

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome	ORZAN EVA
Qualifica	MEDICO CHIRURGO, SPECIALISTA IN AUDIOLOGIA E PEDIATRIA
Amministrazione	OSPEDALE DI ALTA SPECIALIZZAZIONE E DI RILIEVO NAZIONALE IRCCS MATERNO-INFANTILE BURLO GAROFOLO
Incarico attuale	DIRETTRICE DI STRUTTURA COMPLESSA DI OTORINOLARINGOIATRIA E AUDIOLOGIA
Indirizzo e-mail	eva.orzan@burlo.trieste.it

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

- **Titolo di studio** **LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA SPECIALIZZAZIONE IN AUDIOLOGIA E PEDIATRIA**
- **Altri titoli di studio e professionali**
 - **DIPLOMA DI MATURITÀ CLASSICA, 1983**, Ginnasio Liceo con lingua di insegnamento slovena "Primoz Trubar", Gorizia;
 - **LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA, 1991**, voto 110/110 e lode, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Trieste;
 - **SPECIALIZZAZIONE IN AUDIOLOGIA, 1994, voto 70/70**, Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Napoli "Federico II";
 - **SPECIALIZZAZIONE IN PEDIATRIA, 2009**, voto 68/70, Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Padova;
 - **MASTER DI II LIVELLO IN NEUROPSICOLOGIA CLINICA, 2012**, , Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Padova;
 - **ABILITAZIONE NAZIONALE A PROFESSORE DI PRIMA E SECONDA FASCIA DI OTORINOLARINGOIATRIA E AUDIOLOGIA, 2014**, Ministero dell'Istruzione
 - **DIRETTORE DI STRUTTURA COMPLESSA, OTORINOLARINGOIATRIA E AUDIOLOGIA (agosto 2011-)**, Ospedale di alta specializzazione e di rilievo nazionale IRCCS materno-infantile Burlo Garofolo di Trieste;
 - **DIRIGENTE MEDICO DI OTORINOLARINGOIATRIA E RESPONSABILE DI UNITÀ OPERATIVA SEMPLICE (2005-2011)**, Unità Complessa di Otochirurgia (dir. Prof. Gregorio Babighian), Azienda OspedaleUniversità, Padova e **RESPONSABILE DI SERVIZIO DI AUDIOLOGIA PEDIATRICA (2005-2011)**, Dipartimento di Pediatria (Dir. Prof. Franco
- **Esperienze professionali (incarichi ricoperti)**

Zacchello), Università degli Studi di Padova;

- **ASSISTENTE MEDICO DI OTORINOLARINOLARINGOIATRIA (1994-2005)** Servizio di Audiologia e Foniatria (dir. Prof. Edoardo Arslan), Università degli studi di Padova

Capacità linguistiche

Lingua	Livello parlato	Livello Scritto
sloveno	Ottimo	Ottimo
inglese	Ottimo	Ottimo
tedesco	Di base	Di base

Capacità nell'uso delle tecnologie

Ottima conoscenza di Windows, di Office (Word, Excel, PowerPoint) e di applicazioni di interesse audiologico e foniatico (piattaforme audiometriche e fitting impianti cocleari).

Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)

ATTIVITÀ 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 e ad oggi (giu 2024) ha eseguito in autonomia più di 280 interventi di impianto cocleare pediatrici, creando nel contempo un centro di riferimento per la ricerca e la cura della sordità infantile presso l'IRCCS "Burlo Garofolo di Trieste. Il centro di ha un'alta attrattività extraregionale (il 70% dei pazienti proviene da fuori regione).

RICERCA.

I principali temi di studio e ricerca della 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 200 abstract di relazioni scientifiche pubblicati su atti di congressi nazionali e internazionali e pubblicazioni su riviste scientifiche in lingua italiana relativi alla ricerca clinica condotta a Padova e Trieste, è autrice o co-autrice di 86 articoli scientifici su riviste indicizzate, libri e capitoli di libri e .

E' stata ed è Principal investigator di numerose Ricerche Correnti IRCCS

Ha intrapreso numerose collaborazioni scientifiche con prestigiosi centri di ricerca quali: IMT School for Advanced Studies, Lucca (prof. Davide Bottari); Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Udine (prof. Federico Fontana); Dipartimento di Ingegneria

dell'Informazione Università degli Studi di Padova (prof. Michele Geronazzo)

dati SCOPUS (1.6.2024)

H-index 19 documents 86 citations 2.022 by 1.600 documents

Dati GOOGLE SCHOLAR (1.6.2024)

H-index.33 i10-index 22 citations 3362

Publicazioni indicizzate degli ultimi 5 anni (2019-2024):

1 Gulli A, Fontana F, **Orzan E**, Aruffo A, Muzzi E. Spontaneous head movements support accurate horizontal auditory localization in a virtual visual environment. PLoS One. 2022 Dec 6;17(12):e0278705.

2 Saksida A, Ghiselli S, Picinali L, Pintonello S, Battelino S, **Orzan E**. Attention to Speech and Music in Young Children with Bilateral Cochlear Implants: A Pupillometry Study. J Clin Med. 2022 Mar 21;11(6):1745.

3 Codrich D, Staffa P, Boscarelli A, Grasso DL, Muzzi E, **Orzan E**, Schleef J. Giant pedunculated mass arising from the left tonsillar fossa. J Paediatr Child Health. 2021 Mar 4.

4 Muzzi E, Chermaz C, Castro V, Zaninoni M, Saksida A, **Orzan E**. Short report on the effects of SARS-CoV-2 face protective equipment on verbal communication. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2021 Sep;278(9):3565-3570

5: Celsi F, Staffa P, Lamba M, Castro V, Chermetz M, **Orzan E**, Sagredini R, Barbi E. Photobiomodulation for Lowering Pain after Tonsillectomy: Low Efficacy and a Possible Unexpected Adverse Effect. Life (Basel). 2022 Jan 28;12(2):202.

6: Muzzi E, Marchi R, **Orzan E**. Endoscopic-assisted pediatric transcutaneous bone-anchored hearing implant: how I do it. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2021 May;278(5):1699-1703..

7 Orzan E, Pizzamiglio G, Marchi R, Muzzi E, Monasta L, Torelli L, Feresin A. Modeling Postnatal Hearing Case Finding Within the Italian National Health System. Front Pediatr. 2021 Mar 12;9:564662.

8 Saksida A, Ghiselli S, Bembich S, Scorpecci A, Giannantonio S, Resca A, Marsella P, **Orzan E**. Interdisciplinary Approaches to the Study of Listening Effort in Young Children with Cochlear Implants. Audiol Res. 2021 Dec 21;12(1):1-9.

9 Orzan E, Battelino S, Ciciriello E, Bonifacio S, Pellizzoni S, Saksida A. Reliability of parental assessment of auditory skills in young children: a cross-sectional study in Italian language. BMJ Open. 2021 Jun 4;11(6):e042297.

10 Gambacorta V, **Orzan E**, Molini E, Lapenna R, Paniconi M, Di Giovanni A, Faralli M, Ricci G. Critical Issues in the Management of Newborn Hearing Screening in the Time of COVID-19 in Umbria, Italy. Children (Basel). 2022 Nov 11;9(11):1736..

11 Ura B, Celsi F, Zupin L, Arrigoni G, Battisti I, Gaita B, Grasso DL, **Orzan** E, Sagredini R, Barbi E, Crovella S. Proteomic Study Identifies Glycolytic and Inflammation Pathways Involved in Recurrent Otitis Media. *Int J Mol Sci.* 2020 Dec 5;21(23):9291.

12 Muzzi E, Gregori M, **Orzan** E. Inner Ear Malformations and Unilateral Sensorineural Hearing Loss-the Elephant in the Room. *JAMA Otolaryngol Head Neck Surg.* 2019 Sep 1;145(9):874-875.

13 Bruschini L, Canzi P, Canale A, Covelli E, Laborai A, Monteforte M, Cinquini M, Barbara M, Beltrame MA, Bovo R, Castigliano B, De Filippis C, Della Volpe A, Dispenza F, Marsella P, Mainardi A, **Orzan** E, Piccirillo E, Ricci G, Quaranta N, Cuda D. Implantable hearing devices in clinical practice. Systematic review and consensus statements. *Acta Otorhinolaryngol Ital.* 2024 Feb;44(1):52-67..

14 Saksida A, Brotto D, Pizzamiglio G, Bianco E, Bressan S, Feresin A, Bin M, **Orzan** E. The Influence of Hearing Impairment on Mental Age in Down Syndrome: Preliminary Results. *Front Pediatr.* 2021 Oct 20;9:752259.

15 Colombani A, Saksida A, Pintonello S, De Caro F, **Orzan** E. 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 May 4;9(5):659.

16 Trombetta A, Sanson I, Barbi E, Zamagni G, Fabbris C, Dall'Amico R, **Orzan** E, Giacomarra V, Grasso DL. Effectiveness of bismuth subgallate for preventing bleeding following adenotonsillectomy: A multicentre study. *Am J Otolaryngol.* 2024 Mar-Apr;45(2):104194.

17 Muzzi E, Ronfani L, Bossini B, Lezcano C, **Orzan** E, Barbi E. Effects of Intraoperative Auditory Stimulation on Pain and Agitation on Awakening After Pediatric Adenotonsillectomy: A Randomized Clinical Trial. *JAMA Otolaryngol Head Neck Surg.* 2021 Jul 1;147(7):638-645.

18 Gambacorta V, **Orzan** E, Faralli M, Gullà M, Lapenna R, Baietta I, De Angelis V, Ricci G. Practice of Monitoring Cisplatin-Induced Ototoxicity by Audiology, ENT, and Oncology Specialists: A Survey-Based Study in a Single Italian Medical Center. *Audiol Res.* 2023 Oct 18;13(5):779-790.

19 Gambacorta V, Stivalini D, Faralli M, Lapenna R, Della Volpe A, Malerba P, Di Nardo W, Di Cesare T, **Orzan** E, Ricci G. Pediatric normative data for a novel and fast speech perception test in noise. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 2024 May;180:111928.

20 Saksida A, Rebesco R, Colombani A, Pintonello S, Tonon E, Santoro AM, **Orzan** E. The timeline of non-vocal and vocal communicative skills in infants with hearing loss. *Front Pediatr.* 2024 Jan 12;11:1209754.

21 Orzan E, Pizzamiglio G, Magadle J, Bubbico L, Cutler JM, Consolino P, Burdo S, Zamagni G, Magni E, Mariottini C, Gambacorta V, Ricci G, Brotto D. Early cochlear implantation in prelingual profound hearing loss in Italy, analyzed by means of a social media survey. *Front Pediatr.* 2023 Feb 3;11:1031341.

22 Muzzi E, Gambacorta V, Lapenna R, Pizzamiglio G, Ghiselli S, Caregnato I, Marchi R, Ricci G, **Orzan** E. Audiological Performance of ADHEAR Systems in Simulated Conductive Hearing Loss: A Case Series with a Review of the Existing Literature. *Audiol Res.* 2021 Oct 13;11(4):537-546.

23 Orzan E, Pizzamiglio G, Gregori M, Marchi R, Torelli L, Muzzi E. 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.

24 Celsi F, Zupin L, Athanasakis E, **Orzan** E, Grasso DL, Crovella S. Copy number variation, gene expression and histological localization of human beta-defensin 2 in patients with adeno-tonsillar hypertrophy. *Biotech Histochem.* 2020 Nov;95(8):634-640.

25 Colombani A, Saksida A, Pavani F, **Orzan** E. Symbolic and deictic gestures as a tool to promote parent-child communication in the context of hearing loss: A systematic review. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 2023 Feb;165:111421.

26 Cantore I, Lapenna R, Di Nardo W, Forli F, Grassia R, Murri A, Scorpecci A, Muzzi E, De Lucia A, De Paolis F, Ricci G, Rolesi R, Berrettini S, Sicignano S, Quaranta N, Marsella P, **Orzan** E, Della Volpe A, Ruscito P. Italian Fast Speech Reception Threshold Test: A New Method to Investigate Adult Auditory Impairment in Noise. *Audiol Neurootol.* 2024 Apr 17:1-7.

27 Feresin A, Ghiselli S, Marchi R, Staffa P, Monasta L, **Orzan** E. Who misses the newborn hearing screening? Five years' experience in Friuli-Venezia Giulia Region (Italy). *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 2019 Sep;124:193-199.

28 Dobrina R, Starec A, Brunelli L, **Orzan** E, De Vita C, Bicego L, Ronfani L, Castro V, Di Rocco P, Zanchiello S, Dal Cin M, Tagliapietra B, Cinello M, Fontanot D, Stampalija T, Dante A, Petrucci C, Cassone A. Applying the Participatory Slow Design Approach to a mHealth Application for Family Caregivers in Pediatric Ear, Nose, and Throat Surgery. *Healthcare (Basel).* 2024 Feb 8;12(4):442.

29 Rebesco R, Colombani A, Handjaras G, Bottari D, **Orzan** E. Early assessment of communicative competence in children with hearing loss using the Child-Caregiver Communication Assessment through Rebesco's Evaluation (CC-CARE) method. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 2024 Mar 24;181:111927.

COLLABORAZIONI CON RIVISTE SCIENTIFICHE.

La dr.ssa Orzan 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 al 2015), *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, International Journal of Clinical Medicine...)

DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CORSI E CONGRESSI.

Ha curato l'attività di Segreteria Scientifica nonché di Direzione Scientifica di numerosi Congressi, Corsi , Simposi di carattere Otologico e Audiologico.

A titolo di esempio:

- First European Conference on Cochlear and Brainstem Implants, Padova 2001 (segreteria scientifica);
- Screening uditivo neonatale, Padova 2002 e Ravenna 2003 (presidente);
- A Sound Foundation Through Early Amplification, Chicago (USA)2004 (scientific board);
- *Sordità da zero a due anni. Diagnosi, valutazione e intervento. Padova, 3 edizioni nel 2005 e 2006 (direttore scientifico); 8th European Symposium Pediatric cochlear implantation, Venezia 2006 (segreteria scientifica);*
- *Corso teorico-pratico sull'utilizzo di A-TEOAE e A-ABR, Padova (8 edizioni) tra il 2008 e 2009 (direttrice scientifica);*
- *Udito, Linguaggio, Comunicazione. Padova 2009 (direttrice scientifica);*
- *Malformazioni Cocleari: diagnosi e intervento in diretta, Trieste 2012 (direttrice scientifica);*
- *La sorveglianza Audiologica, 2 edizioni Trieste e Udine, 2013 (direttrice scientifica);*
- *L'ipoacusia infantile, corso on-line per specialisti in Otorinolaringoiatria e Audioprotesi, Edukarea, 2014 (direttrice scientifica);*
- *Primo congresso nazionale degli Ospedali Pediatrici Italiani, Napoli gen 2015 (direttrice scientifica);*
- *Per Sentire, percorsi di intervento audiologico precoce, Trieste, sett 2016 (direttrice scientifica)*
- *L'otorinolaringoiatria e il Pediatra, Trieste, sett 2016 (direttrice scientifica);*
- *Screening uditivo neonatale in Friuli Venezia Giulia 2018 (direttrice scientifica);*
- *Il secondo livello dello screening audiologico", formazione sul campo 2018 (direttrice scientifica);*
- *European Symposium on pediatric cochlear implantation ESPCI Bucharest 2019 (faculty internazionale)*
- *Sentire bene per comunicare meglio, riabilitazione audiologica e logopedica, 4 edizioni 2017- 2018-2019 (direttrice scientifica);*
- *La protesizzazione infantile, (direttrice scientifica)*
- *CHDeaf, International Symposium on Childhood Deafness, Napoli (Scientific Committee) ed 207,2021,2014, 2025*
- *XXVII congresso della società italiana di Otorinolaringoiatria pediatrica (Presidente e Direttrice Scientifica) 2024*

INSEGNAMENTI E ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE.

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

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- Professore a Contratto per l'insegnamento "Audiologia Protesica", Diploma Universitario di per Tecnici di Audioprotesi, Università di Padova, Anno Accademico 1998/1999, 1999/2000
- Tutor presso la scuola di dottorato di ricerca in Medicina dello Sviluppo e Scienze della Programmazione, Università di Padova, 2008-2011
- Insegnamento (docente esterno) di Audiologia e Otorinolaringoiatria presso la Scuola di Specializzazione di Pediatria, Università degli Studi di Trieste, 2013-2024
- Insegnamento (docente esterno) di Audiologia e Otorinolaringoiatria presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia e Scuola di Specializzazione di Otorinolaringoiatria, Università degli Studi di Perugia, 2021-2024
- Docenza al Master di I Livello in **Infermieristica Pediatrica** dell'Università degli Studi di Trieste per aa acc 2018-2024;
- Docenza Master di I Livello in **Scienze uditive dell'età evolutiva**, Università degli Studi di Perugia per gli aa 2021-202

RELATRICE DI TESI DI LAUREA E DOTTORATO

E' stata correlatore di numerose (>30) 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, Perugia, Milano e Trieste.

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 di Anversa, aprile 2005;

Affidamento di Ruolo di Commissario esterno di giuria per **la tesi di dottorato Active Listening in sound localization** CIMEC Università di Trento e INSERM Università di Lione (Francia), ott 2021;

DOCENZE E LEZIONI SCIENTIFICHE SU INVITO.

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, Slovenia, Slovacchia, Romania), Turchia, USA e Israele.

Altre esperienze di docenza e tutoraggio:

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.

Docente e Tutor ai corsi di Dissezione dell'osso temporale presso il **Laboratorio del Temporale dell'Università degli Studi di Perugia**

Docenza ai Corsi di Istruzione dell' **European Academy of Otology & NeuroOtology** (Nizza_Francia, Bratislava-Slovacchia, Siena);

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)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Eva O'. The letters are cursive and somewhat stylized. The signature is positioned on a light-colored background, possibly a document or a card.