premiato il **lavoro**: 'Osteogenic potential alteration by osteoblasts obtained from human periodontitis patients: role of TRAIL'
- 2010 Nell'ambito del X Congresso Nazionale della SIOMMMS è premiato il **poster**: 'Le cellule staminali della polpa dentaria (DPSCs), differenziando in osteoblasti, diventano una fonte del fattore pro-apoptotico TRAIL. Valutazione di un possibile modello sperimentale per la terapia anti-tumorale'.
- 2018. **Pubblico Riconoscimento per Alti Meriti Scientifici**. Ente assegnante italiano: Comune di Bari. Pubblico encomio conferito dal Comune di Bari per alti meriti scientifici e per la carriera.

BREVETTI

1. Titolare del brevetto "Irisina per il trattamento e la prevenzione dell'Osteoporosi", Brevetto Italiano n° 0001429474, concesso il 16.08.2017; Brevetto Europeo n° 16165324.1.1453, concesso il 29.12.2017; Depositato brevetto in USA n° 15/098,418.
2. Numero di Brevetto 102017000079581 "Composizioni comprendenti o costituite da Polidatina nel trattamento delle patologie ossee" Data di deposito 14.07.2017. Data di Rilascio 09.10.2019.

ATTIVITÀ EDITORIALE

Guest Editor per Clinical and Developmental Immunology dal 2012-13 e 2014-15. Lead Guest Editor per Stem Cell International 2016-17, Guest Editor per Stem Cell International 2017-18. Guest Editor per International Journal of Molecular Sciences 2019-20.

ATTIVITÀ di REFEREE

International Journal of Biological Sciences, Photomedicine and Laser Surgery, Archives of Oral Biology, Acta Biomaterialia, Cell & Tissue Banking, Differentiation.

PUBBLICAZIONI

Il Prof. Giorgio Mori è autore di **78 pubblicazioni** indicizzate su riviste internazionali peer-reviewed, **Impact Factor totale 2020 364,975**, **H-index 34**, **Citazioni 2912** (SCOPUS 14/07/2022).

orcid.org/0000-0001-6731-0247

ATTIVITÀ DIDATTICA

Insegnamenti nei CdS con ruolo di Presidente nella relativa commissione d'esame

A.A	Corso di Laurea	Insegnamento	Ore	CFU	
2005-06	Odontoiatria	Istologia	50	5	
		Totale	50	5	
2006-07	Odontoiatria	Istologia	50	5	
		Ostetricia	24	2	
		TLB	20	2	
		Fisioterapia	10	1	
		Totale	104	10	
2007-08	Odontoiatria	Istologia	50	5	
		TLB	20	2	
		Fisioterapia	10	1	
		TSRM	10	1	
		Dietistica	20	2	
		Logopedia	10	1	
		Infermieristica	12	1	
		Totale	142	14	
2008-09	Odontoiatria	Istologia	50	5	
		TLB	20	2	
		Fisioterapia	10	1	
		TSRM	10	1	
		Dietistica	20	2	
		Logopedia	10	1	
		Totale	110	11	
2009-10	Odontoiatria	Istologia	84	7	
		Medicina e Chirurgia	Tecniche per la prep. Dei Tessuti	10	1
		Totale	94	8	
2010-11	Medicina e Chirurgia	Istologia ed Embriologia	60	6	
		Odontoiatria	Istologia	84	7
		Medicina e Chirurgia	Tecniche per la prep. Dei Tessuti	10	1
		Totale	154	14	
2011-12	Medicina e Chirurgia	Istologia ed Embriologia	60	6	
		Odontoiatria	Istologia	84	7
		Totale	144	13	
2012-13	Medicina e Chirurgia	Istologia ed Embriologia	60	6	
		Odontoiatria	Istologia	84	7
		Totale	144	13	
2013-14	Medicina e Chirurgia	Istologia ed Embriologia	60	6	
		Odontoiatria	Istologia	84	7
		Totale	144	13	
2014-15	Medicina e Chirurgia	Istologia ed Embriologia	60	6	
		Odontoiatria	Istologia	84	7
		Totale	144	13	
2015-16	Medicina e Chirurgia	Istologia ed Embriologia	72	6	
		Odontoiatria	Istologia	84	7
		Infermieristica	Istologia	10	1
		Totale	166	14	
2016-17	Medicina e Chirurgia	Istologia ed Embriologia	72	6	
		Odontoiatria	Istologia	84	7
		Infermieristica	Istologia	10	1
		Totale	166	14	
2017-18	Medicina e Chirurgia	Istologia ed Embriologia	72	6	
		Odontoiatria	Istologia	84	7
		Infermieristica	Istologia	10	1

A.A	Corso di Laurea	Insegnamento	Ore	CFU
	Odontoiatria	Propedeutica Clinica	60	5
		Totale	226	19
2018-19	Medicina e Chirurgia	Istologia ed Embriologia	72	6
	Odontoiatria	Istologia	84	7
	Infermieristica	Istologia	10	1
		Totale	166	14
2019-20	Medicina e Chirurgia	Istologia ed Embriologia	72	6
	Odontoiatria	Istologia	84	7
	Infermieristica	Istologia	10	1
		Totale	166	14
2020-21	Medicina e Chirurgia	Istologia ed Embriologia	72	6
	Odontoiatria	Istologia	84	7
	Infermieristica	Istologia	10	1
		Totale	166	14

Insegnamenti presso le Scuole di Specializzazione di UniFg

2007-08	Neurologia	Neuroistologia	10	1
2008-09	Neurologia	Neuroistologia	10	1
2009-10	Neurologia	Neuroistologia	10	1
2010-11	Neurologia	Neuroistologia	10	1
2011-12	Neurologia	Neuroistologia	10	1
2012-13	Neurologia	Neuroistologia	10	1
2013-14	Neurologia	Neuroistologia	10	1
2020-21	Reumatologia	Istologia	10	1
2020-21	Chirurgia Gen	Istologia	10	1
		Totale	90	9

Insegnamenti presso le Scuole di Specializzazione di UniBa

2019 ad oggi. Componente del collegio, e docente per l'insegnamento di Istologia delle scuole di specializzazione in Odontoiatria Pediatrica, Ortognatodonzia e Odontoiatria Pediatrica, Università 'Aldo Moro' di Bari

Attività didattica in Master

Docente del Master in Osteoporosi e Densitometria Ossea (2009)

Componente del collegio dei docenti delle Scuole di Dottorato di UniFg

- Medicina Clinica e Sperimentale 28° ciclo
- Medicina Traslazionale ed alimenti: innovazione, sicurezza e management 33° ciclo
- Medicina Traslazionale e management dei sistemi sanitari 36° ciclo
- Scienze e tecnologie innovative per la salute 37° ciclo

RESPONSABILITÀ E ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

- **Componente del Senato Accademico** 2014-2015
- **Responsabile del laboratorio di Istologia** del dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Foggia
- **Coordinatore del Corso di laurea in Infermieristica** dell'Università di Foggia sede di Matera
- **Referente Scientifico della core facility di Microscopia Confocale** dell'Università di Foggia

- **Componente** della **Giunta** del **Dipartimento** di Medicina Clinica e Sperimentale
- **Referente Scientifico** del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale per i rapporti con **Confindustria**

Foggia 14/07/2022

