

Curriculum Formativo e Professionale

Prof. Antonino Germanò

Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali
Università degli Studi di Messina

U.O.C. di Neurochirurgia
DAI di Emergenze
Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico G. Martino
Via Consolare Valeria, 1
98125 Messina

telefono: 090-221-2260
fax: 090-221-3970
email: germano@unime.it

Dati Anagrafici:

Nato a Messina il 7 febbraio 1965, ed ivi residente in Via Consolare Pompea, 1 Villa Luce CAP
98168; Telefono: 090/357126, 349/2209212, Codice Fiscale GRMNNN65B07F158G



NOTIZIE SUL PERCORSO FORMATIVO

- 28 Giugno 1989 **Laurea in Medicina e Chirurgia**
Università degli Studi di Messina, con media di presentazione di 30/30 e votazione finale di 110/110 e lode, discutendo una tesi sperimentale sugli "Effetti dell'emorragia subaracnoidea sperimentale sui prostanoidi liquorali nel ratto" che è stata pubblicata dalla rivista *Journal of Neurotrauma* 7:121-129, 1990.
- Novembre 1989 **Abilitazione alla Professione di Medico – Chirurgo.**
- 3 maggio 1990 Iscrizione all'**Albo dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Messina**, n. iscrizione 6784.
- 27 Ottobre 1993 **Specializzazione in Neurochirurgia**
Università degli Studi di Messina, con la votazione finale di 50/50 e lode.
- 18 Novembre 2014 **Corso di Formazione manageriale per l'accesso agli incarichi relativi alle funzioni di Direttore di struttura complessa (Ai sensi dell'accordo interregionale approvato dalla Conferenza dei Presidenti delle Regioni e delle Province Autonome 10 Luglio 2003 e DD.AA. 3245/09 e 986/2010)**
Università degli Studi di Messina ed Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Messina. n° registrazione 41453 del 15 Maggio 2015.

Numerosi periodi formativi e di studio in Italia ed in prestigiose istituzioni all'estero, tra i quali vanno segnalati:

- 1987 **Student Research Fellow** presso il *Neuropharmacology Laboratory, Veteran Administration Medical Center, Department of Pharmacology and Toxicology, Medical College of Georgia, Augusta, Georgia, USA* diretto dal Prof. Jerry J. Buccafusco.
- 1988 **Student Research Fellow** presso il *Department of Neurosurgery, Queens Square Hospital, London, England* diretto dal Prof. Alan Crockard.
- 1990 **Research Fellow** presso il *Richard Ronald Reynold Neurosurgical Research Laboratories, Division of Neurosurgery, Medical College of Virginia, Richmond, Virginia, USA*, diretto dal Prof. Ronald L. Hayes.

Frequenza a molteplici e prestigiosi corsi ed eventi formativi professionalizzanti di Neurochirurgia in Italia ed all'estero, tra i quali vanno segnalati:



- 1991 **Corso** dell'*European Association of Neurosurgical Societies (EANS)*, Zaragoza, Spagna;
- 1992 **Corso** dell'*European Association of Neurosurgical Societies (EANS)*, Jerusalem, Israele;
- 1993 **Corso** dell'*European Association of Neurosurgical Societies (EANS)*, Bruges, Belgio;
- 1994 **Corso** dell'*European Association of Neurosurgical Societies (EANS)*, Izmir, Turchia;
- 1995 **Corso** dell'*European Association of Neurosurgical Societies (EANS)*, Klagenfurt, Austria;
- 1996 **Corso** dell'*European Association of Neurosurgical Societies (EANS)*, Aalborg, Danimarca.
- 1996 **Diploma** Finale della *European Association of Neurosurgical Societies (EANS)*
- 5 – 9 Febbraio 2001 **Corso Microsurgical Approaches to the Brain, Ventricles and Skull Base** presso il *Brain Institute dell'University of Florida, Gainesville, Florida, USA*.
- 18 – 22 Luglio 2004 **Training Course on Minimally Invasive Neurosurgical Techniques and Neuroendoscopy** presso il *Department of Neurosurgery, University of Mainz, Germany*
- 2013 **Training Course on Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus**, *Aesculap Akademie, Berlino, Germany*.
- 2013 **Training Course Fluorescence-Guided Resection Using Gliolan**, *Klinik Hirllanden Zurich, Switzerland*



ATTIVITA' DIDATTICA IN ITALIA ED ALL'ESTERO

- 1992 – tutt'oggi Docente al Corso Integrato di Scienze Neurologiche, *Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia*, Università degli Studi di Messina.
- 1992 – a tutt'oggi Collaborazione nello svolgimento di lezioni, seminari ed esercitazioni pratiche, con i relatori ed i candidati nella stesura di tesi di Laurea per la disciplina Neurochirurgia agli studenti del *Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e di Specializzazione in Neurochirurgia dell'Università degli Studi di Messina*.
- 1992 – 1995 Titolare dell'insegnamento della disciplina **Neurochirurgia** presso la *Scuola Infermieri Professionali dell'Università degli Studi di Messina*.
- 1992 – 1995 Componente delle Commissioni Giudicatrici per gli Esami di Stato per il conseguimento del Diploma di Infermiere Professionale presso la *Scuola Infermieri Professionali dell'Università degli Studi di Messina*.
- 1994 – 2003 Titolare dell'insegnamento **Pronto Soccorso Chirurgico** presso la *Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro dell'Università degli Studi di Messina*.
- 1997 – 2001 Titolare dell'insegnamento **Storia della Neurochirurgia** al *Corso di Perfezionamento in Storia della Medicina della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina*.
- 1999 – 2002 Titolare dell'insegnamento **Neurochirurgia** presso la *Scuola di Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche dell'Università degli Studi di Messina*.
- 2001 – a tutt'oggi Titolare dell'insegnamento **Neurochirurgia Neonatale** presso la *Scuola di Specializzazione in Pediatria – Indirizzo in Neonatologia dell'Università degli Studi di Messina*.
- 2001 – a tutt'oggi Titolare dell'insegnamento **Neurochirurgia** presso la *Scuola di Specializzazione in Neuropsichiatria Infantile dell'Università degli Studi di Messina*.
- 2001 – 2002 Titolare dell'insegnamento **Neurochirurgia** presso la *Scuola di Diploma Universitario in Tecnico di Neurofisiopatologia dell'Università degli Studi di Messina*.
- 2002 – 2003 Titolare dell'insegnamento **Neurochirurgia** presso il *Corso di Laurea per Tecnico di Neurofisiopatologia presso l'Università degli Studi di Messina*.
- 2001 – 2005 Titolare dell'insegnamento **Neurochirurgia** presso il *Corso di Laurea in Ortottica dell'Università degli Studi di Messina*.



- 2001 – 2005 Titolare dell'insegnamento **Neurochirurgia** presso il *Corso di Laurea in Tecnico della Neuro e Psicomotricità dell'Università degli Studi di Messina*.
- 2001 – 2003 Titolare dell'insegnamento **Neurochirurgia** presso il *Corso di Laurea per Fisioterapista dell'Università degli Studi di Messina*.
- 2001 – 2003 Titolare dell'insegnamento **Neurochirurgia** presso il *Corso di Laurea per Infermiere dell'Università degli Studi di Messina*.
- 2001 – a tutt'oggi **Docente al Corso di Dottorato di Ricerca in Neurooncologia** (cicli XVIII, XIX, XXI) presso il *Dipartimento di Neuroscienze dell'Università degli Studi di Messina*.
- 4 - 6 Febbraio 2002 **Faculty Member al Theoretical – Practical Course on Spine Instrumentation Techniques**, Winter Training Course of the *European Association of Neurosurgical Societies (EANS)*, Roma.
- 2002 – a tutt'oggi Titolare dell'insegnamento **Neurochirurgia Pediatrica** presso la *Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia dell'Università degli Studi di Messina*.
- 1 Dicembre 2003 Seminario su **Meccanismi di diffusione dei glomi cerebrali**, *Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*.
- 2004 – a tutt'oggi **Docente al Corso di Dottorato in Scienze Neurobiologiche Cliniche** (XX Ciclo) presso il *Dipartimento di Neuroscienze dell'Università degli Studi di Messina*.
- 2004 – a tutt'oggi Titolare dell'insegnamento **Tecniche di Primo Soccorso** presso la *Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (SISSIS) dell'Università degli Studi di Messina*.
- 2004 – a tutt'oggi Titolare dell'insegnamento **Laboratorio e Tecniche di Primo Soccorso** presso la *Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (SISSIS) dell'Università degli Studi di Messina*.
- 18 – 20 novembre 2004 Istruttore al **Corso Satellite di Anatomia Chirurgica: Approcci alle Patologie Intracraniche**, *SINCh – Università degli Studi di Milano*.
- 2005 – 2006 Titolare dell'insegnamento **Neurochirurgia (Patologia e Tecniche Operatorie)** presso il *Master Universitario di I Livello in Management Infermieristico per le Funzioni di Coordinamento dell'Università degli Studi di Messina*.



- 2005 – 2006 Titolare dell'insegnamento **Neurochirurgia Pediatrica (Patologia e Tecniche Operatorie)** presso il *Corso di Laurea Triennale in Infermieristica Pediatrica dell'Università degli Studi di Messina*.
- 2006 – 2007 - 2008 **Faculty Member** della *Summer School in Neuroanatomy and Clinical Neurosciences, Università degli Studi di Messina – Virginia Commonwealth University, Richmond (VA), USA*.
- 2005 – 2009 **Docente al Corso di Dottorato in Neurooncologia: dalla diagnosi al reinserimento sociale** (XXI, XXII, XXIII, XXIV Ciclo) presso il *Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Psichiatriche ed Anestesiologiche dell'Università degli Studi di Messina*.
- 2009 - 2012 **Docente al Corso di Dottorato in Ricerca Clinica e Traslazionale in Neuroscienze ed Oncologia** (XXV, XXV, XXVII, XXVIII Ciclo) presso il *Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Psichiatriche ed Anestesiologiche dell'Università degli Studi di Messina*.
- 2013 – 2015 **Docente al Corso di Dottorato di Ricerca dal Titolo "Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali"** (XXIX, XXX Ciclo) presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università degli Studi di Messina.
- 2010- tutt'oggi Titolare dell'insegnamento **Neurochirurgia** presso la *Scuola di Specializzazione in Neurologia dell'Università degli Studi di Messina*.
- 2010 – tutt'oggi Titolare dell'insegnamento **Neurochirurgia** presso la *Scuola di Specializzazione in Neurofisiopatologia dell'Università degli Studi di Messina*.
- 2010-11 **Docente al Master Universitario di II Livello in Metodologie Diagnostiche Molecolari per la Salute dell'Uomo – Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Messina - Programma Operativo F.S.E. obiettivo convergenza 2007-2013 Regione Siciliana – Asse IV- Capitale Umano**
- 2012 - 2014 **Docente al Master Universitario di II Livello in Medicina Legale: il Danno alla Persona nei Suoi Aspetti Medico-Legali e Giuridici. Università degli Studi di Messina**

Negli ultimi tre anni devono essere segnalate alcune attività didattiche particolarmente qualificanti, tra le quali:

L'istituzione di un laboratorio di Ricerca e Sperimentazione Chirurgica nel distretto testa-Collo su cadavere, con il patrocinio della Società Italiana di Neurochirurgia, presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Nato dall'utilizzo della Sala Settoria dell'Anatomia Patologica per un progetto di ricerca sugli approcci endoscopici e microchirurgici alla cerniera cranio-cervicale, trova la sua estensione nel Master e nel Corso di Perfezionamento in "Approcci Chirurgici alla cerniera Cranio-Cervicale".



- 2013 a tutt'oggi **Docente al Cadaver Lab and Workshop Complex Spine Neurosurgery – Surgical Approaches to the Cranio-Vertebral Junction –** *Sinch presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma*
- 2013 **Docente al Master Universitario di II Livello APPROCCI CHIRURGICI ALLA CERNIERA CRANIO-CERVICALE,** *Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma*
- 2015 **Membro del Comitato Scientifico del Centro di Ricerca in Chirurgia della Giunzione Cranio-Cervicale** (Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, Università di Bari, Università di Padova, INI di Hannover, NeuroMed – Università di Roma la Sapienza, Università di Brescia, Università di Messina) (Decreto MR UniCatt 1674/2015)

L'organizzazione e lo svolgimento di un Corso di Formazione On-line per medici in Formazione Specialistica in Neurochirurgia via web con il patrocinio della multinazionale Johnson e Johnson, della durata di 2 mesi, con didattica interattiva a cadenza settimanale

- 2013 **Docente al Corso Web “Inside NPH”,** *Università degli Studi di Messina, Università Roma Cattolica, Università degli Studi di Brescia, Codman Johnson & Johnson*
- 2014 a tutt'oggi **Direttore della Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia,** *Università degli Studi di Messina*

Durante la Direzione della Scuola di Specializzazione sono state intraprese numerose iniziative dedicate alla didattica ai Medici in Formazione Specialistica in Neurochirurgia tra le quali:

- *Corsi Hands-On Minimally Invasive Neurosurgical Approaches – Live Surgery and Hands-On Course” – Corso di Dissezione –* Università degli Studi di Messina, 13-14 febbraio 2015, *Neurochirurgia Cranica e Spinale Motorizzata – Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico G. Martino di Messina e* Università degli Studi di Messina, 29-30 gennaio 2016
- *Convegni neurochirurgici sulle complicanze nella chirurgia dei tumori intracranici e spinali*
- *Webinar interattivi con docenti di prestigiose istituzioni straniere (Dr. Aaron Cohen-Gadol, M.D., della Community Hospital North and IU Health Academic Health Center, Indianapolis, IN, USA)*
- *Periodi di Formazione Neurochirurgica presso prestigiose istituzioni statunitensi, tra le quali la Division of Neurosurgery, Virginia Commonwealth University, Richmond, VA, USA (direttore del programma Scott Henderson, M.D.), la University of Cincinnati Medical*



Center, Good Samaritan Hospital, VA Medical Center, The Christ Hospital Spine Surgery Center (direttore del programma Mario Zuccarello, M.D)

- Periodi di Formazione Neurochirurgica presso prestigiose istituzioni italiane quali l'Istituto Giannina Gaslini di Genova, l'Università Federico II di Napoli, l'Università di Padova
- Sessioni di didattica interattiva sul modello del Journal Club



SERVIZI PRESTATI NEGLI ATENEI ITALIANI ED ALL'ESTERO

- 27 Giugno 1992 Vincitore del Concorso per **Ricercatore Universitario** (raggruppamento F 12 B) – D. M. 27.06.1992 e D. R. n. 4093 del 06.07.1992.
- 22 luglio 1992 **Ricercatore Universitario** (raggruppamento F 12 B) presso la Clinica Neurochirurgica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina.
- 21 Luglio 1995 **Conferma nel ruolo dei Ricercatori Universitari** con D. R. del 25.07.1996 sino al 19 aprile 1999 Ricercatore Confermato, per il S.S.D. F12B – Neurochirurgia dal 20 aprile 1999 al 11 marzo 2001; Ricercatore Confermato, assegnato al S.S.D. MED/27 – Neurochirurgia, dal 12 marzo 2001 al 31 ottobre 2001.
- 1 Dicembre 1995 Conferimento della qualifica di **Dirigente Medico di I Livello**, ai fini assistenziali, presso la Clinica Neurochirurgica dell'Università degli Studi di Messina.
- 21 Maggio 2001 Idoneo alla Procedura di Valutazione Comparativa per la copertura di un posto di **Professore di Seconda Fascia della disciplina Neurochirurgia (MED/27)** bandito con DR n. 40 del 06.04.2000, e chiamato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Messina nella adunanza del 7 giugno 2001.
- 1 novembre 2001 **Professore Associato nel S.S.D. MED/27 - Neurochirurgia**, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina.
- 2005 – 2006 **Visiting Professor** presso il *Department of Neurosurgery, Evelyn F. and William L. McKnight Brain Institute of the University of Florida, Gainesville, Florida, U.S.A.*
- 11 novembre 2010 Idoneo alla Procedura di Valutazione Comparativa per il reclutamento di n° 1 posto di **Professore di Prima Fascia della disciplina Neurochirurgia (MED/27)**, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro bandito con DR n. 551 del 04.06.2008 – G.U. IV serie speciale n° 49 del 24.06.2008, con DR n° 967 dell'11.11.2010 dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.
- 30 dicembre 2011 - 2014 **Professore Straordinario nel SSD MED/27 (Neurochirurgia)**, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina



30 dicembre 2014 a tutt'oggi

Professore Ordinario nel SSD MED/27 (Neurochirurgia) - Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali dell'Università degli Studi di Messina.

ATTIVITA' DI RICERCA PRESSO SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI ITALIANI E STRANIERI

Prinncipal Investigator in 10 Progetti di Ricerca di Ateneo dell'Università degli Studi di Messina ed in una *Call Joint Research Object Within the Executive Programme of Cooperation in the Field of Science and Technology Between Italy and United States of America for the Years 2008 – 2010* del Ministero degli Esteri, di Progetti di Ricerca con prestigiose istituzioni pubbliche e private internazionali, tra le quali la *Fuji Gotemba Research Laboratories, Chugai Pharmaceutical Co. Ltd., Gotemba, Japan*, il *Center for Traumatic Brain Injury Studies, Evelyn F. and William L. McKnight Brain Institute of the University of Florida, Gainesville, Florida, USA*, il *Department of Neurosurgery, Evelyn F. and William L. McKnight Brain Institute of the University of Florida, Gainesville, Florida, USA*, il *Department of Anatomy and Neurobiology, Virginia Commonwealth University, Richmond, Virginia, USA*, il *Center of Innovative Research, Banyan Biomarkers, Inc., Alachua, Florida, USA*.

Cosperimentatore di un Programma di Ricerca Cofinanziato dal MURST, *Bando COFIN*, di un Programma di Ricerca Cofinanziato dal MIUR, *Bando FIRB*.

- 1995 **Principal Investigator** - *Progetto di Ricerca di Ateneo* dell'Università degli Studi di Messina per il finanziamento alla ricerca – Area 06 – Scienze Mediche.
- 1996 **Principal Investigator** - *Progetto di Ricerca di Ateneo* dell'Università degli Studi di Messina per il finanziamento alla ricerca – Area 06 – Scienze Mediche.
- 1997 **Principal Investigator** - *Progetto di Ricerca di Ateneo* dell'Università degli Studi di Messina per il finanziamento alla ricerca – Area 06 – Scienze Mediche.
- 1998 **Principal Investigator** - *Progetto di Ricerca di Ateneo* dell'Università degli Studi di Messina per il finanziamento alla ricerca – Area 06 – Scienze Mediche.
- 1999 **Principal Investigator** - *Progetto di Ricerca di Ateneo* dell'Università degli Studi di Messina per il finanziamento alla ricerca – Area 06 – Scienze Mediche.
- 2000 **Principal Investigator** - *Progetto di Ricerca di Ateneo* dell'Università degli Studi di Messina per il finanziamento alla ricerca – Area 06 – Scienze Mediche.
- 2001 **Principal Investigator** - *Progetto di Ricerca di Ateneo* dell'Università degli Studi di Messina per il finanziamento alla ricerca – Area 06 – Scienze Mediche.
- 2002 **Principal Investigator** - *Progetto di Ricerca di Ateneo* dell'Università degli Studi di Messina per il finanziamento alla ricerca – Area 06 – Scienze Mediche.



- 2003 **Principal Investigator** - *Progetto di Ricerca di Ateneo* dell'Università degli Studi di Messina per il finanziamento alla ricerca – Area 06 – Scienze Mediche.
- 2004 **Principal Investigator** - *Progetto di Ricerca di Ateneo* dell'Università degli Studi di Messina per il finanziamento alla ricerca – Area 06 – Scienze Mediche.
- 1996 - 1997 **Principal Investigator** - Ricerca biennale sperimentale dal titolo “Effect of the Radical Scavenger AVS on Macro and Microvascular Changes Induced by SAH” finanziata dalla *Fuji Gotemba Research Laboratories, Chugai Pharmaceutical Co. Ltd., Gotemba, Japan*.
- 1999 **Cosperimentatore** - Programma di Ricerca Cofinanziato dal MURST, *Bando COFIN 1999*, dal titolo: “Linee guida per il trattamento del trauma cranico moderato nell’adulto”.
- 2001 **Cosperimentatore** - Programma di Ricerca Cofinanziato dal MIUR, *Bando FIRB 2001*, dal titolo: “Approcci combinati di terapia genica nel trattamento del glioblastoma”.
- 2001 - 2005 **Cosperimentatore** - Progetti di ricerca clinica e sperimentale sul trauma cranico con il Center for Traumatic Brain Injury Studies, Evelyn F. and William L. McKnight Brain Institute of the University of Florida, Gainesville, Florida, USA e pubblicazioni scientifiche congiunte.
- 2005 **Cosperimentatore** - Progetti di ricerca clinica e sperimentale con il Department of Neurosurgery, Evelyn F. and William L. McKnight Brain Institute of the University of Florida, Gainesville, Florida, USA.
- 2005 **Cosperimentatore** - Progetti di ricerca clinica e sperimentale con il Department of Anatomy and Neurobiology, Virginia Commonwealth University, Richmond, Virginia, USA.
- 2007 **Cosperimentatore** - Progetti di ricerca clinica e sperimentale con il Center of Innovative Research, Banyan Biomarkers, Inc., Alachua, Florida, USA.
- 2008 **Principal Investigator** “Molecular mechanisms in Gliomagenesis: Gene Expression Integrated into Comparative Genomic Hybridisation. Data and Proteomic Approach”. Call *Joint Research Object Within the Executive Programme of Cooperation in the Field of Science and Technology Between Italy and United States of America for the Years 2008 – 2010*, Ministero degli Affari Esteri, 2008.



BORSE DI STUDIO FINALIZZATE AD ATTIVITÀ DI RICERCA

- 1985 Vincitore di **premio** per lo studio e la ricerca finanziato *Regione Siciliana*.
- 1986 Vincitore di **premio** per lo studio e la ricerca finanziato *Regione Siciliana*.
- 1987 Vincitore di **premio** per lo studio e la ricerca finanziato *Regione Siciliana*.
- 1988 Vincitore di **premio** per lo studio e la ricerca finanziato *Regione Siciliana*.
- 1989 Vincitore di **premio** per lo studio e la ricerca finanziato *Regione Siciliana*.
- 1990 Vincitore della borsa di studio per la ricerca scientifica della **Fondazione Uberto Bonino e Maria Sofia Pulejo, Messina** presso la Divisione di Neurochirurgia del *Richard Roland Reynolds Neurosurgical Research Laboratori, Medical College of Virginia, Virginia Commonwealth University, Richmond, Virginia, USA*.
- 1991 – 1993 Vincitore di borsa di studio triennale della **Fondazione Monte dei Paschi di Siena** per uno *studio sperimentale sulle neurolesioni, motulesioni e neuromotulesioni* presso la Clinica Neurochirurgia dell'Università degli Studi di Messina.
- Ottobre 1998 Vincitore del **Premio Beniamino Guidetti Award** della *Società Italiana di Neurochirurgia*, Premio per Giovani Neurochirurghi, assegnato nell'ambito dell'XLVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, 11-14 ottobre 1998, Trieste.



ATTIVITA' ORGANIZZATIVA

Ha svolto intensa attività organizzativa partecipando al Comitato Organizzatore di ben due Congressi Nazionali della Società Italiana di Neurochirurgia, di Congressi Europei di Neurochirurgia, di Congressi nazionali della Società Italiana di Neurosonologia, Congressi nazionali del Gruppo Italiano per lo Studio dell'Emodinamica Cerebrale, di Convegni Internazionali di Neurochirurgia New Concepts in Neurosurgical Training: Tips and Tricks, di Corsi Internazionali Minimally Invasive Neurosurgical Approaches – Live Surgery and Hands-On Course” – Corso di Dissezione per Specialisti in Neurochirurgia.

Ha inoltre Organizzato e Diretto Summer School in Neuroanatomy and Clinical Neurosciences, iniziative didattiche congiunte tra Università degli Studi di Messina, la Virginia Commonwealth University (USA) e Universidad de Cordoba (Spagna)

Comitato Organizzatore del *XLIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia*, Messina – Taormina, 16 – 19 ottobre 1994.

Comitato Organizzatore del *Winter Meeting dell'European Association of Neurosurgical Societies*, Messina – Taormina, 22 – 25 febbraio 1996.

Comitato Organizzatore del *XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurosonologia*, Messina, 6 – 8 novembre 1997.

Comitato Scientifico del *VI Meeting del Gruppo Italiano per lo Studio dell'Emodinamica Cerebrale*, Messina, 8 novembre 1997.

Organizzatore della *Summer School in Neuroanatomy and Clinical Neurosciences, Università degli Studi di Messina – Virginia Commonwealth University (USA) – Universidad de Cordoba (Spagna)* negli anni accademici, 1° edizione, 2006.

Organizzatore della *Summer School in Neuroanatomy and Clinical Neurosciences, Università degli Studi di Messina – Virginia Commonwealth University (USA) – Universidad de Cordoba (Spagna)* negli anni accademici, 2° edizione, 2007.

Organizzatore della *Summer School in Neuroanatomy and Clinical Neurosciences, Università degli Studi di Messina – Virginia Commonwealth University (USA) – Universidad de Cordoba (Spagna)* negli anni accademici, 3° edizione, 2008.

Comitato Organizzatore del *Convegno New Concepts in Neurosurgical Training: Tips and Tricks*, Messina – Taormina 22 – 24 maggio 2008.

Comitato Organizzatore del *II Convegno New Concepts in Neurosurgical Training: Tips and Tricks*, Messina – Taormina 15-17 aprile 2010.

Organizzatore del Corso “Neuroanatomy and Clinical Neurosciences” Università degli Studi di Messina – Virginia Commonwealth University finanziato dal MIUR - bando “Messaggeri della Conoscenza” 2012.



Direttore del Corso *“Minimally Invasive Neurosurgical Approaches – Live Surgery and Hands-On Course” – Corso di Dissezione per Specialisti in Neurochirurgia – Università degli Studi di Messina, 13-14 febbraio 2015.*

Direttore del Corso *Neurochirurgia Cranica e Spinale Motorizzata – Corso Hands-On per Medici in Formazione Specialistica in Neurochirurgia e Infermieri di Sala Operatoria di Neurochirurgia – Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico G. Martino di Messina e Università degli Studi di Messina, 29-30 gennaio 2016.*

Organizzatore *del LV Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, Messina – Taormina, 19 – 21 ottobre 2016.*



ATTIVITA' DI INTERNAZIONALIZZAZIONE

Dal 2004 al 2011 è stato **Delegato del Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina per gli Scambi Internazionali** e per il **Progetto di Internazionalizzazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia**.

Dal 2004 al 2015 è stato **Direttore dell'Area di Ricerca Biomedica del Center for Integrative Mediterranean Studies** – Università di Messina / Virginia Commonwealth University / Universidad de Cordoba.

Dal 2009 al 2015 è stato **Direttore del Centro Interdisciplinare di Ricerca e Formazione dell'Euro Mediterraneo (CIRFEM)**, Centro Autonomo di Spesa dell'Università degli Studi di Messina.

Nell'ambito del processo di internazionalizzazione dell'Università degli Studi di Messina il Centro Interdisciplinare di Ricerca e Formazione dell'Euromediterraneo, CIRFEM è stato istituito come centro autonomo di spesa con le finalità di promuovere lo studio e la ricerca multidisciplinari correlati all'ambito del Mediterraneo, nelle aree di migrazione, sviluppo e politiche sociali, nonché di svolgere attività di ricerca didattico-formativa.

Il CIRFEM ha svolto una intensa attività promuovendo e gestendo finanziariamente anche le attività del C.I.M.S., Centro di Studi Mediterranei Integrati, partenariato nato dall'accordo di cooperazione internazionale firmato nel 2004 tra l'Università degli Studi di Messina con la Virginia Commonwealth University (VCU) - USA e con l'Università di Cordoba (UCO) Spagna. Insieme a quest'ultime ha gestito il Progetto Europe Atlantis Grant Agreement, finanziato dall'EACEA e dalla FIPSE.

In questi anni il CIRFEM ed il CIMS hanno realizzato:

- **Finanziamenti** per progetti di Ricerca e Didattica congiunta **per oltre 1 milione di Euro**, interamente gestiti dal CIRFEM.
- **Mobilità internazionale di 443 studenti** di diversi Corsi di Laurea Magistrale dell'Università degli Studi di Messina, della Virginia Commonwealth University (VCU) - USA e con l'Università di Cordoba (UCO) Spagna.
- **Mobilità internazionale di 188 docenti** per attività di didattica e formazione in regime di reciprocità e visiting professor dell'Università degli Studi di Messina, della Virginia Commonwealth University (VCU) - USA e con l'Università di Cordoba (UCO) Spagna.
- **Mobilità internazionale di 17 unità di personale di staff** appartenenti all'Università di Messina, alla Virginia Commonwealth University (VCU) - USA ed all'Università di Cordoba (UCO) Spagna per progetti di partenariato e formazione.
- **Summer School in Neuroanatomy and Clinical Neurosciences, Università degli Studi di Messina – Virginia Commonwealth University (USA) – Universidad de Cordoba (Spagna)** negli anni accademici, 1° edizione, 2006.



- **Summer School in Neuroanatomy and Clinical Neurosciences, Università degli Studi di Messina – Virginia Commonwealth University (USA) – Universidad de Cordoba (Spagna)** negli anni accademici, 2° edizione, 2007.
- **Summer School in Neuroanatomy and Clinical Neurosciences, Università degli Studi di Messina – Virginia Commonwealth University (USA) – Universidad de Cordoba (Spagna)** negli anni accademici, 3° edizione, 2008.
- **Progetti di Ricerca Congiunti:** Molecular mechanisms in Gliomagenesis: Gene Expression Integrated into Comparative Genomic Hybridisation. Data and Proteomic Approach”. Cofinanziato dal Ministero degli Affari Esteri, 2008, Call *Joint Research Object Within the Executive Programme of Cooperation in the Field of Science and Technology Between Italy and United States of America for the Years 2008 – 2010*.
- **Progetti di Didattica Congiunti**, bando Messaggeri della Conoscenza, Grant in NeuroAnatomia e Neuroscienze Cliniche, finanziato dal MIUR Euro 98.364
- **Progetti di Didattica Congiunti**, bando Messaggeri della Conoscenza, Grant in Biodiversity and Conservation, finanziato dal MIUR Euro 63.598
- **Progetti di Didattica Congiunti**, bando EACEA-FIPSE EU-US Cooperation Programme Atlantis TDC&L - €408.000 + \$416.000 alla IV Edizione
- **Progetti di Didattica Congiunti**, VCU Study Abroad: *Cinema in Sicily* con la partecipazione di 11 studenti VCU/UniMe/UniCo
- **Progetti di Didattica Scambio in reciprocità** per Studenti del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia – VIII Edizioni consecutive con una media di 10 studenti VCU e 12 studenti UNIME/anno
- **Progetti di Didattica Scambio in reciprocità** per Studenti del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia – III Edizioni consecutive con una media di 4 studenti VCU e UNIME/anno
- **Progetti di Didattica Scambio in reciprocità** per Studenti del Corso di Laurea Magistrale in Scienze – II Edizioni consecutive con una media di 4 studenti VCU e UNIME/anno
- **Progetti di Didattica Scambio in reciprocità** per Studenti del Corso di Laurea Triennale – Professioni Infermieristiche - I Edizione per 6 studenti UniMe/UCo

*Il più brillante e longevo progetto in reciprocità InterIstituzionale che è stato realizzato in questi anni è stata la possibilità che viene offerta ogni anno, per la prima volta presso l’AOU Policlinico G Martino di Messina, incluso il prossimo 2016, per 8 edizioni consecutive a 10 studenti del Corso di Laurea in Medicina della Virginia Commonwealth University di Richnond VA, USA e dell’Università di Cordoba (Spagna) di svolgere un periodo di formazione in medicina presso le diverse Unità Operative dell’AOU **Policlinico G Martino di Messina** in virtù di uno specifico Agreement stipulato tra i Rettori delle Università partner.*



ATTIVITA' DI REVISIONE EDITORIALE E DI FINANZIAMENTI

Reviewer delle seguenti riviste scientifiche:

- **Journal of Neurotrauma**, casa editrice Mary Ann Liebert, New Rochelle, NY, USA;
- **Acta Neurochirurgica**, casa editrice Springer;
- **Journal of Neurosurgical Sciences**, Minerva medica Ed., Torino, Italia;
- **Neurology**, casa editrice Lippincott William & Wilkins, Philadelphia PA, USA;
- **Experimental Neurology**, casa editrice Elsevier;
- **Brain Pathology**, casa editrice Wiley;
- **Investigational Drugs Database**, casa editrice Thomson Current Drugs, London, UK;
- **Behavioural Brain Research**, casa editrice Elsevier;
- **Frontiers Neurology**, casa editrice Elsevier.

Reviewer per il Cineca dei Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN).



ATTIVITA' PROFESSIONALE CLINICO-ASSISTENZIALE

Dal 1992 è Membro della **Società Italiana di Neurochirurgia (SINCh)**.

Dal 2002 è Membro della **International Society for Pediatric Neurosurgery (ISPN)**.

2003 - 2005 è stato *Membro del Nominating Committee* della **International Society for Pediatric Neurosurgery (ISPN)**.

Dal 2003 è Membro della **Società Italiana di Neurosonologia ed Emodinamica Cerebrale (SINSEC)**.

Dal 2003 è Membro della **European Association of Neurooncology (EANO)**.

Dal 2004 è Membro della **European Society for Paediatric Neurosurgery (ESPN)**.

Dal 2004 è Membro del **Congress of Neurological Surgeons (CNS)**.

Dal 2004 è Membro dell'**Associazione Italiana di Neurooncologia (AINO)**.

Dal **1992** è in servizio ininterrotto presso **l'UOC di Neurochirurgia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico G. Martino di Messina**.

Nel periodo **novembre 1999 – novembre 2000** ha svolto attività neurochirurgia in regime di convenzione presso la **Divisione di Ortopedia dell'Azienda Ospedaliera Piemonte di Messina**.

Nel periodo **marzo 2005 – maggio 2006** ha svolto attività neurochirurgica in regime di convenzione con **Responsabilità Apicali** presso la **Divisione di Neurologia dell'Azienda Ospedaliera Jazzolino di Vibo Valentia**.

Dal **2008** è **Responsabile della U.O.S. di Neurochirurgia Pediatrica** presso la **Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico G. Martino di Messina**.

Dal **1 Novembre 2013 al 31 dicembre 2014** incarico di sostituzione di **Direttore della U.O.C. di Neurochirurgia** dell'**Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico G. Martino di Messina**.

Dal **1 Gennaio 2015 a tutt'oggi** incarico di **Direttore pro-tempore della U.O.C. di Neurochirurgia** dell'**Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico G. Martino di Messina**.

CASISTICA OPERATORIA PERSONALE

Ha partecipato ad oltre 1700 interventi di neurochirurgia, come risulta dai Registri Operatori della UOC di Neurochirurgia dell'**Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico G. Martino di Messina**, per il trattamento di patologie cranio-cerebrali, di patologie spinali e del sistema nervoso periferico, dei quali 1100 eseguiti come primo operatore.



Altri interventi neurochirurgici sono stati effettuati nel periodo **novembre 1999 – novembre 2000**, in regime di convenzione presso la **Divisione di Ortopedia dell’Azienda Ospedaliera Piemonte di Messina** e nel periodo **marzo 2005 – maggio 2006**, in regime di convenzione con **Responsabilità Apicali**, presso la **Divisione di Neurologia dell’Azienda Ospedaliera Jazzolino di Vibo Valentia**.



ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica è costituita da pubblicazioni a stampa in esteso e dalla partecipazione a convegni e congressi nazionali ed internazionali con relazioni pubblicate sia in forma di abstract che in esteso in volumi e monografie, come si evince dall'allegato elenco delle pubblicazioni.

I contributi scientifici pubblicati sono 246 con **Impact Factor totale di 130,295**. L'h-Index, calcolato secondo Publish or Perish, è 15.

Le **pubblicazioni a stampa in esteso sono 65** così suddivise: 57 pubblicazioni in extenso su riviste scientifiche internazionali recensite su PubMed e Current Contents e con Impact Factor, 8 su riviste nazionali recensite. **1 monografia in lingua inglese con numero ISBN, 13 capitoli di volumi o monografie** di cui 8 in lingua inglese e 5 in lingua italiana.

La partecipazione a congressi con relazioni o comunicazioni, escluse le relazioni su invito, è attestata da **oltre 200 abstract** a congressi nazionali ed internazionali.

LAVORI IN ESTESO SU RIVISTE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. Ciccirello R., d'Avella D., De Blasi F., Princi P., Russo F., Palazzolo A., Canale F., Albiero F., Mesiti M., **Germanò A.**, Pensabene V., Scanarini M.: Autoradiographic assessment of pineal gland glucose utilization and capillary permeability in the unanesthetized rat. **Child's Nervous System** 6: 222-224, 1990. (I.F. 1.314)
2. d'Avella D., De Blasi F., **Germanò A.**, Pensabene V., Pandolfo N., Ciccirello R., La Commare P.: Effetti del TRH-T sul metabolismo cerebrale dopo ischemia acuta sperimentale. **Rivista di Neurobiologia**, 36: 455-458, 1990.
3. d'Avella D., **Germanò A.**, Santoro G., Costa G., Zuccarello M., Caputi A.P., Hayes R.L., Tomasello F.: Effect of experimental subarachnoid hemorrhage on CSF eicosanoids in the rat. **Journal of Neurotrauma** 7: 121-129, 1990. (I.F. 3.426)
4. Trimarchi G.R., De Luca R., **Germanò A.**, Campo G.M., Caputi A.P.: Changes in urine volume and urinary electrolyte excretion after intracerebroventricular injection of arecoline and hemicholinium-3. **Life Sciences**, 48 (21): 2097-2107, 1991. (I.F. 2.451)
5. **Germanò A.**, d'Avella D., Ciccirello R., Hayes R.L., Tomasello F.: Blood-brain barrier permeability changes after experimental subarachnoid hemorrhage. **Neurosurgery**, 30: 882-886, 1992. (I.F. 3.298)
6. Hayes R.L., Mao J., Price D.D., **Germanò A.**, d'Avella D., Fiori M., Mayer D.J.: Pretreatment with gangliosides reduces abnormal nociceptive responses associated with a rodent peripheral neuropathy. **Pain**, 48 (3): 391-396, 1992. (I.F. 5.355)
7. **Germanò A.**, Dixon C.E., d'Avella D., Hayes R.L., Tomasello F.: Behavioural deficits following experimental subarachnoid hemorrhage in the rat. **Journal of Neurotrauma**, 11 (3): 345-353, 1994. (I.F. 3.426)
8. Cardia E., Molina D., **Germanò A.**, Mastroeni P., Stassi G., Germanà G.P., Abbate F.: Morphological modifications of the choroid plexus in a rodent model of acute ventriculitis induced by Gram-negative liquorale sepsis. Possible implications in the pathophysiology of the hypersecretive hydrocephalus. **Child's Nervous System** 11: 511-516, 1995. (I.F. 1.314)



9. **Germanò A.**, d'Avella D., Marafioti T., Salpietro F.M., Cacciola F., Tripodi M., Cardia E., Tomasello F.: Peritumoral subarachnoid haemorrhage in microsurgical transitional interface type meningioma: may the interface play a role? **Journal of Neurosurgical Sciences**, 40 (3-4): 227-233, 1996 (I.F. 0.640).
10. **Germanò A.**, Baldari S., Cardia E., Tomasello F.: Modern applications of SPECT in cerebrovascular diseases. **Acta Medica Romana**, 34 (3): 371-378, 1996.
11. Cardia E., **Germanò A.**, La Rosa, G. Caffo M., Galatioto S.: Xanthomatous posterior pyramid meningioma in a 2-years old girl: Description of a case and histopathological and immunohistochemical study. **Child's Nervous System**, 13: 406-411, 1997. (I.F. 1.314)
12. **Germanò A.**, Tisano A., Raffaele M., Munaò F., Cacciola F., La Rosa G., Tomasello F.: Is there a group of early surgery aneurysmal SAH patients who can expect to achieve a complete long-term neuropsychological recovery? **Acta Neurochirurgica (Wien)**, 139: 507-514, 1997. (I.F. 1.329)
13. d'Avella D., **Germanò A.**, Romano A., Cardia E., Tomasello F.: Chronic encapsulated intracerebral haematoma: contribution of thallium-201 SPECT in the preoperative diagnosis. **Neurosurgery**, 41: 677-680, 1997. (I.F. 3.298)
14. Gambardella G., Caruso G., Caffo M., **Germanò A.**, La Rosa G., Tomasello F.: Transverse microincisions of the outer layer of the dura mater as treatment for syringomyelia and Chiari I malformations. **Acta Neurochirurgica (Wien)**, 140: 134-139, 1998. (I.F. 1.329)
15. **Germanò A.**, Imperatore C., d'Avella D., Costa G., Tomasello F.: Antivasospastic and brain protective effects of a hydroxyl radical scavenger (AVS) on cerebral vasospasm and BBB permeability changes after experimental SAH. **Journal of Neurosurgery**, 88: 1075-1081, 1998. (I.F. 2.594)
16. **Germanò A.**, Baldari S., Caruso G., Caffo M., Montemagno G., Cardia E., Tomasello F.: Reversible cerebral perfusion alterations in children with transient mutism after posterior fossa surgery. **Child's Nervous System**, 14: 114-119, 1998. (I.F. 1.314)
17. Caruso G., Staropoli C., **Germanò A.**, Caffo M., Cardali S., La Rosa G., Tomasello F.: Approccio postero-laterale nel trattamento delle lesioni metastatiche del rachide dorsale. **Rivista di Neurobiologia** 43(6): 575-579,1998.
18. Caruso G., Caffo M., **Germanò A.**, Cardali S., La Rosa G., Tomasello F.: Cisti spinale aracnoideale anteriore intradurale. **Rivista di Neurobiologia** 43(6), 581-584, 1998.
19. **Germanò A.**, Caruso G., Imperatore C., Belvedere M., Caffo M., Tomasello F.: Effetti neuroprotettivi del Nicaraven sul vasospasmo cerebrale e sulle alterazioni della barriera emato-encefalica dopo emorragia subaracnoidea sperimentale. **Rivista di Neurobiologia**, 43(6), 661-666,1998.
20. **Germanò A.**, Caruso G., Imperatore C., Caffo M., Belvedere M., Tomasello F.: Effetti neuroprotettivi del Nicaraven sui deficit comportamentali dopo emorragia subaracnoidea sperimentale. **Rivista di Neurobiologia** 43(6),655-660,1998.
21. **Germanò A.**, Caruso G., Caffo M., Galatioto S., Belvedere M., Cardia E.: Temporal osteoclastoma: an exceptional lesion in infancy. **Child's Nervous System**, 14: 213-217, 1998. (I.F. 1.314)
22. **Germanò A.** Spect in cerebellar mutism. Letter. **Child's Nervous System**, 14; 612-613,1998. (I.F. 1.314)
23. **Germanò A.**, Caruso G., Caffo M., Cacciola F., Belvedere M., Tisano A., Raffaele M., Tomasello F.: Does subarachnoid hemorrhage per se induce long-term neuropsychological and cognitive alterations? **Acta Neurochirurgica (Wien)** 140: 805-812, 1998. (I.F. 1.329)
24. Caruso G., **Germanò A.**, Caffo M., Belvedere M., La Torre D., Tomasello F.: Supratentorial dorsal cistern epidermoid cyst in childhood. **Pediatric Neurosurgery**, 29:203-207,1998. (I.F. 0.967)
25. Caruso G., **Germanò A.**, Caffo M., Belvedere M., La Rosa G., De Divitiis O., Tomasello F.: Anterior thoracic intradural arachnoid cysts. Case report and review of the literature. **Neurosurgical Focus**, 6(5): article 8, 1999 (I.F. 2.348).



26. La Rosa G. **Germanò A.**, Conti A., Cacciola F., Caruso G., Tomasello F.: Posterior fusion and SOCON-SRI system implant in the treatment of adult spondylolisthesis. **Neurosurgical Focus**, 7(6): article 2, 1999 (I.F. 2.348).
27. Imperatore C., **Germanò A.**, d'Avella D., Tomasello F., Costa G.: Effects of the radical scavenger AVS on behavioral and BBB changes after experimental subarachnoid hemorrhage. **Life Sciences**, 66(9): 779-790, 2000. (I.F. 2.451)
28. **Germanò A.**, d'Avella D., Imperatore C., Caruso G., Tomasello F.: Time course of blood-brain barrier permeability changes after experimental subarachnoid hemorrhage. **Acta Neurochirurgica (Wien)**, 142 (5): 575-581, 2000. (I.F. 1.329)
29. **Germanò A.**, Galatioto S., Caffo M., Caruso G., La Torre D, Tomasello F.: Immunohistochemical tenascin-C expression in paediatric supratentorial glioblastoma multiforme. **Child's Nervous System**, 16, 357-362, 2000. (I.F. 1.314)
30. **Germanò A.**, Caruso G., Angileri F.F., d'Avella D., Caffo M., Tomasello F.: Focus on subarachnoid hemorrhage. **Acta Medica Romana**, 38(1-2), 123-125, 2000.
31. d'Avella D., Cacciola F., Angileri F.F., Cardali S., La Rosa G., **Germanò A.**, Tomasello F.: Traumatic intracerebellar hemorrhagic contusions and hematomas. **Journal Neurosurgical Sciences**, 45 (1): 29-37, 2001.
32. **Germanò A.**, Caffo M., Caruso G., Galatioto S., La Rosa G., Tomasello F.: A preliminary study of angiogenesis in paediatric glioblastoma multiforme and its correlation with survival. **Child's Nervous System** 17: 577-581, 2001. (I.F. 1.314)
33. Conti A., **Germanò A.**, Cacciola F., Caruso G., Cardali S., La Rosa G.: Axis fractures: conservative or surgical approach? A systematical literature review. **Acta Medica Romana**, 39 (3/4), 328-338, 2001.
34. **Germanò A.**, Costa C., DeFord S.M., Angileri F.F., Arcadi F., Pike B.R., Bramanti P., Bausano B., Zhao X., Day A.L., Anderson D.K., Hayes R.L.: Systemic administration of a calpain inhibitor reduces behavioral deficits and blood-brain barrier permeability changes following experimental subarachnoid hemorrhage in the rat. **Journal of Neurotrauma**, 19 (7): 887-896, 2002. (I.F. 3.426)
35. **Germanò A.**, Caruso G., Caffo M., Baldari S., Calisto A., Meli F., Tomasello F.: The treatment of large supratentorial arachnoid cysts in infants with cyst-peritoneal shunting and Hakim programmable valve. **Child's Nervous System** 19(3): 166-173, 2003. (I.F. 1.314)
36. Caffo M., **Germanò A.**, Caruso G., Meli F., Calisto A., Tomasello F.: Growing skull fracture of the posterior cranial fossa and of the orbital roof. Cases descriptions and literature review. **Acta Neurochirurgica (Wien)** 145(3): 201-208, 2003. (I.F. 1.329)
37. Minutoli F., Angileri F.F., Cosentino S., Restifo Pecorella G., Cardali S., De Divitiis O., **Germanò A.**, Baldari S.: 99mTc-MIBI SPECT in distinguishing neoplastic from nonneoplastic intracerebral hematoma. **Journal of Nuclear Medicine** 44(10):1566-1573, 2003. (I.F. 6.424)
38. Caffo M., **Germanò A.**, Caruso G., Meli F., Galatioto S., Sciacca M.P., Tomasello F.: An immunohistochemical study of extracellular matrix proteins laminin, fibronectin and type IV-collagen in paediatric glioblastoma multiforme. **Acta Neurochirurgica (Wien)** 146:1113-1118, 2004. (I.F. 1.329)
39. d'Avella D, **Germano A.** Is skull fracture necessary for developing an intradiploic pseudomeningocele as a complication of head injury in adulthood? Comment. **Acta Neurochirurgica (Wien)**, vol. 146, p. 627, 2004. (I.F. 1.329)
40. Minutoli F., Angileri F.F., Conti A., Herberg A., Aricò D., Baldari S., Cardali S., De Divitiis O., **Germanò A.**, Baldari S.: Timing of examination affects the reliability of 99mTc-MIBI SPECT in distinguishing neoplastic from nonneoplastic brain hematoma. **Journal of Nuclear Medicine**, 46(4):574-9, 2005. (I.F. 6.424)
41. Caffo M., Caruso G., **Germanò A.**, Galatioto S., Meli F., Tomasello F.: CD 68 and CR 3/43 immunohistochemical expression in secretori meningiomas. **Neurosurgery**, 57(3):551-557, 2005 (I.F. 3.298)



42. Tomasello F., **Germanò A.**: Francesco Durante: the history of intracranial meningiomas and beyond. **Neurosurgery**, 59:389-396, 2006 (I.F. 3.298)
43. **Germanò A.**, Caffo M., Angileri F.F., Arcadi F., Newcomb-Fernandez J., Caruso G., Meli F., Pineda J.A., Lewis S.B., Wang K.K., Bramanti P., Costa C., Hayes R.L.: NMDA receptor antagonist felbamate reduces behavioral deficits and blood-brain barrier permeability changes after experimental subarachnoid hemorrhage in the rat. **J Neurotrauma**, 24(4):732-744, 2007 (I.F. 3.426)
44. Conti A., Miscusi M., Cardali S., **Germanò A.**, Suzuki H., Cuzzocrea S., Tomasello F.: Nitric oxide in the injured spinal cord: synthases cross-talk, oxidative stress and inflammation. **Brain Research Reviews**, 54(1):205-18, 2007 (I.F. 8.842).
45. Angileri F.F., Aguenouz M., Conti A., La Torre D., Cardali S., Crupi R., Tomasello C., **Germanò A.**, Vita G., Tomasello F.: Nuclear factor-kappaB activation and differential expression of survivin and Bcl-2 in human grade 2-4 astrocytomas. **Cancer**, 112(10):2258-66, 2008 (I.F. 2.880)
46. Caffo M., Caruso G., Galatioto S., Meli F., Cacciola F., **Germanò A.**, Alafaci C., Tomasello F.: Immunohistochemical study of the extracellular matrix proteins laminin, fibronectin and type IV collagen in secretory meningiomas. **J Clin Neurosci.**, May 10, 2008. (I.F. 0.801)
47. Conti A., Aguenouz M., La Torre D., Tomasello C., Cardali S., Angileri F.F., Maio F., Cama A., **Germanò A.**, Vita G., Tomasello F.: miR-21 and 221 upregulation and miR-181b downregulation in human grade II-IV astrocytic tumors. **J Neuro-Oncol.**93(3):325-32, 2009 (I.F. 2.929).
48. La Torre D., Maugeri R., Angileri F.F., Pezzino G., Conti A., Cardali S.M., Calisto A., Misefari A. **Germanò A.**, Tomasello F.: Human Leukocyte Antigen Frequency in Human Malignant Astrocytomas: a Case-Control study in Sicily. **Neurosurgery**, 64(6):1082-1089, 2009 (I.F. 3.298).
49. Santoro G., Wood M.D., Merlo L., Anastasi G.P, Tomasello F., **Germanò A.**: The anatomical location of the soul. From the heart, through the brain, to the whole body, and beyond: a journey through western history, science, and philosophy. **Neurosurgery** 65:633-643, 2009 (I.F. 3.298).
50. Merlo L., Cimino F., Scibilia A., Ricciardi E., Chirafisi J., Speciale A., Angileri F.F., Raffa G., Priola S., Saija A., **Germanò A.**: Simvastatin administration ameliorates neurobehavioral consequences of subarachnoid hemorrhage in the rat. **J Neurotrauma**. vol. 28, p. 2493-2501, 2011 (I.F. 3.426).
51. La Torre D., Aguenouz M., Conti A., Giusa M., Raffa G., Abbritti R.V., **Germanò A.**, Angileri F.F.: Potential clinical role of telomere length in human glioblastoma. **Translational Medicine** - ISSN 2239-9747 2011, 1(1): 243-270
52. **Germanò A.**, Priola S., Angileri F.F., Conti A., La Torre D., Cardali S., Raffa G., Merlo L., Granata F., Longo M., Tomasello F. (in stampa). Long-term follow-up of ruptured intracranial aneurysms treated by microsurgical wrapping with autologous muscle. **Neurosurg. Rev.**, vol. 10, July 2012 (I.F. 2.259)
53. Pugliatti P., Cusmà Piccione M., Ascenti G., **Germanò A.**, Recupero A., Oreto G., Carerj S.: Images in cardiovascular medicine: caseous calcification of the mitral annulus. **Echocardiography** 2012, DOI 10.1111/echo.12033 (I.F. 1.239)
54. Conti A., Pontoriero A., Ricciardi G.K., Granata F., Vinci S., Angileri F.F., Pergolizzi S., Alafaci C., Rizzo V., Quartarone A., **Germanò A.**, M.D., Foroni R.I., De Renzis C., Tomasello F. Integration of functional neuroimaging in CyberKnife radiosurgery: feasibility and dosimetric results. **Neurosurgical Focus** April 2013, Volume 34, Issue 4 (I.F. 2.348).
55. La Torre D., Conti A., Aguenouz M., De Pasquale M.G., Angileri F.F., Cardali S., Tomasello C., Alafaci C., **Germanò A.** Telomere length modulation in human astroglial brain tumors. **PLOS-ONE** May 2013, Volume 8, Issue 5 (I.F. 4.090).
56. Priola S.M., Raffa G., Abbritti R.V., Merlo L., Angileri F.F., La Torre D., Conti A., **Germanò A.**, Tomasello F. The Pioneering Contribution of Italian Surgeons to Skull Base Surgery. **World Neurosurg.** 2014 Sep-Oct 82 (3-4), 523-528 (I.F. 2.417)



57. Merlo L., Cimino F., Angileri F.F., La Torre D., Conti A., Cardali S.M., Saija A., **Germanò A.** Alteration in synaptic junction proteins following traumatic brain injury. **J. Neurotrauma** Aug 15;31(16):1375-85, 2014 (I.F. 3.968)
58. Rizzo V., Terranova C., Conti A., **Germanò A.**, Alafaci C., Raffa G., Girlanda P., Tomasello F., Quartarone A. Preoperative functional mapping for rolandic brain tumor surgery. **Neurosci Lett.** 2014 Sep 16. pii: S0304-3940(14)00753-8. doi: 10.1016/j.neulet.2014.09.017 (I.F. 2.055)
59. Conti A., Raffa G., Granata F., Rizzo V., **Germanò A.**, Tomasello F. Navigated Transcranial Magnetic Stimulation for "Somatotopic" Tractography of the Cortico-Spinal Tract. **Neurosurgery.** 2014 Dec; 10 Suppl 4:542-554 (I.F. 3.031)
60. Marino M.A., Morabito R., Vinci S., **Germanò A.**, Briguglio M., Alafaci C., Mormina E., Longo M., Granata F. Benign external hydrocephalus in infants. A single centre experience and literature review. **J. Neuroradiol.** 2014 Apr;27(2):245-50 (I.F. 1.132)
61. Raffa G., Marseglia L., Gitto E., **Germanò A.** Antibiotic-impregnated catheters reduce ventriculoperitoneal shunt infection rate in high-risk newborns and infants. **Childs Nerv Syst.** 2015 Jul;31(7):1129-38, 2015 (I.F. 1.314).
62. Raffa G., La Torre D., Conti A., Cardali S.M., Angileri F.F., **Germanò A.** The efficacy of 90cm-long peritoneal shunt catheters in newborns and infants. **J Neurosurg Sci.** 2015 Jan 20, 2015 (IF 1.158)
63. Scibilia A., Terranova C., Rizzo V., Raffa G., Morelli A., Esposito F., Mallamace R., Buda G., Conti A., Quartarone A., G., **Germanò A.** Intraoperative neurophysiological mapping and monitoring in spinal tumor surgery: syrens or indispensabile tools? **Neurosurg Focus** 41(2):E18, 2016 (I.F. 2.348).
64. Conti A., Pontoriero A., Iatì G., Marino D., La Torre D., Vinci S., **Germanò A.**, Pergolizzi S., Tomasello F. 3D-Printing of Arteriovenous Malformations for Radiosurgical Treatment: Pushing Anatomy Understanding to Real Boundaries. **Cureus.** 2016 Apr 29;8(4):e594. doi: 10.7759/cureus.594.
65. Conti A., Pontoriero A., Siddi F., Iatì G., Cardali S., Angileri F.F., Granata F., Pergolizzi S., **Germanò A.**, Tomasello F. Post-Treatment Edema after Meningioma Radiosurgery is a Predictable Complication. **Cureus.** 2016 May 9;8(5):e605. doi: 10.7759/cureus.605.
66. Esposito F., Cappabianca P., Angileri F.F., Cavallo L.M., Priola S.M., Crimi S., Solari D., **Germanò A.F.**, Tomasello F. Gelatin-thrombin hemostatic matrix in neurosurgical procedures: hemostasis effectiveness and economic value of clinical and surgical procedure-related benefits. **J Neurosurg Sci.** 2016 Jul 26. [Epub ahead of print]
67. Angileri F.F., Esposito F., Priola S.M., Raffa G., Marino D., Abbritti R.V., Giusa M., **Germanò A.**, Tomasello F. Fully endoscopic free-hand evacuation of spontaneous supratentorial intraparenchymal hemorrhage: technical note. **World Neurosurg.** 2016 Jul 13. pii: S1878-8750(16)30537-X. doi: 10.1016/j.wneu.2016.07.015. [Epub ahead of print]

MONOGRAFIA

1. **Germanò A.**, Tomasello F.: Blood-brain barrier permeability changes after subarachnoid hemorrhage: un update. 2001 Springer Wien New York. ISBN 3-211-83426-1.

CAPITOLI DI LIBRI E MONOGRAFIE

1. d'Avella D., **Germanò A.**, Santoro G., Costa G., Tomasello F., Caputi A.P.: Effect of experimental SAH on CSF prostanoids. In "**Controversies in EIAB for cerebral ischemia**". R. Gagliardi and L. Benvenuti, Monduzzi, Bologna, pp. 847-851, 1986.
2. d'Avella D., Santoro G., **Germanò A.**, Costa G., Caputi A.P., Tomasello F.: Modificazioni delle prostaglandine liquorali nella emorragia subaracnoidea sperimentale. In "**Attualita' in Neurochirurgia**", P. Paoletti, R. Knerich, R. Urcioli, C. Spairani, Monduzzi, Bologna, pp. 147-150, 1987.



3. d'Avella D., Longo M., Salpietro F., **Germanò A.**, Gambardella G., Cipri S., Caputi A.P., Tomasello F.: Emorragia subaracnoidea sperimentale nel ratto: valutazione angiografica del vasospasmo: In "**Attualita' in Neurochirurgia**", Cucciniello B., Edizioni Monduzzi, Bologna, pp. 777-780, 1987.
4. d'Avella D., De Blasi F., **Germanò A.**, La Commare P., Tomasello F.: Effetti del TRH - T sul metabolismo cerebrale dopo ischemia acuta sperimentale. Congress Report, Intramed Communications Editore, pp 9-14, 1990.
5. Tomasello F., d'Avella D., Salpietro F., **Germanò A.**: Epidemiologia, storia naturale e fisiopatologia delle malformazioni artero-venose encefaliche. **VI Corso di Aggiornamento per Giovani Neurochirurghi**, Fidia Edizioni., pp. 19-23, 1990.
6. d'Avella D., **Germanò A.**, Tomasello F.: Early blood-brain barrier after experimental subarachnoid hemorrhage: a quantitative and electron microscopy study. In **New Trends in management of cerebro-vascular malformations**. A. Pasqualin and R. Da Pian, (eds), Springer-Verlag, Wien, 1994.
7. **Germanò A.**, Imperatore C., d'Avella D., Costa G., Tomasello F.: SAH protective effects of a hydroxyl radical scavenger (AVS) on BBB permeability changes, cerebral vasospasm and neurologic and behavioural deficits after experimental SAH. In **Cerebral Vasospasm**, N. Dorsch ed., Elsevier, 1998.
8. d'Avella D., **Germanò A.**, Tomasello F.: Trattamento specifico dell'emorragia subaracnoidea determinata da aneurisma. In: **Ictus,, Condotta clinica basata sull'evidenza**. C.P. Warlow et al editori, McGraw-Hill, capitolo 13, pp 470-505, 1998.
9. La Rosa G., Cacciola F., Caruso G., **Germanò A.**, Cardali S., Conti A., La Torre D., Caffo M., Tomasello F.: Surgical treatment of degenerative spondylolisthesis. In: **Proceedings of the XI European Congress of Neurosurgery – European Association of Neurosurgical Societies**, Monduzzi Editore, Bologna, pp 437-443, 1999.
10. **Germanò A.**, Caruso G., Caffo M., La Rosa G., Cacciola F., La Torre D., Cardali D., Conti A., Tomasello F.: Angiogenesis predicts survival in pediatric glioblastoma multiforme. In: **Proceedings of the XI European Congress of Neurosurgery – European Association of Neurosurgical Societies**, Monduzzi Editore, Bologna, pp 767-772, 1999.
11. **Germanò A.**: Relationship between hydrocephalus, vasospasm, and blood-brain barrier changes. In: **Hydrocephalus following aneurysmal subarachnoid hemorrhage**, Tomasello F., d'Avella D., de Divitiis O. (eds), 1999 Monduzzi, Bologna, pp 36-42.
12. Caffo M., **Germanò A.**, Caruso G., Galatioto S., Meli F., Sciacca M.P., Tomasello F.: Immunohistochemical study of extracellular matrix in pediatric glioblastoma multiforme. In: **Proceedings of the XII European Congress of Neurosurgery – European Association of Neurosurgical Societies**, Monduzzi Editore, Bologna, pp 1015-1020, 2003.
13. La Torre D., Raffa G., Tomasello C., Aguenouz M., **Germanò A.**. Telomeres and Brain Tumors, Clinical Management and Evolving Novel Therapeutic Strategies for Patients with Brain Tumors, Dr. Terry Lichtor (Ed.), ISBN: 978-953-51-1058-3, InTech, 2013 DOI: 10.5772/52426. Available from: <http://www.intechopen.com/books/clinical-management-and-evolving-novel-therapeutic-strategies-for-patients-with-brain-tumors/telomeres-and-brain-tumors>

