

DOTT.SSA ILARIA PIERPAOLA DAL PRÀ

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Luogo e data di nascita.

Vicenza, 29/06/1965.

Identificativi

- Web of Science Researcher ID: R-3534-2017.
- Scopus ID: 6602285251,
- Google Scholar: Ilaria Dal Prà
- Orcid ID no.: 0000-0001-5523-4910

Titoli e Percorso formativo

- **Laurea in Scienze Biologiche** presso l'Università degli Studi di Milano (1992) conseguita discutendo la tesi sperimentale: "*Caratterizzazione dell'enzima N, N-metiltransferasi nella sintesi della N,N-dimetilsfingosina*".
- **Tirocinante** (Ottobre 1991-Marzo 1992) nel Dipartimento di Chimica e Biochimica Clinica Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano (Direttore: Professor Guido Tettamanti), quindi (Aprile-Settembre 1992) presso i Laboratori della Cattedra d'Istologia ed Embriologia (Direttore: Prof. Ubaldo Armato) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona.
- **Borsista della Fondazione Gigi Ghirotti**, ha trascorso il 1994 operando presso il Reparto di Ematologia dell'Ospedale di Vicenza apprendendo ed applicando tecniche biochimiche e di cito- fluorimetria, mantenendo però nel frattempo rapporti di collaborazione con la Cattedra d'Istologia ed Embriologia (Direttore: Prof. U. Armato) della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Verona.
- **Borsista della Fondazione Gigi Ghirotti** per una seconda volta, ha trascorso il periodo Gennaio 1995-Febbraio 1996 presso l'Institute of Biological Sciences del National Research Council of Canada (NRC; Ottawa, Ontario, Canada) apprendendo tecniche avanzate di biochimica e di biologia molecolare, iniziando ad occuparsi di morte cellulare programmata (apoptosi) e continuando a collaborare con la Cattedra d'Istologia ed Embriologia (Direttore: Prof. U. Armato) della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Verona.
- **Borsista della Fondazione Cariverona** (Marzo 1996-Ottobre 1997), ha ripreso le sue ricerche presso la Cattedra di Istologia ed Embriologia (Direttore: Prof. U. Armato) dell'Università degli Studi di Verona.
- **Responsabile del "Laboratorio per la Coltura di Tessuti e Cellule"** della Sezione di Istologia ed Embriologia del Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgiche (DSBC) dal Marzo 1998 a tutt'oggi.
- **Dottoranda di Ricerca** nel Dottorato di **Biologia e Patologia Molecolare e Cellulare** dal Novembre 1997 al Novembre 2001 (sedi amministrative prima in Verona quindi in Padova e, infine, di nuovo in Verona), ha operato come tale presso la Sezione di Istologia ed Embriologia

del Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgiche (DSBC) dell'Università degli Studi di Verona.

- **Dottore di Ricerca in Biologia e Patologia Molecolare e Cellulare** (13 febbraio 2002) presso l'Università degli Studi di Padova, discutendo una tesi sperimentale sul ruolo della PKC- β II nell'apoptosi indotta da etoposide (VP-16) in fibroblasti Pyf111 trasformati dal poliomavirus (pubblicata nel *Journal of Biological Chemistry* 2002 (v.ref.no.69).
- **Assegnista di Ricerca** dal 1° Ottobre 2002 al 14 Settembre 2004, con un progetto dal titolo "*Ruolo della protein chinasi C nell'apoptosi*", ha continuato ad operare presso la Sezione di Istologia ed Embriologia del Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgiche (DSBC) dell'Università degli Studi di Verona.
- **Corresponsabile del "Laboratorio di Proteomica di Base e Clinica"** della Sezione di Istologia ed Embriologia del DSBC, insieme con la Dott.ssa Anna Maria Chiarini, dall'Agosto 2004 a tutt'oggi.
- **Funzionario tecnico-amministrativo Cat. D1**: dopo essere risultata vincitrice del concorso pubblico no. 2/2004 indetto dall'Università di Verona ed effettuato il 23 ed il 30 Marzo 2004, è stata assunta in servizio in quanto "*infungibile*" il 15 Settembre 2004 ed assegnata alla Sezione di Istologia ed Embriologia del DSBC.
- **Vincitrice di concorso nazionale ad un posto di Ricercatore Universitario a tempo indeterminato il 1° Ottobre 2008**: cioè di uno dei 16 posti assegnati dal MIUR per **meriti di eccellenza scientifica** all'Università degli Studi di Verona.
- **Ricercatore Universitario Confermato a tempo indeterminato a seguito di valutazione comparativa nazionale nell'anno 2011.**
- **Abilitazione Nazionale a Professore Associato (2017-2028) per l'SSD BIO/17 Istologia conseguita nel Marzo 2017.**
- **A seguito di approvazione della propria istanza** (decreto del Magnifico Rettore no. 1100/2023 dell'8 Febbraio 2023) dal 1°Ottobre 2023 ha operato nell'ambito del **Settore Scientifico Disciplinare MED/50, Settore Concorsuale 06/N1**, divenuto **MEDS/26D**.
- **Abilitazione Nazionale a Professore Associato (2023-2034) per l'SSD MED50, ora MEDS/26D, Scienze Mediche Tecniche Applicate**, conseguita nel Dicembre 2023.
- **Professoressa Associata a decorrere dal 1° ottobre 2025 per il settore scientifico disciplinare MEDS/26D Scienze Tecniche Mediche e Applicate.**
-

Corsi di aggiornamento professionale per la didattica

- Corso "*English-Medium of Instruction*" (EMI; 2024).
- Corso: "*Tra innovazione e Riforme dei Corsi di Studio Triennali e Magistrali delle Professioni Sanitarie*" (A.A. 2024/25).

Attività organizzativa

-
- **Coordinatrice** della Sezione di Istologia ed Embriologia, Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgiche dell'Università di Verona dall'Ottobre 2013 all'Ottobre 2015.
- **Coordinatrice** della Sezione di Istologia ed Embriologia, Dipartimento di Scienze Neurologiche, Biomedicina e Movimento, dal Novembre 2015 al Novembre 2019.
- **Coordinatrice** della Sezione di Istologia ed Embriologia, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Odontostomatologiche e Materno Infantili dal Novembre 2019 al 30 Settembre 2023.

- Confluente nella Sezione di Chirurgia Maxillo Facciale e Odontostomatologia, del Dipartimento di Scienze Chirurgiche Odontostomatologiche e Materno Infantili dal 1° Ottobre 2023, cioè dopo il passaggio al settore disciplinare 06N1/MED 50, ora MEDS26D.
- **RESPONSABILE** del **Laboratorio di Ricerca di base ed applicata della Sezione di Chirurgia Maxillofacciale e Odontostomatologia, del Dipartimento di Scienze Chirurgiche Odontostomatologiche e Materno Infantili dell'Università di Verona dal 1° Ottobre 2023 a tutt'oggi.**

Come **Responsabile** o **Corresponsabile** ha garantito il funzionamento a livelli assai elevati dei laboratori per le colture di tessuti e cellule *in vitro* e di proteomica di base e clinica, contribuendo a definirne la struttura e suggerendo l'acquisto di apparecchiature che si sono rivelate essenziali per la produzione scientifica.

Inoltre, ha messo a punto personalmente e/o applicato o fatto applicare da laureandi ed assegnisti **i metodi di ricerca**: (i) per la coltura *in vitro* con successo di cellule normali (non trasformate) di Uomo adulto e di mammifero altamente differenziate e metabolicamente molto esigenti, come epatociti, astrociti, cheratinociti, fibroblasti, e di cellule tumorali di vario tipo; (ii) per la separazione di proteine; (iii) per l'analisi dell'attività di isoforme della protein chinasi C (PKC), delle *mitogen-activated protein kinase* (MAPK) e delle sintasi dell'ossido nitrico (NOS); (iv) per la valutazione di molteplici parametri dell'apoptosi (morte cellulare programmata); e (v) per l'analisi di peptidi in MALDI-TOF/spettrometria di massa (MS) e per la loro successiva identificazione mediante la consultazione di banche dati *online* e la relativa validazione tramite *Western Immunoblotting*.

Incarichi istituzionali

Delegata del Dipartimento di Scienze Chirurgiche Odontostomatologiche e Materno Infantili alla **Commissione RUS** (Rete Università Sostenibili) ottobre 2024 ad oggi.

Attività didattica

- Dall'A.A. 1998/99 all'A.A. 2012/13, in qualità di Esperta della Materia, ha operato come **Membro Ufficiale della Commissione per l'Esame di Citologia ed Istologia** rinominato poi **Esame di Istologia ed Embriologia** del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona e ha partecipato attivamente allo svolgimento delle sessioni del relativo esame.
- Dall'A.A. 1998/99 all'A.A. 2012/2013 ha operato come **Membro Ufficiale delle Commissioni per l'Esame di Istologia** (Corso Integrato di Istologia e Anatomia) nei Corsi di Laurea Breve Professionalizzante di **Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusioni Cardiovascolari** [polo di Verona] e **Infermiere** [polo di Legnago] della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona ed ha preso parte attiva nello svolgimento dei relativi esami.
- Dall'A.A. 1997/98 all'A.A. 2012/13 ha svolto volontariamente: **Attività Didattica Integrativa** (lezioni frontali, esercitazioni, seminari) tanto nel **Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia** quanto nei Corsi di Laurea Breve Professionalizzante di **Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusioni Cardiovascolari** [polo di Verona] e **Infermiere** [polo di Legnago] della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona.
- Nell'A.A. 2005/06 l'Università degli Studi di Verona le ha attribuito ufficialmente l'incarico retribuito di **Docente e Progettista** nell'ambito della 1^a e 2^a edizione dell'**Intervento**

Formativo: “Corso Tecnici: Area Tecnica e Biotecnologica” dal titolo “**Proteomica e apoptosi**” della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona.

- Dall'A.A. 2005/06 al 2012/13 ha tenuto, in collaborazione con il Prof. U. Armato, il **Corso Elettivo** intitolato “**Proteomics in Cancer and Diagnosis**” (50 crediti) nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona.
- **Docente titolare di Istologia** nei Corsi di **Laurea in Infermieristica** [polo di Verona] nell'A.A. 2012/13 (matricole dispari) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona.
- **Docente titolare di Istologia** nel Corso di **Laurea in Infermieristica** [polo di Legnago] dall'A.A. 2009/10 al 2020/2021 della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona.
- **Docente titolare di Istologia** dall'A.A. 2012/2013 al 2022/2023 nei Corsi di Laurea in **Fisioterapia e Tecnici della Riabilitazione Psichiatrica** [polo di Rovereto (TN)] della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona.
- **Docente titolare di Istologia** all'A.A. 2012/13 al 2022/2023 nel Corso di Laurea per **Tecnici della Riabilitazione Psichiatrica** [polo di Verona] della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona.
- **Docente titolare di Istologia** dall'A.A. 2010/11 al 2015/16 nel **Corso di Laurea Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche**, dell'Università degli Studi di Verona.
- Nel 2014 e nel 2022 ha operato come **Docente titolare** del **Corso di Biologia della Cellula e dei Tessuti** del Progetto Tandem della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona.
- **Docente titolare** nel corso sulle **Competenze Trasversali** dell'Università degli Studi di Verona dal titolo “Come arginare l'epidemia di Alzheimer” nel 2022-primi e secondo semestre e nel 2023.
- **Docente titolare di Evidence base practice applicata all' Igiene orale** nell' A.A 2025-2026 nel **Corso di Laurea di Igiene dentale**.
- **Docente titolare di la ricerca traslazionale: dalla ricerca di base alla ricerca clinica** nell'A.A 2025-2026 **Laurea Magistrale in Scienze Sanitarie delle Professioni Sanitarie Tecniche**

Correlatrice e Tutor a Tesi di Laurea

- **Correlatrice** della tesi di **Laurea**: “Messa a punto di saggi immunoenzimatici per la validazione di anticorpi diretti al riconoscimento della proteina NS-3 del Virus BVDV in cellule MDBK”. Laureanda: Noemi Maria Licciardi. **Corso di Laurea Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche**, A.A. 2014/15.
- **Correlatrice** della tesi di **Laurea magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria**: “Proliferazione e risposta infiammatoria a due differenti biovetri per la rigenerazione ossea: studio pilota su cellule HACAT”. Laureanda: Federica Melloni, A.A. 2023/24.
- **Correlatrice** di Tesi di **Laurea magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria**: “L'effetto dell'acido ialuronico reticolato sulla stabilità del coagulo: studio *in vitro*.” Laureanda: Samira Brahimi, A.A. 2024/25.

Partecipazione al collegio dei docenti di dottorati di ricerca accreditati MUR

- **Docente** nel Corso di Dottorato in **Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali** dal 2009 al 2024.

- **Docente** nel Corso di Dottorato in **Medicina Rigenerativa, Chirurgia Tecnologica e Traslazionale** dal 2024 a oggi.

Tutor e Correlatore nel Dottorato in Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali delle seguenti tesi di Dottorato:

1. Dottorando: Dajsong Liu: “*Differentiation of Human fibroblasts is affected by culture on silk fibroin films as revealed by changes in focal adhesions and CD44.*” XXVIII ciclo.
2. Dottorando: Peng HU: “*Exosomes from human fibroblasts and HaCaT cocultured on 3D silk fibroin nonwovens electrospun hybrids stimulate neoangiogenesis and regulate inflammation in vitro*” INVITE Project-2020. XXXVI ciclo.
3. Dottorando: Jun Wu: “*Both spectral imaging and histological measurements provide a consistent evaluation of burn wounds depth—A prospective, single-center, parallel design clinical study*” XXXVIII ciclo.
4. Dottorando: Meifang Yin: “*Studies on human skin engineering and regeneration using nonwoven silk fibroin scaffolds for burns therapy*”. XXXIX ciclo in corso.
5. **Presidente della Commissione per l’esame finale di Dottorato in Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali** del Dottorando Tianhua Zhang; titolo della tesi: “*The Calcium Sensing Receptor Role in Cervical Cancer Cells*”. 2025. XXXVII ciclo.

Commissioni di dipartimento e corsi di Laurea:

1. **Commissaria** nella valutazione dei progetti HIF-2023 sui fondi del Dipartimento di Eccellenza. (2023-2027)
2. **Commissaria** nei test di Corsi di laurea delle Professioni Sanitarie anno 2013
3. **Commissaria** nei test di Corsi di laurea delle Professioni Sanitarie anno 2014.
4. **Supplente** della commissione del test di ammissione ai corsi di laurea magistrale delle professioni sanitarie anno 2024

Attività scientifica congruente con il SSD MEDS26/D

Ha svolto ricerche di base e ricerche applicative di Medicina Traslazionale e di Precisione, i cui principali argomenti sono stati e sono:

- produzione, *banking* ed impiego di auto- e xenotrapianti di cute per la cura degli ustionati gravi e dei portatori di ulcere cutanee croniche;
- approntamento di nuovi modelli di cute e derma artificiale umani;
- indagini su tipi innovativi di *scaffold* proteici per l’ingegnerizzazione/rigenerazione e vascularizzazione di tessuti cutanei e del tessuto connettivo in generale;
- studi sui meccanismi molecolari alla base degli effetti terapeutici dell’acqua delle Terme di Comano (Trentino) impiegando come modelli sperimentali cheratinociti psoriasici e normali di Uomo;

- applicazione del MALDI-TOF/MS per l'identificazione di “*smart drug*” in “*herbal blend*” in Medicina Forense;
- identificazione mediante indagini proteomiche delle specie proteiche presenti nell'urina di pazienti sani e affetti da svariate malattie;
- approntamento di un test basato su tre *marker* proteici che consente di determinare precocemente il rischio reale di sviluppo del carcinoma della cervice uterina in pazienti infettate da ceppi oncogeni ad alto rischio dei papillomavirus umani (*Human Papilloma Viruses*);
- messa a punto di *kit* diagnostici ad uso veterinario e umano in collaborazione con la ditta AB-Analitica S.r.l. (Advance in Biomedicine) di Padova;
- identificazione di un nuovo potenziale approccio terapeutico alla malattia di Alzheimer sulla base di studi preclinici condotti su astrociti e neuroni corticali normali di Uomo adulto coltivati *in vitro*;
- effetti dell'acido ialuronico reticolato sulle fasi di formazione del coagulo di sangue e le sue proprietà in combinazione con il plasma ricco di piastrine come biomateriale che promuova la guarigione delle ferite e la rigenerazione dei tessuti;
- studi sui meccanismi di lisi delle Lamine, proteine del citoscheletro nucleare, in corso di apoptosi da farmaci chemioterapici;
- indagini biochimiche e proteomiche sul ruolo di isoforme della Protein chinasi C (PKC) in corso di apoptosi da farmaci in cellule tumorali;
- indagini proteomiche sui meccanismi di danno indotti *in vitro* in neuroni umani e di attivazione degli astrociti corticali normali di Uomo adulto da parte di peptidi della β -Amiloide e di varie citochine pro-infiammatorie;
- analisi dei meccanismi che mediano l'induzione dell'ossido nitrico sintasi-2 (NOS-2) da parte di (i) citochine infiammatorie; (ii) $A\beta_{(25-35)}$; (iii) proteina basica della mielina, e (iv) proteina prionica (106-126) in astrociti corticali normali di Uomo adulto in coltura *in vitro*;
- analisi dei meccanismi che mediano l'induzione, la produzione endogena e la secrezione del Vascular Endotelial Growth Factor (VEGF)-A e dei peptidi dell' $A\beta_{(x-42)}$ da parte di (i) citochine pro-infiammatorie e (ii) dell' $A\beta_{(25-35)}$ esogena in astrociti corticali normali di Uomo adulto coltivati *in vitro*.
- studi preclinici sul ruolo del *Calcium-sensing Receptor* (CaSR) nello sviluppo della malattia di Alzheimer impiegando astrociti e neuroni non trasformati della corteccia cerebrale temporale di Uomo adulto coltivati *in vitro* e trattati con $A\beta_{(25-35)}$ esogena;
- analisi dei meccanismi segnaletici del ciglio primario dei neuroni granulari del *gyrus dentatus* dell'ippocampo dorsale e delle conseguenze di una loro alterazione nello sviluppo della malattia di Alzheimer;
- indagini proteomiche sui meccanismi molecolari operanti negli aneurismi non sindromici del tratto ascendente dell'aorta umana;
- indagini proteomiche sui meccanismi molecolari di mal adattamento della radice dell'arteria polmonare trapiantata in sede aortica grazie all'intervento di Ross;

RESPONSABILITA' E PARTECIPAZIONE A STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATE DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE E PRIVATE:

Fondo Cute: prestazioni in conto terzi per l'Azienda Ospedaliera-Universitaria Integrata di Verona (1995-2009): fornitura di lamine di cheratinociti umani autologhi e cute porcina neonatale sterile e vivente per la cura delle ustioni gravi e delle ulcere croniche.

- **Fondazione Cariverona:** 1999-2002: *Health Project 1999-2002*, “The mechanisms of action of A β s and microglial cytokines on human neuroblastoma cells”. Componente dell’unità di ricerca.
- **Terme di Comano** (Comano, TN) 2003: Contratto di Ricerca su “*Effetti dell’acqua termale di Comano sulla proliferazione, differenziazione ed espressione di citochine e chemochine da parte di cheratinociti umani in vitro*”. Componente dell’unità di ricerca
- **Fondazione Cariverona** 2007-2008: Cardiovascular Disease Projects 2007 and 2008, “*The proteomics effects of continuous or pulsatile perfusion on human adult skeletal muscle and of Vascular Assist Devices on myocardiocytes*”. Componente dell’unità di ricerca.
- **FSE (Fondo Sociale Europeo)** 2010: “*Sviluppo di kit diagnostici innovativi per la valutazione precoce di marcatori predittivi del rischio effettivo di cancro della cervice uterina in pazienti infettate da papillomavirus umani (HPV)* “. Componente dell’unità di ricerca.
- **FSE (Fondo Sociale Europeo)** 2012: “*Progettazione e sviluppo di test “Lateral Flow Immuno-Assay” (LFIA) ad uso veterinario per il controllo rapido dell’infezione da BVDV in allevamenti bovini.*” Componente dell’unità di ricerca.
- **Regione Friuli-Venezia Giulia** 2013: Contratto conto terzi. Rep.476/2013 Protocollo 30/07/2013:” *Biotechnologie innovative per diagnostica virale avanzata*”. Componente dell’unità di ricerca
- **Ditta Biotechnology Co. Ltd.** (Chongqing, Sichuan Province, P. R. China): **Consulente scientifico** dal 2013 a tutt’oggi.
- **Silk Biomaterials** (Como) 2017-2019: contratto di consulenza su “*Biocompatibilità di costrutti protesici vascolari realizzati in fibroina della seta in vitro e analisi istopatologica di tali costrutti in vivo.*” Principal investigator.
- **Università di Verona.** Progetto HIF (Health Innovation Factory) 2023-2026 sui fondi del Dipartimento di Eccellenza (’23-’27) (Finanziato): “*Effects of cross-linked hyaluronic acid on the stages of blood clot formation and its properties in combination with platelet-rich plasma as a biomaterial promoting wound healing and tissue regeneration*”. Responsabile Prof. Daniele De Santis. Componente dell’unità di ricerca.

Responsabilità scientifica e partecipazione a progetti di ricerca nazionali, europei e internazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari.

- **PRIN 1999** Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica: “*Validation of simple or composite silk fibroin scaffolds for human tissue engineering.*” Componente dell’unità di ricerca.
- **PRIN 2005** Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica “*Proteomics of human non-syndromic aneurysms of the ascending aorta*”. Componente dell’unità di ricerca.
- **PRIN 2020** Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica: “*Does Amyloid- β •Calcium-sensing Receptor Signalling Promote Neuroinflammation by Activating NLRP Inflammasomes in Nontumorigenic Adult Human Cortical Neural Cells?* “ Principal Investigator. Valutato positivamente
- **Joint Project 2014:** Università di Verona-AB Analitica S.r.l. Advances in Biomedicine (Padova). Assegnato: “*Design and production of a new diagnostic kit revealing or excluding*

the HR-HPV-driven active tumor progression based on new biomarkers identified via the proteomic analysis of cervical cells samples.” Principal Investigator.

- **Joint Project 2018:** Università di Verona-C.M.S.R. Veneto Medica SRL (Altavilla, VI). Assegnato: *“Analisi Proteomica di biomarcatori precancerosi precoci in cellule cervicovaginali CIN1 infettate da sottotipi oncogeni del papilloma virus umano (HPV)”*. Principal Investigator.
- **European Union “Invite Project” Horizon 2020:** Research and Innovation Program under Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement. Titolo del Progetto: *“Mechanisms underlying hypertrophic scar formation.”* Supervisore.

Attività di cooperazione internazionale

- Il **finanziamento** del suo **Progetto COOPERINT 2016** ha consentito, nel mese di Luglio 2017, la permanenza a scopi di ricerca e di didattica presso l'Università degli Studi di Verona del Prof. JUN WU, Direttore dell'Institute of Burns Research, Southwest Hospital, Third Military Medical University, Chongqing, Sichuan Province, P. R. China.
- **Promotrice**, assieme al Prof. Ubaldo Armato, alla Dott.ssa Anna Maria Chiarini e al Prof. Pietro Minuz, di un **Accordo di Collaborazione Internazionale** per il triennio **2017-2019** tra il Corso di Dottorato in Scienze Biomediche cliniche e Sperimentali della Scuola di Dottorato in Scienze della Vita e della Salute dell'Università degli Studi di Verona e l'Ospedale Universitario di ZunYi, Guizhou Province, P. R. China. Tale accordo è stato **rinnovato per il triennio 2020-2023**. In base a questo accordo due specializzandi del Professor Minuz hanno trascorso un periodo di tre settimane presso l'Ospedale Universitario di ZunYi, e tre studenti Cinesi provenienti dalla Università di Zunyi sono diventati Dottori di Ricerca in Scienze Biomediche e Sperimentali presso l'Università di Verona. Una ulteriore studentessa cinese sta operando nell'ultimo anno di corso dello stesso Dottorato. Tre delle quattro borse che hanno sostenuto la permanenza degli studenti cinesi sono state e sono a carico delle Istituzioni cinesi.
- Il **finanziamento** del suo **Progetto COOPERINT 2018** ha permesso la permanenza nel mese di ottobre 2018 presso l'Università degli Studi di Verona a scopi di ricerca e di didattica della Prof.ssa KAI YU NIE del ZunYi Medical College Affiliate Hospital, University of ZunYi, Guizhou Province, P. R. China.
- Ha operato come **“Tutor” del Dottorando di Ricerca** in Scienze Biomediche e Sperimentali (UNIVR) del Dr. PENG HU, chirurgo del Medical College Affiliate Hospital, University of ZunYi, Guizhou, P. R. China. Il Dr. Hu è risultato vincitore di una borsa triennale bandita dall'INVITE PROJECT 2018 tra l'Università degli Studi di Verona, l'Unione Europea e la Regione Veneto.
- **Promotrice**, insieme con il Prof. Ubaldo Armato e la Dott.ssa Anna Maria Chiarini, del **“Memorandum of Understanding for Research Collaboration”** between the Histology & Embryology Section, Department of Surgery, Dentistry, Pediatrics & Gynecology,

Verona University, Italy, and the Department of Burns, diretto dal Prof. Jun Wu, della Sun Yat-Sen University, Guangzhou, China (2019).

- **Promotrice**, assieme al Prof. Daniele De Santis, alla Dott.ssa Anna Maria Chiarini, e al Prof. Ubaldo Armato **dell'Accordo di Collaborazione Internazionale** tra l'Università di Verona e l'Università di ZunYi e gli ospedali ad essa affiliati (2024).
- **Promotrice**, assieme al Prof. Daniele De Santis, alla Dott.ssa Anna Maria Chiarini, e al Prof. Ubaldo Armato **dell'Accordo di Collaborazione Internazionale** tra l'Università di Verona e l'Università di Shenzhen, Guangdong Province, P. R. Cina. (2024).
- **Moderatrice** nel Primo Simposio Italia Cina Austria Dottorato in Surgical and Cardiovascular Sciences, dopo firma dei due accordi da parte del Rettore dell'Università di Verona e i rappresentanti di Zunyi e Shenzhen. 24 Maggio 2024.
- In base a questi due ultimi accordi, e all'accordo precedente presso l'Università di Verona sono stati ospitati e sono tutt'ora presenti ed operanti sei studenti cinesi finanziati con borse di studio annuali del **“Special Project of Talent Training in Western Region/Local Cooperation Project,”** sponsored by the **China Scholarship Council (CSC)**.
- Sempre nell'ambito del medesimo accordo, tra il 16 e il 24 giugno 2025 si è svolto presso l'Università di ZunYi una **Summer School** dal titolo **“Zhi & Xing Guizhou Summer Camp for Medical Students”**. Sei studenti provenienti dai corsi di studio di Medicina e Chirurgia ed Odontoiatria dell'Università di Verona hanno partecipato all'iniziativa. L'evento è stato finanziato per i corsi di cultura cinese e per l'alloggio degli studenti italiani dall'Università di ZunYi.
- In base all'accordo con l'Università di Shenzhen e l'ospedale ad esso affiliato, un congresso dal titolo: **“Marco Polo Medicine forum 2025: Reconstruction Part I: Good cure, Surgery Treated”** 28 al 30 di agosto 2025 in Shenzhen, Guangdong Province, P.R. Cina. Lo Shenzhen Medical College ha sostenuto le spese per otto *junior doctor* (sotto i 45 anni d'età) dell'Università di Verona.

Direzione o partecipazione alle attività di gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale e internazionale

Ha avuto e/o ha in atto progetti di ricerca collaborativi con:

- l'Institute for Biological Sciences del National Research Council (NRC) of Canada (Ottawa, Ontario, Canada)
- l'Istituto Tessile Tedesco (ITV; Denkerdorf, Germania)
- la Ditta NPS Pharmaceuticals (Toronto, Ontario, Canada)
- l'Institute of Burn Research, Southwest Hospital, Third Military Medical University, Chongqing, Sichuan Province, China
- l'Affiliated Hospital della ZunYi Medical University, Guizhou Province, P. R. China.
- il Department of Burns, Sun Yat-Sen University, Guangzhou Province, P. R. China

- il Department of Burn and Plastic Surgery, Shenzhen Institute of Translational Medicine, The First Affiliated Hospital of Shenzhen University (o Shenzhen Second People's Hospital), Shenzhen, Guangdong Province, P. R. China
- il Department of Neurology, Southwest Hospital, Chongqing, Sichuan Province, P. R. China.
- l'Engelhardt Institute of Molecular Biology, Akademy Nauk (Accademia delle Scienze), Moskwa, Federazione Russa
- il Centro Ustioni della Prima Chirurgia Plastica dell'Ospedale Maggiore di Verona
- l'Istituto di Biochimica dell'Università degli Studi di Verona
- il Dipartimento dei Materiali dell'Università degli Studi di Trento
- l'Istituto di Patologia Generale dell'Università degli Studi di Verona
- la Sezione di Dermatologia e Venereologia del Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgiche dell'Università degli Studi di Verona
- la Sezione di Cardiochirurgia del Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgiche dell'Università degli Studi di Verona
- la Sezione di Nefrologia del Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgiche dell'Università degli Studi di Verona
- la Sezione di Neurologia del Dipartimento di Scienze Neurologiche, della Visione e Movimento dell'Università degli Studi di Verona
- la Stazione Sperimentale per la Seta, in seguito denominata Innovhub (Milano)
- il Dipartimento di Bioingegneria del Politecnico di Milano
- la Sezione di Medicina Legale del Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Verona
- il Centro di Ricerche delle Terme di Comano (Trentino)
- il Laboratorio di Microbiologia e Virologia dell'Ospedale San Bortolo di Vicenza.
- la Ditta Silk Biomaterials (ora denominata Klisbio) S.r.l. di Como.

Attività assistenziale:

Dal 1997 sino al Febbraio 2008 ha collaborato con il Centro Ustioni della Prima Divisione di Chirurgia Plastica dell'Ospedale Maggiore di Verona fornendo su richiesta quantità adeguate di:

- **lamine di cheratinociti umani** coltivati *in vitro* per autotrapianti su ustionati gravi; e
- ***split-skin flap sterili e viventi* di suino neonato usati come bendaggi cutanei** temporanei che sono stati applicati ad oltre 400 pazienti assai estesamente ustionati, salvando la vita di quelli più gravi, accelerandone la guarigione e riducendo l'incidenza dopo la guarigione di cicatrici ipertrofiche retraenti e di cheloidi. Gli stessi *flap* sono stati applicati anche a portatori di ulcere cutanee croniche di varia eziologia.

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca e *fellowship* presso atenei e qualificati istituti di ricerca esteri o sovranazionali:

Ha lavorato come:

- **Guest worker** presso il National Research Council of Canada (NRC; Ottawa, Ontario, Canada) nel periodo Gennaio 1995-Febbraio 1996 usufruendo della seconda Borsa di Studio assegnatole dalla Fondazione Gigi Ghirotti di Vicenza.
- **Guest worker** presso il Proteomics Laboratory dell'Institute of Burn Research, Southwest Hospital, Third Military Medical University, Chongqing, Sichuan Province, P. R. China, nei mesi di Aprile e Maggio 2012.
- **Scientific Consultant** dal Gennaio 2020 al 2024 del Department of Burns, The Second People Hospital, dell'Università di Shenzhen (Guangdong Province, P. R. China)

Società scientifiche

È stata e/o è membro delle seguenti Società Scientifiche:

- ***International Society of Biochemistry***
- ***Società Italiana dei Biomateriali.***
- ***Società Italiana di Istologia ed Embriologia***

Reviewer/Referee

Ha operato ripetutamente come reviewer/referee per le riviste scientifiche:

- *Human Genetics and Embryology*
- *Neurological Research*
- *Journal of Applied Polymer Science*
- *NeuroMolecular Medicine*
- *Experimental Neurology*
- *Tissue Engineering*
- *Experimental and Therapeutic Medicine*
- *Oncology Reports*
- *Molecular Immunology*
- *Heliyon*
- *eBiomedicine*

Direzione o partecipazione a comitati scientifici e gruppi editoriali di riviste.

Membro dell'*Editorial Board* delle riviste scientifiche:

- *Heliyon (Cell Press)*
- *Oncology Letters.*
- *Molecular Medicine Reports*
- *HSOA Journal of Cytology & Tissue Biology*
- *Frontiers in Neurosciences: Neurodegeneration section*
- *Regenesis Repair Rehabilitation*

Revisore per conto del MIUR (Ministero Italiano dell'Università e Ricerca)

- Ha operato come **Revisore Ufficiale di Progetti di Ricerca PRIN** sottoposti al MUR negli anni 2012, 2013, 2019 e 2020.
- **REPRISE** dal 2021 è iscritta (albo degli esperti scientifici istituito presso il MUR).
- 2021 Revisore: del Grant programme: Onderzoeksprogramma dementie. Dementie Fellowships-Olanda.

Citazioni biografiche

Le sue note biografiche sono riportate in *Who's Who in Science and Engineering*, 7^aed., 2003 e 8^aed. 2004-05 della MARQUIS Who's Who[®].

Premi e riconoscimenti ufficiali:

1. Vincitrice di un concorso nazionale per un posto PTA cat. D1 per figura **infungibile** (30 Marzo 2004).
2. Vincitrice di **valutazione comparativa nazionale** di uno dei 16 posti di **Ricercatore Universitario a tempo indeterminato** assegnati dal MIUR all' Università di Verona per meriti di eccellenza scientifica (2008).
3. **Best poster 1st place at the 7th International Congress on Vascular Dementia**, Riga, Latvia, Ottobre 2011.
4. **Premio Incentivo una tantum** nel 2014 previsto dall'articolo 29, comma 19 della Legge 30 Dicembre 2010 n. 240 a seguito di positiva valutazione della sua attività universitaria.
5. **Finanziamento per la ricerca di base**, ottenuto a seguito di valutazione da parte dell'ANVUR delle pubblicazioni presentate nel 2017.
6. Cinque distinti **Certificates of Excellence in Reviewing** assegnati dalla Spandidos Publications (2017-presente).
7. **Premio Start Cup Lombardia 2018 della Regione Lombardia** per un progetto di terapia innovativa della malattia di Alzheimer.
8. **"Bright future Ideas AWARD"** conseguito al **PNI 2018 della Star Cup Verona 2018** assegnato dall'**International Trade & British Consulate General in Milano** per un progetto di terapia innovativa della malattia di Alzheimer.

Innovazione e brevetti

1. È uno degli inventori del **Brevetto Italiano ITN:102019000010428** del 28 Giugno 2019 dal titolo: *"Sistema di coltura in vitro di cellule in condizioni di aerobiosi idoneo per indagini precliniche di tipo fisiologico, patologico, farmacologico e tossicologico"* Approvato.
2. È uno degli inventori del **Brevetto Europeo EU:20743589.2** del 29-06-2020 dal titolo: *"In vitro cell culture system under aerobic conditions suitable for physiological, pathological, pharmacological and toxicological investigations"*. Approvato.
3. È uno degli inventori di un **Brevetto Internazionale (International Patent Publication No. WO02029141, Appl. No. PTC/IT0100501; April 11, 2002)** dal titolo: *"Bio-artificial substrate for the production of animal and, in particular, human tissue and organs"* su d'un tipo nuovo di non-tessuto (*nonwoven*) a base di una proteina della seta (la fibroina) del

Bombyx mori che è atto all'impiego per l'ingegneria e/o la rigenerazione dei tessuti. Approvato.

4. È uno degli inventori di un **Brevetto Internazionale WIPO/ PCT WO 2013/098588 A1** intitolato: "*Use of calcilytic drugs as a pharmacological approach to the treatment and prevention of Alzheimer's Disease, Alzheimer's disease-related disorder, and Down's Syndrome Neuropathies*".
5. È uno degli inventori di un **Brevetto Italiano per Invenzione Industriale No. 0130945** intitolato: "*Substrato bioartificiale per la realizzazione di tessuti e organi animali, in particolare umani*" depositato il 1° Ottobre 1999. Classifica C12N005. Concesso il 23 Gennaio 2002 (attestato di brevetto del Ministero Attività Produttive).
6. È uno degli inventori del **Brevetto Italiano No. IT/01/00501** intitolato "*Tessuto in fibroina di seta per applicazioni biomediche [Silk fibroin tissue for biomedical applications]*." Depositato 02 Ottobre 2000. Concesso il 13 maggio 2003 (attestato di brevetto del Ministero Attività Produttive)