

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** GIUSEPPE ALESSANDRO  
**Cognome** SCARDINA  
**Recapiti** Università di Palermo Dipartimento di discipline chirurgiche oncologiche e stomatologiche via del Vespro, 129 90127 Palermo  
**Telefono** 368-3675784  
091-6552209  
**E-mail** alessandro.scardina@unipa.it  
scardina@odonto.unipa.it

## INCARICHI / CONSULENZE

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

Facoltà di Medicina e Chirurgia

Dipartimento di Discipline Chirurgiche Oncologiche e Stomatologiche

Sezione di Scienze Stomatologiche "G. Messina"

## CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

**Dott. Giuseppe Alessandro Scardina**

Giuseppe A. Scardina è nato a Palermo il 26-08-1971.

Ha compiuto gli studi di scuola media superiore presso il Liceo Scientifico "G. D'Alessandro" di Bagheria (Palermo), conseguendo il diploma di maturità scientifica nell'anno 1990, riportando la votazione di 60/60.

Nell'anno accademico 1990/91 si è iscritto alla Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo; Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria e ne ha seguito i corsi, sostenendo ogni anno gli esami prescritti.

Il 9/11/1995 ha conseguito la Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università degli studi di Palermo con la votazione di 110/110 e lode, discutendo la tesi "**Il ruolo della vitamina A nelle lesioni displastiche della mucosa orale**", risultata essere degna di menzione.

Ha conseguito l'abilitazione all'esercizio professionale nella sessione autunnale del 1995, riportando la votazione di 60/60.

Consegue il titolo di **Dottore di Ricerca** in Parodontologia nel novembre del 2005 presso l'Università degli Studi di Palermo con una dissertazione finale dal titolo: "Capillaroscopic investigation of human periodontal mucosa".

E' risultato vincitore di un concorso per l'assegnazione di un assegno di ricerca bandito dall'Università degli Studi di Palermo per lo svolgimento di una ricerca dal titolo: "valutazione del pattern vascolare in pazienti affetti da lichen planus

orale”.

E' ricercatore confermato **SSD/MED 28** presso il Dipartimento di Discipline Chirurgiche Oncologiche e stomatologiche, Sezione di Scienze Stomatologiche “G. Messina” dell'Università degli Studi di Palermo.

E' componente del Comitato Ordinatore del Master universitario di II livello in Ortognatodonzia Clinica aa.: 2010-2011; 2011-2012.

Dall'anno accademico 1995-96 a tuttora frequenta come Odontoiatra Interno il Dipartimento di Scienze Stomatologiche dell'Università di Palermo, frequentando i reparti di Pedodonzia e di Clinica Odontostomatologica, collaborando alla preparazione ed allo svolgimento dei Corsi di Pedodonzia e di Odontostomatologia. La frequenza dei reparti ed in particolare della sezione di Odontostomatologia è caratterizzata da attività clinica finalizzata alla diagnosi e terapia delle malattie della mucosa orale e alla diagnosi e terapia delle manifestazioni orali di patologie sistemiche. L'attività clinica è anche caratterizzata dallo studio del microcircolo orale mediante tecniche di videocapillaroscopia orale con sonda ottica a contatto, metodica che ha contribuito al miglioramento delle conoscenze dei meccanismi fisio-patologici di diverse patologie del cavo orale (lichen, sindrome della bocca che brucia, parodontopatie in corso di malattie sistemiche).

Dall'anno accademico 1998-1999 è tutor didattico per il tirocinio teorico pratico degli studenti del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria con delibera del Consiglio di Dipartimento. Tale attività didattica è certificata dai libretti di tirocinio degli studenti in cui vengono indicate le ore di tirocinio, le date di tirocinio, gli argomenti teorici trattati e le attività pratiche effettuate.

Nell'anno accademico 1998-99 ha avuto attribuito l'incarico di **tutor didattico** per le esigenze della Cattedra di Odontostomatologia con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

Nell'anno accademico 1999-2000 ha avuto attribuito l'incarico di **tutor didattico** per le esigenze della Cattedra di Odontostomatologia con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

Nell'anno accademico 2000-2001 ha avuto attribuito l'incarico di **tutor didattico** per le esigenze della Cattedra di Odontostomatologia con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

Nell'anno accademico 2001-2002 ha avuto attribuito l'incarico di **tutor didattico** per le esigenze della Cattedra di Odontostomatologia con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

Nell'anno accademico 2002-2003 ha avuto attribuito l'incarico di **tutor didattico** per le esigenze della Cattedra di Odontostomatologia con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

Nell'anno accademico 2002-2003 ha avuto attribuito l'incarico di **tutor didattico** con compiti di **didattica sussidiaria** sulla tematica interdisciplinare "Parodontologia e medicina orale" per gli studenti del corso di Laurea in Igiene Dentale.

Nell'anno accademico 2003-2004 ha avuto attribuito l'incarico di **tutor didattico** con compiti di **didattica sussidiaria** sulla tematica interdisciplinare "Parodontologia e medicina orale" per gli studenti del corso di Laurea in Igiene Dentale.

Nell'anno accademico 2003-2004 ha avuto attribuito l'incarico di **tutor didattico** per le esigenze della Cattedra di Odontostomatologia con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

Nell'anno accademico 2004-2005 ha avuto attribuito l'incarico di **tutor didattico** per le esigenze della Cattedra di Odontostomatologia con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

Nell'anno accademico 2005-2006 ha avuto attribuito l'incarico di **tutor didattico** per le esigenze della Cattedra di Odontostomatologia con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

Nell'anno accademico 2006-2007 ha avuto attribuito l'incarico di **tutor didattico** per le esigenze della Cattedra di Odontostomatologia con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

Nell'anno accademico 2007-2008 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato 30 "normativa professionale etica medicina legale e del lavoro" modulo: clinica odontostomatologica.

Nell'anno accademico 2008-2009 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato 30 "normativa professionale etica medicina legale e del lavoro" modulo: clinica odontostomatologica.

Nell'anno accademico 2008-2009 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. **coordinatore** corso integrato 18 "metodologia e propedeutica odontostomatologica" modulo: clinica odontostomatologica.

Nell'anno accademico 2008-2009 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.I.D. corso integrato 15 "Odontoiatria infantile e preventiva" modulo: scienze tecniche mediche ed applicate.

Nell'anno accademico 2008-2009 è docente presso la Scuola di specializzazione in Ortognatodonzia Insegnamento di Esercitazioni Cliniche.

Nell'anno accademico 2008-2009 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. dell'ADO "Capillaroscopia della mucosa orale".

Nell'anno accademico 2009-2010 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato 30 "normativa professionale etica medicina legale e del lavoro" modulo: clinica odontostomatologica.

Nell'anno accademico 2009-2010 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. dell'ADO "Capillaroscopia della mucosa orale".

Nell'anno accademico 2009-2010 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.I.D. corso integrato 15 "Odontoiatria infantile e preventiva" modulo: scienze tecniche mediche ed applicate.

Nell'anno accademico 2009-2010 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. **coordinatore** corso integrato 18 "metodologia e propedeutica odontostomatologica" modulo: clinica odontostomatologica.

Nell'anno accademico 2009-2010 è docente presso la Scuola di specializzazione in Ortognatodonzia Insegnamento di Esercitazioni Cliniche.

Nell'anno accademico 2010-2011 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato 8 "principi

di odontoiatria preventiva e di comunità” modulo: propedeutica clinica odontostomatologica.

Nell'anno accademico 2010-2011 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato 30 “normativa professionale etica medicina legale e del lavoro” modulo: clinica odontostomatologica.

Nell'anno accademico 2010-2011 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. coordinatore corso integrato 18 “metodologia e propedeutica odontostomatologica” modulo: clinica odontostomatologica.

Nell'anno accademico 2010-2011 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.I.D. corso integrato 15 “Odontoiatria infantile e preventiva” modulo: scienze tecniche mediche ed applicate.

Nell'anno accademico 2011-2012 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato 8 “principi di odontoiatria preventiva e di comunità” modulo: propedeutica clinica odontostomatologica.

Nell'anno accademico 2011-2012 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato 30 “normativa professionale etica medicina legale e del lavoro” modulo: clinica odontostomatologica.

Nell'anno accademico 2011-2012 è docente presso la Scuola di specializzazione in Ortognatodonzia Insegnamento di Esercitazioni Cliniche.

E' docente del Dottorato di Ricerca in Oncologia Clinica e Molecolare indirizzo Scienze Stomatologiche e Cervico-Facciali.

Partecipa a numerose commissioni di esami di profitto e di laurea negli anni accademici: 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010; 2010-2011; 2011-2012; 2012-2013.

E' stato **correlatore** nella stesura di numerose tesi di laurea per il Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria; **di tesi di dottorato di ricerca in "Scienze Stomatologiche"**; e di tesi di master di II livello in Ortognatodonzia Clinica anni accademici: 2010-2011; 2011-2012.

Dall'anno accademico 1996/97 a tutt'oggi svolge attività clinico-scientifica presso la Cattedra di Pedodonzia prima e Clinica Odontostomatologica dopo, integrando le attività didattiche, cliniche e di ricerca.

L'attività di Reparto è stata nel tempo particolarmente orientata all'osservazione di problemi di particolare interesse, e cioè:

-screening di pazienti a rischio per neoplasie del cavo orale;

-monitoraggio dei pazienti neoplastici sottoposti a trattamenti combinati medico-chirurgici;

-screening e monitoraggio dei pazienti collagenopatici con particolare localizzazione nel cavo orale;

-screening e monitoraggio dei piccoli pazienti affetti da emopatie;

-valutazione capillaroscopica della mucosa orale in pazienti con connettivopatie;

-valutazione del pattern vascolare orale di soggetti fumatori al fine di valutare gli effetti sul microcircolo di questo fattore di rischio per le patologie pre e neoplastiche della mucosa orale;

-l'indagine diagnostica videocapillaroscopica è stata inserita nel DRG delle prestazioni erogabili dalla sezione di Odontostomatologia cui afferisce;

Parallelamente all'attività connessa al progetto di ricerca (studio del microcircolo della mucosa gengivale mediante tecniche di videomicroscopia computerizzata) presentato all'esame di Dottorato di ricerca in /Parodontologia, il Dott. Scardina è stato impegnato in altre attività di ricerca.

E' impegnato in una ricerca che ha l'obiettivo, partendo da prelievi bioptici della mucosa orale, di ricostruire tridimensionalmente, mediante tecniche computerizzate, il microcircolo della mucosa orale; la metodologia rappresenterebbe una evoluzione delle tecniche capillaroscopiche in quanto consentirebbe il passaggio da una osservazione bidimensionale ad una tridimensionale.

Ha ultimato la ricerca sulle manifestazioni oro-facciali in corso di sclerosi sistemica progressiva, che ha evidenziato che alcune di esse svolgono un ruolo nella diagnosi precoce, altre nel monitoraggio della malattia sistemica; ha valutato l'efficacia di una metodica di fisioterapia muscolare dimostrando la possibilità di incrementare le capacità di apertura della bocca nei pazienti con microstomia.

E' impegnato in una ricerca sul ruolo dei neuropeptidi nella flogosi della mucosa orale: ha effettuato una revisione della letteratura e sta valutando l'influenza della capsaicina sulla flogosi neurogena indotta nella mucosa orale. Sta altresì valutando il ruolo terapeutico della capsaicina in pazienti con "BMS" valutando anche le caratteristiche del microcircolo in tali pazienti.

Sta valutando il ruolo terapeutico dei retinoidi di sintesi in particolari lesioni della mucosa orale quali il lichen e la leucoplachia: a riguardo sta osservando i controlli a distanza di anni dalla sospensione della terapia per indagare le eventuali recidive.

Sta valutando le eventuali correlazioni tra il livello sierico di retinolo sierico e tissutale e la presenza di lesioni displastiche

della mucosa orale.

Ha effettuato una ricerca tendente a valutare le metodiche di indagine cliniche e strumentali in corso di fratture implantari.

Sta studiando le caratteristiche del microcircolo orale (labiale, linguale e parodontale) in pazienti affetti da patologie a carattere autoimmune e reumatologico (sclerosi sistemica progressiva, artrite reumatoide, sindrome di Sjogren etc.).

E' reviewer di prestigiose riviste scientifiche internazionali.

E' Editor in Chief della rivista scientifica internazionale International Journal of Clinical Dentistry edited by Nova Science Publisher-New York, frequency: quarterly, ISSN: 1393-5833.

E' stato socio S.I.O.C.M.F. (Società Italiana di Odontoiatria e Chirurgia Maxillo-Facciale).

#### ATTIVITA' SCIENTIFICA

E' ricercatore attivo.

Ha partecipato a diversi Congressi anche di rilevanza Nazionale ed Internazionale.

In occasione del 8° Congresso Nazionale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria (Roma 14-17 Marzo 2001) è stato autore di una comunicazione sessione scientifica S.I.P.M.O.(società italiana di patologia e medicina orale) dal titolo: **Manifestazioni oro-facciali in corso di sclerodermia: diagnosi precoce e management orale del paziente.**

In occasione del 9° Congresso Nazionale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria (Roma 10-13 Aprile 2002) ha presentato un poster per la sessione di Clinica Odontostomatologica dal titolo: **Indagine videocapillaroscopica della mucosa orale.**

Ha partecipato come relatore al 9° Congresso Nazionale delle Odontoiatriche Siciliane 8-9 Novembre 2002 affrontando il seguente tema: **Indagine su un gruppo di pazienti con sclerodermia.**

In occasione del 10° Congresso Nazionale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria (Roma Aprile 2003) ha presentato un poster per la sessione di Clinica Odontostomatologica dal titolo: **Fisioterapia muscolare in pazienti con sclerodermia.**

In occasione del 10° Congresso Nazionale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria (Roma Aprile 2003) ha presentato un poster per la sessione Implantologia: **Fratture di impianti dentari: a case report.**

In occasione del 57° meeting Internazionale of the Italian society of anatomy (Lipari 14-18 Settembre 2003) ha presentato un poster dal titolo: **Preliminary observations about oral mucosa with videocapillaroscopy.**

In occasione dell' 11° Congresso Nazionale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria (Roma 21-24 Aprile 2004) ha presentato un poster per la sessione di Clinica Odontostomatologica dal titolo: **Caratteristiche capillaroscopiche del microcircolo labiale di pazienti affetti da tiroidite di Hashimoto.**

In occasione del 58° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia (17-19 settembre 2004) ha presentato un poster dal titolo: **Preliminary treatment about modification of the morphology of the teeth during orthodontic treatment.**

In occasione del 58° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia (17-19 settembre 2004) ha presentato un poster dal titolo: **Panoramic periodontal capillaroscopy: a new diagnostic method.**

In occasione del Congresso Nazionale SIPMO – Parma 6-7-8- Ottobre 2005 è stato autore di una presentazione dal titolo: **Indagine videocapillaroscopica: applicazioni in medicina orale.**

In occasione del 12° Congresso Nazionale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria (Roma 16-19 Marzo 2005) ha presentato un poster per la sessione di Clinica Odontostomatologica dal titolo: **Ortodonzia preprotetica-uprighting molare mediante dispositivo modificato.**

In occasione dell'8th European Congress of Clinical Anatomy (Palermo 2005) ha presentato un poster dal titolo: **Preliminary observations about capillaroscopic and histologic examination of the oral mucosa.**

In occasione del 59° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia (18-21 settembre 2005) ha presentato un poster dal titolo: **A rare case of neuroma of the tongue.**

In occasione del Congresso Internazionale G.I.R.S.O. (Palermo 27-29 Aprile 2006) ha presentato un poster dal titolo: **The elevation of the maxillari sinus: our clinical experience.**

In occasione del Congresso Internazionale G.I.R.S.O. (Palermo 27-29 Aprile 2006) è stato autore di una presentazione dal titolo: **Videocapillaroscopic della mucosa orale.**

In occasione del 60° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia (15-17 settembre 2006) ha presentato un poster dal titolo: **Canalar reprocessing with NI-TI instruments: our experience.**

In occasione del 60° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia (15-17 settembre 2006) ha presentato un poster dal titolo: **Preliminary morpho-structural studied during endodontic treatment with NI.TI 55-45 instruments.**

In occasione di una giornata di aggiornamento culturale Trapani-26 Maggio 2007 è stato autore di una presentazione scientifica dal titolo: **Alimentazione e salute del cavo orale.**

In occasione del 62° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia ed Istologia (Verona 14-16 settembre 2008) ha presentato un poster dal titolo: capillaroscopic morphofunctional modifications during sepsis.

In occasione del 62° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia ed Istologia (Verona 14-16 settembre 2008) ha presentato un poster dal titolo: recently developed for dentinal adesive in ristorative materials: morphological results.

In occasione del II expo di autunno (Milano 28-29 novembre 2008) ha presentato un poster dal titolo: il moderno approccio

alla diagnostica radiografica per immagini in odontoiatria.

In occasione del II expo di autunno (Milano 28-29 novembre 2008) ha presentato un poster dal titolo: igiene orale nei pazienti non vedenti. Ritenuto degno di attestato di merito.

In occasione del II expo di autunno (Milano 28-29 novembre 2008) ha presentato una relazione orale dal titolo: nuovi approcci nel management del paziente odontostomatologico. Tale poster ha ricevuto un'attestazione di merito (3° classificato).

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1) **Scardina G.A.**, Messina P. Ruolo dell'isotretinoina nelle lesioni displastiche della mucosa orale. *Il Dentista Moderno*, 2002; 4: 75-83;
- 2) Messina P., **Scardina G.A.**, Garofalo G. Esame videocapillaroscopico della mucosa orale: evoluzione delle tecniche. *Dental Cadmos*, 2002; 9: 95-106;
- 3) **Scardina G.A.**, Mazzullo M., Messina P. La diagnosi precoce della sclerosi sistemica progressiva: il ruolo delle manifestazioni oro-facciali. *Minerva Stomatologica*, 2002; 51: 311-317;
- 4) **Scardina G.A.**, Messina P. La sindrome di Sjogren e la sclerosi sistemica progressiva : una correlazione possibile. *Doctor Os*, 2003; 14 (3):215-219;
- 5) **Scardina G.A.**, Messina P. Study of the microcirculation of oral mucosa in healthy subjects. *It. J. anat. Embryol.*, 2003; 108, n.1:39-48;
- 6) Pizzo G., **Scardina G.A.**, Messina P. Effects of a nonsurgical exercise program on the decreased oral opening in patients with systemic sclerosis. *Clinical Oral Investigations* 2003; 7:175-178;
- 7) **Scardina G.A.**, Conti N.M., Messina P. Cefaclor induced pemphigus vulgaris. *Minerva Stomatol.* 2004 Feb;53 (1): 61-6;
- 8) **Scardina G.A.**, Augello L., Messina P. The role of neuromodulators (substance P and calcitonin gene-related peptide) in the development of neurogenic inflammation in the oral mucosa. *Minerva Stomatol* 2004 Feb; 53 (1):21-32;
- 9) **Scardina G.A.**, Messina P. Systemic sclerosis: description and diagnostic role of oral phenomena. *General Dentistry* 2004; 52(1):42-7;
- 10) **Scardina G.A.**, Fucà G., Canto P., Carini F., Messina P. Frattura di impianti dentari: a case report. *Italian Oral Surgery* 2004; 3: 1-7;
- 11) Fucà G., **Scardina G.A.**, Canto P., Carini F., Messina P. Valutazioni cliniche e strumentali di fratture di impianti dentari: presentazione di un caso clinico. *Quintessenza Internazionale* 2004; 3: 45-54;
- 12) **Scardina G.A.**, Messina P. Smoking habit and labial microcirculation. *It. J. anat. Embryol.*, 2004; 109 (2):95-103;
- 13) **Scardina G.A.**, Carini F., Leone A., Valenza V., Fucà G. Messina P. Periodontal panoramic capillaroscopy: a new diagnostic method. *Dental & Medical Problems*; 2004, 41:449-453
- 14) **Scardina G.A.**, Carini F., Messina P. Capillaroscopic and histologic examination of the human labial mucosa: a new

non-invasive methodology compared with the histological exam. *Gazzetta Medica Italiana (Edizioni Minerva Medica)*; 2005, 164: 113-118;

15) **Scardina G. A.**, Messina P. Morphologic changes in the microcirculation induced by chronic smoking habit: a videocapillaroscopic study on the human gingival mucosa. *American Journal of Dentistry*; 2005; 18: 301-304

16) **Scardina G.A.**, Messina P., Carini F., Leone A., Fucà G., Valenza V. Capsaicin stimulation and neurogenic experimentally induced inflammation of the human labial mucosa. *Dental & Medical Problems*; 2005; 42:31-36;

17) **Scardina G.A.**, Carini F., Leone A., Lannino R.F., Messina P., Valenza V. Oral Leukoplakia: topical isotretinoin treatment. *Dental & Medical Problems* 2005; 42: 37-40;

18) **Scardina G.A.**, Carini F., Messina F. Vasodilatation of human gingiva and neurogenic inflammation. *Clinical Hemoreology and Microcirculation*; 2005; 32(4): 279-285;

19) **Scardina G.A.**, Carini F., Messina P., Lannino R.F., Leone A., Maresi E. Solitary circumscribed neuroma of the tongue: a case report. *Dental & Medical Problems* 2005; 42:363-365;

20) **Scardina G.A.**, Carini F., Messina P., Valenza V., Leone A. Pemphigus vulgaris in a mediterranean young adult manifesting as desquamative gingivitis. *Dental & Medical Problems* 2005; 42: 367-369;

21) **Scardina G.A.** The effect of cigar smoking on lingual microcirculation. *Odontology*, 2005; 93: 41-45;

22) **Scardina G.A.**, Pizzigatti ME, Messina P. Periodontal microcirculatory abnormalities in patients with systemic sclerosis. *J Periodontology*, 2005; 76: 1991-1995;

23) **Scardina G.A.**, Carini F., Messina P. Oral capillaroscopy: a new diagnostic method. *Reumatismo* 2005; 57: 295-304 ;

24) **Scardina G.A.**, Carini F., Messina P. Evaluation of the clinical and histological effectiveness of isotretinoin in the therapy of oral leukoplakia. 10 years of experience: is management still up-to-date and effective? *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*; 2006; 28: 115-119;

25) **Scardina G.A.**, Messina P. Microvascular characteristics of the human filiform papillae: a videocapillaroscopic study. *Ann Anat* 2006; 118: 183-186;

26) **Scardina G.A.**, Carini F., Valenza V., Messina P. Topical capsaicin application and axon reflex vasodilatation of the tongue: a videocapillaroscopic study. *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology* 2006; 28: 707-711;

27) **Scardina G.A.**, Messina P., Carini F., Maresi E. A randomized trial assessing the effectiveness of different concentrations of isotretinoin in the management of lichen planus. *International Journal of oral and maxillofacial surgery*, 2006; 35: 67-71;

28) **Scardina G.A.**, Messina P. Oral microvascular abnormalities in patients with Rheumatoid Arthritis. *Ann Anat* 2006; 188: 425-429;

29) **Scardina G.A.**, Cacioppo A., Carini F., Messina P. Videocapillaroscopic della mucosa orale. *Bulletin du G.I.R.S.O.* 2006; 4: 25-26;

- 30) **Scardina G.A.**, Messina P. Microcirculatory abnormality quantification in patients with systemic sclerosis using labial videocapillaroscopy. *Journal of Animal and Veterinary Advances* 2006; 5: 636-640;
- 31) Varia PL, **Scardina G.A.**, Carini F., Sajeve M., Spatola G., Valenza V., Messina P. The elevation of the maxillary sinus: our clinical experience. *Journal of Animal and Veterinary Advances* 2006; 5: 1189-1192;
- 32) **Scardina G.A.**, Fucà G., Messina P. Microvascular characteristics of the human interdental papilla. *Anat. Histol. Embryol.* 2007; 36:266-268;
- 33) **Scardina G.A.**, Melilli D., Cassaro A., Messina P. Lesione ulcerativa della mucosa orale: diagnosi di un caso clinico. *Quintessenza Internazionale*, 2007; 1: 61-65;
- 34) **Scardina G.A.**, Pisano T., Messina P. La sindrome della bocca che brucia. *Recenti Progressi in Medicina*, 2007; 98: 120-128;
- 35) **Scardina G.A.**, Picone V., Cacioppo A., Messina P. Study of the microcirculation in oral lichen planus by videocapillaroscopy. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol and Endodont*, 2007; 103: 30-34;
- 36) **Scardina G.A.**, Messina P. Hashimoto's thyroiditis: labial capillary microscopy. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 134-138;
- 37) **Scardina G.A.**, Carcerano A., Messina P. Eziopatogenesi del dolore maxillo-facciale. *Recenti Progressi in Medicina*, 2007; 4: 137-142;
- 38) Carini F., **Scardina G.A.**, Leone A., Messina P., Valenza V. Effects of a ferric oxalate dentin desensitizer: SEM analysis. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 147-149;
- 39) **Scardina G.A.**, Buonamente A., Carini F., Messina P. Appraisal and promotion of the oral health in a group of visually impaired patients. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 365-368;
- 40) **Scardina G.A.**, Ruggieri A., Carini F., Cacioppo A., Valenza V., Messina P. Evaluation of the serum levels of retinol in patients affected by leukoplakia and oral lichen planus: a statistical analysis. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 383-386;
- 41) **Scardina G.A.**, Ruggieri A., Carini F., Cacioppo A., Valenza V., Messina P. Hodgkin's disease and its oral manifestations. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 387-389;
- 42) **Scardina G.A.**, Ruggieri A., Carini F., Cacioppo A., Valenza V., Messina P. Nf-Kb as target of pharmacological treatment. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 403-407;
- 43) **Scardina G.A.**, Fucà G., Ruggieri A., Carini F., Cacioppo A., Valenza V., Messina P. Oral candidiasis and oral hyperplastic candidiasis: clinical presentation. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 408-412;
- 44) **Scardina G.A.**, Carini F., Valenza V., Messina P., Maresi E. Oral manifestations of Kawasaki disease. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 431-433;
- 45) **Scardina G.A.**, Carini F., Fucà G., Valenza V., Messina P. Multiple sclerosis: oral manifestations and dental implications. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 444-448;

- 46) **Scardina G.A.**, Ruggieri A., Carini F., Messina P. B-lactam antibiotics in daily dentistry practice: a critical review. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 484-490;
- 47) **Scardina G.A.**, Fucà G., Messina P. Oral manifestations of Prader-Willy syndrome. *European Journal of Paediatric Dentistry*. 2007; 2:96-99;
- 48) **Scardina G.A.**, Fucà G., Messina P. Microvascular periodontal alterations: A possible relationship between periodontitis and rheumatoid arthritis. *Clin Hemorheol Microcirc*. 2007;37(3):229-35;
- 49) **Scardina G.A.**, Messina P. Hashimoto's thyroiditis: Lingual and labial capillary microcirculation in patients affected by macroglossia. *Int. J. Morphol*. 2007; 25: 411-416;
- 50) Scardina G.A., Fucà G, Carini F, Valenza V, Spicola M, Procaccianti P, Messina P, Maresi E. Oral necrotizing microvasculitis in a patient affected by Kawasaki disease. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2007 Dec 1;12(8):E560-4;
- 51) Scardina GA, Spanó G, Carini F, Spicola M, Valenza V, Messina P, Maresi E. Diagnostic evaluation of serial sections of labial salivary gland biopsies in Sjögren's syndrome. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2007 Dec 1;12(8):E565-8.
- 52) Carini F, Scardina GA, Caradonna C, Messina P, Valenza V. Human temporomandibular joint morphogenesis. *Ital J Anat Embryol*. 2007 Oct-Dec;112(4):267-75.
- 53) Scardina GA, Cacioppo A, Carini F, Ruggieri A, Valenza V, Messina P. Periodontal morphological microcirculation in oral lichen planus. *Ital J Anat Embryol*. 2007 Oct-Dec;112(4):281-91.
- 54) Scardina GA, Ruggieri A, Messina P. [Neurologic inflammation and oral disease. An aetiopathogenic hypothesis] *Recenti Prog Med*. 2007 Dec;98(12):653-8. Review. Italian.
- 55) Scardina GA, Messina P. Modifications of interdental papilla microcirculation: A possible cause of periodontal disease in Hashimoto's thyroiditis? *Ann Anat*. 2008;190(3):258-63. Epub 2008 Mar 4.
- 56) Scardina GA, Messina P. [Nutrition and oral health] *Recenti Prog Med*. 2008 Feb;99(2):106-11. Italian.
- 57) Scardina GA, Pisano T, Carini F, Valenza V, Messina P. Burning mouth syndrome: an evaluation of in vivo microcirculation. *J Am Dent Assoc*. 2008 Jul;139(7):940-6.
- 58) Carini F, Lo Piccolo C, Scardina GA, Messina P, Valenza V. Metodiche microperfusionali e sepsi. *Experimental Medicine Reviews* 2007; 79-95
- 59) Scardina GA, Buonamente A, Messina P. Mantenimento della salute orale nei pazienti non vedenti: valutazione dell'efficacia dei programmi di istruzione. *Igiene e sanità pubblica* 2008; 4: 513-520
- 60) Scardina GA, Ruggieri A, Messina P. [Evaluation of labial microvessels in Sjogren syndrome: a videocapillaroscopic study](#). *Ann Anat*. 2009 Jun;191(3):273-9
- 61) **Scardina GA**, Ruggieri A, Messina P. [Oral microcirculation observed in vivo by videocapillaroscopy: a review](#). *J Oral Sci*. 2009 Mar;51(1):1-10.
- 62) **Scardina GA**, Cacioppo A, Messina P. [Anatomical evaluation of oral microcirculation: capillary characteristics](#)

[associated with sex or age group](#). Ann Anat. 2009 Oct;191(4):371-8.

63) Scardina GA, Messina P. [Morphological characteristics of microcirculation in oral lichen planus involving the lateral border of the tongue](#). J Oral Sci. 2009 Jun;51(2):193-7.

64) Scardina GA, Ruggieri A, Messina P, Maresi E. [Angiogenesis of oral lichen planus: a possible pathogenetic mechanism](#). Med Oral Patol Oral Cir Bucal. 2009 Nov 1;14(11):e558-62.

65) Scardina GA, Ruggieri A, Messina P. [Periodontal disease and sjogren syndrome: a possible correlation?](#) Angiology. 2010 Apr;61(3):289-93.

66) **Scardina GA**, Ruggieri A, Provenzano F, Messina P. [The effect of acupuncture on oral microcirculation in healthy volunteers: an exploratory study](#). Acupunct Med. 2009 Sep;27(3):114-7.

67) **Scardina GA**, Pisano T, Messina P. [\[Oral and cervical lesions associated with human papillomavirus\]](#). Recenti Prog Med. 2009 May;100(5):261-6.

68) **Scardina GA**, Ruggieri A, Messina P. [Chronic hyperplastic candidosis: a pilot study of the efficacy of 0.18% isotretinoin](#). J Oral Sci. 2009 Sep;51(3):407-10.

69) **Scardina GA**, Ruggieri A, Messina P. [Correlation of "in vivo" microcirculation and degeneration of the basal cells of the epithelium in lingual lichen planus](#). Indian J Dent Res. 2009 Oct-Dec;20(4):407-11

70) **Scardina GA**, Pisano T, Messina P. [Oral mucositis. Review of literature](#). N Y State Dent J. 2010 Jan;76(1):34-8.

71) **Scardina GA**, Ruggieri A, Provenzano F, Messina P. [Burning mouth syndrome: is acupuncture a therapeutic possibility?](#) Br Dent J. 2010 Jul 10;209(1):E2.

72) **Scardina GA**, Pisano T, Messina M, Rallo A, Messina P. ["In vivo" evaluation of the vascular pattern in oral peri-implant tissues](#). Arch Oral Biol. 2011 Feb;56(2):148-52.

73) **Scardina GA**, Pisano T, Cacioppo A, Messina P. [Periodontal alteration of the microcirculation and hypercholesterolemia: a possible correlation?](#) South Med J. 2011 Feb;104(2):116-20.

74) **Scardina GA**, Cacioppo A, Pisano T, Messina P. [In vivo evaluation of labial microcirculation in diabetics: a comparison with healthy subjects](#). Panminerva Med. 2011 Jun;53(2):81-5.

75) **Scardina GA**, Ruggieri A, Maresi E, Messina P. [Angiogenesis in oral lichen planus: an in vivo and immunohistological evaluation](#). Arch Immunol Ther Exp (Warsz). 2011 Dec;59(6):457-62.

76) **Scardina GA**, Messina P. [Oral microcirculation in post-menopause: a possible correlation with periodontitis](#). Gerodontology. 2012 Jun;29(2):e1045-51.

77) **Scardina GA**, Cacioppo A, Messina P. [Periodontal microcirculation in diabetics: an in vivo non-invasive analysis by means of videocapillaroscopy](#). Med Sci Monit. 2012 Feb;18(2):CR58-64.

78) **Scardina GA**, Messina P. [Good oral health and diet](#). J Biomed Biotechnol. 2012;2012:720692. Epub 2012 Jan 26.

79) **Scardina GA**, Messina P. [Increased gingival blood vessel density in SLE patients](#). Quintessence Int. 2012 Jun;43(6):511-5.

80) **Scardina GA**, Carini F, Noto F, Messina P. [Microcirculation in the healing of surgical wounds in the oral cavity](#). Int J Oral Maxillofac Surg. 2012 Aug 3. pii: S0901-5027(12)00273-1. doi: 10.1016/j.ijom.2012.06.008.

81) **Scardina GA**, Messina P. [Risk of periodontal disease: is there a correlation with the type of antihypertensive medication?](#) JNMA J Nepal Med Assoc. 2011 Jul-Sep;51(183):128-32.

#### **Libri e/o capitoli di libri:**

- 1) Messina P, Scardina GA Patologie della mucosa Orale. Aracne Edizioni ISBN: 9788854833975;

#### **E' editor dei seguenti libri:**

1. Clinical Dentistry (hardcover) ISBN: 978-1-61122-354-5;
2. Clinical Dentistry (e-book) ISBN: 978-1-61122-710-9;
3. Perspectives on Clinical Dentistry (hardcover) ISBN: 978-1-61122-355-2;
4. Perspectives on Clinical Dentistry (e-book) ISBN: 978-1-61122-709-3;
5. Clinical Dentistry Research Compendium (hardcover) ISBN: 978-1-62257-574-9.

#### **ELENCO POSTERS E COMUNICAZIONI A CONVEGNI SCIENTIFICI DI RILEVANZA NAZIONALE ED INTERNAZIONALE**

1) **Scardina G.A.**, Messina P., Garofalo G. Indagine videocapillaroscopica della mucosa orale. Suppl. Doctor Os, n.3 marzo 2002 pag.71 sessione poster 9° congresso nazionale del "Collegio dei docenti di odontoiatria" 10-12 aprile 2002 ROMA.

2) **Scardina G.A.**, Pizzo G., Messina P. Microstomia in pazienti con sclerosi sistemica: effetti di un programma di fisioterapia muscolare. Suppl. Doctor Os, n.3 marzo 2003 sessione poster 10° congresso nazionale del "Collegio dei docenti di odontoiatria" 9-12 aprile 2003 ROMA.

3) Fucà G., **Scardina G.A.**, Canto P., Carini F., Messina P. Frattura di impianti dentari: a case report. Suppl. Doctor Os, n.3 marzo 2003 sessione poster 10° congresso nazionale del "Collegio dei docenti di odontoiatria" 9-12 aprile 2003 ROMA.

4) Carini F., Varia P., Genduso L., **Scardina G.A.**, G. Garofalo, L. Augello, P. Messina, V. Valenza Preliminary

observations about oral mucosa with videocapillaroscopy. 57° meeting of the Italian Society of Anatomy. Lipari 14-18 Settembre 2003. Vol.108-Suppl. n.2 al Fasc.3-Luglio-Settembre 2003

5) **Scardina G.A.**, Fucà G., Pizzo G., Carini F., Messina P. Caratteristiche capillaroscopiche del microcircolo labiale in pazienti affetti da tiroidine di Hashimoto. Suppl. Doctor Os, n.3 marzo 2004 sessione poster 11° congresso nazionale del "Collegio dei docenti di odontoiatria" 21-24 aprile 2004 ROMA.

6) Carini F., **Scardina G. A.**, Fucà G., Varia P., Messina P., Valenza V. Panoramic periodontal capillaroscopy: a new diagnostic method. 58° meeting of the Italian Society of Anatomy. Chieti 17-19 Settembre 2004. Suppl. n.2 al Fasc.3-Luglio-Settembre 2004

7) P. Varia, F. Carini, **Scardina G.A.**, Fucà G., Messina P., Valenza V. Preliminary treatment about modification of the morphology of the teeth during orthodontic treatment. 58° meeting of the Italian Society of Anatomy. Chieti 17-19 Settembre 2004. Suppl. n.2 al Fasc.3-Luglio-Settembre 2004;

8) Carini F., **Scardina G. A.**, Varia P., Valenza V., Messina P. Preliminary observations about capillaroscopic and histologic examinations of the human labial mucosa.. 8<sup>th</sup> European Congress of Clinical Anatomy. Palermo 2005;

9) Fucà G., **Scardina G.A.**, S. Lumetta, Carini F. Ortodontia preprotetica-uprighting molare mediante dispositivo modificato. Suppl. Doctor Os, marzo 2005 sessione poster 12° congresso nazionale del "Collegio dei docenti di odontoiatria" 16-19 marzo 2005 ROMA;

10)Carini F., **Scardina G.A.**, Varia P., Lannino RF., Maresi E., Messina P., Valenza V. A rare case of neuroma of the tongue. 59° Congresso Società Italiana di Anatomia. 18-21 Settembre 2005;

11)**Scardina G.A.**, Messina P. Indagine videocapillaroscopica: applicazioni in medicina orale. Congresso della Società Italiana di Patologia e Medicina Orale. Parma 6-8 Ottobre 2005;

12)Carini F., Varia P., **Scardina G.A.**, Spatola F., Uzzo ML., Messina P., Valenza V. Preliminary morpho-structural studied during endodontic treatment with NI-TI 55-45 instruments. 60° Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. 15-17 Settembre 2006;

13) Varia P., Carini F., **Scardina G.A.**, Leone A., Mandracchia R., Messina P., Valenza V. Canalar reprocessing with NI-TI instruments: our experience. 60° Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. 15-17 Settembre 2006;

14) Varia P., Sajeve M., Carini F., **Scardina G.A.**, Spatola G., Messina P., Valenza V. The elevation of the maxillari sinus: our clinical experience. G.I.R.S.O. Palermo 27-29 Aprile 2006;

15) **Scardina GA**, Cacioppo A, Messina P. Videocapillaroscopic della mucosa orale. G.I.R.S.O. Palermo 27-29 Aprile 2006;

16) **Scardina GA**, Messina P. Alimentazione e salute del cavo orale. Trapani-26 Maggio 2007;

17) Carini F, **Scardina GA**, Messina P, Valenza V. Capillaroscopic morphofunctional modifications during sepsis. 62° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia ed Istologia- Verona 14-16 settembre 2008;

18) Carini F, **Scardina GA**, Messina P, Valenza V. Recently developed for dentinal adesive in ristorative materials: morphological results. 62° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia ed Istologia- Verona 14-16 settembre 2008;

**19)** Cacioppo A, **Scardina GA**, Messina M, Messina P Il moderno approccio alla diagnostica radiografica per immagini in odontoiatria. Il expo di autunno-Milano 28-29 novembre 2008

**20)** Buonamentae A, **Scardina GA**, Fucà G, Messina P Igiene orale nei pazienti non vedenti. Il expo di autunno-Milano 28-29 novembre 2008

**21)** **Scardina GA**, Ruggieri A, Pisano T, Provenzano F, Messina P Nuovi approcci nel management del paziente odontostomatologico. Il expo di autunno-Milano 28-29 novembre 2008

## **PROGETTI DI RICERCA**

- 1) Frequenza di comparsa di lesioni rosse nella mucosa orale in pazienti a rischio neoplasie. Finanziamenti ricerca scientifica anno 2000- Ex quota 60%; referente scientifico: Prof P. Messina
  
- 2) Indagine capillaroscopica della mucosa orale in pazienti con connettivopatie. Finanziamenti ricerca scientifica anno 2001 Ex quota 60%; referente scientifico: Prof P. Messina
  
- 3) Indagine capillaroscopica della mucosa orale in pazienti con connettivopatie. Finanziamenti ricerca scientifica anno 2002 Ex quota 60%; referente scientifico: Prof P. Messina
  
- 4) Indagine capillaroscopica della mucosa orale in pazienti con connettivopatie. Finanziamenti ricerca scientifica anno 2003 Ex quota 60%; referente scientifico: Prof P. Messina
  
- 5) Indagine capillaroscopica della mucosa orale in pazienti con connettivopatie. Finanziamenti ricerca scientifica anno 2004 Ex quota 60%; referente scientifico: Prof P. Messina
  
- 6) Indagine capillaroscopica della mucosa orale in pazienti con connettivopatie. Finanziamenti ricerca scientifica anno 2005 Ex quota 60%; referente scientifico: Prof P. Messina
  
- 7) Indagine capillaroscopica della mucosa orale in pazienti con connettivopatie. Finanziamenti ricerca scientifica anno 2006 Ex quota 60%; referente scientifico: Prof P. Messina
  
- 8) Capillaroscopia della mucosa orale: messa a punto e applicazione di una nuova metodica. Progetto giovani ricercatori anno 2000. Responsabile ricerca: Scardina G. A.;
  
- 9) E' responsabile di un progetto di ricerca interdisciplinare anno 2007 dal titolo: valutazione di alcuni polimorfismi dell'interleuchina 1 nella sindrome della bocca che brucia.
  
- 10) E' stato responsabile di un progetto di ricerca per giovani ricercatori (fondi di Ateneo ex quota 40%-e.f. Anno 2000) dal titolo: "Capillaroscopia della mucosa orale: messa a punto e applicazione di una nuova metodica".
  
- 11) E' responsabile di un progetto di ricerca finanziato ex 60% dal titolo: Valutazione software assistita del fenomeno angiogenetico della mucosa orale in corso di patologie orali, sistemiche, in pazienti esposti a fattori di rischio /fumo, alcol) ed in corso di trattamenti odontoiatrici (ortodontici, chirurgici, implantari ed endodontici) durata 24 mesi.

## **AMBITI DI RICERCA**

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

Scuola di Medicina e Chirurgia

Dipartimento di Discipline Chirurgiche Oncologiche e Stomatologiche

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

Prof. Giuseppe Alessandro Scardina (Professore Associato SSD/MED 28) Giuseppe A. Scardina è nato a Palermo il 26-08-1971.

Ha compiuto gli studi di scuola media superiore presso il Liceo Scientifico "G. D'Alessandro" di Bagheria (Palermo), conseguendo il diploma di maturità scientifica nell'anno 1990, riportando la votazione di 60/60.

Nell'anno accademico 1990/91 si è iscritto alla Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo; Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria e ne ha seguito i corsi, sostenendo ogni anno gli esami prescritti.

Il 9/11/1995 ha conseguito la Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università degli studi di Palermo con la votazione di 110/110 e lode, discutendo la tesi "Il ruolo della vitamina A nelle lesioni displastiche della mucosa orale", risultata essere degna di menzione.

Ha conseguito l'abilitazione all'esercizio professionale nella sessione autunnale del 1995, riportando la votazione di 60/60.

Consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Parodontologia nel novembre del 2005 presso l'Università degli Studi di Palermo con una dissertazione finale dal titolo: "Capillaroscopic investigation of human periodontal mucosa".

E' risultato vincitore di un concorso per l'assegnazione di un assegno di ricerca bandito dall'Università degli Studi di Palermo per lo svolgimento di una ricerca dal titolo: "valutazione del pattern vascolare in pazienti affetti da lichen planus orale".

E' specialista con lode in Ortognatodonzia-Università degli Studi di Palermo.

E' Professore Associato presso il Dipartimento di Discipline Chirurgiche Oncologiche e Stomatologiche dell'Università degli Studi di Palermo.

Ha conseguito il Master Universitario di II livello in "Metodologia della Ricerca e Pratica Clinica" diretto dal Prof. F. Capani.

E' componente dell' Associazione Mondiale degli Editori di Medicina

(WAME) rappresentando la rivista scientifica di cui è Editor in Chief

"International Journal of Clinical Dentistry" ISSN 1939-5883 dal 2008.

E' componente del Comitato Ordinatore del Master universitario di II livello in Ortognatodonzia Clinica aa.: 2010-2011; 2011-2012.

Dall'anno accademico 1995-96 a tuttora frequenta come Odontoiatra Interno il Dipartimento di Scienze Stomatologiche dell'Università di Palermo, frequentando i reparti di Pedodonzia e di Clinica Odontostomatologica, collaborando alla preparazione ed allo svolgimento dei Corsi di Pedodonzia e di Odontostomatologia tenuti dal Prof. Pietro Messina. La frequenza dei reparti ed in particolare della sezione di Odontostomatologia è caratterizzata da attività clinica finalizzata alla diagnosi e terapia delle malattie della mucosa orale e alla diagnosi e terapia delle manifestazioni orali di patologie sistemiche. L'attività clinica è anche caratterizzata dallo studio del microcircolo orale mediante tecniche di videocapillaroscopia orale con sonda ottica a contatto, metodica che ha contribuito al miglioramento delle conoscenze dei meccanismi fisio-patologici di diverse patologie del cavo orale (lichen, sindrome della bocca che brucia, parodontopatie in corso di malattie sistemiche).

Dall'anno accademico 1998-1999 è tutor didattico per il tirocinio teorico pratico degli studenti del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria con delibera del Consiglio di Dipartimento. Tale attività didattica è certificata dai libretti di tirocinio degli studenti in cui vengono indicate le ore di tirocinio, le date di tirocinio, gli argomenti teorici trattati e le attività pratiche effettuate.

La funzione di tutorato ha richiesto l'espletamento delle seguenti attività: a.collaborare alla definizione di percorsi di insegnamento e apprendimento in ambito teorico e pratico, in riferimento agli obiettivi dell'anno di corso;

b.attuare interventi formativi nell'ambito dell'insegnamento teorico pratico nelle sedi di tirocinio;

c.definire percorsi individualizzati di apprendimento o miglioramento della performance laddove si rilevi uno scarto tra obiettivi e risultati conseguiti;

d.contribuire alla valutazione delle esperienze di tirocinio, nonché alla formulazione del giudizio finale.

Nell'anno accademico 1998-99 ha avuto attribuito l'incarico di tutor didattico per le esigenze della Cattedra di Odontostomatologia con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (SSD/MED28).

Nell'anno accademico 1999-2000 ha avuto attribuito l'incarico di tutor didattico per le esigenze della Cattedra di Odontostomatologia con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2000-2001 ha avuto attribuito l'incarico di tutor didattico per le esigenze della Cattedra di Odontostomatologia con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2001-2002 ha avuto attribuito l'incarico di tutor didattico per le esigenze della Cattedra di Odontostomatologia con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2002-2003 ha avuto attribuito l'incarico di tutor didattico per le esigenze della Cattedra di Odontostomatologia con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2002-2003 ha avuto attribuito l'incarico di tutor didattico con compiti di didattica sussidiaria sulla tematica interdisciplinare "Parodontologia e medicina orale" per gli studenti del corso di Laurea in Igiene Dentale (SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2003-2004 ha avuto attribuito l'incarico di tutor didattico con compiti di didattica sussidiaria sulla tematica interdisciplinare "Parodontologia e medicina orale" per gli studenti del corso di Laurea in Igiene Dentale (SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2003-2004 ha avuto attribuito l'incarico di tutor didattico per le esigenze della Cattedra di Odontostomatologia con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2004-2005 ha avuto attribuito l'incarico di tutor didattico per le esigenze della Cattedra di Odontostomatologia con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2005-2006 ha avuto attribuito l'incarico di tutor didattico per le esigenze della Cattedra di Odontostomatologia con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2006-2007 ha avuto attribuito l'incarico di tutor didattico per le esigenze della Cattedra di Odontostomatologia con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2007-2008 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato 30 "normativa professionale etica medicina legale e del lavoro" modulo di cui ha assunto la responsabilità: clinica odontostomatologica (CFU 1,5- SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2008-2009 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato 30 "normativa professionale etica medicina legale e del lavoro" modulo di cui ha assunto la responsabilità: clinica odontostomatologica (CFU 1,5- SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2008-2009 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. coordinatore corso integrato 18 di cui ha assunto la responsabilità "metodologia e propedeutica odontostomatologica" modulo di cui ha assunto la responsabilità: clinica odontostomatologica (CFU 2,5-SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2008-2009 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.I.D. corso integrato 15 "Odontoiatria infantile e preventiva" modulo di cui ha assunto la responsabilità: scienze tecniche mediche ed applicate (CFU 1,5-SSD/MED50).

Nell'anno accademico 2008-2009 è docente presso la Scuola di specializzazione in Ortognatodonzia Insegnamento di cui ha assunto la responsabilità: Esercitazioni Cliniche (20 ore-SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2008-2009 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. dell'ADO di cui ha assunto la responsabilità "Capillaroscopia della mucosa orale" (CFU 1-SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2009-2010 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato 30 "normativa professionale etica medicina legale e del lavoro" modulo di cui ha assunto la responsabilità: clinica odontostomatologica (CFU 1,5- SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2009-2010 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. dell'ADO di cui ha assunto la responsabilità "Capillaroscopia della mucosa orale" (CFU 3-SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2009-2010 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.I.D. corso integrato 15 "Odontoiatria infantile e preventiva" modulo di cui ha assunto la responsabilità: scienze tecniche mediche ed applicate (CFU 1,5-SSD/MED50).

Nell'anno accademico 2009-2010 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. coordinatore corso integrato 18 di cui ha assunto la responsabilità "metodologia e propedeutica odontostomatologica" modulo di cui ha assunto la responsabilità: clinica odontostomatologica (CFU 2,5-SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2009-2010 è docente presso la Scuola di specializzazione in Ortognatodonzia Insegnamento di cui ha assunto la responsabilità: Esercitazioni Cliniche (20 ore-SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2010-2011 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato 8 "principi di odontoiatria preventiva e di comunità" modulo di cui ha assunto la responsabilità: propedeutica clinica odontostomatologica (CFU 5- SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2010-2011 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato 30 "normativa professionale etica medicina legale e del lavoro" modulo di cui ha assunto la responsabilità: clinica odontostomatologica (CFU 1,5- SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2010-2011 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. coordinatore corso integrato 18 "metodologia e propedeutica odontostomatologica" modulo di cui ha assunto la responsabilità: clinica odontostomatologica (CFU 2,5- SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2010-2011 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.I.D. corso integrato 15 "Odontoiatria infantile e preventiva" modulo di cui ha assunto la responsabilità: scienze tecniche mediche ed applicate (CFU 1,5-SSD/MED50).

Nell'anno accademico 2011-2012 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato 8 "principi di odontoiatria preventiva e di comunità" modulo di cui ha assunto la responsabilità: propedeutica clinica odontostomatologica (CFU 5- SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2011-2012 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato 30 "normativa

professionale etica medicina legale e del lavoro" modulo di cui ha assunto la responsabilità: clinica odontostomatologica (CFU 1,5- SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2011-2012 è docente presso la Scuola di specializzazione in Ortognatodonzia Insegnamento di cui ha assunto la responsabilità: Esercitazioni Cliniche (20 ore-SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2012-2013 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato 8 "principi di odontoiatria preventiva e di comunità" modulo di cui ha assunto la responsabilità: propedeutica clinica odontostomatologica (CFU 5- SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2012-2013 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato 30 "normativa professionale etica medicina legale e del lavoro" modulo di cui ha assunto la responsabilità: clinica odontostomatologica (CFU 1,5- SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2013-2014 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato 8 "principi di odontoiatria preventiva e di comunità" modulo di cui ha assunto la responsabilità: propedeutica clinica odontostomatologica (CFU 5- SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2013-2014 è docente (affidamento per disponibilità) presso il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia modulo di cui ha assunto la responsabilità: Odontostomatologia (CFU 3-SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2014-2015 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato 8 "principi di odontoiatria preventiva e di comunità" modulo di cui ha assunto la responsabilità: propedeutica clinica odontostomatologica (CFU 5- SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2014-2015 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso di cui ha assunto la responsabilità: Patologia Speciale Odontostomatologica (CFU 10- SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2014-2015 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso di cui ha assunto la responsabilità: Tirocinio II (CFU 1-SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2014-2015 è docente (affidamento per

disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato di Materiali Dentali e Tecnologie Protesiche modulo di cui ha assunto la responsabilità: Materiali Dentali (CFU 6-SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2015-2016 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. coordinatore del corso integrato di Endodonzia e Conservativa II modulo di cui ha assunto la responsabilità: Conservativa II (CFU 4-SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2015-2016 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. corso integrato 8 "principi di odontoiatria preventiva e di comunità" modulo di cui ha assunto la responsabilità: propedeutica clinica odontostomatologica (CFU 5- SSD/MED28).

Nell'anno accademico 2016-2017 è docente (affidamento per disponibilità) presso il C.L.O.P.D. coordinatore del corso integrato di Endodonzia e Conservativa II modulo di cui ha assunto la responsabilità: Conservativa II (CFU 4-SSD/MED28).

E' docente del Dottorato di Ricerca in Oncologia Clinica e Molecolare indirizzo Scienze Stomatologiche e Cervico-Facciali XXIX ciclo presso Università degli Studi di Palermo.

Partecipa a numerose commissioni di esami di profitto e di laurea negli anni accademici: 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010; 2010-

2011; 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015 (essendo spesso

Presidente della commissione di esami di valutazione) (SSD/MED28).

E' stato correlatore nella stesura di numerose tesi di laurea per il Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria; ha supervisionato dottorandi di ricerca "Scienze Stomatologiche" (all.8); ha supervisionato tesi di master di II livello in Ortognatodonzia Clinica in diversi anni accademici.

Dall'anno accademico 1996/97 a tutt'oggi svolge attività clinico- scientifica presso la Cattedra di Pedodonzia prima e Clinica Odontostomatologica dopo, integrando le attività didattiche, cliniche e di ricerca.

L'attività di Reparto è stata nel tempo particolarmente orientata all'osservazione di problemi di particolare interesse, e cioè:

-screening di pazienti a rischio per neoplasie del cavo orale;

-monitoraggio dei pazienti neoplastici sottoposti a trattamenti combinati medico-chirurgici;

-screening e monitoraggio dei pazienti collagenopatici con particolare localizzazione nel cavo orale;

-screening e monitoraggio dei piccoli pazienti affetti da emopatie;

-valutazione capillaroscopica della mucosa orale in pazienti con connettivopatie;

-valutazione del pattern vascolare orale di soggetti fumatori al fine di valutare gli effetti sul microcircolo di questo fattore di rischio per le patologie pre e neoplastiche della mucosa orale;

-l'indagine diagnostica videocapillaroscopica è stata inserita nel DRG delle prestazioni erogabili dalla sezione di Odontostomatologia cui afferisce;

Parallelamente all'attività connessa al progetto di ricerca (studio del microcircolo della mucosa gengivale mediante tecniche di videomicroscopia computerizzata) presentato all'esame di Dottorato di ricerca in Parodontologia, il Dott. Scardina è stato impegnato in altre attività di ricerca.

E' impegnato in una ricerca che ha l'obiettivo, partendo da prelievi biotipici della mucosa orale, di ricostruire tridimensionalmente, mediante tecniche computerizzate, il microcircolo della mucosa orale; la metodologia rappresenterebbe una evoluzione delle tecniche capillaroscopiche in quanto consentirebbe il passaggio da una osservazione bidimensionale ad una tridimensionale.

Ha ultimato la ricerca sulle manifestazioni oro-facciali in corso di sclerosi sistemica progressiva, che ha evidenziato che alcune di esse svolgono un ruolo nella diagnosi precoce, altre nel monitoraggio della malattia

sistemica; ha valutato l'efficacia di una metodica di fisioterapia muscolare dimostrando la possibilità di incrementare le capacità di apertura della bocca nei pazienti con microstomia.

E' impegnato in una ricerca sul ruolo dei neuropeptidi nella flogosi della mucosa orale: ha effettuato una revisione della letteratura e sta valutando l'influenza della capsaicina sulla flogosi neurogena indotta nella mucosa orale. Sta altresì valutando il ruolo terapeutico della capsaicina in pazienti con "BMS" valutando anche le caratteristiche del microcircolo in tali pazienti.

Sta valutando il ruolo terapeutico dei retinoidi di sintesi in particolari lesioni della mucosa orale quali il lichen e la leucoplachia: a riguardo sta osservando i controlli a distanza di anni dalla sospensione della terapia per indagare le eventuali recidive.

Sta valutando le eventuali correlazioni tra il livello sierico di retinolo sierico e tissutale e la presenza di lesioni displastiche della mucosa orale. Ha effettuato una ricerca tendente a valutare le metodiche di indagine cliniche e strumentali in corso di fratture implantari.

Sta studiando le caratteristiche del microcircolo orale (labiale, linguale e parodontale) in pazienti affetti da patologie a carattere autoimmune e reumatologico (sclerosi sistemica progressiva, artrite reumatoide, sindrome di Sjogren etc.).

E' reviewer di prestigiose riviste scientifiche internazionali:

1. European Journal of Oral Science
2. Medical Engineering & Physics
3. Acta Odontologica Scandinavica
4. Clinical and Experimental Dermatology
5. Virchows Archivies
6. Future Drugs
7. Journal of Periodontology
8. International Journal of Pain
9. The Open Microcirculation and Microvascular Journal

10. European Journal of Dentistry
11. Journal of the American Aging AssociationInternational Journal of Biomedical Sciences
12. Tobacco Use Insights
13. Immunology and Immunogenetics Insights
14. JZUS-B (Biomedicine and Biotechnology)
15. Supportive Care in Cancer
16. Archives of Oral Biology
17. Clinical Medicine Case Reports
18. Microvascular research
19. Journal of Cancer Research and Therapeutics
20. Indian Journal of Cancer
21. Journal of Medical Case Reports
22. Lupus
23. Oral Oncology
24. Neuroscience
25. Cancer Chemotherapy and Pharmacology
26. Journal of scientific research and reports
27. Clinical interventions in aging
28. British journal of medicine and medical research
29. Journal of oral pathology and medicine

30. Journal of biochemistry international
31. Research and reports in transdermal drug delivery
32. British microbiology research journal
33. Journal of disease and global and global health
34. Dental oral and craniofacial research
35. Saudi medical journal
36. International journal of nutrition and metabolism
37. Acupuncture in medicine
38. Dental Cadmos
39. Anatomia Histologia Embryologia
40. Oalib journal
41. Epidemiology theory research and practice
42. Journal of citology and histology
43. Minerva Chirurgica
44. Journal of clinical immunology
45. Dentistry: current research
46. International journal of oral sciences
47. Complementary therapies in medicine

E' Editor in Chief della rivista scientifica internazionale International Journal of Clinical Dentistry edited by Nova Science Publisher-New York, frequency: quarterly, ISSN: 1393-5833 Indicizzata in Scopus, EMCare, Index Copernicus, ASCI, WAME, Chemical Abstracts, Ulrich's Serials Solutions Database, Abstracts in Anthropology, EBSCO'S Dentistry and Oral Sciences Source Database.

E' Associate Editor della rivista Journal of Dentistry and Oral Hygiene. E' componente dell'editorial board delle seguenti riviste internazionali:

1. Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clinica Integrada- Brazilian Research in Pediatric Dentistry and Integrated Clinic ISSN: 1519-0501;
2. The Open Microcirculation and Microvascular Journal, an open access online journal che pubblica articoli di ricerca in tutti i campi della microcircolazione ISSN: 1876-522X dal 2008;
3. Immunology and Immunogenetic Insight ISSN: 1178-6345;
4. Clinical Dentistry and Research ISSN: 2146-3964;
5. Case Studies in Surgery ISSN 2377-7311(Print) ISSN 2377- 732X(Online)
6. International journal of surgery & surgical procedures;
7. Case reports in dentistry ISSN: 2090-6447 (Print) ISSN: 2090-6455 (Online)
8. Advances in biology ISSN: 2356-6582 (Print) ISSN: 2314-7563 (Online)
9. The biology of orthodontic treatment: lead guest editor
10. CBMS 2013 computer assisted analysis of capillaroscopic images:track chair
11. Journal of Chem and Biochemistry World
12. Dataset papers in medicine ISSN: 2314-8497
13. Journal of dental problems and solutions ISSN 2394-8418

E' stato socio S.I.O.C.M.F. (Società Italiana di Odontoiatria e Chirurgia Maxillo-Facciale) e S.I.P.M.O (Società Italiana di Patologia e Medicina Orale)

E' editor dei seguenti libri:

1. A window on surgery and orthodontics. Nova Science Publishers, 2013. ISBN: 978-1-62808-948-6
2. A window on surgery and orthodontics. Nova Science Publishers, 2013. ISBN: 978-1-62808-949-3. e.book
3. Clinical Dentistry. Nova Science Publishers, 2011. ISBN: 978-1-61122-354-5
4. Clinical Dentistry. Nova Science Publishers, 2011. ISBN: 978-1-61122-710-0. e.book
5. Clinical Dentistry Research Compendium. Nova Science Publishers, 2013. ISBN: 978-1-62257-574-9
6. Oral Pathology and Oral Medicine. Nova Science Publishers, 2015. ISBN: 978-1-63482-448-4
7. Oral Pathology and Oral Medicine. Nova Science Publishers, 2015. ISBN: 978-1-63482-449-1. e.book
8. Perspectives on Clinical dentistry. Noiva Science Publishers, 2011. ISBN: 978-1-61122-355-2

E' coautore dei seguenti libri:

1. Patologie della mucosa Orale. Aracne Editrice, 2010. ISBN: 9788854833975
2. Microcirculation: function, malfunction and measurement. Nova Science Publishers, 2009. ISBN: 978-1-60692-721-2;
3. Microcirculation: function, malfunction and measurement. Nova Science Publishers, 2009. ISBN: 978-1-61470-308-2;
4. Smoking and women's health. Nova Science Publishers, 2008. ISBN:

978-1-60456-148-7

ATTIVITA' SCIENTIFICA

E' ricercatore attivo.

Ha partecipato a diversi Congressi anche di rilevanza Nazionale ed Internazionale.

In occasione del 8° Congresso Nazionale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria (Roma 14-17 Marzo 2001) è stato autore di una comunicazione sessione scientifica S.I.P.M.O.(società italiana di patologia e medicina orale) dal titolo: Manifestazioni orofacciali in corso di sclerodermia: diagnosi precoce e management orale del paziente.

In occasione del 9° Congresso Nazionale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria (Roma 10-13 Aprile 2002) ha presentato un poster per la sessione di Clinica Odontostomatologica dal titolo: Indagine videocapillaroscopica della mucosa orale.

Ha partecipato come relatore al primo Congresso delle Giornate Odontoiatriche Siciliane 8-9 Novembre 2002 affrontando il seguente argomento: Indagine strumentale in medicina orale.

In occasione del 10° Congresso Nazionale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria (Roma Aprile 2003) ha presentato un poster per la sessione di Clinica Odontostomatologica dal titolo: Fisioterapia muscolare in pazienti con sclerodermia.

In occasione del 10° Congresso Nazionale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria (Roma Aprile 2003) ha presentato un poster per la sessione Implantologia: Fratture di impianti dentari: a case report.

In occasione del 57° meeting Internazionale of the Italian society of anatomy (Lipari 14-18 Settembre 2003) ha presentato un poster dal titolo: Preliminary observations about oral mucosa with videocapillaroscopy.

In occasione dell' 11° Congresso Nazionale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria (Roma 21-24 Aprile 2004) ha presentato un poster per la sessione di Clinica Odontostomatologica dal titolo: Caratteristiche capillaroscopiche del microcircolo labiale di pazienti affetti da tiroidite di Hashimoto.

In occasione del 58° Congresso Nazionale della Società Italiana di

Anatomia (17-19 settembre 2004) ha presentato un poster dal titolo: Preliminary treatment about modification of the morphology of the teeth during orthodontic treatment.

In occasione del 58° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia (17-19 settembre 2004) ha presentato un poster dal titolo: Panoramic periodontal capillaroscopy: a new diagnostic method.

In occasione del Congresso Nazionale SIPMO – Parma 6-7-8- Ottobre 2005 è stato autore di una presentazione dal titolo: Indagine videocapillaroscopica: applicazioni in medicina orale.

In occasione del 12° Congresso Nazionale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria (Roma 16-19 Marzo 2005) ha presentato un poster per la sessione di Clinica Odontostomatologica dal titolo: Ortodonzia preprotetica-uprighting molare mediante dispositivo modificato.

In occasione dell'8th European Congress of Clinical Anatomy (Palermo 2005) ha presentato un poster dal titolo: Preliminary observations about capillaroscopic and histologic examination of the oral mucosa.

In occasione del 59° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia (18-21 settembre 2005) ha presentato un poster dal titolo: A rare case of neuroma of the tongue.

In occasione del Congresso Internazionale G.I.R.S.O. (Palermo 27-29 Aprile 2006) ha presentato un poster dal titolo: The elevation of the maxillary sinus: our clinical experience.

In occasione del Congresso Internazionale G.I.R.S.O. (Palermo 27-29 Aprile 2006) è stato autore di una presentazione dal titolo: Videocapillaroscopic della mucosa orale.

In occasione del 60° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia (15-17 settembre 2006) ha presentato un poster

dal titolo: Canalar reprocessing with NI-TI instruments: our experience.

In occasione del 60° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia (15-17 settembre 2006) ha presentato un poster dal titolo: Preliminary morpho-structural studied during endodontic treatment with NI.TI 55-45 instruments.

In occasione di una giornata di aggiornamento culturale Trapani-26 Maggio 2007 è stato autore di una presentazione scientifica dal titolo: Alimentazione e salute del cavo orale.

In occasione del 61° Congresso della Società Italiana di Anatomia ed

Istologia (Sassari 19-22 settembre 2007) ha presentato un poster dal titolo: Preliminary studies of microcirculatory disfunction in sepsis.

In occasione del 62° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia ed Istologia (Verona 14-16 settembre 2008) ha presentato un poster dal titolo: capillaroscopic morphofunctional modifications during sepsis.

In occasione del 62° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia ed Istologia (Verona 14-16 settembre 2008) ha presentato un poster dal titolo: recently developed for dentinal adesive in ristorative materials: morphological results.

In occasione del II expo di autunno (Milano 28-29 novembre 2008) ha presentato un poster dal titolo: il moderno approccio alla diagnostica radiografica per immagini in odontoiatria.

In occasione del II expo di autunno (Milano 28-29 novembre 2008) ha presentato un poster dal titolo: igiene orale nei pazienti non vedenti. Ritenuto degno di attestato di merito.

In occasione del II expo di autunno (Milano 28-29 novembre 2008) ha presentato una relazione orale dal titolo: nuovi approcci nel management del paziente odontostomatologico. Tale poster ha ricevuto un'attestazione di merito (3° classificato).

In occasione del VI Congresso Provinciale AIO (Agrigento 2009) ha presentato una relazione orale dal titolo: le precancerosi orali.

In occasione del Congresso organizzato dall'AIO Agrigento (Ribera Giugno 2010) ha presentato una relazione orale dal titolo: Patologie orali su base immunitaria.

In occasione del Congresso organizzato dall'AIO Agrigento (Ribera Giugno 2010) ha presentato una relazione orale dal titolo: Dubbio diagnostic: gestione multidisciplinare del paziente.

In occasione dell VIII Congresso Provinciale AIO (Agrigento 28-29 gennaio 2011) ha presentato una relazione pre-congressuale dal titolo: supporto strumentale alla diagnosi clinica.

In occasione dell VIII Congresso Provinciale AIO (Agrigento 28-29 gennaio 2011) ha presentato una relazione congressuale dal titolo: la diagnosi clinica.

In occasione del Congresso Nazionale dei docenti di Discipline Odontostomatologiche (Firenze-Siena Aprile 2011) ha presentato un poster dal titolo: in vivo evaluation of oral and periodontal microcirculation in diabetics.

In occasione del VI Expo di Autunno (Milano 2012) ha presentato una relazione dal titolo: Osservazioni "in vivo" del microcircolo: applicazioni in Odontostomatologia

In occasione del X Congresso Provinciale AIO (Agrigento Ottobre 2013) ha presentato una relazione orale dal titolo: capillaroscopia in odontostomatologia evoluzione delle tecniche e nuove applicazioni.

In occasione del VII Expo di Autunno (Milano 2013) ha presentato una relazione dal titolo: La CBCT a fov focalizzato: applicazioni in Ortognatodonzia.

In occasione del 26 ° IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2013) ha presentato un lavoro dal titolo: Flow evaluation of red blood cells in capillaroscopic videos.

In occasione del 21° Congresso Nazionale dei Docenti di Discipline Odontostomatologiche (Roma 2014) ha presentato un poster dal titolo: [Viability and integrity of cell present in particulate bone collected during the preparation of the implant site: a preliminary study.](#)

E' stato invitato a presentare i risultati della propria ricerca in importanti Congressi Internazionali tra cui:

16° Alexandria International Dental Congress 28-31 October 2008;

8° Annual Congress Of International Drug Discovery Science and Technology 23-26 October 2010;

17° Alexandria International Dental Congress 2-6 November 2010;

EPS Anticancer drugs 2011 26-27 October 2011;

World Congress of Regenerative Medicine & Stem Cell 11-13 November 2011;

4° International Congress of Antibodies 26-28 March 2012 ;

8° Annual Congress of International Drug Discovery Science and Technology 23-26 October 2010;

6° Annual Congress of International Drug Discovery Science and Technology 18-22 October 2008.

'*Global Biotechnology Congress 2016*' May 11th – 14th, 2016, Boston, USA. 9th World Congress of Regenerative Medicine & Stem Cell-Korea-2016

6th World Gene Convention-2015

1st Annual International Congress of Oral & Dental Medicine – 2014

7th Annual World Congress of Regenerative Medicine & Stem Cell -2014

10th Anniversary for the Congress of International Drug Discovery Science & Technology

#### ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1) Scardina G.A., Messina P. Ruolo dell'isotretinoina nelle lesioni displastiche della mucosa orale. *Il Dentista Moderno*, 2002; 4: 75-83;
- 2) Messina P., Scardina G.A., Garofalo G. Esame videocapillaroscopico della mucosa orale: evoluzione delle tecniche. *Dental Cadmos*, 2002; 9: 95-106;

- 3) Scardina G.A., Mazzullo M., Messina P. La diagnosi precoce della sclerosi sistemica progressiva: il ruolo delle manifestazioni oro-facciali. *Minerva Stomatologica*, 2002; 51: 311-317;
- 4) Scardina G.A., Messina P. La sindrome di Sjogren e la sclerosi sistemica progressiva : una correlazione possibile. *Doctor Os*, 2003; 14 (3):215-219;
- 5) Scardina G.A., Messina P. Study of the microcirculation of oral mucosa in healthy subjects. *It. J. anat. Embryol.*, 2003; 108, n.1:39-48;
- 6) Pizzo G., Scardina G.A., Messina P. Effects of a nonsurgical exercise program on the decreased oral opening in patients with systemic sclerosis. *Clinical Oral Investigations* 2003; 7:175-178;
- 7) Scardina G.A., Conti N.M., Messina P. Cefaclor induced pemphigus vulgaris. *Minerva Stomatol.* 2004 Feb;53 (1): 61-6;
- 8) Scardina G.A., Augello L., Messina P. The role of neuromodulators (substance P and calcitonin gene-related peptide) in the development of neurogenic inflammation in the oral mucosa. *Minerva Stomatol* 2004 Feb; 53 (1):21-32;
- 9) Scardina G.A., Messina P. Systemic sclerosis: description and diagnostic role of oral phenomena. *General Dentistry* 2004; 52(1):42-7;
- 10) Scardina G.A., Fucà G., Canto P., Carini F., Messina P. Frattura di impianti dentari: a case report. *Italian Oral Surgery* 2004; 3: 1-7;
- 11) Fucà G., Scardina G.A., Canto P., Carini F., Messina P. Valutazioni cliniche e strumentali di fratture di impianti dentari: presentazione di un caso clinico. *Quintessenza Internazionale* 2004; 3: 45-54;
- 12) Scardina G.A., Messina P. Smoking habit and labial microcirculation. *It. J. anat. Embryol.*, 2004; 109 (2):95-103;
- 13) Scardina G.A., Carini F., Leone A., Valenza V., Fucà G. Messina P. Periodontal panoramic capillaroscopy: a new diagnostic method. *Dental & Medical Problems*; 2004, 41:449-453
- 14) Scardina G.A., Carini F., Messina P. Capillaroscopic and histologic examination of the human labial mucosa: a new non-invasive methodology compared with the histological exam. *Gazzetta Medica Italiana (Edizioni Minerva Medica)*; 2005, 164: 113-118;
- 15) Scardina G. A., Messina P. Morphologic changes in the microcirculation induced by chronic smoking habit: a videocapillaroscopic study on the human gingival mucosa. *American Journal of Dentistry*; 2005; 18: 301-304
- 16) Scardina G.A., Messina P., Carini F., Leone A., Fucà G., Valenza V. Capsaicin stimulation and neurogenic experimentally induced inflammation of the human labial mucosa. *Dental & Medical Problems*;  
2005; 42:31-36;
- 17) Scardina G.A., Carini F., Leone A., Lannino R.F., Messina P., Valenza

V. Oral Leukoplakia: topical isotretinoin treatment. *Dental & Medical Problems* 2005; 42: 37-40;

18) Scardina G.A., Carini F., Messina F. Vasodilatation of human gingiva and neurogenic inflammation. *Clinical Hemoreology and Microcirculation*; 2005; 32(4): 279-285;

19) Scardina G.A., Carini F., Messina P., Lannino R.F., Leone A., Maresi

E. Solitary circumscribed neuroma of the tongue: a case report. *Dental & Medical Problems* 2005; 42:363-365;

20) Scardina G.A., Carini F., Messina P., Valenza V., Leone A. Pemphigus vulgaris in a mediterranean young adult manifesting as desquamative gingivitis. *Dental & Medical Problems* 2005; 42: 367-369;

21) Scardina G.A. The effect of cigar smoking on lingual microcirculation. *Odontology*, 2005; 93: 41-45;

22) Scardina G.A., Pizzigatti ME, Messina P. Periodontal microcirculatory abnormalities in patients with systemic sclerosis. *J Periodontology*, 2005; 76: 1991-1995;

23) Scardina G.A., Carini F., Messina P. Oral capillaroscopy: a new diagnostic method. *Reumatismo* 2005; 57: 295-304 ;

24) Scardina G.A., Carini F., Messina P. Evaluation of the clinical and histological effectiveness of isotretinoin in the therapy of oral leukoplakia. 10 years of experience: is management still up-to-date and effective? *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*; 2006; 28: 115-119;

25) Scardina G.A., Messina P. Microvascular characteristics of the human filiform papillae: a videocapillaroscopic study. *Ann Anat* 2006; 118: 183- 186;

26) Scardina G.A., Carini F., Valenza V., Messina P. Topical capsaicin application and axon reflex vasodilatation of the tongue: a videocapillaroscopic study. *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology* 2006; 28: 707-711;

27) Scardina G.A., Messina P., Carini F., Maresi E. A randomized trial assessing the effectiveness of different concentrations of isotretinoin in the management of lichen planus. *International Journal of oral and maxillofacial surgery*, 2006; 35: 67-71;

28) Scardina G.A., Messina P. Oral microvascular abnormalities in patients with Rheumatoid Arthritis. *Ann Anat* 2006; 188: 425-429;

29) Scardina G.A., Cacioppo A., Carini F., Messina P. Videocapillaroscopic della mucosa orale. *Bulletin du G.I.R.S.O.* 2006; 4: 25-26;

30) Scardina G.A., Messina P. Microcirculatory abnormality quantification in patients with systemic sclerosis using labial videocapillaroscopy. *Journal of Animal and Veterinary Advances* 2006; 5: 636-640;

31) Varia PL, Scardina G.A., Carini F., Sajeva M., Spatola G., Valenza V., Messina P. The elevation of the maxillary sinus: our clinical experience. *Journal of Animal and Veterinary Advances* 2006; 5: 1189-1192;

32) Scardina G.A., Fucà G., Messina P. Microvascular characteristics of the human interdental papilla. *Anat. Histol.Embryol.* 2007; 36:266-268;

- 33) Scardina G.A., Melilli D., Cassaro A., Messina P. Lesione ulcerativa della mucosa orale: diagnosi di un caso clinico. *Quintessenza Internazionale*, 2007; 1: 61-65;
- 34) Scardina G.A., Pisano T., Messina P. La sindrome della bocca che brucia. *Recenti Progressi in Medicina*, 2007; 98: 120-128;
- 35) Scardina G.A., Picone V., Cacioppo A., Messina P. Study of the microcirculation in oral lichen planus by videocapillaroscopy. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol and Endodont*, 2007; 103: 30-34;
- 36) Scardina G.A., Messina P. Hashimoto's thyroiditis: labial capillary microscopy. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 134-138;
- 37) Scardina G.A., Carcerano A., Messina P. Eziopatogenesi del dolore maxillo-facciale. *Recenti Progressi in Medicina*, 2007; 4: 137-142;
- 38) Carini F., Scardina G.A., Leone A., Messina P., Valenza V. Effects of a ferric oxalate dentin desensitizer: SEM analysis. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 147-149;
- 39) Scardina G.A., Buonamente A., Carini F., Messina P. Appraisal and promotion of the oral health in a group of visually impaired patients. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 365-368;
- 40) Scardina G.A., Ruggieri A., Carini F., Cacioppo A., Valenza V., Messina P. Evaluation of the serum levels of retinol in patients affected by leukoplakia and oral lichen planus: a statistical analysis. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 383-386;
- 41) Scardina G.A., Ruggieri A., Carini F., Cacioppo A., Valenza V., Messina P. Hodgkin's disease and its oral manifestations. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 387-389;
- 42) Scardina G.A., Ruggieri A., Carini F., Cacioppo A., Valenza V., Messina P. Nf-Kb as target of pharmacological treatment. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 403-407;
- 43) Scardina G.A., Fucà G., Ruggieri A., Carini F., Cacioppo A., Valenza V., Messina P. Oral candidiasis and oral hyperplastic candidiasis: clinical presentation. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 408-412;
- 44) Scardina G.A., Carini F., Valenza V., Messina P., Maresi E. Oral manifestations of Kawasaki disease. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 431-433;
- 45) Scardina G.A., Carini F., Fucà G., Valenza V., Messina P. Multiple sclerosis: oral manifestations and dental implications. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 444-448;
- 46) Scardina G.A., Ruggieri A., Carini F., Messina P. B-lactam antibiotics in daily dentistry practice: a critical review. *Research Journal of Biological Sciences*, 2007; 2: 484-490;
- 47) Scardina G.A., Fucà G., Messina P. Oral manifestations of Prader- Willy syndrome. *European Journal of Paediatric Dentistry*. 2007; 2:96- 99;
- 48) Scardina G.A., Fucà G., Messina P. Microvascular periodontal alterations: A possible relationship between

periodontitis and rheumatoid arthritis. Clin Hemorheol Microcirc. 2007;37(3):229-35;

49) Scardina G.A., Messina P. Hashimoto's thyroiditis: Lingual and labial capillary microcirculation in patients affected by macroglossia. Int. J.

Morphol. 2007; 25: 411-416;

50) Scardina G.A., Fucà G, Carini F, Valenza V, Spicola M, Procaccianti P, Messina P, Maresi E. Oral necrotizing microvasculitis in a patient affected by Kawasaki disease. Med Oral Patol Oral Cir Bucal. 2007 Dec 1;12(8):E560-4;

51) Scardina GA, Spanó G, Carini F, Spicola M, Valenza V, Messina P, Maresi E. Diagnostic evaluation of serial sections of labial salivary gland biopsies in Sjögren's syndrome. Med Oral Patol Oral Cir Bucal. 2007 Dec 1;12(8):E565-8.

52) Carini F, Scardina GA, Caradonna C, Messina P, Valenza V. Human temporomandibular joint morphogenesis. Ital J Anat Embryol. 2007 Oct- Dec;112(4):267-75.

53) Scardina GA, Cacioppo A, Carini F, Ruggieri A, Valenza V, Messina P. Periodontal morphological microcirculation in oral lichen planus. Ital J Anat Embryol. 2007 Oct-Dec;112(4):281-91.

54) Scardina GA, Ruggieri A, Messina P. [Neurologic inflammation and oral disease. An aetiopathogenic hypothesis]Recenti Prog Med. 2007 Dec;98(12):653-8. Review. Italian.

55) Scardina GA, Messina P. Modifications of interdental papilla microcirculation: A possible cause of periodontal disease in Hashimoto's thyroiditis? Ann Anat. 2008;190(3):258-63. Epub 2008 Mar 4.

56) Scardina GA, Messina P. [Nutrition and oral health]Recenti Prog Med. 2008 Feb;99(2):106-11. Italian.

57) Scardina GA, Pisano T, Carini F, Valenza V, Messina P. Burning mouth syndrome: an evaluation of in vivo microcirculation. J Am Dent Assoc. 2008 Jul;139(7):940-6.

58) Carini F, Lo Piccolo C, Scardina GA, Messina P, Valenza V. Metodiche microperfusionali e sepsi. Experimental Medicine Reviews 2007; 79-95

59) Scardina GA, Buonamente A, Messina P. Mantenimento della salute orale nei pazienti non vedenti: valutazione dell'efficacia dei programmi di istruzione. Igiene e sanità pubblica 2008; 4: 513-520

60) Scardina GA, Ruggieri A, Messina P. Evaluation of labial microvessels in Sjogren syndrome: a videocapillaroscopic study. Ann Anat. 2009 Jun;191(3):273-9

61) Scardina GA, Ruggieri A, Messina P. Oral microcirculation observed in vivo by videocapillaroscopy: a review. J Oral Sci. 2009 Mar;51(1):1- 10.

62) Scardina GA, Cacioppo A, Messina P. Anatomical evaluation of oral microcirculation: capillary characteristics associated with sex or age group. Ann Anat. 2009 Oct;191(4):371-8.

63) Scardina GA, Messina P. Morphological characteristics of microcirculation in oral lichen planus involving the

lateral border of the tongue. *J Oral Sci.* 2009 Jun;51(2):193-7.

64) Scardina GA, Ruggieri A, Messina P, Maresi E. Angiogenesis of oral lichen planus: a possible pathogenetic mechanism. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal.* 2009 Nov 1;14(11):e558-62.

65) Scardina GA, Ruggieri A, Messina P. Periodontal disease and sjogren syndrome: a possible correlation? *Angiology.* 2010 Apr;61(3):289-93.

66) Scardina GA, Ruggieri A, Provenzano F, Messina P. The effect of acupuncture on oral microcirculation in healthy volunteers: an exploratory study. *Acupunct Med.* 2009 Sep;27(3):114-7.

67) Scardina GA, Pisano T, Messina P. [Oral and cervical lesions associated with human papillomavirus]. *Recenti Prog Med.* 2009 May;100(5):261-6.

68) Scardina GA, Ruggieri A, Messina P. Chronic hyperplastic candidosis: a pilot study of the efficacy of 0.18% isotretinoin. *J Oral Sci.* 2009 Sep;51(3):407-10.

69) Scardina GA, Ruggieri A, Messina P. Correlation of "in vivo" microcirculation and degeneration of the basal cells of the epithelium in lingual lichen planus. *Indian J Dent Res.* 2009 Oct-Dec;20(4):407-11

70) Scardina GA, Pisano T, Messina P. Oral mucositis. Review of literature. *N Y State Dent J.* 2010 Jan;76(1):34-8.

71) Scardina GA, Ruggieri A, Provenzano F, Messina P. Burning mouth syndrome: is acupuncture a therapeutic possibility? *Br Dent J.* 2010 Jul 10;209(1):E2.

72) Scardina GA, Pisano T, Messina M, Rallo A, Messina P. "In vivo" evaluation of the vascular pattern in oral peri-implant tissues. *Arch Oral Biol.* 2011 Feb;56(2):148-52.

73) Scardina GA, Pisano T, Cacioppo A, Messina P. Periodontal alteration of the microcirculation and hypercholesterolemia: a possible correlation? *South Med J.* 2011 Feb;104(2):116-20.

74) Scardina GA, Cacioppo A, Pisano T, Messina P. In vivo evaluation of labial microcirculation in diabetics: a comparison with healthy subjects. *Panminerva Med.* 2011 Jun;53(2):81-5.

75) Scardina GA, Ruggieri A, Maresi E, Messina P. Angiogenesis in oral lichen planus: an in vivo and immunohistological evaluation. *Arch Immunol Ther Exp (Warsz).* 2011 Dec;59(6):457-62.

76) Scardina GA, Messina P. Oral microcirculation in post-menopause: a possible correlation with periodontitis. *Gerodontology.* 2012 Jun;29(2):e1045-51.

77) Scardina GA, Cacioppo A, Messina P. Periodontal microcirculation in diabetics: an in vivo non-invasive analysis by means of videocapillaroscopy. *Med Sci Monit.* 2012 Feb;18(2):CR58-64.

78) Scardina GA, Messina P. Good oral health and diet. *J Biomed Biotechnol.* 2012;2012:720692. Epub 2012 Jan 26.

79) Scardina GA, Messina P. Increased gingival blood vessel density in SLE patients. *Quintessence Int.* 2012 Jun;43(6):

511-5.

80) Scardina GA, Carini F, Noto F, Messina P. Microcirculation in the healing of surgical wounds in the oral cavity. Int J Oral Maxillofac Surg. 2012 Aug 3. pii: S0901-5027(12)00273-1. doi: 10.1016/j.ijom.2012.06.008. 08/2012; 42(1).

81) Scardina GA, Messina P. Risk of periodontal disease: is there a correlation with the type of antihypertensive medication? JNMA J Nepal Med Assoc. 2012 Jul-Sep;51(183):128-32.

82) Carini F, Scardina GA, Lo Piccolo C, Lipari L, Ferrara S, Messina P,

Valenza V. [ANF in the parotid gland in rabbits](#). Journal of Animal and Veterinary Advances 05/2012; 11(5)(1680-5593): 641-644.

83) Adamo A, Cacioppo A, Messina P, Scardina G, Bellavia F, Tegolo D, Lupascu CA, Valenti C. [Flow evaluation of red blood cells in capillaroscopic videos](#). 26th IEEE International Symposium on Computer- Based Medical Systems (CBMS 2013); 06/2013.

84) Scardina GA, Cacioppo A, Messina P. [Changes of oral microcirculation in chemotherapy patients: A possible correlation with mucositis?](#) Clinical Anatomy 04/2014; 27(3). DOI:10.1002/ca.22300.

85) Bellavia F, Cacioppo A, Lupascu CA, Messina P, Scardina G, Tegolo D, Valenti C. [A non-parametric segmentation methodology for oral videocapillaroscopic images](#). Comput Methods Programs Biomed. 2014 May;114(3):240-6.

86) Scardina GA, Cacioppo A, Seidita F, Garofalo G, Lotti M, Messina

P. [Evaluation of gingival microcirculation in patients undergoing fixed orthodontic treatment: A pilot study](#). Eur J Paediatr Dent. 2014 Jun;15(2):143-6.

87) Cumbo E, Cacioppo A, Gallina G, Messina P, Russo R, Scardina GA. [In vivo evaluation of periodontal microcirculatory changes associated with endodontic treatment](#). Eur J Paediatr Dent. 2014 Dec;15(4):412-4.

88) Berberi A, Nader N, Noujeim Z, Scardina A, Leone A, Salameh Z. [Horizontal and vertical reconstruction of the severely resorbed maxillary jaw using subantral augmentation and a novel tenting technique with bone from the lateral buccal wall](#). J Maxillofac Oral Surg. 2015 Jun;14(2):263-70.

89) Bilello G, Currò G, Messina P, Scardina G. [Rapid palatal expansion: the role of microcirculation](#). Minerva Stomatol. 2015 Aug;64(4):155-65.

90) Argo A, Seidita F, Zerbo S, Spagnolo Ventura E, Messina P, Scardina GA. Linee guida in ortodonzia e attuale valutazione dei profili di responsabilità. Dental Cadmos 2016; 161-168;

91) Melilli D, DAVi G, Messina P, Scardina GA. [Tooth-implant connection in removable denture. A review](#). Minerva Stomatol. 2016 Sep 1

Libri e/o capitoli di libri:

- 1) Messina P, Scardina GA Patologie della mucosa Orale. Aracne Edizioni ISBN: 9788854833975;
- 2) Smoking and women's health: Smoking Habit and Oral Health in Women; pp. 217-229 ISBN: 978-1-60456-148-7;
- 3) Microcirculation: Function, Malfunction and Measurement: Oral Microcirculation: Videocapillaroscopy Versus Other Techniques; pp. 151- 160 ISBN: 978-1-60692-721-2;

E' editor dei seguenti libri:

1. Clinical Dentistry (hardcover) ISBN: 978-1-61122-354-5;
2. Clinical Dentistry (e-book) ISBN: 978-1-61122-710-9;
3. Perspectives on Clinical Dentistry (hardcover) ISBN: 978-1-61122- 355-2;
4. Perspectives on Clinical Dentistry (e-book) ISBN: 978-1-61122-709-3

#### ELENCO POSTERS E COMUNICAZIONI A CONVEGNI SCIENTIFICI DI RILEVANZA NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

- 1) Scardina G.A., Messina P., Garofalo G. Indagine videocapillaroscopica della mucosa orale. Suppl. Doctor Os, n.3 marzo 2002 pag.71 sessione poster 9° congresso nazionale del "Collegio dei docenti di odontoiatria" 10-12 aprile 2002 ROMA.
- 2) Scardina G.A., Pizzo G., Messina P. Microstomia in pazienti con sclerosi sistemica: effetti di un programma di fisioterapia muscolare. Suppl. Doctor Os, n.3 marzo 2003 sessione poster 10° congresso nazionale del "Collegio dei docenti di odontoiatria" 9-12 aprile 2003 ROMA.
- 3) Fucà G., Scardina G.A., Canto P., Carini F., Messina P. Frattura di impianti dentari: a case report. Suppl. Doctor Os, n. 3 marzo 2003 sessione poster 10° congresso nazionale del "Collegio dei docenti di odontoiatria" 9-12 aprile 2003 ROMA.
- 4) Carini F., Varia P., Genduso L., Scardina G.A., G. Garofalo, L. Augello, P. Messina, V. Valenza Preliminary observations about oral mucosa with videocapillaroscopy. 57° meeting of the Italian Society of Anatomy. Lipari 14-18 Settembre 2003. Vol. 108-Suppl. n.2 al Fasc.3-Luglio- Settembre 2003
- 5) Scardina G.A., Fucà G., Pizzo G., Carini F., Messina P. Caratteristiche capillaroscopiche del microcircolo labiale in pazienti affetti da tiroidine di Hashimoto. Suppl. Doctor Os, n.3 marzo 2004 sessione poster 11° congresso nazionale del "Collegio dei docenti di odontoiatria" 21-24 aprile 2004 ROMA.
- 6) Carini F., Scardina G. A., Fucà G., Varia P., Messina P., Valenza V. Panoramic periodontal capillaroscopy: a new diagnostic method. 58° meeting of the Italian Society of Anatomy. Chieti 17-19 Settembre 2004. Suppl. n.2 al Fasc.3-Luglio- Settembre 2004

morphology of the teeth  
7) Carini F., Scardina G.A., Fucà G., Messina P., Valenza V. Preliminary treatment about modification of the

during orthodontic treatment. 58° meeting of the Italian Society of Anatomy. Chieti 17-19 Settembre 2004. Suppl. n.2 al Fasc. 3-Luglio- Settembre 2004;

8) Carini F., Scardina G. A., Varia P., Valenza V., Messina P. Preliminary observations about capillaroscopic and histologic examinations of the human labial mucosa.. 8th European Congress of Clinical Anatomy. Palermo 2005;

9) Fucà G., Scardina G.A., S. Lumetta, Carini F. Ortodontia preprotetica- uprighting molare mediante dispositivo modificato. Suppl. Doctor Os, marzo 2005 sessione poster 12° congresso nazionale del "Collegio dei docenti di odontoiatria" 16-19 marzo 2005 ROMA;

10) Carini F., Scardina G.A., Varia P., Lannino RF., Maresi E., Messina P., Valenza V. A rare case of neuroma of the tongue. 59° Congresso Società Italiana di Anatomia. 18-21 Settembre 2005;

11) Scardina G.A., Messina P. Indagine videocapillaroscopica: applicazioni in medicina orale. Congresso della Società Italiana di Patologia e Medicina Orale. Parma 6-8 Ottobre 2005;

12) Carini F., Varia P., Scardina G.A., Spatola F., Uzzo ML., Messina P., Valenza V. Preliminary morpho-structural studied during endodontic treatment with NI-TI 55-45 instruments. 60° Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. 15-17 Settembre 2006;

13) Varia P., Carini F., Scardina G.A., Leone A., Mandracchia R., Messina P., Valenza V. Canalar reprocessing with NI-TI instruments: our experience. 60° Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. 15-17 Settembre 2006;

14) Varia P., Sajeva M., Carini F., Scardina G.A., Spatola G., Messina P., Valenza V. The elevation of the maxillari sinus: our clinical experience.

G.I.R.S.O. Palermo 27-29 Aprile 2006;

15) Scardina GA, Cacioppo A, Messina P. Videocapillaroscopic della mucosa orale. G.I.R.S.O. Palermo 27-29 Aprile 2006;

16) Scardina GA, Messina P. Alimentazione e salute del cavo orale. Trapani-26 Maggio 2007;

17) Carini F, Scardina GA, Messina P, Valenza V. Capillaroscopic morphofunctional modifications during sepsis. 62° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia ed Istologia- Verona 14-16 settembre 2008;

18) Carini F, Scardina GA, Messina P, Valenza V. Recently developed for dentinal adesive in ristorative materials: morphological results. 62° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia ed Istologia- Verona 14-16 settembre 2008;

19) Cacioppo A, Scardina GA, Messina M, Messina P Il moderno approccio alla diagnostica radiografica per immagini in odontoiatria. Il expo di autunno-Milano 28-29 novembre 2008

20) Buonamentae A, Scardina GA, Fucà G, Messina P Igiene orale nei pazienti non vedenti. Il expo di autunno-Milano 28-29 novembre 2008

21) Scardina GA, Ruggieri A, Pisano T, Provenzano F, Messina P Nuovi

approcci nel management del paziente odontostomatologico. Il expo di autunno-Milano 28-29 novembre 2008

22) Melilli D, Scardina GA, Messina P. [Viability and integrity of cell present in particulate bone collected during the preparation of the implant site: a preliminary study](#) 21° Congresso Nazionale del Collegio dei Docenti Universitari di Discipline Odontostomatologiche, Roma; 04/2014

#### PROGETTI DI RICERCA

- 1) Frequenza di comparsa di lesioni rosse nella mucosa orale in pazienti a rischio neoplasie. Finanziamenti ricerca scientifica anno 2000- Ex quota 60%; referente scientifico: Prof P. Messina
- 2) Indagine capillaroscopica della mucosa orale in pazienti con connettivopatie. Finanziamenti ricerca scientifica anno 2001 Ex quota 60%; referente scientifico: Prof P. Messina
- 3) Indagine capillaroscopica della mucosa orale in pazienti con connettivopatie. Finanziamenti ricerca scientifica anno 2002 Ex quota 60%; referente scientifico: Prof P. Messina
- 4) Indagine capillaroscopica della mucosa orale in pazienti con connettivopatie. Finanziamenti ricerca scientifica anno 2003 Ex quota 60%; referente scientifico: Prof P. Messina
- 5) Indagine capillaroscopica della mucosa orale in pazienti con connettivopatie. Finanziamenti ricerca scientifica anno 2004 Ex quota 60%; referente scientifico: Prof P. Messina
- 6) Indagine capillaroscopica della mucosa orale in pazienti con connettivopatie. Finanziamenti ricerca scientifica anno 2005 Ex quota 60%; referente scientifico: Prof P. Messina
- 7) Indagine capillaroscopica della mucosa orale in pazienti con connettivopatie. Finanziamenti ricerca scientifica anno 2006 Ex quota 60%; referente scientifico: Prof P. Messina
- 8) Capillaroscopia della mucosa orale: messa a punto e applicazione di una nuova metodica. Progetto giovani ricercatori anno 2000. Responsabile ricerca: Scardina G. A.;
- 9) E' responsabile di un progetto di ricerca interdisciplinare anno 2007 dal titolo: valutazione di alcuni polimorfismi dell'interleuchina 1 nella sindrome della bocca che brucia.
- 10) E' stato responsabile di una proposta di ricerca FIRB " Valutazione del fenomeno angiogenetico nelle lesioni potenzialmente maligne e maligne del cavo orale: studio in vivo ed in vitro". Giudicato con un final score di 38/40 (General comment: Il progetto di ricerca presentato s'inserisce in una tematica di grande attualità in campo biomedico. La proposta scientifica è ben supportata da buone competenze tecniche e aspetti culturali. Il progetto è organizzato con metodi innovativi e può produrre risultati significativi nell'avanzamento dello stato dell'arte. Si possono avere ricadute positive in campo sanitario).

11) E' stato responsabile di una proposta di ricerca Giovani Ricercatori dal titolo "The tau protein of oral mucosa in Alzheimer's disease: a citological and histological evaluation", giudicato con un final assesment: This is a solid proposal based on a well-defined hypothesis that could lead to an important practical method for non-invasive screening and diagnosis of AD".

12) E' responsabile di sede di un progetto di ricerca corrente finanziato dal Ministero della Salute in collaborazione con IRCSS "Oasi Maria Santissima di Troina". Titolo del progetto: Utilizzo della biopsia orale nello studio di fattori genetici infiammatori legati alla sindrome di Down.

Fa parte dell'albo revisori MIUR ed ha revisionato progetti.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

Scuola di Medicina e Chirurgia

Dipartimento di Discipline Chirurgiche Oncologiche e Stomatologiche

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' CLINICA

Fin dalla data di accettazione della domanda di Odontoiatra Interno (Novembre 1995), ha collaborato ad organizzare il reparto di Clinica Odontostomatologica dell'Istituto di Odontostomatologia con criteri funzionali; tutto ciò per migliorare il rendimento sia nel campo didattico, che in quello scientifico ed assistenziale.

Con l'incarico di Odontoiatra Interno prima e di assistente in formazione poi ha prestato attività assistenziale ambulatoriale nella Divisione di Odontoiatria interessandosi di problematiche varie ma focalizzando l'attenzione in modo particolare alle stomatomucositi.

Ha svolto attività assistenziale anche durante lo svolgimento del corso di dottorati di ricerca (anni 2003-2004-2005) e come assegnista di ricerca (anni 2006-2007-2008). L'attività assistenziale è stata svolta anche con la finalità didattica per gli studenti del corso di laurea in Odontoiatria e del corso di laurea in Igiene Dentale. L'attività assistenziale è documentata sia dai ricoveri effettuati in regime di DH con la effettuazione di valutazioni come la capillaroscopia, i tamponi orali, i prelievi biotipici.

Sia con prestazioni esterne.

Presso il Reparto di Pedodonzia oltre a rivolgere l'attenzione all'organizzazione del reparto stesso ha affrontato le seguenti problematiche:

- 1 Screening e monitoraggio dei piccoli pazienti affetti da emopatie;
- 2 Problematiche di approccio psicologico dei pazienti pedodontici sani ed affetti da handicap;

Presso il Reparto di Clinica Odontostomatologica l'attenzione si è rivolta verso problematiche quali:

- 1 Screening di pazienti a rischio per neoplasie del cavo orale;
- 2 Monitoraggio di pazienti neoplastici sottoposti a trattamenti combinati medico-chirurgici;
- 3 Screening e monitoraggio dei pazienti collagenopatici con particolare localizzazione nel cavo orale;
- 4 Screening e monitoraggio dei pazienti affetti da lichen orale e messa a punto di protocolli terapeutici alternativi con l'utilizzo di vitamina A e derivati sintetici.

Dall'anno 2000 collabora presso la Sezione di Odontostomatologia del Dipartimento di Scienze Stomatologiche "G. Messina".

L'attività assistenziale della sezione è finalizzata alla diagnosi e cura delle patologie dei tessuti molli del cavo orale.

Presso la Sezione di Odontostomatologia il dott. Scardina sta mettendo a punto una nuova tecnica di diagnosi e di monitoraggio: la videocapillaroscopia a sonda ottica della mucosa orale.

L'originalità della tecnica applicata alla mucosa orale gli ha consentito di vincere un "Finanziamento Progetto Giovani Ricercatori anno 2000 Comitato 06 Responsabile: Dott.Scardina Giuseppe Alessandro"

Con l'ausilio di tale tecnica l'attività assistenziale è rivolta:

- 1 Studio del microcircolo della mucosa labiale, parodontale e linguale in pazienti sani;
- 2 Studio del microcircolo labiale versus ungueale in pazienti affetti da sclerosi sistemica progressiva: monitoraggio dell'ingravescenza della malattia;
- 3 Studio del microcircolo labiale versus ungueale in pazienti affetti da Tiroidite di Hashimoto;
- 4 Sospetto diagnostico di Artrite Reumatoide in pazienti con pattern labiale caratteristico;

5 Oggettivazione del fattore di rischio fumo per le patologie della mucosa orale e parodontale in particolare: osservazione in vivo del microcircolo; 6 Affidabilità istologica dell'indagine capillaroscopica;

7 Caratteristiche del microcircolo in pazienti affetti dalla sindrome della Bocca che Brucia (BMS);

8 Valutazione del ruolo della flogosi neurogena nella mucosa orale Presso il Settore di Odontostomatologia l'attività assistenziale del Dott. Scardina è anche rivolta:

1 Monitoraggio e terapia di pazienti con diagnosi accertata di lichen e di leucoplachia: valutazione dell'efficacia terapeutica dell'isotretinoina ad

una concentrazione dello 0.18%;

2 Valutazione del livello tissutale di retinolo (HPLC) ed associazione con lichen e leucoploachia;

3 Valutazione del livello ematico di retinolo e forme cliniche di lichen planus;

4 Managment orale di pazienti con patologie sistemiche: in particolare modo pazienti affetti da sclerosi sistemica progressiva (managment della microstomia e delle affezioni orali correlate);

5 Managment dei pazienti affetti da sindrome della bocca che brucia con un nuovo approccio terapeutico: la capsaicina.