CURRICULUM VITAE Prof. MONICA MATTIOLI BELMONTE CIMA

1981	Diploma di maturità scientifica
1986	Laurea in Scienze Biologiche Università degli Studi di Bologna,
1987	Abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo
1987-1991	Borsista presso l'Istituto di Ematologia Seragnoli, Università degli Studi di Bologna
1991-1994	Dottorato di Ricerca in Citomorfologia, Università degli Studi di Bologna, Sede Consociata Università degli Studi di Ancona
1996-1998	Post-dottorato presso l'Università degli Studi di Ancona (Istituto di Morfologia Umana Normale –Istologia)
1998-2000	Ricercatore a contratto (SSD E09B - Istologia) presso l'Università di Ancona (CIBAD- Istituto di Morfologia Umana Normale –Istologia)
2001-2003	Assegno di ricerca (SSD BIO/17 - Istologia) presso l'Università di Ancona (Istituto di Morfologia Umana Normale).
2003	Dicembre - Vincitore alla procedura di valutazione comparativa a un posto di ruolo di ricercatore SSD BIO/17- Istologia. (D.R. 279 del 29.12.2003) presso l'Università Politecnica delle Marche. Impossibilitata a prendere servizio presso l'Università Politecnica delle Marche per tutto il 2004 causa blocco delle assunzioni da parte della Finanziaria 2004 (legge 350/2003).
2005 – 2016	**Ricercatore Universitario SSD BIO/17**- Istologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche
2015	Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a ricoprire i ruoli di Professore di II e di I fascia in Anatomia Umana (05/H1) nell'ambito del macrosettore di Anatomia Umana e Istologia (05H).
2016 – 2020	**Professore Associato di Istologia** (05H2/-SSD BIO/17) presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Politecnica delle Marche
2017	Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a ricoprire il ruolo di Professore di I fascia in Istologia (05/H2) nell'ambito del macrosettore di Anatomia Umana e Istologia (05H)
2020 – oggi	**Professore Ordinario di Istologia** (05H2/-SSD BIO/17) presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Politecnica delle Marche

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

1983-1991 Ha frequentato l'Istituto di Ematologia "L. e A. Seragnoli" dell'Università degli Studi di Bologna. Quale membro del Gruppo Italiano Malattie Ematologiche Maligne dell'Adulto (G.I.M.E.M.A) ha coordinato ed attivamente preso parte ad uno studio coagulativo multicentrico relativo alle alterazioni indotte dall'impiego del farmaco L-asparaginasi nelle leucemie.

1992-1995 Dottoranda di Ricerca presso l'Istituto di Morfologia Umana Normale dell'Università di Ancona. Nel Novembre del 1993 ha frequentato il laboratorio di biologia molecolare diretto dal Prof. Mark E. Sobel del NIH di Bethesda (USA). Nel Novembre 1995 ha conseguito il titolo di Dottore di

Ricerca in Citomorfologia discutendo la tesi dal titolo *"Interazioni biologiche biomateriali-osso: approccio ultrastrutturale ed analitico*".

1996-2004 Borsista - Ricercatore a contratto (E09B) – Assegnista di Ricerca (BIO/17) presso l'Istituto di Morfologia Umana Normale dell'Università di Ancona.

2005-ad oggi L'attività di ricerca ha continuato a riguardare lo studio morfolo-strutturale e della risposta cellulare e tessutale (componenti extracellulari e microambientali) indotte dall'utilizzo di materiali da impianto, di strutture 2D e 3D da utilizzare quali scaffold per la rigenerazione dei tessuti osteocondrali e di rivestimenti polimerici a rilascio controllato di farmaci atti a favorire l'osteointegrazione e/o a prevenire i fenomeni degenerativi associati. Aspetti di più recente interesse sono anche quelli relativi ai fenomeni di invecchiamento correlati alla rigenerazione tessutale. Tale attività è stata svolta anche in qualità di coordinatore di laureandi e dottorandi, nonché di gruppi di ricerca.
Vincitore del Premio Miglior Ricercatore (Università Politecnica delle Marche) nell'anno 2010.

Le attività di ricerca sono frutto della collaborazione con colleghi dell'Università Politecnica delle Marche (Clinica Ortopedica, Clinica Odontoiatrica, Dipartimento SIMAU), con strutture di altre sedi Universitarie (Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie –Università di Bologna, Dipartimento di Chimica - Università di Bari, Centro Interdipartimentale di Ricerca "E.Piaggio"- Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria-Università di Ferrara, Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia, di Automatica e Informatica e , Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino), e con altre realtà di Ricerca Nazionali (Laboratorio di Studi Preclinici Chirurgici-Istituti ortopedici Rizzoli, Bologna, ISTEC-CNR, Faenza; ICMB-CNR , Napoli) e Internazionali. (IPL, Istituto Politecnico di Liera, Portogallo) e School of Engineering Newcastle University (UK)

Ha collaborato:
- al Programma di Ricerca Nazionale (PRIN) Anno 2000 - prot. MM04038524 Studio della determinazione quantitativa dell'amianto nei materiali compositi e nei sistemi biologici: monitoraggio, smaltimento, inertizzazione e materiali sostitutivi. U.O. MM04038524_003 Studi bio-molecolari finalizzati ad una migliore qualità delle procedure di inocuizzazione e agli approcci preventivo diagnostici (Resp. Graziella Biagini)
- al Progetto CARIVERONA 2007. "Cell Factory" e valutazioni biomeccanico-morfologiche finalizzate alla realizzazione di sostituti ossei per difetti protesici e traumatici. (Resp. Prof. Francesco Greco)
- al Progetto FIRB Anno 2011 – Protocollo: RBAP10MLK7: Scaffold per la rigenerazione dei tessuti scheletrici: valutazione preclinica della loro compatibilità U.O. RBAP10MLK7_003 Resp. Prof. Roberto Di Primio
- al progetto Europeo CHETCH (CHina and Europe Taking Care of Healthcare solutions) nell'ambito del 7° Programma Quadro (MARIE CURIE ACTIONS - International Research Staff Exchange) in qualità di responsabile di task.

Responsabile dei seguenti per progetti di ricerca nazionali e internazionali:
- Coordinatore di un'unità operativa (04) nel Progetto PRIN 2010-2011 Protocollo 2010J8RYS7 - Ingegnerizzazione di Modelli d'organo di interesse fisiologico e patologico per l'INdagine di Disturbi legati all'invecchiamento. (MIND). Resp. Nazionale Prof. Gianluca CIARDELLI. dal 01-02-2013 al 31-01-2016
- PI dell'Unità Operativa biomorfologica afferente del Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari (UNIVPM) nell'ambito del Progetto ERC BOOST "Biomimetic trick to re-balance

osteoblast-osteoclast loop in osteoporosis treatment: a topological and material driven approach" dal 01-05-2016 a oggi
- Responsabile (PI) di Progetti di Ricerca Scientifica di Ateneo adl 2005 a oggi

Coautrice di più di 180 pubblicazioni scientifiche a stampa su riviste nazionali e internazionali (Scopus h-index 37; citazioni 4624). Coautrice di numerose comunicazioni scientifiche a Congressi Nazionali ed Internazionali. Orcid.org/0000-0002-2087-2776

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal AA 2005/06 al AA 2015/16
- Docente dell'insegnamento di Istologia in diversi corsi integrati per le Lauree Triennali delle Professioni Sanitarie
- Docente dell'insegnamento di Anatomia e Istologia nella Scuola di Specialità in Ortopedia.
- Esercitazioni pratiche al microscopio ottico di Istologia e Anatomia Microscopica (CC.dd.LL Medicina e Chirurgia e Odontoiatria)
- Componente delle commissioni di esami di profitto del Corso integrato di Morfologia Umana del C.d.L. in Scienze Infermieristiche presso la sede di Pesaro, del Corso di Istologia (C.d.L Odontoiatria e Protesi dentaria) e del Corso di Istologia (C.d.L Medicina e Chirurgia)

AA 2016/17 al AA 2018/19
- Docente dell'insegnamento di Istologia del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria
- Docente dell'insegnamento di Istologia in diversi corsi integrati per le Lauree Triennali delle Professioni Sanitarie
- Docente dell'insegnamento di Istologia nella Scuola di Specialità in Ortopedia
- Esercitazioni pratiche di laboratorio per i corsi integrati di Istologia (CC.dd.LL Medicina e Chirurgia e Odontoiatria)
- Componente delle commissioni di esami di profitto del Corso di Istologia (C.d.L Odontoiatria e Protesi dentaria) e del Corso di Istologia (C.d.L Medicina e Chirurgia), del Corso integrato in Scienze Biomediche 1 del C.d. L per TPALL

AA 2019/20
- Docente dell'insegnamento di Istologia del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia
- Docente dell'insegnamento di Istologia in diversi corsi integrati per le Lauree Triennali delle Professioni Sanitarie
- Docente dell'insegnamento di Istologia nella Scuola di Specialità in Ortopedia
- Esercitazioni pratiche di laboratorio per i corsi integrati di Istologia (CC.dd.LL Medicina e Chirurgia)
    - Componente delle commissioni di esami di profitto del Corso di Istologia (C.d.L Odontoiatria e Protesi dentaria) e del Corso di Istologia (C.d.L Medicina e Chirurgia), del Corso integrato in Scienze Biomediche 1 del C.d. L per Fisioterapisti e TPALL e del Corso Integrato di Scienze anatomiche per TRMI

INCARICHI
- Membro del Consiglio Direttivo del Collegio dei Docenti di Istologia
- Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI)
- Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana Biomateriali (SIB)
- Vice-Presidente della Società Italiana Biomateriali (SIB) dal 05-06-2013 ad oggi
- Membro della Società Italiana di Istochimica (SII)

- Membro dell'International Society for Biofabrication (ISBF)
- Responsabile Qualità per la didattica e la ricerca del Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari (DISCLIMO), Università Politecnica delle Marche dal 2015 al 2021
- Vicedirettore del Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari (DISCLIMO) dell'Università Politecnica delle Marche per il triennio 2018-2021.
- Membro della Commissione Paritetica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche dal 2018
- Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Medicina e Prevenzione (UNIVPM) X Ciclo dal 01-11-2009 al 31-10-2012
- Membro del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato di ricerca in SALUTE DELL'UOMO - XXXIV e XXXV ciclo
- Tutor di Dottorato di Medicina e Prevenzione (UNIVPM) X Ciclo
- Tutor di dottorato nel Corso di Dottorato di ricerca in SALUTE DELL'UOMO – XXXII, XXXIII e XXXIV ciclo n.s. -
- Relatore e Correlatore di Tesi di Laurea in Scienze Biologiche, in Medicina e Chirurgia e in Odontoiatria, riguardanti aspetti morfo-funzionali dei sistemi cellulari.
- Revisore per la Valutazione di progetti (Futuro in Ricerca, SIR, PRIN) per conto del MIUR e dei prodotti della ricerca per conto dell'ANVUR
- Membro di una commissione per una posizione di Lecturer in Istologia all'Università di Barcellona. Gennaio 2019

Ancona, 16/11/2021