

curriculum professionale, ai sensi dell'art. 8 del DPR n. 484/97, con documentata specifica attività professionale ed adeguata esperienza, ai sensi dell'art. 6 del citato DPR n. 484/97

ROSALIA MARIA LEONARDI

Selezione pubblica per il conferimento di N.1 incarico quinquennale di Direttore per la Struttura Complessa Clinica Odontoiatrica (SSD MED/28 Malattie Odontostomatologiche)



Rosalia Maria Leonardi

E' stata allieva interna presso la Cattedra di Ortognatodonzia e Gnatologia dell'Università di Catania al fine di svolgere la tesi di laurea. Il 16/07/1985, si è laureata in Odontoiatria e Protesi Dentaria riportando la votazione di 110/110 e lode e discutendo la tesi di laurea dal titolo "La Sindrome del primo arco branchiale". (All. n.1)

Nello stesso anno ha sostenuto gli esami di abilitazione riportando la votazione di 140/140.

Nell' a.a. 1992-93 Si è specializzata in Ortognatodonzia presso la II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli Federico II, riportando la votazione di 70/70 e lode. (All. n.2)

Dal 06/02/1986 è iscritta all'albo degli Odontoiatri di Catania, con il numero 000005. (All. n. 3)

Dal 18/10/1993 al 29/10/1997, ha prestato servizio in qualità di Assistente Ospedaliero prima e Dirigente di I^ livello di Odontoiatria presso l'Azienda Ospedaliera "Cannizzaro" di Catania.

Il 01/05/1999 E' stata vincitrice di pubblica selezione per titoli e colloquio per il conferimento di un assegno di ricerca presso l'Università di Catania dal titolo: "Le molecole di adesione cellulare nel distretto cranio-facciale, durante lo sviluppo embrio-fetale ed eventuali variazioni di espressione tra tessuti sani e patologici dell'adulto". Bandito sulla G.U. del 27/11/1998 4° Serie Speciale n.93.

Il 30-08-2000 ha superato la procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di N.1 professore associato Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa bandito con D.R. n.01-1076 del 30 luglio 1999 (bando A 99.11) pubblicata nella G.U n° 68 del 27.08.1999 4a serie speciale, risultando idonea al ruolo di Professore Associato nel settore scientifico disciplinare MED28 (ex F13B).

Il 09/10/2001 ha preso servizio presso l'Università di Catania, in qualità di professore universitario di ruolo di II fascia- settore scientifico disciplinare MED/28 (Malattie Odontostomatologiche) con D.R. n.1060 del 09/10/2001.

Dal 2003-06 dal 2007-10 dal 2013-15 e dal 2018-21 ha rivestito il ruolo di Direttore della Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Catania. Nell'a.a. 2005-06 è stata nominata delegata dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia al coordinamento del Corso di Laurea in Igiene Dentale. Università di Catania Polo di Ragusa.

Nel triennio 2007-10 è stata eletta quale componente della Giunta del Dipartimento di Specialità Medico Chirurgiche dell'Università degli Studi di Catania.

Nel 2007-08 è stata nominata dall'Onorevole Facoltà di Medicina dell'Università di Catania Coordinatore del Corso SNT-SPEC/3 Classe delle Lauree specialistiche delle professioni sanitarie tecniche - Corso di Laurea in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Assistenziali.

Dal 1 di Novembre 2010 ad oggi è Professore Ordinario nel SSD MED/28 Malattie Odontostomatologiche (06/F1) D.R. n.5147 del 09/08/2010.

Nell'anno 2012 ha conseguito l'attestato di formazione manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Policlinico-Vittorio Emanuele" di Catania.

Dal 2012 ad oggi responsabile del Programma Infradipartimentale in "Ortognatodonzia Intercettiva per la Prevenzione, Diagnosi e Terapia precoce delle Malocclusioni e Disgnazie" presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Policlinico-Vittorio Emanuele" di Catania P.O. "Gaspare Rodolico" delibera N. 254 del 20 febbraio 2012.

Dal 2014 al 2018 eletta segretario della Società Italiana di Ortodonzia (SIDO).

Nel 2015 è stata nomata componente del Comitato Italiano di Coordinamento delle Società Scientifiche Odontostomatologiche (C.I.C.) che riunisce e rappresenta le principali Società Scientifiche nazionali che promuovono lo studio, la ricerca scientifica e l'aggiornamento professionale nel campo odontostomatologico.

Dal 2014 al 2020 Associate Editor della rivista scientifica, impattata ed indicizzata, Progress in Orthodontics.

Dall'ottobre 2017 ad oggi, Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università degli Studi di Catania.

Dal Novembre 2019, Decano del SSD Med28.

Coordinamento e partecipazione a Progetti di Ricerca.

Rosalia Maria Leonardi è stata coordinatore di progetti nazionali e internazionali di ricerca e/o ha partecipato in qualità di componente dell'equipe di ricerca.

Progetti di Ateneo dell'Università degli studi di Catania afferenti alla quota dello stanziamento di bilancio di Ateneo ex-60%. In particolare sono stati finanziati i seguenti progetti:

1. 2001- "Espressione di fattori angiogenetici nel menisco dell'articolazione temporo-mandibolare".
2. 2002- "Ruolo della hsp27 nello sviluppo cranio-facciale e dentale".
3. 2003- "Didattica multimediale ed interattiva in ortodonzia. progettazione di un'originale metodica per l'auto-apprendimento via web."
4. 2004- "Ruolo delle collagenasi e dei loro inibitori nello spostamento dentario ortodontico."
5. 2005- "Automatizzazione per il rilievo diagnostico dei punti di repere e delle misurazioni in cefalometria mediante creazione di opportuno software."

Progetti Regionali

Fa parte del gruppo di coordinamento del progetto OSAS, recentemente finanziato dall'assessorato delle regioni, che vede coinvolte le U.O.C. di Otorinolaringoiatria e Chirurgia Maxillo-Facciale.

La Sindrome delle Apnee Ostruttive del Sonno (OSAS), costituiscono un problema frequente e di rilevanza crescente nella società sia per i rischi di incidente, lavorativo e stradale, da sonnolenza diurna

sia per le conseguenze mediche e sociali. Ciò premesso si intende implementare questa prima fase sperimentale con ulteriori progettualità di più ampio raggio e durata.

Progetti Nazionali

La Prof. Leonardi ha ottenuto finanziamenti, in qualità di coordinatore, anche nei **Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)** è stata in particolare:

1. Responsabile dell'Unità' Locale del Progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale (**Prin 2003**), cofinanziato dal MIUR dal titolo: "Elettromiografia telemetrica per il trattamento del dolore orofacciale miogeno e delle cefalee muscolo-tensive. Progettazione di un dispositivo biofeedback e disegno di una sperimentazione clinica controllata multicentrica".
2. Responsabile dell'Unità' Locale del Progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale (**Prin 2005**), "Valutazione strumentale anatomo-topografica dello splancnocranio in seguito ad espansione rapida o lenta del mascellare: sperimentazione clinica randomizzata multicentrica."
3. Responsabile dell'Unità' Locale del Progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale (**Prin 2007**) "Dalla cefalometria a 2 dimensioni (2D) alle scansioni con Tomografia Computerizzata (3D) a basso dosaggio. Uno studio multicentrico delle norme cefalometriche nei soggetti in età evolutiva con occlusione normale."

Progetti Internazionali

Nel 2002 ha contribuito alla stesura ed ha partecipato al Progetto di ricerca Europeo di durata quinquennale "Oral facial development and regeneration" Cost B23 (http://www.costb23.net/costb23_8.html) ed è stata nominata dal MIUR nel Managment Committe per lo stesso progetto, con oggetto lo sviluppo orofacciale e la rigenerazione tissutale.

Ha fatto parte del "project team" di un progetto europeo dal titolo "**Interactive Tracing and Graphical Annotation in Pen-based E-learning**" finanziato nell'ambito dei fondi Europei Minerva ed ha coordinato le Unità di ricerca di Napoli, Roma ed Helsinki, nella didattica interattiva cefalometrica.

Ha fatto parte dell'Albo degli Esperti MIUR-SIRIO (istituito ai sensi dell'art. 7, comma 1, del decreto legislativo n. 297 del 27 luglio 1999) Programma Regionale per la Ricerca Industriale, l'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico (PRRITT), istituito nell'ambito del FIRST (Finanziamenti per l'innovazione e per la ricerca e sviluppo tecnologico).

La Prof. Leonardi è stata referee ECM.

Coordinamento di attività in campo didattico e scientifico.

Delegata dal Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia al Coordinamento del Corso di Laurea in Igiene Dentale e Coordinatore del Corso SNT-SPEC/3 Classe delle Lauree specialistiche.

Nell'a.a. 2003-04 ha attivato e coordinato due Progetti Erasmus:

- lo scambio studenti/docenti con l'University of Helsinki "SF HELSINKI02 CODE: 12.3 OMS: 1 x 3 TS: 1 x 2", contratto bilaterale Erasmus nell'ambito del progetto Socrates, per gli studenti (Undergraduate) del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Specializzandi In Ortognatodonzia (Post-graduate), e Dottorandi in Ortodonzia intercettiva dell'Università degli Studi di Catania.

- lo scambio studenti/docenti con l' UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA codice: E SANTIAGO01OMS: 1 x 3 TS: 1 x 2", contratto bilaterale Erasmus nell'ambito del progetto Socrates, per gli studenti (Undergraduate) del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Specializzandi in Ortognatodonzia (Post-graduate), e Dottorandi in Ortodonzia Intercettiva dell' Università degli Studi di Catania.

Nel Dicembre 2005 è stata nominata delegata dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia al Coordinamento del Corso di Laurea in Igiene Dentale. Università degli studi di Catania. Polo di Ragusa.

Rosalia Leonardi ha Presieduto ed organizzato i seguenti congressi scientifici:

- 1) Congresso Regionale SIDO (Società Italiana di Ortodonzia) "Il trattamento ortodontico nelle dignazie dento maxillo facciali" Acicastello Catania, 26-27 maggio 2006
- 2) IV Convegno Nazionale della Società di Ortodonzia intercettiva e miofunzionale "Malocclusioni ad alta priorità di trattamento. Nuovi approcci diagnostici e soluzioni cliniche". Catania 29-30. Giugno 2007
- 3) Corso sulla "Diagnosi e terapia delle disfunzioni temporo-mandibolari e del dolore oro-facciale" Relatore J. Okeson. 23-25 Maggio 2008. Sheraton Catania
- 4) Corso sull' "Applicazione clinica delle mini-screw ortodontiche". Relatori G. Fiorillo e M. Eliseo. Catania. Torre Biologica. 2017
- 5) Corso di formazione: "Surgery first il trattamento più veloce per un un sorriso. Ortodontista e chirurgo maxillo-facciale il binomio vincente". Relatore Prof. A. Bianchi e Dott. Pironi. 31 Maggio 2019 Aula magna Scuola facoltà di medicina Policlinico Catania.

Ha organizzato il corso di perfezionamento dal titolo:

- 1) “Tecnica Straight Wire a ispirazione MBT”. Con il Dr Gianluigi Fiorillo. Catania. Policlinico 2016.
- 2) “La tecnica straightwire Mirabella (SWM): diagnosi, Protocolli terapeutici e Applicazioni cliniche.

Attività Didattica

L'attività didattica della Candidata è stata svolta:

nei corsi di Laurea Magistrali in Medicina e Chirurgia ed Odontoiatria e Protesi Dentale;
Corso di Laurea Specialistica Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali
nei Corsi di Laurea Logopedia, Audioprotesi e di Igiene dentale.

La Prof. Leonardi attualmente insegna:

- Riabilitazione oclusale al IV anno del CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria
- Ortognatodonzia al V anno del CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria
- Malattie Odontostomatologiche al V anno di CdL in Medicina e Chirurgia
- Malattie Odontostomatologiche al V anno di CdL in tecnici di Radiologia

La candidata ha insegnato anche:

- Odontoiatria Preventiva e di Comunità CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria
- Pedodonzia, CdL, in Odontoiatria e Protesi Dentaria
- Malattie odontostomatologiche, CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria.
- Igiene Dentale.

Ha fatto parte del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Ortodonzia Intercettiva dell'università di Catania dal XV al XXII ciclo svolgendo funzioni di tutor per i dottorandi e didattica.

La Prof.ssa Leonardi ha ricevuto per la sua attività di ricerca diversi **Premi ed Attestati di Merito**, in particolare:

Ha vinto il Primo Premio per il miglior Poster di Patologia Orale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria, svoltosi a Roma il 22-25 Aprile del 1998.

Ha vinto il Primo Premio per il miglior Poster di Gnatologia al Congresso del Collegio dei Docenti di Odontoiatria, svoltosi a Roma il 28 Marzo al 1 Aprile del 2000.

Ha vinto il terzo premio nell'ambito del “Premio Poster SIDO” al 78° Congresso

Internazionale della "European Orthodontic Society" di Sorrento 4-8 giugno.

Ha ricevuto un attestato di merito alla sessione Poster Patologia Orale al Congresso del Collegio dei Docenti di Odontoiatria, svoltosi a Roma 24 Aprile 2004.

Ha ricevuto un attestato di merito alla sessione Poster Ortodonzia al Congresso del Collegio dei Docenti di Odontoiatria, svoltosi a Roma 19 Marzo 2005

Attività Clinico-Assistenziale

L'attività assistenziale nell'ultimo decennio è stata svolta presso il Policlinico Universitario di Catania (All. n. 9 – 10 e 11).

Profilo soggettivo-- competenze, Conoscenze e capacità tecnico-professionali.

La candidata dichiara, di aver eseguito nel corso della sua carriera:

- Terapie conservative
- Terapie endodontiche
- Exodontia
- Terapie parodontali iniziali
- Terapie ortognatodontiche in adolescenti, adulti e pazienti sindromici.
- Disinclusioni dentarie dalle ossa mascellari.
- Terapie gnatologiche e del dolore orofacciale
- Riduzione e contenzione fratture mandibolari
- Mobilizzazione mandibolare, per fratture condilari.
- Attività clinica interdisciplinare in collaborazione con i Colleghi di altre Unità Operative.

Alcuni casi clinici ed approcci terapeutici, per la loro complessità ed innovazione sono stati oggetto di pubblicazioni su riviste internazionali e di relazioni su invito a congressi.

Profilo Soggettivo - competenze generali e manageriali e conoscenze scientifiche.

Il ruolo accademico e le competenze in ambito Ortognatodontico hanno consentito alla Candidata di seguire e guidare molti allievi del CLMOPD e specializzandi in Ortognatodonzia. Gli allievi degli ultimi due anni del CLMOPD durante la loro frequenza in ambulatorio hanno iniziato i primi approcci clinici con i pazienti. Gli specializzandi sono stati guidati nell'arco del loro percorso di studi

a pianificare e trattare in tutta autonomia i pazienti che richiedevano prestazioni. Inoltre, i casi clinici ed il loro approccio terapeutico, è stato ragionato e discusso con cadenza settimanale, con gli specializzandi, al fine di migliorare le loro competenze.

La stimolante attività ambulatoriale ha creato i presupposti per un'intensa attività scientifica, caratterizzata da partecipazione attiva degli allievi a congressi, con presentazione di poster e comunicazioni, e talora anche la stesura dei primi lavori scientifici.

In aggiunta, come descritto precedentemente sono stati presentati progetti di ricerca, a valenza clinica che hanno ottenuto finanziamento. Altri progetti sono in corso di pianificazione.

Tipologia delle Strutture e Posizione funzionale

Dal 18/10/93 è stata assunta a seguito di concorso pubblico in qualità di Assistente di Odontoiatria prima, e dirigente di 1° livello dopo a tempo pieno, presso l'Unità Operativa di Odontoiatria dell'Azienda Ospedaliera Cannizzaro fino al 29/10/1997. L'attività svolta in ambito ospedaliero dall'Ottobre 1993 a Novembre 2000 è stata caratterizzata da prestazioni di odontoiatria generale ed emergenze in Odontoiatria essendo il Cannizzaro di Catania un'Azienda di riferimento regionale per l'emergenza-urgenza di 3° livello con vocazione alla gestione delle urgenze e delle emergenze, attraverso un approccio multidisciplinare.

Presso il Cannizzaro la candidata ha svolto prestazioni di Odontoiatria generale in tutti gli ambiti dell'Odontoiatria, con particolare riferimento al trattamento delle urgenze odontoiatriche dei pazienti con necessità di approccio multidisciplinare collaborando con le U.O. di Otorinolaringoiatria, Chirurgia Plastica, Maxillo-Facciale e Pronto Soccorso (All. n. 12).

Dal Novembre 2001 fino al Novembre 2012 in qualità di Professore Associato del SSD MED/28 dell'Università di Catania, è stata inquadrata come Dirigente di 1° livello presso l'U.O.C. di Ortognatodonzia del Policlinico di Catania. In quest'ambito le prestazioni sono state rivolte al trattamento e prevenzione delle malocclusioni dentarie (Ortognatodonzia) e delle disfunzioni cranio-mandibolari sia nei soggetti in crescita quanto nei pazienti adulti.

Nello stesso periodo in qualità di Direttore della Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia la candidata ha svolto ruolo di formazione, guida ed organizzazione nell'attività clinica degli specializzandi.

Dal 20 febbraio 2012 ha ottenuto dall'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Policlinico-Vittorio Emanuele" di Catania l'attivazione del Programma Infradipartimentale di Ortognatodonzia Intercettiva per la prevenzione, Diagnosi e Terapia Precoce delle Malocclusioni e Disgnazie (All. n. 9 - 10 e 11).

In previsione della riorganizzazione dell'Odontoiatria dell'Università di Catania, si stanno rivalutando i percorsi assistenziali

Relazioni a Congressi

- 1 Demonstration of oxytalan fibers in human temporomandibular joint.
Caltabiano M., Carnazza Marraro M.L., Caltabiano C., Martinez G., Leonardi R.
The sixth annual convocation of the international college of cranio-mandibular orthopedics.
Firenze. April 22-23.1989.
M.Bergamin P., Galletti (Editors). Pathophysiology of head and neck musculoskeletal Disorders.
Front of Oral Physiol. Basel. Karger vol.7 pp.150-53.1990.
Elettromiografia applicazioni cliniche in stomatologia
- 2 Verzi' P., Leonardi R., Palazzo G., Caltabiano M.
Relazione al II Simposio di Ortognatodonzia
Roma 9 Marzo 1991.
Valutazione dell'attività elettromiografica di alcuni muscoli masticatori prima e dopo
- 3 intervento di adenoidectomia-tonsillectomia in giovani soggetti affetti da respirazione orale.
Incontro culturale di odontostomatologia. AMDI sezione di Catania.
Catania 16 Marzo 1991.
- 4 Electromyography, electrognatography and sonography in the diagnosis of cranio-mandibular dysfunction.
Leonardi R.
Relazione al IV Symposium on dentofacial development and function
Atti del Congresso. Piccin Editore. 1992.
Importanza dell'esame elettrognatografico e sonografico nei soggetti in crescita.
Leonardi R.
- 5 Relazione al III Simposio delle Scuole Ortodontiche Italiane.
Atti del III Simposio delle Scuole Ortodontiche Italiane.
Liviana medicina. 1993.
Recenti acquisizioni sui rumori dell'articolazione temporo-mandibolare: epidemiologia, patogenesi, nosologia, esame obiettivo e strumentale.
- 6 Leonardi R.
Relazione al V Simposio delle scuole ortodontiche Italiane "Impianti e trapianti dentari in terapia ortognatodontica".
Milano 1995.
Diagnosi dei rumori articolari nel bambino e nell'adulto.
- 7 Leonardi R.
Corso Società Italiana di Ortognatodonzia (SIDO) di aggiornamento culturale di Catania 24-25 Febbraio.
Aspetti ortognatodontici nelle sindromi cranio-facciali.
- 8 Leonardi R., Tripi T., Caltabiano M.
VI Simposio delle Scuole Ortodontiche Italiane. 1996.
Espressione della proteina antiapoptotica di recente individuazione survivin nelle precancerosi e nel carcinoma del cavo orale.
- 9 L. Lo Muzio, G. Pannone, R. Leonardi, Y. Kudo.
Relazione S.I.P.M.O. – 8° Congresso Nazionale del "Collegio dei Docenti di Odontoiatria"
Roma 14-17 Marzo 2001.
- 10 Dispositivi acrofaciali. Inquadramento clinico-nosografico. Aspetti odontoiatrici.
G. Sorge, R. Leonardi. Convegno di genetica clinica. 30-31 Maggio 2001. Catania.

- 11 Recenti acquisizioni della fisiopatologia del menisco mediante immunoistochimica.
Leonardi R., Palazzo G.
I Congresso Internazionale AIO Agrigento 16 Novembre 2001.
- 12 Le metodiche strumentali nella diagnosi delle disfunzioni cranio-mandibolari.
R. Leonardi
V Corso di Formazione Professionale in Odontoiatria, Ordine dei Medici.
Catania 25-26 Ottobre 2002 Centro Congressi la Perla Ionica.
- 13 I suoni dell'articolazione temporo-mandibolare
R. Leonardi.
Giornate Odontoiatriche Siciliane
Palermo. 8-9 Novembre 2002. Best Western Central Palace Hotel.
- 14 Potenzialita' e limiti della diagnostica strumentale in ortognatodonzia.
R. Leonardi.
Congresso Nazionale SIOI. Messina 19-20 Settembre 2003-09-03.
- 15 La correzione delle II classi scheletriche mandibolari con il bite jumping.
R. Leonardi.
VI Corso di Formazione Professionale in Odontoiatria. Ordine dei Medici.
Catania 11 Ottobre 2003 Centro Congressi la Perla Ionica.
- 16 Potenzialità e limiti della diagnostica strumentale in gnatologia.
R. Leonardi
II Convegno Nazionale di Ortopedodonzia "Prevenzione e terapia delle malattie dell'apparato stomatognatico in età pediatrica". Messina 19-20 Settembre 2003
- 17 La correzione delle II classi scheletriche mandibolari con il bite-jumping
R. Leonardi
VI Corso di aggiornamento professionale in odontoiatria. Catania 3-4-11 Ottobre 2003
- 18 Problematiche cliniche inerenti alla tecnica bio-progressiva
R. Leonardi
3° Convegno Nazionale di Ortopedodonzia. "prevenzione e terapia delle malattie dell'apparato stomatognatico in età pediatrica". Reggio Calabria 2-3 luglio 2004
- 19 Traumatologia Dento-Facciale Pediatrica. Approccio clinico del piccolo paziente
R. Leonardi, M.L. Distefano
1° Congresso Regionale di Chirurgia Maxillo-Facciale. Messina 22-23 ottobre 2004
- 20 Il VTO nella pianificazione clinica del paziente chirurgico ortodontico
R. Leonardi, L. Ali, S. Schembari
1° Congresso Regionale di Chirurgia Maxillo-Facciale - Messina 22-23 ottobre 2004
- 21 La tecnica bio-progressiva. Applicazioni cliniche
R. Leonardi
III Giornate odontoiatriche siciliane "Prospettive nella riabilitazione odontoiatrica"
Catania 3-4 Dicembre 2004
- 22 Automatic landmarking of cephalograms by cellular neural networks (CNNS) and algorithms.
R. Leonardi, D. Giordano, M. Caltabiano
Oral presentation to the 81° Congress of the European Orthodontic Society
Amsterdam 3-7 June 2005
- 23 I mantenitori di spazio in dentizione mista
R. Leonardi, M.L. Distefano
1° Congresso Nazionale Federazione Italiana di Ortodonzia.
Scicli (Ragusa) 21-22-23 Settembre 2005
- 24 Diagnostica strumentale delle disfunzioni cranio-mandibolari
R. Leonardi, M.L. Distefano
Problematiche ortodontiche del Terzo Millennio - Taormina 14-15 ottobre 2005

- La fisioterapia delle disfunzioni cranio-mandibolari. Un approccio evidence-based.
R. Leonardi
- 25 II Congresso Nazionale S.I.D.A. "La prevenzione e la terapia dei DTM"
Roma 21-22 Ottobre 2005
Le Discrepanze Dento-Scheletriche Trasversali. Diagnosi e terapia nel paziente in crescita
- 26 R. Leonardi
2° Congresso Nazionale S.O.I.E.M. "La terapia precoce delle malocclusioni: Problem solving"
Roma 12 Novembre 2005
Le Discrepanze Dento-Scheletriche Trasversali. Diagnosi e terapia
- 27 Approccio diagnostico terapeutico multidisciplinare del paziente odontoiatrico
R. Leonardi
Catania 24-25-26 novembre 2005
Utilities nella tecnica bio-progressiva di Ricketts per la correzione delle disgrazie. Casi clinici.
- 28 R. Leonardi
4° Convegno nazionale di Ortopedodonzia. "Salute orale nel bambino. Diagnosi e terapia multidisciplinare". Catania 23-24-25 2005
Il bilancio di salute orale ortopedodontico: Alfabetizzazione per i medici pediatri
- 29 R. Leonardi. Incontro di primavera Reggio di Calabria Congresso SIDO 2-3-4 marzo 2006
La aplasia/displasia dei condili mandibolari. R. Leonardi, D. Alba. 13° Congresso Nazionale
30 del "Collegio dei Docenti di Odontoiatria". Roma 5-6-7-8 Aprile 2006
Aspetti socio-economici e gestionali del paziente ortopedodontico nella regione Sicilia
- 31 R. Leonardi, R. Ragusa
3° Congresso Ortopedodontico - Monte Argentario 23-24 Giugno 2006
Occlusione e DTM: un approccio evidence based
- 32 R. Leonardi
Occlusione e Disordini Temporomandibolari. Convegno S.I.D.A.
Siena 7-8 Luglio 2006
Utilizzo del succhietto: correlazioni tra succhietto e malocclusioni
- 33 62° Congresso Nazionale Società Italiana di Pediatria
R. Leonardi - Catania 4-7 Ottobre 2006
Class II malocclusions: vertical control of upper and lower incisors in the developmental age
- 34 R. Leonardi - SIDO Firenze 15-18 Novembre 2006
High orthodontic treatment priority: evidence-based orthodontics
- 35 XVIII International SIDO Conference - SIDO Firenze 15-18 Novembre 2006
Treatment of Class II malocclusions and TMJ disorders: why and when in two phases D.
- 36 Alba, R. Leonardi
XVIII International SIDO Conference - Firenze 15-18 Novembre 2006
Le anomalie trasversali complesse: possibilità e limiti di intervento
- 37 "Problem Solving: Discussione di casi clinici" R. Leonardi
III Congresso Nazionale della società di ortodontia intercettiva e miofunzionale
Firenze 1 dicembre 2006
Ortodonzia intercettiva.
- 38 R. Leonardi
Workshop in Valchiavenna - Chiavenna 24 febbraio-3 marzo 2007
Le malocclusioni ad alta priorità di trattamento in età pediatrica. Un approccio evidence based.
- 39 R. Leonardi
Incontro di primavera - Milano 1-2-3 marzo 2007

- I mantenitori di spazio indicazioni tempi e modalità.
- 40 A. Cutrera, R. Leonardi
14° Congresso Nazionale del Collegio dei Docenti di odontoiatria.
Roma 18-21 Aprile, 2007
Come la ricerca negli ultimi anni ha modificato la pratica clinica nel Distretto Oro-Maxillo-Facciale –Gnatologia.
- 41 R. Leonardi - Amantea (Cs) 6-7 Luglio 2007
“Utilities” cliniche nella tecnica bioprogressiva di Ricketts.
- 42 R. Leonardi
III Congresso Nazionale FIO “Filosofie Ortodontiche a confronto”
Paestum 21-22 Settembre 2007
Occlusion and TMJ. An evidence-based review.
High priorities in ortho-pedodontic treatment: evidence-based orthodontics.
- 43 R. Leonardi
XX SIDO International Congress Mostra d'Oltremare - Napoli 24-27 Ottobre 2007
La fisioterapia delle disfunzioni cranio-mandibolari: un approccio evidence-based.
R. Leonardi
- 44 Multidisciplinare di S.Apollonia - Acicastello (CT) 9 Febbraio 2008
3D imaging, mito o realtà in cefalometria.
- 45 Congresso SIDO. 10-13 Ottobre 2013. Firenze.
3D Imaging in Ortognatodonzia. Attualità, prospettive ed applicazioni cliniche della
- 46 tomografia computerizzata.
Congresso Regionale Scientifico ANDI 16-17 Novembre 2012. Palermo
Le disfunzioni temporo-mandibolari. Il ruolo dell'Odontoiatra.
- 47 Congresso AIO. 26 Ottobre 2013. Catania

Premi e riconoscimenti

Ha vinto il Primo Premio per il miglior Poster di Patologia Orale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria, svoltosi a Roma il 22-25 Aprile del 1998.

Ha vinto il Primo Premio per il miglior Poster di Gnatologia al Congresso del Collegio dei Docenti di Odontoiatria, svoltosi a Roma il 28 Marzo al 01 Aprile del 2000.

Ha vinto il terzo premio nell'ambito del “Premio Poster SIDO” al 78° Congresso Internazionale della “European Orthodontic Society” di Sorrento 4-8 giugno.

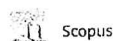
Ha ricevuto un attestato di merito alla sessione Poster Patologia Orale al Congresso del Collegio dei Docenti di Odontoiatria, svoltosi a Roma 24 Aprile 2004.

Ha ricevuto un attestato di merito alla sessione Poster Ortodonzia al Congresso del Collegio dei Docenti di Odontoiatria, svoltosi a Roma 19 Marzo 2005

Ha ottenuto una menzione d'onore per lo studio dal titolo “Il TRAIL si correla alla

degenerazione del disco dell'articolazione temporomandibolare.” Al XX Congresso Nazionale dei Docenti di Odontoiatria svoltosi a Roma il 18-20 Aprile 2013.

Attività scientifica



Scopus

Search Sources Lists SciVal

This author profile is generated by Scopus.com

Leonardi, Rosalia Maria

Università degli Studi di Catania, Catania, Italy [Show author info](#)

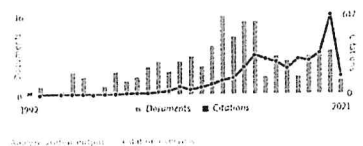
56581432000 [Connect to ORCID](#) [is this you? Connect to Mendeley account](#)

[Add citation](#) [Set alert](#) [All potential author matches](#) [Export to Scopus](#)

Metrics overview

224
Documents by author
3442
Citations by 2335 documents
35
h-index [View graph](#)

Document & citation trends



Most contributed Topics 2015–2019

Temporomandibular Joint; Jaw Diseases; Synovial Fluid
9 documents
Palatal Expansion; Expander; Malocclusion
8 documents
Incisor; Orthodontics; Impacted Tooth
5 documents

224 Documents Cited by 2335 Documents 0 Preprints 344 Co-Authors Topics

Ad oggi la candidata ha pubblicato 224 lavori, ha 35 di H-index, e 3442 citazioni (valori soglia ASN per il SSD Med28 sono: articoli: n.28, Citazioni: n. 482, H-index n.13). Gli studi, impattati e recensiti dalle banche dati più rilevanti, hanno interessato il distretto oro-facciale. In particolare sono state approfondite tematiche sull'ortodonzia, la gnatologia, le lesioni pre-cancerose e neoplastiche del distretto craniofacciale. Molti lavori sono stati effettuati in collaborazione con Colleghi di Università straniere:

Harvard University, USA

University of Utah. USA.

University of Minnesota. USA.

University of Hiroshima. Japan.

University of Alberta, Canada

University of Parana, Brazil

University of Salvador de Bahia, Brazil

University of Prague, Repubblica Ceca

Di seguito l'elenco dei lavori scientifici (quelli asteriscati vengono allegati per estenso alla domanda - All. n. 13).

Coautore in libri.

1. Occlusione Normale e patologica in dentizione decidua, mista e permanente.

E. Barbato, R. Leonardi. In Odontoiatria per il Pediatra. Pacini Editore. Medicina. Pisa. Pp. 25-38. 2007.

2. Orthodontics. Edi-Ermes 2018

Iscrizione a società scientifiche.

E' iscritta alle seguenti Società Scientifiche:

- World Federation of Orthodontics
- American Association of Orthodontics
- European Association of Orthodontics
- Collegio dei docenti di Odontoiatria.
- Società Italiana di Ortodonzia

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1) Lanteri, V., Cossellu, G., Farronato, M., Ugolini, A., Leonardi, R., Rusconi, F., De Luca, S., Biagi, R., Maspero, C. Assessment of the Stability of the Palatal Rugae in a 3D-3D Superimposition Technique Following Slow Maxillary Expansion (SME)(2020) Scientific Reports, 10 (1), art. no. 2676 *
- 2) Isola, G., Alibrandi, A., Rapisarda, E., Matarese, G., Williams, R.C., Leonardi, R. Association of vitamin D in patients with periodontitis: A cross-sectional study(2020) Journal of Periodontal Research, 55 (5), pp. 602-612. Cited 53 times. *
- 3) Muraglie, S., Leonardi, R., Aboulazm, K., Stumpo, C., Loreto, C., Grippaudo, C. Evaluation of structural skeletal asymmetry of the glenoid fossa in adult patients with unilateral posterior crossbite using surface-to-surface matching on CBCT images (2020) Angle Orthodontist, 90 (3), pp. 376-382. Cited 2 times.*
- 4) Lo Giudice, A., Nucera, R., Leonardi, R., Paiusco, A., Baldoni, M., Caccianiga, G. A Comparative Assessment of the Efficiency of Orthodontic Treatment With and Without Photobiomodulation During Mandibular Decrowding in Young Subjects: A Single-Center, Single-Blind Randomized Controlled Trial (2020) Photobiomodulation, Photomedicine, and Laser Surgery, 38 (5), pp. 272-279. Cited 5 times. *
- 5) Isola, G., Polizzi, A., Alibrandi, A., Williams, R.C., Leonardi, R. Independent impact of periodontitis and cardiovascular disease on elevated soluble urokinase-type plasminogen activator receptor (suPAR) levels (2020) Journal of Periodontology, . Cited 5 times. *
- 6) Giudice, A.L., Ronsivalle, V., Lagravere, M., Leonardi, R., Martina, S., Isola, G. Transverse dentoalveolar response of mandibular arch after rapid maxillary expansion (RME) with tooth-borne and bone-borne appliances: A CBCT retrospective study (2020) Angle Orthodontist, 90 (5), pp. 680-687. Cited 2 times. *
- 7) Isola, G., Polizzi, A., Iorio-Siciliano, V., Alibrandi, A., Ramaglia, L., Leonardi, R. Effectiveness of a nutraceutical agent in the non-surgical periodontal therapy: a randomized, controlled clinical trial (2020) Clinical Oral Investigations. Cited 41 times. *
- 8) Lo Giudice, A., Leonardi, R., Ronsivalle, V., Allegrini, S., Lagravère, M., Marzo, G., Isola, G. Evaluation of pulp cavity/chamber changes after tooth-borne and bone-borne rapid maxillary expansions: a CBCT study using surface-based superimposition and deviation analysis(2020) Clinical Oral Investigations,Cited 4 times. *

- 9) Leonardi, R.M., Aboulazm, K., Giudice, A.L., Ronsivalle, V., D'Antò, V., Lagravère, M., Isola, G. Evaluation of mandibular changes after rapid maxillary expansion: a CBCT study in youngsters with unilateral posterior crossbite using a surface-to-surface matching technique(2020) *Clinical Oral Investigations*, Cited 2 times. *
- 10) Loreto, C., Filetti, V., Almeida, L.E., La Rosa, G.R.M., Leonardi, R., Grippaudo, C., Giudice, A.L. MMP-7 and MMP-9 are overexpressed in the synovial tissue from severe temporomandibular joint dysfunction (2020) *European Journal of Histochemistry*, 64 (2), art. no. 3113, pp. 8-12. Cited 4 times.
- 11) Isola, G., Polizzi, A., Muraglie, S., Leonardi, R., Giudice, A.L. Assessment of vitamin C and antioxidant profiles in saliva and serum in patients with periodontitis and ischemic heart disease 2019) *Nutrients*, 11 (12), art. no. 2956. Cited 43 times. *
- 12) Almeida, L.E., Hresko, K., Sorenson, A., Butcher, S., Tayebi, L., Leonardi, R., Loreto, C., Bosio, J., Camejo, F., Doetzer, A. Immunohistochemical expression of TLR-4 in temporomandibular joint dysfunction (2019) *Cranio - Journal of Craniomandibular Practice*, 37 (5), pp. 323-328. Cited 3 times. *
- 13) Castorina, S., Lombardo, C., Castrogiovanni, P., Musumeci, G., Barbato, E., Almeida, L.E., Leonardi, R.; P53 and vegf expression in human temporomandibular joint discs with internal derangement correlate with degeneration (2019) *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents*, 33 (5), pp. 1657-1662. Cited 2 times.
- 14) Almeida, L.E., Sorenson, A., Hresko, K., Butcher, S., Leonardi, R., Loreto, C., Bosio, J., Tayebi, L., Doetzer, A. Immunohistochemical analysis of IL-1 Receptor 1 in the discs of patients with temporomandibular joint dysfunction (2019) *Cranio - Journal of Craniomandibular Practice*, 37 (3), pp. 175-180. Cited 1 time.
- 15) Muraglie, S., Musumeci, G., Loreto, C., Leonardi, R.M. Role of ADAMTS4 and ADAMTS5 during early orthodontic tooth movement 2019) *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents*, 33 (2), pp. 649-655. Cited 2 times.
- 16) Leonardi, R., Muraglie, S., Rugeri, M., Barbato, E. Three-dimensional evaluations of the digital casts of morphologic maxillary teeth symmetry in patients with unilateral palatally displaced canines (2019) *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 155 (3), pp. 339-346. Cited 5 times. *
- 17) Leonardi, R. Cone-beam computed tomography and three-dimensional orthodontics. Where we are and future perspectives (2019) *Journal of Orthodontics*. Cited 12 times. *
- 18) Lo Giudice, A., Muraglie, S., Martina, S., Ronsivalle, V., Leonardi, R. Accuracy and reliability of space analysis measurements in digital models with different degrees of crowding (2019) *Open Dentistry Journal*, 13 (1), pp. 505-511. Cited 1 time.
- 19) Leonardi, R., Muraglie, S., Bennici, O., Cavallini, C., Spampinato, C. Three-dimensional analysis of mandibular functional units in adult patients with unilateral posterior crossbite: A cone beam study with the use of mirroring and surface-to-surface matching techniques (2019) *Angle Orthodontist*, 89 (4), pp. 590-596. Cited 5 times. *
- 20) Ravalli, S., Szychlińska, M.A., Leonardi, R.M., Musumeci, G. Recently highlighted nutraceuticals for preventive management of osteoarthritis (2018) *World Journal of Orthopaedics*, 9 (11), pp. 255-261. Cited 8 times. *
- 21) Leonardi, R., Lo Giudice, A., Rugeri, M., Muraglie, S., Cordasco, G., Barbato, E. Three-dimensional evaluation on digital casts of maxillary palatal size and morphology in patients with functional posterior crossbite (2018) *European Journal of Orthodontics*, 40 (5), pp. 556-562. Cited 21 times. *
- 22) Leonardi, R., Muraglie, S., Crimi, S., Pirroni, M., Musumeci, G., Perrotta, R. Morphology of palatally displaced canines and adjacent teeth, a 3-D evaluation from cone-beam computed tomographic images 2018) *BMC Oral Health*, 18 (1), art. no. 156. Cited 8 times. *
- 23) Lo Giudice, A., Caccianiga, G., Crimi, S., Cavallini, C., Leonardi, R. Frequency and type of ponticulus posticus in a longitudinal sample of nonorthodontically treated patients: relationship with gender, age, skeletal maturity, and skeletal malocclusion (2018) *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology*, 126 (3), pp. 291-297. Cited 12 times. *

- 24) Sorenson, A., Hresko, K., Butcher, S., Pierce, S., Tramontina, V., Leonardi, R., Loreto, C., Bosio, J., Almeida, L.E. Expression of Interleukin-1 and temporomandibular disorder: Contemporary review of the literature (2018) *Cranio - Journal of Craniomandibular Practice*, 36 (4), pp. 268-272. Cited 6 times.
- 25) Giudice, A.L., Brewer, I., Leonardi, R., Roberts, N., Bagnato, G. Pain threshold and temporomandibular function in systemic sclerosis: comparison with psoriatic arthritis (2018) *Clinical Rheumatology*, 37 (7), pp. 1861-1867. Cited 12 times. *
- 26) Lo Giudice, A., Barbato, E., Cosentino, L., Ferraro, C.M., Leonardi, R. Alveolar bone changes after rapid maxillary expansion with tooth-born appliances: A systematic review (2018) *European Journal of Orthodontics*, 40 (3), pp. 296-303. Cited 19 times. *
- 27) Lo Giudice, A., Galletti, C., Gay-Escoda, C., Leonardi, R. CBCT assessment of radicular volume loss after rapid maxillary expansion: A systematic review (2018) *Journal of Clinical and Experimental Dentistry*, 10 (5), pp. e484-e494. Cited 9 times.
- 28) de Lima, T.B., Paz, A.H.R., Rados, P.V., Leonardi, R., Bufo, P., Pedicillo, M.C., Santoro, A., Cagiano, S., Aquino, G., Botti, G., Pannone, G., Visioli, F. Autophagy analysis in oral carcinogenesis (2017) *Pathology Research and Practice*, 213 (9), pp. 1072-1077. *
- 29) Almeida, L.E., Pierce, S., Zacharias, J., Cullinan, W., Noronha, L., Olandoski, M., Tramontina, V., Loreto, C., Leonardi, R. Immunohistochemical analysis of IL-1 beta in the discs of patients with temporomandibular joint dysfunction (2017) *Cranio - Journal of Craniomandibular Practice*, 35 (4), pp. 233-237. Cited 3 times. *
- 30) Mendes, R.B., Dias, R.B., Figueiredo, A.L., Gurgel, C.A., Santana Filho, M., Melo, L.A., Trierveiler, M., Cury, P.R., Leonardi, R., Dos Santos, J.N. Glypican-3 distinguishes aggressive from non-aggressive odontogenic tumors: a preliminary study (2017) *Journal of Oral Pathology and Medicine*, 46 (4), pp. 297-300. Cited 2 times. *
- 31) Spampinato, C., Palazzo, S., Giordano, D., Aldinucci, M., Leonardi, R. Deep learning for automated skeletal bone age assessment in X-ray images (2017) *Medical Image Analysis*, 36, pp. 41-51. Cited 152 times. *
- 32) Leonardi, R., Perrotta, R.E., Almeida, L.-E., Loreto, C., Musumeci, G. Lubricin in synovial fluid of mild and severe temporomandibular joint internal derangements (2016) *Medicina Oral Patologia Oral y Cirugia Bucal*, 21 (6), art. no. 21145, pp. e793-e799. Cited 4 times. *
- 33) Guarnieri, R., Cavallini, C., Vernucci, R., Vichi, M., Leonardi, R., Barbato, E. Impacted maxillary canines and root resorption of adjacent teeth: A retrospective observational study (2016) *Medicina Oral, Patologia Oral y Cirugia Bucal*, 21 (6), art. no. 21337, pp. e743-e750. Cited 8 times.
- 34) Sousa-Neto, E.S., Cangussu, M.C.T., Gurgel, C.A., Guimarães, V.S., Ramos, E.A.G., Xavier, F.C.A., Cury, P.R., Carneiro Júnior, B., Leonardi, R., Dos Santos, J.N. Interaction of stromal and microvascular components in keratocystic odontogenic tumors (2016) *Journal of Oral Pathology and Medicine*, 45 (8), pp. 557-564. Cited 5 times. *
- 35) Szychlińska, M.A., Leonardi, R., Al-Qahtani, M., Mobasheri, A., Musumeci, G. Altered joint tribology in osteoarthritis: Reduced lubricin synthesis due to the inflammatory process. New horizons for therapeutic approaches (2016) *Annals of Physical and Rehabilitation Medicine*, 59 (3), pp. 149-156. Cited 22 times.
- 36) Loreto, C., Chiarenza, G.P.S., Musumeci, G., Castrogiovanni, P., Imbesi, R., Ruggeri, A., Almeida, L.E., Leonardi, R. ADAM10 localization in temporomandibular joint disk with internal derangement: An ex vivo immunohistochemical study (2016) *Acta Histochemica*, 118 (3), pp. 293-298. Cited 6 times.
- 37) Perlea, P., Rusu, M.C., Didilescu, A.C., Pătroi, E.F., Leonardi, R.M., Imre, M., Răducanu, A.M. Phenotype heterogeneity in dental pulp stem niches (2016) *Romanian Journal of Morphology and Embryology*, 57 (4), pp. 1187-1193. Cited 4 times.

- 38) Pannone, G., Bufo, P., Pace, M., Lepore, S., Russo, G.M., Rubini, C., Franco, R., Aquino, G., Santoro, A., Campisi, G., Rodolico, V., Bucci, E., Ilardi, G., Mascolo, M., Merolla, F., Lo Muzio, L., Natalicchio, I., Colella, G., Trino, S., Laurenzana, I., Leonardi, R., Bucci, P. TLR4 down-regulation identifies high risk HPV integration in head and neck squamous cell carcinomas (2016) *Frontiers in Bioscience - Elite*, 8 (1), pp. 15-28. Cited 6 times.
- 39) Santoro, A., Pannone, G., Ninivaggi, R., Petruzzi, M., Santarelli, A., Russo, G.M., Lepore, S., Pietrafesa, M., Laurenzana, I., Leonardi, R., Bucci, P., Natalicchio, M.I., Lucchese, A., Papagerakis, S., Bufo, P. Relationship between CK19 expression, deregulation of normal keratinocyte differentiation pattern and high risk-human papilloma virus infection in oral and oropharyngeal squamous cell carcinoma(2015) *Infectious Agents and Cancer*, 10 (1), art. no. 41, Cited 11 times. *
- 40) Loreto, C., Psaila, A., Musumeci, G., Castorina, S., Leonardi, R. Apoptosis activation in human carious dentin. An immunohistochemical study (2015) *European Journal of Histochemistry*, 59 (3), pp. 181-188. Cited 5 times. *
- 41) Musumeci, G., Castorina, S., Castrogiovanni, P., Loreto, C., Leonardi, R., Aiello, F.C., Magro, G., Imbesi, R. A journey through the pituitary gland: Development, structure and function, with emphasis on embryo-foetal and later development(2015) *Acta Histochemica*, 117 (4-5), pp. 355-366. Cited 19 times.
- 42) Leonardi, R., Crimi, S., De Ponte, F., Loreto, C., Belli, E., Musumeci, G. β -defensin-3 and β -defensin-4 in synovial fluids from temporomandibular joints with osteoarthritis(2015) *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, 27 (2), pp. 263-266. *
- 43) Almeida, L.E., Caporal, K., Ambros, V., Azevedo, M., Noronha, L., Leonardi, R., Trevilatto, P.C. Immunohistochemical expression of matrix metalloprotease-2 and matrix metalloprotease-9 in the disks of patients with temporomandibular joint dysfunction(2015) *Journal of Oral Pathology and Medicine*, 44 (1), pp. 75-79. Cited 10 times.
- 44) Leonardi, R., Crimi, S., Almeida, L.E., Pannone, G., Musumeci, G., Castorina, S., Rusu, M.C., Loreto, C. ADAMTS-4 and ADAMTS-5 expression in human temporomandibular joint discs with internal derangement, correlates with degeneration(2015) *Journal of Oral Pathology and Medicine*, 44 (10), pp. 870-875. Cited 7 times. *
- 45) Leonardi, R., Perrotta, R.E., Loreto, C., Musumeci, G., Crimi, S., Dos Santos, J.N., Rusu, M.C., Bufo, P., Barbato, E., Pannone, G. Toll-like receptor 4 expression in the epithelium of inflammatory periapical lesions. An immunohistochemical study (2015) *European Journal of Histochemistry*, 59 (4), art. no. A02, pp. 1-4. Cited 8 times. *
- 46) Leonardi, R., Perrotta, R.E., Crimi, S., Matthews, J.B., Barbato, E., Dos Santos, J.N., Rusu, M., Bufo, P., Bucci, P., Pannone, G. Differential expression of TLR3 and TLR4 in keratocystic odontogenic tumor (KCOT): A comparative immunohistochemical study in primary, recurrent, and nevoid basal cell carcinoma syndrome (NBCCS)-associated lesions (2015) *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 43 (6), pp. 733-737. Cited 4 times. *
- 47) Vrapciu, A.D., Rusu, M.C., Leonardi, R., Corbu, C.G. Stem potentialities of the human iris - An in situ immunohistochemical study (2014) *Acta Histochemica*, 116 (8), pp. 1509-1513. Cited 9 times.
- 48) Loreto, C., Galanti, C., Musumeci, G., Rusu, M.C., Leonardi, R. Immunohistochemical analysis of matrix metalloproteinase-13 in human caries dentin(2014) *European Journal of Histochemistry*, 58 (1), pp. 47-51. Cited 12 times.
- 49) Musumeci, G., Trovato, F.M., Loreto, C., Leonardi, R., Szychlińska, M.A., Castorina, S., Mobasher, A. Lubricin expression in human osteoarthritic knee meniscus and synovial fluid: A morphological, immunohistochemical and biochemical study(2014) *Acta Histochemica*, 116 (5), pp. 965-972. Cited 36 times.
- 50) Musumeci, G., Castrogiovanni, P., Leonardi, R., Trovato, F.M., Szychlińska, M.A., Di Giunta, A., Loreto, C., Castorina, S. New perspectives for articular cartilage repair treatment through tissue engineering: A contemporary review (2014) *World Journal of Orthopaedics*, 5 (2), pp. 80-88. Cited 92 times.

- 51) Sicurezza, E., Loreto, C., Musumeci, G., Almeida, L.E., Rusu, M., Grasso, C., Leonardi, R. Expression of β -defensin 4 on temporomandibular joint discs with anterior displacement without reduction(2013) *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 41 (8), pp. 821-825. Cited 7 times.
- 52) Leonardi, R., Matthews, J.B., Loreto, C., Musumeci, G., Campisi, G., Lo Muzio, L., dos Santos, J.N., Pastorino, L., Bufo, P., Pannone, G. Beta-catenin and survivin expression in keratocystic odontogenic tumor (KCOT). A comparative immunohistochemical study in primary, recurrent and nevoid basal cell carcinoma syndrome (NBCCS)-associated lesions(2013). *Histology and Histopathology*, 28 (9), pp. 1175-1184. Cited 8 times. *
- 53) Musumeci, G., Loreto, C., Castorina, S., Imbesi, R., Leonardi, R., Castrogiovanni, P. New perspectives in the treatment of cartilage damage. Poly(ethylene glycol) diacrylate (PEGDA) scaffold. A review (2013) *Italian Journal of Anatomy and Embryology*, 118 (2), pp. 204-210. Cited 17 times.
- 54) Musumeci, G., Loreto, C., Castorina, S., Imbesi, R., Leonardi, R., Castrogiovanni, P. Current concepts in the treatment of cartilage damage. A review(2013) *Italian Journal of Anatomy and Embryology*, 118 (2), pp. 189-203. Cited 17 times.
- 55) Mercuri, E., Cassetta, M., Cavallini, C., Vicari, D., Leonardi, R., Barbato, E. Skeletal features in patient affected by maxillary canine impaction(2013) *Medicina Oral, Patologia Oral y Cirugia Bucal*, 18 (4), pp. e597-e602. Cited 23 times.
- 56) Cardile, V., Musumeci, G., Sicurezza, E., Caggia, S., Rusu, M.C., Leonardi, R., Loreto, C. Expression of TRAIL and its receptors DR5 and DcR2 in orthodontic tooth movement(2013) *Histology and Histopathology*, 28 (7), pp. 933-940. Cited 10 times.
- 57) Loreto, C., Galanti, C., Leonardi, R., Musumeci, G., Pannone, G., Palazzo, G., Rusu, M.C. Possible role of apoptosis in the pathogenesis and clinical evolution of radicular cyst: An immunohistochemical study (2013) *International Endodontic Journal*, 46 (7), pp. 642-648. Cited 8 times.
- 58) Caltabiano, R., Vecchio, G.M., De Pasquale, R., Loreto, C., Leonardi, R., Vasquez, E. Human β -defensin 4 expression in gianotti-crosti syndrome(2013) *Acta Dermatovenerologica Croatica*, 21 (1), pp. 43-47. Cited 4 times.
- 59) Caltabiano, R., Leonardi, R., Musumeci, G., Bartoloni, G., Rusu, M.C., Almeida, L.E., Loreto, C. Apoptosis in temporomandibular joint disc with internal derangement involves mitochondrial-dependent pathways. An in vivo study (2013) *Acta Odontologica Scandinavica*, 71 (3-4), pp. 577-583. Cited 15 times.
- 60) Musumeci, G., Loreto, C., Leonardi, R., Castorina, S., Giunta, S., Carnazza, M.L., Trovato, F.M., Pichler, K., Weinberg, A.M. The effects of physical activity on apoptosis and lubricin expression in articular cartilage in rats with glucocorticoid-induced osteoporosis (2013) *Journal of Bone and Mineral Metabolism*, 31 (3), pp. 274-284. Cited 76 times.
- 61) Loreto, C., Leonardi, R., Musumeci, G., Pannone, G., Castorina, S. An ex vivo study on immunohistochemical localization of MMP-7 and MMP-9 in temporomandibular joint discs with internal derangement(2013) *European Journal of Histochemistry*, 57 (2), pp. 75-79. Cited 39 times. *
- 62) Musumeci, G., Loreto, C., Carnazza, M.L., Cardile, V., Leonardi, R. Acute injury affects lubricin expression in knee menisci: An immunohistochemical study (2013) *Annals of Anatomy*, 195 (2), pp. 151-158. Cited 40 times.
- 63) Pichler, K., Loreto, C., Leonardi, R., Reuber, T., Weinberg, A.M., Musumeci, G. RANKL is downregulated in bone cells by physical activity (treadmill and vibration stimulation training) in rat with glucocorticoid-induced osteoporosis (2013) *Histology and Histopathology*, 28 (9), pp. 1185-1196. Cited 63 times.
- 64) Mercuri, E., Cassetta, M., Cavallini, C., Vicari, D., Leonardi, R., Barbato, E. Dental anomalies and clinical features in patients with maxillary canine impaction: A retrospective study (2013) *Angle Orthodontist*, 83 (1), pp. 22-28. Cited 35 times.

- 65) Musumeci, G., Leonardi, R., Carnazza, M.L., Cardile, V., Pichler, K., Weinberg, A.M., Loreto, C. Aquaporin 1 (AQP1) expression in experimentally induced osteoarthritic knee menisci: An in vivo and in vitro study (2013) *Tissue and Cell*, 45 (2), pp. 145-152. Cited 44 times.
- 66) Maiorana, F., Leonardi, R. Educational and pedagogical design of a software tool for learning postero-anterior cephalometric landmarking (2012) 2012 6th International Conference on Application of Information and Communication Technologies, AICT 2012 - Proceedings, art. no. 6398526. *
- 67) Musumeci, G., Carnazza, M.L., Loreto, C., Leonardi, R., Loreto, C. β -Defensin-4 (HBD-4) is expressed in chondrocytes derived from normal and osteoarthritic cartilage encapsulated in PEGDA scaffold (2012) *Acta Histochemica*, 114 (8), pp. 805-812. Cited 39 times.
- 68) Rusu, M.C., Jianu, A.M., Pop, F., Hostiuc, S., Leonardi, R., Curcă, G.C. Immunolocalization of 200kDa neurofilaments in human cardiac endothelial cells (2012) *Acta Histochemica*, 114 (8), pp. 842-845. Cited 12 times.
- 69) Leonardi, R., Loreto, C., Talic, N., Caltabiano, R., Musumeci, G. Immunolocalization of lubricin in the rat periodontal ligament during experimental tooth movement (2012) *Acta Histochemica*, 114 (7), pp. 700-704. Cited 35 times. *
- 70) Leonardi, R., Caltabiano, M., Cavallini, C., Sicurezza, E., Barbato, E., Spampinato, C., Giordano, D. Condyle fossa relationship associated with functional posterior crossbite, before and after rapid maxillary expansion (2012) *Angle Orthodontist*, 82 (6), pp. 1040-1046. Cited 16 times. *
- 71) Loreto, C., Lo Castro, E., Musumeci, G., Loreto, F., Rapisarda, G., Rezzani, R., Aquaporin 1 expression in human temporomandibular disc (2012) *Acta Histochemica*, 114 (7), pp. 744-748. Cited 23 times. *
- 72) Maiorana, F., Leonardi, R., Giordano, D. Eye-tracker data analysis in cephalometric landmarking (2012) 2012 International Conference on Computer and Information Science, ICCIS 2012 - A Conference of World Engineering, Science and Technology Congress, ESTCON 2012 - Conference Proceedings, 2, art. no. 6297176, pp. 1025-1029. Cited 5 times. *
- 73) Maiorana, F., Leonardi, R. A cephalometric educational tool with expert feedback (2012) Proceedings of 2012 International Symposium on Information Technologies in Medicine and Education, ITME 2012, 1, art. no. 6291237, pp. 16-20. Cited 3 times.
- 74) Giordano, D., Maiorana, F., Leonardi, R. Effects of monitor size on accuracy and time needed to detect cephalometric radiographs landmarks (2012) *Displays*, 33 (4-5), pp. 206-213. Cited 9 times. *
- 75) Sicurezza, E., Greco, M., Giordano, D., Maiorana, F., Leonardi, R. Accuracy of landmark identification on postero-anterior cephalograms (2012) *Progress in Orthodontics*, 13 (2), pp. 132-140. Cited 10 times. *
- 76) Loreto, C., Galanti, C., Almeida, L.E., Leonardi, R., Pannone, G., Musumeci, G., Carnazza, M.L., Caltabiano, R. Expression and localization of aquaporin-1 in temporomandibular joint disc with internal derangement (2012) *Journal of Oral Pathology and Medicine*, 41 (8), pp. 642-647. Cited 14 times. *
- 77) Spampinato, C., Pino, C., Giordano, D., Leonardi, R. Automatic 3D segmentation of mandible for assessment of facial asymmetry (2012) MeMeA 2012 - 2012 IEEE Symposium on Medical Measurements and Applications, Proceedings, art. no. 6226659, pp. 247-250. Cited 5 times. *
- 78) Leonardi, R., Musumeci, G., Sicurezza, E., Loreto, C. Lubricin in human temporomandibular joint disc: An immunohistochemical study (2012) *Archives of Oral Biology*, 57 (6), pp. 614-619. Cited 21 times. *
- 79) Musumeci, G., Carnazza, M.L., Leonardi, R., Loreto, C. Expression of β -defensin-4 in "an in vivo and ex vivo model" of human osteoarthritic knee meniscus (2012) *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy*, 20 (2), pp. 216-222. Cited 41 times.
- 80) Leonardi, R., Rusu, M.C., Loreto, F., Loreto, C., Musumeci, G. Immunolocalization and expression of lubricin in the bilaminar zone of the human temporomandibular joint disc (2012) *Acta Histochemica*, 114 (1), pp. 1-5. Cited 37 times. *

- 81) Musumeci, G., Furno, D.L., Loreto, C., Giuffrida, R., Caggia, S., Leonardi, R., Cardile, V. Mesenchymal stem cells from adipose tissue which have been differentiated into chondrocytes in three-dimensional culture express lubricin (2011) *Experimental Biology and Medicine*, 236 (11), pp. 1333-1341. Cited 52 times.
- 82) Rusu, M.C., Pop, F., Leonardi, R., Motoc, A.G.M., Jianu, A.M. Morphologic features of the fetal mandibular condyle: Layers, canals and microvascular pattern (2011) *Annals of Anatomy*, 193 (5), pp. 436-446. Cited 6 times.
- 83) Faro, A., Giordano, D., Spampinato, C., Leonardi, R. A learning tool for assessing skeletal bone age in radiology (2011) *Proceedings - IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems*, art. no. 5999115. Cited 3 times.
- 84) Leonardi, R., Farella, M., Cobourne, M.T. An association between sella turcica bridging and dental transposition (2011) *European Journal of Orthodontics*, 33 (4), pp. 461-465. Cited 30 times.*
- 85) Leonardi, R., Almeida, L.E., Loreto, C. Lubricin immunohistochemical expression in human temporomandibular joint disc with internal derangement (2011) *Journal of Oral Pathology and Medicine*, 40 (7), pp. 587-592. Cited 19 times.*
- 86) Caltabiano, R., Grillo, C., Nanè, S., Messina, A., Serra, A., Leonardi, R., Lanzafame, S. ADAM-9 expression in intestinal-type adenocarcinoma of the sinonasal tract (2011) *Applied Immunohistochemistry and Molecular Morphology*, 19 (3), pp. 283-287. Cited 2 times.
- 87) Sicurezza, E., Palazzo, G., Leonardi, R. Three-dimensional computerized tomographic orbital volume and aperture width evaluation: A study in patients treated with rapid maxillary expansion (2011) *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology and Endodontology*, 111 (4), pp. 503-507. Cited 14 times. *
- 88) Leonardi, R., Almeida, L.E., Rusu, M., Sicurezza, E., Palazzo, G., Loreto, C. Tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand expression correlates to temporomandibular joint disk degeneration (2011) *Journal of Craniofacial Surgery*, 22 (2), pp. 504-508. Cited 8 times. *
- 89) Fichera, G., Greco, M., Leonardi, R. Effectiveness of the passive lingual arch for e space maintenance in subjects with anterior or posterior rotation of the mandible: A retrospective study (2011) *Medical Principles and Practice*, 20 (2), pp. 165-170. Cited 3 times. *
- 90) Loreto, C., Almeida, L.E., Trevilatto, P., Leonardi, R. Apoptosis in displaced temporomandibular joint disc with and without reduction: An immunohistochemical study (2011) *Journal of Oral Pathology and Medicine*, 40 (1), pp. 103-110. Cited 25 times. *
- 91) Leonardi, R., Sicurezza, E., Cutrera, A., Barbato, E. Early post-treatment changes of circumaxillary sutures in young patients treated with rapid maxillary expansion (2011) *Angle Orthodontist*, 81 (1), pp. 38-43. Cited 37 times. *
- 92) Musumeci, G., Loreto, C., Carnazza, M.L., Coppolino, F., Cardile, V., Leonardi, R. Lubricin is expressed in chondrocytes derived from osteoarthritic cartilage encapsulated in poly (ethylene glycol) diacrylate scaffold. (2011) *European journal of histochemistry : EJH*, 55 (3), pp. e31. Cited 41 times.
- 93) Leonardi, R., Matthews, J., Caltabiano, R., Greco, M., Lombardo, C., Loreto, C., Santarelli, A., Lo Muzio, L. MMP-13 expression in keratocyst odontogenic tumour associated with NBCCS and sporadic keratocysts (2010) *Oral Diseases*, 16 (8), pp. 795-800. Cited 17 times.
- 94) Rusu, M.C., Leonardi, R. The sphenoidal spine and the sphenoidal tubercle (2010) *International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 39 (10), pp. 1042-1043. Cited 4 times.
- 95) Giordano, D., Spampinato, C., Scarciofalo, G., Leonardi, R. An automatic system for skeletal bone age measurement by robust processing of carpal and epiphysal/metaphysal bones (2010) *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 59 (10), art. no. 5559448, pp. 2539-2553. Cited 62 times.

- 96) Leonardi, R., Santarelli, A., Barbato, E., Ciavarella, D., Bolouri, S., Härle, F., Palazzo, G., Lo Muzio, L. Atlanto-occipital ligament calcification: A novel sign in nevroid basal cell carcinoma syndrome (2010) *Anticancer Research*, 30 (10), pp. 4265-4267. Cited 17 times.
- 97) Leonardi, R., Rusu, M.C., Loreto, C. Temporomandibular joint disc: A proposed histopathological degeneration grading score system (2010) *Histology and Histopathology*, 25 (9), pp. 1117-1122. Cited 23 times.
- 98) Leonardi, R., Caltabiano, R., Loreto, C. The immunolocalization and possible role of c-Met (MET, hepatic growth factor receptor) in the developing human fetal mandibular condyle (2010) *Acta Histochemica*, 112 (5), pp. 482-488. Cited 3 times.
- 99) Leonardi, R., Migliore, M.R., Almeida, L.E., Trevilatto, P.C., Loreto, C. Limited fatty infiltration due to apoptosis in human degenerated temporomandibular joint disks: An immunohistochemical study (2010) *Journal of Craniofacial Surgery*, 21 (5), pp. 1508-1511. Cited 5 times.
- 100) Leonardi, R.M., Giordano, D., Maiorana, F., Greco, M. Accuracy of cephalometric landmarks on monitor-displayed radiographs with and without image emboss enhancement (2010) *European Journal of Orthodontics*, 32 (3), pp. 242-247. Cited 11 times.
- 101) Loreto, C., Caltabiano, R., Musumeci, G., Caltabiano, C., Greco, M.G., Leonardi, R. Hepatocyte Growth Factor Receptor, c-Met, in Human Embryo Salivary Glands. An Immunohistochemical Study (2010) *Journal of Veterinary Medicine Series C: Anatomia Histologia Embryologia*, 39 (3), pp. 173-177. Cited 5 times.
- 102) Leonardi, R., Loreto, C. Immunohistochemical localization of tissue inhibitor of matrix metalloproteinase-1 (TIMP-1) in human carious dentine (2010) *Acta Histochemica*, 112 (3), pp. 298-302. Cited 7 times.
- 103) Greco, M., Fichera, G., Caltabiano, M., Barbato, E., Leonardi, R. Short-term effects of the activator in skeletal class II division 1 patients with different vertical skeletal pattern. A retrospective study. (2010) *Minerva stomatologica*, 59 (3), pp. 61-74. Cited 3 times.
- 104) Leonardi, R., Almeida, L.E., Trevilatto, P.C., Loreto, C. Occurrence and regional distribution of TRAIL and DR5 on temporomandibular joint discs: comparison of disc derangement with and without reduction (2010) *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology and Endodontology*, 109 (2), pp. 244-251. Cited 34 times.
- 105) Leonardi, R., Cutrera, A., Barbato, E. Rapid maxillary expansion affects the spheno-occipital synchondrosis in youngsters a study with low-dose computed tomography (2010) *Angle Orthodontist*, 80 (1), pp. 106-110. Cited 24 times.
- 106) Leonardi, R., Annunziata, A., Licciardello, V., Barbato, E. Soft tissue changes following the extraction of premolars in nongrowing patients with bimaxillary protrusion (2010) *Angle Orthodontist*, 80 (1), pp. 211-216. Cited 38 times.
- 107) Leonardi, R., Licciardello, V., Greco, M., Rossetti, B., Barbato, E. Alignment of a buccally displaced maxillary canine in the late mixed dentition with a modified utility arch: a patient report. (2010) *World journal of orthodontics*, 11 (2), pp. 185-190. Cited 1 time.
- 108) Loreto, C., Almeida, L.E., Migliore, M.R., Caltabiano, M., Leonardi, R. TRAIL, DR5 and caspase 3-dependent apoptosis in vessels of diseased human temporomandibular joint disc. an immunohistochemical study (2010) *European Journal of Histochemistry*, 54 (3), pp. 175-179. Cited 21 times.
- 109) Greco, M., Fichera, G., Barbato, E., Leonardi, R. Influence of first premolars extraction on vertical dimension in Italian patients with a Class I normo-divergent malocclusion. A retrospective study. (2009) *Progress in orthodontics*, 10 (2), pp. 70-75. Cited 1 time.
- 110) Giordano, D., Spampinato, C., Scarciofalo, G., Leonardi, R. Automatic skeletal bone age assessment by integrating EMROI and CROI processing (2009) 2009 IEEE International Workshop on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2009, art. no. 5167972, pp. 141-145. Cited 10 times.

- 111) Lo Muzio, L., Lo Russo, L., Pannone, G., Santoro, A., Leonardi, R., Serpico, R., Gasparoni, A., Bufo, P. Expression of β -catenin in human tooth germ (2009) *Analytical and Quantitative Cytology and Histology*, 31 (5), pp. 324-331. Cited 5 times.
- 112) Leonardi, R., Giordano, D., Maiorana, F. An evaluation of cellular neural networks for the automatic identification of cephalometric landmarks on digital images (2009) *Journal of Biomedicine and Biotechnology*, 2009, art. no. 717102, . Cited 25 times.
- 113) Loreto, C., Musumeci, G., Leonardi, R. Chondrocyte-like apoptosis in temporomandibular joint disc internal derangement as a repair-limiting mechanism. An in vivo study (2009) *Histology and Histopathology*, 24 (3), pp. 293-298. Cited 40 times.
- 114) Leonardi, R., Licciardello, V., Santarelli, A., Ciavarella, D., Bolouri, S., Härle, F., Caltabiano, M., Lo Muzio, L. Nevroid basal cell carcinoma syndrome: A cephalometric study of patients and controls(2009) *Journal of Craniofacial Surgery*, 20 (1), pp. 203-208. Cited 1 time.
- 115) Leonardi, R., Barbato, E., Vichi, M., Caltabiano, M. Skeletal anomalies and normal variants in patients with palatally displaced canines (2009) *Angle Orthodontist*, 79 (4), pp. 727-732. Cited 24 times.
- 116) Lanzafame, S., Leonardi, R., Caltabiano, R. Simultaneous leiomyoma and contralateral smooth muscle hyperplasia of the epididymis: A case report (2009) *Pathologica*, 101 (3), pp. 119-122. Cited 3 times.
- 117) Loreto, C., Musumeci, G., Caltabiano, R., Caltabiano, C., Leonardi, R. Immunolocalization of hepatocyte growth factor receptor, c-Met, in human fetal tooth germ (2009) *Italian Journal of Anatomy and Embryology*, 114 (2-3), pp. 87-95.
- 118) Fichera, G., Greco, M., Caltabiano, M., Leonardi, R. Influence of straight-pull headgear on the eruption pattern of maxillary canines: a retrospective study (2009) *World journal of orthodontics*, 10 (2), pp. 125-129. Cited 1 time.
- 119) Di Stefano, M.L., Leonardi, R. Bifid mandibular condyle associated with a palatally displaced canine. Case report and literature review [Il condilo mandibolare bifido associato al canino dislocato palatalmente. Caso clinico e revisione della letteratura] (2008) *Chirurgia*, 21 (6), pp. 365-368.
- 120) Leonardi, R., Lombardo, C., Loreto, C., Caltabiano, R. Pressure alopecia from orthodontic headgear(2008) *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 134 (3), pp. 456-458. Cited 12 times.
- 121) Leonardi, R., Loreto, C., Barbato, E., Caltabiano, R., Lombardo, C., Musumeci, G., Muzio, L.L. MMP-13 (collagenase 3) localization in human temporomandibular joint discs with internal derangement(2008) *Acta Histochemica*, 110 (4), pp. 314-318. Cited 39 times.
- 122) Leonardi, R., Annunziata, A., Caltabiano, M. Landmark identification error in posteroanterior cephalometric radiography (2008) *Angle Orthodontist*, 78 (4), pp. 761-765. Cited 36 times.
- 123) Leonardi, R., Maiorana, F., Giordano, D. Synchronizing files or images among several computers or removable devices. A utility to avoid frequent back-ups (2008) *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 133 (6), pp. 920-921.
- 124) Leonardi, R., Giordano, D., Maiorana, F., Spampinato, C. Automatic cephalometric analysis: A systematic review (2008) *Angle Orthodontist*, 78 (1), pp. 145-151. Cited 49 times.
- 125) Giordano, D., Leonardi, R. Web-trace and the learning of visual discrimination skills (2007) 1st International Workshop on Pen-Based Learning Technologies, PLT 2007, art. no. 4488873, pp. 80-85. Cited 7 times.
- 126) Giordano, D., Leonardi, R., Maiorana, F., Scarciofalo, G., Spampinato, C. Epiphysis and metaphysis extraction and classification by adaptive thresholding and DoG filtering for automated skeletal bone age analysis (2007) *Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology - Proceedings*, art. no. 4353861, pp. 6551-6556. Cited 43 times.

- 127) Leonardi, R., Loreto, C., Barbato, E., Polimeni, A., Caltabiano, R., Lo Muzio, L. A histochemical survey of the human temporomandibular joint disc of patients with internal derangement without reduction (2007) *Journal of Craniofacial Surgery*, 18 (6), pp. 1429-1433. Cited 35 times.
- 128) Leonardi, R., Lombardo, C., Barbato, E. Delayed eruption of a maxillary second premolar due to a late bud. (2007) *Journal of clinical orthodontics : JCO*, 41 (10), pp. 597-600.
- 129) Muzio, L.L., Campisi, G., Farina, A., Rubini, C., Pastore, L., Giannone, N., Colella, G., Leonardi, R., Carinci, F. Effect of p63 expression on survival in oral squamous cell carcinoma (2007) *Cancer Investigation*, 25 (6), pp. 464-469. Cited 30 times.
- 130) Mandibular asymmetry treated with a modified activator appliance (2007) *Journal of Craniofacial Surgery*, 18 (4), pp. 939-943. Cited 13 times.
- 131) Leonardi, R., Talic, N.F., Loreto, C. MMP-13 (collagenase 3) immunolocalisation during initial orthodontic tooth movement in rats (2007) *Acta Histochemica*, 109 (3), pp. 215-220. Cited 35 times.
- 132) Lombardo, C., Barbato, E., Leonardi, R. Bilateral maxillary canines agenesis: a case report and a literature review. (2007) *European journal of paediatric dentistry : official journal of European Academy of Paediatric Dentistry*, 8 (1), pp. 38-41. Cited 12 times.
- 133) Leonardi, R., Loreto, C., Caltabiano, R., Caltabiano, C. Immunolocalization of CD44s in human teeth (2006) *Acta Histochemica*, 108 (6), pp. 425-429. Cited 13 times.
- 134) Leonardi, R., Barbato, E., Vichi, M., Caltabiano, M. A sella turcica bridge in subjects with dental anomalies (2006) *European Journal of Orthodontics*, 28 (6), pp. 580-585. Cited 52 times.
- 135) Lo Muzio, L., Santarelli, A., Caltabiano, R., Rubini, C., Pieramici, T., Giannone, N., Carinci, F., Leonardi, R., Lanzafame, S., Piattelli, A. p63 expression correlates with pathological features and biological behaviour of odontogenic tumours [8] (2006) *Histopathology*, 49 (2), pp. 211-214. Cited 20 times.
- 136) Lo Muzio, L., Farina, A., Rubini, C., Coccia, E., Capogreco, M., Colella, G., Leonardi, R., Campisi, G., Carinci, F. Effect of c-Met expression on survival in head and neck squamous cell carcinoma (2006) *Tumor Biology*, 27 (3), pp. 115-121. Cited 62 times.
- 137) Lo Muzio, L., Campisi, G., Farina, A., Rubini, C., Ferrari, F., Falaschini, S., Leonardi, R., Carinci, F., Stalbano, S., De Rosa, G. Prognostic value of HSP27 in head and neck squamous cell carcinoma: A retrospective analysis of 57 tumours (2006) *Anticancer Research*, 26 (2 B), pp. 1343-1349. Cited 30 times.
- 138) Giordano, D., Leonardi, R., Maiorana, F., Spampinato, C. Cellular neural networks and dynamic enhancement for cephalometric landmarks detection (2006) *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 4029 LNAI, pp. 768-777. Cited 5 times.
- 139) Cantarella, G., Cantarella, R., Caltabiano, M., Risuglia, N., Bernardini, R., Leonardi, R. Levels of matrix metalloproteinases 1 and 2 in human gingival crevicular fluid during initial tooth movement (2006) *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 130 (5), pp. 568.e11-568.e16. Cited 42 times.
- 140) Farella, M., Iodice, G., Michelotti, A., Leonardi, R. The relationship between vertical craniofacial morphology and the sagittal path of mandibular movements (2005) *Journal of Oral Rehabilitation*, 32 (12), pp. 857-862. Cited 12 times.
- 141) Lo Muzio, L., Santarelli, A., Caltabiano, R., Rubini, C., Pieramici, T., Fior, A., Trevisiol, L., Carinci, F., Leonardi, R., Bufo, P., Lanzafame, S., Piattelli, A. p63 expression in odontogenic cysts (2005) *International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 34 (6), pp. 668-673. Cited 31 times.
- 142) Leonardi, R., Caltabiano, R., Loreto, C. Collagenase-3 (MMP-13) is expressed in periapical lesions: An immunohistochemical study (2005) *International Endodontic Journal*, 38 (5), pp. 297-301. Cited 40 times.

- 143) Giordano, D., Leonardi, R., Maiorana, F., Cristaldi, G., Distefano, M.L. Automatic landmarking of cephalograms by cellular neural networks (2005) *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 3581 LNAI, pp. 333-342. Cited 19 times.
- 144) Lo Muzio, L., Santarelli, A., Caltabiano, R., Rubini, C., Pieramici, T., Trevisiol, L., Carinci, F., Leonardi, R., De Lillo, A., Lanzafame, S., Bufo, P., Piattelli, A. p63 overexpression associates with poor prognosis in head and neck squamous cell carcinoma (2005) *Human Pathology*, 36 (2), pp. 187-194. Cited 94 times.
- 145) Baglio, S., Leonardi, R., Lombarde, D. Contactless measurement strategies and apparatus for mandibular movements monitoring in gnatology (2004) *Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology - Proceedings*, 26 III, pp. 2279-2282.
- 146) Leonardi, R., Barbato, E., Paganelli, C., Lo Muzio, L. Immunolocalization of heat shock protein 27 in developing jaw bones and tooth germs of human fetuses (2004) *Calcified Tissue International*, 75 (6), pp. 509-516. Cited 24 times.
- 147) Leonardi, R., Giordano, D., Caltabiano, M. Interactive online program to improve cephalometric tracing skills (2004) *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 126 (2), pp. 256-258. Cited 4 times.
- 148) Lo Muzio, L., Leonardi, R., Mignogna, M.D., Pannone, G., Rubini, C., Pieramici, T., Trevisiol, L., Ferrari, F., Serpico, R., Testa, N., De Rosa, G., Staibano, S. Scatter Factor Receptor (c-Met) as Possible Prognostic Factor in Patients with Oral Squamous Cell Carcinoma (2004) *Anticancer Research*, 24 (2 C), pp. 1063-1069. Cited 32 times.
- 149) Leonardi, R., Barbato, E. A late-developing supernumerary premolar. (2004) *Journal of clinical orthodontics: JCO*, 38 (6), pp. 331-332. Cited 3 times.
- 150) Leonardi, R., Michelotti, A., Farella, M., Caltabiano, R., Lanzafame, S. Fibronectin upregulation in human temporomandibular joint disks with internal derangement (2004) *Journal of Craniofacial Surgery*, 15 (4), p. 1. Cited 5 times.
- 151) Lo Muzio, L., Leonardi, R., Marigliò, M.A., Mignogna, M.D., Rubini, C., Vinella, A., Pannone, G., Giannetti, L., Serpico, R., Testa, N.F., De Rosa, G., Staibano, S. HSP 27 as possible prognostic factor in patients with oral squamous cell carcinoma (2004) *Histology and Histopathology*, 19 (1), pp. 119-128. Cited 41 times.
- 152) Leonardi, R., Peck, S., Caltabiano, M., Barbato, E. Palatally displaced canine anomaly in monozygotic twins (2003) *Angle Orthodontist*, 73 (4), pp. 466-470. Cited 22 times.
- 153) Leonardi, R., Caltabiano, M., Lo Muzio, L., Gorlin, R.J., Bucci, P., Pannone, G., Canfora, M., Sorge, G. Erratum: Bilateral hyperplasia of the mandibular coronoid processes in patients with nevoid basal cell carcinoma syndrome: An undescribed sign (*American Journal of Medical Genetics* (2002) 110 (400-403)) (2003) *American Journal of Medical Genetics*, 120 A (3), p. 446.
- 154) Leonardi, R., Lo Muzio, L., Bernasconi, G., Caltabiano, C., Piacentini, C., Caltabiano, M. Expression of vascular endothelial growth factor in human dysfunctional temporomandibular joint discs (2003) *Archives of Oral Biology*, 48 (3), pp. 185-192. Cited 36 times.
- 155) Leonardi, R., Caltabiano, M., Pagano, M., Pezzuto, V., Loreto, C., Palestro, G. Detection of vascular endothelial growth factor/vascular permeability factor in periapical lesions (2003) *Journal of Endodontics*, 29 (3), pp. 180-183. Cited 41 times.
- 156) Cascone, P., Leonardi, R., Marino, S., Carnemolla, M.E. Intracapsular fractures of mandibular condyle: diagnosis, treatment, and anatomical and pathological evaluations (2003) *Journal of Craniofacial Surgery*, 14 (2), p. 273. Cited 22 times.
- 157) Lo Muzio, L., Pannone, G., Leonardi, R., Staibano, S., Mignogna, M.D., De Rosa, G., Kudo, Y., Takata, T., Altieri, D.C. Survivin, a potential early predictor of tumor progression in the oral mucosa (2003) *Journal of Dental Research*, 82 (11), pp. 923-928. Cited 82 times.

- 158) Leonardi, R., Caltabiano, M., Lo Muzio, L., Gorlin, R.J., Bucci, P., Pannone, G., Canfora, M., Sorge, G. Bilateral hyperplasia of the mandibular coronoid processes in patients with nevoid basal cell carcinoma syndrome: An undescribed sign [4](2002) American Journal of Medical Genetics, 110 (4), pp. 400-403. Cited 18 times.
- 159) Leonardi, R., Villari, L., Piacentini, C., Bernasconi, G., Travali, S., Caltabiano, C. Immunolocalization of vimentin and α -smooth muscle actin in dysfunctional human temporomandibular joint disc samples (2002) Journal of Oral Rehabilitation, 29 (3), pp. 282-286. Cited 10 times.
- 160) Leonardi, R., Caltabiano, M., Cascone, P., Loreto, C. Expression of heat shock protein 27 (HSP27) in human temporomandibular joint discs of patients with internal derangement (2002) Journal of Craniofacial Surgery, 13 (5), pp. 713-717. Cited 5 times.
- 161) Leonardi, R., Pannone, G., Magro, G., Kudo, Y., Takata, T., Lo Muzio, L. Differential expression of heat shock protein 27 in normal oral mucosa, oral epithelial dysplasia and squamous cell carcinoma (2002) Oncology Reports, 9 (2), pp. 261-266. Cited 31 times.
- 162) Leonardi, R. Bilateral hyperplasia of the mandibular coronoid processes associated with the nevoid basal cell carcinoma syndrome in an Italian boy (2001) British Dental Journal, 190 (7), pp. 349-350. Cited 19 times.
- 163) Leonardi, R.M., Villari, L., Caltabiano, M., Travail, S. Heat shock protein 27 expression in the epithelium of periapical lesions(2001) Journal of Endodontics, 27 (2), pp. 89-92. Cited 21 times.
- 164) Leonardi, R., Villari, L., Bernasconi, G., Caltabiano, M. Histochemical study of the elastic fibers in pathologic human temporomandibular joint discs (2001) Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, 59 (10), pp. 1186-1192. Cited 11 times.
- 165) Leonardi, R., Villari, L., Bernasconi, G., Piacentini, C., Baciliero, U., Travali, S. Cellular S-100 protein immunostaining in human dysfunctional temporomandibular joint discs (2000) Archives of Oral Biology, 45 (5), pp. 411-418. Cited 18 times.
- 166) Martinez, G., Carnazza, M.L., Leonardi, R., Loreto, C. Expression of vimentin intermediate filament in human odontoblast. (2000) Minerva stomatologica, 49 (7-8), pp. 333-337. Cited 1 time.
- 167) Leonardi, R., Lanteri, E., Stivala, F., Travali, S. Immunolocalization of CD44 adhesion molecules in human periradicular lesions (2000) Oral surgery, oral medicine, oral pathology, oral radiology, and endodontics, 89 (4), pp. 480-485. Cited 7 times.
- 168) Fenga, C., Spatari, G., Loreto, C., Leonardi, R., Germanò, D. A cross-sectional study of workers with occupational exposure to petroleum derivatives. (2000) Bollettino della Società italiana di biologia sperimentale, 76 (9-10), pp. 67-72. Cited 1 time.
- 169) Leonardi, R., Villari, L., Piacentini, C., Bernasconi, G., Baciliero, U., Travali, S. CD44 standard form (CD44H) expression and distribution in dysfunctional human temporomandibular joint discs (2000) International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, 29 (4), pp. 296-300. Cited 9 times.
- 170) Leonardi, R. Spatio-temporal expression of E-cadherin during human odontogenesis. An immunohistochemical study.(1999) Minerva stomatologica, 48 (7-8), pp. 325-331. Cited 3 times.
- 171) D'Anna, R., Scilipoti, A., Leonardi, J., Scuderi, M., Jasonni, V.M., Leonardi, R. Anticardiolipin antibodies in pre-eclampsia and intrauterine growth retardation (1997) Clinical and Experimental Obstetrics and Gynecology, 24 (3), pp. 135-137. Cited 14 times.
- 172) Sorge, G., Pavone, L., Polizzi, A., Mauceri, L., Leonardi, R.M., Tripi, T., Opitz, J.M. Another "new" form, the palagonia type of acrofacial dysostosis in a sicilian family (1997) American Journal of Medical Genetics, 69 (4), pp. 388-394. Cited 6 times.
- 173) Martinez, G., Caltabiano, C., Leonardi, R., Caltabiano, M. Histomorphology of secondary cartilage in human fetal mandibles [Istomorfologia delle cartilagini secondarie della mandibola in feti umani.](1997) Minerva stomatologica, 46 (1-2), pp. 39-43. Cited 2 times.

- 174) Lanteri, E., Leonardi, R., Travali, S., Licciardello, D., Libra, M., Stivala, F., Travali, S.M. Immunohistochemical expression of adhesion molecule CD44-v3 in human periapical lesion (1997) *Cell Proliferation*, 30 (10-12), p. 423.
- 175) Caltabiano, C., Martinez, G., Leonardi, R., Caltabiano, M. Histological study of synchondroses and of the nasal capsule in the human fetal cranium [Studio istologico delle sincondrosi e della capsula nasale nel cranio fetale umano.] (1996) *Minerva stomatologica*, 45 (10), pp. 441-449.
- 176) Caltabiano, C., Leonardi, R., Martinez, G., Viscuso, O., Romeo, M., Caltabiano, R. "Carious" and "noncariious" lesions of the hard dental tissues. Ultrastructural (SEM) and microanalytical (EDS) analyses of teeth from the 3rd century B.C. [Le lesioni "cariose" e "non cariose" dei tessuti duri dentali. Analisi ultrastrutturale (MES) e microanalitica (EDS) in denti del III s.a.C.] (1996) *Minerva stomatologica*, 45 (5), pp. 197-204. Cited 1 time.
- 177) Leonardi, R., Loreto, C., Caltabiano, R., Caltabiano, C. The cervical third of deciduous teeth. An ultrastructural study of the heard tissues by SEM [Il terzo cervicale dei denti decidui. Studio ultrastrutturale dei tessuti duri al MES.] (1996) *Minerva stomatologica*, 45 (3), pp. 75-79. Cited 1 time.
- 178) Giannazzo, E., Leonardi, R., Scivoli, M., Rapisardi, C.B., Vassallo, V. Computerized parametrization in orthognathodontics [Parametrizzazione computerizzata in ortognatodonzia.] (1993) *Bollettino della Società italiana di biologia sperimentale*, 69 (6), pp. 373-379.
- 179) Martinez, G., Leonardi, R., Caltabiano, C. A histological study of the meniscal insertion of the external pterygoid muscle [Studio istologico dell'inserzione meniscale del muscolo pterigoideo esterno.] (1991) *Minerva stomatologica*, 40 (4), pp. 225-229.
- 180) Caltabiano, C., Martinez, G., Leonardi, R. Structure and ultrastructure of the human TMJ meniscus [Struttura ed ultrastruttura del menisco dell'ATM umana.] (1991) *Mondo ortodontico*, 16 (2), pp. 145-148. Cited 7 times.
- 181) Martinez, G., Caltabiano, C., Leonardi, R., Cantarella, M.I. Histo-ontogenetic study of the major salivary glands and Chievitz's organ [Studio isto-ontogenetico sulle ghiandole salivari maggiori e dell'organo di Cheivitz.] (1991) *Stomatologia mediterranea: SM*, 11 (1), pp. 33-37. Cited 1 time.
- 182) Leonardi, R., Zaborra, G., Li Pera, A.M., Tripi, T.R. Comparison of telethermography and electromyography in instrumental symptomologic evaluation of the anterior temporalis and the masseter [Comparazione tra teletermografia ed elettromiografia nella valutazione semeiologica strumentale del temporale anteriore e del massetere.](1991) *Stomatologia mediterranea : SM*, 11 (1), pp. 5-10. Cited 2 times.
- 183) Mancuso, A., D'Anna, R., Dugo, C., Leonardi, R. The residual ovary after hysterectomy (1991) *Clinical and Experimental Obstetrics and Gynecology*, 18 (2), pp. 117-119. Cited 2 times.
- 184) Manganaro, R., Gemelli, M., Mami, C., Mancuso, A., Rizza, M.L., Leonardi, R. Analysis of factors associated with very low birth weight (less than or equal to 1500 g) [Analisi dei fattori associati con la nascita di neonati di peso molto basso (meno o uguale a 1500 g).] (1991) *Minerva ginecologica*, 43 (6), pp. 283-286. Cited 2 times.
- 185) Caltabiano, M., Palazzo, G., Leonardi, R., Furnari, R. Evaluation of psychological factors in the etiopathogenesis of craniomandibular dysfunction in preadolescent and adolescent patients [Valutazione dei fattori psicologici nell'eziopatogenesi delle disf. cranio-mandibolari in soggetti in eta preadolescenziale ed adolescenziale.] (1990) *Mondo ortodontico*, 15 (4), pp. 407-412.
- 186) Caltabiano, M., Caltabiano, C., Martinez, G., Leonardi, R. Histology of the cartilage of the human fetal condyle [Aspetto istologico del tessuto cartilagineo del condilo fetale umano.] (1990) *Mondo ortodontico*, 15 (4), pp. 439-442. Cited 2 times.
- 187) Gemelli, M., De Luca, F., Manganaro, R., Leonardi, R., Rando, F., Agnetti, A., Mami, C., Di Pasquale, G. Transient electrocardiographic changes suggesting myocardial ischaemia in newborn infants following

tocolysis with beta-sympathomimetics (1990) European Journal of Pediatrics, 149 (10), pp. 730-733. Cited 12 times.

- 188) Leonardi, R., Verzi, P., Caltabiano, M. Epidemiological survey of the prevalence of dental caries in young thalassemia major patients [Indagine epidemiologica sulla prevalenza della carie dentale in giovani soggetti affetti da talassemia major.] (1990) Stomatologia mediterranea: SM, 10 (2), pp. 133-136. Cited 6 times.
- 189) Caltabiano, M., Verzi, P., Leonardi, R. Epidemiological survey of craniomandibular dysfunction in young thalassemia major patients [Indagine epidemiologica sulle disfunzioni cranio-mandibolari in giovani soggetti affetti da talassemia maior.] (1990) Rivista italiana di odontoiatria infantile : organo ufficiale della Società italiana di odontoiatria infantile, 1 (4), pp. 15-20. Cited 1 time.
- 190) Leonardi, R., Verzi, P., Cantarella, M.I. Skeletal growth of young thalassemia major patients treated with intensive transfusion [Considerazioni sull'accrescimento scheletrico di giovani soggetti affetti da talassemia major trattati con trasfusioni intensive.] (1990) Stomatologia mediterranea : SM, 10 (4), pp. 283-286.
- 191) Leonardi, R., Verzi, P., Caltabiano, M. Dental age evaluation in young subjects with Cooley's disease [Valutazione dell'età dentale in giovani soggetti affetti da morbo di Cooley.] (1990) Stomatologia mediterranea : SM, 10 (3), pp. 215-220. Cited 1 time.
- 192) Caltabiano, M., Leonardi, R., Zaborra, G. Evaluation of cervical vertebrae for determination of skeletal age [Valutazione delle vertebre cervicali per la determinazione dell'età scheletrica.] (1990) Rivista italiana di odontoiatria infantile : organo ufficiale della Società italiana di odontoiatria infantile, 1 (3), pp. 15-20. Cited 8 times.
- 193) Caltabiano, C., Martinez, G., Leonardi, R., Caltabiano, M. Light microscope study of human dental morphogenesis [Studio al microscopio ottico sulla morfogenesi dentaria umana.] (1990) Rivista italiana di odontoiatria infantile: organo ufficiale della Società italiana di odontoiatria infantile, 1 (2), pp. 15-19.
- 194) Caltabiano, M., Verzi, P., Leonardi, R. Tensile test evaluation of some properties of orthodontic wires [Valutazione mediante test tensile di alcune caratteristiche dei fili ortodontici.](1989) Stomatologia mediterranea : SM, 9 (4), pp. 365-368.
- 195) Caltabiano, M., Carnazza-Marraro, M.L., Caltabiano, C., Martinez, G., Leonardi, R. Changes in the TMJ in the intrauterine and extrauterine period of life [Evoluzione dell'ATM umana nel periodo della vita intrauterina ed extrauterina.] (1989) Mondo ortodontico, 14 (3), pp. 291-300. Cited 1 time.
- 196) Verzi, P., Riggio, T., Leonardi, R. Evaluation of lateral norms of facial biotype in a group of young patients with hypodontia [Valutazione in norma lateralis dei biotipi facciali in un gruppo di giovani pazienti affetti da ipodontia.](1989) Stomatologia mediterranea: SM, 9 (1), pp. 73-77.
- 197) Zaborra, G., Leonardi, R. Clinico-statistical considerations in maxillofacial injuries in tennis [Considerazioni clinico-statistiche sui traumi oro-facciali nel tennis.] (1988) Stomatologia mediterranea: SM, 8 (1), pp. 53-56.
- 198) Zaborra, G., Cicciù, D., Verzi, P., Leonardi, R. Fluorine toxicity in fluoride prophylaxis [Considerazioni sulla tossicità del fluoro in fluoroprofilassi.] (1987) Stomatologia mediterranea: SM, 7 (3), pp. 387-395.

R. Leonardi