

Prof. Dott. SERGIO BORTOLINI

CURRICULUM VITAE

Nome e cognome	Sergio Bortolini
Indirizzo	Via G. Beggio, 281, Badia Polesine (RO), Italia
Data e luogo di nascita	7/07/1968, Castelmassa (RO)
Cittadinanza	Italiana
N° telefono e fax	0425/758378
Indirizzo e-mail	sergio.bortolini@unimore.it

Esperienza professionale

Dal 1998 al 2001 è chiamato dal prof. R. Scotti a svolgere, in qualità di **Professore a contratto e di Borsista**, attività didattica e di ricerca unitamente alle lezioni teoriche ed alle esercitazioni pratiche di Protesi Rimovibile per gli studenti del III° anno di Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria **dell'Università di Bologna**.

Dal 1998 al 2001 è ammesso a partecipare in qualità di **Tutor**, all'attività clinica ambulatoriale presso il Reparto di Protesi Dentaria della Clinica Odontoiatrica **dell'Università di Bologna** diretto dal Prof. R. Scotti dove contribuisce a costituire e coordinare un gruppo di lavoro dedito alla terapia degli edentulismi parziali mediante protesi rimovibili e combinate inamo-amovibili unitamente alle applicazioni pratiche del titanio in implantoprotesi. Contribuisce a codificare in questo periodo un protocollo di trattamento mediante protesi overdenture parziali in titanio integrale ancorate ad impianti osteointegrati. Mette a punto inoltre un protocollo clinico originale di lucidatura del titanio fuso mediante metodo convenzionale e magnetico.

Sviluppa inoltre l'applicazione protesica inamo-amovibile in titanio commercialmente puro di grado 1 con particolare riferimento agli attacchi di precisione fresati individuali, alla titanio ceramica e alle soluzioni cliniche dei disparallelismi implantari.

In questo periodo di attività matura esperienza clinica sugli effetti biologici dell'impiego del titanio fuso in protesi dentaria trattando numerosi casi clinici documentati di pazienti allergici al nichel o ad altri metalli, confronta le più recenti sistematiche di fusione sottovuoto per titanio puro con le protesizzazioni ottenute

mediante lavorazioni CAD CAM, applica le procedure di saldatura laser del titanio in numerose condizioni sperimentali e contribuisce alla messa a punto di un protocollo originale di saldatura laser definita “a giunto interno”.

Titolare di **Borsa di Studio** sui Biomateriali di utilizzo protesico per l'a.a.1998-1999 presso l'**Università di Bologna** finanziata dalla ditta Dentaurum Italia di Funo (BO).

Titolare di **Borsa di Studio** sulle Applicazioni protesiche del titanio negli edentulismi parziali per l'a.a. 1999-2000 presso l'**Università di Bologna** finanziata dalla ditta Dentaurum Italia di Funo (BO).

Titolare di **Borsa di studio** sulle Applicazioni protesiche del titanio in protesi combinata inamo-amovibile per l'a.a. 2000-2001 presso l'**Università di Bologna** finanziata dalla ditta Dentaurum Italia di Funo (BO) poi convertita in **Assegno di Ricerca** presso l'università di Modena e Reggio Emilia per l'a.a.2002- 2003e 2003-2004.

Professore a contratto per l'insegnamento di **Protesi Dentale Rimovibile Combinata** integrativo dell'insegnamento di Protesi Dentaria per l'a.a. 1999-2000 presso l'Università degli studi di Bologna ai sensi e per gli effetti del decreto M.U.R.S.T. n°242 del 21.05.1998 emanato con decreto rettorale dell'1.04.1999 n.603.

Professore a contratto per l'insegnamento annuale di Protesi Dentaria 4° anno (ai sensi e per gli effetti dell'art.100, LETT. D, D.P.R. 11 luglio 1980. Nr. 382) con cattedra in affidamento dall'a.a.1999-2000 presso l'**Università degli Studi di Modena** e Reggio Emilia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Corso di Laurea Odontoiatria e Protesi Dentaria, presidente dal prof. U.Consolo, partecipando, in veste di professore ufficiale della materia, alla commissione degli esami di profitto e di laurea e facendo parte, con voto deliberativo, del Consiglio di Corso di Laurea cui fa capo il proprio insegnamento, ai sensi dell'art. 18 dello Statuto di Ateneo, approvato con decreto del Rettore 14 Aprile 1994, n°24.

Professore a contratto per l'insegnamento annuale di Protesi Dentaria 4°e 5° anno (ai sensi e per gli effetti dell'art.100, LETT. D, D.P.R. 11 luglio 1980. Nr. 382) con cattedra in affidamento dall'a.a. 2000-2001 presso l'**Università degli Studi di Modena** e Reggio Emilia, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Odontoiatria e Protesi Dentaria presidente dal prof. U.Consolo, partecipando, in veste di professore ufficiale della materia, alla commissione degli esami di profitto e di laurea e facendo parte, con voto deliberativo, del Consiglio di Corso di Laurea cui fa capo il proprio insegnamento, ai sensi dell'art. 18 dello Statuto di Ateneo, approvato con decreto del Rettore 14 Aprile 1994, n°24.

Professore a contratto per l'insegnamento annuale di Protesi Dentaria 4° e 5° anno (contratto di docenza di cui al D.M. del 21.5.98, nr.242) con cattedra in affidamento dall'a.a. 2001-2002 presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria diretta dal prof. U. Consolo, partecipando, in veste di professore ufficiale della materia, alla commissione degli esami di profitto e di laurea e facendo parte, con voto deliberativo, del Consiglio di Corso di Laurea cui fa capo il proprio insegnamento, ai sensi dell'art. 18 dello Statuto di Ateneo, approvato con decreto del Rettore 14 Aprile 1994, n°24.

Nel 2002 organizza e completa, coadiuvato dal prof. Consolo il **Corso di Perfezionamento in Implantoprotesi** "Dall'estetica alla biocompatibilità" articolato in sei incontri teorici a tema implantoprotesico. Tale corso a pagamento ha riportato 23 iscritti, ed i profitti hanno contribuito al finanziamento dell'Assegno di Ricerca per il biennio successivo.

Nel 2003 contribuisce con il prof. U. Consolo all'organizzazione, in qualità di membro della segreteria scientifica, del **1° Corso di Aggiornamento Annuale del Team Implantoprotesico** composto di sei giornate dedicate ad argomenti chirurgici, protesici e biomeccanici tenuti da relatori di chiara fama, nazionali ed internazionali, aperto ad un pubblico di medici, odontotecnici e studenti in Odontoiatria che riporta 80 iscritti.

Assegnista di ricerca per gli a.a. 2002-2003 e 2003-2004 presso il "Dipartimento misto Neuroscienze, Testa collo, Riabilitazione"- S.S.D. "MED/28 Malattie odontostomatologiche **Tutor Prof. Ugo Consolo.** con contratto di collaborazione ad attività di ricerca di cui all'art.51, comma 6, della legge 27.12.1997, N°449 e del D.M.11.2.1998; Presso l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia. In questo periodo si dedica alle applicazioni implantoprotesiche del titanio fuso e fresato e alle applicazioni cliniche delle titanio ceramiche e delle mesostrutture implantari in ossido di zirconio e allumina. Contribuisce a sviluppare su intuizione del prof. Consolo, una linea originale di materiali d'impronta sterili e radiopachi finalizzata all'implantologia a carico immediato ed alle ricostruzioni protesiche dei pazienti con severe atrofie dei mascellari. In tale periodo produce diverse pubblicazioni a carattere nazionale ed internazionale relativamente ad argomenti di biocompatibilità dei materiali d'impronta in collaborazione con il Dipartimento di Patologia Generale diretto dalla Prof. R. Tiozzo e con il Dipartimento di Microbiologia diretto dalla Prof.ssa E. Blasi. Pubblica il testo "Protesi Rimovibile ad ancoraggio fresato individuale" in collaborazione con il prof. M. Franchi dell'Università di Ferrara e del sig. R. Rossi odontotecnico e presidente regionale dell'A.N.T.L.O. Marche. E' inoltre relatore a livello nazionale su argomenti di odontoiatria protesica ed implantoprotesi.

Costituisce inoltre, presso la clinica odontoiatrica dell'Università di Modena, un gruppo di lavoro di Protesi Dentaria composto di liberi professionisti, giovani

odontoiatri e tesisti con funzioni di ricerca, didattica ed attività clinica assistenziale dedicata all'applicazione pratica di tecniche implantoprotesiche innovative con particolare riferimento all'estetica ed alla biocompatibilità. Tutti i casi clinici trattati nel corso del biennio sono stati pianificati in equipe con chirurgo orale, ortodontista, protesista ed odontotecnico con documentazione iconografica e sottoposti a protocolli di follow up clinici e radiografici catalogati. Tale gruppo di studio conduce a tutt'oggi revisioni della letteratura e seminari su argomenti di interesse protesico, implantologico e ricostruttivo con particolare riferimento ai casi clinici dei pazienti in corso di riabilitazione presso il Reparto.

Dal 2004 al 2007 ha contribuito con il prof. U. Consolo all'organizzazione, in qualità di membro della segreteria scientifica, del **2°,3°,4°e 5° Corso di Perfezionamento del Team Implantoprotesico** incontri dedicati all'implantologia a carico immediato e differito tenuti da relatori italiani e stranieri di livello internazionale.

Nell'a.a. 2007-2008 organizza presso l'ateneo modenese il **I° Corso di Perfezionamento in Implantoprotesi**, a carattere teorico pratico, composto di cinque incontri di due giornate ciascuno. La finalità scientifica della manifestazione mirava ad offrire agli iscritti le più aggiornate linee guida per la diagnosi ed il trattamento di tutte le classi di edentulismo mediante tecniche implantoprotesi validate dall'evidenza scientifica. Nel corso della manifestazione il gruppo di lavoro del servizio di protesi dell'Università di Modena, ovvero tutor clinici, assegnisti di ricerca e professori a contratto svolge per i corsisti tutte le lezioni frontali teoriche e le esercitazioni pratiche relative alle filosofie e alle tecniche delle più accreditate scuole protesiche internazionali.

Il 24.11.04 risulta vincitore di concorso per **Professore Associato** di Malattie Odontostomatologiche (MED28) bandito dall'ateneo modenese ricevendo l'integrazione ospedaliera nel febbraio 2005.

L'attività didattica, svolta in qualità di docente titolare dell'insegnamento, lo occupa su varie discipline teorico pratiche nei vari anni accademici: Protesi dentaria I°, II°, III° del CLOPD vecchio ordinamento nell'anno accademico 2003-2004, Protesi dentaria 1 e 2 per gli studenti del 4° e 5°anno del CLOPD nuovo ordinamento per gli anni successivi fino ad oggi.

In qualità di docente titolare dell'insegnamento tiene le lezioni frontali di Gnatologia 1 e 2 per gli studenti del III° anno di corso nuovo ordinamento del CLOPD negli a.a. 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008.

Per gli stessi corsi ha tenuto le esercitazioni pratiche precliniche e cliniche e le attività di tutoraggio su paziente alla poltrona.

L'attività clinica ambulatoriale presso il Servizio di Protesi Dentaria della Clinica Odontoiatrica dell'Università degli Studi di **Modena** continua a tutt'oggi e risulta improntata sullo spirito di multidisciplinarietà con la chirurgia orale,

l'ortodonzia e l'endodonzia-conservativa e sulla messa a punto di protocolli operativi finalizzati alla semplificazione dei casi clinici ed alla programmazione prechirurgica dei casi di severa atrofia dei mascellari con particolare riferimento al piano di trattamento, alla ricostruzione protesica fissa e rimovibile di arcate sottoposte a rigenerazione ossea preimplantare nel rispetto dei canoni di Evidence Based Dentistry accettati dalla comunità scientifica internazionale.

Negli a.a. 2005-2006-2007-2008 l'attività clinica ambulatoriale, svolta in convenzione ospedaliera, ha avuto come obiettivo i pazienti LEA con vulnerabilità sociale o economica candidati a piani di trattamento di protesi sociale fissa e rimovibile, per la terapia ricostruttiva degli edentulismi parziali e totali. Nei quattro anni soprariportati sono stati trattati circa 1000 casi clinici di protesi e disordini cranio cervico mandibolari.

Negli anni 2005 e 2006 è stato attivato dalla DG del Policlinico un programma sperimentale a pagamento di terapia protesica ad elevato contenuto tecnologico rivolta a casi clinici di particolare complessità candidati a trattamenti protesici convenzionali o implantari. Nell'ambito del periodo pilota sono stati trattati circa 100 pazienti in collaborazione multidisciplinare con i gruppi di chirurgia orale, endodonzia e conservativa.

I risultati scientifici e le esperienze didattiche maturate sono riportati in diverse pubblicazioni a stampa su riviste nazionali, italiane a diffusione internazionale ed estere ed in cinque libri di testo editi rispettivamente da Masson, Piccin e Team Work Media.

Collaborazioni Internazionali

Le collaborazioni internazionali si sono concentrate principalmente con i gruppi di ricerca dell'Università Computense di Madrid, prof. Raquel Castillo, con l'Università di Valencia Prof. Antonio Fons, con la New York University prof. Kennet Kurtz, e con l'Università Turca di Adana Prof. Yurdanur Ucar.

I progetti di ricerca internazionale sono stati rivolti a sviluppare procedure innovative di protesi fisse in Cr-Co laser sinterizzato e ai materiali ceramici ad alta densità (allumina e ossido di zirconio) processati con tecnologia CAD-CAM. In entrambe le linee di ricerca ci si è avvalsi della collaborazione del Dipartimento di Ingegneria dei materiali dell'Università di Modena e Reggio Emilia (DIMEC) coordinato dal prof. Andrea Gatto e dalla dr.ssa Elena Bassoli. Hanno collaborato alla ricerca anche il laboratorio di fisica dei materiali della Basell di Ferrara diretto dal dr. Paolo Schiavina coordinato dal prof. Maurizio Franchi dell'Università di Ferrara

Tali progetti di ricerca sono stati riassunti in vari lavori (poster) riportati sul Journal Dental Research nell'ambito delle manifestazioni internazionali del circuito IADR 2008 di Toronto (Canada) e IADR 2009 di Miami (USA) e altri, presentati nella sessione IADR di Barcellona 2010.

L'attività di ricerca è stata condotta con la collaborazione del dr. Alfredo Natali, professore a contratto di materiali dentari presso il CLOPD dell'Università di Modena e Reggio Emilia per il campo di dominio dei materiali metallici e del dr. Andrea Berzaghi, assegnista di ricerca, per i materiali ceramici.

L'attività di ricerca, dal 2000 ad oggi è stata sostenuta da varie Aziende private tra le quali Dentaurum Italia, Ivoclar, Biotech, Lorilabors, Zhermack spa, Marelli cmf.

Attività didattica

Il 24.11.04 risulta vincitore di concorso per **Professore Associato** di Malattie Odontostomatologiche (MED28) bandito dall'ateneo modenese ricevendo l'integrazione ospedaliera nel febbraio 2005.

L'attività didattica, svolta in qualità di docente titolare dell'insegnamento, lo occupa su varie discipline teorico pratiche nei vari anni accademici: **Protesi dentaria I°, II°, III°** del CLOPD vecchio ordinamento nell'anno accademico 2003-2004, **Protesi dentaria 1 e 2** per gli studenti del 4° e 5°anno del CLOPD nuovo ordinamento per gli anni successivi fino ad oggi.

Le lezioni teoriche sono strutturate in due corsi distinti riguardanti dapprima la protesi parziale e totale rimovibile e poi la protesi fissa su denti naturali e su impianti. Entrambi i corsi sono parte integrante del modulo di riabilitazione orale di concerto con gli insegnamenti di materiali dentari e tecnologie protesiche. Il programma didattico è realizzato consensualmente con i docenti di tutte le discipline del modulo e anche la sequenza delle lezioni è pensata per dare continuità concettuale all'intero modulo.

Seguono le esercitazioni precliniche e cliniche dove gli studenti imparano le tecniche di progettazione protesiche ed apprendono le principali procedure operative di pertinenza protesica.

In qualità di docente titolare dell'insegnamento tiene le lezioni frontali di **Gnatologia 1 e 2** per gli studenti del III°anno di corso nuovo ordinamento del CLOPD.

Per gli stessi corsi ha tenuto le esercitazioni pratiche precliniche e cliniche e coordinato le attività di tutoraggio su paziente alla poltrona.

Nel Corso di **Gnatologia 1** tratta le fasi di sviluppo dell'apparato stomatognatico in tutte le sue componenti partendo dall'embriologia dentale, articolare e muscolo scheletrica. Tratta le epoche e la sequenza di sviluppo delle dentizioni decidua e

permanente e le modificazioni fisiopatologiche delle principali patologie congenite ed acquisite, tratta la statica e la cinematica dei movimenti mandibolari nei tre piani dello spazio unitamente ai concetti fondamentali di occlusione centrica, relazione centrica, spazio libero interocclusale con i sistemi di trasferimento in articolatore e le tecniche di registrazione intermascellare. Le lezioni frontali, dedicate agli studenti del III° anno di corso nuovo ordinamento sono state realizzate con standard conoscitivi e supporti audiovisivi adatti a discenti che non hanno ancora iniziato le materie professionalizzanti del triennio conclusivo del Corso di Laurea, quindi con terminologia essenziale ed esercitazioni pratiche in sequenza programmata. Nel corso di **Gnatologia 2** invece, le lezioni teoriche sono dedicate alla classificazione, alla diagnosi e alla terapia delle mioartropatie del sistema stomatognatico. Vengono trattati i fattori predisponenti, perpetuanti e scatenanti dei disordini craniomandibolari e le tecniche di semeiotica articolare, di diagnostica per immagini e le principali manifestazioni cliniche primarie e secondarie delle patologie algico disfunzionali. Il corso prevede tre seminari integrativi riguardanti le tendinomirositi, le artropatie degenerative e le discopatie. Il corso si conclude con le fasi terapeutiche temporanee e definitive dei disordini cranio cervico mandibolari e con le schede di terapia d'urgenza per il dentista generico. L'intero corso di gnatologia 2 prevede lezioni frontali ed esercitazioni pratiche precliniche dove gli studenti lavorano sui quesiti di diagnosi e terapeutici degli stessi pazienti che vengono poi analizzati durante le esercitazioni cliniche presso gli ambulatori della clinica odontoiatrica. Questo modello didattico offre a tutti gli studenti la possibilità di misurarsi sulle difficoltà reali dello studio di casi clinici attraverso un percorso composto di lezioni frontali, esercitazioni precliniche e cliniche su pazienti selezionati e consenzienti. Le prove d'esame si svolgono attraverso un esame scritto propedeutico alla prova orale per entrambi i corsi di protesi dentaria 1 e 2 e di gnatologia 1 e 2.

Tesi di Laurea

Nel corso del triennio in oggetto ha coordinato 13 tesi di laurea di cui 10 sperimentali e 3 di revisione della letteratura. di seguito si riportano le note riassuntive.

- Nella tesi sperimentale “**Valutazione della possibile riduzione del braccio ritentivo offerta dalla introduzione del piano di guida nella morfologia dell'ancoraggio protesico rimovibile**”. Lo scopo del lavoro è stato di individuare su modello sperimentale in vitro l'incremento di ritenzione protesica offerto dall'inserimento di placche prossimali distali agli elementi pilastro in relazione alla riduzione delle componenti ritentive extracoronali, spesso antiestetische.
- Nella tesi “**Trattamenti di lucidatura superficiale del titanio. Analisi al SEM e al Rugosimetro**”. Tale valutazione sperimentale ha condotto alla stesura di

due protocolli pratici originali di lucidatura del titanio fuso con metodica convenzionale e con metodo magnetico, la valutazione dei risultati al SEM ed al rugosimetro ha dimostrato la possibilità clinica di ottenere eccellenti caratteristiche superficiali partendo da un manufatto in titanio fuso con entrambe le tecniche presentate.

- Nella tesi di Laurea dal titolo **”La protesi parziale rimovibile in titanio ancorata ad impianti”** (N.74155) e nella tesi **“Il trattamento moderno dell’edentulismo parziale mediante protesi combinata in titanio integrale”** (N. 74154) si sono valutati due aspetti distinti della clinica protesica rimovibile:

La prima tesi ha presentato la possibilità originale di ancorare una protesi rimovibile in titanio ad un piccolo numero di impianti osteointegrati posizionati strategicamente sulla arcata, si sono studiate le variabili di progettazione e l’impatto protesico nell’ecosistema orale correlando i concetti teorici con l’esperienza di venti casi clinici seguiti a cinque anni.

Nella seconda tesi sono state studiate le modalità di ancoraggio rimovibile in protesi combinata in titanio. La revisione della letteratura ha aggiornato le indicazioni cliniche di questo tipo di protesi, codificandone le procedure operative ed i protocolli di mantenimento igienico. Anche in questo lavoro è stata inserita una sezione clinica completa di piani di trattamento esemplificativi con controlli clinici a cinque anni. Sono stati descritti alcuni casi di riabilitazioni orali di casi complessi trattati con dispositivi in titanio integrale.

- Nella la tesi N.74789: **“I rivestimenti in Nitruro di titanio in Protesi Rimovibile: Valutazione sperimentale delle proprietà tensili del titanio nitrurato”**ove si sono studiate le proprietà fisiche e metallurgiche dei più recenti sistemi di rivestimento superficiale per titanio fuso analizzando i limiti dei metalli e delle leghe convenzionalmente utilizzate in protesi dentaria dal punto di vista della biocompatibilità, della resistenza alla corrosione e delle possibili interazioni sistemiche con l’organismo ospite; si è poi effettuata una valutazione sperimentale delle proprietà tensili del titanio fuso prima e dopo la nitrurazione e si è presentato un protocollo originale di gestione del metallo fuso prima della inserzione nel cavo orale.
- Nella tesi di Laurea N.76833: **“I tecnopolimeri acetalici: implicazioni teoriche ed applicazioni cliniche”** si sono valutate le proprietà fisiche delle resine acetaliche e si è stilata la procedura clinica applicativa di tutte le specifiche applicazioni odontoprotesiche sia dal punto di vista odontotecnico che odontoiatrico.
- Nella tesi N.76834: **“Sindrome di Kelly e sindromi da combinazione: eziopatogenesi e nuove possibilità terapeutiche”** attraverso una analisi di 80 pazienti portatori di protesi rimovibile, le problematiche protesiche delle sindromi

da combinazione unitamente alle modalita' di profilassi ed al protocollo clinico di terapia dei riassorbimenti ossei estremi sottoprotetici.

- Nella tesi sperimentale N.79390: “**Valutazione sperimentale comparativa tra elastomeri per impronta di ultima generazione**” dove si sono effettuati tests di biocompatibilità cellulare diretti ed indiretti in vitro su tutti le principali tipologie merceologiche di materiali d'impronta dimostrandone vantaggi e svantaggi e raggiungendo originali indicazioni cliniche circa gli utilizzi pratici e le eventuali ripercussioni implantoprotetiche. I risultati ottenuti in collaborazione con l'Istituto di patologia generale dell'Università di Modena diretto dalla Prof.ssa R.Tiozzo sono giunti a pubblicazione sia su riviste nazionali che internazionali.
- Nella tesi N.80488: “ **Principi estetici per la realizzazione di una protesi fissa su impianti a carico immediato**” orientata alla codificazione di una cartella clinica di estetica dentale da destinare alla diagnosi ed alla terapia degli edentulismi frontali trattati con implantoprotesi a carico immediato. Nella ricerca sono stati valutati criticamente sia i casi clinici convenzionali che le complicanze degli inestetismi post traumatici associati a vari gradi di atrofie dei mascellari e si è ottenuto un protocollo clinico orientato alla soluzione clinica delle problematiche estetiche già dal primo provvisorio implantoprotetico.
- Nella tesi N.81957:“**Resistenza alla fatica di protesi fisse realizzate con un nuovo tecnopolimero. Studio sperimentale comparativo**” si è svolta una valutazione sperimentale mediante test di fatica tra provvisori armati di protesi fissa e provvisori in composito integrale realizzati in tecnica metal-free con una nuova generazione di compositi a base PEX. Si è realizzato un modello artificiale simulante una tipica condizione di edentulismo parziale con due elementi pilastro e due elementi travata e si sono realizzate cinque copie di provvisori armati convenzionali in polimetilmetacrilato e rinforzo fuso in cromocobalto contro cinque provvisori in composito metal free fotopolimerizzati. Tutti i campioni sono stati sottoposti a cicli di fatica valutandone i risultati sia mediante analisi statistica che mediante osservazioni al SEM.
- Nella tesi N. 81958 :”**Schemi occlusali a confronto: occlusione organica contro occlusione semplificata: valutazione sperimentale su modello tridimensionale in scala 2:1**” Nella ricerca si sono valutate, attraverso la revisione della letteratura, i concetti relativi agli schemi occlusali classici proposti per tutti i tipi di riabilitazioni protesiche rimovibili, fisse a supporto dentale ed impiantare. Si è inoltre realizzato un modello tridimensionale di arcate dentarie antagoniste, riportante due schemi occlusali a confronto: l'occlusione organica e l'occlusione semplificata secondo Wiskott. Tale modello, in scala 2:1, completo di articolatore artigianale dedicato, a denti singoli sfilabili ha permesso di effettuare valutazioni teoriche circa l'anatomia dentale in funzione dell'entità di supporto impiantare al fine di porre le basi biomeccaniche di una ricostruzione protesica

variando numero, diametro e lunghezze implantari, potendone personalizzare entità e la distribuzione del carico masticatorio. Tale lavoro di tesi ha avuto due sviluppi: a) una tesi sperimentale condotta secondo il modello split mouth che ha misurato la qualità della osteointegrazione attraverso l'analisi della frequenza di risonanza di riabilitazioni implantari protesiche di arcate complete mascellari e mandibolari ove in un quadrante sia posta una occlusione organica con denti anatomici e nell'altro una occlusione semplificata con superfici occlusali ridotte. b) una tesi sperimentale condotta sul confronto tra uno schema occlusale ideale e gli schemi occlusali reali di soggetti dentati che non hanno subito alcun trattamento odontoiatrico, soggetti che hanno subito trattamenti ortodontici e soggetti riabilitati protesicamente. L'obiettivo dello studio è di effettuare una valutazione comparativa in grado di delineare i canoni di occlusione reale e l'eventuale incidenza di disordini cranio mandibolari nelle varie condizioni cliniche.

- Nella tesi N. 65120 **"Cantilever in protesi fissa supportati da denti naturali o da impianti"** Si sono valutate le modalità costruttive delle protesi con elementi in estensione a supporto dentale ed impiantare valutandone sperimentalmente il comportamento biomeccanico attraverso l'analisi degli elementi finiti in seguito alla applicazione simulata di tre tipologie di forze statiche: 80 N corrispondenti ad una protesi totale all'antagonista, 400 N protesi fissa antagonista e 1250 N antagonista dentato su paziente bruxista. Si è potuto determinare sperimentalmente la localizzazione e l'intensità degli stress generati ottenendone un protocollo di progettazione della protesi fissa a supporto impiantare.
- Nella tesi N.88731: **"Valutazione sperimentale agli elementi finiti (FEA) di Implant Bridge in casi di riabilitazioni implantoprotetiche di arcate edentule"** si sono studiate, mediante modello degli elementi finiti le più recenti tipologie protesiche ottenute da lavorazioni CAD CAM full arch sottoposte a carichi statici e dinamici simulati, nella fattispecie si è dimostrato come, lavorando su modello anatomico realizzato sulla base dei dati ricavati da tomografie computerizzate e/o da risonanze magnetiche, sia possibile progettare riabilitazioni protesiche personalizzate con previsioni di successo molto superiore di quanto consentito dai precedenti modelli matematici riportati in letteratura come ad esempio il modello di Skalak; L'analisi dei dati relativi al comportamento biomeccanico di travate protesiche in titanio commercialmente puro di grado due, a cicli simulati di fatica, ha evidenziato il grande significato delle variabili cliniche quali numero, lunghezza, diametro, distanza e distribuzione strategica degli impianti sull'arco mandibolare oltre al ruolo chiave dell'arcata antagonista. Lo studio, completo dell'analisi statistica dei dati raccolti, condotto consensualmente al dipartimento di scienza dei materiali della facoltà di ingegneria dell'Università di Modena è stato oggetto di pubblicazione su riviste nazionali e sono in corso le procedure di accettazione su rivista internazionale.

- Nella tesi n.67398:” **Valutazione quantitativa e qualitativa della carica microbica in grado di colonizzare due diversi materiali condizionanti**” si sono studiate in vivo modello split-mouth due categorie di materiali condizionanti, uno a base acrilica (Hidro-cast) e uno a base polivinilsilossanica (Helite super soft) per valutarne la contaminazione microbica (aerobi, anaerobi e miceti) dal punto di vista qualitativo e quantitativo. Sono stati selezionati 5 pazienti edentuli con e senza impianti in fase di guarigione sommersa, portatori di protesi totali mobili a supporto mucoso. Si sono eseguiti due innesti uguali di materiali condizionanti sulle superfici palatali e vestibolari delle protesi e vi sono stati alloggiati a destra il condizionante acrilico e a sinistra il condizionante siliconico. Tali condizionanti sono stati prelevati ad intervalli di tempo codificati e sottoposti ad analisi microbiologica quantitativa e qualitativa presso il dipartimento di microbiologia diretto dalla prof. E.Biasi. I risultati hanno messo in luce significative differenza circa la composizione ed il modello di colonizzazione microbica dei due materiali. Si è potuto stilare un protocollo di gestione igienica domiciliare dei due condizionanti ponendo le basi circa le modalità della scelta clinica della tipologia del condizionante nei casi di pazienti implantari.
- Nella tesi N.67987”**Valutazione sperimentale in vivo della stabilità impiantare mediante misurazioni seriate dell’RFA dopo il posizionamento di protesi fisse provvisorie**”Nel lavoro è stata effettuata una revisione della letteratura circa le più recenti tecniche di misurazione della stabilità impiantare unitamente ad una ricerca sperimentale della stabilità impiantare in vivo eseguita mediante misurazione Osstell della frequenza di risonanza a livello di fixture osteointegate e caricate con diversi modelli occlusali, appartenenti a pazienti con riabilitazioni protesiche implantosupportate full-arch con e senza esiti di chirurgia ossea additiva. Per ciascuno dei 5 pazienti si sono effettuate 4 misurazione della RFA ad intervalli fissi:la prima al momento del primo tempo chirurgico, la seconda alla scopertura dopo quattro mesi, la terza dopo ulteriori due mesi, ovvero a sei mesi dal primo tempo chirurgico e la quarta dopo un anno dal posizionamento degli impianti. Scopo del lavoro era di valutare l’evoluzione del valore RFA dopo la consegna di protesi fisse provvisorie con modelli occlusali noti. Ne è seguita l’analisi statistica che ha dimostrato per tutti i pazienti notevole incremento della RFA dopo provvisorizzazione mettendo in luce come, anche su soggetti con osso innestato i valori di RFA che al momento del posizionamento degli impianti particolarmente bassi possano a distanza di tempo trasformarsi in valori normali se non ottimali con una corretta applicazione dei concetti di carico progressivo.
- Nella tesi N.84028 “**Occlusione reale contro occlusione ideale: nuovo protocollo sperimentale**” Il lavoro è stato condotto per valutare l’occlusione riscontrabile in tre categorie di soggetti: soggetti con dentatura naturale ineccepibile che non hanno subito terapie odontoiatriche conservative, protesiche o ortodontiche (campione di 50 pazienti), soggetti con pregresso trattamento

ortodontico (30 pazienti) riuscito e senza recidive, pazienti con occlusione protesica (20 pazienti). La valutazione comparativa tra l'occlusione reale di questi soggetti è stata effettuata dall'analisi dei modelli di studio in valutazione comparativa con un modello di occlusione ideale riportato in letteratura. Dal punto di vista clinico si voleva dimostrare con quale frequenza il modello di occlusione ideale fosse riscontrabile in soggetti sani mai trattati o in soggetti trattati protesicamente od ortodonticamente. L'analisi comparativa dei 100 modelli, condotta attraverso l'individuazione delle 6 chiavi di Andrews, della presenza di guide di lateralità o di protrusiva ha evidenziato notevolissime differenze rispetto al modello di occlusione ideale preso come riferimento. I dati rilevati sono stati elaborati statisticamente e si sono riportate alcune considerazioni conclusive circa l'interpretazione dei risultati e circa il vero significato patologico dell'incongruenza dei due modelli studiati.

- Nella tesi N.90777 **”Sperimentazione su fibroblasti gengivali della biocompatibilità di una nuova generazione di materiali per impronta sterili e radiopachi e loro impiego clinico”** Il lavoro ha valutato la citotossicità di una nuova categoria originale di materiali per impronta implantoprotetica messa a punto presso il Dipartimento di Odontoiatria dell'Università di Modena e Reggio Emilia. La sperimentazione è stata condotta su fibroblasti gengivali umani mediante test di citotossicità diretti ed indiretti eseguiti in vitro presso il Dipartimento di Patologia Generale diretto dalla Prof. Tiozzo, in valutazione comparativa con gruppo di controllo. La ricerca ha dimostrato la completa assenza di citotossicità di tutti i polivinilsilossani testati proponendo le linee guida per l'impiego clinico degli stessi materiali in casi di impronta intraoperatoria di impianti multipli.
- Nella tesi n°213 **“Biomeccanica dell'ancoraggio implantare in protesi parziale rimovibile”**. Nell'elaborato vengono riportati i vantaggi biomeccanici di una protesi rimovibile ad ancoraggio implantare rispetto a PPR convenzionali ritenute da ganci o da attacchi di precisione. Sono state riportate le linee guida per la progettazione protesica di ogni classe di edentulismo e sono stati presentati i dati di sopravvivenza protesica ed impiantare di 30 casi clinici riabilitati con PPR ad ancoraggio impiantare seguiti per 5 anni.
- Nella tesi n°247 **”Impronta monofase bicomponente in Polivinilsilossano. Analisi sperimentale qualitativa delle capacità di rilevazione del dettaglio su 274 elementi pilastro naturali”**. Si sono valutate al microscopio le mappe di rilevazione delle aree di oltre preparazione di 100 impronte monofase bicomponente realizzate in un anno da un unico operatore esperto per un totale di 274 elementi pilastro di protesi fissa. I dati sono stati processati con varie analisi statistiche, risultando significativi e ricchi di implicazioni cliniche.

- Nella tesi n°250 **“L'impronta intraoperatoria in perioprotesi: nuovo protocollo operativo. Revisione di casi clinici”**. La tesi ha valutato una serie di 18 casi clinici complessi nei quali l'impronta intraoperatoria ha costruito una semplificazione delle procedure operative e dei tempi di lavoro con la contemporanea finalità di raggiungere un elevato grado di precisione. Il protocollo operativo originale ha previsto la gestione complessiva dei casi protesici e dei relativi pretrattamenti con controlli programmati a 1,3,6,12,18 mesi. Alcuni dei casi revisionati sono completi di rivalutazione longitudinale a conferma dei buoni risultati della metodica proposta.
- Nella tesi n°265 : **“La percezione del colore dentale: studio comparativo in doppio cieco mediante metodica ottica classica (scala VITA) e analisi spettrofotometrica.**
Si sono valutati 100 pazienti con metodo di rilevazione del colore soggettivo e oggettivo per un totale di 1600 elementi dentari. Per ogni elemento sono stati rilevati croma ,tinta e valore confrontando i risultati prima e dopo lo sbiancamento ambulatoriale. Tutte le rilevazioni sono state condotte da due operatori uno esperto e uno inesperto indipendenti.
I dati sono stati processati statisticamente con T-student test per campioni indipendenti, ANOVA e SNK per confronti multipli.
- Nella tesi n°267 : **“ TMJD protocolli di terapia d'urgenza sul paziente protesico”** Nel corso della tesi è stata condotta una dettagliata revisione della letteratura internazionale sui disordini craniomandibolari e si è proposto un protocollo di terapia d'urgenza comprendente sia la gestione farmacologia e le manovre semeiotiche necessarie alla soluzione delle principali tipologie di emergenza nei casi di discopatie,osteoartrosi e tendinomiositi del comparto stomatognatico. La tesi si conclude con una revisione di casi clinici mirata a dimostrare i risvolti clinici della tesi su pazienti afferiti al pronto soccorso odontoiatrico della clinica odontoiatrica dell'Università di Modena.
- Nella tesi n°266 : **“Trattamento di lucidatura superficiale dell'ossido di zirconio:valutazione sperimentale al rugosimetro e al SEM”**Nel corso del lavoro sperimentale si sono valutate cinque distinte tecniche di lucidatura di campioni standardizzati in ossido di Zirconio svolte da una selezione di cinque odontotecnici distinte.Il grado di rugosità iniziale è stato misurato al rugosimetro e al microscopio elettronico prima e dopo il trattamento di lucidatura.Tutti i risultati sono stati processati con analisi statistica risultando significativi. Il lavoro è stato completato con una revisione sistematica della letteratura sulla correlazione tra grado di rugosità dell'ossido di zirconio e l'adesione di placca.
- Nella tesi n°263 **“Protesi totale rimovibile pre estrattiva propedeutica a terapia impiantare:nuovo protocollo operativo e revisione di casi clinici”**Nel corso della tesi si è presentato e applicato clinicamente un protocollo originale di

gestione dei pazienti candidati a bonifica totale e terapia implantoprotesica. Gli obiettivi del protocollo erano la gestione ergonomica dei tempi della terapia implantoprotesica a carico immediato attraverso considerazione di convenienza e di resistenza della protesi totale preestrattiva. Si sono identificati una serie di requisiti chiave mirato a identificare i requisiti indispensabili che differenziano la protesi totale provvisoria convenzionale da quella preimplantare. Sono stati presentati inoltre sei casi di pazienti universitari gestiti mediante la metodica in oggetto.

Nelle quattro tesi che seguono manca il numero di protocollo in quanto sono state discusse il 21.10.08 e la procedura di verbalizzazione è ancora in corso :

- Nella tesi n° **Protocollo sperimentale per la valutazione del successo estetico delle riabilitazioni implantoprotesiche singole.** La tesi ha concentrato la revisione della letteratura sul dente singolo impianto supportato e una parte sperimentale proponente un protocollo originale di valutazione clinica degli 11 parametri fondamentali per la valutazione del successo estetico delle corone singole impianto-supportate. Tale protocollo è stato applicato su 50 pazienti con restauri implantoprotesici singoli impianto supportati. L'indice proposto ha compreso tutti gli aspetti dei tessuti perimplantari e della componente protesica. La sperimentazione ha poi evidenziato una correlazione fra gradimento estetico e specialità di appartenenza dell'osservatore. Si è anche analizzato il livello di soddisfazione oggettiva e soggettiva (giudizio estetico del paziente, confrontandolo a quello del clinico). Infine si è dimostrato come alcune variabili terapeutiche possano influenzare il risultato estetico. L'analisi statistica mediante test di Perason consente di affermare che i protesisti tendono ad essere i più indulgenti nell'assegnare i punteggi mentre gli odontoiatri generici sono i più severi. Gli odontotecnici mostrano la maggior discordanza interosservatore. I pazienti a loro volta hanno presentato un giudizio estetico molto critico. La presenza di una corticale ossea vestibolare integra, il biotipo gengivale spesso, l'uso di monconi individuali CAD-CAM e in zirconia implementa il risultato estetico. Al contrario la presenza di una corticale deficitaria, metodiche rigenerative, nonché l'utilizzo di abutment calcinabili e metallici inficiano il risultato estetico fino ad un caso su due (53,1%).
- Nella tesi n° **Analisi dell'influenza del disparallelismo implantare sul grado di ritenzione di una protesi overdenture ad ancoraggio impiantare. Protocollo sperimentale in vitro mediante test di trazione con Instron Machine su modello originale CAD-CAM processato con sistema D.O.E.** La tesi sperimentale ha concentrato una prima parte sulla revisione della letteratura sulla protesi Overdenture e una seconda sezione sperimentale sullo studio della correlazione tra la variazione dell'angolazione di due impianti interforaminali con attacchi sferici sulla ritenzione di una protesi Overdenture. Sono stati realizzati 26

modellini sperimentali con la tecnica CAD-CAM e sottoposti a test di rimozione con Instron Machine. L'utilizzo del metodo matematico D.O.E. ha permesso una previsione in anticipo dell'esperimento prima ancora di eseguirlo materialmente. Utilizzando i risultati dei test di rimozione sono state realizzate 9 tavole indicanti la variazione di ritenzione protesica al variare dell'angolazione impiantare. L'innovativa introduzione delle metodologie CAD-CAM e D.O.E. hanno fornito risultati ad elevata valenza statistica dei risultati, eleggendo questo protocollo di ricerca come affidabile e riproducibile per ulteriori indagini.

- Nella tesi n° **Protocollo sperimentale: Progettazione e realizzazione CAD-CAM di un prototipo di emimandibola artificiale finalizzato all'esecuzione di test meccanici su componenti implantoprotesiche in titanio**. In odontoiatria i test meccanici preclinici in vitro, effettuati con sistemi dinamometrici rappresentano una delle indagini fondamentali per lo studio sperimentale dei materiali e delle tecnologie protesiche. Da un'analisi approfondita della letteratura si evince che le problematiche maggiormente riscontrate sono: la non standardizzazione; la non riproducibilità dei modellini e di conseguenza dei risultati, l'impossibilità di poter utilizzare lo stesso modellino per diversi test. La tesi ha portato alla realizzazione con metodica Cad-Cam di un modellino riproducibile in serie, controllato informaticamente e standardizzato. Il modellino ha permesso l'eliminazione delle variabili operatore dipendente consentendone la riproducibilità con metodiche diverse tra le quali la prototipazione rapida. L'opportunità di modificare il modellino in fase informatica permette a quest'ultimo di essere utilizzato in qualsiasi sperimentazione nella quale si voglia realizzare dei modellini per test meccanici su componenti implantari o su elementi dentari appositamente studiati.

L'originalità del lavoro e la qualità della realizzazione solida, ottenuta grazie alla collaborazione con gli ingegneri della Basell di Ferrara ha condotto la Rhein 83 di Bologna allo stanziamento di due assegni di ricerca annuali per la continuazione dei test preclinici in vitro.

Il lavoro completo è stato presentato al Congresso IADR di Miami del 4.2009.

- Nella tesi **"Valutazione sperimentale in vivo mediante tecnica radiografica testa collo delle relazioni cranio cervicali prima e dopo l'inserimento di una placca di stabilizzazione in pazienti con DCCM"** si sono valutate mediante la diagnosi radiografica, cefalometrica e posturale gli effetti della placca di svincolo sec. Ramfjord e Ash su 20 pazienti disfunzionali. Il lavoro sperimentale ha proposto un protocollo di diagnosi originale e l'applicazione clinica dello stesso su esame radiografico specifico composto da un radiogramma di teleradiografia in proiezione latero laterale completo delle vertebre cervicali eseguito prima e dopo

la realizzazione della placca di svincolo. I dati ottenuti sono stati processati con test statistici dedicati e hanno fatto emergere molti parametri diagnostici e terapeutici statisticamente significativi, utili a fornire un contributo alla compressione dell'eziopatogenesi multifattoriale dei DCCM.

- Tesi di: Claudia Pirondi. Valutazione Sperimentale al FEM di diverse Configurazioni Implanto-Protesiche Full-arch Mandibolari. Relatore Prof. Sergio Bortolini. Correlatori Dott. Alfredo Natali, Ing. Eleonora Campioni. Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Modena e Reggio Emilia. Anno Accademico 2008/09, discussione 21 luglio 2009.

Background: Gli interrogativi che hanno mosso l'esecuzione di questo lavoro riguardano lo studio delle caratteristiche biomeccaniche di una recente procedura chirurgico-protesica, proposta come alternativa alle tecniche già presenti e comprovate in letteratura, denominata "All-on-four". Tale tecnica prevede la riabilitazione di mandibole totalmente edentule e atrofiche per mezzo di una protesi fissa sostenuta da soli 4 impianti posizionati in sede intraforaminale e di impianti inclinati [Malò, 2003].

Aim: Gli scopi del presente lavoro riguardano la valutazione della concentrazione di stress a livello della sovrastruttura, la valutazione della sollecitazione a livello del tessuto osseo, la valutazione della distribuzione dei carichi a livello implantare ed infine si vuole fornire indicazione circa l'efficienza e l'efficacia della procedura implantoprotesica.

Materials and methods: In collaborazione con il DIMeC dell'Università di Modena e Reggio Emilia è stato realizzato un modello 3D del sistema in oggetto, partendo dalle immagini TC di un caso clinico reale. Su questo modello 3D di partenza è stata eseguita l'analisi a elementi tridimensionale (3D FEM). Variando il numero e la posizione degli impianti e il materiale della sovrastruttura (Titanio e Zirconia) è stato possibile eseguire l'analisi su 9 diversi modelli.

Results: Da tutte le prove condotte la quantità di dati ottenuta è stata ingente. Gli impianti più sollecitati risultano essere i più prossimi all'applicazione del carico in termini assoluti. A livello della sovrastruttura è stato registrato un picco massimo di stress di Von Mises che supera il valore di plasticizzazione previsto per il materiale, benchè la zona in oggetto risulti essere molto limitata. Nella componente ossea, la massima distribuzione degli stress si verifica nella componente corticale, mentre la componente midollare è interessata da tale fenomeno in misura minore.

Conclusion: E' possibile concludere che le sovrastrutture considerate presentino un comportamento meccanico del tutto simile, indipendentemente dal materiale considerato e dalla configurazione implantare. A livello del tessuto osseo gli stress massimi di Von Mises registrati sono localizzati nell'area perimplantare. Una quota minore di stress è stata registrata anche in tutto il corpo mandibolare e sulla componente midollare in zona retroimplantare. L'impianto più sollecitato è sempre

quello distale, sul lato caricato, con forze di tipo compressivo; la fixture ad esso precedente presenta invece valori inferiori di carico, di natura però trattiva.

La distribuzione strategica degli impianti risulta essere il fattore chiave che governa la distribuzione dei carichi. Alla luce di ciò si può trarre la prudente conclusione che un numero limitato di impianti, strategicamente disposti, possa essere un'efficace alternativa riabilitativa in casi ben selezionati. Pur essendo un risultato contro intuitivo e sorprendente, i dati in nostro possesso suggeriscono una possibile efficacia nella configurazione ad modum Malò. Questo si accompagna ad una certa riduzione della difficoltà esecutiva della protesi, dei costi e della morbilità post-operatoria rispetto alle altre procedure fino ad oggi praticate.

- Tesi di: Manuele Leoni. Proprietà Meccaniche dell'Ossido di Zirconio: Studio Sperimentale Comparativo in vitro tra 3 tipologie di Y-TZP. Relatore Dott. Alfredo Natali. Correlatori Dott. Andrea Berzagli, Ing. Elena Bassoli. Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Modena e Reggio Emilia. Anno Accademico 2008/09, discussione 21 luglio 2009.

Negli ultimi 20 anni, l'aumento della domanda da parte dei pazienti per restauri dentali simili ai denti naturali ha portato ad un maggiore impiego delle ceramiche in campo dentale. Sistemi ceramici sempre più innovativi sono stati introdotti per migliorare le proprietà meccaniche degli stessi. Recentemente, si è focalizzata l'attenzione sulla Y-TZP (zirconia parzialmente stabilizzata con 3 mol% di ossido di ittrio) grazie alla sua ottima biocompatibilità (Piconi C 1999), alla sua buona estetica e alle sue elevate proprietà meccaniche (Andersson M 1993; Kaiyang Z 1996; Hegenbarth EA 1996). Nel panorama dei materiali ceramici validati per uso protesico, la zirconia offre le proprietà meccaniche migliori. In campo odontoiatrico, la Y-TZP rappresenta il materiale più recente per la realizzazione del core di FPDs (protesi parziale fissa) in ceramica integrale.

Scopo dello studio:

1. Studiare mediante un test in vitro la resistenza alla flessione di tre tipologie di Y-TZP presenti in commercio e valutare che i dati ottenuti corrispondano a quelli forniti dalle case produttrici. I risultati ottenuti verranno elaborati sia in Mega Pascal (MPa) che in Newton (N) e sottoposti ad analisi statistica.

2. Valutare se la metodica di colorazione per infiltrazione dell'Y-TZP influenza la resistenza alla flessione del materiale stesso.

Materiali e metodi

Lo studio prende in esame tre tipologie di Y-TZP di tre case produttrici di zirconia; tali fornitori verranno identificati come A, B e C. Le case produttrici forniscono blocchi di zirconia pre-sinterizzata destinate all'uso odontotecnico. Il materiale è accompagnato dai dati riguardanti la sua composizione e le caratteristiche tecniche dichiarate dalla casa produttrice. Per verificare se la colorazione del materiale influenza le proprietà meccaniche dello stesso, sono state considerate 4 differenti

colorazioni che sono state applicate ai campioni con tecnica di infiltrazione. Sono stati realizzati 5 campioni di Y-TZP per ogni tipo di colorazione (bianco naturale, coloranti A1, B2, C3, D4) per ogni casa produttrice di Y-TZP per un totale di 75 campioni che sono poi stati sottoposti a prova di resistenza alla flessione.

Conclusioni

1) Lo studio sperimentale ha evidenziato come i valori di resistenza a flessione delle tre tipologie di Y-TZP prese in esame si attestino intorno ai 600 MPa. I valori riscontrati non corrispondono ai dati diffusi dai produttori e indicano una resistenza a flessione nettamente inferiore rispetto a quanto dichiarato.

2) La colorazione per immersione della struttura presinterizzata in Y-TZP influenza la resistenza a flessione.

I dati sperimentali inducono ad un parziale ridimensionamento delle indicazioni cliniche dell'Y-TZP e della progettazione del framework protesico. Alla luce dei riscontri sperimentali la riabilitazione protesica dei settori posteriori in y-tzp deve essere sottoposta ad una attenta valutazione diagnostica e ad una progettazione del framework adeguata ai valori di resistenza del materiale e al carico masticatorio.

Publicazioni

- Bortolini S, Berzaghi A, Martinolli M, Natali A, Franchi M, Consolo U (2012) - *Procedures Simplification In Toronto Bridge Rehabilitations Using Equator Profile Rhein83* - JOURNAL OF DENTAL RESEARCH - n. volume 91 - pp. da 85 a 85 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Natali A, Bortolini S, Berzaghi A, Benatti D, Ucar Y (2012) - *In Vivo Performance Of DMLS Co-Cr FPDs: 1 Year Follow-up* - JOURNAL OF DENTAL RESEARCH - n. volume 91 - pp. da 58 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Natali A, Bortolini S, Berzaghi A, Benatti D, Ucar Y. (2012) - *In Vivo Performance Of DMLS Co-Cr FPDs: 1 Year Follow-up. - J Dent Res 91 (Spec Iss B)* - JOURNAL OF DENTAL RESEARCH - n. volume 91 - pp. da 58 a 58 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- S. BORTOLINI, M. MARTINOLLI, A. BERZAGHI, A. NATALI, M. FRANCHI, U. CONSOLO (2012) - *Equator Profile Vs MUA In Toronto Bridge Rehabilitations: Comparative Evaluation* - PROGRAM BOOK 90TH GENERAL SESSION & EXHIBITION OF THE IADR - JOURNAL OF DENTAL RESEARCH - pp. da 85 a 85 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- Bortolini S, Natali A, Franchi M, Coggiola A, Consolo U. (2011) - *Implant-retained removable partial dentures: an 8-year retrospective study.* - JOURNAL OF PROSTHODONTICS - n. volume 20 (3) - pp. da 168 a 172

[Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- G. MALAGUTI, L. DENTI, E. BASSOLI, I. FRANCHI, S. BORTOLINI, A. GATTO (2011) - *Dimensional tolerances and assembly accuracy of dental implants and machined- versus cast-on abutments* - Decker Periodicals Publishing Incorporated: PO Box 620, LCD 1, Hamilton Ontario L8N 3K7 Canada: (800)568-7281, (905)522-7017, EMAIL: info@bcdecker.com, INTERNET: <http://www.bcdecker.com>, Fax: (888)311-4987) - CLINICAL IMPLANT DENTISTRY AND RELATED RESEARCH - n. volume 13 - pp. da 134 a 140 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Natali A., Berzaghi A., Bortolini S., Consolo U. (2011) - *FIXED IMPLANT REHABILITATION PASSIVATED WITH OVERDENTURE ATTACHMENTS: PRELIMINARY RESULTS* - *IMPLANTOLOGIA* - IMPLANTOLOGIA - n. volume 1 - pp. da 44 a 44 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- S. BORTOLINI, A. NATALI, A. BERZAGHI, U. CONSOLO (2011) - *PROSPECTIVE CLINICAL EVALUATION OF RHEIN83 EQUATOR PROFILE FIXED IMPLANT REHABILITATIONS* - *PROGRAM BOOK 89TH GENERAL SESSION & EXHIBITION OF THE IADR, SAN DIEGO* - JOURNAL OF DENTAL RESEARCH - n. volume 89 - pp. da 113 a 113 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- Berzaghi, S. Bortolini, U. Consolo (2010) - *IMPIANTO POST-ESTRATTIVO IMMEDIATO DEL DENTE SINGOLO NEL SETTORE ESTETICO: ANALISI DEI FATTORI DI RISCHIO E CRITERI DI SELEZIONE DELLE COMPONENTI PROTESICHE* - *TEAMWORK* - n. volume 6 - pp. da 69 a 74 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- NATALI, M. VANINI, S. BORTOLINI, E. NARDI, G. MALAGUTI (2010) - *Overdenture mandibolare a carico immediato* - *ITALIAN DENTAL JOURNAL* - n. volume 4 - pp. da 14 a 14 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Coppi, S. Padalino, C. Comandini, S. Bortolini, F. Ferraboli, U. Consolo (2010) - *La sindrome di Eagle. Diagnosi differenziale e principi terapeutici* - *DENTAL CADMOS* - n. volume 9 - pp. da 67 a 73 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Franchi, S. Bortolini, M. Gardinali, G. Malaguti, U. Consolo (2010) - *DIABETE E OSTEOINTEGRAZIONE IMPLANTARE* - *ITALIAN ORAL SURGERY* - n. volume 9 - pp. da 17 a 25 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Franchi, S. Bortolini, U. Consolo (2010) - *Sbiancamento professionale dei denti vitali* - Teamwork Media srl Brescia (ITA)) - pp. da 1 a 100 ISBN:

9788889626016 [Libro - Monografia o Trattato scientifico]

- NATALI, C. PIRONDI, S. BORTOLINI, E. CAMPIONI, A. BALDINI, E. BERTOCCHI, U. CONSOLO (2010) - *FEM EVALUATION OF DIFFERENT CONFIGURATIONS OF FULL-ARCH MANDIBULAR IMPLANT PROSTHESIS - PROGRAM BOOK 88TH GENERAL SESSION & EXHIBITION OF THE IADR, BARCELONA* - JOURNAL OF DENTAL RESEARCH - n. volume 88 - pp. da 168 a 168 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- NATALI, C. PIRONDI, S. BORTOLINI, E. CAMPIONI, E. BERTOCCHI, A. BALDINI, U. CONSOLO (2010) - *3D-FEM ANALYSIS OF DIFFERENT CONFIGURATION OF FULL-ARCH MANDIBULAR IMPLANT PROSTHESIS. PRELIMINARY RESULT* - MINERVA STOMATOLOGICA - MINERVA STOMATOLOGICA - n. volume 59 - pp. da 459 a 459 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- NATALI, S. BORTOLINI, G. MONTIN, A. GATTO, E. BASSOLI, L. DENTI, Y. UCAR, A. TOLGA, U. CONSOLO (2010) - *FRACTURE RESISTANCE ANALYSIS OF SINTERED AND CASTED COBAL/CROMIUM ALLOYS* - MINERVA STOMATOLOGICA - MINERVA STOMATOLOGICA - n. volume 59 - pp. da 118 a 118 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- G. MALAGUTI, A. MANICARDI, A. NATALI, S. BORTOLINI, U. CONSOLO (2010) - *PSYCHOLOGICAL AND CLINICAL IMPACT OF A SOCIAL IMPLANT DENTISTRY PROGRAM: STUDY PROTOCOL* - MINERVA STOMATOLOGICA - MINERVA STOMATOLOGICA - n. volume 59 - pp. da 75 a 75 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- G. MALAGUTI, A. NATALI, I. FRANCHI, S. BORTOLINI, U. CONSOLO (2010) - *COMPUTER GUIDED IMPLANT PLACEMENT WITH CAD/CAM TECHNOLOGY AND IMMEDIATE LOADING: USE OF MINI-IMPLANTS AS FIXED INTRAORAL REFERENCE POINTS. A CASE REPORT* - MINERVA STOMATOLOGICA - MINERVA STOMATOLOGICA - n. volume 59 - pp. da 76 a 76 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- G.A. GURBUZ, Y. UCAR, T. AKOVA, S. BORTOLINI (2010) - *MECHANICAL PROPERTIES OF LASER SINTERED CO-CR ALLOYS VS. CAST ALLOYS* - PROGRAM BOOK 88TH GENERAL SESSION & EXHIBITION OF THE IADR, BARCELONA - JOURNAL OF DENTAL RESEARCH - n. volume 88 - pp. da 72 a 72 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]

- S. BORTOLINI, A. BERZAGHI, A. NATALI, U. CONSOLO (2010) - *EVALUATION OF PATIENT'S SATISFATION WEARING INNOVATIVE RHEIN83 EQUATOR IMPLANT OVD - PROGRAM BOOK 88TH GENERAL SESSION & EXHIBITION OF THE IADR, BARCELLONA* - JOURNAL OF DENTAL RESEARCH - n. volume 88 - pp. da 168 a 168 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- S. BORTOLINI, A. GATTO, A. NATALI, Y. UCAR, G. MONTIN, E. BASSOLI, L. DENTI, U. CONSOLO, L. IULIANO (2010) - *DMLS DENTAL ALLOYS VS TRADITIONAL TECHNIQUE - PROGRAM BOOK 88TH GENERAL SESSION & EXHIBITION OF THE IADR, BARCELLONA* - JOURNAL OF DENTAL RESEARCH - n. volume 88 - pp. da 95 a 95 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- S. BORTOLINI, A. NATALI, J. FERRARI, A. BERZAGHI, U. CONSOLO (2010) - *WEAR RATE OF THE RETENTION SYSTEM OF A TWO-IMPLANT-RETAINED OVERDENTURE - PROGRAM BOOK 88TH GENERAL SESSION & EXHIBITION OF THE IADR, BARCELLONA* - JOURNAL OF DENTAL RESEARCH - n. volume 88 - pp. da 168 a 168 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- Gatto, S. Bortolini, L. Iuliano (2010) - *Characterization of Selective Laser Sintered Implant Alloys: Ti6Al4V and Co-Cr-Mo - Global Product Development* - Springer Heidelberg (DEU)) - pp. da 729 a 736 ISBN: 9783642159725 [Atto di Convegno (in Volume) - Relazione in Volume di Atti di Convegno]
- Natali, G. Malaguti, I. Franchi, S. Bortolini, U. Consolo (2009) - *Protocol for Making Implant Supported Screw Retained Prosthetic Superstructures* - SPECTRUM DIALOGUE - n. volume 8 - pp. da 13 a 23 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- MARZIALI, A. NATALI, R. ROSSI, S. BORTOLINI, G. MALAGUTI (2009) - *ARTICOLO I.P.F. (IMPLANT POSITIONING FINDER - TEAMWORK* - n. volume 3 - pp. da 65 a 69 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Coppi, S. Bortolini, T. Guidetti, S. Padalino, U. Consolo (2009) - *Relazioni tra colpo di frusta e disturbi temporo-mandibolari* - DENTAL CADMOS - n. volume 5 - pp. da 57 a 69 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Federica Boraldi, Chiara Coppi, Sergio Bortolini, Ugo Consolo, Roberta Tiozzo (2009) - *Cytotoxic Evaluation of Elastomeric Dental Impression Materials on a Permanent Mouse Cell Line and on a Primary Human Gingival Fibroblast Culture* - MATERIALS - n. volume 2 - pp. da 934 a 944 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- Franchi, S. Bortolini, G. Malaguti, R. Bianchi, U. Consolo (2009) - *Amalgama dentale e mercurialismo: riesame della letteratura* - PROTECH - n. volume 3 - pp. da 107 a 112 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- I.FRANCHI, G. MALAGUTI, R. BIANCHI, L. VANINI, S. BORTOLINI, U.CONSOLO (2009) - *SBIANCAMENTO PROFESSIONALE AMBULATORIALE CON ENA WHITE SYSTEM* - TEAMWORK - n. volume 5 - pp. da 22 a 28 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- Malaguti G, Denti L, Bassoli E, Franchi I, Bortolini S, Gatto A. (2009) - *Dimensional Tolerances and Assembly Accuracy of Dental Implants and Machined Versus Cast-On Abutments.* - CLINICAL IMPLANT DENTISTRY AND RELATED RESEARCH - n. volume Aug 3 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- Malaguti G, Denti L, Bassoli E, Franchi I, Bortolini S, Gatto A. (2009) - *Dimensional Tolerances and Assembly Accuracy of Dental Implants and Machined Versus Cast-On Abutments.* - CLINICAL IMPLANT DENTISTRY AND RELATED RESEARCH [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- S. BORTOLINI, A. BERZAGHI, A. NATALI, M. FRANCHI, U. CONSOLO (2009) - *PROGNOSI LONGITUDINALE DI PROTESI PARZIALE FISSA IN OSSIDO DI ZIRCONIO: LA RICERCA PUO' SUPPORTARE LA CLINICA?* - TEAMWORK - n. volume 2 - pp. da 78 a 82 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- S. BORTOLINI, A. BERZAGHI, M. FRANCHI, U. CONSOLO (2009) - *PROTESI PARZIALE FISSA IN OSSIDO DI ZIRCONIO: INDICAZIONI CLINICHE E BIOMECCANICHE* - TEAMWORK - n. volume 3 - pp. da 76 a 82 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- S. Bortolini, A. Natali, A. Berzaghi, M. Paiardi, R. Rossi, U. Consolo (2009) - *Principi operativi e possibilità cliniche delle ceramiche titanio specifiche* - PROTECH - n. volume 2 - pp. da 61 a 70 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- S. Galli, A. Natali, A. Berzaghi, S. Bortolini, U. Consolo (2009) - *Mantenimento igienico del paziente portatore di protesi rimovibile* - PROTECH - n. volume 3 - pp. da 95 a 106 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- Berzaghi, L. Denti, E. Bassoli, A. Natali, M. Franchi, S. Bortolini, U. Consolo (2009) - *Comparative Mechanical Evaluation Of Three Y-TZP Formulations In Five Shades* - JOURNAL OF DENTAL RESEARCH - n. volume 88 - Spec - pp. da 87 a 87 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]

- NATALI, E. BASSOLI, L. DENTI, A. BERZAGHI, M. FRANCHI, S. BORTOLINI, U. CONSOLO (2009) - *CAST VERSUS LASER-SINTERED CR-CO ALLOYS: STUDY ON MECHANICAL CHARACTERISTICS- PROGRAM BOOK 87TH GENERAL SESSION & EXHIBITION OF THE IADR, MIAMI- JOURNAL OF DENTAL RESEARCH* - n. volume 88 - pp. da 104 a 104 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]

- B.MARZIALI; A.LOLLI; S. BORTOLINI; R.ROSSI; I.FRANCHI (2008) - *VALUTAZIONE SPERIMENTALE IN VIVO MEDIANTE SPETTROFOTOMETRIA DEL COLORE DI DUE ELEMENTI FRONTALI IN CERAMICA TRICERAM DENTAURUM SU TITANIO E SU OSSIDO DI ZIRCONIO: LA TITANIO CERAMICA E LA ZIRCONIA CERAMICA ALLA PROVA DELL'OCCHIO ELETTRONICO-* Quintessenza Edizioni, Rho (Milano)) - *QUINTESSENZA ODONTOTECNICA* - n. volume 7/8 - pp. da 62 a 68 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- BERZAGHI A; BROLLO M; LUGLI A; FRANCHI M; S. BORTOLINI; CONSOLO U (2008) - *TRATTAMENTO DI LUCIDATURA SUPERFICIALE DELL'OSSIDO DI ZIRCONIO.SECONDA PARTE:VALUTAZIONE SPERIMENTALE AL SEM-* Milano: Ariete Edizioni.) - *DOCTOR. OS* - n. volume 1 - pp. da 21 a 23 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- BERZAGHI A; FRANCHI I; LUGLI A; BROLLO M; S. BORTOLINI; CONSOLO U (2008) - *GESTIONE IMPLANTOPROTESICA DELLA ZONA ESTETICA:RIABILITAZIONE IN OSSIDO DI ZIRCONIO IN UN CASO COMPLESSO DI IPODONZIA.CASE REPORT-* Milano: Ariete Edizioni.) - *DOCTOR. OS* - n. volume 1 - pp. da 24 a 26 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- BERZAGHI A; FRANCHI I; MALAGUTI G; BROLLO M; S. BORTOLINI; CONSOLO U (2008) - *TRATTAMENTO DI LUCIDATURA SUPERFICIALE DELL'OSSIDO DI ZIRCONIO.PRIMA PARTE:VALUTAZIONE SPERIMENTALE AL RUGOSIMETRO-* Milano: Ariete Edizioni.) - *DOCTOR. OS* - n. volume 1 - pp. da 17 a 20 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- BERZAGHI A; MALAGUTI G; LUGLI A; BROLLO M; S. BORTOLINI; CONSOLO U (2008) - *GESTIONE IMPLANTOPROTESICA DEI SETTORI POSTERIORI IN Y-TZP:CONSIDERAZIONI PRELIMINARI DI PRECISIONE E AFFIDABILITÀ.REVISIONE DELLA LETTERATURA-* Milano: Ariete Edizioni.) - *DOCTOR. OS* - n. volume 19 - pp. da 1 a 27 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- Bortolini S., Berzaghi A., R., Brollo M., Franchi M., Consolo U. (2008) - *Studio sperimentale nel trattamento di lucidatura superficiale dell'Y-TZP-*

- TEAMWORK - n. volume 3 - pp. da 62 a 65 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Bortolini S., Consolo U., Franchi M., Berzaghi A., Soattin M., Brollo M (2008) - *Riabilitazione implanto-protetica, caso complesso di agenesia degli incisivi laterali superiori: case report.*- TEAMWORK - n. volume anno X 2 - pp. da 71 a 74 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - Coppi C , Devincenzi CP , Chiara Paolinelli, Bortolini S , Consolo U ,Tiozzo R (2008) - *A new generation of sterile and radiopaque impression materials - an in vitro cytotoxicity study*- JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS - n. volume Volume: 2 - pp. da 83 a 95 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - Franchi I., Bianchi R., Bortolini S., Consolo U. (2008) - *Valutazione in vivo dell'efficacia sbiancante di Pola Office + mediante analisi spettrofotometrica*- TEAMWORK - n. volume 4 - pp. da 60 a 67 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - Franchi I., Bortolini S., Consolo U. (2008) - *Sbiancamento professionale ambulatoriale con Ena White Power: valutazione oggettiva in vivo con spettrofotometro su 800 elementi dentali*- IL DENTISTA MODERNO - n. volume 7 - pp. da 52 a 58 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - Franchi I., Franchi M., Bortolini S., Consolo U (2008) - *In vivo measurement of colour changes in 1600 natural teeth* - DENTAL PRACTICE - n. volume vol. 46, - pp. da 22 a 23 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - FRANCHI I.,BORTOLINI S.,ROSSI R.,FRANCHI M.E, CONSOLO U. (2008) - *PROTOCOLLO CLINICO PER IMPIANTO-PROTESI FISSA MANDIBOLARE A CARICO IMMEDIATO* - DENTAL CADMOS - n. volume 5:1-10. - pp. da 1 a 10 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - G. MALAGUTI, S. BORTOLINI, I. FRANCHI, A. NATALI, U. CONSOLO (2008) - *PROTOCOLLO PER LA REALIZZAZIONE DI SOVRASTRUTTURE PROTESICHE AVVITATE A SUPPORTO IMPLANTARE* - TEAMWORK - n. volume 3 - pp. da 50 a 57 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - Franchi, M. Franchi, S. Bortolini, U. Consolo (2008) - *IN VIVO MEASUREMENT OF COLOUR CHANGES IN 1600 NATURAL TEETH WITH POLA OFFICE PLUS BY SDI, AUSTRALIA* - DENTAL TRIBUNE - n. volume 9 - pp. da 16 a 18 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- I.FRANCHI,S.BORTOLINI,U.CONSOLO (2008) - *PROFESJONALNE WYBIELANIE ZEBOW W GABINECIE STOMATOLOGICZNYM Z ZASTOSOWANIEM SYSTEMU POLA OFFICE: WYNIKI 6-MIESIECZNYCH OBSERWACJI POLACZONYCH Z ANALIZA SPEKTROFOTOMETRYCZNA.* - PORADNIK STOMATOLOGICZNY - n. volume 6 - pp. da 145 a 152 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- MALAGUTI G., FRANCHI I; COPPI C; NATALI A; FRANCHI M; S. BORTOLINI (2008) - *OVERDENTURE MANDIBOLARE RITENUTA DA DUE IMPIANTI LIFECORE PRIMA CONNEX A CARICO IMMEDIATO:CASE REPORT A UN ANNO* - Milano: Ariete Edizioni.) - DOCTOR. OS - n. volume 1 - pp. da 48 a 50 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- MALAGUTI G; BELLANTI E; FRANCHI I; BIANCHI R; FRANCHI M; S. BORTOLINI (2008) - *IMPIANTO POSTESTRATTIVO IMMEDIATO CON FUNZIONE IMMEDIATA:CASE REPORT* - Milano: Ariete Edizioni.) - DOCTOR. OS - n. volume 1 - pp. da 45 a 47 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- PAPALE G; S. BORTOLINI; MELILLI D (2008) - *DUPLICAZIONE RAPIDA AMBULATORIALE DI PROTESI TOTALI* - ARIESDUE , Carimate) - RIVISTA ITALIANA DI ODONTOIATRIA PROTESICA - n. volume 8 - pp. da 70 a 71 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- S. BORTOLINI; A.BERZAGHI; A.NATALI; L.GRILLI; M.FRANCHI; U.CONSOLO (2008) - *EXPERIMENTAL EVALUATION OF ZIRCONIA ROUGHNESS AFTER 5 DIFFERENT POLISHING METHODS* - International Association for Dental Research:1619 Duke Street:Alexandria, VA 22314:(703)548-0066, EMAIL: research@iadr.com, INTERNET: <http://www.dentalresearch.org>, Fax: (703)548-1883) - JOURNAL OF DENTAL RESEARCH - n. volume 87 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- S. BORTOLINI; A.NATALI; I.FRANCHI; G.MALAGUTI; A.BERZAGHI; C.COPPI; R.BIANCHI; L.GRILLI; M.FRANCHI; U.CONSOLO (2008) - *IMPLANT RETAINED-RPD FOR KENNEDY CLASS I EDENTULISM* - International Association for Dental Research:1619 Duke Street:Alexandria, VA 22314:(703)548-0066, EMAIL: research@iadr.com, INTERNET: <http://www.dentalresearch.org>, Fax: (703)548-1883) - JOURNAL OF DENTAL RESEARCH - n. volume 87 - pp. da 1708 a 1708 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- S. BORTOLINI; E.BELLANTI; G.MALAGUTI; A.NATALI; C.COPPI; U.CONSOLO (2008) - *A NEW METHOD FOR EVALUATING ESTHETIC SUCCESS OF IMPLANT-SUPPORTED SINGLE CROWN: PILOT STUDY* - Quintessence Publishing Company Incorporated:551 Kimberly Drive:Carol

Stream, IL 60188:(800)621-0387, (630)682-3223, EMAIL: contact@quintbook.com, INTERNET: <http://www.quintbook.com>, Fax: (630)682-3288) - INTERNATIONAL JOURNAL OF PROSTHODONTICS - n. volume 21 - pp. da 375 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- S. BORTOLINI; L.MORDINI; G.AURICCHIO; L.GRILLI; G.MALAGUTI; D.GIORGI; G.BERTUZZI (2008) - *EXPERIMENTAL EVALUATION ON OVD RETENTION WITH IMPLANTS DIFFERENT ANGULATIONS:PRELIMINARY RESULTS* - Quintessence Publishing Company Incorporated:551 Kimberly Drive:Carol Stream, IL 60188:(800)621-0387, (630)682-3223, EMAIL: contact@quintbook.com, INTERNET: <http://www.quintbook.com>, Fax: (630)682-3288) - INTERNATIONAL JOURNAL OF PROSTHODONTICS - n. volume 21 - pp. da 375 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- S. Bortolini, U. Consolo, R. Rossi (2008) - *L'impronta in impianto protesi - Teamwork Media Brescia (ITA)* - pp. da 1 a 184 ISBN: 9788889626047 [Libro - Monografia o Trattato scientifico]
- Franchi I, Malaguti G., Benatti D., Franchi M., Bortolini S., Consolo U (2008) - *Sbiancamento ambulatoriale professionale con perossido di idrogeno al 37,5% (Pola Office Plus): risultati clinici a dodici mesi mediante spettrofotometria* - DOCTOR. OS - n. volume Gennaio 2 - pp. da 185 a 188 [Atto di Convegno (in Rivista) - Relazione in Rivista di Atti di Convegno]
- FRANCHI I., MALAGUTI G., BENATTI D.,FRANCHI M.,BORTOLINI S.,CONSOLO U (2008) - *VALUTAZIONE OGGETTIVA DEL POTERE SBIANCANTE DI POLA OFFICE PLUS SU CAMPIONE DI 50 PERSONE:ANALISI ALLO SPETTROFOTOMETRO* - DOCTOR. OS - n. volume Gennaio 2 - pp. da 189 a 192 [Atto di Convegno (in Rivista) - Relazione in Rivista di Atti di Convegno]
- MALAGUTI G.,BELLANTI E.,FRANCHI I.,BIANCHI R.,FRANCHI M.,BORTOLINI S (2008) - *IMPIANTO POSTESTRATTIVO IMMEDIATO CON FUNZIONE IMMEDIATA:CASE REPORT.* - DOCTOR. OS - n. volume supplement - pp. da 45 a 47 [Atto di Convegno (in Rivista) - Relazione in Rivista di Atti di Convegno]
- MALAGUTI G.FRANCHI I.,COPPI C.,NATALI A.,FRANCHI M.,BORTOLINI S (2008) - *OVERDENTURE MANDIBOLARE RITENUTA DA DUE IMPIANTI LIFECORE PRIMA CONNEX A CARICO IMMEDIATO:CASE REPORT A UN ANNO.* - DOCTOR. OS - n. volume SUPPLEME - pp. da 48 a 50 [Atto di Convegno (in Rivista) - Relazione in Rivista di Atti di Convegno]
- NATALI, I. FRANCHI, G. MALAGUTI, R. BIANCHI, S. BORTOLINI (2007) - *INDICAZIONI ALL'UTILIZZO DELL'ARCATA RACCORCIATA*

NELLA CLINICA QUOTIDIANA- DOCTOR. OS - n. volume 18 - pp. da 53 a 56 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- Bortolini S, Natali A, Chiapasco M, Franchi M, Consolo U (2007) - *RPD ad ancoraggio impiantare: una nuova proposta in tema di protesi sociale. Parte 1: Presentazione di una opzione riabilitativa originale: la protesi parziale rimovibile ancorata ad impianti.* - *IMPLANTOLOGIA ORALE* - n. volume 2007;5 - pp. da 44 a 51 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Bortolini S., Natali A., Chiapasco M., Franchi M., Consolo U (2007) - *RPD ad ancoraggio impiantare: una nuova in tema di protesi sociale – Parte 2: Studio retrospettivo a 5 anni* - *IMPLANTOLOGIA ORALE* - n. volume 5 - pp. da 52 a 59 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Franchi I, Malaguti G, Coppi C, Benfatti D, Bortolini S. (2007) - *Sbiancamento ambulatoriale professionale con perossido di idrogeno al 35%: risultati clinici a 9 mesi mediante spettrofotometria.* - *DOCTOR. OS* - n. volume 18(1) Sup - pp. da 236 a 238 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Franchi I, Malaguti G, Natali A, Benatti D, Bortolini S. (2007) - *Aspetti biomeccanici preprotesi nella ricostruzione del dente trattato endodonticamente. I Parte.* - *DOCTOR. OS* - n. volume 18(1) - pp. da 11 a 13 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Franchi I, Malaguti G, Natali A, Salvi A, Bortolini S (2007) - *Aspetti biomeccanici preprotesi nella ricostruzione del dente trattato endodonticamente. II parte.* - *DOCTOR. OS* - n. volume 18(1) Sup - pp. da 14 a 16 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Franchi I., La Marca S., Damini C., Rovetto F., Bortolini S., Consolo U (2007) - *Valutazione della figura dell'odontoiatra attraverso l'interpretazione di un questionario psicologico. parte I* - *TEAMWORK* - n. volume 5 - pp. da 56 a 63 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Franchi I., La Marca S., Damini C., Rovetto F., Bortolini S., Consolo U. (2007) - *Valutazione psicologica dell'atteggiamento di 664 pazienti italiani prima di una seduta odontoiatrica: interpretazione di un questionario clinico.* - *IL DENTISTA MODERNO* - n. volume 10 - pp. da 38 a 54 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Franchi, A. Lolli, R. Bianchi, S. Bortolini, U. Consolo (2007) - *Professional clinical bleaching with Pola Office: 6-month clinical results with spectrophotometric analysis.* - *MINERVA STOMATOLOGICA* - n. volume 56(4) - pp. da 191 a 208 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- Malaguti G, Bianchi R, Franchi I, Coppi C, Bortolini S. (2007) - *Incidenza dei disordini cranio-cervico-mandibolari nei portatori di protesi rimovibile: revisione della letteratura.* - DOCTOR. OS - n. volume 18(1) Sup - pp. da 203 a 206 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Malaguti G, Franchi I, Bianchi R, Coppi C, Bortolini S. (2007) - *Conseguenze articolari dell'edentulismo nei settori posteriori. revisione della letteratura.* - DOCTOR. OS - n. volume 18(1) Su - pp. da 207 a 209 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Ravasini T, Coppi C, Malaguti G, Bortolini S, Consolo U. (2007) - *Applicazione clinica di un nuovo impianto corto.*- DENTAL CADMOS - n. volume 6 - pp. da 31 a 35 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Ravasini T., Coppi C., Malaguti G., Bortolini S., Consolo U . (2007) - *Uso degli impianti corti nei settori posteriori*- DENTAL CADMOS - n. volume 6 - pp. da 31 a 6 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Roberta Bianchi, Alfredo Natali, Irene Franchi, Giuliano Malaguti, Sergio Bortolini (2007) - *“Ortodonzia e disordini cranio cervico mandibolari: quando intervenire?”* - DOCTOR. OS - n. volume 18 (1), - pp. da 180 a 182 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- BERZAGHI, I. FRANCHI, C. COPPI, S. BORTOLINI, U. CONSOLO (2006) - *CONSEGUENZE DELL'EDENTULISMO NEL PORTATORE DI PROTESI TOTALE. II PARTE: STUDIO RADIOGRAFICO SPERIMENTALE SU ORTOPANTOMOGRAMMA*- DOCTOR. OS - n. volume 17 - pp. da 141 a 144 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- NATALI, I. FRANCHI, M. FRANCHI, R. ROSSI, S. BORTOLINI (2006) - *PRESENTAZIONE DELLA PROTESI PARZIALE RIMOVIBILE IN TITANIO ANCORATA AD IMPIANTI*- DOCTOR. OS - n. volume 17 - pp. da 171 a 172 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- MARZIALI, G. MALAGUTI, S. BORTOLINI (2006) - *TITANIO E ZIRCONIO UNA REALTA'*- LA QUINTESSENZA - n. volume 4 - pp. da 30 a 47 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- COPPI, R. ROSSI, G. MALAGUTI, M. BROLLO, G. MANFREDINI, S. BORTOLINI (2006) - *UTILIZZO DELLE RITENZIONI MECCANICHE ACCESSORIE NEL RIVESTIMENTO ACRILICO DI STRUTTURE IN TITANIO FRESATO*- DOCTOR. OS - n. volume 17 - pp. da 157 a 158 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Coppi, S. Bortolini, U. Consolo, R. Tiozzo (2006) - *Elite Implant, a Sterile, Radiopaque and Biocompatible Impression Material* - EDI JOURNAL - n. volume 2 - pp. da 46 a 50 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- Franchi I, Coppi C, Bianchi R, Malaguti G, Bortolini S, Natali A. (2006) - *Sbiancamento ambulatoriale del dente trattato endodonticamente. protocollo clinico.* - TEAMWORK - n. volume 5 - pp. da 92 a 98 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Franchi I, Rovetto F, La Marca S, Bortolini S, Malaguti G, Consolo U. (2006) - *Edentulismo totale. valutazione delle modificazioni fisionomiche e interpretazione psicologica dei pazienti riabilitati con protesi totale.* - TEAMWORK - n. volume 8(2) - pp. da 72 a 78 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- G. MALAGUTI, C. COPPI, B. MARZIALI, M. BROLLO, G. MANFREDINI, S. BORTOLINI (2006) - *UTILIZZO DI METODICHE CAD-CAM PER OTTENERE STRUTTURE IN OSSIDO DI ZIRCONIO* - DOCTOR. OS - n. volume 17 - pp. da 166 a 168 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- G. MALAGUTI, I. FRANCHI, B. MARZIALI, A. SALVI, M. BROLLO, S. BORTOLINI (2006) - *RIVESTIMENTO CERAMICO DI STRUTTURE CAD-CAM IN OSSIDO DI ZIRCONIO: NUOVO PROTOCOLLO TECNICO OPERATIVO* - DOCTOR. OS - n. volume 17 - pp. da 169 a 170 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- FRANCHI, R. BIANCHI, G. MALAGUTI, A. SALVI, S. BORTOLINI (2006) - *SBIANCAMENTO AMBULATORIALE DI ELEMENTI CON DISCROMIA DA TETRACICLINE: RISCONTRO CLINICO CON ANALISI ALLO SPETTROFOTOMETRO* - DOCTOR. OS - n. volume 17 - pp. da 237 a 240 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Natali A, Bortolini S, Franchi M, Franchi I, Dallari B, Consolo U. (2006) - *Impianto postestrattivo e rigenerazione ossea: revisione della letteratura.* - QUINTESSENZA INTERNAZIONALE - n. volume 4 - pp. da 13 a 21 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Natali A, Malaguti G, Coppi C, Bianchi R, Bortolini S. (2006) - *Analisi sperimentale delle proprietà tensili del titanio nitruato: risultati preliminari.* - DOCTOR. OS - n. volume Doctor Os [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- R. BIANCHI, A. NATALI, C. COPPI, D. BENATI, S. BORTOLINI (2006) - *PRETRATTAMENTI PROTESICI: MOVIMENTI ORTODONTICI FINALIZZATI ALL'OTTIMIZZAZIONE DELLA RIABILITAZIONE PROTESICA*- DOCTOR. OS - n. volume 17 - pp. da 145 a 148 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- R. BIANCHI, A. NATALI, I. FRANCHI, R. ACCORSI, S. BORTOLINI (2006) - *OCCLUSIONE IDEALE CONTRO OCCLUSIONE REALE: VALUTAZIONE SPERIMENTALE DELLE SEI CHIAVI DI ANDREWS-*

- DOCTOR. OS - n. volume 17 - pp. da 149 a 156 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Ravasini T., Coppi C., Malaguti G., Bortolini S., Consolo U. (2006) - *Edentulismo mandibolare: riabilitazione implantare transmucosa con impianti di piccolo diametro. Caso clinico.* - IMPLANTOLOGIA - n. volume 3 - pp. da 237 a 243 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - Franchi I., La Marca S., Bianchi R., Bortolini S., Consolo U.: (2006) - *Accettazione della protesi totale convenzionale: Importanza dell'atteggiamento psicologico e delle variabili soggettive.* - DOCTOR. OS - n. volume Suppl. an - pp. da 163 a 163 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
 - Bortolini , Malaguti , Natali , Franchi , Consolo . (2005) - *Der passive sitz verschraubter implantat-suprakonstruktionen - biologische und biomechanische aspekte - eine literaturubersicht.* - INTERNATIONALES JOURNAL FUR PARODONTOLOGIE & RESTAURATIVE ZAHNHEILKUNDE - n. volume Teamwork - pp. da 100 a 104 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - Bortolini S., Malaguti G., Lolli A., Franchi I., Rossi R., Consolo U. (2005) - *Saldatura laser del titanio con vincolo interno* - PROTECH - n. volume 3 - pp. da 21 a 28 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - Coppi C, Bortolini S, Boraldi F, Consolo U, Tiozzo R. (2005) - *Impression Materials: A Comparison Of Their Biological Characteristics* - DENTAL NEWS - n. volume 12(1) - pp. da 16 a 31 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - Franchi I, Coppi C, Benatti D, Salvi A, Bortolini S. (2005) - *Sbiancamento ambulatoriale professionale con polaooffice: risultati clinici a 6 mesi mediante spettrofotometria.* - TEAMWORK - n. volume 6 - pp. da 62 a 71 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - Franchi I, Rossi R, Bortolini S, Franchi M, Consolo U (2005) - *Trasformazione di una protesi parziale in un provvisorio fisso su impianti. Caso clinico.* - PROTECH - n. volume 6(2) - pp. da 29 a 34 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - Franchi I, Rovetto F, La Marca S, Bortolini S, Lolli A, Consolo U. (2005) - *Edentulismo totale: valutazione delle modificazioni fisionomiche e interpretazione psicologica dei pazienti riabilitati con protesi totale. Parte I.* - TEAMWORK - n. volume 7(3) - pp. da 232 a 242 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - Bianchi R., Franchi I., Isaza Penco S., Coppi C., Bortolini S., Consolo U (2005) - *Occlusione ideale contro occlusione reale: valutazione quantitativa sperimentale dei contatti occlusali* - DOCTOR. OS - n. volume Suppl. 1 - pp.

da 175 a 177 [Atto di Convegno (in Rivista) - Relazione in Rivista di Atti di Convegno]

- Bianchi R., Natali A., Franchi M., Bortolini S., Consolo U.: (2005) - *Schema occlusale adottato nella riabilitazione implantoprotesica* - DOCTOR. OS - n. volume Suppl. 1 - pp. da 206 a 208 [Atto di Convegno (in Rivista) - Relazione in Rivista di Atti di Convegno]
- Coppi C., Malaguti G., Bianchi R., Bortolini S., Franchi M., Consolo U. (2005) - *Scelta del materiale da impronta in implantoprotesi: influenza della biocompatibilità* - DOCTOR. OS - n. volume Suppl. 1 - pp. da 213 a 215 [Atto di Convegno (in Rivista) - Relazione in Rivista di Atti di Convegno]
- Coppi C., Malaguti G., Bortolini S., Franchi M., Consolo U (2005) - *Valutazione della biocompatibilità dei materiali da impronta in protesi fissa tradizionale* - DOCTOR. OS - n. volume Suppl. 1 - pp. da 178 a 180 [Atto di Convegno (in Rivista) - Relazione in Rivista di Atti di Convegno]
- Franchi I., Bianchi R., Malaguti G., Bortolini S., Consolo U.: (2005) - *Protesi mascellare a supporto implantare: considerazioni biomeccaniche. Case report* - DOCTOR. OS - n. volume Suppl. 1 - pp. da 220 a 222 [Atto di Convegno (in Rivista) - Relazione in Rivista di Atti di Convegno]
- Franchi I., Natali A., Bortolini S., Rossi R., Consolo U (2005) - *Rivestimento estetico del titanio: proprietà delle ceramiche titanio-specifiche e problematiche tecniche. Parte I* - DOCTOR. OS - n. volume Suppl. 1 - pp. da 184 a 186 [Atto di Convegno (in Rivista) - Relazione in Rivista di Atti di Convegno]
- Malaguti G., Bortolini S., Franchi I., Coppi C., Consolo U (2005) - *Utilizzo della reverse engineering per lo sviluppo di un modello a elementi finiti mandibolare tridimensionale* - DOCTOR. OS - n. volume Suppl. 1 - pp. da 197 a 199 [Atto di Convegno (in Rivista) - Relazione in Rivista di Atti di Convegno]
- Malaguti G., Coppi C., Natali A., Rossi R., Bortolini S., Consolo U.: (2005) - *Saldatura laser del titanio: metodica originale* - DOCTOR. OS - n. volume Suppl. 1 - pp. da 194 a 196 [Atto di Convegno (in Rivista) - Relazione in Rivista di Atti di Convegno]
- Natali A., Bianchi R., Bortolini S., Rossi R., Consolo U.: (2005) - *Transfer personalizzati per impronta su impianti* - DOCTOR. OS - n. volume Suppl. 1 - pp. da 229 a 230 [Atto di Convegno (in Rivista) - Relazione in Rivista di Atti di Convegno]
- Natali A., Franchi I., Rossi R., Bortolini S., Consolo U.: (2005) - *Rivestimento estetico del titanio: proprietà delle ceramiche titanio-specifiche e problematiche tecniche. Parte II* - DOCTOR. OS - n. volume Suppl. 1 - pp. da

200 a 202 [Atto di Convegno (in Rivista) - Relazione in Rivista di Atti di Convegno]

- Bortolini S., Bianchi R., Coppi C., Franchi I., Consolo U.: (2005) - *Occlusione ideale contro occlusione reale: nuovo protocollo sperimentale - XII Congresso Nazionale dei Docenti di Odontoiatria* - DOCTOR. OS - n. volume Suppl. an - pp. da 264 a 264 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- Bortolini S., Chiesi M., Franchi I., Bianchi R., Consolo U.: (2005) - *Valutazione della stabilità implantare mediante rfa: osso autologo vs osso autologo + PRP - XII Congresso Nazionale dei Docenti di Odontoiatria* - DOCTOR. OS - n. volume Suppl. an - pp. da 265 a 265 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- Bortolini S., Coppi C., Bianchi R., Tiozzo R., Consolo U (2005) - *Biocompatibilità di una nuova generazione di PVS sterili e radiopachi - XII Congresso Nazionale dei Docenti di Odontoiatria* - DOCTOR. OS - n. volume Suppl. an - pp. da 264 a 264 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- Bortolini S., Coppi C., Franchi I., Natali A., Consolo U.: (2005) - *La radiopacità dei materiali da impronta - XII Congresso Nazionale dei Docenti di Odontoiatria* - DOCTOR. OS - n. volume Suppl. an - pp. da 263 a 263 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- Bortolini S., Coppi C., Malaguti G., Bianchi R., Consolo U.: (2005) - *Sterilità e protocollo di decontaminazione dei materiali da impronta intraoperatoria - XII Congresso Nazionale dei Docenti di Odontoiatria* - DOCTOR. OS - n. volume Suppl. an - pp. da 263 a 263 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- Bortolini S., Franchi I., Malaguti G., Natali A., Consolo U.: (2005) - *Analisi a elementi finiti di implant bridge superiore su osso innestato - XII Congresso Nazionale dei Docenti di Odontoiatria* - DOCTOR. OS - n. volume Suppl. an - pp. da 265 a 265 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- Bortolini S., Franchi I., Natali A., Bianchi R., Consolo U.: (2005) - *Trasformazione ambulatoriale di una protesi totale in un provvisorio fisso - DOCTOR. OS - n. volume Suppl. an - pp. da 263 a 263 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]*
- Bortolini S., Malaguti G., Coppi C., Natali A., Consolo U.: (2005) - *Sviluppo di un modello a elementi finiti mandibolare tridimensionale - XII Congresso Nazionale dei Docenti di Odontoiatria*- DOCTOR. OS - n. volume Suppl. an - pp. da 265 a 265 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]

- Bortolini S., Malaguti G., Franchi I., Bianchi R., Consolo U.: (2005) - *Procedure operative per una dima radiografica e chirurgica preimplantare- XII Congresso Nazionale dei Docenti di Odontoiatria- DOCTOR. OS - n. volume Suppl. an - pp. da 264 a 264 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]*
- S. Bortolini, G. Malaguti, A. Natali, C. Coppi, U. Consolo (2004) - *L'adattamento passivo della protesi a supporto implantare: aspetti biologici e biomeccanici.- TEAMWORK - n. volume 5 - pp. da 418 a 421 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]*
- Natali, I. Franchi, G. Malaguti, S. Bortolini, R. Rossi, B. Marziali, U. Consolo (2004) - *PROTOCOLLO CLINICO PER LA REALIZZAZIONE DEL PORTAIMPRONTA INDIVIDUALE IN IMPLANTOPROTESI- DOCTOR. OS - n. volume 1 - pp. da 178 a 181 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]*
- FORGHIERI R, CONSOLO U, FRANCHI M, BORTOLINI S (2004) - *UNA VALIDA ALTERNATIVA ALLA RIABILITAZIONE COMPLETA. ARCATA DENTALE MINIMA. - DENTAL CADMOS - n. volume 2:35-43 - pp. da 35 a 43 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]*
- FRANCHI I, BORTOLINI S, CONSOLO U. (2004) - *ANALISI AI METODI FINITI (FEM) DELLA APPLICAZIONE DI UN CARICO PUNTIFORME E UNITARIO SU DUE IMPLANT BRIDGE SUPPORTATI DA 5 E 8 IMPIANTI- ITALIAN JOURNAL OF OSSEOINTEGRATION - n. volume 4(1) - pp. da 11 a 17 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]*
- FRANCHI I, BORTOLINI S, FRANCHI M, CONSOLO U (2004) - *PONTI IN ESTENSIONE SU DENTI NATURALI :(CANTILEVER) PARTE 2. ANALISI DELLE CAUSE DI INSUCCESSO E PROTOCOLLO CLINICO. - TEAMWORK - n. volume 2 - pp. da 172 a 176 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]*
- FRANCHI I, NATALI A, BORTOLINI S, FRANCHI M, CONSOLO U (2004) - *BIOMECCANICA DEI PONTI IN ESTENSIONE SU ELEMENTI NATURALI (CANTILEVER) PARTE 1. REVISIONE DELLA LETTERATURA. - TEAMWORK - n. volume 1 - pp. da 62 a 70 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]*
- G. Malaguti, A. Natali, I. Franchi, S. Bortolini, R. Rossi, B. Marziali, U. Consolo (2004) - *MASCHERINA DI VERIFICA DELLA POSIZIONE DI IMPIANTI MULTIPLI: UNA NUOVA PROCEDURA - DOCTOR. OS - n. volume 1 - pp. da 173 a 174 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]*
- GRILLI L; FRANCHI M; TARTARI S; S. BORTOLINI; ZECCHI E (2004) - *RESEARCH ABOUT UTILIZATION OF IMPRESSION MATERIAL'S*

- ADHESIVE FOR INDIVIDUAL TRAYS: PRELIMINARY STUDY-*
INTERNATIONAL JOURNAL OF PROSTHODONTICS - n. volume 17 - pp. da 110 a 110 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- Franchi, S. Bortolini, A. Natali, M. Franchi, U. Consolo (2004) - *Connessione denti-impianti e intrusione dentale: considerazioni biomeccaniche-* ITALIAN JOURNAL OF OSSEOINTEGRATION - n. volume 4 - pp. da 131 a 140 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - Franchi, S. Bortolini, M. Franchi, U. Consolo (2004) - *BIOMECCANICA DEI PONTI IN ESTENSIONE SU ELEMENTI NATURALI (CANTILEVER) PARTE 2. ANALISI DELLE CAUSE D'INSUCCESSO E PROTOCOLLO CLINICO-TEAMWORK* - n. volume 2 - pp. da 172 a 190 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - MALAGUTI G, BORTOLINI S, FRANCHI I, CONSOLO U, NATALI A (2004) - *IMPIANTI A LARGO DIAMETRO: LINEE GUIDA PER LA SOSTITUZIONE DI ELEMENTI POSTERIORI-* ITALIAN JOURNAL OF OSSEOINTEGRATION - n. volume 4(1) - pp. da 35 a 39 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - Natali A., Bortolini S., Franchi M., Consolo U.: (2004) - *Implantoprotesi fissa o rimovibile? Protocollo diagnostico standardizzato-* DENTAL CADMOS - n. volume (3) - pp. da 55 a 64 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - S. Bortolini, I. Franchi, G. Malaguti, M. Franchi, U. Consolo (2004) - *Connessione denti e impianti: Analisi della letteratura-* ITALIAN JOURNAL OF OSSEOINTEGRATION - n. volume 4 - pp. da 147 a 154 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - S.BORTOLINI, A.NATALI , E.CONTE (2004) - *OVERDENTURE SU IMPIANTI A CARICO IMMEDIATO-* QUINTESSENZA INTERNAZIONALE - n. volume 2 - pp. da 29 a 32 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - TARTARI S; GRILLI L; FRANCHI M; S. BORTOLINI; TIOZZO R (2004) - *STUDY ON THE POTENTIAL CYTOTOXICITY OF DENTAL IMPRESSION MATERIALS: PRELIMINARY DATES-* Quintessence Publishing Company Incorporated:551 Kimberly Drive:Carol Stream, IL 60188:(800)621-0387, (630)682-3223, EMAIL: contact@quintbook.com, INTERNET: <http://www.quintbook.com>, Fax: (630)682-3288) - INTERNATIONAL JOURNAL OF PROSTHODONTICS - n. volume 17 - pp. da 110 a 110 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
 - TIOZZO R; BORALDI F; MAGAGNA F; S. BORTOLINI; CONSOLO U (2004) - *VALUTAZIONE DELLA CITOTOSSICITA' DEI MATERIALI DENTALI DA IMPRONTA-* -Masson SPA:via Flli Bressan 2, I 20126 Milan

Italy:011 39 02 27074286, EMAIL: aboonamenti@masson.it, INTERNET: <http://www.masson.it>, Fax: 011 39 02 27074210 -Milano: Gruppo editoriale cadmos.) - DENTAL CADMOS - n. volume 72 - pp. da 63 a 76 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- Bortolini S., Franchi M., Rossi R. (2004) - *Protesi combinata ad ancoraggio fresato individuale* - Piccin-Nuova Libreria - Via Altinate 107 Pd - Italy - Tel. +39.049.655566 - Fax. +39.049.8750693 - info@piccin.it - Padova (ITA)) - pp. da 1 a 260 ISBN: 8829916838 [Libro - Monografia o Trattato scientifico]
- R.ROSSI; M.FRANCHI; S. BORTOLINI (2004) - *PROCEDURE OPERATIVE*- Piccin Editore PADOVA (ITA)) - pp. da 1 a 37 ISBN: 9788829916832 [Libro - Monografia o Trattato scientifico]
- Franchi , G.Malaguti , A.Natali, S.Bortolini , R.Rossi , B.Marziali , U.Consolo (2004) - *Biomeccanica dei ponti in estensione su elementi naturali (cantilever): revisione della letteratura*- DOCTOR. OS - n. volume Suppl. 1 - pp. da 162 a 164 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- Malaguti G., Natali A., Franchi I., S.Bortolini , Rossi R., Marziali B., U.Consolo (2004) - *Mascherina di verifica della posizione di impianti multipli: una nuova procedura*- DOCTOR. OS - n. volume Suppl. 1 - pp. da 173 a 174 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- Natali A., Franchi I., Malaguti G., S.Bortolini , Rossi R., Marziali B., U. Consolo (2004) - *Protocollo clinico di realizzazione del portaimpronta individuale in implantoprotesi*- DOCTOR. OS - n. volume Suppl. 1 - pp. da 178 a 181 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- S.Bortolini , A.Natali ,I. Franchi , M.Franchi ,U.Consolo (2004) - *PPR ad ancoraggio impiantare: l'importanza della distribuzione strategica dei pilastri- supplemento a DOCTOR OS ANNO XV, 11 ESIMO CONGRESSO NAZIONALE DEL "COLLEGGIO DEI DOCENTI DI ODONTOIATRIA"*- DOCTOR. OS - n. volume Marzo 200 - pp. da 206 a 206 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- S.Bortolini , I.Franchi , A.Natali , G.Malaguti , U.Consolo (2004) - *FEA di carichi puntiformi statici su Implant Bridge inferiore- SUPPLEMENTO A DOCTOR OS ANNO XV, 11 ESIMO CONGRESSO NAZIONALE DEL "COLLEGGIO DEI DOCENTI DI ODONTOIATRIA"*- DOCTOR. OS - n. volume Marzo 200 - pp. da 206 a 206 [Atto di Convegno (in Rivista) - Abstract in Rivista di Atti di Convegno]
- U. CONSOLO; S. BORTOLINI; B. LANDINI; A. GATTO; M. PELLICCIARI; F. LEALI (2004) - *Complex virtual models development for didactic purposes in the medical field- Proceedings of the 9th International*

Meeting: 3D Modelling 2004- Harbour Conferences Dinard (FRA)) [Atto di Convegno (in Volume) - Relazione in Volume di Atti di Convegno]

- R.TIOZZO; F.MAGAGNA; F.BORALDI; M.A.CROCE; S. BORTOLINI; U.CONSOLO. (2003) - *STUDY OF THE POTENTIAL CITOTOXICITY OF DENTAL IMPRESSION MATERIALS.- TOXICOLOGY IN VITRO* - n. volume 17 - pp. da 657 a 662 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- C.MONACO; S. BORTOLINI; D.CORNACCHIONE (2002) - *SURFACE ROUGHNESS OF FIVE PARTIAL DENTURE MATERIALS-* International Association for Dental Research:1619 Duke Street:Alexandria, VA 22314:(703)548-0066, EMAIL: research@iadr.com, INTERNET: <http://www.dentalresearch.org>, Fax: (703)548-1883) - JOURNAL OF DENTAL RESEARCH - n. volume 81 - pp. da 172 a 172 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- GRILLI L; MARTELLI S; S. BORTOLINI; FRANCHI M (2002) - *EXPERIMENTAL EVALUATION OF TITANIUM REMOVABLE PARTIAL PROSTHESES RETENTION WITH: 0,50 - 0,75 MM UNDERCUTS AND/OR GUIDE PLANES. ABSTRACT-* Quintessence Publishing Company Incorporated:551 Kimberly Drive:Carol Stream, IL 60188:(800)621-0387, (630)682-3223, EMAIL: contact@quintbook.com, INTERNET: <http://www.quintbook.com>, Fax: (630)682-3288) - INTERNATIONAL JOURNAL OF PROSTHODONTICS - n. volume 15 - pp. da 201 a 201 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- FORGHIERI R; S. BORTOLINI; RAIMONDO C. ROSSI R; NICCHIO M (2001) - *IL TRATTAMENTO MODERNO DELL'EDENTULISMO PARZIALE MEDIANTE PROTESI COMBINATA-* ARIESDUE , Carimate) - RIVISTA ITALIANA DI ODONTOIATRIA PROTESICA - n. volume 8 - pp. da 50 a 52 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- MALFERRARI S; MONACO C; S. BORTOLINI (2001) - *VALUTAZIONE CLINICA DI PERNI IN FIBRA DI QUARZO LIGHT POST E ENDO LIGHT POST: RISULTATI PRELIMINARI-* ARIESDUE , Carimate) - RIVISTA ITALIANA DI ODONTOIATRIA PROTESICA - n. volume 8 - pp. da 29 a 33 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- NATALI A; S. BORTOLINI; R. ROSSI; C.BORTOLINI; CONSOLO U (2001) - *PROTESI PARZIALE RIMOVIBILE ANCORATA AD IMPIANTI OSTEOINTEGRATI: ATTUALITA' E PROSPETTIVE FUTURE-* ARIESDUE , Carimate) - RIVISTA ITALIANA DI ODONTOIATRIA PROTESICA - n. volume 8 - pp. da 55 a 56 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- PAPALE G; S. BORTOLINI; MELILLI D (2001) - *DUPLICAZIONE RAPIDA AMBULATORIALE DI PROTESI TOTALI* - -Masson SPA:via Flli Bressan 2, I

20126 Milan Italy:011 39 02 27074286, EMAIL: aboonamenti@masson.it, INTERNET: <http://www.masson.it>, Fax: 011 39 02 27074210 -Milano: Gruppo editoriale cadmos.) - DENTAL CADMOS - n. volume 9 - pp. da 31 a 35 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- S. BORTOLINI; MARTONE F; CATAPANO S (2001) - *IL MONTAGGIO DEI DENTI FRONTALI IN PPR REALIZZATA IN TITANIO PURO: ESTETICA E FUNZIONE. CASO CLINICO* - ARIESDUE , Carimate) - RIVISTA ITALIANA DI ODONTOIATRIA PROTETICA - n. volume 8 - pp. da 87 a 89 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- VALENTINI V; S. BORTOLINI; BERNARDELLI F; CATAPANO S (2001) - *EFFICACIA DI METAL PRIMER II NELLA CREAZIONE DI UNA INTERFACCIA TRA METALLO E RESINA PRIVA DI FESSURE: VALUTAZIONE AL MICROSCOPIO ELETTRONICO* - ARIESDUE , Carimate) - RIVISTA ITALIANA DI ODONTOIATRIA PROTETICA - n. volume 8 - pp. da 68 a 70 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- ARCIDIACONO; S. BORTOLINI; M.V. ORSI (2000) - *RESISTENZA ALLA FLESSIONE DI RESINE AUTOPOLIMERIZZANTI RINFORZATE ED INVECCHIATE ARTIFICIALMENTE* - ARIESDUE , Carimate) - RIVISTA ITALIANA DI ODONTOIATRIA PROTETICA - n. volume 7 - pp. da 18 a 20 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- MONACO; S. BORTOLINI; L. CIOCCA (2000) - *RESTAURI INDIRETTI: VALUTAZIONE CLINICA DI UN NUOVO MATERIALE CEROMERO* - ARIESDUE , Carimate) - RIVISTA ITALIANA DI ODONTOIATRIA PROTETICA - n. volume 7 - pp. da 65 a 65 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- M. FEBBRARI; S. BORTOLINI; P. BALDISSARA (2000) - *RESISTENZA ALLA FLESSIONE DI PROTESI PARZIALI FISSE REALIZZATE CON TARGIS/VECTRIS DOPO INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE: INDAGINE PRELIMINARE* - ARIESDUE , Carimate) - RIVISTA ITALIANA DI ODONTOIATRIA PROTETICA - n. volume 7 - pp. da 12 a 14 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- S. BORTOLINI; M. FRANCHI; R. SCOTTI (2000) - *GLI EFFETTI DELLA IGIENE ORALE DOMICILIARE SULLA CORROSIONE DEL TITANIO: UN CASO CLINICO* - -Masson SPA:via Flli Bressan 2, I 20126 Milan Italy:011 39 02 27074286, EMAIL: aboonamenti@masson.it, INTERNET: <http://www.masson.it>, Fax: 011 39 02 27074210 -Milano: Gruppo editoriale cadmos.) - DENTAL CADMOS - n. volume 7 - pp. da 2 a 5 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- S. MALFERRARI; A. ARCIDIACONO; S. BORTOLINI (2000) - *VALUTAZIONE CLINICA LONGITUDINALE DI RESTAURI PREPROTESICI*

- ESEGUITI CON PERNI IN FIBRE DI QUARZO E MATERIALI COMPOSITI - ARIESDUE , Carimate) - RIVISTA ITALIANA DI ODONTOIATRIA PROTESICA - n. volume 7 - pp. da 64 a 64 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]*
- R. Scotti, A. D'elia, P. Baldissara, S. Bortolini, F. Martone (2000) - *CORSO PROPEDEUTICO PRECLINICO DI PROTESI TOTALE - CLUEB BOLOGNA (ITA)) - pp. da 1 a 204 ISBN: 8849114303 [Libro - Monografia o Trattato scientifico]*
 - R. SCOTTI; S. BORTOLINI; M. FRANCHI (2000) - *IL TITANIO IN PROTESI PARZIALE RIMOVIBILE - Masson Milano (ITA)) - pp. da 1 a 64 ISBN: 9788821424946 [Libro - Monografia o Trattato scientifico]*
 - ARCIDIACONO; F. MARTONE; S. BORTOLINI (1999) - *UNA NUOVA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI CORONE IN CERAMICA INTEGRALE: PROCERA ALL-CERAM - ARIESDUE , Carimate) - RIVISTA ITALIANA DI ODONTOIATRIA PROTESICA - n. volume 6 - pp. da 11 a 13 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]*
 - MALAGUTI; S. CATAPANO; M. FRANCHI; S. BORTOLINI (1999) - *VALUTAZIONE IN VITRO DEI FENOMENI CORROSIVI TRA TITANIO E ALCUNE LEGHE UTILIZZATE IN PROTESI FISSA- ARIESDUE , Carimate) - RIVISTA ITALIANA DI ODONTOIATRIA PROTESICA - n. volume 6 - pp. da 55 a 59 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]*
 - M. FRANCHI; L. GRILLI; S. CATAPANO; S. BORTOLINI (1999) - *VALUTAZIONE PRELIMINARE DELLA POSSIBILE RIDUZIONE DEL BRACCIO RITENTIVO OFFERTA DALLA INTRODUZIONE DEL PIANO DI GUIDA NELLA MORFOLOGIA DELL'ANCORAGGIO- ARIESDUE , Carimate) - RIVISTA ITALIANA DI ODONTOIATRIA PROTESICA - n. volume 6 - pp. da 47 a 50 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]*
 - M. FRANCHI; S. TARTARI; S. BORTOLINI (1999) - *VALUTAZIONE SPERIMENTALE DELLA CAPACITÀ RITENTIVA DI ALCUNI TIPI DI GANCIO: ANALISI PRELIMINARE- ARIESDUE , Carimate) - RIVISTA ITALIANA DI ODONTOIATRIA PROTESICA - n. volume 6 - pp. da 22 a 24 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]*
 - M. ORSI; S. BORTOLINI; R. SCOTTI (1999) - *AFFIDABILITÀ DELLA REGISTRAZIONE OCCLUSALE CON IL METODO DELLE CHIAVI IN GESSO- ARIESDUE , Carimate) - RIVISTA ITALIANA DI ODONTOIATRIA PROTESICA - n. volume 6 - pp. da 34 a 36 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]*
 - R. SCOTTI; S. BORTOLINI (1999) - *TITANIO IN PROTESI RIMOVIBILE. APPLICAZIONI CLINICHE- Assoc Naz Titolari Laboratorio Odontotecnico:V*

Altipiano Asiago 16, 25123 Brescia Italy:011 39 30 300671) - IL NUOVO LABORATORIO ODONTOTECNICO - n. volume 10 - pp. da 147 a 152 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- S. BORTOLINI (1999) - *TITANIO IN PROTESI RIMOVIBILE. PRESUPPOSTI TEORICI*- Assoc Naz Titolari Laboratorio Odontotecnico:V Altipiano Asiago 16, 25123 Brescia Italy:011 39 30 300671) - IL NUOVO LABORATORIO ODONTOTECNICO - n. volume 10 - pp. da 143 a 146 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- S. BORTOLINI; L. MAKKI; D. CORNACCHIONE (1999) - *VALUTAZIONE DELL'IGIENE DOMICILIARE NEL PAZIENTE PORTATORE DI PROTESI RIMOVIBILE: RISULTATI PRELIMINARI*- ARIESDUE , Carimate) - RIVISTA ITALIANA DI ODONTOIATRIA PROTESICA - n. volume 6 - pp. da 10 a 12 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- P. BALDISSARA; S. BORTOLINI; G. PAPALE; R. SCOTTI (1998) - *SINTOMATOLOGIA INDOTTA DAL CALORE SU DENTI UMANI STUDIO IN VIVO*- Edizioni Minerva Medica:Corso Bramante 83-85, 10126 Turin Italy:011 39 011 678282318, EMAIL: journals.dept@minervamedica.it, INTERNET: <http://www.minervamedica.it>, Fax: 011 39 011 674502) - MINERVA STOMATOLOGICA - n. volume 47 - pp. da 373 a 380 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- R. SCOTTI; F. MARTONE; S. BORTOLINI; G. V. FENZI (1998) - *INDAGINE EPIDEMIOLOGICA SULLA CONDIZIONE DELL'EDENTULISMO TOTALE IN UN CAMPIONE RANDOMIZZATO DELLA POPOLAZIONE DI FERRARA*- ARIESDUE , Carimate) - RIVISTA ITALIANA DI ODONTOIATRIA PROTESICA - n. volume 5 - pp. da 23 a 31 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- M. FRANCHI; S. CATAPANO; S. BORTOLINI; R. SCOTTI (1997) - *PROTESI MAXILLO-FACCIALE, ESECUZIONE DI UN OTTURATORE ORO-NASO-SINUSALE UTILIZZANDO UNA NUOVA RESINA SOFFICE FOTOPOLIMERIZZANTE*- -Masson SPA:via Flli Bressan 2, I 20126 Milan Italy:011 39 02 27074286, EMAIL: aboonamenti@masson.it, INTERNET: <http://www.masson.it>, Fax: 011 39 02 27074210 -Milano: Gruppo editoriale cadmos.) - DENTAL CADMOS - n. volume 16 - pp. da 46 a 51 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- R. SCOTTI; F. MARTONE; S. BORTOLINI; G. V. FENZI (1997) - *INDAGINE EPIDEMIOLOGICA SULLA DISTRIBUZIONE DELLA PROTESI PARZIALE FISSA IN UN CAMPIONE RANDOMIZZATO DELLA POPOLAZIONE DELLA PROVINCIA DI FERRARA*- ARIESDUE , Carimate) - RIVISTA ITALIANA DI ODONTOIATRIA PROTESICA - n. volume 4 - pp. da 21 a 28 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

- S. BORTOLINI; M. FRANCHI; R. SCOTTI (1997) - *VALUTAZIONE DELLA RIPRODUCIBILITÀ DEI CONTATTI OCCLUSALI OTTENUTI MEDIANTE REGISTRAZIONE IN POLIVINILSILOSSANO*- Quintessenz Verlag GmbH: Ifenpfad 2 4, D 12107 Berlin Germany: 011 49 30 761805, EMAIL: abo@quintessenz.de, INTERNET: <http://www.quinline.com>, Fax: 011 49 30 76180680) - *QUINTESSENCE INTERNATIONAL* - n. volume 5/6 - pp. da 187 a 193 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]
- M. FRANCHI; R. MELLA; S. BORTOLINI; G. CALURA (1995) - *EMOSTASI IN PAZIENTI AD ALTO RISCHIO EMORRAGICO*- Edizioni Minerva Medica: Corso Bramante 83-85, 10126 Turin Italy: 011 39 011 678282318, EMAIL: journals.dept@minervamedica.it, INTERNET: <http://www.minervamedica.it>, Fax: 011 39 011 674502) - *MINERVA STOMATOLOGICA* - n. volume 5 - pp. da 235 a 240 [Pubblicazione in Rivista - Articolo pubblicato in Rivista]

Istruzione e formazione

Consegue il diploma di **Qualifica Odontotecnica** presso l'Istituto Tecnico E. Fermi di Este (PD) nel 1986 ed il diploma di **Maturità professionale** presso lo stesso istituto nel 1987 con votazione di 60/60.

Si iscrive alla facoltà di Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università di Verona diretta dal prof. Paolo Gotte nel 1987 e il 23.07.1992 consegue la **Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria** presso lo stesso ateneo con votazione di 110 e lode discutendo la tesi sperimentale: "Il bambino discoagulopatico: nuovi protocolli operativi odontostomatologici."

Nell'ottobre 1992 consegue **l'Abilitazione all'esercizio della professione di Odontoiatra e Protesista dentale** presso l'Università degli Studi di Verona con la votazione di 70/70.

Svolge attività clinica e di ricerca come **Laureato frequentatore** presso il reparto di Conservativa ed Endodonzia dell'**Università di Verona**, diretto dal prof. G. Cavalleri fino al 01.01.93.

Dal 01.01.93 al 01.10.97 svolge attività didattica e di ricerca in qualità di **Allievo interno** presso l'Istituto di Clinica Odontoiatrica dell'**Università di Ferrara** diretta dal prof. Giorgio Calura, nel Servizio di Protesi Dentaria e Riabilitazione Maxillo-Facciale della Clinica Odontoiatrica del prof. Roberto Scotti collaborando alle lezioni teoriche ed alle esercitazioni pratiche di Protesi Parziale Rimovibile e di Protesi Totale per gli studenti del III, IV e V anno del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

Dal 1993 al 1997 è ammesso a partecipare **all'attività clinica assistenziale** dell'Istituto di Clinica Odontostomatologica dell'Arcispedale S. Anna di Ferrara diretto dal prof. G.Calura. Si interessa principalmente di odontoiatria generale e di terapia protesica degli edentulismi parziali mediante protesi rimovibile ancorata a denti naturali ed impianti con particolare riferimento alla chirurgia preprotetica ed al trattamento parodontale dei casi protesici complessi sotto la guida del prof. M.Franchi ed al trattamento dei pazienti con mioartropatie del sistema stomatognatico sotto la guida del Prof. Santo Catapano.

Nel 1994 completa il **corso** sulla "Diagnosi e terapia delle mioartropatie del sistema stomatognatico" presso la Clinica Odontoiatrica dell'**Università di Zurigo**, reparto di Protesi Totale e Riabilitazione Cranio- Cervico-Mandibolare diretta dal prof. Sandro Palla.

Firma Prof. Sergio Bortolini