

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Eleonora Marsich

Dipartimento Clinico di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute, Università di Trieste

+39 040 558 8733

emarsich@units.it

**OCCUPAZIONE
ATTUALE**

Professore Associato (MEDS-26/D - Scienze tecniche mediche e chirurgiche avanzate) presso il Dipartimento Universitario Clinico di Scienze mediche, chirurgiche e della salute dell'Università di Trieste

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

Ottobre 2015- dicembre 2020 Ricercatore confermato (SSD MED/50) presso il Dipartimento Universitario Clinico di Scienze mediche, chirurgiche e della salute

2 Agosto 2017 Abilitazione scientifica nazionale fascia II settore concorsuale 06/N1_Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate

Ottobre 2012 –settembre 2015 Ricercatore non confermato (SSD MED/50) presso il Dipartimento Universitario Clinico di Scienze mediche, chirurgiche e della salute dell'Università di Trieste dove ha svolto attività di ricerca inerente lo sviluppo di tecnologie, materiali e sistemi innovativi nel campo dell'ingegneria tissutale e dei biomateriali per applicazioni biomediche

Maggio 2010 Vincitore mediante valutazione comparativa della selezione per la copertura di un posto di ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare MED/50 (Scienze tecniche mediche applicate) nel settore concorsuale 06/N1 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Trieste

Novembre 2008 -
settembre 2012

Ricercatore a tempo determinato (art.1 comma 14 L. 230/05) presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste quale vincitore di concorso con valutazione comparativa (Settore scientifico-disciplinare BIO/10; area di ricerca "Glicobiologia e biomateriali")

Luglio 2008 -
novembre 2008

Contratto di collaborazione coordinata continuativa presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste.

Luglio 2005 – luglio 2008

Ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Chimica delle Macromolecole dell'Università di Trieste quale vincitore di concorso con valutazione comparativa (Area 05-Scienze biologiche) con il progetto "Meccanismi di riconoscimento di strutture saccaridiche per applicazioni di diagnostica molecolare e nelle nanobioteχνologie".

Giugno-luglio 2006

Ricercatore ospite presso lo Joslin Diabetes Center di Boston (USA) svolgendo attività di ricerca relativa all'incapsulazione delle isole di Langerhans per il trattamento del diabete

Gennaio 2005 - marzo 2005

Contratto di collaborazione coordinata continuativa stipulato con il Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Chimica delle Macromolecole dell'Università di Trieste per lo svolgimento del progetto BIO E-LEARNING ("Sperimentazione di un modello didattico e del prototipo di un sistema misto (e-learning+laboratorio) per la formazione dei docenti e degli studenti sulle scienze della vita")

Gennaio 2001 -
dicembre 2004

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Chimica delle Macromolecole dell'Università di Trieste per i settori scientifico-disciplinari E05A-Biochimica e E05B-Biologia molecolare.

Novembre 1996 -

Dottorato di ricerca in Biochimica (XII ciclo) presso il Dipartimento di

novembre 2000

Biochimica, Biofisica e Chimica delle Macromolecole dell'Università di Trieste con una tesi di dottorato dal titolo: "Caratterizzazione di proteine nucleari interagenti con il DNA ripetitivo telomerico dei vertebrati" Tutore: Prof. G. Manzini; Coordinatore: Prof. F. Vittur

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1996-2000

Dottorato di ricerca in Biochimica conseguito presso l'Università degli Studi di Trieste.

1997

Diploma di abilitazione alla libera professione di biologo conseguito presso l'Università di Trieste dopo aver svolto regolare tirocinio

1996

Laurea in Scienze. Biologiche indirizzo Biomolecolare presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Trieste il 18/7/1996 con il voto di 110/110 e lode con una tesi di laurea in biologia molecolare dal titolo "Una proteina nucleare in cellule *Hela* lega specificamente il motivo telomerico d(CCCTAA)_n a filo singolo". Relatore Prof. G. Manzini

ATTIVITA' DIDATTICA

Corsi di insegnamento

- Docenza del corso "**Biochimica**" (2 cfu) integrato al corso di "Basi molecolari della vita" del I anno di corso di studi in **Infermieristica**, presso l'Università di Trieste nell' **A.A. 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022., 2022-2023, 2023-2024**
- Docenza **del** corso "**Biochimica**" integrato al corso di "Basi molecolari della vita" del I anno di corso di studi in Ostetricia presso l'Università di Trieste nell'**A.A 23-24**

- Docenza del corso “**Biochimica**” (2 cfu) integrato al corso di “Biochimica, biologia e genetica “ del I anno di corso di studi in **Tecnica della riabilitazione psichiatrica**, presso l’Università di Trieste nell’**A.A.2021-2022, 2022-2023, 2023-2024**
- □ Docenza “ **Promozione ed educazione per gli stili di vita salutari**” del II annodi corso di studi in Assistenza sanitaria dal **A.A 2021-2022 al 2023-2024**
- Docenza del corso “**Biochimica**” (1 cfu) integrato al corso di “Anatomia umana” del I anno di corso di studi in **Fisioterapia**, presso l’Università di Trieste nell’**A.A. 2019-20,2021-2022**
- Docenza “**Elementi di educazione alimentare**” (1 cfu) del corso di studi in **Igiene dentale** dal **A.A. 2018-2019 al A.A. 2023-24**
- Docenza del corso “**Biochimica**” (1 cfu) integrato al corso di “Scienze biologiche ed anatomia” del I anno di corso di studi in **Fisioterapia**, presso l’Università di Trieste **dall’A.A. 2013-2014 all’A.A. 2018-19**
- Docenza “**Chimica e Biochimica**”(4 cfu) integrato al corso di “Scienze biomediche di base” del I anno di corso di studi in **Igiene dentale**, presso l’Università di Trieste **dall’A.A. 2015-2016 all’A.A. 2023-2024**
- Docenza “**Biochimica**”(2 cfu) integrato al corso di “Basi biologiche dell'organismo” del I anno di corso di studi in **Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia**, presso l’Università di Trieste **negli A.A. 2016-2017 al A.A 2023-2024**
- Docenza “**Biochimica**”(2 cfu) integrato al corso di “Scienze biomediche e radiobiologiche” del I anno di corso di studi in **Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia**, presso l’Università di Trieste negli **A.A. 2013-2014, 2014-2015**
- Affidamento incarico di docenza del corso “**Biochimica**”(0.5 cfu) del corso di studi della **scuola di specializzazione SSM04 – Dermatologia e venereologia** negli **A.A. 2015-2016 e 2016-2017**
- Affidamento incarico di docenza del corso di “**Laboratorio di Biochimica**” (9 cfu) integrato al corso di “Laboratorio di chimica e biochimica” del II anno del corso di studi in **Scienze e tecnologie biologiche** presso l’Università

di Trieste nell' **A.A. 2012/2013**

- Affidamento incarico di docenza del corso **“Glicobiologia”** (2 cfu) integrato al corso di **“Biostrutture”** del II anno del corso di studi specialistici in **Biotechnologie mediche** negli **A.A. 2011-2012 e 2012-2013**
- Affidamento incarico di docenza **“Biomateriali”** (4 cfu) integrato al corso di **“Principi di Ingegneria tissutale e Biomateriali”** del I anno del corso di studi specialistici in **Biotechnologie mediche** dell'Università di Trieste **negli A.A. 2010-2011 e 2011-2012**
- Affidamento incarico di docenza **“Laboratorio di Biochimica II”** (5 cfu) integrato al corso di **“Biochimica 2 e laboratorio”** del II anno del corso in **Biotechnologie** dell'Università di Trieste **nell' A.A. 2011-2012**
- Docente a contratto (36 ore) per il corso di **“Laboratorio di Biochimica II”** (5 cfu) del II anno del corso di studi in **Biotechnologie** dell'Università di Trieste dall' **A.A. 2005-2006 all' A.A. 2010-2011**
- Docente a contratto (16 ore) per il corso integrato di **“Glicobiologia”** del II anno del corso di studi in **Biotechnologie Mediche** dell'Università di Trieste **nell' A.A. 2007-2008**
- Docente a contratto per il corso di **“Laboratorio di Biochimica I”** (36 ore) del II anno del corso di studi in **Biotechnologie** dell'Università di Trieste **nell' A.A 2005-2006.**
- Docente a contratto per il corso di **“Principi di ingegneria tissutale e biomateriali”** del I anno del corso di studi specialistici in **Biotechnologie Mediche** dell'Università di Trieste negli **A.A. 2005-2006**
- Docente a contratto per il corso di **“Laboratorio di Biochimica”** (36 ore) del II anno del corso di studi in **Biotechnologie** dell'Università di Trieste negli **A.A. 2003-2004 e 2004-2005.**
- Docente a contratto per **“Laboratorio di Biologia Molecolare I”** del II anno del corso di studi in **Biotechnologie** dell'Università di Trieste nell' **A.A 2003-2004**

- “Strategie per la purificazione di una proteina nucleare che lega DNA a sequenza telomerica” (Laurea in Biologia, Luisa Marini, A.A. 97/98)
- “Una proteina delle hnRNP di tipo A/B riconosce il DNA a motivo telomerici ripetuto d(CCTAA)_n” (Laurea in Biologia, Marialaura Rossetto, A.A. 99/00)
- “Clonaggio ed espressione in *Escherichia coli* di una autolisina da *Helicobacter pylori*” (Laurea in Chimica e tecnologia farmaceutiche, Sonia Rizzi, A.A. 00/01)
- “Meccanismi trascrizionali precoci che controllano, in cellule staminali pluripotenti, il differenziamento in pancreas endocrino”(Laurea in Biologia, Raffaella Koncan, A.A. 01/02)
- “La neurogenina 3 induce il differenziamento di cellule staminali pluripotenti in cellule beta pancreatiche” (Laurea in Biotecnologie mediche, Matteo Di Piazza, A.A.01/02)
- “Meccanismi molecolari implicati nell’interazione tra condrociti e glicopolimeri biocompatibili:caso del chitlac” (Laurea in Biotecnologie mediche, Pamela Mozetic, A.A. 02-03)
- “L’espressione della Neurogenina 3 induce il differenziamento di cellule staminali embrionali in cellule insulina-secernenti” (Laurea in Biotecnologie mediche, Silvia Rigo, A.A.03-04)
- “Aspetti molecolari del differenziamento del pancreas" (Laurea in Biologia, Giulia Mastroianni, A.A.2004-2005)
- “Sistemi di incapsulazione di condrociti in polimeri bioattivi”(Laurea triennale in Biotecnologie, Francesca Bellomo, A.A.04/05)
- “Applicazione della proteomica differenziale per lo studio del differenziamento della cellula beta” (Laurea specialistica in Biotecnologie mediche, Manuela Marega, A.A. 04/05)
- “Biomateriali bioattivi per applicazioni ortopediche: compositi a matrice polisaccaridica” (Laurea specialistica in Biotecnologie mediche, Francesca Bellomo, A.A. 06/07)
- “Idrogeli e rivestimenti nanocompositi a base di polisaccaridi e nanoparticelle metalliche per applicazioni biomediche (Laurea triennale in Biotecnologie, Elena Minighin, A.A. 07/08)

- “Sistemi nanocompositi a base di polisaccaridi a nanoparticelle metalliche per applicazioni biomediche” (Laurea specialistica in Biotecnologie mediche, Andrea Di Luca, A.A. 07/08)
- “Vetro bioattivo: un materiale ceramico di nuova generazione per applicazioni nell’ingegneria tissutale” (Laurea triennale in Biotecnologie, Sonia Feletto, A.A. 07/08)
- “Sviluppo di compositi bioattivi a base di nano-idrossiapatite per applicazioni ortopediche” (Laurea triennale in Biotecnologie, Darja Doc, A.A. 07/08)
- “Miscele polisaccaridiche ternarie: caratterizzazione e applicazioni biologiche” (Laurea triennale in Biotecnologie, Francesco Lunardelli A.A.09/10)
- “Rivestimento di biomateriali con sistemi polisaccaridici ad attività biologica” (Laurea triennale in Biotecnologie, Campagnol Davide A.A.10/11)
- “Sviluppo di membrane bioattive a base polisaccaridica per applicazioni nel campo della chirurgia generale” (Laurea Triennale in Chimica, Giulia Ganzini A.A. 11/12)
- “Osteoconductive scaffolds engineered with mesenchymal stem cells from dental pulp” (Laurea specialistica in Genomica funzionale, Federica Vecchies A.A.14/15)
- “Preparazione e caratterizzazione di membrane con attività antimicrobica a base di polimeri” (Laurea triennale in Scienze e tecnologie biologiche, Beatrice Mezzena Lona, A.A. 15/16)
- “Matrici a base di alginato per l’incapsulamento de cellule e farmaci” (Laurea Triennale in Scienze biologiche, Sabrina De Simone, A.A. 17/18)
- “Analisi del comportamento delle cellule staminali della polpa del dente in presenza di CTL” (Laurea in Scienze Biologiche, Tamara Giorgi, A.A. 18/19)
- “Biological and morphological characterization of primary chondrocyte growth on a lactose-modified chitosan (CTL)” (Laurea in Biotecnologie Mediche, Chiara Pizzolitto, A.A. 19/20)

Relatore delle seguenti tesi di **Laurea sperimentale**:

- “Modifiche superficiali di materiali protesici a base metacrilica per l'ingegneria tissutale in campo ortopedico” (Laurea specialistica in Biotecnologie mediche, Massimo Valente, A.A.08/09)
- “Caratterizzazione di sistemi polimerici e nanocompositi nel campo dei biomateriali” (Laurea triennale in Biotecnologie, Ilaria Geremia, A.A.09/10)
- “Membrane bioattive a base di alginato per applicazioni in campo medico-chirurgico” (Laurea specialistica in Biotecnologie mediche, Francesca Cocot, A.A.11/12)
- “Potenziale utilizzo del butirrato nei processi di rigenerazione tissutale: studi biologici in vitro” (Laurea triennale in Biotecnologie, Maria Micossi, A.A.12/13)
- “Preparazione e caratterizzazione di matrici polisaccaridiche a base di chitosano e tripolifosfato per applicazioni in campo biomedico” (Laurea triennale in Scienze e tecnologie biologiche, Franco Furlani, A.A.13/14)
- “ Studying the interaction between a lactose-modified chitosan and the chondrogenic differentiation of mesenchymal stem cells cell spheroids” (Laurea magistrale in Biotecnologie mediche, Marco Conz, A.A. 22-23)

Supervisore delle seguenti tesi di **Dottorato di Ricerca**

- Tesi di Dottorato in Scienze della Riproduzione e dello Sviluppo dell'Università degli Studi di Trieste “Approcci innovativi per l'elettrofilatura di miscele polisaccaridiche nella preparazione di membrane nanostrutturate per il trattamento di ferite croniche” (dott.ssa Martina Groppuso, XXXV ciclo)
- Tesi di dottorato presso la scuola di dottorato in Nanotecnologie dell'Università degli Studi di Trieste “Novel biomaterials for innovative therapies in the severe wounds treatment” (dott. Pasquale Sacco, XXVIII ciclo)

Co-supervisore delle seguenti tesi di **Dottorato di Ricerca**

- Tesi di dottorato presso la scuola di dottorato in Medicina molecolare dell'Università degli Studi di Trieste "Development of osteoconductive coatings for non-metallic bone implants" (dott. Gianluca Turco, XXII ciclo)
- Tesi di dottorato presso la scuola di dottorato in Nanotecnologie dell'Università degli Studi di Trieste "Development and characterization of polysaccharide-based nano-complexes for cartilage regeneration" (dott.ssa Federica Vecchies, XXXI ciclo)
- Tesi di dottorato presso la scuola di dottorato in Nanotecnologie dell'Università degli Studi di Trieste "Molecular properties of chitosan and its derivatives and their potential for biomedical applications" (dott. Franco Furlani, XXXII ciclo)

Incarichi istituzionali

- Componente del gruppo assicurazione qualità del Corso di Studi in Igiene Dentale
- Membro nel 2012 del Collegio docenti della Scuola di Dottorato in Nanotecnologie dell'Università di Trieste
- Membro della commissione didattica per il corso di studi triennale in Biotecnologie presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Trieste
- Dal 2005 membro di Commissioni di Laurea per Corsi di Studio in Biotecnologie, Biotecnologie mediche, Infermieristica e Tecniche di Riabilitazione psichiatrica
- Membro di Commissioni giudicatrici per il conferimento di Assegni di ricerca per i SSD BIO/10-Biochimica e MED/50-Scienze Tecniche Mediche Applicate
- Membro di Commissioni giudicatrici della procedura per la selezione di Ricercatore a tempo determinato per il Settore Concorsuale 06/N1

Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate e SSD MED/50-Scienze tecniche mediche applicate, presso l'Università di Trieste e l'Università del Piemonte orientale.

ATTIVITA' di RICERCA

Pubblicazioni scientifiche

101 pubblicazioni indicizzate in Scopus

(<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6508187947>)

H index (20/09/2023): 29 (www.scopus.com)

Citazioni (20/09/2023): 3202 (www.scopus.com)

Per la lista delle pubblicazioni consultare il Catalogo di Ateneo

L'attività di ricerca è prevalentemente indirizzata all'uso di miscele di polimeri naturali per progettare biomateriali con nuove applicazioni nella medicina rigenerativa, nell'ingegneria dei tessuti e nella somministrazione di farmaci. I principali interessi scientifici sono focalizzati sullo sviluppo di idrogel bioattivi a base di polisaccaridi naturali e modificati per il loro utilizzo in campo biomedicale, in applicazioni osteoarticolari, odontoiatriche e dermatologiche. Lo sviluppo dei biomateriali va dall'ideazione di nuove soluzioni alla loro produzione su scala di laboratorio, passando per caratterizzazioni chimiche, chimico-fisiche e biologiche.

Attualmente, studi specifici sono finalizzati alla produzione di idrogel covalenti, transitori e misti con proprietà viscoelastiche che imitano quelle della matrice extracellulare, per applicazioni in campo della rigenerazione tissutale..

Capitoli di libro

- “Hydrogels” M. Borgogna, E. **Marsich**, I. Donati, S. Paoletti, A. Travan. Capitolo 2 del libro “Polysaccharide hydrogels; characterization and biomedical applications”, first edition by Pan Stanford (2015), edited by Coviello, T.; Matricardi, P.; Alhaique, F.; ISBN 9789814613613.

- “Tissue-implant antimicrobial interfaces” E. **Marsich**, A. Travan, I. Donati, G. Turco, F. Bellomo and S. Paoletti . Capitolo 15 del libro ”Antimicrobial Polymers”, first edition, John Wiley & Sons Inc., edited by JM. Lagaron, MJ. Ocio e A. Lopez-Rubio (2011) DOI: 10.1002/9781118150887.ch15.
- “Bioactive surface modifications for dental and orthopedic implants” Donati I., E. **Marsich**, A. Travan and S. Paoletti . Capitolo 7 del libro” Tissue Engineering and Regenerative Medicine: A Nano Approach”, first edition, by CRC Press, edited by Murugan Ramalingam, Pekka Vallittu, Ugo Ripamonti and Wan-Ju Li (2012) Print ISBN: 978-1-4398-8185-9 eBook ISBN: 978-1-4398-8186-6 DOI: 10.1201/b13049-8.
- “Silver–Polysaccharide Nanocomposite Antimicrobial Coatings” Capitolo 1 del libro ”Polymer Nanocomposite Coatings” Andrea Travan, Eleonora **Marsich**, Ivan Donati, Massimiliano Borgogna, and Sergio Paoletti; first edition, by CRC Press, edited by Vikas Mittal (2013) Print ISBN: 978-1-4665-5730-7 eBook ISBN: 978-1-4665-5731-4 DOI: 10.1201/b15565-2.
- ”Silver Nanocomposites and Their Biomedical Applications” Andrea Travan, Eleonora **Marsich**, Ivan Donati, Paoletti Sergio. Capitolo 3 del libro: ”Nanomaterials for the Life Sciences-Nanocomposites” vol. 8, Wiley-VCH, edited by Challa Kumar (2010) DOI: 10.1002/9783527610419.ntls0219.

Progetti di ricerca

- Progetto **POR FESR**: bando ponte per incentivi imprese su ricerca e sviluppo – PANACEA- Protezione di un anticorpo mediante alginato per la cura di patologie enteriche ad andamento cronico
- Coordinatore scientifico di un **progetto FRA** (Finanziamento di Ateneo per progetti di ricerca scientifica-bando 2014) presso l' Università di Trieste (U17EMFRA14) per il progetto: “Culture ex-vivo di denti: modello sperimentale per lo studio della biocompatibilità e della bioattività sulla polpa dentaria di materiali per l’odontoiatria restaurativa e rigenerativa" dal 01.01.2015 al 31.12.2016
- Componente operativo nel **Progetto Interreg Italia-Slovenia** Call 1/2016 - Priority Axis 1 - 1472551605. “BioApp: Transregional technological

platform for transfer of advanced bio-polymers from lab to market”.
Coordinatore: Istituto Nazionale di Chimica (KI), Slovenia. Dal 01.10.2017
al 31.3.2020

- Coordinatrice degli studi biologici/funzionali del gruppo di ricerca coinvolto nel progetto **PRIN-MIUR 2012**, titolo “Spinal injury: towards the development of cell-instructive scaffolds for nerve tissue repair” Codice Progetto 2012MYESZW (Partners: Università di Trieste-; Università di Roma Tre; National Research Council (CNR), Roma) dal 01.01.2014 al 01.01.2017
- Componente operativo del gruppo di ricerca dell'Università di Trieste coinvolto nella "**Rete regionale per la ricerca e sviluppo di nuovi agenti terapeutici antinfettivi**" (L.R.26/2005 Art.23-Progetti di ricerca scientifica, applicata o industriale di elevato impatto sistemico nel settore produttivo, nel welfare e nella pubblica amministrazione) (Partners: Università di Trieste; Centro di Riferimento Oncologico Aviano-Istituto Nazionale Tumori) dal 31.12.2012 al 31.12.2016
- Componente operativo del gruppo di ricerca dell'Università di Trieste coinvolto nel **progetto europeo** “Development of a resorbable patch for the prevention of anastomotic leakage after colorectal cancer surgical treatment”, **FP7**, NMP 2011.2.2-2 - Biomaterials for tissue engineering for age-related cancer and sensory organ diseases” (Partners: Università di Trieste- Coordinatore; Università di Maastricht-Paesi Bassi; Sigea S.r.l.- Italia; Rescoll-società di ricerca, Francia; FMC BIOPOLYMER AS- Norvegia; Impuls- Polonia) dal 01.05.2012 al 30.04.2015
- Componente operativo del gruppo di ricerca dell'Università di Trieste coinvolto nel **Progetto regionale per il FVG** (L.R.47/78-contributi a favore della ricerca industriale e dell'innovazione)” New biomaterials for innovative therapies for the treatment of non-healing wounds” in collaborazione con Sigea Srl-Italia dal 05.03.2012 al 31.03.2014
- Componente operativo del gruppo di ricerca dell'Università di Trieste nell'ambito del progetto **PRIN-MIUR 2009**, “Biomaterials and tissues: biological reaction and biocompatibility” Codice Progetto: 2009FXT.

(Partners: Università di Bologna, Università di Trieste, Università "G.D'Annunzio" Chieti-Pescara) dal 17.10.2010 al 17.10.2013

- Componente operativo del gruppo di ricerca dell'Università di Trieste partner del **Progetto europeo** “Development of load-bearing fibre reinforced composite based non-metallic biomimetic bone implant (NewBone)”, **FP6**, NMP-2004-SME-3.4.4. (Partners: Università di Turku -Coordinatore, Finlandia; Università di Trieste-Italia; Medacta International SA- Svizzera; Ingeo SNC-Italia; Falex Tribology NV- Belgio; Nanobiomatters SL-Spagna; Pyrogenesis S.A.-Grecia; Rescoll SARL-Francia; Conmed Linvatec Biomaterials OY- Finlandia; CSEM Ricerca e sviluppo- Svizzera; Acasiatrade LTD OY- Finlandia; Integra Srl-Italia; Materialia Srl-Italia) dal 01.12.2006 al 30.11.2010
- Partecipazione all'attività di ricerca nell'ambito del **Progetto Regionale Friuli Venezia Giulia** (art.11, LR 11/2003):“Caratterizzazione delle cellule staminali e loro utilizzo, attraverso le tecniche di ingegneria tissutale, nella terapia umana" dal 01.01.2004 al 31.12.2006
- Componente operativo del gruppo di ricerca dell' Università di Trieste nel **Progetto Regione Autonoma FVG** (L.R. 30/84): “Nuovi strumenti di diagnostica molecolare per immagini (molecular imaging) in campo oncologico” in collaborazione con Bracco Imaging s.p.a.-Italia dal 01.01.2004 al 31.12.2006
- Componente operativo nel Progetto **FIST-MIUR**: “Genomica funzionale dell’epatocita in condizioni normali e patologiche”2002-2004
- Componente operativo nel **Progetto regionale FVG** “R3A2-Rete regionale per la ricerca e sviluppo di nuovi agenti terapeutici antinfettivi” (L.R.26/2005 Art. 23-Progetti di ricerca scientifica, applicata o industriale di elevato impatto sistemico nel settore produttivo, nel welfare e nella pubblica amministrazione)
- Inventore del **brevetto**: “Monomero fotopolimerizzabile antibatterico” (Inventori:Lidia Fanfoni, Eleonora **Marsich**, Gianluca Turco, Milena Cadenaro, Lorenzo Breschi; Titolare: Università degli Studi di Trieste e

Alma Mater Studiorum-Università di Bologna). Deposito italiano no.102019000020949, data presentazione 12/11/2019

- Inventore del **brevetto:**” Idrogeli omogenei da derivati oligosaccaridici del chitosano e loro applicazioni” (Inventori: Ivan Donati, Eleonora **Marsich**, Pasquale Sacco, Franco Furlani, Francesca Scognamiglio. Titolare: Università Degli Studi di Trieste) deposito italiano no. 102019000006448, data presentazione 2019-07-22T14:43:19Z
- Inventore del **brevetto:** "Polymer mixtures of anionic and cationic polysaccharides and use thereof" (Inventori: Paoletti Sergio, Donati Ivan, Eleonora **Marsich**; Titolare: Università degli Studi di Trieste) Brevetto Italiano No. 1370516, Brevetto Europeo No. EP2021408 , Brevetto USA No. 8951991. Concesso in licenza di sfruttamento ad una azienda operante in campo biomedicale.
- Inventore del **brevetto:** " Hydrogels of polysaccharide mixtures for tissue engineering and as carriers of active compounds"(Inventori: Paoletti Sergio, Donati Ivan, **Marsich** Eleonora ; Titolare: Università degli Studi di Trieste). Brevetto italiano No. 1370517, Brevetto Europeo No. EP2029629, nazionalizzato in Francia, Germania, Gran Bretagna, Svizzera, Italia; Brevetto Giapponese No. 5357015 ; Brevetto Canadese No. 2,652,967.
- Inventore del **brevetto:** “Nanocomposite materials based on metallic nanoparticles stabilized with branched polysaccharides" (Inventori: Donati Ivan, **Marsich** Eleonora, Travan Andrea, Paoletti Sergio; Titolare: Università degli Studi di Trieste). Brevetto Italiano No. 1391668, European Patent Application EP2310422, United States Patent Application 20110129536, Japanese Patent Application No.JP2011519163A.
- Inventore del **brevetto:** “Three-dimensional nanocomposite materials consisting of a polysaccharidic matrix and metallic nanoparticles, preparation and use thereof” (Inventori: Donati Ivan, **Marsich** Eleonora, Travan Andrea, Paoletti Sergio; Titolare: Università degli Studi di Trieste). Brevetto italiano No. 1391669. Brevetto Europeo No.EP2310448B1 e in fase di nazionalizzazione, United States Patent Application No. 20110123589, Japanese Patent No. JP2011528746.

- Inventore del **brevetto**: “3D dosimeter and dosimetric method using 3D dosimeter” (Inventori: Santaniello Anna, Sportelli Luigi, **Marsich** Eleonora; Titolari: Università degli Studi della Calabria, Università Degli Studi di Trieste) European Patent Application No. EP3059612A1
- Socio fondatore e Presidente del Consiglio di Amministrazione dal ottobre 2015 a novembre 2019 dello **spin-off Universitario** "Biopolife Srl". L'azienda è coinvolta nella ricerca, sviluppo e produzione di materiali polimerici per utilizzi biomedicali

Attività di revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

Acta Biomaterialia (ISSN 1742-7061) , Materials Science and Engineering (ISSN: 0921-5093), Journal of Biomedical Material Research (ISSN: 1552-4965), Annals of Biomedical Engineering (ISSN: 1573-9686), Journal of Biomaterials Science (ISSN: 1568-5624), Advanced Biomaterials (ISBN: 9781118774052), Biomaterials (ISSN: 0142-9612), Polymers (ISSN 2073-4360), Journal of Biomaterials Applications (ISSN: 08853282), Molecules (ISSN 1420-3049), International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067), Wound Repair and Regeneration (ISSN:1524-475X), Journal of Drug Delivery Science and Technology (ISSN 1773-2247), ACS Omega (ISSN 2470-1343) Tissue Engineering (ISSN: 1557-8690), Biomedicines (ISSN :2227-9059), Dentistry journal (ISSN: 2304-6767) , Applied Materials and Interfaces (ISSN : 1944-8252) International journal of biological macromolecules (ISSN 0141-8130), Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials (ISSN: 1751-6161)

Membro dell' Editorial Board della rivista Open Access Macromol (ISSN 2673-6209) pubblicata da MDPI

Trieste , 20 settembre 2024

