

CV Prof Massimo Miscusi

[REDACTED]

Codice fiscale [REDACTED]

Indirizzo E-mail [REDACTED]

Telefono [REDACTED]

POSIZIONE ACCADEMICA

Prof Ordinario di Neurochirurgia SSD MED27, afferente al Dipartimento di Medicina traslazionale e per la Romagna, Università degli studi di Ferrara.

INCARICHI ISTITUZIONALI

- Membro del Cda della Fondazione Biotechopolo di Siena, nominato dalla *Presidenza del Consiglio dei Ministri in data 17/01/2025*
- Membro dell'Osservatorio Nazionale della Formazione Specialistica Medica, nominato dal Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica in data 14/05/2024
- Membro del gruppo di lavoro per lo svolgimento di attività di supporto al Ministro per analisi, studio ed elaborazione di proposte di revisione in materia di reclutamento e di qualità dell'offerta formativa, dell'assetto e della governance della valutazione dell'università e della ricerca, nonché di revisione della struttura e del funzionamento degli organi consultivi del Ministero dell'università e della ricerca, *nominato dal Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica in data 19/09/2024*
- Membro delle Commissioni per la conferma del carattere scientifico degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico, nominato dal *Ministero della Salute in data 4/02/2025*
- *Membro del Comitato Scientifico ECM dell'Istituto Nazionale per la promozione della salute delle popolazioni Migranti e per il contrasto delle malattie alla Povertà (INMP) dal 2025*

FORMAZIONE E PERCORSO ACCADEMICO

- **Laurea in Medicina e Chirurgia Università Cattolica di Roma 110/110 e lode il 20/07/99**, con tesi dal titolo: "Studio sperimentale sulla rigenerazione del tratto cortico- spinale, dopo lesione del midollo spinale: effetti del VEGF ricombinante e del VEGF trasportato da vettori virali" (Relatore Prof. G. Maira). **Tesi pubblicata su rivista internazionale**
- **Specializzazione in Neurochirurgia Sapienza Università di Roma 70/70 e lode il 29/11/2004** (iscritto dal I anno all'Università di Verona (Dir. Prof Albino Bricolo) e dal IV anno alla "Sapienza" Università di Roma (Dir. Prof GianPaolo Cantore e successivamente Prof Roberto Delfini), con tesi dal titolo: "Approcci chirurgici alla giunzione cervico-dorsale" (Relatore Prof. R: Delfini). **Tesi pubblicata su rivista internazionale**
- **Dottore di Ricerca in Neurochirurgia presso la Sapienza Università di Roma il 11/01/2008 (Tesi in cotutela con l'Università di Nantes)**, con tesi dal titolo "Insegnamento della neuroanatomia umana : evoluzione della teoria e della pratica in Italia ed in Francia dalla nascita delle prime Università ai nostri giorni. Lo stato dell'arte presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e l'Università di Nantes. Studio e realizzazione di un progetto di insegnamento di anatomia neurochirurgica a distanza attraverso videoconferenze."
- **Dottore di Ricerca in "Histoire des Sciences et des Techniques" presso l'Università di Nantes (Francia) il 11/01/2008**, con tesi dal titolo: « Enseignement de la Neuroanatomie humaine : évolution des idées et de la pratique en Italie et en France, de l'origine des Universités à nos jours. L'état de l'art dans les Universités de Rome « La Sapienza » et de Nantes. Étude et réalisation d'un projet de téléenseignement d'anatomie neurochirurgicale par vidéoconférences. »
Dal Settembre 2017 al 2023, Professore Associato SSD MED27, afferente al Dipartimento Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche della Sapienza Università di Roma e dal marzo 2020 presso il Dipartimento NESMOS della Sapienza Università di Roma

INCARICHI ASSISTENZIALI

Dal giugno 2018 al dicembre 2023, Dirigente Medico I livello Neurochirurgo, presso la UOC di Neurochirurgia dell'AOU Sant'Andrea di Roma, con incarico di alta professionalità per la Chirurgia vertebro-midollare mini-invasiva.

Dal gennaio 2008 al giugno 2018 Dirigente Medico I livello presso la UOC di Neurochirurgia Universitaria della ASL di Latina, Polo Pontino della Sapienza Università di Roma

ATTIVITA' DIDATTICA, TITOLARITÀ DI INSEGNAMENTI UNIVERSITARI E DIREZIONE DI MASTER UNIVERSITARI

Docente di Neurochirurgia presso la Scuola di Specializzazione di Neurochirurgia dell'Università degli Studi di Ferrara, dall'anno accademico 2023-2024 a tutt'oggi

Docente di Neurochirurgia nel CI di Fisioterapia e riabilitazione in ambito neurologico, CdL in Fisioterapia (sede di Ferrara), Università degli studi di Ferrara a tutt'oggi

Docente di Neurochirurgia nel CI di Malattie del Sistema Nervoso della Facoltà di Medicina e Psicologia della Sapienza Università di Roma, fino all'anno accademico 2022-2023.

Docente di Neurochirurgia nel CI di Malattie del Sistema Nervoso del CL "E" della Facoltà di Farmacia e Medicina della Sapienza Università di Roma, fino all'anno accademico 2022-2023.

Docente di Neurochirurgia nel CI di Urgenze Medico-Chirurgiche del CL "E" della Facoltà di Farmacia e Medicina della Sapienza Università di Roma, fino all'anno accademico 2022-2023.

Coordinatore del corso integrato e Docente di Neurochirurgia nel CI di Neurotraumatologia del CL in Fisioterapia sede San Filippo Neri, della Sapienza Università di Roma, fino all'anno accademico 2022-2023.

Docente di Neurochirurgia nel CI di Neurotraumatologia del CL in Fisioterapia sede San Camillo Forlanini, della Sapienza Università di Roma, fino all'anno accademico 2022-2023.

Docente di Neurochirurgia nel CI di Neurochirurgia del CL in Tecnico Ortopedico sede Latina, della Sapienza Università di Roma

Docente di Neurochirurgia nel CI di Neurochirurgia del CL in Tecnico della riabilitazione neurologica in età pediatrica, della Sapienza Università di Roma, fino all'anno accademico 2022-2023.

Docente di Neurotraumatologia nel CI di riabilitazione in area traumatologica del C.d.L. in Fisioterapia della Sapienza Università di Roma- SEDE DI RIETI. dall'anno accademico 2011-2012 all'anno accademico 2017-2018

Docente nel Master di I livello "Area Critica" e Responsabile del modulo "cervello" - Polo Pontino - della Sapienza Università di Roma (Direttore del Master Prof.ssa Stefania Basili) dal 2009 al 2014

Direttore del Master in Principi e tecniche di riabilitazione neuro-motoria pre e post-operatoria del paziente con patologia vertebrale della Sapienza Università di Roma, nell'anno accademico 2014-2015.

Docente di Neurotraumatologia e membro del comitato didattico della Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia della Sapienza Università di Roma, , fino all'anno accademico 2022-2023.

Direttore del Master di II livello in "Tecniche Avanzate di chirurgia mini-invasiva del rachide" della Sapienza Università di Roma dal 2015, fino all'anno accademico 2022-2023.

Partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato di "Plasticità neurosensoriale" della Sapienza Università di Roma negli anni accademici dall'anno 2020 ad oggi (cicli, 36,37 e 38), fino all'anno accademico 2022-2023.

*8 volte Relatore e 4 Correlatore di Tesi di Laurea In Medicina e Chirurgia dal 2011-2012 ad oggi 3 volte Correlatore ed 1 relatore di Tesi di Specializzazione in Neurochirurgia dal 2015 ad oggi 2 volte Relatore di Tesi di CdL nelle professioni sanitarie dal 2011-2012 ad oggi
2 Volte relatore di Tesi di Dottorato di Ricerca, una dei quali con Label Europeo*

ALTRI INCARICHI ACCADEMICI

- *Membro del Comitato Direttivo Centro Interdipartimentale SAPIENZA DESIGN RESEARCH SDR. Sapienza Università di Roma dall'anno accademico 2022-2023*
- *Membro della Commissione Ricerca di Ateneo, Sapienza università di Roma, nel- l'anno accademico 2022-2023*
- *Coordinatore Progetto Erasmus tra le Facoltà di Medicina dell'Università di Roma La Sapienza e l'Università di Nantes dal 2005 al 2011. Ha svolto attività didattica nel contesto del programma Erasmus per studenti dell'Università di Nantes sulla anatomia neurochirurgica.*

- *Coordinatore Progetto Erasmus tra le Facoltà di Medicina dell'Università di Roma La Sapienza e l'Università di UNIVERZITA PAVLA JOZEFA SAFARIKA V KOSICIACH di Kosice in Slovacchia dal 2013 ad oggi*
- *Membro eletto della Commissione Ricerca e Spin off della Facoltà di Farmacia e Medicina della Sapienza Università di Roma biennio accademico 2011-2012 e 2012-2013*
- *Membro supplente della commissione per l'assegnazione delle borse di studio dell'Università La Sapienza di Roma agli Studenti Stranieri nell'anno accademico 2006-2007*
- *Membro commissione per la valutazione della ricerca di Ateneo, presso la Sapienza università di Roma, nell'anno accademico 2022-2023*

AFFILIAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE

- *Membro della Società Italiana di Neurochirurgia (SINCH)*
- *Membro della AOspine (Europe)*
- *Membro della SICV&GIS – Società Italiana di Chirurgia Vertebrale*
- *Membro della SMISS (USA)*

INTERNATI, CORSI E FELLOWSHIPS INTERNAZIONALI

- *Internato di Fisiologia umana Università Cattolica di Roma 1994-1995 e 1995-1996 Fellow- ship presso il reparto di Chirurgia Generale Ospedale Cantacuzino di Bucarest (Romania) Agosto 1995;*
- *Ha frequentato in qualità di studente Erasmus, il secondo semestre dell'anno accademico 1996-1997 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Nantes (Francia), dove ha sostenuto tutti gli esami previsti dal piano di studi. Durante questo periodo ha svolto attivamente degli stages clinici presso i reparti di Gastroenterologia, Cardiologia, Urologia e Pneumologia, ed ha preso parte attivamente a tutta l'attività scientifica correlata ai programmi didattici dei suddetti reparti.*
- *Fellowship presso la Neurochirurgia della Jhon Hopkins University (USA) ottobre-novembre 2000*

- *Fellowship presso la Neurotraumatologia dell'Ospedale universitario "Hotel Dieu" di Nantes giugno-agosto 2004*
- *Dal 27/9/2004 al 29/9/2004 ha frequentato il laboratorio di Anatomia dell'Università di Nantes per la realizzazione di uno studio anatomico su cadavere sugli approcci chirurgici alla giunzione cervico-dorsale.*
- *Dal 19/01/2007 al 27/01/2007 ha frequentato il laboratorio di Anatomia dell'Università di Nantes per la realizzazione di uno studio anatomico su cadavere sugli approcci chirurgici al nervo mediano ed al nervo ulnare.*
- *Ha partecipato durante la Scuola di Specializzazione, al Corso quadriennale per giovani neurochirurghi EANS, superando la prova scritta per il board di Neurochirurgia Europeo*
- *"Minimally invasive surgery training certificate" della Abbott Spine School, Barcellona (Spagna) 25-25 Aprile 2008*

PARTECIPAZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA

- **Partecipante.** Monitoraggio elettrofisiologico nella chirurgia del tronco e del midollo spinale. **FINANZIAMENTO EX 60% UNIVERSITA' DI VERONA 2001**
- **Partecipante.** Valutazione clinica delle demenze secondarie con test di sottrazione liquorale. Ricerca di FACOLTÀ, UNIVERSITA' LA SAPIENZA, **FINANZIAMENTO 2004**
- **Coordinatore.** Videoconferenze di anatomia neurochirurgia. Cooperazione internazionale Interuniversitaria tra l'Università La Sapienza di Roma e l'Università di Nantes (Francia), **FINANZIAMENTO 2005 - 5000 Euro**
- **Coordinatore.** La pressione intracranica, la pressione parziale di O₂ e del flusso ematico cerebrale nel compartimento sottotentoriale: un nuovo approccio al neuromonitoring del grave trauma cranico. Progetto di Ateneo Federato, UNIVERSITA' LA SAPIENZA, **2008**
- **Partecipante.** I meccanismi molecolari della osteolisi e neoangiogenesi delle metastasi vertebrali da carcinoma della mammella. L'utilizzo delle nuove tecniche chirurgiche percutanee per il controllo del dolore, della

evoluzione locale della malattia e della stabilità vertebrale. Ricerche UNIVERSITARIE (ex ricerche di ATENEO), **FINANZIAMENTO 2008 - 15.000 Euro**

- **Partecipante.** Il ruolo della c-flip nella regolazione dei meccanismi apoptotici di danno secondario corticale, spinale e muscolare secondari a trauma del midollo spinale. **PROGETTO DI ATENEO, UNIVERSITA' LA SAPIENZA, FINANZIAMENTO 2009 - 8000 Euro**
- **Coordinatore.** L'effetto di fitofarmaci sui pathways NFkB-STAT3 nei gliomi umani: coinvolgimento di EGR1. RICERCA UNIVERSITARIA, UNIVERSITA' LA SAPIENZA, **FINANZIAMENTO 2010 - 9000 Euro**
- **Partecipante.** "Analisi quantitativa dell'immagine con ottica confocale nella moderna ricerca biomedica: una piattaforma per numerose applicazioni" Acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche. UNIVERSITA' LA SAPIENZA, **2010**
- **Coordinatore.** IL RUOLO DELLA IPOSSIA NELLA ETEROGENEITA' TUMORALE DEI GLIOMI E NELL'ACQUISIZIONE DI FENOTIPI CHEMIO RESISTENTI. RICERCA UNIVERSITARIA, UNIVERSITA' LA SAPIENZA, **FINANZIAMENTO 2011 - 9000 Euro**
- **Partecipante.** Analisi quantitativa dell'immagine ad altissima risoluzione nella moderna ricerca biomedica: una piattaforma per numerose applicazioni. ACQUISIZIONE GRANDI ATTREZZATURE, UNIVERSITA' LA SAPIENZA, **FINANZIAMENTO 2011**
- **Partecipante.** Glioma stem cells and KCa3.1 ion channel. PROGETTI DI RICERCA UNIVERSITARI. UNIVERSITA' LA SAPIENZA, **FINANZIAMENTO 2012**
- **Partecipante.** Assessment of cerebral blood flow with Hemedex Probe by early detection and management of vasospasm following subarachnoid hemorrhage. Acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche. UNIVERSITA' LA SAPIENZA, **2010**

- **Coordinatore.** BASI ANATOMO-FISIOLOGICHE DELLA SUPERIORITA' DELLA CHIRURGIA MINI-INVASIVA SULLA CHIRURGIA TRADIZIONALE VERTEBRALE. Ricerche Universitarie. **2013**
- **Coordinatore.** A traslational study on the role of the arachnoid cells in the pathogenesis of cerebral vasospasm after subarachnoid hemorrhage: the involvement of nitric oxide pathways. PROGETTI DI RICERCA UNIVERSITARI. UNIVERSITA' LA SAPIENZA, **FINANZIAMENTO TO 2014 - 8000 Euro**
- **Partecipante.** "Microscopia avanzata con sistema video confocale ad alta risoluzione per la comprensione di meccanismi fisiopatologici complessi" Acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche. UNIVERSITA' LA SAPIENZA, **2014**
- **Coordinatore.** The role of Nitric Oxide in pathogenesis of cerebral oedema in patients with severe traumatic brain injury. Identification of new therapeutic targets to prevent secondary damage. PROGETTI DI RICERCA UNIVERSITARI. UNIVERSITA' LA SAPIENZA, **2015**
- **Partecipante.** "Role of BK potassium channels in the hypoxia-induced aggressiveness of glioblastoma". Finanziamento di Ateneo **2016. 8000 + Assegno di ricerca**
- **Partecipante.** "Low-grade Glioma mutations in blood and CSF exosomes: a possible diagnostic marker for neurosurgical patients". Finanziamento di Ateneo **2017. 12000**
- **Coordinatore.** NEUROSURGERY TRAINING TOOL: IMPROVING MEDICAL TRAINING THROUGH REALITY-BASED MODELS. Progetto di Ateneo Sapienza Università di Roma. Massimo Misusi. **Finanziamento di Ateneo 2020 - 50000 Euro + Assegno di ricerca Nazionali ed Internazionali**
- **Partecipante.** L'utilizzo del Vascular Endothelial Growth Factor nello Spinal Cord Injury. **FINANZIAMENTO TELETHON #1167 1999-2000**
- **Partecipante.** Ruolo dell'ossido nitrico nella risposta immunitaria contro i gliomi cerebrali. RICERCA FINALIZZATA DEL MINISTERO DELLA SANITÀ,

FINANZIAMENTO 2002-2004

- **Partecipante.** Le scienze "omiche" come strumento per la ricerca translazionale in neuron- cologia. **PRIN 2011-2012. Cofinanziato.**
- **Coordinatore** del progetto: studio internazionale sul trattamento chirurgico delle fistole li- quorali con l'ausilio di colle biologiche, promosso e sponsorizzato dalla **Cryolife Europa LTD. 2016. - 10.000 Euro**
- **Partecipante.** "Phygital Twin Technologies for innovative Surgical Training & Planning". Rome Technopole - Progetto Flagship 4 PNRR. Componente e rappresentate del Dipartimen- to NESMOS, Sapienza. **Finanziamento PNRR 2022 - 703.625 Euro. BREVETTI**
- **Coordinatore** dello studio prospettico sponsorizzato per valutare la sicurezza e le prestazioni del sistema Discure technologies per il trattamento della discopatia degenerativa da precoce a moderata, presso l'AOU Sant'Andrea di Roma (2024)
- E' inventore di **3 brevetti** depositati ed estesi internazionalmente per strumentario impiantabile di chirurgia vertebrale e per simulatore fisico- digitale di chirurgia vertebrale.

PREMI E RICONOSCIMENTI PER ATTIVITÀ' SCIENTIFICA

- Vincitore di una Borsa di Studio SISM (Società Italiana Studenti Medicina) per una clinical fellowship nel periodo luglio-agosto 1995, presso il reparto di Chirurgia Generale dell'Ospe- dale Cantacuzino di Bucarest (Romania)
- Premio Tesi di Laurea della Fondazione Nazionale Agarini per una fellowship presso l'Istituto di Neurochirurgia dell'Università J. Hopkins di Baltimora (U.S.A) 1999
- Premio per la migliore comunicazione al Congresso "Genetics in Neuroscience", organizzato dalla Fondazione Agarini in collaborazione con

Jhon Hopkins University ed Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni, Terni, 2-5 luglio 2000

- Premio Tagliapietra SOCIETA' ITALIANA DI NEUROCHIRURGIA 2001, per un lavoro scientifico sulla traumatologia spinale dal titolo: "Il ruolo della Ossido Nitrico Sintasi costitutiva (cNOS) nelle fasi precoci del danno midollare traumatico: possibili implicazioni nella patogenesi della lesione secondaria", Roma 2001.
- Premio Tagliapietra SOCIETA' ITALIANA DI NEUROCHIRURGIA 2004, per un lavoro scientifico sulla traumatologia spinale dal titolo: "Gli approcci chirurgici alla giunzione cervico-dorsale", Milano 2004.
- Premio di "eccellenza didattica" del progetto di ricerca "Videoconferenze di anatomia chirurgica del sistema nervoso centrale" in occasione della Festa della Scienza di Parigi 2005
- Vincitore della borsa di studio per Dottorandi di Ricerca iscritti in cotutela di Tesi "Label Europeo" dell'Università La Sapienza di Roma per l'anno accademico 2005-2006.
- Premio per la migliore comunicazione orale congresso SOCIETA' ITALIANA DI NEUROCHIRURGIA 2006, per la comunicazione dal titolo "Videoconferenze di anatomia chirurgica del sistema nervoso centrale", Sorrento 2006.
- Copertina del numero di gennaio 2012, volume 16 (1), di Journal of Neurosurgery Spine, tratta dal lavoro "The spondylectomy of Th2, according to Tomita's technique, by an extended Fessler's approach: study on cadaver. Laboratory investigation"

ATTIVITA' DI REVISIONE E COORDINAMENTO EDITORIALE

- Co-guest editor per il volume "Cerebral Aneurysms and the Flow: Flow Diversion, Flow Disruption, Flow Preservation" della rivista Brain Sciences nel 2022.
- Responsabile Scientifico del progetto editoriale FAD di alta Formazione in Neurochirurgia da Fenix srl, Provider ECM Standard numero 331.2016. Reviewer per:
- *Journal of Chemical Neuroanatomy (Editore Prof. H.W.M. Steinbusch)*

- *Clinical Anatomy (Editore Dr Stuart W. McDonald).*
- *Neurology India (Editore Atul Goel).*
- *Agenzia Pubblica di Ricerca e Sviluppo della Repubblica Ceca dall'anno 2006*
- *Journal of clinical investigation (Editore Howard Rockman)*
- *Journal of Neurology (Editori Matti Hillbom & Anthony Schapira)*
- *Journal of Neurosciences in Rural Practice (Editor Amit Agrawal)*
- *Journal of Pharmaceutical research international (Editor Dr. Ali Nokhodchi)*
- *Journal of Advances in Medicine and Medical Research (Editor Dr. Salomone Di Saverio)*
- *World Journal of Clinical Cases Manuscript (Editor Jerzy Tadeusz Chudek, MD)*
- *Spine Journal (Editor Christopher M. Bono, MD)*
- *Journal of Orthopaedics and Traumatology (Editor Marco d'Imporzano , MD)*
- *Journal of the Neurological Sciences (Editor D. Prof. John D. England)*
- *Medicine (Editor Dr. Sayali Sable)*
- *Global Spine Journal (Editor Jeffrey C. Wang, MD)*
- *Journal of Neurosurgical Sciences (Editor Prof Marco Fontanella)*
- *Journal of Pain Research (Editor Dr Schatman)*
- *Oncogene - Nature (Editor Dr George Miller)*
- *British Journal of Neurosurgery (Editor Dr Nitin Mukerji)*
- *Brain Sciences (Editor Prof. Dr. Stephen D. Meriney)*

- **Ha partecipato come relatore a oltre 50 congressi e convegni nazionali ed internazionali, molti dei quali anche come chairmen o membro del comitato scientifico organizzativo.**

- **BIBLIOMETRIA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE al 10 marzo 2025**

103 prodotti totali

Pubblicazioni su riviste internazionali **97 (PUBMED)** Capitoli su Libro **6**

Citazioni totali: **1459** (Scopus)

Hirsch (H) index: **19** (Scopus)

ATTIVITA' CHIRURGICA - Casistica operatoria

Dal 2005 ad oggi (con esclusione del periodo di formazione specialistica, la cui casistica non è stata presentata), ha eseguito oltre **1800 procedure di neurochirurgia cranica e spinale**, con una proporzione media di 70% interventi di chirurgia vertebrale e 30% di chirurgia intracranica.

80% degli interventi eseguiti negli ultimi 10 anni come primo operatore.

10/03/2025

