

**Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di seconda fascia per il Settore concorsuale 06/F3 – Settore scientifico disciplinare MED/32 presso il Dipartimento di Organi di Senso – Facoltà di Medicina e Odontoiatria – codice concorso 2019PAR058.**

**Allegato B**

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n 120/2020 del 14/01/2020

**GIANCARLO ALTISSIMI**  
Curriculum Vitae per la pubblicazione

Roma 30 gennaio 2020

**Part I – General Information**

Full Name	Giancarlo Altissimi
Place of Birth	Roma
Citizenship	Italiana
E-mail	giancarlo.altissimi@uniroma1.it
Spoken Languages	Italiano, inglese

**Part II – Education**

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience,...)
University graduation	1985	Sapienza Università di Roma	Laurea in Medicina e Chirurgia
Post-graduate studies	1989	Università degli Studi di L'Aquila	Specializzazione in Otorinolaringoiatria
Post-graduate studies	1995	Sapienza Università di Roma	Specializzazione in Audiologia
Post-graduate studies	2019	Sapienza Università di Roma	Master di II Livello in Vestibologia Pratica

**Part III – Appointments**

IIIA – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
2003	oggi	I Facoltà Medicina e Chirurgia, Sapienza Università di Roma	Ricercatore Confermato MED/32
2008	oggi	Corso di Laurea in Logopedia, sede di Roma Policlinico Umberto I La Sapienza	Vice-Presidente
2018	oggi	Sapienza Università di Roma	Componente del Consiglio Didattico Scientifico del Master di I Livello” La regolazione dell’impianto cocleare: teoria e pratica”
2018	oggi	Sapienza Università di Roma	Componente del Consiglio Didattico Scientifico del Master di II Livello” Audiologia infantile”

### IIIB – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
1990	1993	Istituto di Clinica Otorinolaringoiatrica, Policlinico Umberto I, Roma La Sapienza	Collaboratore tecnico
1993	2003	Istituto di Clinica Otorinolaringoiatrica, Policlinico Umberto I, Roma La Sapienza	Funzionario tecnico
2003	oggi	Dipartimento Organi di Senso, Istituto di Clinica Otorinolaringoiatrica, Policlinico Umberto I, Roma La Sapienza	Ricercatore Confermato MED/32
1991	1997	Divisione di Clinica Otorinolaringoiatrica II, Policlinico Umberto I, Roma La Sapienza	Assistente
1996	oggi	Clinica ORL Policlinico Umberto I Roma La Sapienza	Qualifica Dirigente I Livello
1997	1998	Servizio Speciale di Pronto Soccorso O.R.L., Istituto di Clinica Otorinolaringoiatrica, Policlinico Umberto I, Roma La Sapienza	Dirigente Medico I Livello
1998	2004	Divisione di Clinica Otorinolaringoiatrica II, Policlinico Umberto I, Roma La Sapienza	Dirigente Medico I Livello
2004	2009	U.O.C. Otorinolaringoiatria B del D.A.I. Otorinolaringoiatria, Policlinico Umberto I, Roma La Sapienza	Dirigente Medico I Livello
2009	oggi	U.O.C. Audiologia del D.A.I. Testa-Collo, Policlinico Umberto I, Roma La	Dirigente Medico I Livello

		Sapienza	
2009	oggi	U.O.C. di Audiologia, D.A.I Testa-Collo, Policlinico Umberto I, Roma La Sapienza	Referente medico della sezione Audiologia Adulti
2009	oggi	U.O.C. di Audiologia, D.A.I Testa-Collo, Policlinico Umberto I, Roma La Sapienza	Referente per le Consulenze Specialistiche Audiologiche del personale dell'Azienda Policlinico Umberto I, ai sensi del TU 81/2008 per conto del Servizio di Prevenzione e Protezione, Sezione di Medicina del Lavoro e Radioprotezione Medica
2014	oggi	U.O.C. di Audiologia, D.A.I Testa-Collo, Policlinico Umberto I, Roma La Sapienza	Promotore, medico referente, attualmente responsabile del Centro Acufeni ("Unità diagnosi e trattamento acufeni") (Tinnitus Unit) istituita con deliberazione n.° 000462 del 28/07/2014 della Direzione Sanitaria dell'Azienda Policlinico Umberto I di Roma
2017	oggi	U.O.C. di Audiologia, D.A.I Testa-Collo, Policlinico Umberto I, Roma La Sapienza	Conferimento incarico professionale (FAS C1)"Attività clinica acufenologica" delibera n°000735 del 26/06/2017
2010	oggi	Istituto di Clinica Otorinolaringoiatrica, Policlinico Umberto I, Roma La Sapienza	Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria. Disposizione del Preside della Facoltà n.°362 del 29/10/2010
2012		Istituto di Clinica Otorinolaringoiatrica, Policlinico Umberto I, Roma La Sapienza	Eletto Componente del Comitato di Dipartimento del D.A.I. Testa-Collo dell'Azienda Policlinico "Umberto I

#### Part IV – Teaching experience

Year	Institution	Lecture/Course
1999-	Sapienza Università di Roma	Corso di Laurea triennale di Logopedia, sede

oggi		di Roma, Policlinico Umberto I
2003-oggi	Sapienza Università di Roma	Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria
2011-oggi	Sapienza Università di Roma	Corso di Laurea triennale in tecniche audioprotesiche
2013-2017	Sapienza Università di Roma	Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro
2018-oggi	Sapienza Università di Roma	Master di I Livello " La regolazione dell'impianto cocleare: teoria e pratica"
2018-oggi	Sapienza Università di Roma	Master di II Livello " Audiologia infantile"
2018-oggi	Sapienza Università di Roma	Master di II Livello " Malattie rare "
1999-oggi	Sapienza Università di Roma	Docente Responsabile verbalizzante CLS Logopedia
2004-2016	Sapienza Università di Roma	Docente di Riferimento CLS Logopedia
2014	Sapienza Università di Roma	Seminario CLS Logopedia
2016	Sapienza Università di Roma	Seminario CLS Logopedia
2018	Sapienza Università di Roma	Seminario CLS Logopedia
2014-oggi	Sapienza Università di Roma	Docente Responsabile verbalizzante CLS Tecniche Audioprotesiche
2016-oggi	Sapienza Università di Roma	Docente di Riferimento CLS Tecniche Audioprotesiche
2004	Sapienza Università di Roma	Docenza nel Corso di Formazione Superiore per l'Analisi e la Prevenzione Ambientale dell'Inquinamento Acustico e del Danno da Rumore,
2009	Sapienza Università di Roma	Docenza al Corso di vestibologia nell'ambito del Convegno " La vertigine nell'anziano".
1990-1991	I'Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato per Sordomuti "A. Magarotto" di Roma	Docenza per l'Insegnamento di "Clinica delle minorazioni" nel Corso di Specializzazione per l'Insegnamento ai non udenti, nell'anno scolastico 1990/1991
2016	Sapienza Università di Roma	Docente all' Evento Formativo Interattivo ECM. 4 Giornate ECM di formazione interattiva. Sezione Regionale Lazio-Abruzzo-Molise S.I.M.L.I.I./ Associazione Romana di Prevenzione e Solidarietà (A.R.P.S.).
2005	Corso CRS Amplifon	"Acufeni e iperacusia: management clinico e riabilitativo - la Tinnitus Retrainig Therapy"
2008	Corso CRS Amplifon	"Acufeni e iperacusia: management clinico e riabilitativo "
2010	Corso CRS Amplifon	" Acufeni: conoscenze di base e management

		clinico “
2011	Corso CRS Amplifon	“ Acustica ambientale e disagio nei luoghi di vita, una emergenza sociale: implicazioni comunicazionali, audiologiche, normative, architettoniche e tecnico-ingegneristiche”
2012	Corso CRS Amplifon	“ Le urgenze in audiologia-otologia: inquadramento clinico, diagnostico e trattamento”.
2014	Corso CRS Amplifon	“Aggiornamento sul management diagnostico-terapeutico degli acufeni”
2017	Corso CRS Amplifon	“ Rumore e acustica ambientale. Impatto sull'uomo, sulla comunicazione e sulla qualità di vita “

**Part V - Society memberships, Awards and Honors, scientific collaborations, meeting organization and participation**

Year	Title
1991-oggi	Socio della Società Italiana di Otorinolaringologia e Chirurgia Cervico-Facciale SIO
1999-oggi	Socio della Associazione Universitaria Otorinolaringologi A.U.O.R.L.
1995-oggi	Socio della Società Italiana di Audiologia e Foniatria SIAF
2018	Abilitazione Scientifica Nazionale II Fascia SC 06/F3 Otorinolaringoiatria e Audiologia dal 09/04/2018 al 09/04/2027
1989	Relatore 21° Congresso Nazionale della Società Italiana di Audiologia (S.I.A.).
1990	Relatore 77° Congresso Nazionale della Società Italiana di Otorinolaringologia e Chirurgia Cervico-Facciale (S.I.O.).
1993	Relatore 23° Congresso Nazionale S.I.A.
1996	Relatore 83° Congresso Nazionale S.I.O.
2005	Relatore 3° Incontro del “VI Corso di Aggiornamento Internazionale ed Interdisciplinare” dal tema “Le urgenze in chirurgia digestiva ed otorinolaringoiatria”.
2005	Relatore Corso CRS Amplifon su “Acufeni e iperacusia: management clinico e riabilitativo - la Tinnitus Retrainig Therapy”.
2005	Relatore 30° Congresso Nazionale della Società Italiana di Audiologia e Foniatria (S.I.A.F.)
2006	Relatore Corso di aggiornamento “Attualità protesiche e audiofonologiche”.
2007	Relatore 35° Convegno del Gruppo Romano Laziale di Otorinolaringoiatria e Chirurgia

	Cervico-Facciale.
2008	Relatore Corso CRS Amplifon su "Acufeni e iperacusia: management clinico e riabilitativo".
2009	Relatore 18° Convegno Nazionale Gruppo Abruzzese e Molisano (GAMO) di ORL."Attualità e controversie in ORL".
2009	Relatore 39° Incontro di aggiornamento del Gruppo Romano Laziale di Otorinolaringoiatria e Chirurgia Cervico-Facciale." La ricerca clinica in Otorinolaringoiatria".
2010	Relatore Corso di "Up-date in ORL per il MMG".
2010	Relatore Corso CRS Amplifon su " Acufeni: conoscenze di base e management clinico "
2011	Relatore Workshop CRS Amplifon su " Acustica ambientale e disagio nei luoghi di vita, una emergenza sociale: implicazioni comunicazionali, audiologiche, normative, architettoniche e tecnico-ingegneristiche".
2011	Relatore 33° Congresso Nazionale della S.I.A.F.
2012	Relatore Corso CRS Amplifon su Aggiornamenti in Otorinolaringoiatria e Audiologia. " Le urgenze in audiologia-otologia: inquadramento clinico, diagnostico e trattamento".
2013	Relatore VIII Congresso Nazionale FIMeG. Dal mantenimento dello stato di salute alla qualità di vita nell'anziano.
2014	Relatore 49° Incontro di Aggiornamento del Gruppo Romano-Laziale di Otorinolaringoiatria e Chirurgia Cervico-Facciale su " Il valore del dato strumentale nella definizione diagnostica e nella scelta terapeutica".
2014	Relatore Seminario del Corso di Laurea per Logopedisti su: " Percorso diagnostico-riabilitativo del paziente affetto da acufeni ".
2014	Relatore Corso CRS Amplifon su: "Aggiornamento sul management diagnostico-terapeutico degli acufeni".

2014	Relatore II Incontro Interregionale su : “Nuove prospettive ed integrazione multidisciplinare nel trattamento delle patologie ORL ambulatoriali “.
2015	Relatore 1° Winter Course Appennino Centro-Meridionale Roccaraso (AQ),
2015	Relatore 51° Incontro di Aggiornamento del Gruppo Romano-Laziale di Otorinolaringoiatria e Chirurgia Cervico-Facciale su “ Emergenze ed Urgenze in ORL: esperienze a confronto.
2015	Relatore 52° Incontro di Aggiornamento del Gruppo Romano-Laziale di Otorinolaringoiatria e Chirurgia Cervico-Facciale su “ Terapia medica e riabilitativa in Otorinolaringoiatria: tra innovazione e controversie”.
2016	Relatore Seminario sugli acufeni per il Corso di Laurea per Logopedisti ( sede di Roma ed Ariccia).
2016	Relatore 53° Incontro di Aggiornamento del Gruppo Romano-Laziale di Otorinolaringoiatria e Chirurgia Cervico-Facciale su “ Ipoacusia dalla nascita alla senescenza”.
2017	Relatore 104° Congresso Nazionale SIO.
2017	Relatore Corso su: “ Ipoacusia improvvisa”.
2017	Relatore 24° Congresso Nazionale della Società Italiana di Otorinolaringologia Pediatrica S.I.O.P.
2017	Relatore Corso CRS Amplifon su: “ Rumore e acustica ambientale. Impatto sull’uomo, sulla comunicazione e sulla qualità di vita “.
2017	Relatore V Congresso Gruppo Campano ORL su: “ Aspetti clinici, diagnostici e terapeutici delle patologie ORL più comuni “.
2018	Relatore 4° Winter Course Appennino Centro Meridionale su: “ Sordità....un problema sociale “.
2018	Relatore Seminario del Corso di Laurea per Logopedisti su: inquadramento medico otologico ed audiologico del paziente affetto da acufeni
2018	Relatore VI CONGRESSO GRUPPO CAMPANO ORL su:” Nuove evidenze,

	orientamenti e strategie delle patologie ORL più comuni”.
2019	Relatore 5° Winter Course Appennino Centro Meridionale
2019	Relatore Master di I Livello “ La regolazione dell’impianto cocleare: teoria e pratica”
2019	Relatore Master di II Livello “ Audiologia infantile”
2019	Relatore Convegno su: ”Sport, benessere, udito nei senior”.
2019	Relatore Master di II Livello in “ Malattie rare ”
2019	Relatore Corso di Aggiornamento su:“Rinopatie vasomotorie ed acufeni: stato dell’arte”
1996-2017	Collaborazione con l’Associazione Italiana per la Ricerca sulla Sordità Onlus (A.I.R.S.) e partecipazione alle Giornate Nazionali A.I.R.S. per la Lotta alla Sordità presso il Policlinico Umberto I Roma, La Sapienza ( 2003/2005/2006/2007/2008/2009/2010)

#### Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

Year	Title	Program	Grant value
2009	Correlazione tra alterazioni della clearance mucociliare e patologia rinosinusale. Studio con biologia molecolare, microscopia a contrasto di fase, microbiologia e citologia nasale.	Partecipazione al Programma di Ricerca, finanziato con Fondi di Ateneo dell'Università di Roma "La Sapienza", Anno 2009. Responsabile Scientifico del Programma di Ricerca: Prof. Andrea Gallo.	€ 1.400,00
2010	Analisi scialoendoscopica delle ghiandole salivari maggiori nella xerostomia e applicazione endoduttale di farmaci scialogoghi: studio di fattibilità.	Partecipazione al Programma di Ricerca, finanziato con Fondi di Ateneo dell'Università di Roma " La Sapienza", Anno 2010. Responsabile Scientifico del Programma di Ricerca: Prof. Andrea Gallo.	€ 5613,88
2014	Neurodevelopmental risk of psychosis and novel psychoactive substances.	Partecipazione al Programma di Ricerca, finanziato con Fondi di Ateneo dell'Università di Roma "La Sapienza", Anno 2014. Responsabile Scientifico del Programma di Ricerca: Prof. Giuseppe Bersani.	€ 3.000,00
2019	Derivati monosostituiti del	Partecipazione al Programma	€ 11000,00



	NIRAPARIB: effetti su colture cellulari ottenute da neoplasie umane.	di Ricerca, finanziato con Fondi di Ateneo dell'Università di Roma "La Sapienza", Anno 2019. Responsabile Scientifico del Programma di Ricerca: Prof. Marco Artico.	
2019	Preclinical and clinical investigations on factors and mechanisms contributing to degenerative diseases and cancer in ophthalmology and otolaryngology.	Componente del Gruppo di Ricerca del Progetto di Ricerca per le Medie Attrezzature Scientifiche finanziato con Fondi di Ateneo dell'Università di Roma "La Sapienza", Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca: Prof. Antonio Greco	€30000,00

## Part VII – Research Activities

Keywords	Brief Description
Tinnitus	Research in the field of tinnitus, with special focus on diagnosis of etiological factors for tinnitus and evaluation, diagnosis and treatment of somatosensory tinnitus
Noise-induced hearing loss	Research in the field of noise-induced hearing loss, including epidemiological and experimental studies on early identification and protective strategies
Hearing loss, tinnitus and hyperacusis	Research in the field of hearing loss and hearing disorders such as tinnitus and hyperacusis, especially regarding diagnostic and therapeutic strategies
Ototoxicity	The study of drugs especially regarding the impact on the inner ear and the related disorders

## Part VIII – Summary of Scientific Achievements

Product type	Number	Data Base	Start	End
Papers	44	Scopus, Web of Science	1990	2019
Book chapters	18	IRIS	1994	2019

Total Impact factor 52.450	InCites Journal Citation Reports Thomson Reuters
Impact factor medio 1.192	InCites Journal Citation Reports Thomson Reuters
Total Citations 413	Scopus, Web of Science
Average Citations per Product 9.38	Scopus, Web of Science

Hirsch (H) index 12	Scopus, Web of Science
Normalized H index* 0.41	Scopus, Web of Science

\*H index divided by the academic seniority.

### Part IX– Selected Publications

List of the publications selected for the evaluation. For each publication report title, authors, reference data, journal IF (if applicable), citations, press/media release (if any).

1. M. Ralli, A. Greco, A. Boccassini, **G. Altissimi**, C. Di Paolo, V. Falasca, A. De Virgilio, A. Polimeni, G. Cianfrone, M. de Vincentiis. Subtyping patients with somatic tinnitus: Modulation of tinnitus and history for somatic dysfunction help identify tinnitus patients with temporomandibular joint disorders. *PLoS One*. 2018 Aug 13;13(8):e0202050. pp. 1-15 doi:10.1371/journal.pone.0202050. eCollection 2018. IF: 2,776 Cit: 6
2. M. Ralli, R.J. Salvi, A. Greco, R. Turchetta, A. De Virgilio, **G. Altissimi**, G. Attanasio, G. Cianfrone, M. de Vincentiis. “ Characteristics of somatic tinnitus patients with and without hyperacusis “. *PLoS One*. 2017 Nov 21;12(11):e0188255. pp. 1-15 doi:10.1371/journal.pone.0188255. eCollection 2017. PMID: 29161302. IF:2,766 Cit: 2
3. M. Ralli, MP. Balla, A. Greco, **G. Altissimi**, P. Ricci, R. Turchetta, A. Virgilio, M. De Vincentiis, S. Ricci, G. Cianfrone. “ Work-Related Noise Exposure in a Cohort of Patients with Chronic Tinnitus: Analysis of Demographic and Audiological Characteristics “. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2017 Sep 8;14(9). pp.1-17, pii: E1035. doi: 10.3390/ijerph14091035. PMID:28885581. IF: 2,145 Cit: 19
4. M. Ralli, A. Greco, R. Turchetta, **G. Altissimi**, M. de Vincentiis, G. Cianfrone. “ Somatosensory tinnitus: Current evidence and future perspectives “. *Journal of International Medical Research* 2017 Jun;45(3): pp. 933-947. doi: 10.1177/0300060517707673. Epub 2017 May 28. Review. PMID:28553764. IF: 1,023 Cit: 21
5. M. Ralli, **G. Altissimi**, R. Turchetta, F. Mazzei, M. Salviati, F. Cianfrone, M.P Orlando, V. Testugini, G. Cianfrone. “ Somatosensory Tinnitus: Correlation between Cranio-Cervico-Mandibular Disorder History and Somatic Modulation “. *Audiology and Neurootology* 2017; 21(6): pp.372-382. doi: 10.1159/000452472. Epub 2017 Jan 19 PMID:28099967. IF: 2,078 Cit: 18
6. M. Ralli, **G. Altissimi**, A. Di Stadio, F. Mazzei, R. Turchetta, G. Cianfrone. “ Relationship between hearing function and myasthenia gravis: a contemporary review “. *Journal of International Medical Research*. 2017 Oct 45(5), pp. 1459-1465 doi: 10.1177/0300060516672124. Epub 2016 Nov 11. Review.PMID:27834304. IF: 1,023 Cit: 13
7. **G. Altissimi**, M. Salviati, R. Turchetta, M.P. Orlando, A. Greco, M. De Vincentiis, A. Ciofalo, C. Marinelli, V. Testugini, F. Mazzei, G. Cianfrone."When alarm bells ring: emergency tinnitus". *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*. 2016 Jul; 20(14): pp.2955-2973 .PMID:27460721. IF: 1,778 Cit: 7

8. G. Cianfrone, F. Mazzei, M. Salviati, R. Turchetta, M.P. Orlando, V. Testugini, L. Carchiolo, F. Cianfrone, **G. Altissimi**. "Tinnitus Holistic Simplified Classification (THoSC). A new assessment for subjective tinnitus, with diagnostic and therapeutic implications." *Annals of Otolaryngology, Rhinology and Laryngology*. 2015 Jul;124(7): pp.550-560. doi:10.1177/0003489415570931. Epub 2015 Feb 27. Review. PMID:25725038. IF: 1,171 Cit: 13
9. A. Greco, M. Rizzo, A. De Virgilio, A. Gallo, M. Fusconi, G. Ruoppolo, **G. Altissimi**, M. De Vincentiis. "Churg-Strauss syndrome". *Autoimmunity Reviews*. 2015 14(4), pp.341-348. doi: 10.1016/j.autrev.2014.12.004. Epub 2014 Dec 11 Review. PMID:25500434 IF: 8,490 Cit: 91
10. **G. Altissimi**, P. Giacomello, F. Mazzei, R. Turchetta, L. Carchiolo, M.P. Orlando, V. Testugini, F. Cianfrone, M.G. Cammeresi, G. Cianfrone. Deafness in Italy: an epidemiological and socio-demographic study. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*. 2014;18(10), pp.1533-1543. PMID:24899614. IF: 1,213 Cit: 2
11. G. Cianfrone, D. Pentangelo, F. Cianfrone, F. Mazzei, R. Turchetta, M.P. Orlando, **G. Altissimi**: "Pharmacological drugs inducing ototoxicity, vestibular symptoms and tinnitus: a reasoned and updated guide". *European review for medical and pharmacological sciences* 2011 Jun; 15(6), pp.601-636. Review. IF:1,040 Cit: 53
12. G. Magliulo, G. Cianfrone, L. Triches, **G. Altissimi**, R. D'Amico: "Distortion product otoacoustic emissions and glycerol testing in endolymphatic hydrops". *Laryngoscope*, 2001 Jan. 111(1), pp.102-109 IF: 1,167 Cit: 13

#### **Part X- Specific professional experiences**

Il candidato si è dedicato:

a) allo studio delle Emissioni Otoacustiche ed in particolare dei Prodotti di Distorsione sia nell'ambito della ricerca che in quello della possibile applicazione clinica. I Prodotti di Distorsione Otoacustici (DPOAEs) mostrano una vulnerabilità alla sovrastimolazione acustica, che è facilmente rilevabile dalle variazioni di ampiezza, distribuzione in frequenza e time course. Gli studi sulle cavie hanno permesso una analisi approfondita del comportamento del segnale della otoemissione prima della esposizione, durante l'esposizione affaticante e nel periodo post-esposizione, fornendo utili informazioni riguardo il TTS (Temporary Threshold Shift) ed il PTS (Permanent Threshold Shift) e di conseguenza risvolti pratici riguardo la patologia da rumore. L'utilità clinica delle DPOAEs, grazie alla notevole specificità in frequenza, alla evocabilità nella totalità degli orecchi umani normali, alla facilità di registrazione ed alla sensibilità agli agenti tossici e patogeni per la coclea, le rende ottimali per lo studio di situazioni cliniche di deficit uditivo e di ipoacusie neonatali e per evidenziare tutte le situazioni cocleari precliniche.

b) allo studio della Malattia di Meniere nelle fasi precliniche della Malattia. Nei pazienti, che lamentano la pienezza uditiva come unico sintomo audiologico, la fulness è un sintomo frequente di idrope endolinfatico, pertanto la sua valutazione può fornire informazioni preziose sulla fase iniziale di sviluppo dell' idrope. Il test al glicerolo, combinato con l'audiometria tonale e soprattutto con lo studio dei prodotti di distorsione (DPOAEs), può essere utile per diagnosticare un idrope endolinfatico precoce e per identificare i pazienti che possono evolvere successivamente verso la malattia di Meniere. L'importanza del test delle DPOAEs risiede nella loro capacità di rilevare la disfunzione minima, possibilmente in presenza di un idrope endolinfatico che passerebbe inosservato alla routine audiometria tonale. La valutazione del comportamento audiometrico e delle

Otoemissioni prima e dopo la somministrazione di farmaci osmotici, per esplorare gli effetti sui meccanismi attivi non lineari della coclea, permette di associare le diverse espressioni di questi segnali cocleari con le diverse fasi evolutive della Malattia e pertanto possono essere utili non solo ai fini di una possibile stadiazione della stessa, ma soprattutto ai fini terapeutici.

c) allo studio dei farmaci ed in particolare all'impatto di questi sull'apparato uditivo. Il problema riguardo gli effetti collaterali iatrogeni di origine farmacologica sta diventando, in questi ultimi anni, sempre più importante. Nella pratica medica quotidiana nasce l'esigenza di conoscere, anche in considerazione delle possibili implicazioni medico-legali, quegli elementi che possono far supporre il rischio di effetti collaterali. Questo permetterà ai medici di valutare il possibile vantaggio clinico di un trattamento, nel proprio ambito di competenza, ed i relativi rischi. Il panorama degli effetti collaterali indotti da farmaci che causano ototossicità o sintomi come acufeni e/o vertigini si è ampliato negli ultimi anni, grazie ad una migliore conoscenza ed un'attenzione più specifica delle aziende farmaceutiche e delle istituzioni di controllo sui farmaci. Oggi il medico, nella valutazione clinica del rischio-beneficio, ha la possibilità di poter prendere la decisione più giusta anche aiutato dal grading di frequenza dell'effetto indesiderato.

d) allo studio degli acufeni essendo anche il Referente per l'Audiologia Adulti e Referente attualmente Responsabile del Centro Acufeni del Policlinico Umberto I. La comorbilità psichiatrica è comune nei pazienti che cercano aiuto per l'acufene. Il Tinnitus Handicap Inventory (THI) è un test autovalutativo di screening di primo livello, moderatamente accurato, che permette di individuare una eventuale comorbilità psichiatrica, valutando l'impatto dell'acufene sulle attività di vita quotidiana. Risulta essere uno strumento utile sia per comprendere il livello di disturbo dell'acufene, sia per monitorare l'andamento del disturbo durante o alla fine degli approcci terapeutici consigliati. La connessione tra psicopatologia e tinnito è complessa e non adeguatamente studiata. La comorbilità psichiatrica nei soggetti affetti da acufene è frequente. Lo stress può essere considerato come un fattore che può portare a danni e disfunzioni dell'apparato uditivo. La vulnerabilità verso disturbi nevrotici e la mancanza di capacità di coping possono svolgere un ruolo fondamentale nella storia clinica dei pazienti affetti da acufene grave. Si spiega pertanto la necessità, a volte, di un approccio terapeutico multidisciplinare per la cura del tinnito. Negli anni sono state proposte varie classificazioni dell'acufene: nessuna appare però molto convincente. La nostra classificazione, su base clinico-neuroplastica, finalizzata ad un più razionale management diagnostico-terapeutico, comprende, in maniera semplificata, le principali possibili categorie eziopatogenetiche di tinnitus soggettivo, considera i possibili meccanismi neuroplastici, le cross-modalità somatosensoriali ed il coinvolgimento psicologico o psicopatologico, il tutto in un quadro olistico cioè integrato. Inoltre questa classificazione, con senso pratico, indica linee guida nel management diagnostico-terapeutico per ciascuna categoria e linee guida per il management complessivo. Lo sviluppo di un nuovo algoritmo diagnostico-terapeutico permette una gestione su misura, facile ed accurata dei pazienti affetti da tinnito.

e) allo studio dei problemi uditivi dell'adulto. In qualità di collaboratore ha anche partecipato alle Giornate organizzate dall' A.I.R.S. (Associazione Italiana per la Ricerca sul Sordità) per la lotta contro la sordità. La perdita dell'udito è molto comune nella nostra società, ma i dati epidemiologici sulla sordità in Italia sono carenti. Sono stati raccolti vari dati demografici e sociali, così come i risultati audiometrici e successivamente sono stati memorizzati in un database on-line e analizzati con MySQL e Microsoft Excel. Questi dati sono importanti al fine di descrivere la "salute uditiva" della popolazione italiana, ed è un primo passo verso la creazione di una banca dati con scopi epidemiologici e di prevenzione, necessità fortemente sentita sia a livello nazionale che a livello regionale.

f) allo studio dei problemi uditivi nell'ambito delle malattie rare. I casi di ipoacusia su base autoimmune sono in aumento. Malattie rare come la sindrome di Churg-Strauss (CSS) una malattia rara sistemica, caratterizzata da vasculiti sistemiche, che possono interessare vari organi anche il sistema nervoso con le sue appendici. Anche il labirinto può essere, pertanto, colpito su base autoimmune con le relative conseguenze. Inoltre le terapie immunosoppressive a volte possono avere un impatto negativo sull'apparato uditivo. Pertanto la gestione dei pazienti affetti da sordità autoimmune richiede in tutti i casi una collaborazione stretta tra otorinolaringoiatra/audiologo ed internista riguardo le decisioni da prendere.

g) negli ultimi anni si è particolarmente interessato allo studio degli acufeni somatosensoriali. Si tratta di una tipologia particolare, ma tutt'altro che rara di acufene, indotto da alterazioni o vere patologie a carico di sistemi ed apparati distinti ed apparentemente non collegati all'apparato uditivo. Nella pratica clinica ci si imbatte sempre più spesso in questo tipo di acufeni, causati, sostenuti e modulati da cross-modalità somatosensoriali; acufeni in soggetti con assenza di quadro chiaro di ipoacusia, nei quali è ravvisabile un trigger acufenogeno a partenza da sistemi ed apparati extrauditivi. C'è una alta incidenza di sintomatologia ORL in pazienti con patologie dell'ATM e del distretto cranio-cervicale, pertanto ci sono notevoli possibilità di risoluzione o miglioramento dell'acufene in caso di corretta identificazione e trattamento della patologia somatica sottostante, attraverso un approccio multidisciplinare.

#### **Part XI- other scientific production ( Data base: Scopus, Web of Science, PubMed)**

1) Giant Cell Arteritis (GCA): Pathogenesis, Clinical Aspects and Treatment Approaches. Ciofalo A, Gulotta G, Iannella G, Pasquariello B, Manno A, Angeletti D, Pace A, Greco A, **Altissimi G**, de Vincentiis M, Magliulo G. *Curr Rheumatol Rev.* 2019;15(4):259-268. doi: 10.2174/1573397115666190227194014.

2) Hyperacusis in Children: A Preliminary Study on the Effects of Hypersensitivity to Sound on Speech and Language. Ralli M, Greco A, **Altissimi G**, Tagliaferri N, Carchiolo L, Turchetta R, Fusconi M, Polimeni A, Cianfrone G, Vincentiis M. *Int Tinnitus J.* 2018 Jun 1;22(1):10-18. doi: 10.5935/0946-5448.20180002.

3)Mild traumatic brain injury: evaluation of olfactory dysfunction and clinical-neurological characteristics. Ciofalo A, De Vincentiis M, Iannella G, Zambetti G, Giacomello P, **Altissimi G**, Greco A, Fusconi M, Pasquariello B, Magliulo G. *Brain Inj.* 2018;32(5):550-556. doi: 10.1080/02699052.2018.1432074. Epub 2018 Feb 15.

4) Vestibular Schwannoma and Ipsilateral Endolymphatic Hydrops: An Unusual Association. Ralli M, Greco A, **Altissimi G**, Turchetta R, Longo L, D'Aguanno V, Tombolini M, Cianfrone G, Vincentiis M. *Int Tinnitus J.* 2017 Dec 1;21(2):128-132. doi: 10.5935/0946-5448.20170024.

5) Adult-Type Rhabdomyoma of the Larynx: Clinicopathologic Study of an Uncommon Tumor in a Rare Location. **Altissimi G**, Ralli M, Sementilli G, Fiorentino F, Ciofalo A, Greco A, de Vincentiis M, Corsi A, Cianfrone G. *Case Rep Otolaryngol.* 2017;2017:7186768. doi: 10.1155/2017/7186768. Epub 2017 Nov 26.

- 6) Recovery from Repeated Sudden Hearing Loss in a Patient with Takayasu's Arteritis Treated with Hyperbaric Oxygen Therapy: The First Report in the Literature.  
Ralli M, Greco A, Falasca V, **Altissimi G**, Tombolini M, Turchetta R, de Fazio S, de Vincentiis M, Cianfrone G.  
Case Rep Otolaryngol. 2017;2017:3281984. doi: 10.1155/2017/3281984. Epub 2017 Sep 10.
- 7) Pathological and cytological changes of the nasal mucosa in acute rhinosinusitis: the role of hyaluronic acid as supportive therapy.  
Ciofalo A, Zambetti G, **Altissimi G**, Fusconi M, Soldo P, Gelardi M, Iannella G, Pasquariello B, Magliulo G.  
Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2017 Oct;21(19):4411-4418.
- 8) Trophic and neurotrophic factors in human pituitary adenomas (Review).  
Spoletini M, Taurone S, Tombolini M, Minni A, **Altissimi G**, Wierzbicki V, Giangaspero F, Parnigotto PP, Artico M, Bardella L, Agostinelli E, Pastore FS.  
Int J Oncol. 2017 Oct;51(4):1014-1024. doi: 10.3892/ijo.2017.4120. Epub 2017 Sep 5. Review.
- 9) Distortion-product otoacoustic emissions in workers exposed to urban stressors.  
Rosati MV, Tomei F, Loreti B, Casale T, Cianfrone G, **Altissimi G**, Tomei G, Bernardini A, Di Marzio A, Sacco C, Scala B, Ricci S, Sancini A.  
Arch Environ Occup Health. 2018 May 4;73(3):176-185. doi: 10.1080/19338244.2017.1306477. Epub 2017 Jun 12.
- 10) Metastatic Renal Cell Carcinoma Presenting as a Paranasal Sinus Mass: The Importance of Differential Diagnosis.  
Ralli M, **Altissimi G**, Turchetta R, Rigante M.  
Case Rep Otolaryngol. 2017;2017:9242374. doi: 10.1155/2017/9242374. Epub 2017 Jan 11.
- 11) Olfactory dysfunction in acute rhinosinusitis: intranasal sodium hyaluronate as adjuvant treatment.  
Ciofalo A, de Vincentiis M, Zambetti G, **Altissimi G**, Fusconi M, Greco A, Ottaviano G, Magliulo G.  
Eur Arch Otorhinolaryngol. 2017 Feb;274(2):803-808. doi: 10.1007/s00405-016-4277-x. Epub 2016 Aug 27.
- 12) Development of progressive hearing loss and tinnitus in a patient with myasthenia gravis: an overlooked comorbidity? Massimo Ralli, Arianna di Stadio ,Antonio Greco, **Giancarlo Altissimi**,Filippo Mazzei, Rosaria Turchetta. Journal Hearing, Balance and Communication Volume 15, 2017 - Issue 4
- 13) Early diagnosis of hearing loss: otoacoustic emissions evoked by distortion products and pure-tone audiometry: Preliminary findings.  
Capozzella A, Loreti B, Sacco C, Casale T, Pimpinella B, Andreozzi G, Bernardini A, Nieto HA, Scala B, Schifano MP, Bonomi S, **Altissimi G**, De Sio S, Cianfrone G, Tomei F, Rosati MV, Sancini A.  
Clin Ter. 2015;166(2):e77-80. doi: 10.7417/CT.2015.1824.
- 14) Response to "Intralabyrinthine schwannomas: a case series with discussion of the diagnosis and management" by Bouchetemplé P, Heathcote K, Tollard E, Choussy O, Dehesdin D, Marie JP. Otol Neurotol 2013;34(5):944-51.

Ralli G, Mazzei F, **Altissimi G**, Cianfrone G.

Otol Neurotol. 2015 Feb;36(2):e63-4. doi: 10.1097/MAO.0000000000000396. No abstract available.

15) A brain centred view of psychiatric comorbidity in tinnitus: from otology to hodology.

Salviati M, Bersani FS, Valeriani G, Minichino A, Panico R, Romano GF, Mazzei F, Testugini V, **Altissimi G**, Cianfrone G.

Neural Plast. 2014;2014:817852. doi: 10.1155/2014/817852. Epub 2014 Jun 11. Review.

16) Tinnitus: clinical experience of the psychosomatic connection.

Salviati M, Bersani FS, Terlizzi S, Melcore C, Panico R, Romano GF, Valeriani G, Macri F, **Altissimi G**, Mazzei F, Testugini V, Latini L, Delle Chiaie R, Biondi M, Cianfrone G.

Neuropsychiatr Dis Treat. 2014 Feb 10;10:267-75. doi: 10.2147/NDT.S49425. eCollection 2014.

17) The Tinnitus Handicap Inventory as a screening test for psychiatric comorbidity in patients with tinnitus.

Salviati M, Macri F, Terlizzi S, Melcore C, Provenzano A, Capparelli E, **Altissimi G**, Cianfrone G. Psychosomatics. 2013 May-Jun;54(3):248-56. doi: 10.1016/j.psych.2012.05.007. Epub 2012 Dec 7.

18) Tinnitus as a symptom of a temporomandibular Joint dysfunction: It is still actual! Testugini V., **Altissimi G.**, Mazzei F., Rosati D., Cianfrone G., 2013. Policlinico- Sezione Medica 120(2), pp.43-48

19) Audiological and radiological characteristics of a family with T961G mitochondrial mutation.

Turchetta R, Mazzei F, Celani T, Cammeresi MG, Orlando MP, **Altissimi G**, de Vincentiis C, D'Ambrosio F, Messineo D, Ferraris A, Cianfrone G.

Int J Audiol. 2012 Dec;51(12):870-9. doi: 10.3109/14992027.2012.712721. Epub 2012 Sep 27.

20) Modifications of auditory brainstem responses (ABR): observations in full-term and pre-term newborns.

Turchetta R, Orlando MP, Cammeresi MG, **Altissimi G**, Celani T, Mazzei F, Giacomello P, Cianfrone G.

J Matern Fetal Neonatal Med. 2012 Aug;25(8):1342-7. doi: 10.3109/14767058.2011.634457. Epub 2011 Nov 28.

21) Autologous serum skin test reactivity and basophil histamine release test in patients with nasal polyposis: preliminary results.

Zambetti G, Ciofalo A, Soldo P, Fusconi M, Romeo R, Greco A, **Altissimi G**, Macri GF, Marinelli C, Pagliuca G, De Vincentiis M.

Int J Immunopathol Pharmacol. 2010 Apr-Jun;23(2):641-7.

22) Radiotherapy alone for local tumour control in esthesioneuroblastoma.

Benfari G, Fusconi M, Ciofalo A, Gallo A, **Altissimi G**, Celani T, De Vincentiis M.

Acta Otorhinolaryngol Ital. 2008 Dec;28(6):292-7. Review.

23) A case of lymphoepithelial cyst (branchial cyst) in an elderly patient: diagnosis differential, treatment and literature review].

Di Cello P, Soldo P, Sardella B, **Altissimi G**, Macri GF, Marinelli C, Greco A, Meloni P, Pietrasanta D, Bolognese A, Izzo L.

G Chir. 2008 May;29(5):235-7. Review. Italian.

- 24) An updated guide on drugs inducing ototoxicity, tinnitus and vertigo.  
Cianfrone G, Pace M, Turchetta R, Cianfrone F, **Altissimi G**.  
*Acta Otorhinolaryngol Ital.* 2005 Oct;25(5 Suppl 81):3-31. Italian.
- 25) Distortion product otoacoustic emissions in Ménière's disease.  
Cianfrone G, Ralli G, Fabbricatore M, **Altissimi G**, Nola G.  
*Scand Audiol.* 2000;29(2):111-9.
- 26) Hashimoto's thyroiditis and thyroid cancer: a report of a clinical case and a review of the literature.  
Zardo F, Soldo P, **Altissimi G**, Parnasi E, Bertin S.  
*G Chir.* 1999 Apr;20(4):174-6. Review. Italian.
- 27) DPOAE modifications induced by pure tone overstimulation in guinea pigs.  
Cianfrone G, Ingrosso A, **Altissimi G**, Ralli G, Turchetta R.  
*Scand Audiol Suppl.* 1998;48:37-43.
- 28) "Leiomioma laringeo. Presentazione di un caso clinico".  
**G. Altissimi**, F. Zardo, P. Soldo, A. Greco, G. Nola: *Rivista Italiana di Otorinolaringologia Audiologia e Foniatria* anno XVIII n. 2 Aprile- Giugno 1998
- 29) Analysis of otoacoustic distortion products in a group of otosclerotic patients.  
Ralli G, Cianfrone G, Fabbricatore M, **Altissimi G**.  
*Acta Otorhinolaryngol Ital.* 1996 Dec;16(6):485-91. Italian.
- 30) Distortion products in Menière's disease.  
Ralli G, Cianfrone G, Fabbricatore M, **Altissimi G**, Musacchio A.  
*Acta Otorhinolaryngol Ital.* 1994 Sep-Oct;14(5):513-23. Italian.
- 31) Suppression tuning characteristics of 2f1-f2 distortion product otoacoustic emissions.  
Cianfrone G, **Altissimi G**, Cervellini M, Musacchio A, Turchetta R.  
*Br J Audiol.* 1994 Aug-Oct;28(4-5):205-12.
- 32) "La valutazione della funzione tubo-timpanica negli operatori subacquei".  
R. Turchetta, M. Mareri, A. Musacchio, G. Altissimi, M. Trenta, M. Camarda: *Il Valsalva*, Vol. LXVI n.3 pp. 165-168 Luglio- Settembre 1990

#### **Book chapters**

1. G. Cianfrone, M. Mattia, **G. Altissimi**, R. Turchetta: "Distortion Product Otoacoustic Emissions and Spontaneous Otoacoustic Emission Suppression in Humans". *Advances in Audiology*. Vol.7, 126-138, Basel, Karger 1990
2. G. Cianfrone, R. Turchetta, **G. Altissimi**, A. Musacchio, M. Osti: "La perdita uditiva minima come fattore di disabilità". R.Filipo, M.Fabiani eds: *Sordità infantile nel SSN: Strategie diagnostiche e protesico-riabilitative*. 37-44, Roma, 1991
3. G. Cianfrone, A. Musacchio, R. Turchetta, **G. Altissimi**: "Moderne strategie di diagnosi audiologica". *Da Lezioni di Clinica Otorinolaringoiatrica a cura di D.Passali*, vol.1, 95-109, 1992



4. G. Cianfrone, **G. Altissimi**, M. Cervellini, A. Musacchio, R. Turchetta: "Suppression Tuning Characteristics of 2 f1-f2 Distortion Product Otoacoustic Emissions". On: Suppression Effects of Otoacoustic Emissions (Eds. L. Collet, F. Grandori), Advances in Otoacoustic Emissions, (a cura della Comunità Europea), Vol. III, 23-32, 1994
5. G. Cianfrone, **G. Altissimi**, E. Brenna, M. Cervellini, L. Cusano, M. Fabbricatore, A. Ingrosso, A. Maiolo, G. Mattia, A. Musacchio, R. Petti, G. Ralli, M. Trenta, L. Triches, R. Turchetta: "Il rumore e le emissioni otoacustiche". Da: Sordità da rumore. Problematiche Cliniche e medico-legali. Ed. A. Quaranta, Arslan, Ambrosi, Henderson. Ecumenica Ed. 1995
6. G. Cianfrone, **G. Altissimi**, E. Brenna, M. Cervellini, L. Cusano, M. Fabbricatore, A. Ingrosso, A. Maiolo, G. Mattia, A. Musacchio, R. Petti, G. Ralli, M. Trenta, L. Triches, R. Turchetta: "Il Rumore e le Emissioni Otoacustiche". Relazione Ufficiale XXIV Congresso Nazionale Società Italiana di Audiologia su: "Sordità da rumore e problematiche cliniche e medico-legali. Ecumenica Editrice, 119-149, 1996 (II Edizione)
7. G. Cianfrone, S. Simonazzi, F. Cardoni, **G. Altissimi**, A. Farulla: "La sorveglianza medica degli esposti al rumore: nuove metodologie di indagine per una diagnosi precoce". Dagli atti del 59° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina del Lavoro e Igiene Industriale. Folia Medica 67 (1) 17-30 1996
8. G. Cianfrone, G. Nola, M. Trozzi, **G. Altissimi**: "Emissioni otoacustiche: stato dell'arte e prospettive future. Le nuove frontiere della medicina e della chirurgia in otorinolaringoiatria". Dagli Atti del VII Convegno Nazionale di Aggiornamento in Otorinolaringoiatria (AIOLP). Salsomaggiore Terme (Pr), 28-30 Aprile 2000, pag. 67-76
9. G. Cianfrone, F. Mazzei, **G. Altissimi**, R. Turchetta: "Refertazione ed interpretazione dei tracciati e dei questionari in ORL. Emissioni otoacustiche". Quaderni monografici di aggiornamento Associazione Otorinolaringologi Ospedalieri Italiani (A.O.O.I.). TorGraf pag 6-28, Maggio 2008
10. G. Cianfrone, F. Mazzei, M.P. Orlando, R. Turchetta, **G. Altissimi**, S. Passi, F. Cianfrone. "Nozioni di Audiologia". Estratto da Manuale di Otorinolaringoiatria a cura di M. Bussi, G. Cianfrone, A. Croce, M. De Vincentiis, A. Gallo, E. Mora, A. Rinaldi Cerioni. 123-241, Piccin Nuova Libreria, 2008
11. G. Cianfrone, S. Passi, **G. Altissimi**: "Gli Acufeni e l'Iperacusia". Manuale di Otorinolaringoiatria 197-205. Edizioni Piccin 2008
12. R. Turchetta, T. Celani, M. Gloria Cammeresi, **G. Altissimi**: "Razionale e storia degli screening uditivi". Relazione Ufficiale 32° Congresso Nazionale della S.I.A.F. Screening uditivi e diagnosi precoce. Firenze, 7-10 ottobre 2009
13. G. Cianfrone, R. Turchetta: "Screening uditivo neonatale: la realtà italiana". In collaborazione con F. Mazzei, T. Celani, M.P. Orlando, **G. Altissimi**. Relazione Ufficiale al XLV Congresso Nazionale Società Italiana Foniatria e Logopedia; Abano Terme (Padova) 16-18 giugno 2011. In Acta Phoniatria Latina, vol. 33, fasc. 1-2, 47-66, 2011
14. Manuale di patologia degli organi di senso. Polimeni A., Iannetti G., Pivetti Pezzi P., Filippo Roberto. Titolo Universitario - Audiologia, Chirurgia maxillo - facciale, Oculistica, Otorinolaringoiatria, Chirurgia orale. febbraio 2014 ISBN: 9788821437397 Pagine: 408. Edra Elsevier Masson

15. G. Cianfrone, R. Turchetta, **G. Altissimi**, V. Testugini, F. Cianfrone. “ Acufeni e iperacusia nel bambino. La riabilitazione in ORL pediatrica. A cura di Alessandro Martini e Patrizia Trevisi. Relazione Ufficiale 23° Congresso Nazionale SIOP, Roma 2015. Capitolo 36, pag. 463-471. Omega Edizioni. Ottobre 2015
16. G. Cianfrone, R. Turchetta, M.P. Orlando, **G. Altissimi**, M.G. Cammeresi, F. Mazzei. “ Dati epidemiologici aggiornati sulla prevalenza dell’ipoacusia infantile in Italia “. Relazione Ufficiale 35° Congresso Nazionale SIAF 2015- Aggiornamenti in Audiologia Infantile. Milano, 16-19 dicembre 2015
17. **G. Altissimi**, M. Ralli, F. Mazzei, M. Salviati, G. Cianfrone “ Acufeni: i nostri punti fermi ed i punti di domanda “. Relazione Ufficiale 102° Congresso Nazionale SIO su: “ Controversie diagnostico-terapeutiche in ORL”. Sorrento, 24-27 maggio 2017
18. Organi di senso. Manuale per l’approccio integrato alle patologie testa e collo”. A. Polimeni, M. de Vincentiis, A.Lambiase, V. Valentini. EDRA SPA. 2019.

Roma 30/01/2020

**Firmato Giancarlo Altissimi**

