Eva Orzan

Medico-Chirurgo, specialista in Audiologia e in Pediatria

Direttore di Struttura Complessa di Otorinolaringoiatria e Audiologia
presso l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
Materno-Infantile "Burlo Garofolo" di Trieste

Docente esterno di Audiologia e Otorinolaringoiatria
Scuola di Specializzazione di Pediatria,
Università degli Studi di Trieste

Professore a Contratto di Audiologia
Scuola di Specializzazione di Otorinolaringoiatria
Università degli Studi di Perugia

Referente del Centro Regionale di Riferimento Clinico del Friuli Venezia Giulia per l'ipoacusia in età pediatrica (DGR 1334, 2019)

Co-coordinatore e Docente esterno del Master Universitario di 1.livello "scienze uditive dell'età evolutiva" dell'università degli Studi di Perugia (, in convenzione con IRCCS Burlo Garofolo di Trieste aa 2021/2022

Studi

1983 Maturità Classica, Ginnasio Liceo con lingua di insegnamento slovena "Primož Trubar", Gorizia

1986 e 1988 vincitrice di 2 borse di Studio IFMSA (International Federation of Medical Students Associations) per una frequenza-studio presso l'Istituto di Oncologia della Clinica Universitaria di Belgrado (luglio-agosto 1986) e il Reparto di Gastroenterologia dell'Ospedale "Ostra" di Göteborg (luglio-agosto 1988)

1991 Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Trieste, voto 110/110 e lode

1993 frequenza-studio presso il Welsh Hearing Institute (direttore Prof. D. Stephens) dell'Università di Cardiff, Gran Bretagna

1994 Specializzazione in Audiologia, Università degli Studi di Napoli "Federico II", voto 70/70

2009 Specializzazione in Pediatria, Università degli Studi di Padova, voto 68/70

2011 Master di II livello in Neuropsicologia clinica, Università degli Studi di Padova

1996- 2017 numerosi corsi di specializzazione nazionali ed internazionali di Audiologia, Pediatria e di Chirurgia Otologica avanzata (Gran Bretagna, Paesi Bassi, Germania, Svizzera)

2021 RSO di Formazione Manageriale per lo svolgimento di incarichi relativi alle funzioni di direzione sanitaria aziendale e per la direzione di strutture complesse del servizio sanitario regionale (DGR n293, 16.2 2018) 9.edizione

Lingue conosciute

Conoscenza ottima (parlata e scritta) della lingua slovena

Conoscenza ottima (parlata e scritta) della lingua inglese

Incarichi professionali

1991-1992 incarichi di sostituzione di Medicina di Base e Guardia Medica

1992-1993: Medico Cultore della Disciplina Audiologica presso l'Istituto di Audiologia (dir. prof. A. Staffieri), Università degli Studi di Udine

1994 -2004: in seguito a pubblico concorso Assistente medico di Otorinolaringoiatria, Servizio di Audiologia e Foniatria (dir: prof. E. Arslan), Ospedale e Policlinico Universitario Azienda Ospedale-Università, Padova

2005 -2011: Dirigente medico di Otorinolaringoiatria e Responsabile di Unità Operativa Semplice di Audiologia Pediatrica , Otorinolaringoiatria ad indirizzo Otochirurgico (dir: prof. G. Babighian), Azienda Ospedale-Università, Padova;

2005-2011 Responsabile del Servizio di Audiologia Pediatrica del Dipartimento di Pediatria dell'Università degli Studi di Padova (dir: prof. F. Zacchello) e Referente del programma di screening uditivo neonatale nella Regione Veneto (punti nascita di Padova, Venezia, Treviso, Rovigo)

dall'agosto 2011 in seguito a pubblico concorso Direttore di Struttura Complessa di Audiologia e Otorinolaringoiatria presso l'Istituto Materno Infantile di alta specializzazione e di rilievo nazionale IRCCS Burlo Garofolo di Trieste;

E' stata membro eletto del Consiglio d'Istituto dell'IRCCS Burlo Garofolo

Ha ruolo di coordinamento del programma di screening uditivo neonatale universale e di sorveglianza audiologica della regione Friuli Venezia Giulia (DRG.n 1112 del 22.4.2012)

Referente del Centro Regionale di Riferimento Clinico del Friuli Venezia Giulia per l'ipoacusia in età pediatrica (DGR 1334, 2019)

Consulente dell'Azienda Ospedaliera di Perugia per l'attività di Audiologia Pediatrica

Attività scientifica

I principali temi di studio e ricerca delle dr.ssa Orzan riguardano l'audiologia, i deficit uditivi pediatrici, la genetica delle sordità, gli apparecchi acustici e gli impianti cocleari, la chirurgia otologica, lo screening audiologico, la riabilitazione uditiva precoce.

Oltre a più di 120 abstract di relazioni scientifiche pubblicati su atti di congressi nazionali e internazionali e 21 pubblicazioni su riviste scientifiche in lingua italiana relativi alla ricerca clinica condotta a Padova e Trieste (non elencati).

E' autrice o co-autrice di **67 articoli scientifici** su riviste indicizzate. In base a dati SCOPUS (luglio 2022), gli articoli scientifici avuto un totale di 1767 citazioni da 1373 documenti per un *h*-index di 17.

Per l'ambito della **genetica delle sordità**:

- 1) Molecular genetics applied to clinical practice: the Cx26 hearing impairment British Journal of Audiology 1999;
- 2) Cx 26 deafness: mutation analysis and clinical variability Journal of Medical Genetics, 1999;
- 3) Connexin 26 preverbal hearing impairment: mutation prevalence and heterozygosity in a selected population International Journal of Audiology 2002; A genotype-phenotype correlation for GJB2 (Connexin 26) deafness J Med Genet. 2004; GJB2 mutations and degree of hearing loss: a multicenter study Am J Hum Genet. 2005;
- 4) Connexin 26 deafness is not always congenital, Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2007;

- 5) The grainyhead like 2 gene (GRHL2), alias TFCP2L3, is associated with age-related hearing impairment Hum Mol Genet. 2007;
- 6) The contribution of GJB2 (Connexin 26) 35delG to age-related hearing impairment and noise-induced hearing loss Otol Neurotol. 2007;
- 7) Contribution of the N-acetyltransferase 2 polymorphism NAT2*6A to age-related hearing impairment. J Med Genet. 2007;
- 8) genome-wide SNP-based linkage scan identifies a locus on 8q24 for an age-related hearing impairment trait Am J Hum Genet. 2008;
- 9) GRM7 variants confer susceptibility to age-related hearing impairment Hum Mol Genet. 2009;
- 10) Pendred Syndrome, or not Pendred syndrome? That is the question, Genes (basel) 2021, oct 1;12(10):1569

Per l'ambito dello **screening uditivo neonatale e l'identificazione e intervento precoce dei deficit uditivi pediatrici:**

- 1) Reliability of hearing screening in high-risk neonates: comparative study of otoacoustic emission, automated and conventional auditory brainstem response Clin Neurophysiol. 2007
- 2) Hearing threshold assessment with auditory brainstem response and Electrocochleography in uncooperative children Scandinavian Audiology 1997;
- 3) Failure of hearing screening in high-risk neonates does not increase parental anxiety. J Matern Fetal Neonatal Med. 2013
- 4) Planning early childhood audiologic intervention programs on a regional scale: introduction to an Italian study. Acta Otorhinolaryngol Ital. 2016
- 5) Empowering the family during the first months after identification of permanent hearing impairment in children. Acta Otorhinolaryngol Ital. 2016
- 6) Achieving early functional auditory access in paediatric cochlear implantation. Acta Otorhinolaryngol Ital. 2016
- 7) Achieving effective hearing aid fitting within one month after identification of childhood permanent hearing impairment. Acta Otorhinolaryngol Ital. 2016;
- 8) Early definition of type, degree and audiogram shape in childhood hearing impairment. Acta Otorhinolaryngol Ital. 2016
- 9) Childhood hearing surveillance activity in Italy: preliminary recommendations. Acta Otorhinolaryngol Ital. 2016
- 10) Improving regional universal newborn hearing screening programmes in Italy Acta Otorhinolaryngol Ital. 2016; 31
- 11) Meningitis as a consequence of otitis media in a child referred from the newborn hearing screening programme: A missed opportunity. J Paediatr Child Health. 2018
- 12) Who misses the newborn hearing screening? Five years' experience in Friuli-Venezia Giulia Region (Italy). Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2019

Per l'ambito della **diagnostica audiologica e otorinolaringoiatrica pediatrica:**

- 1) Hearing threshold assessment with ABR and ECoChG in uncooperative children Scand Audiol Suppl 1997
- 2) Life-threatening unilateral hearing impairments. Review of the literature on the association between inner ear malformations and meningitis. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2015;
- 3) Sensorineural hearing loss in very low birth weight infants with histological chorioamnionitis. J Matern Fetal Neonatal Med. 2015;
- 4) Phenotypic variability of patients homozygous for the GJB2 mutation 35delG cannot be explained by the influence of one major modifier gene Eur J Hum Genet. 2009;
- 5) The hearing assessment in high-risk congenital diaphragmatic hernia survivors Int J Pediatr Otorhinolaryngol 2010
- 6) Bilateral orbital preseptal cellulitis after combined adenotonsillectomy and strabismus surgery-Case report and pathogenetic hypothesis. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2013;
- 7) Human beta defensin-1 is involved in the susceptibility to adeno-tonsillar hypertrophy. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2018;
- 8) Genomic Studies in a Large Cohort of Hearing Impaired Italian Patients Revealed Several New Alleles, a Rare Case of Uniparental Disomy (UPD) and the Importance to Search for Copy Number Variations. Front Genet. 2018;
- 9) Uncommon Post-Meningitis Hearing Threshold Improvement: A Case Report. J Int Adv Otol. 2018;
- 10) A Boy with Acute Strabismus J Pediatr. 2012

- 11) Early Primary Cytomegalovirus Infection in Pregnancy: Maternal Hyperimmunoglobulin Therapy Improves Outcomes Among Infants at 1 Year of Age. Clin Infect Dis. 2012
- 12) Detection of Malawi polyomavirus sequences in secondary lymphoid tissues from Italian healthy children: a transient site of infection. Virol J. 2016;
Proteomic Study Identifies Glycolytic and Inflammation Pathways Involved in Recurrent Otitis Media. Int J Mol Sci. 2020 Dec 5;21(23):9291;
- 13) Inner Ear Malformations and Unilateral Sensorineural Hearing Loss-the Elephant in the Room. JAMA Otolaryngol Head Neck Surg. 2019;
- 14) Correlation of cochlear aperture stenosis with cochlear nerve deficiency in congenital unilateral hearing loss and prognostic relevance for cochlear implantation. Sci Rep. 2021 Feb 8;11(1):3338.
- 15) Giant pedunculated mass arising from the left tonsillar fossa. J Paediatr Child Health 2021 dec;57(12):2034
- 16) The influence of hearing impairment in mental age in Down Syndrome, Front Pediatr, 2021
- 17) Interdisciplinary approaches to the study of listening effort in children with cochlear implants, Audiol Res 2021
- 18) Effects of intraoperative auditory stimulation on pain and agitation on awakening after pediatric adenotonsillectomy: a randomized clinical trial, JAMA Otolaryngol Head Neck Surg 2021
- 19) Photobiomodulation for lowering pain after tonsillectomy: low efficacy and possible unexpected adverse effect. Life (Basel) 2022

Per l'ambito di **epidemiologia e audiologia generale**:

- 1) Audiological management of noise induced hearing loss Scand Audiol Suppl 1998
- 2) The global problem of drug induced hearing loss Annals of the American Academy of Sciences 1999;
- 3) Giuseppe Gradenigo and his contributions to audiology. J Laryngol Otol. 1997
- 4) Pioneers of audiological medicine: Giuseppe Gradenigo (1857-1926) Journal of Audiological Medicine, 1997;
- 5) Occupational noise, smoking, and a high body mass index are risk factors for age-related hearing impairment and moderate alcohol consumption is protective: a European population-based multicenter study. J Assoc Res Otolaryngol. 2008
- 6) Familial aggregation of tinnitus: a European multicentre study. B-ENT. 2007;
- 7) Familial Aggregation of Pure Tone Hearing Thresholds in an Aging European Population. Otol Neurotol. 2013
- 8) Modeling Postnatal Hearing case finding within the Italian National Health System, 2021
- 9) Reliability of Parental assessment of auditory skills in young children: a cross section study in Italian language. BMJ Open 2021

Per l'ambito del **trattamento chirurgico e riabilitativo delle sordità**:

- 1) Cochlear implantation in a bilateral Mondini Dysplasia. Scand Audiol Suppl, 1997
- 2) Current standards in cochlear implantation. Preliminary results of a survey among Politzer Society. The Journal of international advanced otology (2012)
- 3) Current implantation standards. Preliminary results of a survey. Cochlear Implant International 2014
- 4) A Multicenter Clinical Evaluation of Data Logging in Cochlear Implant Recipients Using Automated Scene Classification Technologies. Audiol Neurotol. 2017;22(4-5):226-235.
- 5) Musical Training in Congenital Hearing Impairment. Effects on Cognitive and Motor Skill in Three Children Using Hearing Aids: Pilot Test Data. Front Psychol. 2018.
- 6) Endoscopic assisted pediatric transcutaneous bone-anchored hearing implant: how I do it. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2021 Feb 17;
- 7) Short report on the effects of SARS-CoV-2 face protective equipment on verbal communication. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2021 Jan 3:1-6.
- 8) Audiological performance of ADHEAR system in simulated conductive hearing loss: a case series with a review of existing literature, Audiol Res 2021
- 9) Attention to speech and music in young children with bilateral cochlear implants: a pupillometry study J Clin Med 2022

- 10) Assessment of communication abilities in four children with early bilateral Cis in clinical and home environments with Lena system: a case report Children (Basel) 2022

E' autrice e curatrice di numerosi **capitoli e volumi** che riguardano principalmente lo studio della sordità:

- 1) La valutazione medico legale della ipoacusia da rumore: valutazione audiologica, in Sordità da rumore. Problematiche cliniche e medico legali, a cura di Quaranta, Arslan, Ambrosi, Henderson, Ecumenica editrice, 1995;
- 2) The audiological approach to genetic hearing impairment in children in Genetics and hearing impairment, edited by Martini, Read, Stephens, Whurr Publisher, London 1996;
- 3) La valutazione della percezione verbale nel bambino ipoacusico Ed. Ecumenica, 1997;
- 4) La selezione all'impianto cocleare nel bambino e Attivazione dell'impianto cocleare e follow -up audiologico, in L'impianto cocleare nella pratica clinica, a cura di Caroggio e Cuda, Milano 1997;
- 5) Hearing impairment in mitochondrial point mutation, in Developments in genetic hearing impairment edited by Stephens, Read, Martini Whurr Publisher, London 1998;
- 6) Genotypes and phenotypes of non syndromal X-linked hearing impairment, in Definitions, protocols and guidelines in genetic hearing impairment, edited by Martini, Mazzoli, Whurr Publisher, London and Philadelphia 2001;
- 7) Mutazioni del gene della Connessione 26 in casi di ipoacusia neurosensoriale preverbale, Istituto veneto di Scienze, Lettere ed Arti Tomo CLIX (2000-2001) Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali, La Carangola, Padova, 2001;
- 8) Prevalence and expression of Cx26 mutations, in Genetics and the function of the auditory system , Tranjembraerg et al eds, 2001, Denmark;
- 9) Mutazioni DFNB1 e ipoacusia neurosensoriale non sindromica: genetica e caratteristiche cliniche, in Genetica della funzione uditiva normale e patologica, a cura di A. Martini, Omega Edizioni, Torino 2006;
- 10) Gli impianti cocleari nei bambini, in Eziologia, diagnosi prevenzione e terapia della sordità infantile preverbale, quaderni monografici di aggiornamento AOOI, a cura di Renato Luppardi, TorGraf, Galatina 2007;
- 11) Udito, Linguaggio e Comunicazione, a cura di Eva Orzan, Cortina, Padova, 2010;
- 12) Gli aspetti clinici della neuropatia uditiva (Eva Orzan e Carla Morando) In Impianti cocleari, quaderni monografici di aggiornamento AOOI, a cura di Domenico Cuda TorGraf, Galatina 2010;
- 13) Disorders of hearing, the ear and throat, in European Mastercourse in Paediatrics, Alfred Tenore and Malcom Levene editors-in-chief, Churchill Livingstone Elsevier 2011;
- 14) La genetica dell'ipoacusia non sindromica tra passato e future, in Nano e Biotech in Audiologia e Otologia, a cura di Alessandro Martini e Gaetano Paludetti , Omega edizioni 2011;
- 15) La protesizzazione acustica in età pediatrica, in Impianti cocleari: dalla selezione alla riabilitazione 73-81, a cura di Diego Zanetti, Omega edizioni 2013;
- 16) Disturbi del Linguaggio: il dibattito sulla terminologia e le novità del DSM-5, in Screening e diagnosi precoce in Foniatria e Logopedia, a cura di Daniele Farneti, Franco Angeli, 2015;
- 17) Fisiopatologia della periferia uditiva e interazione tra segnale elettrico e acustico, in Aggiornamenti in Audiologia Infantile, a Cura di Antonio Cesarani, Pacini Editore Medicina;
- 18) Le ipoacusie non genetiche, in Riabilitazione in otorinolaringoiatria pediatrica, a cura di A. Martini, Omega edizioni, 2015;
- 19) Per sentire. L'intervento precoce in audiologia Pediatrica, a cura di Eva Orzan, Alessandro Bavcar, Elena Ciciriello, Giampietro Ricci, Antonio della Volpe e Guido Conti, Edukarea 2016;
- 20) Dalla Diagnosi all'Autonomia Comunicativa: Percorsi Interprofessionali In Audiologia e Otologia Pediatrica, a cura di Eva Orzan, Plumelia edizioni, 2019

Esperienza chirurgica

La formazione chirurgica è avvenuta a Padova sotto la guida del Prof. Gregorio Babighian (professore di Otorinolaringoiatria e Otologo di fama internazionale, primo ad aver iniziato la chirurgia dell'impianto cocleare in Italia, nel 1982) oltre che partecipando a prestigiosi corsi europei di chirurgia otologica e neurotologica in Olanda (Università di

Nijmegen), Gran Bretagna (UCL, Londra), Italia (Otologia Oggi, Padova; Gruppo Otologico, Piacenza), Germania (Università di Hannover), Svizzera (Fisch International Microsurgery Foundation, Zurigo) .

Per le specifiche conoscenze nel campo dell'anatomia, neurofisiopatologia, riabilitazione e protesizzazione del sistema uditivo, l'attività chirurgica si è focalizzata sulla chirurgia protesica della sordità (impianti cocleari e protesi uditive ancorate sull'osso). L'esperienza padovana consta di più di 350 interventi di impianto cocleare e protesi impiantabili, dei quali la dr.ssa Orzan ha curato principalmente le fasi di selezione, di attività elettrofisiologica intraoperatoria e di adattamento tecnico nel follow-up.

Successivamente al trasferimento a Trieste all'IRCCS Burlo Garofolo, la dr.ssa Orzan ha introdotto per prima la chirurgia dell'impianto cocleare in Friuli Venezia Giulia nel 2012 e ad oggi ha eseguito in autonomia più di 230 interventi di impianto cocleare pediatrico, creando nel contempo un centro di riferimento per la ricerca e la cura della sordità infantile presso l'IRCCS "Burlo Garofolo di Trieste, centro caratterizzato da importante attrattività extraregionale (il 70% dei pazienti proviene da fuori regione). E' stata consulente dell'ospedale di Pordenone per l'attività audiologica e implantologica del paziente adulto.

Attività progettuale e congressuale

E' stata ricercatrice e ha avuto funzioni di coordinamento e direzione di numerosi **progetti scientifici nazionali e internazionali** tra i quali si segnalano:

- 1) "Diagnosi, terapia e riabilitazione della sordità infantile"-CNR agenzia 2000", (responsabile di unità di ricerca)
- 2) "Lo screening uditivo neonatale". Progetto pilota su 20.000 neonati" Ricerca sanitaria finalizzata n 05/04/01 della Regione Veneto (ricercatore)
- 3) "ARHI. Age Related Hearing Impairment". European Commission QLK6-2002-00331" (partner Italiano e Responsabile di WP per l'Italia)
- 4) "Programma Regionale di Identificazione, Intervento e Presa in Carico Precoci per la Prevenzione dei Disturbi Comunicativi nei Bambini con Deficit Uditivo" progetto del Ministero della Salute CCM 2013 (Coordinatore e Responsabile scientifico nazionale con 5 regioni coinvolte: Friuli Venezia Giulia, Toscana, Umbria, Campania, Lazio)
- 5) Ricerche Correnti IRCCS tra le quali: "Sorveglianza e vigilanza audiologica: un nuovo metodo di screening audiologico oggettivo per il pediatra di famiglia" (RC 24/12); "Presa in carico chirurgico-riabilitativa interdisciplinare di quadri patologici otorinolaringoiatrici complessi (RC 27/12); "Fenotipi virali dell'ipertrofia adenotonsillare" (RC 11/14); "Applicazione clinica di nuovi strumenti e tecnologie in audiologia pediatrica per migliorare la prevenzione, la valutazione e la riabilitazione dei disturbi uditivi-linguistici" (RC 17/17); ;
- 6) "ABACO-Abbattimento delle Barriere comunicative" ufficio Disabilità della Presidenza del consiglio dei Ministri, 2021 (direttore scientifico)

Partecipa a **comitati editoriali di riviste scientifiche internazionali** di carattere audio-otologico e otorinolaringoiatrico
Otology and Neurotology (dal 2001 al 2011),

International Journal of Audiology (dal 2010 a tutt'oggi),

International Journal of Advanced Otology (dal 2014 a tutt'oggi)

Funge da revisore di riviste scientifiche internazionali di carattere audio-otologico, otorinolaringoiatrico e genetico (ad es. Ear and Hearing, Human Mutation, Journal of Medical Genetics, International Journal of Pediatric Otolaryngology, Acta Otorhinolaryngologica Italica)

Ha curato l'attività di **Segreteria Scientifica** nonché di **Direzione Scientifica** di numerosi (>30) Congressi, Corsi, Simposi di carattere Otologico e Audiologico. A titolo di esempio:

- 1) First European Conference on Cochlear and Brainstem Implants, Padova 2001 (segreteria scientifica);
- 2) Screening uditivo neonatale, Padova 2002 e Ravenna 2003 (presidente);
- 3) A Sound Foundation Through Early Amplification, Chicago (USA)2004 (scientific board);

- 4) Sordità da zero a due anni. Diagnosi, valutazione e intervento. Padova, 3 edizioni nel 2005 e 2006 (direttore scientifico);
- 5) 8th European Symposium, Pediatric cochlear implantation, Venezia 2006 (segreteria scientifica);
- 6) Corso teorico-pratico sull'utilizzo di A-TEOAE e A-ABR, Padova (8 edizioni) tra il 2008 e 2009 (direttore scientifico);
- 7) Udito, Linguaggio, Comunicazione. Padova 2009 (direttore scientifico);
- 8) Malformazioni Cocleari: diagnosi e intervento in diretta, Trieste 2012 (direttore scientifico);
- 9) La sorveglianza Audiologica, 2 edizioni Trieste e Udine, 2013 (direttore scientifico);
- 10) L'ipoacusia infantile, corso on-line per specialisti in Otorinolaringoiatria e Audioprotesi, Edukarea, 2014 (direttore scientifico);
- 11) Primo congresso nazionale degli Ospedali Pediatrici Italiani, Napoli gen 2015 (direttore scientifico);
- 12) Per Sentire, percorsi di intervento audiologico precoce, Trieste, sett 2016 (direttore scientifico)
- 13) L'otorinolaringoiatria e il Pediatra, Trieste, sett 2016 (direttore scientifico);
- 14) Screening uditivo neonatale in Friuli Venezia Giulia 2018 (direttore scientifico);
- 15) Il secondo livello dello screening audiologico", formazione sul campo 2018 (direttore scientifico);
- 16) Sentire bene per comunicare meglio, riabilitazione audiologica e logopedica, 4 edizioni 2017-2018-2019 (direttore scientifico);
- 17) European Symposium on pediatric cochlear implantation ESPCI Bucharest 2019 (faculty internazionale);
- 18) Deficit Uditivi Pediatrici, corso per Audioprotesisti, Trieste 2020-2021 (direttore scientifico)

Fa parte delle seguenti **società scientifiche**:

- 1) Società Italiana di Otorinolaringoiatria Pediatrica (SIOP), di cui è stata consigliere nazionale nel 2018 e 2019;
- 2) Mediterranean Society of Otology and Audiology;
- 3) Società Italiana di Otologia e Scienze dell'Udito (SIOSU).
- 4) E' segretario nazionale del BIAP (Bureau International d'AudioPhonologie)

Insegnamenti e altre attività didattiche

Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di II fascia e I fascia
(settore scientifico MED31 Otorinolaringoiatria e MED32 Audiologia)

Coordinatore, assieme al Prof Giampietro Ricci, del Master Universitario di I livello "Scienze Uditive dell'Età Evolutiva", Università degli Studi di Perugia in convenzione con IRCCS Burlo Garofolo di Trieste

L'attività didattica è documentata da numerosi affidamenti di insegnamento e di lezioni presso le Università di Padova e Trieste e nello specifico:

- 1) Funzioni di Professore a Contratto per le lezioni di "Sordità Infantile: Aspetti Foniatrici e Riabilitativi", Insegnamento di Patologia e Clinica Foniatria, 2. Anno Scuola Specializzazione in Foniatria, Università degli Studi di Padova, Anno Accademico 1994/1995, 1995/1996, 1996/1997
- 2) Professore a Contratto per l'insegnamento "Riabilitazione Audiologica Infantile" del Corso Integrato di Riabilitazione Audiologica, Diploma Universitario per tecnici di Audiometria e Audioprotesi, Università di Padova, Anno Accademico 1996/1997
- 3) Funzioni di Professore a Contratto per le lezioni "Analisi Spettrografica della Voce" Insegnamento di tecniche di Analisi della Voce, Scuola di Specializzazione in Foniatria, Università degli Studi di Padova, Anno Accademico 1996/1997
- 4) Professore a Contratto per l'insegnamento "Audiologia" del Corso Integrato di Medicina e Chirurgia, Diploma Universitario di Logopedia, Università di Padova, Anno Accademico 1997/1998
- 5) Professore a Contratto per l'insegnamento "Patologia Audiologica" del Corso Integrato di Patologia e Clinica Audiologica, Diploma Universitario di per Tecnici di Audiometria, Università di Padova, Anno Accademico 1997/1998

- 6) Professore a Contratto per l'insegnamento "Patologia Audiologica" del Corso Integrato di Patologia e Clinica Audiologica, Diploma Universitario di per Tecnici di Audiometria, Università di Padova, Anno Accademico 1997/1998
- 7) Professore a Contratto per l'insegnamento "Audiologia Protesica", Diploma Universitario di per Tecnici di Audioprotesi, Università di Padova, Anno Accademico 1998/1999, 1999/2000
- 8) Tutor presso la scuola di dottorato di ricerca in Medicina dello Sviluppo e Scienze della Programmazione, Università di Padova, 2008-2011
- 9) Insegnamento (docente esterno) di Audiologia e Otorinolaringoiatria presso la Scuola di Specializzazione di Pediatra, Università degli Studi di Trieste, 2013-2021
- 10) Professore a Contratto per l'insegnamento "Audiologia", Scuola di Specializzazione di Otorinolaringoiatria, Università degli Studi di Perugia, 2020-2021, 2021-2022

E' stata correlatore di numerose (>40) **tesi di laurea** in Medicina e Chirurgia, Logopedia, Audiometria, Audioprotesi, tesi di dottorato, tesi di Specializzazione in Audiologia, discusse presso le Università degli Studi di Padova, Milano e Trieste.

Ha ricevuto numerosi **inviti ufficiali** a tenere lezioni, presentare risultati dell'attività scientifica, moderare tavole rotonde a **più di 150 convegni e seminari scientifici di rilievo nazionale e/o internazionale** in Italia, Europa (Germania, Belgio, Paesi Bassi, Polonia, Grecia, Danimarca, Francia, Regno Unito, Slovacchia, Romania), Turchia, USA e Israele (non elencati).

Altre esperienze di docenza e tutoraggio:

E' stata docente e tutor ai Corsi di Dissezione dell'osso temporale presso il Laboratorio del Temporale "Otologia Oggi - Otology Today" -Scuola tri-Veneta di Discipline Otorinolaringoiatriche;

E' stata docente ai Corsi di Istruzione dell' European Academy of Otology & Neuro-Otology (Nizza_Francia, Bratislava-Slovacchia, Siena);

Affidamento di Ruolo di Commissario esterno di giuria per la tesi di dottorato Genetic research on nonsyndromic hearing impairment, Faculty Pharmaceutical, Biomedical & Veterinary Sciences, Università degli Studi di Anversa, aprile 2005;

Audizione informale riguardante le attuali linee di trattamento delle sordità infantili, dinanzi all'Ufficio di Presidenza della Commissione affari costituzionali del Senato della Repubblica (5 aprile 2016)

Affidamento di Esaminatrice esterna di giuria per la tesi di dottorato in Scienze Cognitive dal titolo "Active listening in sound localization: multisensory and motor contributions to perceiving and re-learning the auditory space, Università Claude Bernard Lyon1 e university of Trento- Center for Mind/Brain Sciences CIMeC sostenuta da Chiara Valzolgher