

# CURRICULUM VITAE

GIANCARLO TIRELLI

Aggiornamento:

30 SETTEMBRE 2018



# SOMMARIO

<b>ATTIVITA' DIDATTICA E DI RICERCA.....</b>	<b>1</b>
ATTIVITA' DI CARRIERA ACCADEMICA E DI STUDIO.....	1
A) RELAZIONE SU TITOLI ACCADEMICI E DI STUDIO.....	1
B) ATTESTAZIONI DI PROFITTO, PREMI, SOCIETA' SCIENTIFICHE.....	1
C) DIREZIONE/PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DI GRUPPI DI RICERCA CARATTERIZZATE DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE E INTERNAZIONALE.....	2
D) PROGRAMMI DI RICERCA SCIENTIFICA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE CON RESPONSABILE G. TIRELLI.....	2
E) PROGETTI DI STUDIO E DI RICERCA A FAVORE DI ISTITUZIONI PRIVATE SU BASE A CONTRATTO STIPULATO DALL'UNIVERSITA' DI TRIESTE E CON RESPONSABILE G. TIRELLI.....	4
F) GIUDIZI DELLA COMMISSIONE CONCORSO DI IDONEITA' PROFESSORE ASSOCIATO. PADOVA 2010.....	4
G) GIUDIZI DI IDONEITA' MINISTERIALE A PROFESSORE DI PRIMA FASCIA MED 31 OTORINOLARINGOIATRIA.....	7
ATTIVITA' DIDATTICA.....	9
A) RELAZIONE SULL'ATTIVITA' DIDATTICA.....	9
A.1) L'ATTIVITA' DIDATTICA UNIVERSITARIA.....	10
A.1) L'ATTIVITA' DIDATTICA EXTRAUNIVERSITARIA.....	10
B) ATTIVITA' DIDATTICA INTRA-UNIVERSITARIA PRESSO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE DAL 1999 AL 2009... 11	11
B.1) PRESSO SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE MEDICHE POST-LAUREAM.....	11
B.1.1) SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN ORL.....	11
B.1.2) SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MEDICINA INTERNA.....	11
B.1.3) SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN RADIODIAGNOSTICA.....	11
B.2) CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA.....	11
B.3) CORSO DI LAUREA IN ODONTOSTOMATOLOGIA E PROTESI DENTARIA.....	11
B.4) CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZA INFERMIERISTICHE.....	12
B.5) MASTER.....	12
C) ATTIVITA' DIDATTICA INTRA-UNIVERSITARIA PRESSO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE DAL 2009 AL 2018... 12	12
D) ATTIVITA' DIDATTICA INTRA-UNIVERSITARIA PRESSO ALTRE SEDI UNIVERSITARIE.....	13
E) ATTIVITA' DIDATTICA EXTRA-UNIVERSITARIA.....	13
ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA.....	15
A) RELAZIONE SULLA RICERCA SCIENTIFICA CON RIFERIMENTO ALLE PUBBLICAZIONI INDICIZZATE PMID.....	15
B) LAVORI SCIENTIFICI E PUBBLICAZIONI.....	18
B.1) PUBBLICAZIONI INDICIZZATE PUB MED (PMID) CITATE NELLA RELAZIONE SULLA RICERCA SCIENTIFICA PG.13.....	18
B.2) PROFILO BIBLIOGRAFICO DA SCOPUS.....	24
B.3) PROFILO BIBLIOGRAFICO DA GOOGLE SCHOOLAR.....	27
B.4) CAPITOLI DI LIBRI.....	28
B.5) PUBBLICAZIONI SU RIVISTA NON INDICIZZATA.....	29
B.6) ABSTRACTS PUBBLICATI SU RIVISTA SCIENTIFICA.....	30
B.7) PROCEEDINGS (ATTI DEI CONGRESSI) RACCOLTI E CATALOGATI FINO AL 31/5/2012.....	31
<b>ATTIVITA' CHIRURGICA E ASSISTENZIALE.....</b>	<b>37</b>
ATTIVITA' DI CARRIERA ASSISTENZIALE.....	37
SINTESI DELLE APPLICAZIONI NELL' AREA CHIRURGICA DI COMPETENZA.....	37
AREA RINO-SINUSOLOGICA.....	38
AREA BASICRANIO.....	38
AREA ORALE-OROFARINGEA:.....	38
AREA LARINGEA.....	39
AREA CERVICALE: COLLO E GHIANDOLE SALIVARI.....	40
AREA OTOLOGICA:.....	40

AREA CHIRURGIA PLASTICA E RICOSTRUTTIVA .....	40
ATTIVITA' CHIRURGICA .....	42
CHIRURGIA NASALE .....	42
FUNZIONALE .....	42
ONCOLOGICA .....	42
CHIRURGIA DEI SENI PARANASALI .....	42
FUNZIONALE .....	42
ONCOLOGICA .....	43
CHIRURGIA BASICRANIO .....	43
CHIRURGIA DEL CAVO ORALE .....	43
CHIRURGIA ONCOLOGICA .....	43
CHIRURGIA MINORE .....	44
CHIRURGIA ORO-IPOFARINGE .....	44
CHIRURGIA ONCOLOGICA .....	44
CHIRURGIA MINORE .....	44
CHIRURGIA NELLA RONCOPATIA E OSAS: .....	45
LARINGE .....	45
CHIRURGIA ONCOLOGICA .....	45
CHIRURGIA MINORE .....	45
CHIRURGIA DELLA TRACHEA .....	45
CHIRURGIA DELL'ESOFAGO .....	46
CHIRURGIA ONCOLOGICA .....	46
CHIRURGIA MINORE .....	46
CHIRURGIA DEL COLLO .....	46
CHIRURGIA ONCOLOGICA .....	46
CHIRURGIA MINORE .....	46
CHIRURGIA DELLE GHIANDOLE SALIVARI .....	47
CHIRURGIA ONCOLOGICA .....	47
CHIRURGIA MINORE .....	47
CHIRURGIA DELL'ORECCHIO .....	47
CHIRURGIA OTOLOGICA .....	47
CHIRURGIA DEL PADIGLIONE AURICOLARE .....	47
CHIRURGIA PLASTICA-RICOSTRUTTIVA DISTRETTO TESTA-COLLO .....	48
RICOSTRUZIONI CON LEMBI MICROVASCOLARIZZATI* .....	48
<b>ATTIVITA' DI AGGIORNAMENTO .....</b>	<b>49</b>
RELAZIONE SULL'ITER FORMATIVO E PROFESSIONALE .....	49
CORSI DI MANAGEMENT, AZIENDALIZZAZIONE ED ECONOMIA SANITARIA .....	49
CORSI/PERIODI DI AGGIORNAMENTO ALL'ESTERO .....	51
CORSI DI TRAINING CHIRURGICO E CLINICO .....	52
ATTIVITA' CONGRESSUALE E ATTIVITA' DI RELATORE .....	53

## **ATTIVITA' DIDATTICA E DI RICERCA**

### **ATTIVITA' DI CARRIERA ACCADEMICA E DI STUDIO**

#### **A) RELAZIONE SU TITOLI ACCADEMICI E DI STUDIO**

- Giancarlo Tirelli, nato a Udine il 31 maggio 1963; consegue a Udine il diploma di maturità classica nel 1981; consegue a Trieste la laurea in medicina e chirurgia nel 1990 con punteggio di 109/110; nel 1994 consegue a Trieste la specializzazione in otorinolaringoiatria con punteggio di 50/50 e lode (19.12.1990/15.12.1994);
- dal 1/10/90 al 31/12/93 risulta assegnatario di Borsa di Studio (ai sensi della legge 398/89) con frequenza presso la Clinica ORL dell'Ospedale di Cattinara (TS)
  - dal 05/1991 al 08/1992 adempie agli obblighi del servizio militare di leva in qualità di Ufficiale Medico.
  - dal 1/10/97 al 31/10/2010 ricopre presso l'Università degli Studi di Trieste il ruolo di Ricercatore Universitario afferenza Med31 Otorinolaringoiatria
  - il 21 giugno 2000 consegue il Master in Economia e Gestione delle Aziende Sanitarie CEOGESAN 3 presso l'Università degli Studi di Udine
  - il 20 giugno 2001 ottiene dal MIUR il titolo di Ricercatore Confermato
  - con atto del 18/8/2010 consegue l'idoneità a Professore Associato presso l'Università di Padova; valutazione comparativa I sessione 2008 (vedi giudizi allegati).
  - dal 1 novembre 2010 gli vengono attribuite dal Rettore dell'Università degli Studi di Trieste le funzioni superiori come designato Direttore Clinica ORL; tale incarico è stato rinnovato per il triennio 2013-2016 e per il triennio 2016-2019
  - dal 21/12/2012 presa di servizio come Professore Associato Università degli Studi di Trieste (settore scientifico disciplinare 06F3)
  - dal 6/5/2013 viene nominato Direttore della Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria per il triennio 2012/2015; dal 15/7/2016 viene riconfermato per il triennio successivo.
  - a decorrere dal 21/12/2015 viene confermato nel ruolo di professore universitario di II fascia MED 31 presso il Dip Univ Clinico di Scienze Mediche e Chirurgiche e della Salute Università degli Studi di Trieste
  - a decorrere dal 6 ottobre 2016 viene eletto Presidente del Corso di Laurea in Logopedia università degli Studi di Trieste per il triennio 2016/2019
  - 6/4/2017 consegue l'idoneità a professore ordinario in ORL MED 31 valevole fino al 6/4/2023 (vedi giudizi allegati)

#### **B) ATTESTAZIONI DI PROFITTO, PREMI, SOCIETA' SCIENTIFICHE**

- Scientific Exhibition Award ECR 99 European Congress of Radiology
- Certificate of merit for the scientific exhibit "Correlation between virtual and real endoscopy in the evaluation of the nasal cavity and rhinofarinx", Wien, 7-12 marzo 1999.
- Certificate of Membership of American Association for the Advancement of Science since 8/9/2000
- Socio dal 1990 della società italiana otorinolaringoiatria e chirurgia cervico-facciale SIO
- Socio dal 1997 associazione universitaria otorinolaringoiatria AUORL
- Socio dal 1997 società italiana chirurgia oncologica SICO
- Presidente dell'associazione "Gruppo di Studio Patologia Otorinolaringoiatrica e Chirurgia Cervico-Facciale" dal 2009 ad oggi
- Membro del Comitato Direttivo AMT Associazione Medica Triestina dal 2011 al 2013
- Socio Fondatore Accademia Italiana di Rinologia (presidente prof. P. Castelnuovo) nel 2013

- Membro del consiglio direttivo della Società Italiana di Otorinolaringoiatria SIO (anno 2015/2016)
- Vice Presidente StVO Società Triveneta Otorinolaringoiatria dal 1 novembre 2016 ad oggi
- Socio AIOCC Associazione italiana oncologia cervicocefalica dal 2016 ad oggi
- Membro Consiglio Direttivo AUORL (Associazione Universitaria Otorinolaringoiatria) biennio 2016/2018
- Membro Consiglio Direttivo SIO Società Italiana Otorinolaringoiatria biennio 2016/2018
- **Titolare dopo procedura selettiva del fondo MURST di finanziamento per le attività di base della ricerca (FFAB) anno 2018.**

### **C) DIREZIONE/PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DI GRUPPI DI RICERCA CARATTERIZZATE DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE E INTERNAZIONALE**

-Partecipazione in qualità di membro del Consiglio Direttivo alle attività scientifiche del gruppo di ricerca SVO (Scuola Triveneta di discipline ORL) caratterizzato dalle seguenti collaborazioni:

1) studi e attività di ricerca mediante collaborazione a livello internazionale con:

- Mayo Clinic di Scottsdale Arizona (USA) prof. R. Hayden
- Memorial Sloan Kettering Cancer Center NYC (USA) prof. J. Shaha
- VU Medical Center Amsterdam (Olanda) prof. Leemans
- Università di Lione (Francia)
- Università di Heidelberg (Germania)

2) studi e attività di ricerca mediante collaborazione a livello nazionale con:

- CRO Aviano (studio prospettico osservazionale su margini di resezione ed altri fattori istopatologici)
- Clinica ORL di Treviso e Dip. Interaziendale ORL della provincia di Venezia (Studio su Qualità di vita a lungo termine in pazienti trattati con terapie multimodali per K localmente avanzato della tonsilla e della base linguale) etc. dal 01-01-2012 a oggi

-Coordinatore Gruppo di ricerca formato da: G. Spriano (Roma) -L. Calabrese (Milano) -F. Ionna (Napoli) -E. Sesenna (Parma) -G. Tirelli (Trieste) su "Protocolli Diagnostico Terapeutici Integrati (PDTA) Chirurgia del Cancro Orale" 2016 a cura dell' Associazione Italiana Oncologia Cervico Cefalica AIOCC (Presidente P.Nicolai) dal 01-01-2016 a oggi

### **D) PROGRAMMI DI RICERCA SCIENTIFICA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE CON RESPONSABILE G. TIRELLI**

#### **Dottorati di Ricerca:**

- Responsabile scientifico e Supervisor del Dottorato di Ricerca PhD triennio 2017/2019 in Nanotecnologie dell'Università degli Studi di Trieste afferente al settore scientifico-disciplinare MED/31 con titolo del progetto di ricerca: "Tecnologie innovative applicate alla diagnosi precoce dell'infezione da papillomavirus umano (HPV) nel carcinoma dell'orofaringe" svolto dall'assegnista dott.ssa Margherita Toffanelli.

#### **Progetti di studio autorizzati dal Comitato etico indipendente ospedaliero Azienda Ospedaliero Universitaria Trieste:**

- Studio N 37/2012 (protocollo n.321/2012) "Tecniche di chirurgia endoscopica a confronto nel trattamento della poliposi nasosinusale". Studio concluso e pubblicato
- Studio N 67/2012 (protocollo 409/2012) "Liberatory vertigo": new prognostic factor in benign paroxysmal positional vertigo" studio concluso e pubblicato

- Studio N 53/2013 (protocollo 275/2013) "A new autostatic surgical retractor in head and neck surgery". studio concluso e pubblicato.
- (Studio N. 73/2012 "Narrow-band imaging nel follow up del paziente trattato per neoplasia di cavo orale e orofaringe". Studio concluso e pubblicato

**Progetti di studio autorizzati dal Comitato Etico Unico Regionale (CEUR)(Regione Friuli Venezia Giulia):**

- Studio N.O. 8/2016/Os Protocollo MULT-MAR CRO-2'15-43 "Studio multicentrico prospettico osservazionale su margini di resezione ed altri fattori istopatologici nel carcinoma squamocellulare del cavo orale, faringe, laringe" studio multicentrico attualmente in corso.
- Studio N.O. 10/2017 parere CEUR (n di protocollo 23980) "Predittività della difficoltà intra-operatoria nelle microlaringoscopie: nostra esperienza con il laryngoscore e possibilità di miglioramento" studio concluso
- Studio N.O. 5/2017 parere CEUR-2017-Os-041-ASUITS (n di protocollo19188; decreto autorizzativo n.652 27/09/2017) "Studio pilota per la valutazione rapida della positività per l'oncoproteina E6 del papillomavirus (HPV) in pazienti con carcinoma squamoso della tonsilla palatina e della base lingua". Studio in corso
- Studio N.O. 20/2016 parere CEUR-2016-Os-010-ASUITS (n protocollo 27090) "I linfonodi perimarginali nel carcinoma testa-collo: descrizione dell'anatomia chirurgica e ruolo patologico" studio concluso e pubblicato

**Progetti di studio autorizzati dal Comitato Etico Universitario (UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE):**

- Verbale 55 dell'adunanza 09.04.2014 "Curva di apprendimento nell'utilizzo del narrow band imaging in cavo orale e orofaringe". Studio concluso
- Verbale 58 dell'adunanza 09.10.2014 "Valutazione dei margini di resezione col Narrow Band Imaging (NBI)" studio concluso e pubblicato
- Verbale 58 dell'adunanza 09.10.2014 "Dislocazione di protesi TORP (Total Ossicular Replacement Prosthesis) nella finestra ovale: caso clinico" studio concluso
- Verbale 59 dell'adunanza 10.11.2014 "Papillomatosi laringea: presentazione di un caso clinico". studio concluso
- Verbale 59 dell'adunanza 10.11.2014 "Metastasi a distanza in un carcinoma dell'orofaringe HPV negativo". Studio concluso
- Verbale 71 dell'adunanza 13.06.2016 "Approcci chirurgici a confronto per il trattamento del carcinoma squamoso del cavo orale e dell'orofaringe: revisione della casistica della clinica otorinolaringoiatrica di Trieste". studio concluso e pubblicato
- Verbale 76 dell'adunanza 16.01.2017 "Classificazione dei pattern vascolari in narrow band imaging nelle varie sottosedie del cavo orale" studio concluso e pubblicato
- Verbale 76 dell'adunanza 16.01.2017 "Iniezione di botulino in microlaringoscopia per trattare uno spasmo laringeo: presentazione di un caso clinico" studio concluso
- Verbale 54 dell'adunanza 03.03.2014 "La riabilitazione dei pazienti con dizziness secondaria a manovra liberatoria influenza la VPPB (Vertigine Posizionale Parossistica Benigna) ricorrente?". Studio concluso e pubblicato
- Verbale 54 dell'adunanza del 03.03.2014 "Piezoelettrico: una tecnica innovativa per le osteotomie laterali nella rinoseptoplastica". Studio concluso e pubblicato
- Verbale 54 dell'adunanza 03.03.2014: "Valutazione del sanguinamento intraoperatorio durante FESS: ruolo dei corticosteroidi (Bleeding during endoscopic sinus surgery: Could steroids be involved?)" studio concluso

- Verbale 76 del 16.01.2017 “Danno termico sui margini chirurgici con l’utilizzo di Laser CO2 waveguide fiber e bisturi a radiofrequenze vessel sealing system”. Studio concluso e pubblicato
- Verbale 56 dell’adunanza del 05.05.2014: “Ligasure vs Ultracision nella chirurgia oncologica della testa e del collo”. Studio concluso e pubblicato
- Verbale 56 dell’adunanza del 05.05.2014: “Charcoal Suspension Tattoo: A New Technique for Intraoperative Detection of Small Tumors of the Parotid Gland”. Studio concluso e pubblicato.
- Verbale 82 dell’adunanza dell’11.09.2017: “Valutazione dell’outcome chirurgico nei pazienti sottoposti ad intervento di rinoseptoplastica: utilità dei questionari sulla vita (NOSE e ROE)”. Studio concluso
- Verbale 89 dell’adunanza dell’11.06.2018: “La chirurgia transorale conservativa con bisturi ultrasonico come alternativa mini-invasiva nel trattamento chirurgico dei carcinomi dell’orofaringe”. Studio concluso.

### **E) PROGETTI DI STUDIO E DI RICERCA A FAVORE DI ISTITUZIONI PRIVATE SU BASE A CONTRATTO STIPULATO DALL’UNIVERSITA’ DI TRIESTE E CON RESPONSABILE G.TIRELLI**

- Responsabile ricerca scientifica a favore dell'Istituzione Privata Inshghtra Medical Inc.: progetto di studio sul " Dispositivo medico di retrazione tessutale ad uso intraoperatorio denominato Reetrakt". dal 01-01-2010 al 31-12-2013
- Responsabile ricerca scientifica a favore dell'Istituzione Privata Artromed. Progetto di studio su: "Strumenti da taglio e coagulo nello svuotamento laterocervicale durante chirurgia oncologica maggiore del distretto testa e collo" dal 01-01-2012 al 31-12-2014
- Responsabile dello studio a favore dell'Istituzione privata Institut Biochimique Foundation for Scientific Research su " Review della bibliografia scientifica internazionale sull'azione dell'acido ialuronico nei confronti dei biofilms batterici" dal 01-01-2015 al 30-10-2016
- Coordinatore Gruppo di Lavoro (Spriano-Calabrese-Ionna-Sesenna-Tirelli) su "Protocolli Diagnostico Terapeutici Integrati (PDTI) Chirurgia del Cancro Orale" 2016 Associazione Italiana Oncologia Cervico Cefalica AIOCC (Presidente P.Nicolai) dal 01-01-2016 al 31-12-2016
- Responsabile scientifico (P.I.) del progetto internazionale di ricerca dal titolo “Narrow Band Imaging (NBI) in oral and oropharyngeal squamous cell carcinoma: from an early detection to a tailored resection” stipulato tra la ditta Olympus Deutschland GmbH Amsinckstraße 63 20097 Hamburg e il Dipartimento di Scienze Mediche Università di Trieste per il biennio 2018-2020.

### **F) GIUDIZI DELLA COMMISSIONE CONCORSO DI IDONEITA’ PROFESSORE ASSOCIATO. PADOVA 2010**

#### RELAZIONE RIASSUNTIVA

Valutazione comparativa per titoli ed esami a n. 1 posto di professore di seconda fascia settore scientifico-disciplinare MED31 -Otorinolaringoiatria -Facoltà di Medicina e Chirurgia indetta con Decreto Rettorale n. 1757 del 27 giugno 2008 il cui avviso di bando è stato pubblicato nella G. U., 4<sup>A</sup> serie speciale, n. 54 dell’11 luglio 2008.

#### A) VALUTAZIONE DEL CURRICULUM:

Candidato TIRELLI GIANCARLO Nato a Udine il 31/05/63. Laurea in Medicina e Chirurgia a Trieste nel 1990. Specializzazione in ORL nel 1994. Nel 1997 Ricercatore Universitario (MED31) presso l'Università di Trieste; confermato in ruolo nel 2000. Brevi periodi di aggiornamento presso le Università di Graz, Maastrich e Nice. Attività didattica presso le Scuole di specializzazione di ORL, Radiodiagnostica, Medicina Interna, Pediatria e nei corsi di Laurea in Odontostomatologia e protesi dentarie e Scienze Infermieristiche e insegnamento del



Master Assistenza Infermieristica in sala operatoria e Patologia orale. L'attività scientifica si compendia in 44 pubblicazioni di cui 23 su riviste internazionali ed in capitoli di libri italiani. L'attività chirurgica come primo operatore è consistente nei vari settori di otorinolaringoiatria.

#### B) VALUTAZIONE DEI TITOLI SCIENTIFICI

Commissario Fusetti Marco:

Buona attività didattica presso scuole di specializzazione e corsi di laurea. L'attività scientifica è di ottimo livello edita su riviste di prestigio. L'attività assistenziale è importante per la tipologia d'interventi su tutti settori della specialità.

Commissario Mallardi Vito:

L'attività didattica è stata svolta in maniera congrua con insegnamenti molteplici. Di effettivo livello l'impegno scientifico dimostrato da una serie di pubblicazioni su riviste internazionali di vero prestigio. L'attività assistenziale è documentata da una buona casistica operatoria.

Commissario Marchiori Carlo:

Buona l'attività didattica per il ruolo del candidato. L'attività scientifica è di buon livello con alcune pubblicazioni su riviste note in cui si evince il contributo del candidato in posizione preminente. Il curriculum assistenziale-chirurgico è consistente e riveste i vari campi dell'ORL.

Commissario Passali Desiderio:

Il lavoro pubblicato dal candidato con il sottoscritto è da ritenersi attribuibile in parti uguali tra i vari Autori. Ha svolto una attività didattica buona e continuativa dall'anno 2000 come contitolare e titolare di diversi insegnamenti. Buona l'attività di ricerca in differenziati settori della specialità. Le pubblicazioni sono in parte editate su riviste internazionali ed alcune sono firmate come primo autore. Certifica un buon numero di interventi.

Commissario Speciale Riccardo:

Adeguate e continuative l'attività didattica, espletata in diversi corsi di laurea e specializzazione. Attività di ricerca documentata da pubblicazioni su riviste di ottimo livello, con contributo significativo del candidato. Attività assistenziale condotta continuativamente con casistica chirurgica buona.

#### GIUDIZIO COLLEGALE

La commissione vista la dichiarazione del Prof. Passali, ne fa proprie le considerazioni. L'attività didattica del candidato è buona, continuativa, con numerosi incarichi di insegnamento. Attività scientifica di buon livello su riviste valide. Attività assistenziale espletata adeguatamente e continuativamente con buona casistica chirurgica.

#### C) DISCUSSIONE DEI TITOLI

##### GIUDIZI INDIVIDUALI:

Commissario Fusetti Marco:

Ottima la esposizione dei temi di ricerca, illustrata con competenza scientifica

Commissario Mallardi Vito:

Discussione chiara ed esauriente degli argomenti affrontati nelle sue ricerche, mettendo evidenziando rigore metodologico e soprattutto capacità di motivare le scelte al fine di realizzare la migliore ricerca.

Commissario Marchiori Carlo:

Il candidato, nella discussione su alcuni argomenti oggetto delle sue ricerche, dimostra una notevole capacità di motivare le scelte degli argomenti stessi e rigore della metodologia.

Commissario Passali Desiderio:

La conoscenza degli argomenti discussi appare chiara, dettagliata e completa.

Commissario Speciale Riccardo:

Il candidato discute sulle tematiche della sua ricerca con competenza, dimostrando ottimo rigore metodologico e capacità di motivare le scelte inerenti le linee di ricerca.

**GIUDIZIO COLLEGALE:**

La discussione mette in evidenza l'ottima competenza ed il rigore metodologico con il quale il candidato ha condotto le sue ricerche.

**D) PROVA DIDATTICA**

**GIUDIZI INDIVIDUALI:**

Commissario Fusetti Marco:

Ottima chiarezza espositiva e capacità di sintesi, eccellente rigore metodologico, ottimo livello di aggiornamento e completezza dell'argomento.

Commissario Mallardi Vito:

Prologo e definizione corretti e ben esposti in quanto considerati come presupposti propedeutici per le argomentazioni da affrontare successivamente. Di buon livello l'esposizione degli aspetti anatomo-patologici. Le problematiche diagnostiche affrontate e quelle relative all'orientamento opzionale dei diversi trattamenti sono state descritte e gestite dimostrando una più che evidente preparazione ed esperienza chirurgica e una adeguata cultura specialistica aggiornata. L'esposizione è stata chiara, ragionata, ben strutturata e corrispondente al tema proposto.

Commissario Marchiori Carlo:

L'esposizione è rigorosa e completa; ottime la chiarezza di esposizione e la capacità di sintesi. Buona la corrispondenza al tema proposto e così il livello di aggiornamento.

Commissario Passali Desiderio:

Sufficiente il rigore metodologico, buona la sintesi e la chiarezza, adeguati l'aggiornamento e la rispondenza al tema.

Commissario Speciale Riccardo:

Esposizione ampia, completa, particolarmente chiara ed aggiornata, che dimostra la esperienza del candidato e la ottima predisposizione alla didattica.

**GIUDIZIO COLLEGALE**

Il candidato ha esposto l'argomento con chiarezza e completezza, dimostrando rigore metodologico, buona rispondenza al tema ed evidenziando una buona capacità di sintesi.

**E) VALUTAZIONE GLOBALE**

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:**

L'impegno didattico del candidato è da considerarsi di buon livello e continuativo. La produzione scientifica è da considerarsi di buon profilo con valida collocazione editoriale. L'attività clinico-assistenziale è stata espletata in modo continuativo ed esauriente. Il candidato ha discusso l'impostazione delle sue ricerche con ottima competenza e rigore metodologico. Il candidato ha svolto la sua prova didattica con chiarezza e completezza, evidenziando una buona capacità di sintesi, rigore metodologico e buona rispondenza al tema.

**F) CONCLUSIONE:**

Sulla base di quanto sopra esposto, in termini comparativi il candidato Da Mosto Maria Cristina ed il candidato Tirelli Giancarlo dimostrano il miglior compendio tra i curricula, titoli, pubblicazioni scientifiche e risultati contenuti nelle prove concorsuali. Per questa ragione la Commissione giudica i candidati Da Mosto Maria Cristina e Tirelli Giancarlo idonei al presente concorso.

**G) GIUDIZI DI IDONEITA' MINISTERIALE A PROFESSORE DI PRIMA FASCIA MED 31 OTORINOLARINGOIATRIA**

BANDO D.D. 1532/2016

SETTORE CONCORSUALE 06/F3

OTORINOLARINGOIATRIA E AUDIOLOGIA

CANDIDATO: TIRELLI GIANCARLO - FASCIA: I

**GIUDIZIO COLLEGIALE:**

Contributo individuale del candidato alle attività di ricerca e sviluppo svolte Il prof. Giancarlo TIRELLI, è Professore Associato dal 21/12/2012 presso l'Università degli Studi di TRIESTE, SSD MED/31 - 06/F3. Il contributo del candidato alle attività di ricerca e sviluppo svolte è ben evidenziabile dal posizionamento del nome nelle pubblicazioni, quasi sempre in posizione trainante. Le ricerche sono coerenti con il settore concorsuale e vertono principalmente sulla patologia oncologica testa collo pur ricoprendo tutti i vari settori della disciplina.

Impatto della produzione scientifica

Il candidato è valutato positivamente con riferimento al titolo 1 dell'Allegato A al D.M. 120/2016, atteso che gli indicatori relativi all'impatto della produzione scientifica raggiungono tutti e tre i valori soglia previsti dal D.M. 602/2016

**TITOLI**

TITOLI DEFINITI DALLA COMMISSIONE POSSESSO TITOLO (SI/NO)

A SI

B SI

C SI

D Non compilato

E No

F Non compilato

G No

H No

I Non compilato

L SI

**VALUTAZIONE TITOLI:**

Il candidato risulta in possesso di almeno 3 titoli tra quelli individuati dalla Commissione nella prima riunione ai sensi dall'art. 8, comma 1, del D.P.R. 95/2016. Sulla base di quanto inserito dal candidato in domanda, la Commissione dopo approfondito esame, ritiene che non risulti accertato il possesso dei titoli D, F, I in quanto non compilati e dei titoli E, G e H considerato che quanto indicato dal candidato non integra i presupposti necessari ad attestare il possesso dei suindicati titoli.

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

Il candidato ha presentato N. 62 pubblicazioni scientifiche ai fini degli indicatori e 16 ai sensi dell'art. 7 DM 120/2016.

La Commissione, valutate le pubblicazioni secondo i criteri di cui all'art. 4, del D.M. 120/2016, esprime il seguente giudizio: Le pubblicazioni sono complessivamente coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti, e valutate di elevata qualità atteso il carattere innovativo e l'originalità delle stesse. La produzione scientifica del candidato risulta continua sotto il profilo temporale e prevalentemente caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo nazionale e

internazionale. L'apporto individuale del candidato risulta di buon livello e si distingue per il rigore metodologico utilizzato. Complessivamente le pubblicazioni presentate dimostrano un grado di originalità tale da contribuire in modo significativo al progresso dei temi di ricerca affrontati e possono essere ritenute di qualità elevata in relazione al settore concorsuale.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra e dopo approfondito esame del profilo scientifico del candidato la commissione all'unanimità ritiene che lo stesso presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una posizione riconosciuta nel panorama della ricerca come emerge dai buoni risultati della ricerca in termini di qualità e originalità per il settore concorsuale rispetto alle tematiche scientifiche affrontate.

Conseguentemente si ritiene che il candidato possieda la piena maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di I fascia

**ABILITATO: SI**

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Giovanni FELISATI:

Attualmente il Prof. Giancarlo Tirelli è Professore Associato di Otorinolaringoiatria MED/31 presso l'Università degli Studi di Trieste. La produzione scientifica è adeguata dal punto di vista bibliometrico in quanto supera la soglia di tre su tre indicatori necessari per l'abilitazione. Allega 16 lavori selezionati ai sensi dell'art. 7 DM 120/2016. L'analisi del Curriculum e delle pubblicazioni consente di enucleare un suo ruolo attivo all'interno dei gruppi di ricerca che hanno realizzato le pubblicazioni in oggetto. Le pubblicazioni selezionate presentano una collocazione editoriale su riviste internazionali di elevata qualità e in grande prevalenza attinenti al settore scientifico disciplinare. Il candidato ha affrontato differenti temi scientifici nell'ambito otorinolaringoiatrico. L'analisi approfondita dei titoli presentati consente di individuarne 4 validi rispetto al minimo di 3 fra i 10 individuati dalla Commissione nella prima riunione. In particolare non risultano compilati i criteri D, F ed I e non dimostra sufficientemente validati i titoli E, G ed H.

ANDREA GALLO:

Attualmente il Prof. Giancarlo Tirelli è Professore Associato di Otorinolaringoiatria MED/31 presso l'Università degli Studi di Trieste.

Il contributo del candidato alle attività di ricerca e sviluppo svolte è ben evidenziabile dal posizionamento del nome nelle pubblicazioni.

Le ricerche sono complessivamente coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti e si focalizzano su differenti tematiche nell'ambito otorinolaringoiatrico.

Il candidato è valutato positivamente con riferimento al titolo 1 dell'Allegato A al D.M. 120/2016, atteso che gli indicatori relativi all'impatto della produzione scientifica raggiungono 3 valori soglia su 3 previsti dal D.M. 602/2016.

L'analisi del Curriculum e delle pubblicazioni consente di enucleare un ruolo determinante all'interno del gruppo di ricerca.

Il candidato risulta in possesso di almeno 3 titoli tra quelli individuati dalla Commissione nella prima riunione ai sensi dall'art. 8, comma 1, del D.P.R. 95/2016.

Complessivamente le pubblicazioni presentate dimostrano un buon grado di qualità anche in termini di originalità e di continuità temporale. Conseguentemente si ritiene che il candidato possieda la maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di I fascia.

**ELIO MARCIANO:**

Professore Associato dal 21/12/2012 presso l'Università di Trieste. L'attività di ricerca supera tutti e tre gli indicatori richiesti. Presenta 62 pubblicazioni ai fini degli indicatori e ne seleziona 16. La collocazione all'interno della lista degli autori si evidenzia un ruolo trainante del candidato nella realizzazione delle ricerche. La collocazione editoriale delle pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali è buona e attinente al settore scientifico disciplinare MED 31. Le ricerche svolte riguardano argomenti di oncologia, vestibologia e rinologia. Per quanto riguarda i titoli il candidato non ne presenta per i criteri D,F,I. I titoli presentati non soddisfano i criteri E,G,H, ma soddisfano i criteri A,B,C,L ovvero un numero di criteri superiore a quelli necessari per l'abilitazione

**GAETANO MOTTA:**

Il prof. Giancarlo TIRELLI è Professore Associato presso l'Università degli Studi di Trieste SSD MED/31 - 06/F3. Il candidato ha presentato complessivamente n. 62 pubblicazioni scientifiche. La produzione scientifica del candidato risulta continua sotto il profilo temporale e caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo nazionale e internazionale. Le ricerche sono coerenti con il settore concorsuale e vertono principalmente sulla patologia oncologica testa-collo. Nelle pubblicazioni presentate ai fini degli indicatori e 16 ai sensi dell'art. 7 DM 120/2016, il contributo del candidato alle attività di ricerca e sviluppo svolte è ben evidenziabile dal posizionamento del nome nelle pubblicazioni, quasi sempre in posizione trainante, risulta infatti 10 volte primo nome e 2 volte ultimo nome.

Sulla base di quanto inserito dal candidato in domanda, risulta accertato il possesso dei titoli A, B, C e L. Non risulta invece accertato il possesso dei titoli E, G e H considerato che quanto indicato dal candidato non integra i presupposti necessari ad attestare il possesso dei suindicati titoli. Conseguentemente, si ritiene che il candidato possieda la piena maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di I fascia.

**GAETANO PALUDETTI:**

Ricercatore universitario nell'1/10/1997 e Professore Associato dal 21/12/2012. Per quanto concerne l'attività di ricerca supera tutti e tre gli indicatori richiesti per ottenere la abilitazione.

Presenta 62 pubblicazioni ai fini degli indicatori e ne seleziona 16 che vertono principalmente su argomenti di oncologia ed in minor misura di vestibologia e rinologia. Risulta 1° nome in 10 dei 16 lavori selezionati, 2° in 1 ed ultimo nome in 1. Dalla collocazione all'interno della lista degli autori si evidenzia un ruolo trainante del candidato nell'impostazione delle ricerche svolte. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è molto buona e su riviste in gran parte attinenti al settore scientifico disciplinare MED 31. Per quanto attiene ai titoli il candidato non ne presenta per i criteri D,F ed I. I titoli presentati non soddisfano i criteri E,G,H, ma soddisfano i criteri A,B,C e L ovvero un numero di criteri superiore a quelli necessari per l'abilitazione

**ABILITATO: Sì**

VALIDO DAL 06/04/2017 AL 06/04/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

**ATTIVITA' DIDATTICA**

**A) RELAZIONE SULL'ATTIVITA' DIDATTICA**

### **A.1) L'ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA.**

Iniziata contestualmente con l'attività assistenziale svolta presso la Clinica ORL dell'Università degli Studi di Trieste, è stata rivolta in Sede agli studenti della facoltà di medicina e chirurgia, agli studenti del corso di laurea in odontostomatologia, al corso di laurea in Logopedia, ai medici specializzandi in otorinolaringoiatria, radiologia, medicina interna, chirurgia plastica, oculistica. Fuori sede sono stati erogati insegnamenti in qualità di responsabile dell'insegnamento di ORL presso la Scuola di Specializzazione in Anestesia di Udine e per la materia di Semeiotica ORL presso la scuola di specializzazione di Padova. Annualmente dal 1993 al 2001 sono state effettuate **lezioni tutoriali** agli studenti del 5° anno del corso di laurea in medicina e chirurgia sotto forma di incontri pratici svolti in reparto e comprendenti lo svolgimento di argomenti predeterminati. Dal 1996 al 1998 è stata svolta l'**attività didattica integrativa ai medici specializzandi in otorinolaringoiatria**, per le materie semeiotica ORL, otoneurologia, tracheobroncoscopia. Dal 1999 al 2002 è stata conferita al sottoscritto la titolarità dei seguenti insegnamenti nella scuola di specializzazione in otorinolaringoiatria di Trieste: otorinolaringoiatria pediatrica I, audiologia, chirurgia endoscopica, foniatria II, otoneurologia, chirurgia oncologica II. Sempre presso la scuola di specializzazione in ORL di Trieste dal 2003 al 2005 risulta titolare di 6 insegnamenti. Dal 2005 al 2008 titolare di 6 insegnamenti.

Dall'anno 2000 all'anno 2008 co-titolare dell'insegnamento Apparato ORL e odontostomatologico per un ammontare di 7 ore/anno nella **scuola di specializzazione in radiodiagnostica** e titolare dell'insegnamento Urgenze ORL (10 ore/anno) nella **scuola di specializzazione in medicina interna**.

Dall'anno 2000 al 2006 titolare dell'insegnamento Otorinolaringoiatria per il **corso di laurea in odontostomatologia e protesi dentaria** (30 ore/anno); dal 2006 responsabile del corso integrato Testa-Collo e titolare del modulo "ORL" (37 ore/anno 5 CFU).

Nell'ambito del **corso di laurea specialistico in Scienze Infermieristiche** dal 2007 titolare dell'insegnamento "otorinolaringoiatria" (6 ore/anno).

Nell'ambito del **Master assistenza infermieristica in sala operatoria** dal 2007 titolare dell'insegnamento otorinolaringoiatria (10 ore/anno 4 CFU).

Nell'ambito del **Master Patologia orale e salute del cavo orale** titolare di un corso (10 ore/anno 1CFU).

L'interessato risulta relatore e correlatore per decine di tesi di laurea in otorinolaringoiatria per il corso di laurea in medicina e chirurgia nonché numerose volte relatore per la tesi di laurea in otorinolaringoiatria del corso di laurea in odontostomatologia e relatore per tesi di specializzazione in otorinolaringoiatria.

### **A.1) L'ATTIVITÀ DIDATTICA EXTRAUNIVERSITARIA.**

Dal 1993 al 1996 ha visto impegnato l'interessato nell'insegnamento della materia otorinolaringoiatria presso la scuola infermieri professionali Ascoli di Trieste, per un totale di 103 ore. Nel 1994-95 ha insegnato la materia otorinolaringoiatria al corso biennale di specializzazione polivalente indetto dal Ministero della Pubblica Istruzione. Negli anni 1993, 1995, 1998, 1999, 2001, 2002 ha partecipato in qualità di docente ai corsi di training microchirurgico pre-clinico su modelli biologici sperimentali e ai corsi di microchirurgia sperimentale otologica e vascolo-nervosa organizzati presso l'Università degli studi di Genova (a cura del prof. Morra) e presso l'Ospedale Bassini di Milano (a cura del prof. Dino Felisati).

## **B) ATTIVITA' DIDATTICA INTRA-UNIVERSITARIA PRESSO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE DAL 1999 AL 2009**

### **B.1) PRESSO SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE MEDICHE POST-LAUREAM**

#### ***B.1.1) SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN ORL***

titolare dei seguenti Insegnamenti dall'anno 1999 all'anno 2002

-“Otorinolaringoiatria pediatrica I”	25 ore
-“Audiologia”	30 ore
- “Chirurgia endoscopica ORL”	20 ore
- “Foniatria II”	20 ore
-“Otoneurologia”	30 ore
-“Chirurgia Oncologica ORL II”	10 ore

dall'anno 2003 all'anno 2005

-“Foniatria I”	20 ore
-“Audiologia”	30 ore
- “Chirurgia endoscopica ORL”	20 ore
- “Foniatria II”	20 ore
-“Otoneurologia”	20 ore
-“Otorinolaringoiatria pediatrica 2”	10 ore

dall'anno 2005 all'anno 2009

-Otorinolaringoiatria 1	50 ore
-Otorinolaringoiatria 2	20 ore
-Chirurgia endoscopica ORL	20 ore
-Chirurgia oncologica 1	20 ore
-Otoneurologia	20 ore
-Otorinolaringoiatria pediatrica 2	10 ore

#### ***B.1.2) SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MEDICINA INTERNA***

Titolare dei seguenti insegnamenti dall'anno 2000 al 2008 :

-“Urgenze Otorinolaringoiatriche” 1CFU

#### ***B.1.3) SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN RADIODIAGNOSTICA***

Titolare dei seguenti insegnamenti dall'anno 2005 al 2008:

-“Apparato ORL e Odontostomatologico” 1CFU

### **B.2) CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA**

-docente della materia **Otorinolaringoiatria** 3 CFU dal 2010 al 2008 nell'ambito del corso integrato Patologia testa e collo.

### **B.3) CORSO DI LAUREA IN ODONTOSTOMATOLOGIA E PROTESI DENTARIA**

-Supplenza per la docenza per il Corso di insegnamento del V anno “Otorinolaringoiatria” dall'anno 2000 all'anno 2006, per complessive 30 ore di insegnamento/anno.

-Coordinatore del Corso Integrato **Testa Collo e** docente del modulo di **ORL** n° 5 CFU e 37 ore frontali per dall'anno 20006 all'anno 2009.

#### **B.4 CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZA INFERMIERISTICHE**

-titolare dell'insegnamento "otorinolaringoiatria": 6 ore per l'anno 2007/2008.

#### **B.5) MASTER**

-Docente al **Master "Assistenza infermieristica in sala operatoria"**, anno accademico 2007/2008 per ore 10; 0,4 CFU per la materia Otorinolaringoiatria.

### **C) ATTIVITA' DIDATTICA INTRA-UNIVERSITARIA PRESSO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE DAL 2009 AL 2018**

Corso di Laurea (ME) Scuola di Specializzazione (SSM)	attività formativa/corso intergrato	ore totali anni 2009-2018
ME18 - LOGOPEDIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI LOGOPEDISTA)	419ME-7 - SEMEIOTICA ORL E DELLE VIE AERO DIGESTIVE SUPERIORI	30.0
	428ME-1 - AUDIOLOGIA	20.0
	437ME-1 - PATOLOGIA E CHIRURGIA ONCOLOGICA ORL (CAVO ORALE, OROFARINGE, MASSICCIO FACCIALE)	10.0
	428ME - AUDIOLOGIA E RIABILITAZIONE SORDITA'	50.0
ME03 - MEDICINA E CHIRURGIA	873ME-2 - OTORINOLARINGOIATRIA 2 MODULO	82.0
	873ME-5 - OTORINOLARINGOIATRIA 1 MODULO	68.0
	ME256 - C.I. OTORINOLARINGOIATRIA	84.0
	914ME-1 - OTORINOLARINGOIATRIA	24.0
	873ME - PATOLOGIA TESTA COLLO	56.0
	914ME- OTORINOLARINGOIATRIA	32.0
ME04 - ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA	886ME-3 - OTORINOLARINGOIATRIA	192.0
	ME439-2 - ORL-2	74.0
SSO01 - CHIRURGIA ORALE	SSO01-38 - OTORINOLARINGOIATRIA	12.0
ME10 - INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE) 2016	390ME - GESTIONE DELLE VIE AEREE NEL PAZIENTE TRACHEOSTOMIZZATO	48.0
533 - SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE	ME470-3 - PROGRESSI IN OTORINOLARINGOIATRIA	12.0
SSM01 - ANESTESIA RIANIMAZIONE, TERAPIA INTENSIVA E DEL DOLORE	SSM01-42 - OTORINOLARINGOIATRIA	6.0
SSM03 - CHIRURGIA PLASTICA, RICOSTRUTTIVA ED ESTETICA	SSM03-22 - OTORINOLARINGOIATRIA	12.0
SSM05 - GERIATRIA	SSM05-57 - CLINICA DELLE MALATTIE OTORINOLARINGOIATRICHE ED UDITIVE DI INTERESSE	45.0
SSM09 - MEDICINA D'EMERGENZA-URGENZA	SSM09-19 - OTORINOLARINGOIATRIA	3.0
SSM12 - OFTALMOLOGIA	SSM12-4 - OTORINOLARINGOIATRIA	180.0
SSM14 - OTORINOLARINGOIATRIA	SSM14-12 - ORL	72.0
	SSM14-13 - ORL	2700.0
	SSM14-14 - ORL	540.0
	SSM14-17 - ORL	48.0
	SSM14-18 - ORL	1800.0
	SSM14-19 - ORL	1140.0
	SSM14-21 - ORL	24.0
	SSM14-22 - ORL	900.0
	SSM14-23 - ORL	480.0
	SSM14-8 - ORL	180.0
	SSM14-9 - AUDIOLOGIA	30.0
	SSM14PF4 - PROVA FINALE 4 ANNO	0.0
	SSM14PF3 - PROVA FINALE 3 ANNO	0.0
	SSM14PF2 - PROVA FINALE 2 ANNO	0.0
	SSM14PF1 - PROVA FINALE 1 ANNO	0.0
SSM15 - PEDIATRIA	SSM15-53 - OTORINOLARINGOIATRIA (pediatria generale)	22.5
	SSM15-53 - OTORINOLARINGOIATRIA (gastroenterologia ed epatologia pediatrica)	15.0



	SSM15-53 - OTORINOLARINGOIATRIA (emato-oncologia pediatrica)	15.0
	SSM15-53 - OTORINOLARINGOIATRIA (endocrinologia e diabetologia pediatrica)	15.0
	SSM15-53 - OTORINOLARINGOIATRIA (nefrologia pediatrica)	15.0
	SSM15-53 - OTORINOLARINGOIATRIA (neonatologia e terapia intensiva neonatale)	15.0
	SSM15-53 - OTORINOLARINGOIATRIA (neurologia pediatrica)	15.0
	SSM15-53 - OTORINOLARINGOIATRIA (pediatria d'urgenza)	15.0
	SSM16-58 - MALATTIE DELL'APPARATO ORL	45.0
SSM16 - RADIODIAGNOSTICA	SSM16-81 - RADIODIAGNOSTICA (RADIOLOGIA CLINICA E DIAGNOSTICA DIFFERENZIALE DELLA PATOLOGIA)	45.0
SSM21 - NEUROLOGIA	SSM21-14 - OTORINOLARINGOIATRIA	30.0

Master: -Docente al Master di I° livello in "Patologia orale e salute del cavo orale nei pazienti con esigenze particolari" per il corso: Mantenimento e Terapia combinata per la salute del cavo orale dopo chirurgia oncologica oro-maxillo-facciale "Corso di Laurea in Odontostomatologia.

4cfu 10 ore di insegnamento/anno dal 2015 ad oggi

#### **D) ATTIVITA' DIDATTICA INTRA-UNIVERSITARIA PRESSO ALTRE SEDI UNIVERSITARIE**

-Scuola di Specializzazione in ORL **Universita' di Padova**: Docente materia di "semeiotica ORL" 1 CFU dal 2011 al 2015

-Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione **Universita' di Udine**: Docente materia "otorinolaringoiatrai" 1 CFU dal 2015 al 2017.

#### **E) ATTIVITA' DIDATTICA EXTRA-UNIVERSITARIA**

-**Docente per la materia otorinolaringoiatria presso la Scuola Infermieri Professionali** Ascoli di Trieste U.S.L. 01 in seguito a conferimento incarico del 10/10/1993 per gli anni accademici 1993/1994 , 1994/1995, 1995/1996. Ore di insegnamento effettuate:

-nell'anno accademico 1993/1994: 21 (ventuno) ore

-nell'anno 1994/1995: 33 (trentatre) ore

-nell'anno 1995/1996: 48 (quarantotto) ore

-**Docente al IX Corso di Training Microchirurgico Preclinico su Modelli Biologici Sperimentali** (a cura Prof. D.Felisati) presso Ospedale Bassini di Milano dal 28/03/1993 al 01/04/1993

-**Docente per la materia "otorinolaringoiatria "del corso biennale di specializzazione polivalente indetto dal Ministero della Pubblica Istruzione settore "clinica delle minorazioni: minorazione uditiva" per il I anno del corso 1994/1995 (10 ore di lezione)**

-**Docente al XI Corso di Microchirurgia Sperimentale Otologica e Vascolo-Nervosa** ( a cura Prof. E. Mora) presso l' Università degli Studi di Genova dal 19/06/1995 al 24/06/1995

-**Docente al XI Corso di Anatomia Chirurgica e Dissezione dell'Osso Temporale** (a cura Prof. D. Felisati) presso Ospedale Bassini di Milano dal 23/10/1995 al 28/10/1995.

-**Docente al XIII Corso di Anatomia Chirurgica e Dissezione dell'Osso Temporale. Corso di microchirurgia sperimentale otologica e nervosa.** (a cura Prof. D. Felisati) presso Ospedale Bassini di Milano dal 22/06/1998 al 27/06/1998.

-**Docente al XIV Corso di Anatomia Chirurgica e Dissezione dell'Osso Temporale. Corso di microchirurgia sperimentale otologica e nervosa.** (a cura Prof. D. Felisati) presso Ospedale Bassini di Milano dal 18/10/1999 al 23/10/1999.

-**Docente al Videocorso in "Chirurgia ambulatoriale and one day surgery",** Genova 13-14 settembre 2001 a cura Prof. Enzo Mora

- Docente al XV Corso di Anatomia Chirurgica e Dissezione dell'Osso Temporale. Corso di microchirurgia sperimentale otologica e nervosa.** (a cura Prof. D. Felisati) presso Ospedale Bassini di Milano dal 19/11/2001 al 23/11/2001.
- Docente al XVI Corso di Anatomia Chirurgica e Dissezione dell'Osso Temporale. Corso di microchirurgia sperimentale otologica e nervosa.** (a cura Prof. D. Felisati) presso Ospedale Bassini di Milano dal 11/11/2002 al 15/11/2002.
- Docente al Corso “Le masse parotidiche e del collo”** organizzato dal Centro Regionale di Formazione per l’area della Medicina Generale. Monfalcone, 16 dicembre 2003. 3 crediti ECM
- Docente al XIX Corso di Training Microchirurgico su Modelli Biologici Sperimentali** presso Azienda Ospedaliera San Remo, 9-13 maggio 2005.
- Docente 1° Corso Internazionale Endoscopia naso-sinusale Società Italiana di Rinologia**  
Udine 13,14 novembre 2013
- Docente Trieste Next Trieste 23-25 settembre 2016** per la conferenza “Alla testa della ricerca. Viaggio nella tecnologia del Terzo millennio per la chirurgia testa e collo”
- Docente Grado 6 agosto 2016** Laguna Festival per la conferenza “Missione ricerca: i pionieri del futuro” con Mauro Giacca e Flavio Bacchia.
- Docente NEW TRENDS IN HEAD AND NECK SURGERY** Conferenza Scientifica Osservatorio Farra d’Isonzo (Udine) 24 novembre 2016.

## ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

### A ) RELAZIONE SULLA RICERCA SCIENTIFICA CON RIFERIMENTO ALLE PUBBLICAZIONI INDICIZZATE PMID

La ricerca scientifica inizia contestualmente con l'attività assistenziale svolta presso la Clinica Otorinolaringoiatrica dell'Università degli Studi di Trieste dal 1992 che concentra l'interesse sui **tumori della cavità orale e dell'orofaringe** (vedi pubblicazioni n. 30, 35, 36, 44, 48), e in particolar modo sui **fattori prognostici**, sulla **sopravvivenza** e sulla **qualità di vita** (vedi pubblicazioni n. 53, 54, 77, 82).

**L'approccio chirurgico** per la resezione dei tumori della cavità orale e dell'orofaringe è rappresentato per i tumori iniziali dalla **chirurgia mininvasiva transorale** (vedi pubblicazioni n.61 ) e per i tumori avanzati dalla via trans-mandibolare che viene attuata con tecnica conservativa (**mandibular swing approach**) o con tecnica demolitivi (**via transmandibolare demolitiva**). Entrambi gli approcci consentono un ampio campo chirurgico e la continuità tra resezione del T e svuotamento del collo (vedi pubblicazioni n.1,6,7, 22, 37). Notevole risalto nella ricerca più recente è stato dato all'utilizzo della metodica endoscopica detta **narrow band imaging** utilizzata nella diagnosi precoce, nel follow up, nella guida alla resezione del T intraoperatoria; pur non essendo in grado di identificare il "cancerization field" offre notevoli vantaggi visivi all'operatore per l'identificazione e la demarcazione di lesioni non visibili a occhio nudo. (vedi pubblicazioni n. 2, 49, 56, 63, 65, 68, 73, 76).

I limiti alla resezione chirurgica nei tumori maligni testa-collo vengono ridotti nel tempo dai progressi della chirurgia plastica e ricostruttiva che migliora il ripristino delle funzioni deglutitoria, masticatoria, respiratoria e fonatoria. Vengono effettuati diversi studi sull'applicabilità di alcuni **lembi ricostruttivi** appannaggio fino a quel momento dei chirurghi plastici; vengono esaminate le possibilità di utilizzo del lembo temporale nella ricostruzione del palato duro e della loggia tonsillare. L'evoluzione ulteriore delle tecniche ricostruttive in tale distretto ha portato all'utilizzo nella Clinica ORL di Trieste del lembo radiale ad opera di soli chirurghi otorinolaringoiatri e più recentemente con la collaborazione dei chirurghi plastici all'utilizzo di lembi più sofisticati come il lembo di coscia per la ricostruzione dei tessuti molli e il **lembo di perone** per la ricostruzione della mandibola. I **lembi microvascolarizzati**, che prevedono l'adozione di tecniche microchirurgiche per l'allestimento e le microanastomosi, rappresentano la miglior scelta nella ricostruzione della cavità orale e dell'orofaringe dopo ampie demolizioni (vedi pubblicazioni n 13, 23, 40, 41, 50, 69, 71).

Sono stati eseguiti studi approfonditi sugli **strumenti da taglio** a disposizione per eseguire resezioni tumorali endoscopiche transorali e in campo open, valutando il danno termico e l'impatto di quest'ultimo sulla lettera istopatologica dei margini dello specimen chirurgico (pubblicazioni n. 33,34, 46, 79, 81)

**Lo stato dei linfonodi del collo** nei soggetti portatori di un tumore delle vie aerodigestive superiori rappresenta il fattore prognostico più importante. In tale ambito la scelta del trattamento del collo clinicamente negativo rappresenta tuttora un problema dibattuto; sono stati studiati i fattori prognostici legati al T e in particolar modo un **grading istopatologico** legato alle modalità di accrescimento del cancro sui margini del tumore (Invasive Cell Grading) con l'obiettivo di programmare lo svuotamento elettivo del collo solo in alcune condizioni istopatologiche legate al T (vedi pubblicazioni: 10, 19, 20, 24, 26 ). **La condizione del collo clinicamente negativo** è stata verificata preoperatoriamente raffrontando le caratteristiche dell'ultrasonografia con le caratteristiche della tomografia computerizzata a scansioni sottili, esaminando l'accuratezza diagnostica delle metodiche impiegate singolarmente e in associazione (vedi pubblicazioni 57, 80, 83). E' stata esaminata la diagnosi differenziale delle **tumefazioni non flogistiche laterocervicali** (vedi pubblicazioni n.52, 64).

**Nell'ambito della ricerca sui fattori prognostici in oncologia testa e collo**, la ricerca più recente nell'ambito dei carcinomi cervicocefalici prevede l'impiego della citofluorimetria e di **tests immunoistochimici (p53, PCNA, lectine, telomerasi)**. I risultati ottenuti con l'immunostochimica sono stati opportunamente confrontati con i dati ottenuti con la ricerca istopatologica nella valutazione di diversi parametri quali la thickness tumorale, il grading, le dimensioni e la sede del tumore. (vedi pubblicazioni n. 8,12,43, 59, 62 ).

A livello eziopatogenetico soprattutto riguardo i **tumori dell'orofaringe** notevole risalto in termini di ricerca scientifica al **ruolo svolto dall'HPV** (vedi pubblicazioni n. 31, 72, 75)

Sono stati infine considerati gli antibiotici più adatti nella profilassi della chirurgia di questo distretto e i farmaci che possono essere impiegati per favorire la **guarigione delle ferite chirurgiche**, (vedi pubblicazioni n.74).

**Nell'ambito della ricerca sul carcinoma laringeo** è stato dato particolare rilievo all'applicazione dell'intervento di **laringectomia orizzontale glottica** indicata per i carcinomi di una corda vocale che coinvolgono la commessura anteriore e per i carcinomi di entrambe le corde vocali estesi alla commessura anteriore (vedi pubblicazioni n.). E' stato dato risalto al trattamento delle **stenosi del tracheostoma**, descrivendo e utilizzando una nuova tecnica plastica definita "a stella" (vedi pubblicazioni n.14, 18). Risalto al trattamento delle **stenosi ipofaringo esofagee** (vedi pubblicazione n 667)

**Nell'ambito della ricerca a livello naso-sinusale e del massiccio facciale** notevole risalto alla terapia chirurgica endoscopica della **poliposi nasosinusale** (vedi pubblicazioni n. 32). E' stata ottimizzata la **tecnica di anestesia totalmente endovenosa in corso di FESS** valutando anche l'importanza della cocaina nell'anestesia topica (vedi pubblicazioni n.3).

Ampio spazio è stato dedicato alle **maxillectomie open** (vedi pubblicazioni n.55 ) ma anche al **trattamento chirurgico endoscopico del papilloma invertito** dell'etmoide: sono stati esaminati i risultati ottenuti utilizzando tecniche chirurgiche conservative rapportandoli ai risultati ottenuti con tecniche demolitive classiche (vedi pubblicazioni n). Sono state infine analizzate **le complicanze conseguenti a chirurgia funzionale endoscopica naso-sinusale** (vedi pubblicazioni n. 61) e le caratteristiche delle **osteotomie effettuate per esterna in corso di rinoplastica** (vedi pubblicazioni n.16, 47)

Con la rinomanometria digitale sono stati studiati pazienti con rinite perenne e pazienti affetti da sleep apnea sindrome.

Diversi studi delle conseguenze sull'uso di **bifosfonati** a livello del massiccio facciale, delle terapie chirurgiche conservative e demolitive adottate (vedi pubblicazioni n. 21, 38).

Approfondimenti sulla terapia chirurgica del **linfangioma cistico facciale** (vedi pubblicazioni n 27), sulle **complicanze orbitarie della rinosinusite** (vedi pubblicazione n. 28).

Approfondimenti sul **carcinoma nasofaringeo** (vedi pubblicazione n.39).

Messa a punto di una nuova metodica per la detezione di piccoli **tumori intraparotidei** (vedi pubblicazione n. 51, 78)

**A livello vestibolare** è stata codificata una **nuova manovra di riposizionamento canalare** per il trattamento della vertigine benigna posizionale. Tale manovra, applicata con successo a centinaia di casi, sfrutta l'head shaking e 4 posizionamenti del paziente che viene basculato sul proprio asse longitudinale (vedi pubblicazioni n.15, 17, 59, 66). La manovra fisioterapica descritta può essere effettuata con successo anche **nei casi di vertigine posizionale senza nistagmo posizionale** (vedi pubblicazioni n.4). Attualmente la ricerca in campo

vestibolare verte sullo studio dei movimenti visuo-oculomotori (saccadici e pursuit) e sull'impiego in vestibologia della pedana stabilometrica (vedi pubblicazioni n.5, 25).

E' stata infine studiata **l'eziopatogenesi vascolare della vertigine** formulando una classificazione in base alla sintomatologia vertiginosa del paziente: l'anamnesi e l'analisi dei fattori di rischio continuano a rappresentare le caratteristiche più importanti ai fini classificativi (vedi pubblicazioni n.9)

**A livello otologico** sono stati eseguiti studi sulle **stenosi del CUE** e sulle metodiche chirurgiche dilatative a disposizione (vedi pubblicazioni n.29, 45) e sulla **sordità improvvisa idiopatica** (vedi pubblicazione n.42); è stata introdotta una nuova metodica diagnostica che attualmente è impiegata in casi selezionati e che prevede l'esecuzione di un'**endoscopia virtuale** utilizzando le immagini radiografiche ottenute con tomografia computerizzata, acquisite con tecnica spirale. Le immagini acquisite radiologicamente vengono elaborate digitalmente mediante software dedicato fino ad ottenere immagini molto simili a quelle ottenibili mediante endoscopi a fibre ottiche. Tale metodica radiografica rappresenta un valido presidio per la didattica e un primo passo verso la chirurgia telerobotica. (vedi pubblicazioni n. 11).

**B ) LAVORI SCIENTIFICI E PUBBLICAZIONI****B.1) PUBBLICAZIONI INDICIZZATE PUB MED (PMID) CITATE NELLA RELAZIONE SULLA RICERCA SCIENTIFICA PG.13**

- 1) Tirelli G, Boscolo Nata F, Gatto A, Bussani R, Spinato G, Zacchigna S, Piovesana M. Intraoperative Margin Control in Transoral Approach for Oral and Oropharyngeal Cancer. *Laryngoscope*. 2018 Oct 4. doi: 10.1002/lary.27567. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30284261.
- 2) Tirelli G, Marcuzzo AV, Boscolo Nata F. Narrow-band imaging pattern classification in oral cavity. *Oral Dis*. 2018 Nov;24(8):1458-1467. doi: 10.1111/odi.12940. Epub 2018 Aug 14. PubMed PMID: 29992717.
- 3) Tirelli G, Bigarini S, Russolo M, Lucangelo U, Gullo A. Total intravenous anaesthesia in endoscopic sinus-nasal surgery. *Acta Otorhinolaryngol Ital*. 2004 Jun;24(3):137-44. PubMed PMID: 15584584.
- 4) Tirelli G, Russolo M. 360-Degree canalith repositioning procedure for the horizontal canal. *Otolaryngol Head Neck Surg*. 2004 Nov;131(5):740-6. PubMed PMID: 15523458.
- 5) Tirelli G, Bigarini S, Russolo M, Giacomarra V, Sasso F. Test-retest reliability of the VOR as measured via Vorteq in healthy subjects. *Acta Otorhinolaryngol Ital*. 2004 Apr;24(2):58-62. PubMed PMID: 15468992.
- 6) Sidari L, Tirelli G, Papanikolla L, Sasso F, Russolo M, Melato M. Flow cytometry expression of p53 and PCNA in oral/oropharynx carcinomas and their lymph node metastases. *Anticancer Res*. 2003 Sep-Oct;23(5b):4127-32. PubMed PMID: 14666613.
- 7) Rizzardi C, Maglione M, Tirelli G, Frezzini C, Melato M. Pathologic quiz case: a 70-year-old woman with an expansile lesion of the right anterior mandible. Periapical cemento-osseous dysplasia with superimposed chronic osteomyelitis. *Arch Pathol Lab Med*. 2003 Nov;127(11):e427-9. PubMed PMID: 14567735.
- 8) Rizzardi C, Frezzini C, Maglione M, Tirelli G, Melato M. A look at the biology of spindle cell squamous carcinoma of the oral cavity: report of a case. *J Oral Maxillofac Surg*. 2003 Feb;61(2):264-8. PubMed PMID: 12619009.
- 9) Mira E, Guidetti G, Ghilardi L, Fattori B, Malannino N, Maiolino L, Mora R, Ottoboni S, Pagnini P, Leprini M, Pallestrini E, Passali D, Nuti D, Russolo M, Tirelli G, Simoncelli C, Brizi S, Vicini C, Frascioni P. Betahistine dihydrochloride in the treatment of peripheral vestibular vertigo. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2003 Feb;260(2):73-7. Epub 2002 Sep 11. PubMed PMID: 12582782.
- 10) Russolo M, Giacomarra V, Papanikolla L, Tirelli G. Prognostic indicators of occult metastases in oral cancer. *Laryngoscope*. 2002 Mar;112(3):449-52. Corrected and republished in: *Laryngoscope*. 2002 Jul;112(7 Pt 1):1320-3. PubMed PMID: 12148852.
- 11) Morra A, Tirelli G, Rimondini A, Cioffi V, Russolo M, Giacomarra V, Pozzi-Mucelli R. Usefulness of virtual endoscopic three-dimensional reconstructions of the middle ear. *Acta Otolaryngol*. 2002 Jun;122(4):382-5. PubMed PMID: 12125993.
- 12) Tirelli G, Sidari L, Giacomarra V, Papanikolla L, Sasso F, Russolo M, Melato M. Do Ki67, S-phase, S + G2M and DNA ploidy, evaluated by flow cytometry, reveal locoregional metastasis in oral cavity and oropharynx carcinomas? *Oncol Rep*. 2002 May-Jun;9(3):575-80. PubMed PMID: 11956630.
- 13) Giacomarra V, Renco M, Bianchi M, Tirelli G, Russolo M. [Bilobed flap in the reconstruction of cheek defects]. *Acta Otorhinolaryngol Ital*. 2001 Dec;21(6):356-60. Italian. PubMed PMID: 11938708.
- 14) Giacomarra V, Russolo M, Tirelli G, Bonini P. Surgical treatment of tracheostomal stenosis. *Laryngoscope*. 2001 Jul;111(7):1281-4. PubMed PMID: 11568555.
- 15) Tirelli G, D'Orlando E, Giacomarra V, Russolo M. Benign positional vertigo without detectable nystagmus. *Laryngoscope*. 2001 Jun;111(6):1053-6. PubMed PMID: 11404620.
- 16) Giacomarra V, Russolo M, Arnez ZM, Tirelli G. External osteotomy in rhinoplasty. *Laryngoscope*. 2001 Mar;111(3):433-8. PubMed PMID: 11224772.

- 17) Tirelli G, D'Orlando E, Zarcone O, Giacomarra V, Russolo M. Modified particle repositioning procedure. *Laryngoscope*. 2000 Mar;110(3 Pt 1):462-8. PubMed PMID: 10718439.
- 18) Russolo M, Giacomarra V, Tirelli G. Oncological and functional results by horizontal glottectomy in laryngeal carcinomas. *Anticancer Res*. 1999 Sep-Oct;19(5C):4459-61. PubMed PMID: 10650792.
- 19) Giacomarra V, Tirelli G, Papanikolla L, Bussani R. Predictive factors of nodal metastases in oral cavity and oropharynx carcinomas. *Laryngoscope*. 1999 May;109(5):795-9. PubMed PMID: 10334233.
- 20) Giancarlo T, Palmieri A, Giacomarra V, Russolo M. Pre-operative evaluation of cervical adenopathies in tumours of the upper aerodigestive tract. *Anticancer Res*. 1998 Jul-Aug;18(4B):2805-9. PubMed PMID: 9713465.
- 21) Tirelli G, Biasotto M, Chiandussi S, Dore F, De Nardi E, Di Lenarda R. Bisphosphonate-associated osteonecrosis of the jaws: the limits of a conservative approach. *Head Neck*. 2009 Sep;31(9):1249-54. doi: 10.1002/hed.21019. PubMed PMID: 19260132.
- 22) Chiandussi S, Luzzati R, Tirelli G, Di Lenarda R, Biasotto M. Cancrum oris in developed countries. *Aging Clin Exp Res*. 2009 Dec;21(6):475-7. PubMed PMID: 20154519.
- 23) Tirelli G, Rizzo R, Biasotto M, Di Lenarda R, Argenti B, Gatto A, Bullo F. Obturator prostheses following palatal resection: clinical cases. *Acta Otorhinolaryngol Ital*. 2010 Feb;30(1):33-9. PubMed PMID: 20559471; PubMed Central PMCID: PMC2881608.
- 24) Castellarin P, Pozzato G, Tirelli G, Di Lenarda R, Biasotto M. Oral lesions and lymphoproliferative disorders. *J Oncol*. 2010;2010. pii: 202305. doi: 10.1155/2010/202305. Epub 2010 Sep 1. PubMed PMID: 20871659; PubMed Central PMCID: PMC2939410.
- 25) Tirelli G, Rigo S, Bullo F, Meneguzzi C, Gregori D, Gatto A. Saccades and smooth pursuit eye movements in central vertigo. *Acta Otorhinolaryngol Ital*. 2011 Apr;31(2):96-102. PubMed PMID: 22064909; PubMed Central PMCID: PMC3203746.
- 26) Biasotto M, Perinetti G, Serroni I, Ottaviani G, Di Lenarda R, Tirelli G. Oral manifestation upon short time cocaine abuse. A case report. *Minerva Stomatol*. 2012 Jun;61(6):295-8. English, Spanish. PubMed PMID: 22669060.
- 27) Biasotto M, Clozza E, Tirelli G. Facial cystic lymphangioma in adults. *J Craniofac Surg*. 2012 Jul;23(4):e331-4. doi: 10.1097/SCS.0b013e31825435bd. PubMed PMID: 22801170.
- 28) Costantinides F, Luzzati R, Tognetto D, Bazzocchi G, Biasotto M, Tirelli GC. Rapidly progressing subperiosteal orbital abscess: an unexpected complication of a group-A streptococcal pharyngitis in a healthy young patient. *Head Face Med*. 2012 Oct 16;8:28. doi: 10.1186/1746-160X-8-28. PubMed PMID: 23067784; PubMed Central PMCID: PMC3517307.
- 29) Giacomarra V, Spinato G, Bullo F, Da Mosto MC, Boscolo-Rizzo P, Tirelli G. Conchomeatoplasty: a new technique. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2013 Nov;270(11):2975-8. doi: 10.1007/s00405-013-2625-7. Epub 2013 Jul 9. Erratum in: *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2013 Nov;270(11):2979. Tirelli, Gianfranco [corrected to Tirelli, Giancarlo]. PubMed PMID: 23836441.
- 30) Ottaviani G, Costantinides F, Perinetti G, Luzzati R, Contardo L, Visintini E, Tirelli G, Di Lenarda R, Gobbo M, Biasotto M. Epidemiology and variables involved in dental abscess: survey of dental emergency unit in Trieste. *Oral Dis*. 2014 Jul;20(5):499-504. doi: 10.1111/odi.12164. Epub 2013 Jul 23. PubMed PMID: 23879656.
- 31) Baboci L, Boscolo-Rizzo P, Holzinger D, Bertorelle R, Biasini L, Michel A, Schmitt M, Spinato G, Bussani R, Alemany L, Tirelli G, Da Mosto MC, Del Mistro A, Pawlita M. Evidence of the causal role of human papillomavirus type 58 in an oropharyngeal carcinoma. *Virol J*. 2013 Nov 12;10:334. doi: 10.1186/1743-422X-10-334. PubMed PMID: 24220072; PubMed Central PMCID: PMC3842782.
- 32) Tirelli G, Gatto A, Spinato G, Tofanelli M. Surgical treatment of nasal polyposis: a comparison between cutting forceps and microdebrider. *Am J Rhinol Allergy*. 2013 Nov-Dec;27(6):e202-6. doi: 10.2500/ajra.2013.27.3966. PubMed PMID: 24274215.
- 33) Tirelli G, Del Piero GC, Perrino F. Ultracision Harmonic Scalpel in oral and oropharyngeal cancer resection. *J Craniomaxillofac Surg*. 2014 Jul;42(5):544-7. doi: 10.1016/j.jcms.2013.07.024. Epub 2013 Sep 10. PubMed PMID: 24289871.



- 34) Ferri E, Armato E, Spinato G, Lunghi M, Tirelli G, Spinato R. Harmonic scalpel versus conventional haemostasis in neck dissection: a prospective randomized study. *Int J Surg Oncol*. 2013;2013:369345. doi: 10.1155/2013/369345. Epub 2013 Dec 22. PubMed PMID: 24490063; PubMed Central PMCID: PMC3881528.
- 35) Gobbo M, Ottaviani G, Perinetti G, Ciriello F, Beorchia A, Giacca M, Di Lenarda R, Rupel K, Tirelli G, Zacchigna S, Biasotto M. Evaluation of nutritional status in head and neck radio-treated patients affected by oral mucositis: efficacy of class IV laser therapy. *Support Care Cancer*. 2014 Jul;22(7):1851-6. doi: 10.1007/s00520-014-2155-x. Epub 2014 Feb 20. PubMed PMID: 24554204.
- 36) Costantinides F, Clozza E, Ottaviani G, Gobbo M, Tirelli G, Biasotto M. Antibiotic prophylaxis of infective endocarditis in dentistry: clinical approach and controversies. *Oral Health Prev Dent*. 2014;12(4):305-11. doi: 10.3290/j.ohpd.a32133. Review. PubMed PMID: 24914430.
- 37) Tirelli G, Tofanelli M. New autostatic surgical retractor in head and neck surgery. *Br J Oral Maxillofac Surg*. 2014 Nov;52(9):868-9. doi: 10.1016/j.bjoms.2014.04.021. Epub 2014 Jun 10. PubMed PMID: 24923626.
- 38) Rupel K, Ottaviani G, Gobbo M, Contardo L, Tirelli G, Vescovi P, Di Lenarda R, Biasotto M. A systematic review of therapeutical approaches in bisphosphonates-related osteonecrosis of the jaw (BRONJ). *Oral Oncol*. 2014 Nov;50(11):1049-57. doi: 10.1016/j.oraloncology.2014.08.016. Epub 2014 Sep 17. Review. PubMed PMID: 25240948.
- 39) Boscolo-Rizzo P, Tirelli G, Mantovani M, Baggio V, Lupato V, Spinato G, Gava A, Da Mosto MC. Non-endemic locoregionally advanced nasopharyngeal carcinoma: long-term outcome after induction plus concurrent chemoradiotherapy in everyday clinical practice. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2015 Nov;272(11):3491-8. doi: 10.1007/s00405-014-3369-8. Epub 2014 Nov 4. PubMed PMID: 25367705.
- 40) Arnež ZM, Novati FC, Ramella V, Papa G, Biasotto M, Gatto A, Bonini P, Tofanelli M, Tirelli G. How we fix free flaps to the bone in oral and oropharyngeal reconstructions. *Am J Otolaryngol*. 2015 Mar-Apr;36(2):166-72. doi: 10.1016/j.amjoto.2014.10.022. Epub 2014 Oct 18. PubMed PMID: 25467297..
- 41) Boscolo-Rizzo P, Rampazzo E, Perissinotto E, Piano MA, Giunco S, Baboci L, Spinato G, Spinato R, Tirelli G, Da Mosto MC, Del Mistro A, De Rossi A. Telomere shortening in mucosa surrounding the tumor: biosensor of field cancerization and prognostic marker of mucosal failure in head and neck squamous cell carcinoma. *Oral Oncol*. 2015 May;51(5):500-7. doi: 10.1016/j.oraloncology.2015.02.100. Epub 2015 Mar 11. PubMed PMID: 25771075.
- 42) Tirelli G, Tomietto P, Quatela E, Perrino F, Nicastro L, Cattin L, Carretta R. Sudden hearing loss and Crohn disease: when Cogan syndrome must be suspected. *Am J Otolaryngol*. 2015 Jul-Aug;36(4):590-7. doi: 10.1016/j.amjoto.2015.02.013. Epub 2015 Mar 3. Review. PubMed PMID: 25841536.
- 43) Lupato V, Romeo S, Franchi A, Mantovani M, Dei Tos AP, Tirelli G, Da Mosto MC, Boscolo-Rizzo P. Head and Neck Extranodal Interdigitating Dendritic Cell Sarcoma: Case Report and Review of the Literature. *Head Neck Pathol*. 2016 Jun;10(2):145-51. doi: 10.1007/s12105-015-0627-z. Epub 2015 Apr 19. Review. PubMed PMID: 25893828; PubMed Central PMCID: PMC4838954.
- 44) Tirelli G, Zacchigna S, Biasotto M, Piovesana M. Open questions and novel concepts in oral cancer surgery. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2016 Aug;273(8):1975-85. doi: 10.1007/s00405-015-3655-0. Epub 2015 May 24. Review. Erratum in: *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2016 Aug;273(8):1987-8. PubMed PMID: 26003319.
- 45) Tirelli G, Nicastro L, Gatto A, Boscolo Nata F. Stretching stenoses of the external auditory canal: a report of four cases and brief review of the literature. *Acta Otorhinolaryngol Ital*. 2015 Feb;35(1):34-8. Review. PubMed PMID: 26015649; PubMed Central PMCID: PMC4443578.
- 46) Tirelli G, Camilot D, Bonini P, Del Piero GC, Biasotto M, Quatela E. Harmonic Scalpel and Electrothermal Bipolar Vessel Sealing System in Head and Neck Surgery: A Prospective Study on Tissue Heating and Histological Damage on Nerves. *Ann Otol Rhinol Laryngol*. 2015 Nov;124(11):852-8. doi: 10.1177/0003489415588556. Epub 2015 Jun 15. PubMed PMID: 26077393.



- 47) Tirelli G, Tofanelli M, Bullo F, Bianchi M, Robiony M. External osteotomy in rhinoplasty: Piezosurgery vs osteotome. *Am J Otolaryngol.* 2015 Sep-Oct;36(5):666-71. doi: 10.1016/j.amjoto.2015.05.006. Epub 2015 Jun 1. PubMed PMID: 26122743.
- 48) Tirelli G, Zacchigna S, Biasotto M, Piovesana M. Erratum to: Open questions and novel concepts in oral cancer surgery. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 2016 Aug;273(8):1987-1988. PubMed PMID: 26133917.
- 49) Tirelli G, Piovesana M, Gatto A, Tofanelli M, Biasotto M, Boscolo Nata F. Narrow band imaging in the intra-operative definition of resection margins in oral cavity and oropharyngeal cancer. *Oral Oncol.* 2015 Oct;51(10):908-13. doi: 10.1016/j.oraloncology.2015.07.005. Epub 2015 Jul 26. PubMed PMID: 26216339.
- 50) Arnež ZM, Ramella V, Tofanelli M, Tirelli G. Suture anchors to fix free flaps in oral and oropharyngeal reconstruction. *Br J Oral Maxillofac Surg.* 2016 Jan;54(1):e5-6. doi: 10.1016/j.bjoms.2015.09.031. Epub 2015 Oct 21. PubMed PMID: 26499386.
- 51) Tirelli G, Cova MA, Boscolo-Rizzo P, Da Mosto MC, Makuc E, Gardenal N. Charcoal Suspension Tattoo: A New Technique for Intraoperative Detection of Small Tumors of the Parotid Gland. *Ann Otol Rhinol Laryngol.* 2016 Jul;125(7):529-35. doi: 10.1177/0003489415625651. Epub 2016 Jan 7. PubMed PMID: 26742545.
- 52) Tirelli G, Gardenal N, Del Piero GC. Neck abscess: An unusual clinical presentation of immunoglobulin G4 related disease. *Laryngoscope.* 2016 May;126(5):1114-1116. doi: 10.1002/lary.25846. Epub 2016 Jan 9. PubMed PMID: 26749176.
- 53) Kostareli E, Hielscher T, Zucknick M, Baboci L, Wichmann G, Holzinger D, Mücke O, Pawlita M, Del Mistro A, Boscolo-Rizzo P, Da Mosto MC, Tirelli G, Plinkert P, Dietz A, Plass C, Weichenhan D, Hess J. Gene promoter methylation signature predicts survival of head and neck squamous cell carcinoma patients. *Epigenetics.* 2016;11(1):61-73. doi: 10.1080/15592294.2015.1137414. Epub 2016 Jan 19. PubMed PMID: 26786582; PubMed Central PMCID: PMC4846111.
- 54) Gobbo M, Bullo F, Perinetti G, Gatto A, Ottaviani G, Biasotto M, Tirelli G. Diagnostic and therapeutic features associated with modification of quality-of-life's outcomes between one and six months after major surgery for head and neck cancer. *Braz J Otorhinolaryngol.* 2016 Sep-Oct;82(5):548-57. doi: 10.1016/j.bjorl.2015.10.013. Epub 2015 Dec 18. PubMed PMID: 26878840.
- 55) Rizzo R, Maglione M, Tofanelli M, Tirelli G. Immediate obturator stabilization (ISO) in severely atrophic edentulous maxilla: Suspension wiring technique. *Am J Otolaryngol.* 2016 Mar-Apr;37(2):125-7. doi: 10.1016/j.amjoto.2015.10.012. Epub 2015 Nov 10. PubMed PMID: 26954866.
- 56) Tirelli G, Piovesana M, Gatto A, Torelli L, Boscolo Nata F. Is NBI-Guided Resection a Breakthrough for Achieving Adequate Resection Margins in Oral and Oropharyngeal Squamous Cell Carcinoma? *Ann Otol Rhinol Laryngol.* 2016 Jul;125(7):596-601. doi: 10.1177/0003489416641428. Epub 2016 Apr 7. PubMed PMID: 27056557.
- 57) Tirelli G, Cova MA, Zanconati F, Makuc E, Bonazza D, Tofanelli M, Di Lenarda R, Gardenal N. Charcoal suspension tattoo: new tool for the localization of malignant laterocervical lymph nodes. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 2016 Nov;273(11):3973-3978. Epub 2016 May 3. PubMed PMID: 27142619.
- 58) Ausoni S, Boscolo-Rizzo P, Singh B, Da Mosto MC, Spinato G, Tirelli G, Spinato R, Azzarello G. Targeting cellular and molecular drivers of head and neck squamous cell carcinoma: current options and emerging perspectives. *Cancer Metastasis Rev.* 2016 Sep;35(3):413-26. doi: 10.1007/s10555-016-9625-1. Review. PubMed PMID: 27194534; PubMed Central PMCID: PMC5524458.
- 59) Tirelli G, Boscolo Nata F, Gardenal N, Ghirardo G, Tofanelli M. Liberatory vertigo: a new prognostic factor for repositioning maneuvers. *Am J Emerg Med.* 2016 Aug;34(8):1548-51. doi: 10.1016/j.ajem.2016.05.044. Epub 2016 May 19. PubMed PMID: 27241562.
- 60) Chermetz M, Gobbo M, Rupel K, Ottaviani G, Tirelli G, Bussani R, Luzzati R, Di Lenarda R, Biasotto M. Combined Orofacial Aspergillosis and Mucormycosis: Fatal Complication of a Recurrent Paediatric Glioma-Case Report and Review of Literature. *Mycopathologia.* 2016 Oct;181(9-


- 10):723-33. doi: 10.1007/s11046-016-0021-8. Epub 2016 Jun 27. Review. PubMed PMID: 27350324.
- 61) Tirelli G, Zacchigna S, Boscolo Nata F, Quatela E, Di Lenarda R, Piovesana M. Will the miniminvasive approach challenge the old paradigms in oral cancer surgery? *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 2017 Mar;274(3):1279-1289. doi: 10.1007/s00405-016-4221-0. Epub 2016 Aug 4. Review. PubMed PMID: 27491319.
- 62) Boscolo-Rizzo P, Da Mosto MC, Rampazzo E, Giunco S, Del Mistro A, Menegaldo A, Baboci L, Mantovani M, Tirelli G, De Rossi A. Telomeres and telomerase in head and neck squamous cell carcinoma: from pathogenesis to clinical implications. *Cancer Metastasis Rev.* 2016 Sep;35(3):457-74. doi: 10.1007/s10555-016-9633-1. Review. PubMed PMID: 27501725; PubMed Central PMCID: PMC5035656.
- 63) Ottaviani G, Gobbo M, Rupel K, D'Ambros M, Perinetti G, Di Lenarda R, Martinelli V, Bussani R, Tirelli G, Lodi G, Zacchigna S, Biasotto M. The diagnostic performance parameters of Narrow Band Imaging: A preclinical and clinical study. *Oral Oncol.* 2016 Sep;60:130-6. doi: 10.1016/j.oraloncology.2016.07.001. Epub 2016 Aug 2. PubMed PMID: 27531884.
- 64) Tirelli G, Gardenal N, Carolina Del Piero G. In response to Neck abscess: An unusual clinical presentation of immunoglobulin G4-related disease. *Laryngoscope.* 2017 Mar;127(3):E116. doi: 10.1002/lary.26252. Epub 2016 Sep 19. PubMed PMID: 27641000.
- 65) Tirelli G, Piovesana M, Gatto A, Torelli L, Di Lenarda R, Boscolo Nata F. NBI utility in the pre-operative and intra-operative assessment of oral cavity and oropharyngeal carcinoma. *Am J Otolaryngol.* 2017 Jan - Feb;38(1):65-71. doi: 10.1016/j.amjoto.2016.09.020. Epub 2016 Oct 1. PubMed PMID: 27773561.
- 66) Tirelli G, Nicastro L, Gatto A, Tofanelli M. Repeated canalith repositioning procedure in BPPV: Effects on recurrence and dizziness prevention. *Am J Otolaryngol.* 2017 Jan - Feb;38(1):38-43. doi: 10.1016/j.amjoto.2016.09.009. Epub 2016 Sep 28. PubMed PMID: 27806891.
- 67) Tirelli G, Baruca R, Boscolo Nata F. Salivary bypass tube placement in esophageal stricture: A technical note and report of three cases. *Auris Nasus Larynx.* 2017 Dec;44(6):758-761. doi: 10.1016/j.anl.2016.11.007. Epub 2016 Dec 12. PubMed PMID: 27979610.
- 68) Tirelli G, Piovesana M, Bonini P, Gatto A, Azzarello G, Boscolo Nata F. Follow-up of oral and oropharyngeal cancer using narrow-band imaging and high-definition television with rigid endoscope to obtain an early diagnosis of second primary tumors: a prospective study. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 2017 Jun;274(6):2529-2536. doi: 10.1007/s00405-017-4515-x. Epub 2017 Mar 10. PubMed PMID: 28283788.
- 69) Ramella V, Franchi A, Bottosso S, Tirelli G, Novati FC, Arnež ZM. Triple-Cut Computer-Aided Design-Computer-Aided Modeling: More Oncologic Safety Added to Precise Mandible Modeling. *J Oral Maxillofac Surg.* 2017 Jul;75(7):1567.e1-1567.e6. doi: 10.1016/j.joms.2017.03.028. Epub 2017 Mar 24. PubMed PMID: 28419844.
- 70) Serra A, Cocuzza S, Maiolino L, Abramo A, Spinato G, Tonoli G, Amadori M, Politi D, Tirelli G, Spinato R, Di Mauro P. The watch-pat in pediatrics sleep disordered breathing: Pilot study on children with negative nocturnal pulse oximetry. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 2017 Jun;97:245-250. doi: 10.1016/j.ijporl.2017.04.021. Epub 2017 Apr 17. PubMed PMID: 28483245.
- 71) Tirelli G, Tofanelli M, Boscolo Nata F, Ramella V, Arnež ZM. Anchors for sutures to fix pedicled flaps to the floor of the mouth in reconstructions for cancer. *Br J Oral Maxillofac Surg.* 2017 Sep;55(7):e41-e42. doi: 10.1016/j.bjoms.2017.04.017. Epub 2017 Jun 1. PubMed PMID: 28579243.
- 72) Spinato G, Stellin M, Azzarello G, Bonazza D, Zanconati F, Politi D, Cocuzza S, Di Mauro P, Ausoni S, Tonoli G, Costantini G, Maiolino L, Spinato R, Da Mosto MC, Baboci L, Del Mistro A, Serra A, Tirelli G. Multicenter research into the quality of life of patients with advanced oropharyngeal carcinoma with long-term survival associated with human papilloma virus. *Oncol Lett.* 2017 Jul;14(1):185-193. doi: 10.3892/ol.2017.6152. Epub 2017 May 10. PubMed PMID: 28693152; PubMed Central PMCID: PMC5494809.
- 73) Tirelli G, Piovesana M, Gatto A, Boscolo Nata F. Narrow-band imaging with 4K technology in the head and neck: preliminary experience and technical settings. *Br J Oral Maxillofac Surg.* 2017

- Sep;55(7):740-741. doi: 10.1016/j.bjoms.2017.06.009. Epub 2017 Jul 13. PubMed PMID: 28712510.
- 74) Marcuzzo AV, Tofanelli M, Boscolo Nata F, Gatto A, Tirelli G. Hyaluronate effect on bacterial biofilm in ENT district infections: a review. *APMIS*. 2017 Sep;125(9):763-772. doi: 10.1111/apm.12728. Epub 2017 Jul 24. Review. PubMed PMID: 28736916.
- 75) Baboci L, Holzinger D, Boscolo-Rizzo P, Tirelli G, Spinato R, Lupato V, Fuson R, Schmitt M, Michel A, Halec G, Da Mosto MC, Pawlita M, Del Mistro A. Low prevalence of HPV-driven head and neck squamous cell carcinoma in North-East Italy. *Papillomavirus Res*. 2016 Dec;2:133-140. doi: 10.1016/j.pvr.2016.07.002. Epub 2016 Jul 16. PubMed PMID: 29074172; PubMed Central PMCID: PMC5886905.
- 76) Tirelli G, Piovesana M, Marcuzzo AV, Gatto A, Biasotto M, Bussani R, Zandonà L, Giudici F, Boscolo Nata F. Tailored resections in oral and oropharyngeal cancer using narrow band imaging. *Am J Otolaryngol*. 2018 Mar - Apr;39(2):197-203. doi: 10.1016/j.amjoto.2017.11.004. Epub 2017 Nov 10. PubMed PMID: 29150027.
- 77) Tirelli G, Gatto A, Boscolo Nata F, Bussani R, Piccinato A, Marcuzzo AV, Tofanelli M. Prognosis of oral cancer: a comparison of the staging systems given in the 7th and 8th editions of the American Joint Committee on Cancer Staging Manual. *Br J Oral Maxillofac Surg*. 2018 Jan;56(1):8-13. doi: 10.1016/j.bjoms.2017.11.009. Epub 2017 Nov 29. PubMed PMID: 29198482.
- 78) Chen AA, Gheit T, Stellin M, Lupato V, Spinato G, Fuson R, Menegaldo A, McKay-Chopin S, Dal Cin E, Tirelli G, Da Mosto MC, Tommasino M, Boscolo-Rizzo P. Oncogenic DNA viruses found in salivary gland tumors. *Oral Oncol*. 2017 Dec;75:106-110. doi: 10.1016/j.oraloncology.2017.11.005. Epub 2017 Nov 10. PubMed PMID: 29224806.
- 79) Tirelli G, Del Piero GC, Valentinuz G, Monte A, Gatto A, Rebelli A, Quatela E. New generation cut-and-seal devices in oral and oropharyngeal cancer resection: clinical and cost-effectiveness study. *J Laryngol Otol*. 2018 Apr;132(4):341-348. doi: 10.1017/S0022215117002377. Epub 2017 Dec 18. PubMed PMID: 29248016.
- 80) Tirelli G, Bergamini PR, Scardoni A, Gatto A, Boscolo Nata F, Marcuzzo AV. Intraoperative monitoring of marginal mandibular nerve during neck dissection. *Head Neck*. 2018 May;40(5):1016-1023. doi: 10.1002/hed.25078. Epub 2018 Feb 1. PubMed PMID: 29389042.
- 81) Boscolo-Rizzo P, Zorzi M, Del Mistro A, Da Mosto MC, Tirelli G, Buzzoni C, Ruggie M, Polesel J, Guzzinati S; AIRTUM Working Group. The evolution of the epidemiological landscape of head and neck cancer in Italy: Is there evidence for an increase in the incidence of potentially HPV-related carcinomas? *PLoS One*. 2018 Feb 7;13(2):e0192621. doi: 10.1371/journal.pone.0192621. eCollection 2018. PubMed PMID: 29415020; PubMed Central PMCID: PMC5802923.
- 82) Tirelli G, Gatto A, Bonini P, Tofanelli M, Arnež ZM, Piccinato A. Prognostic indicators of improved survival and quality of life in surgically treated oral cancer. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol*. 2018 Jan 31. pii: S2212-4403(18)30052-X. doi: 10.1016/j.oooo.2018.01.016. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29506918.
- 83) Tirelli G, Marcuzzo AV. Lymph Nodes of the Perimandibular Area and the Hazard of the Hayes Martin Maneuver in Neck Dissection. *Otolaryngol Head Neck Surg*. 2018 Oct;159(4):692-697. doi: 10.1177/0194599818773084. Epub 2018 Apr 24. PubMed PMID: 29688825.

## B.2) PROFILO BIBLIOGRAFICO DA SCOPUS

# Tirelli, Giancarlo

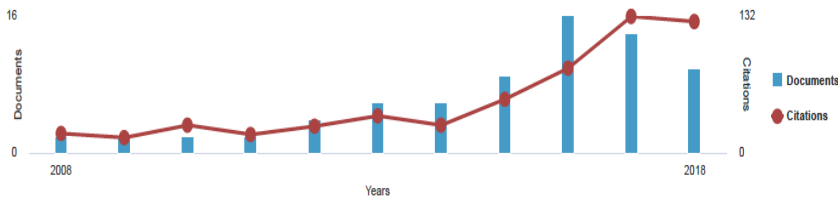
Universita degli Studi di Trieste, Trieste, Italy  
Author ID: 6701620498

 <http://orcid.org/0000-0002-7871-2011>

Other name formats: Tirelli, Gian C. Tirelli, G. Tirelli, Gianfranco


Subject area: Medicine Dentistry Biochemistry, Genetics and Molecular Biology Immunology and Microbiology  
Agricultural and Biological Sciences Veterinary

Document and citation trends:



[Follow this Author](#)

[View potential author matches](#)

*h*-index: 

[View \*h\*-graph](#)

14

Documents by author

96

[Analyze author output](#)

Total citations

672 by 601 documents

[View citation overview](#)

# Scopus

## Analyze author output

About analyze author tool [?](#)

[Back to author details page](#)

[Export](#) [Print](#) [Email](#)

### Tirelli, Giancarlo

Universita degli Studi di Trieste, Trieste, Italy  
Author ID:6701620498

Analyze documents published between: 1998 to 2018

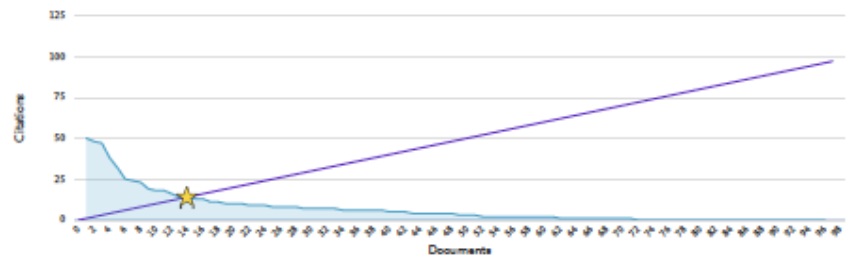
Exclude self citations  Exclude citations from books

[Update Graph](#)

Documents ↓	Citations ↓	Title ↓
2	48	Betahistine dih...
3	47	Benign position...
4	38	Total intraveno...
5	32	Predictive factor...
6	25	Narrow band i...
7	24	360-Degree can...
8	23	Pre-operative e...
9	19	Obturator prost...
10	18	Usefulness of s...

### This author's *h*-index

The *h*-index is based upon the number of documents and number of citations.



Click on cards below to see additional data.

#### Documents



By source



By type



By year

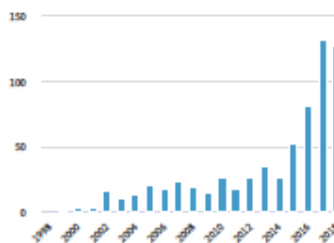


By subject



#### Citations

672



#### 150 co-authors



Author Name

Biasotto, Matteo	24
Gatto, Annalisa	20
Russolo, Mario	19
Giacomarra, Vittorio	18
Boscolo Nata, F.	17

# Scopus

## Analyze author output

About analyze author tool [🔗](#)

[← Back to author details page](#)

[📄 Export](#) [🖨️ Print](#) [✉️ Ems](#)

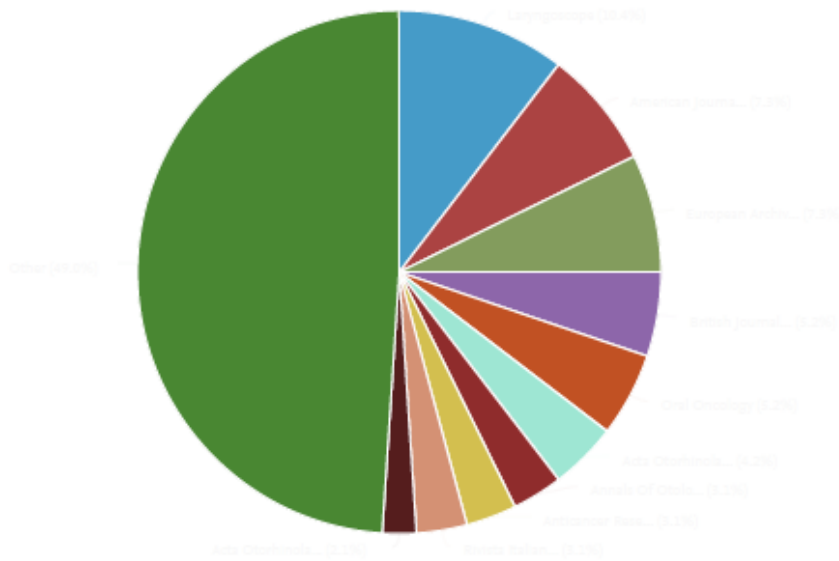
### Tirelli, Giancarlo

Università degli Studi di Trieste, Trieste, Italy  
 Author ID:6701620498

Source ↓	Documents ↑
Laryngoscope	10
American Journal Of Otolaryngology Head And Neck Medicine And Surgery	7
European Archives Of Oto Rhino Laryngology	7
British Journal Of Oral And Maxillofacial Surgery	5
Oral Oncology	5
Acta Otorhinolaryngologica Italica	4
Annals Of Otology Rhinology And Laryngology	3
Anticancer Research	3
Rivista Italiana Di Otorinolaringologia Audiologia E Foniatria	3

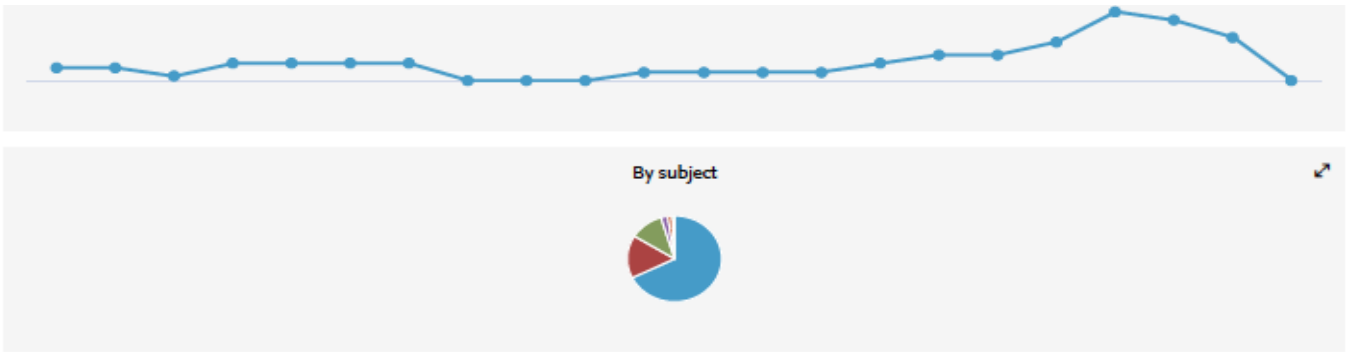
Documents by source

96

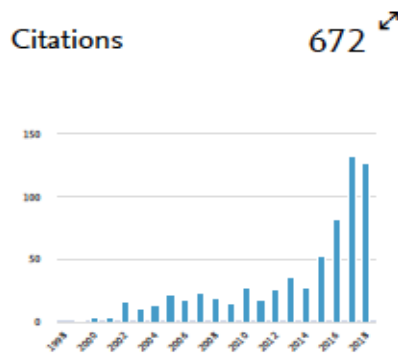
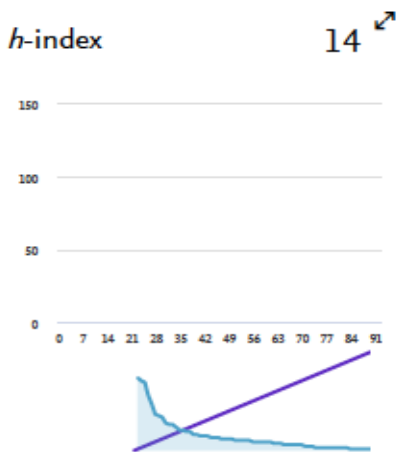


By type





Click on cards below to see additional data.

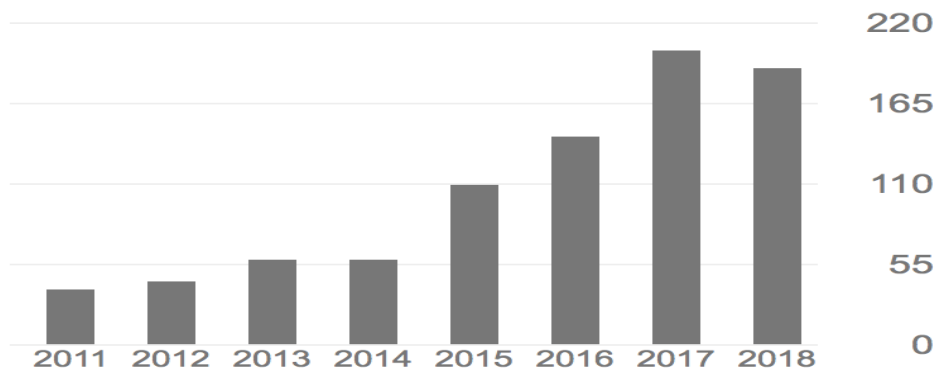


**150 co-authors**

Author Name	Count
Biasotto, Matteo	24
Gatto, Annalisa	20
Russolo, Mario	19
Giacomarra, Vittorio	18
Boscolo Nata, F.	17

### B.3) PROFILO BIBLIOGRAFICO DA GOOGLE SCHOLAR

Citata da	VISUALIZZA TUTTO	
	Tutte	Dal 2013
Citazioni	1162	764
Indice H	18	13
i10-index	31	27



#### B.4) CAPITOLI DI LIBRI

- 1) "Profilassi antibiotica nella chirurgia oncologica della cavità orale e dell'orofaringe". In "I carcinomi della cavità orale. Approccio chirurgico e tecniche ricostruttive" di Mario Russolo, Ed. Locatelli, Milano 1993, pp.183-191.
- 2) Varini A., Tirelli G., Giacomarra V., Russolo M.: "La ricostruzione della regione tonsillare con il lembo di muscolo temporale". In "Fattori prognostici e programmazione terapeutica nei tumori della regione tonsillare", pp.301 (III Workshop "G.L.O.C.C., Reggio Emilia 17-18 maggio 1994).
- 3) Russolo M., Tirelli G., Varini A.: "La via transmandibolare conservativa nei carcinomi della regione tonsillare "- In "Fattori prognostici e programmazione terapeutica nei tumori della regione tonsillare" pp.293 (III Workshop; G.L.O.C.C., Reggio Emilia 17-18 maggio 1994).
- 4) Varini A., Tirelli G., Giacomarra V., Russolo M.: "La via transmandibolare conservativa nell'approccio ai tumori dello spazio parafaringeo: descrizione di un caso clinico" In "Atti Raduno Alta Italia di Otorinolaringoiatria e Chirurgia Cervico-Facciale 1995", Anno I, 1, 1995 Ed. Pacini, pp.83
- 5) Tirelli G. "Embriologia e malformazioni dell'orecchio". In "Malattie otorinolaringoiatriche: l'orecchio" di Mario Russolo a cura di Giancarlo Tirelli, Ed. Lint-Trieste 1995 pp.133.
- 6) Tirelli G.: "Otiti esterne". In "Malattie otorinolaringoiatriche: l'orecchio" di Mario Russolo a cura di Giancarlo Tirelli, Ed. Lint-Trieste pp.138.
- 7) Tirelli G.: " Malattia di Meniere". In "Malattie otorinolaringoiatriche: l'orecchio" di Mario Russolo a cura di Giancarlo Tirelli, Ed. Lint-Trieste 1995 pp.192
- 8) Tirelli G.: "Otoneurotossicità da farmaci". In "Malattie otorinolaringoiatriche: l'orecchio" di Mario Russolo a cura di Giancarlo Tirelli, Ed. Lint-Trieste 1995 pp.225
- 9) Tirelli G.: "Traumi dell'orecchio esterno e medio". In "Malattie otorinolaringoiatriche: l'orecchio" di Mario Russolo a cura di Giancarlo Tirelli, Ed. Lint-Trieste 1995 pp.260.
- 10) Tirelli G.: "Tumori dell'orecchio medio e esterno". In "Malattie otorinolaringoiatriche: l'orecchio" di Mario Russolo a cura di Giancarlo Tirelli, Ed. Lint-Trieste 1995 pp.268
- 11) Tirelli G.: "Embriologia e malformazioni nasali". In "Malattie otorinolaringoiatriche: Naso, seni paranasali, rinofaringe" di Mario Russolo a cura di Giancarlo Tirelli, Ed. Lint-Trieste 1996 pp.38
- 12) Tirelli G.: "Tumori benigni delle cavità nasali e dei seni paranasali". In "Malattie otorinolaringoiatriche: Naso, seni paranasali, rinofaringe" di Mario Russolo a cura di Giancarlo Tirelli, Ed. Lint-Trieste 1996 pp.106
- 13) Tirelli G.: "Tumori maligni delle cavità nasali e dei seni paranasali". In "Malattie otorinolaringoiatriche: Naso, seni paranasali, rinofaringe" di Mario Russolo a cura di Giancarlo Tirelli, Ed. Lint-Trieste 1996 pp.110
- 14) Tirelli G.: "Tumori del rinofaringe". In "Malattie otorinolaringoiatriche: Naso, seni paranasali, rinofaringe" di Mario Russolo a cura di Giancarlo Tirelli, Ed. Lint-Trieste 1996 pp.117
- 15) Tirelli G.: "Traumi maxillo-facciali". In "Malattie otorinolaringoiatriche: Naso, seni paranasali, rinofaringe" di Mario Russolo a cura di Giancarlo Tirelli, Ed. Lint-Trieste 1996 pp.124
- 16) Russolo M., Giacomarra V., Tirelli G.: "L'allestimento del lembo radiale". In: Chirurgia ricostruttiva del cavo orale e ipofaringe dopo ampie demolizioni". Ed. Goliardiche, pp.65,1996
- 17) Russolo M., Tirelli G., Giacomarra V.: "Il lembo di muscolo temporale: allestimento, indicazioni e risultati". In: Chirurgia ricostruttiva del cavo orale e ipofaringe dopo ampie demolizioni". Ed. Goliardiche, pp.51, 1996
- 18) Giacomarra V., Tirelli G., Russolo M., Linassi M.: L'uso della cocaina nella chirurgia nasale: implicazioni medico-legali. In "Anestesia locale in ORL". Ed. Pacini 1997 pp-171-176.
- 19) Tirelli G.: Anatomia della cavità orale. In Malattie Otorinolaringoiatriche di Mario Russolo. Ed. Goliardiche Trieste 1997 pp.405-412.
- 20) Tirelli G.: Anatomia del mesofaringe. In Malattie Otorinolaringoiatriche di Mario Russolo. Ed. Goliardiche Trieste 1998, pp.523-528.
- 21) Tirelli G.: Anatomia del collo. In Malattie Otorinolaringoiatriche di Mario Russolo. Ed. Goliardiche Trieste 1998, pp.689-695.
- 22) Tirelli G.: Lo svuotamento del collo. In Malattie Otorinolaringoiatriche di Mario Russolo. Ed. Goliardiche Trieste 1998 pp.709-715.



- 23) Tirelli G.: La TBC nel distretto cervico-cefalico. n Malattie Otorinolaringoiatriche di Mario Russolo. Ed. Goliardiche Trieste 1998, pp.716-723.
- 24) Russolo M., Giacomarra V., Bussani R., Pozzi Mucelli R., Tirelli G.: "Cavità orale e ghiandole salivari" in Otorinolaringoiatria Pratica di Desiderio Passali. CIC Edizioni Internazionali, 263-315. Roma 1999.
- 25) G.Tirelli: "Semeiotica strumentale" in "La vertigine per il medico di base" di Mario Russolo Edizioni Goliardiche, pp.22. Trieste 1999.
- 26) G Tirelli : " La riabilitazione dei deficit vestibolari e dei disturbi dell'equilibrio " in La vertigine per il medico di base di Mario Russolo. Edizioni Goliardiche, pp.66. Trieste 1999.
- 27) D'Orlando E., Tirelli G., Russo C., Russolo F., Zarcone O.: Correlazione tra il test di svincolo occlusale ed i movimenti visuoculomotori nella patologia dell'articolazione temporomandibolare. In: " Sindromi otoneurologiche e patologia della masticazione" pp.60. Ed. Formenti, Milano, 2000.
- 28) Russolo M., Bianchi M., Tirelli G.: "La vertigine nella sordità improvvisa" in quaderni di Vestibologia, a cura di R. Albera e G. Cortesina, Solvay Pharma Ed., 6:19-25, 2001
- 29) V. Giacomarra, M. Russolo, G. Tirelli.: "Complicanze settiche del cavo orale e dell'orofaringe". In: "Le complicanze settiche in ORL", Ed. Formenti, pp.69-87, 2002.
- 30) M. Russolo, V. Giacomarra, G. Tirelli, et Al: "I tumori del Trigono retromolare." In: "Strategie diagnostiche e terapeutiche sul cancro del cavo orale". A cura di M. Piemonte, G. Cortesina. Ed. Miani, pp.46-54, Udine 2002.
- 31) Bonini P., Perrino F., Tirelli G. Tempi chirurgici in sala operatoria Pp 305 2012 Arcari Ed. ISBN 978-88-85164-34-5
- 32) Spinato G., Quatela E., Del Piero G., Tirelli G. Radiofrequency surgery in the ORL districts. pp. 81-83 2012 Arcari Ed. ISBN 978-88-85164-34-5
- 33) Tirelli G., Spinato G., Bullo F., Bonini P. A new autostatic surgical retractor in head and neck surgery Pp97-99 2012 Arcari Ed. ISBN 978-88-85164-34-5
- 34) Management of oral cavity tumors G. Tirelli Pp 127-129 Arcari Ed. ISBN 978-88-85164-34-5
- 35) De Bertolis P., Tirelli G., Monti F. Systems of acoustic resonance at ancient sites and related brain activity: preliminary results of research. ISBN 978-1497591264 2014
- 36) Bonini P., Piovesana M., Tirelli G. Fattori prognostici del cavo orale. Pp 331-333 Arcari Ed. ISBN 978-88-85164-39-0
- 37) G. Spinato, G. Tirelli, C. Nicolè, R. Spinato Approccio multidisciplinare al bambino respiratorio orale In La riabilitazione ORL nel bambino pediatrico Pp519-533 Omega Edizioni 2015 ISBN 9788872416150
- 38) Surgical mandibular reconstruction with free flap Z. Arnez, V. Ramella, G Tirelli, M. Russolo Pp 243-246 Ed. Charta Bureau ISBN 978-88-96479-05-6
- 39) Radial and anterolateral thigh flaps in head and neck surgery Russolo M., Tirelli G., Ramella V., Arnez Z. Pp 239-242 Ed. Charta Bureau ISBN 978-88-96479-05-6
- 40) Otorhinolaryngology and temporomandibular joint Spinato R. Zanibellato A., Tirelli G., Spinato G., Russolo M. pp 49-60 Ed. Charta Bureau ISBN 978-88-96479-05-6
- 41) Harmonic scalpel in head and neck cancer thiroyd surgery Spinato R. Tirelli G., Abramo A., Spianto G., Russolo M. pp-209-225 Ed. Charta Bureau ISBN 978-88-96479-05-6
- 42) Carotid aneurysm versus pituitary adenoma: a difficult differential diagnosis Tirelli G., Spinato G., Bonini P., Del Piero GC, Tofanelli M. Pp 80-82 2014 Ed. Minerva Medica

#### **B.5) PUBBLICAZIONI SU RIVISTA NON INDICIZZATA**

- 1) Russolo M., Giacomarra V., Tirelli G.: "Invasive cell grading as a predictive factor of occult metastasis in oral cavity & oropharynx carcinoma". **Medicinski Razgledi** - Ljubljana 1996, letnik 35, suppl.6, dic 96, pp. 107-111.
- 2) L'approccio chirurgico al papilloma invertito Schneideriano del tratto naso-sinusale. **Riv. ORL, Audiol., Fon.** XIII, 1, 19-24, 1998
- 3) Russolo M., Giacomarra V., Papanikolla L., Tirelli G.: "Fattori predittivi di metastasi linfonodali nei carcinomi della cavità orale e dell'orofaringe" **Riv. ORL, Audiol., Fon.** XIII, 2, 61-65, 1998

- 4) Russolo M., Giacomarra V., Tirelli G.: "Stadiatione dei tumori delle vie aerodigestive superiori con esame clinico-endoscopico e tomografia computerizzata" **Riv Ital Otorinolar Audiol e Fon**, 2, vol. XIX, 82-89, 1999
- 5) Tirelli G., Manfredi C., Russolo M.: "Profilassi antibiotica perioperatoria con ceftriaxone nella chirurgia oncologica demolitiva e ricostruttiva del cavo orale-orofaringeo" **Farmaci**, 24-1: 3-15, 2000.
- 6) Giacomarra V., Russolo M., Arnez Z.M., Tirelli G., Bianchi M.: "External osteotomy in rhinoplasty" **Medicinsky Razgledi**, 39:S3:245-249, 2000.
- 7) Russolo M., Tirelli G., Giacomarra V.: "Horizontal glottectomy: technique, oncological and functional results" **Medicinsky Razgledi**, 39:S3:59-62, 2000.
- 8) Passali D., Volontè M., Tirelli G. et al.: "Mouthwash in sore throar relief: Antiinflammatory vs local anesthetic therapy." **JAMA**, suppl. 12-5:3-12, 2000.
- 9) Tirelli G., Zarcone O., Giacomarra V., Bianchi M.: "La vertigine da causa vascolare: ipotesi patogenetiche e considerazioni terapeutiche." **Otorinolaringol**, 51,61-68, 2001
- 10) Rizzardi C., Maglione M., Tirelli G., Melato M.: A 70-year-old woman with an expansile lesion of the right anterior mandibole. **Arch Pathol Lab Med**, 2003; 127: 427-429 **IF1.41**
- 11) S. Rigo e G. Tirelli "Il nistagmo provocato e i movimenti oculari" Monografia pubblicata su **"Otoneurologia 2000**, 17, 1-16, 2004"
- 12) G.Tirelli, C. Meneguzzi "Orientamento clinico-diagnostico sulla vertigine da causa vascolare. Aspetti classificativi." **Otorinolaringol** 54, 1-10, 2004
- 13) Chiandussi S., Biasotto M., Mustacchi G., Tirelli G., Faraon M., Di Lenarda R. Numb Chin Syndrome. A Symptom of Malignancy Progression. **Int Journal of Clinical Dentistry** 2008, 1,4 ISSN 1939-5833, pp 203-208.
- 14) Tirelli G, Biasotto M.Chiandussi S., Cutrera B., Di Lenarda R. Endoscopic surgical treatment of maxillary odontogenic sinusitis **It J Maxillofac Surg** 2009; 20:171-179

#### **B.6) ABSTRACTS PUBBLICATI SU RIVISTA SCIENTIFICA**

- 1) Russolo M., Tirelli G., Giacomarra V.: Invasive cell grading as a predictive factor of occult metastasis in oral cavity and oropharynx carcinomas. **Oral Disease** 3, suppl. 2, sept.97 **IF 2.08**
- 2) Palmieri A., Tirelli G., Russolo M.: Evaluation of cervical metastatic adenopathy in carcinomas of the upper aerodigestive tract. **Anticancer Research** 17,6a, dic. 97, pp4049 **IF 1.44**
- 3) Russolo M., Giacomarra V., Tirelli G.: "Horizontal glottectomy" **Arch Oto-Rhino-Laryngol.**, 255, 1, 5, 1998 **IF 2.22**
- 4) V. Giacomarra, G. Tirelli, L. Papanikolla, M. Russolo: "Valore prognostico del grading di Broder, dell'Invasive cell Grading e della thickness nei carcinomi della cavità orale e dell'orofaringeo" **European journal of Oncology**, 5: 557, 1998
- 5) Tirelli G., Palmieri A., Giacomarra V., Russolo M.: "Pre-operative evaluation of cervical adenopathies in tumours of the upper aerodigestive tract". **Anticancer Research**, 18: 805-2810, 1998 **IF1.44**
- 6) Tirelli G., Manfredi C., Bregant M., Baruca R., Russolo M. "Ceftriaxone versus ceftriaxone and aztreonam in perioperative antibiotic prophylaxis in oral-oropharynx" **Bolletín Sociedad de Otorrinolaringología Y Patología Cervico-Facial** Suppl. 2, vol. VI, 1999.
- 7) Bregant M., Bonini P., Baruca R., Russolo M., Tirelli G. "Rhinomanometric evaluation of budesonide treatment in allergic and non-allergic perennial rhinitis. **Bolletín Sociedad de Otorrinolaringología Y Patología Cervico-Facial** Suppl. 2, vol. VI, 1999.
- 8) Baruca R., Bregant M., Pagliaro G., Russolo M., Tirelli G. "Endoscopic, rhinomanometric and polysomnographic evaluation in O.S.A.S. patients." **Bolletín Sociedad de Otorrinolaringología Y Patología Cervico-Facial** Suppl. 2, vol. VI, 1999.
- 9) Russolo M., Tirelli G., Bregant M., Baruca R., Ukmar M., Morra A. "Correlation between virtual and real endoscopy of nasosinus tract" **Bolletín Sociedad de Otorrinolaringología Y Patología Cervico-Facial** Suppl. 2, vol. VI, 1999.
- 10) A. Morra, M. Ukmar, V. Cioffi, A. Calgaro, G. Tirelli: "Correlation between virtual and real endoscopy in the evaluation of the nasal cavity and rhinofarinx" **European Radiology**, Suppl. 1, vol. 9, 1999 **IF 3.65**

- 11) Tirelli G., Papanikolla L., Giacomarra V., Russolo M.: "La vertigine da causa vascolare". Abstract. **Minerva cardioangiol**, 6:326-328, 2001.
- 12) Rizzardi C., Maglione M., Tirelli G., Melato M.: A 70-year-old woman with an espansile lesion of the right anterior mandibole. **Arch Pathol Lab Med**, 2003; 127: 427-429 **IF1.41**
- 13) G.Tirelli, V.Giacomarra, B. Cutrera, L.Papanikolla, R.Bussani Histopatological parameters of neck metastases in oral and oropharynx carcinomas. Abstract **Euro Arch OtoRhinoLaryngol** 2007, suppl 1, 264: S5-S151, pp 15 **IF 1.15**
- 14) G.Tirelli, B. Cutrera, A. Palmieri, R. Dilenarda Role of US and CT in detection of neck metastases of squamous cell carcinomas Abstract. **Euro Arch OtoRhinoLaryngol** 2007, suppl 1, 264: S5-S151, pp 38 **IF1.15**
- 15) G.Tirelli, B.L. Papanikolla, M. Melato, E. De Nardi Correlation between p53 and PCNA in lymphnodes metastases of oral and oropharynx carcinomas. Abstract **Euro Arch OtoRhinoLaryngol** 2007, suppl 1, 264: S5-S151 pp 15 **IF1.15**
- 16) B. Cutrera, M. Marchini, F. Ortolan, C. Miani, G. Tirelli Ultrastructural aspects of olfactive mucosa of laryngectomees. Abstract **Euro Arch OtoRhinoLaryngol** 2007, suppl 1, 264: S5-S151 pp 45 **IF 1.15**
- 17) M. Biasotto, G. Mustacchi, S. Chiandussi, G. Tirelli., M. Faraon, R. Di Lenarda Numb chin Syndrome as the presenting symptom of carcinomatous meningitis. **Annals of Oncology** 19 (3) march 2008, 599-600. **IF 5.64**
- 18) Chiandussi S., Biasotto M., Mustacchi G., Tirelli G., Faraon M., Di Lenarda R. Numb Chin Syndrome. A Symptom of Malignancy Progression. **Int Journal of Clinical Dentistry** 2008, 1,4 ISSN 1939-5833, pp 203-208.
- 19) Chiandussi S, Luzzati R, Tirelli G, Di Lenarda R, Biasotto M. Cancrum oris in developed countries. **Aging Clin Exp Res**. 2009 Dec;21(6):475-7 **IF 1.09**

#### **B.7) PROCEEDINGS (ATTI DEI CONGRESSI) RACCOLTI E CATALOGATI FINO AL 31/5/2012**

- 1) Giacomarra V., Tirelli G., Varini A., Russolo M. "La ricostruzione con lembo di muscolo temporale nella chirurgia oncologica della cavità orale e dell'orofaringe". In "Atti delle sedute scientifiche, Pacini Editore, pp.146 (LXXX Congresso Nazionale ORL, Udine 25-29/05/1993)
- 2) Russolo M., Giacomarra V., Tirelli G., Varini A.: "The use of the temporalis muscle flap in oral reconstruction". In Abstracts book, pp. 214 (XV World Congress of Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery, Instambul 20-25/06/1993)
- 3) Varini A., Tirelli G., Russolo M., Bussani R.: "Il ruolo dell'Invasive Cell Grading nella scelta del trattamento del collo NO nei carcinomi della cavità orale e dell'orofaringe". In "Problemi diagnostici e terapeutici del collo NO nei carcinomi chirurgici delle VADS", Ed. Formenti Milano, pp.171
- 4) Russolo M., Spanio M., Tirelli G., Varini A., Inchingol.: "Il riflesso dello stapedio con tono sonda multifrequenziale nell'otosclerosi". In "Volume Riassunti", pp.170 (XXIII Congresso Nazionale, Società Italiana Audiologia, Padova 13-16/10/1993).
- 5) Tirelli G., Varini A., Giacomarra V., Russolo M.: "L'approccio chirurgico transmandibolare conservativo paramediano nei carcinomi della cavità orale". In "Atti del Congresso" pp.73-74 (International Symposium on Oral and Lip Cancer, Verona 3-4 giugno 1994)
- 6) Giacomarra V., Varini A., Tirelli G., Russolo M.: "Tecniche ricostruttive nella chirurgia oncologica della cavità orale". In "Atti delle Sedute Scientifiche", Ed.Pacini, pp.304 (LXXXI Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. -C.F., Capri 7-11 giugno 1994)
- 7) Tirelli G., Varini A., Giacomarra V., Russolo M.: "La scelta dell'approccio chirurgico nei carcinomi della cavità orale". In "Atti delle Sedute Scientifiche", Ed. Pacini, pp.60 (LXXXI Congresso Nazionale S.I.O. e Ch.C.F., Capri 7-11 giugno 1994)
- 8) Tirelli G., Varini A., Giacomarra V., Russolo M.: "L'approccio chirurgico al papilloma invertito delle cavità nasali e dei seni paranasali". In "Atti delle sedute scientifiche. Ed. Pacini, pp.14 (LXXXII Congresso Nazionale S.I.O. e C.C, Viterbo, 23-27 maggio 1995)
- 9) Giacomarra V., Tirelli G., Russolo M.: "La resezione mandibolare nel anziano affetto da carcinoma della cavità orale". In: Atti del Workshop "I carcinomi della testa e del collo nell'anziano". Ed. Pacini, pp.174. Torino, 3-5 aprile 1997.

- 10) Giacomarra V., Tirelli G., Russolo M.: "Le osteotomie esterne nella rinoplastica". In "Atti delle Sedute Scientifiche". Ed. Pacini, pp.267 (LXXXIII Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., Milano, 23-25 maggio 1996)
- 11) Russolo M., Tirelli G., Giacomarra V.: La predittività dell'invasive cell grading nella detezione delle micrometastasi linfonodali nei carcinomi della cavità orale e dell'orofaringe. In "Atti delle Sedute Scientifiche". Ed. Pacini, pp.61 (LXXXIV Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., Roma, 28-31 maggio 1997).
- 12) Giacomarra V., Tirelli G., Russolo M., Linassi M.: L'uso della cocaina in chirurgia rinologica: aspetti medico-legali. In "Atti delle Sedute Scientifiche". Ed. Pacini, pp.94 (LXXXV Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., Roma, 27-30 maggio 1998).
- 13) Tirelli G., Giacomarra V., Russolo M.: Diagnosi e trattamento del papilloma invertito Schneideriano nasosinusale. In "Atti delle Sedute Scientifiche". Ed. Pacini, pp.102 (LXXXV Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., Roma, 27-30 maggio 1998).
- 14) Bregant M., Tirelli G., Giacomarra V., Russolo M. "Valutazione preoperatoria clinico-endoscopica e per immagini nei tumori delle VADS e loro correlazione con l'analisi istologica del pezzo operatoria" Atti delle Sedute Scientifiche". Ed. Pacini, pp.12 (LXXXVI Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., Venezia, 26-29 maggio 1999).
- 15) D'Orlando E., Tirelli G., Zarccone O., Giacomarra V., Russolo M. "Variazioni alla manovra di Parnes nella terapia della vertigine parossistica posizionale benigna del canale semicircolare posteriore" Atti delle Sedute Scientifiche". Ed. Pacini, pp.157 (LXXXVI Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., Venezia, 26-29 maggio 1999).
- 16) Tirelli G., Russolo M., Morra A., Ukmar M., Cioffi V. "Endoscopia virtuale naso-sinusale" Atti delle Sedute Scientifiche". Ed. Pacini, pp.186 (LXXXVI Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., Venezia, 26-29 maggio 1999).
- 17) Russolo M., Giacomarra V., Tirelli G. "La glottectomia orizzontale" Atti delle Sedute Scientifiche". Ed. Pacini, pp.283 (LXXXVI Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., Venezia, 26-29 maggio 1999).
- 18) Russolo M., Giacomarra V., Tirelli G., Papanikolla L.: "Score istopatologico predittivo di metastasi laterocervicali nei carcinomi del cavo orale e orofaringe" Atti delle Sedute Scientifiche". Ed. Pacini, pp.30 (LXXXVI I Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., Cagliari, 24-27 maggio 2000).
- 19) Giacomarra V., Russolo M., Tirelli G.: "Il trattamento chirurgico delle stenosi del tracheostoma" Atti delle Sedute Scientifiche". Ed. Pacini, pp.262 (LXXXVI I Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., Cagliari, 24-27 maggio 2000).
- 20) Tirelli G., Melato M., Palmieri A. Giacomarra V., Russo C., Russolo M.: "Correlazioni istopatologiche e immunoistochimiche nei carcinomi del cavo orale" Atti delle Sedute Scientifiche". Ed. Pacini, pp.192 (LXXXVI I Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., Cagliari, 24-27 maggio 2000).
- 21) Tirelli G., Giacomarra V., Morra A., Russolo M.: "Correlation between virtual endoscopy and real endoscopy in evaluating nasal cavities and paranasal sinuses" Abstract Book "Consensus conference on nasal polyposis", pp.52 Siena, October 5-7, 2000
- 22) Tirelli G., D'Orlando E., Russo C., Giacomarra V., Russolo M.: Manovra di riposizionamento canalare modificata. In Aspetti diagnostici riabilitativi della patologia vestibolare a cura di E.Mora Formenti Ed. 2001, pp. 301
- 23) Tirelli G., Giacomarra V., Papanikolla L., Russolo M.: "Complicanze minori nella chirurgia endoscopica dei seni paranasali " Atti delle Sedute Scientifiche". Ed. Pacini, pp.132 (LXXXVIII Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., Genova, 23-26 maggio 2001).
- 24) Morra A., Tirelli G., Giacomarra V., Cioffi V.: "L'anatomia dell'orecchio medio nella realtà virtuale endoscopica con tomografia computerizzata " Atti delle Sedute Scientifiche". Ed. Pacini, pp.199 (LXXXVIII Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., Genova, 23-26 maggio 2001).
- 25) V. Antonaglia, S. Pancotto, M. Renco, G. Tirelli et Al. "The cuff-leak test as predictor of post-extubation laryngeal injury." In: International symposium on critical care medicine. Atti del Congresso. Trieste, pp. 249-252, 2001.
- 26) Tirelli G., Papanikolla L., Giacomarra V., Russolo M.: Esperienza sulla manovra di riposizionamento canalare Atti delle Sedute Scientifiche". Ed. Pacini, pp.248 (LXXXIX Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., San Benedetto del Tronto, 22-25 maggio 2002).

- 27) Tirelli G., Papanikolla L., Giacomarra V., Russolo M.: Considerazioni patogenetiche e terapeutiche sulla vertigine vascolare. Atti delle Sedute Scientifiche". Ed. Pacini, pp.7 (LXXXIX Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., San Benedetto del Tronto, 22-25 maggio 2002).
- 28) Papanikolla L., Tirelli G., Sidari L., Russolo M., Melato M.: The Behaviour of Biological Markers PCNA and P53 in Oral and Oropharynx Carcinoma Head and Neck cancer, 2<sup>nd</sup> International Conference, 8-11 November 2002. Atti delle Sedute Scientifiche" pp 333.
- 29) Papanikolla L., Tirelli G., Russolo M., Giacomarra V: La ricostruzione del palato duro con lembo di muscolo temporale dopo maxillectomia inferiore per via transorale. Head and Neck cancer, 2<sup>nd</sup> International Conference, 8-11 November 2002. Atti delle Sedute Scientifiche" pp.279.
- 30) Papanikolla L., Tirelli G., Russolo M., Giacomarra V: Flow-cytometry and locoregional metastases in oral carcinoma. Ki 67, S-phase, S+G2M and DNA ploidy. Head and Neck cancer, 2<sup>nd</sup> International Conference, 8-11 November 2002. Atti delle Sedute Scientifiche" pp.287.
- 31) Papanikolla L., Tirelli G., Russolo M., Giacomarra V: Do histopathological parameters reveal occult neck metastases in oral cancer? Head and Neck cancer, 2<sup>nd</sup> International Conference, 8-11 November 2002. Atti delle Sedute Scientifiche" pp 310.
- 32) Sidari L., Tirelli G., Papanikolla L., Russolo M., Melato M.: PCNA e p53 nei carcinomi del cavo orale e/o orofaringe e loro metastasi. Abstract book pp. 31; IAP-DIV.ITALIAN DIVISION-SIAPEC. 2003
- 33) Sidari L., Tirelli G., Papanikolla L., Russolo M., Melato M.: Ki67, S-phase, S+G2M e la DNA ploidia nei carcinomi del cavo orale. Abstract book pp.32; IAP-DIV.ITALIAN DIVISION-SIAPEC. 2003
- 34) Tirelli G., Papanikolla L., Russolo M., Melato M.: PCNA and P53 flow-cytometric parameters in oral and oropharynx carcinomas. Atti delle Sedute Scientifiche". Ed. Graphic Linea Udine, pp.172 (LXXXX Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., Roma, 27-31 maggio 2003).
- 35) Giacomarra V., Tirelli G., Papanikolla L., Bussani R.: Predictive factors of nodal metastases in oral cavity and oropharynx carcinomas. Atti delle Sedute Scientifiche". Ed. Graphic Linea Udine, pp.168 (LXXXX Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., Roma, 27-31 maggio 2003).
- 36) Russolo M., Tirelli G., Giacomarra V., Papanikolla L.: The importance of histopathological parameters in occult neck metastases. Atti delle Sedute Scientifiche". Ed. Graphic Linea Udine, pp.30 (LXXXX Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., Roma, 27-31 maggio 2003).
- 37) Tirelli G., Papanikolla L., Sidari L., Russolo M., Melato M.: Prognostic factors Ki67, S-phase, S+G2M and DNA ploidy in oral carcinomas. Atti delle Sedute Scientifiche". Ed. Graphic Linea Udine, pp.29 (LXXXX Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., Roma, 27-31 maggio 2003).
- 38) Tirelli G., Calligione L., Cutrera B.: Reconstruction of the oral commissure: Zisser's Technique. Acta XVIII IFOS WORLD CONGRESS, CD rom, Rome, 25-30 June 2005.
- 39) Tirelli G., Russolo M., Cutrera B., Rigo S., Giacomarra V., Renco M.: A new canalith repositioning procedure for the horizontal canal. Acta XVIII IFOS WORLD CONGRESS, CD rom, Rome, 25-30 June 2005.
- 40) Tirelli G., Bagarini S., Russolo M., Lucangelo U., Gullo A., L., Cutrera B.: Total intravenous anaesthesia in endoscopic sinus-nasal surgery. Acta XVIII IFOS WORLD CONGRESS, CD rom, Rome, 25-30 June 2005.
- 41) G. Tirelli, B. Cutrera, M. Russolo Il ruolo dell'head shaking nella terapia della vertigine posizionale persistente e recidivante. Atti 93° Congresso SIO Bologna 31.5.2006
- 42) G. Tirelli, D. Mangione, M. Russolo Endoscopia virtuale e ricostruzione tridimensionale dell'orecchio medio. Atti 93° Congresso SIO Bologna 31.5.2006
- 43) G. Tirelli, A. Gatto, M. Russolo Oral and Oropharynx carcinomas: P53 and PCNA and lymph nodes metastases. in Tumori testa e collo, Proceedings And Abstract, pp 245, Ed Grafiche Quattro, Venezia, 2006. (6th SVO International Conference on Head and Neck Cancer)
- 44) G. Tirelli, B. Cutrera, A. Gatto, E. De Nardi, M. Russolo Approccio al papilloma invertito mediante maxillectomia mediale con etmoidectomia centripeta per via endoscopica. in Tumori testa e collo, Proceedings And Abstract, pp 307, Ed Grafiche Quattro, Venezia, 2006. (6th SVO International Conference on Head and Neck Cancer)
- 45) G. Tirelli, F. Margiotta, A. Gatto, M. Russolo Approccio alla tracheotomia nel paziente obeso. Abstract book. 94° Congresso Nazionale SIO Lecce, 23-26 maggio 2007.



- 46) G. Tirelli, F. Margiotta, B. Cutrera. Esame clinico e radiologico (ECO\_TC) del collo nei pazienti oncologici del distretto testa-collo. Abstract book. 94° Congresso Nazionale SIO Lecce, 23-26 maggio 2007.
- 47) G. Tirelli, E. De Nardi, A. Gatto, M. Russolo P53 e PCNA: markers prognostici in carcinomi orali/orofaringei e metastasi linfonodali. Abstract book. 94° Congresso Nazionale SIO Lecce, 23-26 maggio 2007.
- 48) Tirelli G., Bonini P., Bigarini S., Russolo M., Lucangelo U. Remifentanyl and propofol in endoscopic sinusal-nasal surgery Pinocchio 2007 12<sup>th</sup> Congress of the International Rhinologic Cocity Venezia, 5-8 dicembre 2007-12-19 Abstract book.
- 49) M. Biasotto, G. Tirelli, S. Chiandussi, F. Dore, M. Faraon, F. Cavalli, M. Cova, R. Di Lenarda Osteonecrosi da bifosfonati: terapia chirurgica, conservative e medica a confronto. I Bifosfonati nel paziente oncologico ed ematologico. Torino, 14 maggio 2008, Abstract Book , pp 23,24
- 50) Bovini P., Bianchi M., Mangione D., Tirelli G., Russolo M. Laryngeal Leiomyosarcoma 3rd European Conference on Head and Neck Oncology Zagreb, 8-10 may 2008. Abstract Book pp 105.
- 51) Tirelli G., Rizzo R., Biasotto M. Protesizzazione mediante otturatore palatale dopo resezione Abstract book. 95° Congresso Nazionale SIO Torino, 21-24 maggio 2008.
- 52) Tirelli G., Margiotta F., Gatto A. Vertigine posizionale in portatore di aneurisma dell'arteria vertebrale Abstract book. 95° Congresso Nazionale SIO Torino, 21-24 maggio 2008.
- 53) Tirelli G., Spinato R., Russolo M., Gatto A. Poliposi nasosinusale: recidive e microdebrider. Proceeding book 8th International SVO Congress Head and Neck Cancer Mestre 3-6 settembre 2008-09-09 pp. 122-126
- 54) Spinato R., Tirelli G., Russolo M. Otorhinolaryngology and temporo-mandibular joint Proceeding boock 9th International SVO Congress Head and Neck Cancer Mestre 8-10 luglio 2010 pp49-60 Ed Charta Bureau Venezia.
- 55) Spinato R., Tirelli G., Russolo M. Harmonic scalpel in head and neck cancer. Proceeding boock 9th International SVO Congress Head and Neck Cancer Mestre 8-10 luglio 2010 pp209-225 Ed Charta Bureau Venezia.
- 56) Russolo M., Tirelli G., Arnez Z. Radial and anterolateral thigh flap in head and neck surgery. Proceeding boock 9th International SVO Congress Head and Neck Cancer Mestre 8-10 luglio 2010 pp239-243 Ed Charta Bureau Venezia.
- 57) Arnez Z., Tirelli G., Russolo M. Surgical mandibular reconstruction with free flaps Proceeding boock 9th International SVO Congress Head and Neck Cancer Mestre 8-10 luglio 2010 pp243-246 Ed Charta Bureau Venezia.
- 58) Tirelli G., Ghilardo F., Mastrobuoni F. Fibromatosi desmoide extraaddominale Proceeding book 98° SIO Ud 25-28 maggio 2011
- 59) Spinato G, Perrino F., Del Piero G., Tirelli G Linfangiomi sovraioidei Proceeding book 98° SIO Ud 25-28 maggio 2011
- 60) Piovesana M. Nicastro L, Tirelli G Narrow band imaging: breve esperienza clinica Proceeding book 98° SIO Ud 25-28 maggio 2011
- 61) Tirelli G., Bullo F., Impalà M, Tofanelli M. Qualità di vita nei pazienti con carcinoma del cavo orale e dell'orofaringe Proceeding book 98° SIO Ud 25-28 maggio 2011
- 62) Spinato G., Tirelli G., Ferri E., Spinato R. Management of N after CT. A personal experience. Proceeding e-book "nd IHNS National Meeting Modena, May 7-9-2012
- 63) Del Piero G., Perrino F., Tirelli G. Osteoradionecrosi del mascellare dopo radioterapia in Linfoma NH. Proceeding e-book "nd IHNS National Meeting Modena, May 7-9-2012
- 64) Bullo F., Toffanelli M., Tirelli G. The impact of personality, anxiety and depression on QoL Proceeding e-book "nd IHNS National Meeting Modena, May 7-9-2012
- 65) Piovesana M., Tirelli G. Consideration on current methods of resection and use of new diagnostic Technology Proceeding e-book "nd IHNS National Meeting Modena, May 7-9-2012
- 66) Toffanelli M., Bullo F., Tirelli G.. Masticatory performance after major oncologic surgery of the oral cavity Proceeding e-book "nd IHNS National Meeting Modena, May 7-9-2012
- 67) Perrino F., Del Piero G., Tirelli G.: Osteoradionecrosi dl seno mascellare dopo trattamento radioetrapico. Proceeding e-book 99° Congresso Nazionale SIO Bari 23-26 maggio 2012

- 68) Spinato G., Bonini P., Tirelli G. Aneurisma carotideo e adenoma ipofisario: una diagnosi differenziale difficile Proceeding e-book 99° Congresso Nazionale SIO Bari 23-26 maggio 2012

**Dal maggio 2012 non sono piu' stati catalogati gli abstracts presentati a convegni**





## **ATTIVITA' CHIRURGICA E ASSISTENZIALE**

### **ATTIVITA' DI CARRIERA ASSISTENZIALE**

- dal 10/8//1993 al 8/8/1994 ricopre il ruolo di Assistente Medico di otorinolaringoiatria con incarico di supplenza presso l'Istituto di Clinica Universitaria ORL dell'ospedale di Cattinara (TRIESTE)
  - dal 08/1994 al 12/1995 frequenta il reparto di ORL presso la Clinica Universitaria dell'Ospedale di Cattinara (TS) in qualità di Medico-Ospite
  - dal 18/12/1995 al 31/12/1996 ricopre il ruolo di Assistente Medico di otorinolaringoiatria con incarico di "supplenza a tempo indeterminato" presso l'Istituto di Clinica ORL dell'ospedale di Cattinara (TS)
  - dal 1/1/97 al 30/9/97 ricopre il ruolo in qualità di dirigente medico incaricato per supplenza nel reparto di ORL presso l'Istituto di Clinica ORL dell'ospedale di Cattinara (TS)
  - dal 1/10/97 al 31/10/2010 svolge attività assistenziale ricoprendo presso il medesimo Istituto il ruolo di Dirigente Medico di I livello.
  - dal 1/10/97 al 31/10/2010 come Ricercatore Universitario svolge attività clinico-assistenziale come dirigente medico di I livello presso la Clinica ORL dell'Ospedale di Cattinara (TS) in seguito a convenzione tra Università degli Studi di Trieste e Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti" di Trieste.
  - dal 3.2.1999 ricopre presso il medesimo Istituto la qualifica di "Aiuto universitario con mansioni superiori".
  - dal 6/2/2002 con delibera n.40 viene designato sostituto del dirigente con incarico di struttura complessa dell'area chirurgica specialistica in otorinolaringoiatria
- Allo stesso sono stati conferiti i seguenti incarichi tutti svolti presso l'Ospedale di Cattinara Trieste nell'Unità operativa di Otorinolaringoiatria:
- incarico di elevate competenze specialistiche e professionali – posizione fascia CU dal 31/12/97 al 31/12/99 al 14/3/2000
  - incarico di collaboratore nella gestione di UO posizione fascia BU dal 15/3/2000 al 31/12/2002
  - incarico di Direzione Struttura Semplice Organizzazione e Revisione Ambulatoriale ORL dal 1/1/03 al 31/10/2010.
  - incarico di Direzione di Struttura Complessa di Otorinolaringoiatria dal 1/11/2010 per il triennio 2010/2013, per il triennio 2013/2016 e per il triennio 2016/2019
  - referente per l'Azienda Ospedaliera-Universitaria di Trieste Gruppo di lavoro Multidisciplinare per la diagnosi e la cura dei tumori del distretto testa-collo dal 2013 a oggi

### **SINTESI DELLE APPLICAZIONI NELL' AREA CHIRURGICA DI COMPETENZA**

Nei primi anni di attività assistenziale l'obiettivo principale è stato quello di sviluppare esperienza in tutti i campi chirurgici dell'otorinolaringoiatria; ho cercato di non tralasciare alcun campo maggiore della chirurgia cervico-cefalica dedicandomi a tutte e tre le declinazioni tematiche ORL che comprendono la Chirurgia Oncologica, la Chirurgia endoscopica naso-sinusale, la Chirurgia otologica.

Negli anni successivi e fino ad oggi ho rivolto particolare dedizione e aggiornamento all'attività chirurgica rivolta all'oncologia del distretto testa e collo.

Esaminando più dettagliatamente le varie aree di interesse dell'otorinolaringoiatria riporto le caratteristiche significative dell'attività clinico-chirurgica personale svolta.

### **AREA RINO-SINUSOLOGICA.**

Mi occupo e ho esperienza pluriennale di fibre ottiche e endoscopia che rappresentano il core della diagnostica e della chirurgia miniinvasiva delle vie aerodigestive superiori. La chirurgia conservativa endoscopica nasosinusale che ho appreso in seguito a un periodo di frequenza presso la ENT Clinic del Prof. H. Stammberger dell'Università di Graz consente minimi traumatismi del paziente e dimissioni precocissime; è possibile eseguire interventi un tempo ritenuti invasivi come la frontosfenoetmoidectomia con la possibilità di evitare il tamponamento nasale, di evitare approcci per via esterna e di dimettere il paziente dopo un giorno di ospedalizzazione; anche gli interventi di settoplastica possono giovare di tecniche endoscopiche. Va ricordato che gran parte della chirurgia rinosinusale fino a qui citata è compresa nel DRG 55 e per tale motivo è inquadrata nei Livelli Essenziali di Assistenza; in tale ottica necessita di essere programmata seguendo criteri restrittivi di gestione del paziente operato; la chirurgia endoscopica prevedendo dimissioni molto precoci in tal senso consente l'intervento nell'osservanza dei criteri PRUO di appropriatezza di ricovero. Ho sviluppato in tale ambito una casistica personale eterogenea e continuativa di chirurgia endoscopica nasosinusale. Attualmente tale chirurgia consente di rimuovere anche neoplasie nasosinusali a comportamento incerto come il papilloma invertito nasosinusale nonché neoplasie maligne; le controindicazioni attuali all'intervento per via transnasale sono molto vicine oramai alle controindicazioni della chirurgia tradizionale per via esterna; nella fattispecie ho eseguito diversi interventi di maxillectomia associata a etmoidectomia per via transnasale con tecnica endoscopica secondo Castelnuovo applicando la metodica del piecemeal; l'utilizzo transnasale di frese dedicate permette quando necessario ampie demolizioni di tessuto osseo per via endoscopica transnasale garantendo margini sani di resezione. Conduco in casi selezionati di epifora persistente interventi di dacriocistorinostomia transnasale endoscopica. Nei casi di epistassi plurirecidivanti refrattarie al tamponamento nasale eseguo per via transnasale endoscopica elettrocauterizzazioni dell'arteria sfenopalatina e delle arterie etmoidali. Non eseguo chirurgia estetica della piramide nasale (rinoplastica).

### **AREA BASICRANIO.**

La chirurgia endoscopica transnasale per l'approccio anteriore alla basicranio anteriore e media e la chirurgia microscopica per l'approccio laterale alla basicranio media e posteriore rappresentano delle vie di approccio estremamente vantaggiose in quanto evitano lo spatolamento dei lobi cerebro-cerebellari consentendo di dominare agevolmente l'area del tronco encefalico, dell'angolo pontocerebellare, dell'area del forame magno, della regione dell'ipofisi e della lamina cribra secondo le vie di Kassam. Ho seguito diversi corsi di dissezione avanzata in Francia rivolti all'approfondimento di tali vie di approccio. In tal senso ho eseguito alcuni interventi di plastica della basicranio per la chiusura di altrettante fistole rinoliquorali, altri di approccio endoscopico transfenoidale all'ipofisi, alcuni interventi transnasale endoscopico per meningoencefalocele, numerosi interventi per carcinomi nasosinusali che coinvolgevano il basicranio anteriore.

### **AREA ORALE-OROFARINGEA:**

Da molti anni sto sviluppando esperienza nella chirurgia demolitiva del labbro e della cavità orale che rappresentano un distretto anatomico non sempre appannaggio dell'otorinolaringoiatra; collaboro attivamente con i reparti di odontostomatologia, e di anatomia patologica per la diagnosi e la cura dei carcinomi squamosi della cavità orale e dell'orofaringe. Eseguo interventi chirurgici per neoplasie maligne del distretto utilizzando sia tecniche di resezione conservative (per via trans-orale mediante laser CO2) sia

tecniche demolitive (per via trans-mandibolare o tramite via di accesso di Pull-Through). Ho sviluppato esperienza nel trattamento chirurgico dell'osso eseguendo mandibulectomie marginali e segmentarie laterali e sinfisarie e maxillectomie inferiori per demolizioni del palato. L'obiettivo attuale in tale tipo di chirurgia in funzione del mantenimento di una qualità di vita accettabile e della prognosi a distanza è sviluppare metodiche di resezione oncologicamente radicali pur mirando al mantenimento o al completo ripristino delle funzioni masticatoria, deglutitoria e fonatoria attraverso interventi chirurgici conservativi ad esempio sfruttando le proprietà delle resezioni mediante laser CO2 e bisturi a coagulazione molecolare tipo Ultracision che traumatizzano in maniera minore i tessuti, favorendo il recupero funzionale e riducendo l'incidenza di complicanze emorragiche e suppurative. Anche a livello orofaringeo, eseguo interventi oncologici conservativi e demolitivi per neoplasie maligne della base linguale, regione tonsillare, parete posteriore mesofaringea che vengono condotti per via transorale, faringotomica laterale o transmandibolare. Dal 2015 sto seguendo con particolare interesse l'approccio transorale mininvasivo con valutazione dei margini di resezione in superficie mediante Narrow band imaging e in profondità tramite metodiche di colorazione mirata con analisi seriata istopatologica estemporanea del letto tumorale di resezione; obiettivo finale è una resezione tailored con riduzione degli under e overtreatment.

A livello orale orofaringeo seguo anche la chirurgia funzionale per la terapia della roncopatia e delle apnee ostruttive del sonno; sto sviluppando una eterogenea casistica che comprende interventi di uvulopalatofaringoplastica con o senza tonsillectomia associata, di riduzione volumetrica del palato molle mediante radiofrequenza.

Buona esperienza in chirurgia robotica (Da Vinci Xi) di resezioni faringee (resezioni emibase lingua, parete posteriore mesofaringea, parete laterale mesofaringea).

### **AREA LARINGEA.**

Eseguo tutta la chirurgia routinaria laringea per la rimozione di noduli e polipi in sedazione mediante Propofol, senza intubazione orotracheale; tale metodica anestesilogica, ben tollerata e caratterizzata da un rapido recupero del paziente consente di dimettere l'operato in giornata, senza ricorso al pernottamento. Utilizzo, per i deficit adduttori laringei, l'iniezione intracordale di sostanze inerti tipo Voximplant per la medializzazione delle corde vocali dopo paralisi del nervo ricorrente e per il ripristino del piano glottico dopo cordectomia. Riguardo all'oncologia, anche in questo settore i più recenti orientamenti sono rivolti alla minimal invasive surgery effettuata per via transorale in microlaringoscopia con metodiche di resezione che utilizzano il laser CO2. Secondo le tecniche descritte da W. Steiner eseguo, quando possibile, la resezione chirurgica dei tumori maligni laringei "a la demand" con resezioni che pur essendo eseguite per via transorale e pur mantenendo margini di tessuto sano seguono accuratamente la diffusione tumorale. Tale approccio che non segue più i rigidi criteri di resezione legati all'asportazione di pre-determinate sottosedie anatomiche propri degli interventi eseguiti per via esterna ha portato a una drastica riduzione dell'esecuzione di interventi classici condotti per via esterna come l'emilaringectomia, la laringectomia traversa superiore, la laringectomia fronto-laterale, la laringectomia orizzontale glottica. Le resezioni transorali in microlaringoscopia con tecnica laser a parità di radicalità oncologica, in casi selezionati, consentono un utilizzo ridotto di tracheotomie peri-operatorie, un ripristino deglutitorio rapido, un ricorso esiguo a sondini nasogastrici per l'alimentazione, un'insorgenza ridotta di complicanze e soprattutto permettono dimissioni molto precoci. In caso di laringectomia totale posiziono abitualmente valvole fonatorie tracheo-esofagee tipo Provox per ripristinare la voce del paziente mutilato. Buona esperienza con interventi subtotali sovraatracheali e sovracricoidi (cricoidioepiglottopessia, cricooidpessia, tracheoioideoepiglottopessia etc).

Buona esperienza in chirurgia robotica (Da Vinci XI) di resezioni faringee (resezioni embase lingua, parete posteriore mesofaringe, parete laterale mesofaringe).

### **AREA CERVICALE: COLLO E GHIANDOLE SALIVARI.**

Eseguo gran parte della gamma di interventi sul collo eccetto la chirurgia della tiroide e delle paratiroidi prerogativa nell'ospedale in cui opero della chirurgia generale. Ho dedicato molto spazio alla chirurgia oncologica cervicocefalica ho sviluppato una casistica eterogenea di svuotamenti linfonodali che a seconda delle necessità e delle indicazioni sono rappresentati dagli svuotamenti radicali modificati di tipo I,II,III comprensivi e selettivi laterali, anterolaterali, sovraomioidei secondo la classificazione di J. Medina. Eseguo abitualmente scialoadenectomie della ghiandola sottomandibolare e della ghiandola parotide sia per neoplasie benigne che maligne. In caso di tumori maligni parotidici infiltranti in superficie e in profondità la resezione può comprendere sia la cute facciale prevedendo per la ricostruzione l'utilizzo di lembi peduncolati fasciocutanei (trapezio, bilobed flap) o lembi microvascolarizzati (radiale) sia il nervo facciale; in quest'ultimo caso può essere intrapresa contestualmente una neurografia con innesto di nervo surale o un'anastomosi ipoglossofacciale. In termini diagnostici ho messo a punto una nuova metodica pubblicata su rivista internazionale di mappaggio di lesioni early del collo e delle ghiandole salivari tramite iniezione ecoguidata di carbocolorante preoperatoriamente.

### **AREA OTOLOGICA:**

Ho sviluppato esperienza in chirurgia otologica seguendo diversi corsi di dissezione su mastoide svolgendo in tal senso attività didattica e frequentando periodicamente il reparto di otorinolaringoiatria e chirurgia della base cranica presso gli Ospedali Riuniti di Bergamo (G.Danesi). Ho sviluppato casistica di miringoplastiche che generalmente eseguo per via endoaurale in caso di perforazioni post-traumatiche e per via retroauricolare negli altri casi; per la ricostruzione utilizzo generalmente fascia fresca di muscolo temporale posizionata secondo metodica underlay; la metodica overlay viene per contro utilizzata in caso di perforazioni subtotali in cui non sia preservato l'anulus fibroso nell'area che va da ore 2 a ore 4. In caso di otite cronica semplice eseguo oltre alla miringoplastica in caso di necessità l'ossiculoplastica preferendo sempre, quando possibile, il rimodellamento di ossicini del paziente; in caso di necessità preferisco utilizzare protesi ossiccolari in titanio che necessitano per evitare l'estrusione di interposizione di una slice di cartilagine del trago. In caso di otite cronica semplice con anamnesi positiva per otorrea recidivante eseguo contestualmente una mastoidectomia con atticotomia. In caso di otite cronica colesteatomatosa, seguendo le posizioni della scuola Torinese di B. Morra e Bergamasca di Mazzoni-Danesi tranne che in casi molto selezionati eseguo mastoidectomie wall-down cercando di mantenere per il ripristino funzionale uditivo il muro del canale del facciale abbastanza alto; tale accorgimento consente di ripristinare una cassa di almeno 0,5 cc di volume ideale per il recupero uditivo; l'indicazione a tale tecnica è rappresentata da colesteatomi che non coinvolgono diffusamente la mastoide, né la regione del sinus timpani; per evitare tasche di retrazione mastoidea eseguo contestualmente un'obliterazione della cavità mastoidea utilizzando patè d'osso e fascia; in questi casi non è necessaria un'ampia meatoplastica. Stadio l'intervento anche utilizzando una tecnica "aperta" in caso di colesteatomi diffusi. In caso di colesteatoma limitato, epitimpanico posso eseguire una mastoidectomia wall-up; il ricorso a distanza di un anno di un second look chirurgico può essere evitato utilizzando la nuova metodica radiologica di MR mdc diffusion non-echo planar che è in grado di identificare recidive di colesteatoma dai 2 mm in su.

### **AREA CHIRURGIA PLASTICA E RICOSTRUTTIVA.**

Avere a disposizione tecniche ricostruttive versatili ed efficaci significa poter eseguire demolizioni e resezioni mantenendo ampi margini di tessuto macroscopicamente sano nell'osservanza dei criteri di radicalità oncologica. Con l'obiettivo di ripristinare oltre che al deficit estetico anche le funzioni respiratoria, deglutitoria, masticatoria e fonatoria utilizzo una gamma di lembi ricostruttivi peduncolati che risultano allestibili senza il ricorso ai chirurghi plastici quali il lembo miocutaneo di grande pettorale, utile soprattutto quando sono necessari ampi volumi tridimensionali di ricostruzione, i lembi fasciocutanei deltopettorale e di trapezio quando è necessario disporre di cute nella regione cervicale, il lembo nasogenieno che solitamente utilizzo nella ricostruzione del pavimento anteriore della cavità orale e della regione del trigono retromolare. In caso di resezioni mucose con laser risultano molto utili gli innesti cutanei a tutto spessore facilmente prelevabili dalla regione inguinale e gli innesti dermoepidermici alla Tiersh generalmente ottenuti dalla faccia interna della coscia.

Per contro, in caso di demolizioni massive in cui si rende necessario il ripristino di difetti complessi cervicocefalici che comprendono tessuti molli, cute e osso variamente combinati, i lembi microvascolarizzati rappresentano un'opzione irrinunciabile; con tale obiettivo collaboro attivamente con il reparto di chirurgia plastica diretto dal Prof Z.M Arnez grazie al quale sto sviluppando esperienza nella ricostruzione cervicocefalica utilizzando lembi fasciocutanei microvascolarizzati come il radiale e il thigh flap e di lembi ossei come il perone per la ricostruzione della mandibola. Piena autonomia nella gestione di lembi locali e lembi peduncolati come lembo nasogenieno, lembo di FAMM, lembo di muscolo pettorale, lembo deltopettorale, lembo sottomentoniero.

## ATTIVITA' CHIRURGICA

### Svolta da Giancarlo Tirelli come Primo Operatore nel periodo compreso da gennaio 1993 a settembre 2018

La seguente classificazione degli interventi chirurgici segue criteri di archiviazione suddivisa per organi anatomici in grado di fornire una visione sommaria della tipologia e del numero di procedure eseguite come primo chirurgo. Ciò dovrebbe aiutare a capire i campi di intervento e l'esperienza dell'operatore per le singole tipologie di intervento.

In dettaglio (numero di intervento, data, dati paziente, numero nosologico di patologia e di intervento) è riportabile solo la casistica operatoria dal 2001 al 2018, periodo nel quale gli interventi sono stati archiviati con metodo informatico secondo procedura G2. Nel periodo 1993-2000 l'elenco degli interventi deriva dalla consultazione dei registri cartacei della sala operatoria. Gli interventi in anestesia locale derivano dalla consultazione dei registri cartacei. Negli interventi chirurgici maggiori ad elevata complessità le singole voci componenti la procedura sono state classificate e conteggiate separatamente.

### CHIRURGIA NASALE

#### FUNZIONALE

Riduzione frattura ossa nasali	90
Settoplastica sec. Killian/Cottle	51
Settoturbinatoplastica +/- turbinato plastica con tecnica endoscopica	39
Turbinatoplastica +/- radiofrequenza	139
Controllo di sanguinamento intranasale mediante elettrocausticazione endoscopica (arteria sfenopalatina/arteria etmoidale anteriore)	3
Dermoplastica settale mediante innesto di cute	2

#### ONCOLOGICA

Asportazione neoformazione piramide nasale +/- ricostruzione con lembi locali	18
Demolizione parziale della piramide, ricostruzione con lembo frontale	4
Demolizione endoscopica intranasale con demolizione di ossa della faccia per tumori maligni	8
Asportazione endoscopica di lesione intranasale	9
Resezione cutanea a tutto spessore di lesione cutanea del solco nasogenieno	1

### CHIRURGIA DEI SENI PARANASALI

#### FUNZIONALE

Etmoidectomia endoscopica (FESS) con ostioplastica del mascellare e sfenoidotomia	343
Etmoidectomia endoscopica (FESS) con ostioplastica del mascellare e sfenoidotomia + settoplastica	81
Chirurgia del recesso del frontale +/- Ballon sinuplasty	33
Svuotamento endoscopico transnasale di ascesso orbitario	2
Dacriocistorinostomia endoscopica	11

**ONCOLOGICA**

Maxillectomia mediale con etmoidectomia endoscopica per asportazione endoscopica tumori a comportamento incerto (papilloma invertito)	14
Intervento endoscopico tipo DRAF III per tumori a comportamento incerto (papilloma invertito)	1
Demolizione centrofacciale per tumori maligni (+/- asportazione di ossa della faccia) per via esterna para-lateronasale vs degloving	8
Exenteratio orbitae	1

**CHIRURGIA BASICRANIO**

Approccio endoscopico transnasale, transfenoidale all'ipofisi	5
Plastica del pavimento della fossa cranica media per via transmastoidea in ernia cerebrale	1
Riduzione meningoencefalocèle per via transnasale endoscopica e chiusura contestuale di fistola rinoliquorale	1
Riduzione ernia cerebrale della fossa cranica posteriore per via transmastoidea	1
Approccio transcranico esterno combinato con approccio endoscopico transcribriforme	1
Chiusura fistola rinoliquorale per via transnasale con metodica endoscopica	12

**CHIRURGIA DEL CAVO ORALE****CHIRURGIA ONCOLOGICA**

Demolizione del labbro e chiusura diretta	13
Demolizione del labbro e ricostruzione con lembo di Karapandzic	11
Demolizione del labbro e ricostruzione con lembo di Abbè-Estandler	4
Demolizione del labbro e glossopelectomia parziale per via transorale	1
Demolizione della commessura labiale +/- ricostruzione con lembi locali	6
Pelvectomia transorale	20
Pelvectomia Pull-Through con mandibulectomia marginale sinfisaria o laterale mediante Visor Flap	11
Pelvectomia con mandibulectomia segmentaria sinfisaria o laterale	6
Glossectomia parziale	8
Glossectomia parziale laser CO2 vs Ultracision	22
Glossopelvectomia anteriore	2
Emiglossopelvectomia +/- estesa al mesofaringe per via transmandibolare conservativa o transorale	46
Emiglossopelvectomia +/- estesa al mesofaringe per via transmandibolare demolitiva con mandibulectomia segmentaria	28
Emiglossopelvectomia transorale con mandibulectomia marginale	19
Asportazione transorale della guancia interna previa marsupializzazione dotto Stenone	8
Asportazione della guancia a tutto spessore +/- estesa alla commessura labiale	7

Asportazione della guancia a tutto spessore con mandibulectomia segmentarla	4
Resezione maggiore per lesione palato duro con/senza maxillectomia inferiore +/- associata a faringectomia parziale	23
Mandibulectomia marginale/segmentaria per lesione maligna mandibolare o per osteomielite o per lesione benigna mandibolare o osteonecrosi da bifosfonati	12
Maxillectomia totale	1
Resezione transorale laser CO2 di lesione maligna mucosa cavo orale	5

**CHIRURGIA MINORE**

Asportazione lesione benigna	29
Chiusura fistola orosinusale mediante lembo palatale/ lembo mucoso di guancia	12
Asportazione ranula	2
Riparazione e plastica di malformazione linguale	1
Riparazione fistola oro cutanea	1

**CHIRURGIA ORO-IPOFARINGE****CHIRURGIA ONCOLOGICA**

Faringectomia parziale per via trans-orale (+/- laser CO2)	16
Faringotonsillectomia allargata alla base linguale e/o al palato molle condotta per via trans-orale (+/- associata a emiglossopelvectomia)	28
Faringotonsillectomia allargata alla base linguale e/o al palato molle condotta per via transmandibolare conservativa (+/- associata a emiglossopelvectomia)	20
Faringotonsillectomia allargata alla base linguale e/o al palato molle associata a mandibulectomia segmentarla (+/- associata a emiglossopelvectomia)	17
Faringotonsillectomia allargata alla base linguale e/o al palato molle associata a mandibulectomia marginale (+/- associata a emiglossopelvectomia)	7
Faringectomia parziale +/- laringectomia parziale con accesso faringotomico laterale	3
Resezione T parete mediale seno piriforme per via transorale in microlaringoscopia, tecnica laser CO2	6
Resezione lesione base lingua con laser CO2 o Thunderbeat	4
Faringectomia parziale +/- glossectomia parziale con TORS	5
Allargamento margini di resezione	3

**CHIRURGIA MINORE**

Tonsillectomia +/- adenoidectomia +/- biopsia faringea	169
Adenoidectomia senza tonsillectomia	2
Asportazione di lesione benigna del faringe	15
Controllo di sanguinamento faringeo	12
Chiusura fistola faringocutanea salivare	2
Drenaggio accesso parafaringeo complicato	1



**CHIRURGIA NELLA RONCOPATIA E OSAS:**

Uvulopalatofaringoplastica laser CO2	50
Uvulopalatofaringoplastica con tonsillectomia	17
Sospensione tiroioidea	4
Riduzione volumetrica palato molle con radiofrequenza	18
Tonsillectomia +/- adenoidectomia in OSAS	7

**LARINGE****CHIRURGIA ONCOLOGICA**

Laringectomia totale	39
Laringectomia totale circolare	5
Cordectomia per via tirotomica	4
Cordectomia per via transorale con tecnica laser CO2	
Tipo I	28
Tipo II	18
Tipo III	14
Tipo IV	16
Tipo V	7
Laringectomia traversa superiore per via esterna	11
Laringectomia sovraglottica transorale laser CO2+/- allargata al baselingua	15
Cricoioidoepiglottopessia	16
Laringectomia parziale transorale laser CO2	31

**CHIRURGIA MINORE**

Asportazione lesione laringea in microlaringoscopia	239
Biopsia e/o mapping laringeo in microlaringoscopia	118
resezione sinechia commessurale tecnica laser CO2	7
cordotomia in paralisi cordale in adduzione	5
posizionamento primario di valvola fonatoria Provox	14
posizionamento secondario di valvola fonatoria Provox	18
Plastica laringea (medializzazione corda vocale in paralisi ricorrentiale)	1
Laringoplastica iniettiva con biopsia laringea	1

**CHIRURGIA DELLA TRACHEA**

Tracheotomia	330
Plastica di allargamento del tracheostoma	13
Plastica di chiusura del tracheostoma	48
Disostruzione di stenosi laringotracheale mediante laser CO2	6
Chiusura di fistola tracheoesofagea	4

**CHIRURGIA DELL'ESOFAGO****CHIRURGIA ONCOLOGICA**

Resezione di esofago cervicale associato a laringectomia totale circolare e ricostruzione con lembo tubulizzato microvascolarizzato di coscia (in collaborazione con la chirurgia plastica)	4
---	---

**CHIRURGIA MINORE**

Esofagoscopia con strumento rigido+/-biopsia	47
Rimozione di corpi estranei	15
Riparazione di fistola esofagea post laringectomia	6
Dilatazione esofagea con sonda	3
Miotomia cricofaringea	2
Controllo di emorragia mediante sonda di Blackmoore	2
Chiusura o riparazione di fistola tracheoesofagea	3
Riparazione lacerazione esofagea	2

**CHIRURGIA DEL COLLO****CHIRURGIA ONCOLOGICA**

Svuotamento comprensivo laterocervicale (livelli I-V) radicale in corso di intervento demolitivo oncologico cervicocefalico	139
Svuotamento selettivo laterocervicale modificato in corso di intervento demolitivo oncologico cervicocefalico	247
Svuotamento occipitale in corso di intervento demolitivo oncologico cervicocefalico	1
Dissezione radicale del collo con decompressione vertebrale, dissezione del plesso brachiale, toracotomia per svuotamento mediastinico	4

**CHIRURGIA MINORE**

Legatura arteria carotide esterna/controllo di emorragia del collo	6
Tiroidectomia in corso di svuotamento del collo	7
Asportazione e courettage fasce e strutture linfatiche del collo, sbrigliamento e asportazione tessuti necrotici per fascite necrotizzante/flemmone del collo	12
asportazione neurinoma del nervo spinale	1
Asportazione di linfonodo singolo/massa laterocervicale a scopo istologico	47
Asportazione di cisti laterali del collo	15
Asportazioni di cisti del dotto tireoglosso	9
Legatura del dotto toracico per linforragia	2
Asportazione lipoma della fossa sovraclaveare	1

**CHIRURGIA DELLE ghiandole SALIVARI****CHIRURGIA ONCOLOGICA**

Parotidectomia subtotale esterna	60
Parotidectomia totale con risparmio del nervo facciale +/- resezione cutanea facciale	28
Parotidectomia totale con resezione del nervo facciale +/- demolizione del CUE/ resezione cutanea facciale	12
Parotidectomia totale con resezione del nervo facciale +/- neuroraffia con anastomosi ipoglosso-facciale	3
Parotidectomia totale con resezione del nervo facciale + mandibulectomia segmentaria	1
Asportazione ghiandola sottomandibolare	33

**CHIRURGIA MINORE**

Marsupializzazione dotto di Warthon	25
Marsupializzazione dotto di Stenone	9

**CHIRURGIA DELL'ORECCHIO****CHIRURGIA OTOLOGICA**

Miringoplastica endoaurale	50
Timpanoplastica di tipo I con miringoplastica underlay per viaretroauricolare	33
Timpanoplastica di tipo I con miringoplastica overlay per via retroauricolare	13
Timpanoplastica di tipo II con miringoplastica underlay per via Retroauricolare	46
Timpanoplastica di tipo III con miringoplastica underlay per via Retroauricolare	8
Timpanomastoidoplastica con atticotomia/mastoidectomia per otite cronica semplice	65
Timpanomastoidoplastica wall up per colesteatoma	13
Timpanomastoidoplastica wall down per colesteatoma	50
Revisione di timpanomastoidoplastica	13
Mastoidectomia semplice	4
Ossiculoplastica endoaurale/second look	9
Meatoplastica del CUE	11
Chirurgia dell'esostosi o stenosi del CUE	18
Miringotomia +/- inserzione di tubo	19
Resezione lesione maligna CUE +/- parotidectomia parziale e ricostruzione con Tiersch	3
Posizionamento impianto cocleare	1

**CHIRURGIA DEL PADIGLIONE AURICOLARE**

Resezione parziale e totale del padiglione	25
Asportazione neoformazioni del padiglione auricolare	27
Incisione e drenaggio otoematoma	12

**CHIRURGIA PLASTICA-RICOSTRUTTIVA DISTRETTO TESTA-COLLO**

Ricostruzione di labbro mediante lembo di Karapandzic	8
Ricostruzioni intraorali mediante innesto cutaneo a tutto spessore/tiersch	30
Ricostruzioni intraorali mediante lembo di FAMM, lembo sottoioideo, di platisma	11
Ricostruzione di labbro mediante lembo di Abbè-Estandler	4
Ricostruzione della commessura labiale mediante tecnica di Zisser	3
Ricostruzione di cute regione parotidea con lembo cutaneo facciale bilobato	3
Ricostruzione difetto cutaneo regione cervicale mediante lembo di trapezio	3
Ricostruzione difetto cutaneo laterocervicale mediante lembo fascio cutaneo peduncolato deltopettorale	4
Ricostruzione difetto cutaneo e osseo piramide nasale mediante lembo cutaneo frontale	3
Ricostruzioni difetti cutanei mediante innesto cutaneo a tutto spessore/ tiersch	9
Ricostruzione pelvi orale anteriore mediante lembo nasogenieno	17
Ricostruzioni multiple, composite, intraorali, faringee, esofagee, dopo laringectomia totale circolare, cutanee laterocervicali e facciali mediante lembo peduncolato miocutaneo di grande pettorale	29
Ricostruzione con innesto cutaneo difetto padiglione auricolare	1
Ricostruzione difetto intraorale con submental flap	1
Resezione melanoma +/- ricostruzione con innesto cutaneo	7

**RICOSTRUZIONI CON LEMBI MICROVASCOLARIZZATI\***

Ricostruzione di difetto di guancia a tutto spessore mediante lembo microvascolarizzato fasciocutaneo radiale a doppia isola	3
Ricostruzione di difetto di guancia a tutto spessore mediante lembo microvascolarizzato di coscia all'esterno e di radio all'interno	2
Ricostruzione di difetto di guancia a tutto spessore mediante lembo fasciocutaneo di coscia a doppia isola	3
Ricostruzione di mandibola mediante lembo micro vascolarizzato di perone (+/- isola cutanea)	22
Ricostruzione della parete laterale del faringe mediante lembo microvascolarizzato radiale o m-SAP	8
Ricostruzione di pavimento orale mediante lembo microvascolarizzato di coscia	22
Ricostruzione di pavimento orale e lingua mediante lembo microvascolarizzato radiale	23
Ricostruzione regione parotidea con lembo micro vascolarizzato di coscia	5
Ricostruzione regione orbitaria/frontale mediante lembo microvascolarizzato di coscia o radiale	4
Ricostruzione di pavimento orale, lingua e mandibola con lembo muscolo-cutaneo di Gran dorsale e lembo di fibula	1

\* in collaborazione con il chirurgo plastico Prof.Z.M. Arnez

## ATTIVITA' DI AGGIORNAMENTO

### RELAZIONE SULL'ITER FORMATIVO E PROFESSIONALE

La relazione sull'attività di apprendimento e aggiornamento professionale vuole sottolineare l'interesse dimostrato dal candidato negli anni per i processi di aziendalizzazione sanitaria che hanno coinvolto recentemente gli ospedali e la sanità pubblica nazionale. Sono stati frequentati numerosi workshop di management sanitario (n=31) ed è stato conseguito a Udine nel giugno del 2000 il diploma in "Master in economia e Gestione delle Aziende Sanitarie".

Sono stati frequentati 42 corsi di training chirurgico e clinico. L'attività di aggiornamento all'estero vede la frequentazione presso l'università di Graz della Ear, Nose and Throat Clinic diretta dal Prof. Stammberger con lo scopo di approfondire la chirurgia endoscopica dei seni paranasali. E' stata frequentata inoltre la Division of balance disorders of ORL dell' Università di Maastricht per lo studio delle turbe dell'equilibrio. Sono stati condotti cinque corsi avanzati di dissezione presso la Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Nizza sugli approcci endoscopici e microscopici alla basicranio.

E' stato frequentato il Memorial Sloan Kettering Center Dept. Of Head and Neck Surgery di NYC, il VU Center di Amsterdam e due volte mi sono recato a Scottsdale Phoenix Arizona presso la Mayo Clinic Dept. Head and Neck Surgery.

In Italia sono stati frequentati numerosi corsi di training chirurgico (n=42) tra cui si rilevano i corsi di Microchirurgia sperimentale otologica e vascolo-nervosa presso l'Università di Genova (Prof. Mora) e i corsi di Anatomia Chirurgica e Dissezione dell'Osso temporale presso l'ospedale Bassini di Milano (prof. Dino Felisati). Per la vestibologia tre corsi di vestibologia e di rieducazione vestibolare a cura dei prof. Pagnini, Pignataro, Guidetti. Numerosi corsi di videochirurgia in diretta e di chirurgia dell'orecchio medio.

L'attività congressuale ha previsto la frequentazione di numerosi congressi nazionali e internazionali. Sono state presentate comunicazioni, video, e posters. Nell'ambito dell'attività congressuale è stata svolta attività di relatore in numerose occasioni e in diversi simposi sono state presentate relazioni in qualità di relatore invitato (vedi capitolo su "aggiornamento" a pg.46).

### CORSI DI MANAGEMENT, AZIENDALIZZAZIONE ED ECONOMIA SANITARIA

- "Linee guida e appropriatezza degli interventi: le ragioni e i limiti"**. Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti di Trieste. Trieste, 16/9/1999
- "Rapporti tra SNN e Università"** di Fabio Roversi Monaco Rettore Università di Bologna Corso di perfezionamento e aggiornamento. Udine, 3 marzo 2000
- "Organizzazione Dipartimentale"** di Andrea Mattiussi Direttore Generale ICP Milano Corso di perfezionamento e aggiornamento. Udine, 4 marzo 2000
- "Nuovi orientamenti programmatori - PIMT-FVG"** di Oreste Brusori Agenzia Regionale Sanità. Corso di perfezionamento e aggiornamento. Udine, 10 marzo 2000
- "Organizzazione degli ospedali: vincoli, problemi e prospettive"** di Gianpiero Fasola Corso di perfezionamento e aggiornamento. Udine, 17 marzo 2000
- "Analisi costi-benefici in sanità"** di Vincenzo Rebba, Dip. Scienze economiche Univ. di Padova Corso di perfezionamento e aggiornamento. Udine, 18 marzo 2000
- "Logiche manageriali in sanità"** di Gianmario Raggetti, Centro Management Sanitario Ancona Corso di perfezionamento e aggiornamento. Udine, 24 marzo 2000

- “Il controllo di gestione nelle aziende sanitarie”** di Maria Angelica Capponnetto, Direz. Sa. USL Roma. Corso di perfezionamento e aggiornamento. Udine, 31 marzo 2000
- “Valutazione esterna di qualità e programmi di accreditamento”** di Antonio Menditto, Ist. Superiore di Sanità . Corso di perfezionamento e aggiornamento. Udine, 7 aprile 2000
- “ La Direzione Sanitaria”** di Silvio Brusafarro, Direz. San. Policlinico Univ. UD Corso di perfezionamento e aggiornamento. Udine, 8 aprile 2000
- “Il modello di erogazione delle prestazioni sanitarie: l’accreditamento e il sistema tariffario”** di Filippo Basso, Ministero della Sanità. Corso di perfezionamento e aggiornamento. Udine, 8 aprile 2000
- “Il piano sanitario nazionale 98/00”** di Fabrizio Oleari, Direttore Generale Dip. Prevenzione Min. Sanità. Corso di perfezionamento e aggiornamento. Udine, 15 aprile 2000
- “Autorizzazioni, accreditamento e accordi contrattuali”** di Renato Balma, Centro Ric. Econ. Org. Amm.San. Torino. Corso di perfezionamento e aggiornamento. Udine, 28 aprile 2000
- “Informatica medica”** di Vincenzo della Mea, Dip. Ric. Mediche Univ. UD. Corso di perfezionamento e aggiornamento. Udine, 5 maggio 2000
- “La programmazione sanitaria”** di Roberts Mazzucconi, Direttore San. H. San Raffaele Milano. Corso di perfezionamento e aggiornamento. Udine, 5 maggio 2000
- “Pianificazione sanitaria”** di Gino Tosolini, Dir. Gen. AOOR Trieste Corso di perfezionamento e aggiornamento. Udine, 13 maggio 2000
- “Total Quality”** di Saverio Scelzo, ASSET Development Udine Corso di perfezionamento e aggiornamento. Udine, 19 maggio 2000
- “L’ospedale del futuro: lo scenario”** di Gianni Giorni, Dir. Gen. Az. Osp. Parma Corso di perfezionamento e aggiornamento. Udine, 2 giugno 2000
- “Sicurezza negli ospedali”** di Stefano Grimaz, Centro Servizi e protezione Univ. UD Corso di perfezionamento e aggiornamento. Udine, 3 giugno 2000
- “ Le innovazioni del D.Lgs. 229/99 e dei CCNL per la Dirigenza”** Corso di aggiornamento professionale a carattere obbl. Trieste, 9 maggio 2000.
- **CONSEGUE IL DIPLOMA “MASTER IN ECONOMIA E GESTIONE DELLE AZIENDE SANITARIE” COEGESAN 3 SDA BOCCONI IL 21 GIUGNO 2000**
- International workshop: **“Quale ruolo per il medico europeo nella sanità che cambia?”** Udine, 13,14 ottobre 2000
- corso di aggiornamento professionale in **“Tecniche di negoziazione e comunicazione in Sanità”-TECNECO** (l. 19/11/90 n.341) - Udine 2002
- corso di aggiornamento professionale **“Il servizio sanitario per il cittadino: orientamenti e leadership”**. Trieste, 18 dicembre 2002 E.C.M. 4 crediti formativi
- corso di aggiornamento professionale **“Aggiornamenti in tema di sicurezza DLGS 626/94 in azienda ospedaliera.”** (n.758-24202) Trieste, 20/11/2002 E.C.M. 3 crediti formativi anno 2002.
- corso di aggiornamento **“La gestione delle risorse umane”**. Trieste, 6-7 novembre 2003. E.C.M. 12 crediti anno 2003.
- corso di aggiornamento **“La negoziazione del processo di budget”**. Trieste, 1-2 dicembre 2003. E.C.M. 10 crediti formativi anno 2003.
- progetto formativo: **“Introduzione alla medicina delle prove dell’efficacia”** Trieste, dal 14/4 al 12/5/2004 per complessive 54 ore con assegnazione di 43 crediti ECM formativi per l’anno 2004.
- corso di aggiornamento: **“ Eccellenza in sanità: l’accreditamento Joint Commission International dell’AOUR”**. Trieste, 29 settembre 2004. E.C.M.: 2 crediti formativi

- progetto formativo: **“La tutela della salute e la prevenzione dei rischi in ambiente ospedaliero”**. Trieste, 17/11-2/12/2004. Crediti formativi ECM:21.
- Congresso **“La gestione del rischio clinico”**. Grado 17 settembre 2005. Crediti formativi ECM: 2.
- XIX Simposio: **“Medicina perioperatoria e organizzazione del blocco operatorio”**. Trieste, 20 dicembre

## **CORSI/PERIODI DI AGGIORNAMENTO ALL'ESTERO**

- “Endoscopy Sinus Surgery” from 12 to 29 October 1998 by University Ear, Nose and Throat Hospital, Faculty of Medicine, **University of Graz-Austria**, General ENT Department - Chairmen Prof. Heinz Stammberger. Visitor.
- “Endoscopy Sinus Surgery” from 15 to 16 March 1999 by University Ear, Nose and Throat Hospital, Faculty of Medicine, **University of Graz-Austria**, General ENT Department - Chairmen Prof. Heinz Stammberger. Visitor.
- “International Postgraduate course on Vertigo held” at the Division of balance disorders of ORL, **Maastricht University**, Research Institute Brain and Behaviour, the Netherlands, July 8-9<sup>th</sup>, 2000.
- “1 st International Dissection Course of Lateral Approaches in Skull Base Surgery” Institute d’Anatomie Faculté de Medecine, **Université des Etudes Nice**. Skull Base surgery Project. November, 12-15, 2006 Nice,
- “2 st International Dissection Course on advanced temporal bone dissection in Skull Base Surgery” Institute d’Anatomie Faculté de Medecine, **Université des Etudes Nice**. Skull Base surgery Project. November, 21-24, 2007 Nice,
- “3rd International hands on course on endoscopic microsurgery of the skull base: techniques, combined approaches and operations” Institute d’Anatomie Faculté de Medecine, **Université des Etudes Nice**. Skull Base surgery Project. Juny, 3-5, 2008 Nice,
- “Treatment Strategies for Upper Respiratory Disease: Managing the Disease/Treating the Symptoms.” Summit **Berlin, Germany** 16-18 January 2009.
- “6th “International Cadaveric Dissection course on Endoscopic Approaches to the Anterior Skull Base” **Université des Etudes Nice**, October 26-29 2011
- “7th International Cadaveric Dissection Course on Lateral Approaches to the Skull Base -” Institute d’Anatomie Faculté de Medecine, **Université des Etudes Nice**. Skull Base surgery Project. Nice, November 7-10, 2012 Member of Faculty and Tutor.
- Memorial Sloan Kettering Cancer Center Department of Head and Neck Surgery New York (USA)**, 13-19 March 2013 Visiting Professor
- VU University Medical Center Amsterdam** Dept. Head and neck surgery Amsterdam 1-6 February 2015 Prof. R. Leemans. Visiting Professor
- “Transoral Surgery for Head and Neck Cancer” **Mayo Clinic Phoenix Arizona** 1 credit AMA PRA 20,5 hours 19-21 March 2015. Surgical Course.
- Dept. of Otorhinolaryngology/ Head and Neck Surgery **Mayo Clinic Phoenix, Arizona** 23-26 March 2015 Visiting professor.
- MD Anderson Cancer Center ENT Dept. Universidad Europea de Madrid** November 22-25<sup>th</sup>, 2017
- “Minimally Invasive Transoral Surgery for Advanced Laryngeal and Pharyngeal Cancer”. Chairman and Tutor Hands on course and workshop.
- Dept. of Otorhinolaryngology/ Head and Neck Surgery **Mayo Clinic Phoenix, Arizona** 3-8<sup>th</sup> March 2017. Visiting Professor.

- Training Education Center Jacksonville Florida (USA)** "International Rhinology Summit" 7-9 May 2018 Jacksonville Florida (USA). Course.
- MD Anderson Cancer Center ENT Dept. **Universidad Europea de Madrid** November 7-10th, 2018 "Mastering the transoral approach to head and neck cancer". Member of Faculty.

## **CORSI DI TRAINING CHIRURGICO E CLINICO**

- 1) Corso di aggiornamento in Anestesia e Rianimazione nell'Emergenza. Udine, 04/02/1989
- 2) IX Corso di Training Microchirurgico su Modelli Biologici Sperimentali (a cura Prof. D.Felisati) presso Ospedale Bassini di Milano dal 28/03/1993 al 01/04/1993
- 3) IX Corso di Anatomia Chirurgica e Dissezione dell'Osso Temporale (a cura Prof. D. Felisati) presso Ospedale Bassini di Milano dal 21/11/1993 al 26/11/1993.
- 4) International Course "Principles of facial Reconstruction"; by American Academy of Facial Plastic and Reconstructive Surgery (Larrabe W. MD); University of Zagreb, october 27th-29th, 1994
- 5) Corso Emissioni otoacustiche. Centro Ricerche e Studi Amplifon. Milano, 6/7 aprile 1995.
- 6) English Course presso British School di Trieste (40 ore con esame di profitto finale) dal 21/2/95 al 20/6/95
- 7) XI Corso di Microchirurgia Sperimentale Otológica e Vascolo-Nervosa (a cura Prof. E. Mora) presso l'Università degli Studi di Genova dal 19/06/1995 al 24/06/1995
- 8) XI Corso di Anatomia Chirurgica e Dissezione dell'Osso Temporale (a cura Prof. D. Felisati) presso Ospedale Bassini di Milano dal 23/10/1995 al 28/10/1995
- 9) Il Corso basico di Chirurgia funzionale ed estetica del naso, presso la Clinica Otorinolaringoiatrica dell'Università degli Studi di Udine dal 26 al 27 ottobre 1995
- 10) Corso di videochirurgia "Lo svuotamento linfonodale laterocervicale" Tecniche chirurgiche a confronto. Bologna, 17-18 novembre 1995
- 11) I Corso: "Protesizzazione acustica" presso la Clinica Otorinolaringoiatrica dell'Università degli Studi di Udine 29 giugno 1996
- 12) Corso: "Riabilitazione chirurgica della voce dopo laringectomia totale" presso la Clinica Otorinolaringoiatrica dell'Università degli Studi di Udine, 6 dicembre 1996
- 13) "Corso di vestibologia E. Cipparone", direttore A. Pagnini, Università di Firenze, dal 25 -28 giugno 1997
- 14) International microsurgery course "Functional endoscopic sinus techniques from basic diagnosis to advanced applications" by prof. H. Stammberger - University of Graz, July 3-5<sup>th</sup> 1997
- 15) "Corso di rieducazione vestibolare". Università di Modena - dr. Guidetti. Milano, Centro Studi e Ricerche Amplifon, 30-31 ottobre 1997.
- 16) "Corso di vestibologia". Il Clinica ORL Università di Milano - prof. Pignataro, 2-4 marzo 1998.
- 17) "Videocorso di chirurgia ambulatoriale and one day surgery" a cura Prof. E.Mora Genova, 14-15 settembre 2001
- 18) Corso di videochirurgia "La chirurgia endoscopica naso-sinusale" – a cura di dr. M.Spanio, Trieste, 22-23 febbraio 2002.
- 19) Corso di aggiornamento ORL "tre giorni di chirurgia in diretta" – a cura Prof Laudadio, Bologna 24-26 ottobre 2002 22 crediti formativi ECM
- 20) Corso: "Advances in Head and Neck Cancer" Mestre 30-31 agosto 2003 9 crediti ECM
- 21) Corso teorico-pratico "Le ossiculoplastiche". Torino, 27,28 novembre 2003. A cura Prof. Bruno Morra 14 crediti ECM



- 22) Corso di perfezionamento "Chirurgia endoscopica rinosinusale" – a cura prof. P.Castelnuovo. Varese 15-19 dicembre 2003. 50 crediti ECM
- 23) Corso teorico-pratico di aggiornamento in otorinolaringoiatria" – a cura prof. G. Babighian. Padova 8-12 novembre 2004.
- 24) Instructional video course on surgical techniques in Otolaryngology Head and Neck surgery. IRCCS Regina Elena, Roma, 21-23 aprile 2005.
- 25) Corso teorico-pratico di ossiculoplastica. A cura dr. Giovanni Danesi. Bergamo 16-17 giugno 2005 8 crediti formativi
- 26) Corso pratico di Chirurgia tiroidea e paratiroidea: a cura Prof. Pelizzo. Università degli Studi di Padova, 6 e 7 ottobre 2005.
- 27) Il corso di tecniche chirurgiche sull'orecchio medio: otite cronica, otite colesteatomatosa, otosclerosi. A cura di Giovanni Danesi, Bergamo 13-15 ottobre 2005. 24 crediti formativi ECM
- 28) Corso internazionale di chirurgia in otorinolaringoiatria. A cura di E de Campora, P. Pagnini, Firenze 22-25 marzo 2006
- 29) Chirurgia della laringe e del collo Corso di video chirurgia. A cura di E. De Campora Università degli Studi di Firenze Azienda Universitaria Ospedaliera Policlinico di Careggi 17-19 ottobre 2007
- 30) Basic Life Support and Defibrillation (BLS-D); a cura dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Ospedali Riuniti di Trieste (5 ECM) 18/12/2007.
- 31) "IV corso di chirurgia in diretta su nuove tecniche e nuove tecnologie in ORL". A cura di P. Laudadio, H. Maggiore Bologna. Bologna 8-9 febbraio 2008
- 32) III Corso di Video Chirurgia Endoscopica Naso-Sinusale A cura di G. Paludetti R. D'Ottavi San Filippo Neri/ Policlinico Gemelli Roma 20-24 ottobre 2008
- 33) Formazione residenziale: Intervento multidisciplinare sul paziente laringectomizzato totale. Trieste 7/8/2009
- 34) Corso di aggiornamento Basic Life Support and Defibrillation" Trieste 17,12, 2010.
- 35) Endoscopic Approaches to the anterior skull base. 6<sup>th</sup> international cadaveric dissection course Nice, October 26-29 2011
- 36) Electrochemotherapy in head and neck cancer Pavia November 23<sup>rd</sup>, 2012
- 37) Corso Nuove frontiere in oncologia testa e collo in funzione della chirurgia miniinvasiva e della qualità di vita. Trieste 19-20 settembre 2013 *Direttore del Corso.*
- 38) Corso di chirurgia endoscopica dell'orecchio medio L. Presutti Modena, 24-25 settembre 2013
- 39) 1° corso Internazionale di Endoscopia Naso-sinusale di base. A cura di D. Passali e M. Piemonte Udine, 14-15 novembre 2013 *Relatore invitato.*
- 40) *BLS-D su linea guida AHA AouTs 10/4/2014 7 CF*
- 41) *Advanced Surgical Training Course on Cochlear Implants 8-9 Novembre 2017 Piacenza*
- 42) Minimally invasive transoral surgery Chairman and Tutor MD Anderson Cancer Center Universidad Europea de Madrid Novembre 22-25th, 2017
- 43) Mastering The transoral approach in Head and Neck Cancer Chairman and Tutor MD Anderson Cancer Center Universidad europea de Madrid November 7-10th, 2018

## **ATTIVITA' CONGRESSUALE E ATTIVITA' DI RELATORE**

- 1) Incontro Italo-Iugoslavo di Aggiornamento in ORL. Abbazia (YU), 8-9/03/1991
- 2) Congresso Internazionale "Multiple primary tumors in head and neck cancers". Trieste, 2-3/04/1992

- 3) Simposio "The assessment of the status of the lymph nodes in the neck, in head and neck cancer patients"- "Prognostic factors of lymph nodes metastasis in the neck, their impact on management": B.Snow. Padova, 5/04/1993
- 4) III Congresso associazione Triveneta ORL e Patologia Cervico Facciale: "I Tumori maligni del pavimento orale e della parte mobile della lingua". Terme di Comano, 24/04/1993 COMUNICAZIONE
- 5) Seminario "Le disfemie" di O. Schindler. Udine, 24/05/1993
- 6) Incontri di aggiornamento: "La ricostruzione timpanoossiculare: miringoplastica, ossiculoplastica; stapedoplastica; esperienze personali a confronto" di C.Zini e V. Colletti. "I tumori della tonsilla: problematiche di diagnosi e terapia" di E. de Campora. "La riabilitazione chirurgica della voce dopo laringectomia totale: problemi e controversie" di A; Staffieri. "La rinomanometria oggi: opinioni a confronto" di D. Passali, C. Sul senti. Udine, 25/05/1993
- 7) LXXX Congresso Nazionale Società Italiana di Otorinolaringoiatria e Chirurgia Cervico-Facciale. Udine, 25-29/05/1993-COMUNICAZIONE
- 8) XV World Congress of Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery. Instambul (Turkiye), 20-25/06/1993 COMUNICAZIONE
- 9) I Simposio Internazionale di Otoneurologia. Siena, 5/7/1993;
- 10) XVII Convegno Nazionale di Aggiornamento A.O.O.I. San Remo, 15-17/10/1993 COMUNICAZIONE
- 11) III Workshop " Fattori prognostici e programmazione terapeutica nel carcinoma della regione tonsillare G.L.O.C.C. Gruppo di Lavoro per l'Oncologia Cervico Cefalica Reggio Emilia, 17-18 marzo 1994- 2 COMUNICAZIONI
- 12) International Symposium on Oral and Lip Cancer; Verona 3-4 giugno 1994 COMUNICAZIONE - RELATORE
- 13) LXXXI Congresso Nazionale Società Italiana Otorinolaringologia e Chirurgia Cervico Facciale -XIII Congresso Nazionale Società Italiana Otorinolaringologia Pediatrica. Capri, 7-11 giugno 1994 2 COMUNICAZIONI
- 14) Seminario di aggiornamento "Recent advances in Oral and Maxillofacial Surgery". Udine, 22 ottobre 1994
- 15) International Symposium on dismantling and reassembly of the facial skeleton. November 26th, 1994, Castellanza, Italy COMUNICAZIONE-RELATORE
- 16) XL Raduno Gruppo Alta Italia Otorinolaringoiatria e Chirurgia Cervico-Facciale "I tumori dello spazio parafaringeo". Verona, 8 dicembre 1994 COMUNICAZIONE
- 17) International Symposium su Chirurgia estetica dello scheletro facciale; osteotomie facciali e rinoplastica associate; allungamento mandibolare mediante distrazione ossea. F.O. Monasterio "Universidad National de Mexico". Padova, 16 febbraio 1995
- 18) Workshop International su "la chirurgia conservativa nel carcinoma della laringe e il problema linfonodale correlato". Firenze, 23/25 marzo 1995.
- 19) LXXXII Congresso Nazionale Società Italiana Otorinolaringologia e Chirurgia Cervico Facciale. Viterbo, 23/27 maggio 1995 COMUNICAZIONE -RELATORE
- 20) XII Giornate Italiane di Otoneurologia S.I.O. Pavia, 29-30 settembre 1995
- 21) Incontri di aggiornamento: "L'impiego del laser-CO2 in chirurgia ORL". Trieste, 5-6 luglio 1996.
- 22) International Congress: "Chirurgia ricostruttiva del cavo orale e ipofaringe dopo ampie demolizioni". Trieste, 10-12 ottobre 1996. SEGRETARIO SCIENTIFICO DEL CONGRESSO - 2 COMUNICAZIONI - RELATORE

- 23) Workshop: "Le neoplasie localmente avanzate" XXI Congresso Nazionale S.I.C.O.. San Felice al Circeo, 26-28 giugno 1997 VIDEOTAPE
- 24) LXXXIV Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., Saint Vincent, 28-31 maggio 1997 COMUNICAZIONE
- 25) 1st International Symposium on Reconstructive Microsurgery in Head and Neck Cancer. Pavia, 11-13 settembre 1997
- 26) XLIII Raduno Gruppo ORL Alta Italia: "Anestesia locale in ORL". Pisa, 6/12/97 COMUNICAZIONE
- 27) LXXXV Congresso Nazionale S.I.O. e Ch. C.F., Roma, 27-30 maggio 1998. 2 COMUNICAZIONI
- 28) 1ST World Congress on Minimally Invasive Techniques and image guided surgery in ENT and skull base surgery. Toulouse, France 2-4 June 1998
- 29) Il Congresso Nazionale Associazione Italiana di Audiologia Clinica e Vestibologia Riccione, 2-3 ottobre 1998
- 30) VII Giornate Pratiche di Vestibologia: "La terapia fisica delle vertigini periferiche" Siena, 21 novembre 1998 1) 1<sup>st</sup> European meeting on ENT Infections Diseases Taormina 28-30 aprile 1999
- 31) CXXXVI Congresso Nazionale SIO e ChCf Venezia 26-29 maggio 1999 2 COMUNICAZIONI- 1 VIDEO-POSTER -RELATORE
- 32) "Rhinology conference" Vienna 22 gennaio 2000
- 33) CXXXVII Congresso Nazionale SIO e ChCf Cagliari 24-27 maggio 2000 1 COMUNICAZIONE- 1 VIDEO- 1 POSTER -RELATORE
- 34) X Workshop S.V.O. "Il laser in otorinolaringoiatria" Udine, 17 giugno 2000
- 35) International Workshop: "Consensus Conference on nasal polyposis" Siena, October 5-7, 2000 1 COMUNICAZIONE
- 36) XI Workshop S.V.O. "La patologia dello spazio ricorrentiale" Monfalcone, 28 ottobre 2000
- 37) Il Convegno di Otorinolaringoiatria Pejo 22-24 febbraio 2001 RELATORE INVITATO
- 38) XVIII Giornate Italiane di otoneurologia "Aspetti diagnostici riabilitativo della patologia vestibolare" Palermo, 29-31 marzo 2001 COMUNICAZIONE
- 39) 88° Congresso Nazionale SIO e ChCf Genova, 23-26 maggio 2001 2 COMUNICAZIONI RELATORE
- 40) "First European Conference on Cochlear and Brainstem Implants & State of Art Symposium on Implantable Hearing Aids" Padova, 20-22 September 2001
- 41) "Patologia infettiva della testa e del collo: attualità in diagnosi e terapia" Lignano, 13/10/2001
- 42) XIX Giornate italiane di formazione in otorinolaringoiatria. Montecatini Terme, 8-9 marzo 2002 RELATORE
- 43) "Consensus conference on oral cancer." Udine, 11-13 aprile 2002. Crediti ECM: 13 RELATORE
- 44) 89° Congresso Nazionale SIO e ChCf Sam Benedetto del Tronto, 22-25 maggio 2002 Crediti ECM: 2 COMUNICAZIONI RELATORE
- 45) VII Convegno Nazionale "Identità di genere ONIG" Trieste, 4-5 luglio 2002 Crediti ECM: RELATORE INVITATO
- 46) XXVI Convegno Nazionale di aggiornamento AOOI Udine, 20-21 settembre 2002 Crediti ECM: 10
- 47) VIII Congresso Nazionale Società Italiana Chirurgia Ambulatoriale e Day Surgery. "Day Surgery: istruzioni per l'uso e gold standard". Modulo Aspetti Organizzativi- Modulo di Chirurgia Otorinolaringoiatria. Isola D'Elba, 11-13 maggio 2003. Crediti formativi 3 (1301-48418) + 7 (1301-49353).
- 48) 90° Congresso Nazionale SIO e ChCf Roma, 28-31 maggio 2003 Crediti ECM: 4 COMUNICAZIONI
- 49) Convegno: Day surgery in otorinolaringoiatria: programmazione sanitaria e tecniche chirurgiche. Trieste, 24 ottobre 2003. RELATORE INVITATO; 1 video; segretario scientifico del convegno

- 50) International symposium: Guidelines on the treatment of the larynx and hypopharynx carcinoma. Vittorio Veneto, 2-4 ottobre 2003
- 51) 91° Congresso Nazionale SIO e ChCf Torino, 26-29 maggio 2004
- 52) Convegno: La chirurgia endoscopica rinosinusale; III corso di chirurgia in diretta, Trieste, 30 settembre-2 ottobre 2004-10-11 RELATORE INVITATO (relazione: l'anestesia totalmente endovenosa nella chirurgia funzionale endoscopica naso-sinusale)
- 53) Convegno: Le rinosinusiti: update. Bibione. 5-6 novembre 2004 RELATORE INVITATO (relazione: la terapia chirurgica delle sinusiti) 55) Convegno: Il complesso naso, tuba, orecchio medio. Bilione 4-5 novembre 2005. RELATORE INVITATO. (relazione: l'endoscopia nasosinusale e lo studio endoscopico del complesso naso, tuba, orecchio medio).
- 54) Congresso Academy AUORL, Rimini 3-5 marzo 2006 2 COMUNICAZIONI
- 55) 11th International Congress on Oral Cancer Grado, 14-17 maggio 2006
- 56) 93° Congresso Nazionale SIO Bologna 31 maggio 3 giugno 2006. 2 COMUNICAZIONI
- 57) Le osteonecrosi dei mascellari radio e farmaco indotte: diagnosi e trattamento. Trieste, 29 febbraio 2008. RELATORE INVITATO (relazione Approccio chirurgico alle resezioni mandibolari).
- 58) Convegno: La sindrome rinosinusobronchiale e l'apnea ostruttiva durante il sonno. Bibione 14-15 marzo 2008. RELATORE INVITATO (Relazione: la terapia chirurgica della sindrome rinosinusobronchiale).
- 59) 95° Congresso Nazionale SIO Torino, 21-24 maggio 2008.
- 60) Convegno: I lembi ricostruttivi nella chirurgia demolitivi oncologica testa-collo. Trieste, 5 luglio 2008.
- 61) IV Congresso Nazionale GISPO "Patologia orale" L'aquila, 5-6 settembre 2008. RELATORE INVITATO (relazione Neoplasie a cellule fusate del cavo orale."
- 62) 8th International SVO conference Head and Neck Cancer Mestre 3-6 settembre 2008-09-09 RELATORE INVITATO (relazione: nasal endoscopy surgery by debrider)
- 63) Corso itinerante" Gli attuali indirizzi di trattamento della patologia oncologica della testa-collo Udine 12 settembre 2008. RELATORE INVITATO (tavola rotonda: la collegialità delle decisioni terapeutiche: esperienze e programmi operativi)
- 64) Corso: L'otite media in età pediatrica: dall'attesa al trattamento chirurgico; proposte per la creazione di linee guida regionali". Trieste, 31 ottobre 2008
- 65) La comunicazione della diagnosi nei pazienti affetti da neoplasia maligna, tra aspettative del paziente e responsabilità del team. Corso di aggiornamento, 9 dicembre 2008, Trieste. 5 ECM RESPONSABILE SCIENTIFICO Regione Friuli Venezia Giulia, progetto PRISMA 2009 (Patologie rinitiche. Innovazione e sviluppo di modelli all'avanguardia).
- 66) 24th International Course on Operative Techniques in Otorhinolaryngology "How I do It". 31/1-6/2/2009.
- 67) Corso: Intervento multidisciplinare sul paziente laringectomizzato totale. Trieste, 18/11/2008 5 ECM
- 68) Workshop "Diagnosi differenziali in ORL" Le rinosinusiti. 18-19 aprile 2009 Merano (TN) RELATORE INVITATO
- 69) Workshop: Rinosinusite e poliposi nasale. Aggiornamenti e confronti. Trieste 8/5/2009. RESPONSABILE SCIENTIFICO insieme al Prof. Paolo Castelnuovo.
- 70) Congresso nazionale SIO Rimini 13-18 maggio 2009
- 71) Convegno: La rinosinusite in età pediatrica. Trieste, 23 ottobre 2009. RELATORE INVITATO (relazione: Sinusiti ricorrenti e monolaterali).
- 72) Convegno: La tosse persistente. Trieste, 24 ottobre 2009.

- 73) Convegno internazionale: Il trattamento riabilitativo dei tumori facciali. Brescia 20-21 novembre 2009. RELATORE INVITATO
- 74) Convegno: Segni e sintomi delle patologie del cavo orale. Gorizia 28.11.2009 RELATORE INVITATO (relazione: tecniche chirurgiche per carcinomi intraorali).
- 75) III congresso di patologia e chirurgia oromaxillofacciale "Diagnosi e terapia delle malattie dell'osso mascellare"; Trieste 26-27 febbraio 2010 RELATORE INVITATO (relazione: Terapia chirurgica nei tumori delle ossa mascellari).
- 76) Convegno: Mettiamo il naso nel cuore. Trieste 17-18 aprile 2010. RELATORE INVITATO (relazione: rinite allergica, poliposi e FESS)
- 77) Congresso nazionale AIAC ; Napoli 22-24 aprile 2010. RELATORE INVITATO (relazione: Balloon sinus surgery).
- 78) Workshop "Update" in chirurgia ORL, Udine 7 maggio 2007. RELATORE INVITATO Relazione presentata" Lo svuotamento laterocervicale con harmonic scalpel: aspetti tecnici".
- 79) Workshop "ORL e pneumologi a confronto". Treviso 8 maggio 2010.
- 80) Congresso Nazionale SIO, Riccione 19-22 maggio 2010
- 81) 9th International SVO Conference on Head and Neck Cancer Mestre, 8-10 luglio 8-10/7/2010 RELATORE INVITATO: relazioni presentate: Radial and anterolateral thigh flaps in head and neck surgery. Surgical mandibular reconstruction with free flaps.
- 82) Congresso. Evento ECM " L'uomo dal fiore in bocca. Il cancro orale." Trieste, 17 settembre 2010. RELATORE INVITATO relazione presentata: "terapia chirurgica del carcinoma orale"
- 83) 64e Giornate mediche triestine: Terapia antibiotica in ORL". RELATORE INVITATO
- 84) 25TH International Winter Course on Operative Techniques in ENT. Selva di Val Gardena 29/1 - 4/2/2011
- 85) IV Congresso di Patologia Orale e Chirurgia MaxilloFaciale Trieste, 18-19 febbraio 2010 RELATORE INVITATO "I linfangiomi cistici sovraioidei"
- 86) Il medico di medicina generale e i problemi ORL correlati. ECM 4 crediti Trieste, 4 marzo 2011 RELATORE/ RESPONSABILE DELL'EVENTO
- 87) Master chirurgia del collo e di microchirurgia laser. Vittorio Veneto 29.3.2011
- 88) Update sulle rinosinusiti. Trieste, 8 aprile 2011. ECM 5,5 crediti. RELATORE/ RESPONSABILE DELL'EVENTO
- 89) Convegno: Patologia flogistica ed allergica nel distretto ORL" ECM, Trieste, 6 maggio 2011 RELATORE/ RESPONSABILE DELL'EVENTO
- 90) Science of energy e il rispetto dei tessuti molli nella chirurgia oncologica cervico-cefalica: efficacia della tecnologia ad ultrasuoni Tavola rotonda G.Giuliano, R.Piantanida, A.Procaccini, G. Tirelli, L. Presutti
- 91) 98° Congresso Nazionale SIO Udine, maggio 2011 RELATORE INVITATO
- 92) Chirurgia dei tumori della testa e del collo dopo chemioterapia e radioterapia Tavola rotonda istituzionale Barzan L., Benazzo M., Camaioni A., Grandi C, Peretti G., Spinato G., Spriano G., Tirelli G., Zanconati F. RELATORE INVITATO
- 93) 98° Congresso Nazionale SIO Udine, maggio 2011 RELATORE INVITATO
- 94) Balloon sinus surgery XXXV Convegno Nazionale di aggiornamento AOOI Villasimius RELATORE INVITATO
- 95) Rhino save Project Diagnosi e trattamento delle rinosinusiti infettive Expert meeting regionale Mestre 8-9 ottobre 2011 RELATORE INVITATO

- 96) Update in chirurgia otorinolaringoiatrica Convegno, Trieste 22 ottobre 2011 RELATORE, RESPONSABILE SCIENTIFICO
- 97) La medicina di genere e il pianeta donna 65e Giornate Mediche Triestine Trieste 11-12 novembre 2011 RELATORE INVITATO
- 98) La patologia neoplastica di pertinenza ORL: aspetti operativi per il MMG Workshop cod evento ECM 1386/17207 Trieste 2 dicembre 2011 RELATORE INVITATO
- 99) Il carcinoma del cavo orale: approccio multidisciplinare nel miglioramento della qualità della vita. V Congresso di Medicina e Patologia Oro-Maxillo\_Facciale Trieste, 9-10 marzo 2012 MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO/RELATORE
- 100) "La marcia allergica dall'inizio alla fine: I Probiotici oltre l'intestino e terapia dell'asma" Evento Formativo Trieste, 15 marzo 2012 RELATORE INVITATO
- 101) Tumori del cavo orale e dell'orofaringe: vie di approccio, risultati, qualità di vita. Colloquia Oto-Rhinolaryngologica et Audio-Phoniatica Patavina Aula magna Università di Padova 2 aprile 2012 RELATORE INVITATO
- 102) "Precancerosi e neoplasie del cavo orale". Auditorium Palazzo della Regione Udine, 21 aprile 2012 "Ampie resezioni orali e qualità di vita". RELATORE INVITATO
- 103) "New Ligasure Tissue Fusion Technology in Head and Neck Surgery" Head and neck oncology: where can we improve? 2 "nd IHNS National Meeting Modena, May 7-9-2012 MODERATORE
- 104) Updates in ENT 2012. Azienda Ospedaliera di Mestre, 12 maggio 2012 RELATORE INVITATO
- 105) HTA health technology assistement Udine 13-14 settembre 2012
- 106) 10th International SVO Conference on Head and Neck Cancer Mogliano Veneto 20-22 settembre 2012 RELATORE INVITATO/COMITATO ORGANIZZATORE
- 107) Corso Pratico Anatomia Chirurgica del Collo Università degli Studi di Padova 26-28 settembre 2012 RELATORE INVITATO
- 108) Incontro interattivo su asma, rinite, BPCO Trieste, 5 ottobre 2012 RELATORE INVITATO
- 109) Convegno internazionale di Protesi Maxillo Facciale Consensus Conference Il trattamento riabilitativo dei tumori facciali: quali protocolli Brescia 23-24 novembre 2012 Tavola rotonda: Algoritmi protesico ricostruttivi nei difetti del massiccio facciale" RELATORE INVITATO
- 110) Workshop: Trattamento integrato dei tumori del distretto testa-collo; gestione multidisciplinare del paziente. Trieste, 30 novembre 2012 RESPONSABILE SCIENTIFICO
- 111) 26th International course "Operative techniques in Otorhinolaryngology "How I Do It"- 6-8 febbraio 2012 Bolzano RELATORE INVITATO
- 112) III Congresso Nazionale AIOCC oncologia cervico cefalica Milano 11-13 marzo 2013 RELATORE INVITATO
- 113) Congresso Nazionale SIO Roma, 28-31 maggio 2013 RELATORE INVITATO Tavola rotonda Qualità della vita in oncologia cervicocefalica. RELATORE INVITATO
- 114) V Congresso Regionale Medicina Specialistica Ambulatoriale Monfalcone 11 giugno 2013 Focus sui disturbi dell'equilibrio. RELATORE INVITATO I disturbi dell'equilibrio di pertinenza ORL
- 115) 2nd Bulgarian-Italian Meeting on Rhinology and 6th endoscopic sinus surgery course RELATORE INVITATO
- 116) Aggiornamenti e nuove terapie nelle oti. Trieste, 8 novembre 2013. RESPONSABILE SCIENTIFICO DELL'EVENTO.
- 117) Academy AUORL Congresso Nazionale Salerno 14,15 febbraio 2014 RELATORE INVITATO
- 118) IV convegno annuale GLO La chirurgia miniinvasiva in ORL Pavia, 28 marzo 2014



- 119) Up to date in oncologia testa e collo. Foggia 4-5 aprile 2014 "I tumori del cavo orale" RELATORE INVITATO
- 120) Il Congresso Nazionale IAR Catania, 27 maggio 2014 RELATORE INVITATO
- 121) Congresso Nazionale SIO 101° Catania, 28-30 maggio 2014. RELATORE
- 122) VII Congresso patologia e chirurgia oro-maxillo-facciale Trieste, 13-14 giugno 2014-06-18 RELATORE INVITATO.
- 123) Simposio: Carcinoma dell'orofaringe HPV indotto Treviso 20 giugno 2014 RELATORE INVITATO.
- 124) 11TH INTERNATIONAL SVO CONFERENCE ON HEAD AND NECK CANCER VENEZIA 5-8/10/2014 RELATORE INVITATO/COMITATO DIRETTIVO
- 125) Workshop: Videolarynx Le nuove tecnologie nella diagnosi e terapia delle vie aerodigestive Padova 31 ottobre 2014 RELATORE INVITATO
- 126) Workshop: Gestione del paziente otorinolaringoiatrico per il MMG. Trieste, 4 dicembre 2014 RESPONSABILE SCIENTIFICO DELL'EVENTO 4 crediti formativi
- 127) Valutazione delle urgenze in ORL: appropriatezza diagnostico terapeutica in ambito ospedaliero in particolare per il medico di PS. Trieste 14/10/2014 e 9/12/2014 4+3 crediti ECM RELATORE
- 128) 5° Congresso Nazionale AIOCC Oncologia cervicocefalica Roma 2,3 marzo 2015-03-04 Algoritmi per la fase chirurgica demolitiva. RELATORE INVITATO
- 129) Workshop " il rischio di corruzione". AOOUTs 20/11/2014 4 crediti formativi ECM
- 130) Incontri multidisciplinari finalizzati al miglioramento dell'iter diagnosticoterapeutico dei pazienti oncologici dei distretti testa e collo; dal 14/3/2014 al 31/12/2014 15 crediti formativi
- 131) Incontri medico specialistici sul processo clinico-assistenziale mediante revisione della letteratura e delle linee guida. Dal 31/3/2014 al 31/12/2014 RELATORE E RESPONSABILE SCIENTIFICO ECM 17 crediti formativi
- 132) CORLAP Colloquia Oto-Rhino-Laryngologica et Audio-Phoniatria Patavina Relatore "Fattori prognostici e sopravvivenza nel carcinoma orale" Padova 27 aprile 2015.
- 133) Congresso nazionale SIO Roma, maggio 2015. MODERATORE/RELATORE 1 comunicazione + 1 poster
- 134) Congresso nazionale società italiana di rinologia Udine 17-19 settembre 2015. RELATORE INVITATO. + 4 comunicazioni
- 135) International Workshop Open partial laryngectomy vs transoral partial laryngectomy Castelbrando 8-10 ottobre 2015 RELATORE INVITATO
- 136) International workshop Transoral laser microsurgery Barcellona 13 novembre 2015.
- 137) Workshop SVO Update sul carcinoma dell'ipofaringe Monselice 28 novembre 2015 RELATORE INVITATO.
- 138) Workshop Novità negli strumenti da taglio e coagulo in ORL Mortegliano (UD) 15/4/2016 RESPONSABILE SCIENTIFICO DELL'EVENTO
- 139) 103° Congresso Nazionale SIO Roma 25-28 maggio 2016. RELATORE
- 140) 12th Internatioonal SVO Conference on Head and Neck Cancer 29/6-2/7 2016 Venenzia Mestre RELATORE INVITATO; MEMBRO COMITATO DIRETTIVO
- 141) Otorinolaringoiatria e il Pediatra. 6 settembre 2016-10-13 Trieste PRESIDENTE DEL CONVEGNO (con Eva Orzan)
- 142) Trieste Next 5a Edizione: Umano post-umano. 23-25 settembre 2016 Alla testa della Ricerca. Viaggio nella tecnologia del terzo millennio della chirurgia testa e collo. RELATORE INVITATO
- 143) Workshop monotematico SINPE Nutrizione e oncologia Trieste 10-12 novembre 2016 RELATORE INVITATO

- 144) Workshop Transoral laser surgery in head and neck Trieste 24 marzo 2017 RESPONSABILE SCIENTIFICO DELL'EVENTO
- 145) 1st European ENT Coblation Course Venezia 27-28 marzo 2017 HONORARY PRESIDENT
- 146) Convegno: Attualità e innovazione in otologia e otoneurochirurgia. Padova 22/4/2017
- 147) Cenacolo ORL percorsi formativi. Mestre 2017/2018 Relazione Il carcinoma orale: diagnosi e terapia RELATORE INVITATO
- 148) 104° Congresso SIO 24-27 maggio 2017-Sorrento COMPONENTE DELLA FACULTY 4 COMUNICAZIONI
- 149) PDTA nazionale carcinoma orale AIOCC (Associazione italiana oncologia cervico-cefalica) REFERENTE NAZIONALE
- 150) Expert Lab Progetto "Gestione dei tumori testa e collo in Friuli Venezia Giulia" organizzato da SDA Bocconi, Ts 13/9/2017 REFERENTE REGIONALE per Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ts
- 151) Tecnologie applicate alla chirurgia della tiroide. Mogliano Veneto TV 29/9/2017 MODERATORE INVITATO
- 152) 47° Congresso Interregionale del Gruppo Siciliano in ORL Audiologia e Foniatria Coblation in head and neck surgery. Catania 21 ottobre 2017. RELATORE INVITATO.
- 153) International Meeting History of flap and esthetic considerations in head and neck reconstruction Venezia 23 ottobre 2017.
- 154) I PDTA dei tumori testa e collo 6° Congresso Nazionale AIOCC Milano 10 novembre 2017.
- 155) Minimally invasive transoral surgery MD Anderson Cancer Center Universidad Europea de Madrid Novembre 22-25th, 2017 RELATORE INVITATO
- 156) 63° raduno Gruppo Alta Italia Dalla patologia flogistica sinusale al basicranio: evoluzione e prospettive della chirurgia endoscopica 2 dicembre 2017 Padova RELATORE INVITATO
- 157) 1st Head and Neck Surgery Course, Totally in 3D VI Italian-Brazilian Congress on Head and Neck Surgery Torino 12-14 febbraio 2018 RELATORE INVITATO
- 158) International Workshop Transoral miniinvasive surgery in head and neck cancer Trieste 15-17 marzo 2018 PRESIDENTE DEL CONVEGNO
- 159) 105° SIO Napoli 16-19 maggio 2018. MEMBER OF THE FACULTY. 157) Workshop "La fragilità dell'anziano con multipatologie." Relazioni su Aspetti otorinolaringoiatrici. Arcugnano (Vi) 25-26 maggio 2018. RELATORE INVITATO
- 160) Workshop Nuovi orizzonti in oncologia cervico-cefalica. AIOCC Modena 4-5 ottobre 2018. MODERATORE INVITATO.
- 161) Meeting. "Gestione dell'impianto cocleare nel pre e post-operatorio". Mortegliano (Udine) 28 settembre 2018. RESPONSABILE SCIENTIFICO DELL'EVENTO.
- 162) 1st Oncological Laryngology International Master Vittorio Veneto, 22-25 ottobre 2018 RELATORE INVITATO.
- 163) Mastering The transoral approach to head and neck cancer MD Anderson Cancer Center Universidad Europea de Madrid November 7-10th, 2018 RELATORE INVITATO