

**Prof. Luigi Cianconi**  
nata a Caracas (VNZ) il 20-03-1954

---

**RELAZIONE SU ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA  
PROFESSORE AGGREGATO  
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"**

---

**1972** Diploma di maturità (60/60) conseguito presso il liceo classico "San Giuseppe-Istituto de Merode" Roma

**1975** Allievo interno nell'Istituto di Fisiologia Umana sotto la direzione del Prof. F. Marchetti

**1978** Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con voto 110/110 e lode (centodieci e lode)

**1982** Diploma di Specializzazione in Odontostomatologia presso la I° Scuola di Specializzazione dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" diretta dal prof. G. Grippando, con voto 70/70 e lode (settanta e lode)

**1990** Corsi di perfezionamento in Endodonzia (Postgraduate Certificate) presso la Divisione di Endodonzia del Prof. H. Schilder presso la Boston University-Henry Goldman School of Graduate Dentistry, Division of Continuing Education, Boston, Mass. U.S.A.

**1991** Corsi di perfezionamento in Endodonzia (Postgraduate Certificate) presso la Divisione di Endodonzia del Prof. H. Schilder presso la Boston University-Henry Goldman School of Graduate Dentistry, Division of Continuing Education, Boston, Mass. U.S.A.

**1991** Corsi di perfezionamento in Endodonzia (Postgraduate Certificate) presso la Divisione di Endodonzia del Prof. H. Schilder presso la Boston University-Henry Goldman School of Graduate Dentistry, Division of Continuing Education, Boston, Mass. U.S.A.

**1991** Corsi di perfezionamento in Endodonzia (Postgraduate Certificate) presso la Divisione di Endodonzia del Prof. H. Schilder presso la Boston University-Henry Goldman School of Graduate Dentistry, Division of Continuing Education, Boston, Mass. U.S.A.

**1991** Corsi di perfezionamento in Conservativa "Gold Foil Restorations" (Postgraduate Certificate) presso la Loma Linda University, School of Dentistry, Loma Linda-Ca, U.S.A. con conseguimento di certificazione di Continuing Education

**1992** Corsi di perfezionamento in Endodonzia (Postgraduate Certificate) presso la Divisione di Endodonzia del Prof. H. Schilder presso la Boston University-Henry Goldman School of Graduate Dentistry, Division of Continuing Education, Boston, Mass. U.S.A.

**1993** Corso di perfezionamento in Endodonzia. Postgraduate Certificate in "Advanced Endodontics-Non surgical retreatment" presso il Prof. Cliff Ruddle, Santa Barbara (Ca), U.S.A.

**1993** Corso di perfezionamento in Endodonzia. Postgraduate Certificate in "Advanced Endodontics-Achieving endodontic success" presso il Prof. Cliff Ruddle, Santa Barbara (Ca), U.S.A.

**1998** Corso di perfezionamento in Endodonzia con conseguimento del Postgraduate Certificate of completion for "The Art of Endodontics" presso il Dental Education Laboratories del Prof. Stephen Buchanan, Santa Barbara (Ca), U.S.A.

## **ABILITAZIONE**

**1979** Abilitazione all'esercizio della professione conseguita nel gennaio 1979 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

## **SERVIZI DIDATTICI SVOLTI PRESSO GLI ATENEI ED ALTRE STRUTTURE PUBBLICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

**1977/78** A seguito di nomina del provveditorato degli Studi di Roma prot. N° 45949 del 25-11-76 e prot. N° 53610 del 14-12-1977, il dott. Luigi Cianconi ha prestato servizio in qualità di docente del corso di perfezionamento per materie di Igiene Sanitaria dal 16-12-1978 al 16-4-1979

**1982/83** Ha svolto attività didattica presso il Centro Didattico Polivalente della U.S.L. RM 19 tenendo un corso di Stomatologia per il 3° anno (sez. A-B) della scuola per infermieri professionali, secondo il programma stabilito dal D.P.R. n° 867 del 13-10-1975

**1984** Ha svolto attività didattica afferente alla cattedra di Odontoiatria Conservativa presso l'Università degli Studi di Bari

**1990** Vincitore del concorso pubblico, per titoli ed esami, del ruolo di ricercatore universitario, gruppo n° 67, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

**1993** La Comunità Europea, nell'ambito dei progetti di cooperazione ( EUROPEAN STOMALOGIST TECHNOLOGIES-TEMPUS) nel campo scientifico e tecnologico con i Paesi dell'Europa centrale ed orientale ha richiesto la mobilità didattica del dott. Luigi Cianconi. L'Università di Latvia, tramite la Comunità Europea e l'ufficio scambi culturali dell'Università di Tor Vergata ha richiesto il dott. Luigi Cianconi come docente di supporto per l'insegnamento dei materiali dentali per l'anno 1993, mentre per il 1994 ha conferito al dott. Luigi Cianconi l'incarico di docenza per Materiali Dentali ed Odontoiatria Conservatrice

**1994** Conferma del ruolo di ricercatore universitario presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

**1996** Docente al Corso di Perfezionamento in Endodonzia, Università degli Studi di Napoli Federico II

**1997** Ha collaborato con l'Università di Lisbona (Faculdade de Medicina Dentaria) per la valutazione della preparazione degli studenti all'ammissione all'esercizio della professione odontoiatrica

**1997** Docente alla "Jornadas Internacionales de Actualización en Odontología-100 años de la Universidad Nacional de La Plata" presso l'Università Nazionale de La Plata, Argentina

**1998** In relazione alla lettera di intenti di collaborazione fra la Benemerita Universidad Autónoma de Puebla-Messico e l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" il Dott. Luigi Cianconi viene nominato responsabile dei progetti scientifici e clinici

**1998/99** Docente al Programma di “Maestria en Estomatologia Integral”, presso la “Benemerita Universidad Autonoma de Puebla”, Puebla-Messico

**1999** Il Dott. Luigi Cianconi viene nominato Professore Aggiunto Onorario nel programma della “Maestria en Estomatologia Integral” presso la Benemerita Universidad Autonoma de Puebla, Messico.

### **ATTIVITA' ASSISTENZIALE**

**2001** A decorrere dalla data 22/01/2001 è stato conferito dal Direttore Generale dell’Azienda “Policlinico Tor Vergata” un incarico assistenziale ai sensi del D.Lgs. 517/99 presso l’Area Funzionale Aggregata di Odontoiatria-Settore Spec. Conservativa del Policlinico medesimo.

### **BORSE DI STUDIO**

**1983/84** Vincitore del Concorso per l’assegnazione delle borse di studio finalizzate ASSILS SIP- Presidente della Commissione Prof. G. Grippando.

### **RICONOSCIMENTI**

**1990** Premio per la migliore presentazione e per il suo alto contributo scientifico in occasione del Primo Convegno discipline Odontostomatologiche patrocinato dalla regione Abruzzo Università degli Studi “G. D’Annunzio”, tenutosi a Chieti il 6/7 aprile 1990. Il dott. Luigi Cianconi ha tenuto una relazione dal titolo “Integrità marginale dei restauri di classe V”.

**1993** Riconoscimento ufficiale per l’attività didattica svolta dal dott. Luigi Cianconi nell’ambito del progetto “ European Stomatologist Technologies “ (Programma PHARE della Comunità Europea ) presso l’Università Statale della Repubblica di Latvia diretta dal Prof. Andrejs Skagers.

### **SOCIETA' DI APPARTENENZA**

Socio attivo dell’Accademia Italiana di Conservativa (AIC) dal 1986.

Membro del Consiglio Direttivo dell’Accademia Italiana di Conservativa nel triennio 1995-1998.

### **LINGUE STRANIERE**

Conoscenza della lingua inglese.  
Conoscenza della lingua spagnola.  
Conoscenza della lingua portoghese.  
Conoscenza della lingua francese.

## ATTIVITA' DIDATTICA

Il Dott. Luigi Cianconi ha svolto la sua attività didattica nell'ambito:

- a) dell'insegnamento di Odontoiatria Restaurativa e Odontoiatria Conservatrice del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata",
- b) dell'insegnamento di Radiologia Odontostomatologica e Acquisizioni delle immagini presso il Diploma universitario per Igienisti Dentali della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata",
- c) dell'insegnamento delle tecniche restaurative classiche ed adesive e dell'endodonzia presso Corsi di Perfezionamento e Master organizzati da varie sedi universitarie.

**1977/78** A seguito di nomina del Provveditorato degli Studi di Roma prot. n° 45949 del 25-11-1976 e prot. n° 53610 del 14-12-1977, il dott. Luigi Cianconi ha prestato servizio in qualità di insegnante del corso per perfezionamento per materie di Igiene Sanitaria dal 16-12-1978 al 16-04-1979

**1982/83** Il Dott. Luigi Cianconi ha svolto presso il Centro Didattico Polivalente della U.S.L. RM 19 il Corso di Stomatologia per il 3° anno (sez. A-B) della scuola per Infermieri professionali, secondo il programma stabilito dal D.P.R. n° 867 del 13-10-1975

**1985/95** Il Dott. Luigi Cianconi ha svolto compiti didattici teorico-pratici relativi all'insegnamento di Odontoiatria Conservatrice diretta dal prof. M. Martignoni; compiti didattici teorico-pratici relativi all'insegnamento di Odontoiatria Conservatrice, diretta dal prof. M. Barone, per gli studenti della Scuola di Specializzazione in Odontostomatologia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata": questi compiti sono stati svolti negli A.A. 1988/89, 1989/90, 1990/91, 1991/92, 1992/93, 1993/94 e 1994/95

**1995/2011** Affidamento dell'insegnamento di Odontoiatria Restaurativa II (Sett. Scient. Dis. F 13 B) nel CLOPD dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

**1998/99** Nell'ambito dell'insegnamento di Odontoiatria Restaurativa ha svolto il Modulo Didattico "Restaurazioni dirette dei settori anteriori e posteriori in Conservativa" presso il CLOPD dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

**1999/00** Affidamento dell'insegnamento di Clinica Odontostomatologica I nel Corso di D.U. per Igienisti Dentali dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

**2000/01** Affidamento dell'insegnamento di Radiologia Speciale Odontostomatologica II nel Corso di D.U. per Igienisti Dentali dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

**2001/02** Affidamento dell'insegnamento di Protesi II (Sett. Scient. Dis. F 13 B) nel CLOPD dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

**2001/02** Affidamento dell'insegnamento di "Registrazione dei parametri clinici delle patologie oro-dentali compresa la fotografia" nel Corso di D.U. per Igienisti Dentali dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

**2002/011** Affidamento dell'insegnamento di Diagnostica per Immagini e Radioterapia nel Corso di D.U. per Igienisti Dentali dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

Le principali linee di ricerca svolte dal dott. Luigi Cianconi ed i suoi attuali orientamenti di lavoro sono qui di seguito riassunti con le segnalazioni relative alle pubblicazioni di seguito riportate. Vengono di seguito analizzati i campi di ricerca in cui l'attività scientifica del dott. Luigi Cianconi si è concentrata.

Studio, analisi e ricerca applicata ai materiali dentali con particolare riferimento a quelli inerenti l'odontoiatria conservatrice: Sono state analizzate in profondità le strutture chimiche dei materiali compositi e le loro proprietà chimico-fisiche, la biocompatibilità pulpale di detti materiali e le loro capacità adesive alle strutture dure del dente. E' stato approfondito il fenomeno dell'usura dei materiali compositi rilevando come non esista solo un'usura meccanica da sfregamento ma anche altri tipi di usura che possono influire sul comportamento nel tempo del materiale e, allo stesso tempo, sono state proposte varie ipotesi di ricerca sul problema. I compositi ed i materiali a base di resine: i compositi, nell'ambito dell'odontoiatria restaurativa diretta ed indiretta, sono stati anche oggetto di approfonditi studi clinici a medio e lungo termine. L'analisi e la ricerca sono state eseguite con l'ausilio della microscopia ottica ad alto potere di risoluzione per evitare gli inconvenienti insiti nella preparazione dei campioni per l'osservazione alla microscopia elettronica a scansione e quindi l'introduzione di artefatti nella preparazione dei "specimens". I compositi sono stati anche oggetto di un approfondito studio clinico a lungo termine, con particolare riferimento all'odontoiatria conservatrice.

E' stato analizzato, con particolare attenzione, l'adattamento marginale e cavitario dei compositi, dei cementi vetro-ionomerici e di ambedue i materiali usati insieme. L'analisi e la ricerca sono state eseguite in tutti i progetti di studio con la microscopia ottica ad alto potere risolutivo, per evitare gli inconvenienti insiti nella preparazione del campione per l'osservazione alla microscopia elettronica a scansione.

Sono stati anche esaminati e valutati, sia a livello clinico che microscopico i Cementi Vetro-Ionomerici, i Cementi Vetro-ionomerici modificati con resine, i Compositi "Flowable", i Compositi Nanoriempiti ed i Polimeri Vetrosi. Anche gli Amalgami Dentali e l'Oro Coesivo sono stati oggetto di ricerche e valutazioni cliniche e microscopiche. Sono stati esaminati parametri morfologici e chimico-fisici in restauri eseguiti con vari tipi di amalgami e diverse metodiche cliniche, analizzandone la corrosione e la durezza. L'amalgama è stata oggetto anche di valutazioni alla microscopia elettronica per l'analisi morfologica dell'interfaccia dente/otturazione. L'oro coesivo è stato oggetto di ricerche cliniche e di valutazioni su campioni "in vivo" dell'interfaccia dente/restauro con l'ausilio della microscopia ottica. Le Analisi Microscopiche sia al SEM che alla microscopia ottica hanno rappresentato una costante negli anni di tutti i campi di ricerca. Sono stati eseguiti studi e valutazioni al SEM sugli amalgami, sugli adesivi smalto-dentali utilizzati con gli amalgami dentali, su materiali osteoinduttori riparativi come il "Mineral Trioxide Aggregate" in cui è stata aggiunta anche l'analisi spettrofotometrica e la mappatura EDX, sulla microstruttura della dentina radicolare/canalare dopo l'uso di varie soluzioni irriganti endodontiche e sull'interfaccia adesiva nei restauri indiretti.

Sono state anche realizzate nuove metodologie di preparazione dei campioni finalizzate all'utilizzo della microscopia elettronica a scansione. In particolare è stato codificato il "taglio a fresco" del preparato senza inclusione in resina. Anche l'analisi alla microscopia ottica su campioni "in vitro" e in "ex vivo" è stata una linea di ricerca perseguita e costante nel tempo. Sono stati valutati i compositi in restauri di Classe V, gli amalgami, gli amalgami utilizzati con adesivi, i cementi vetro-ionomerici, i compositi "flowable" e l'oro coesivo. Alle valutazioni microscopiche alla microscopia ottica sono state anche incorporate prove di durezza Vickers e Knoop eseguite sui tessuti dentali.

Inoltre, anche per la microscopia ottica sono state introdotte innovative tecniche di preparazione dei campioni come la colorazione dei componenti dei sistemi adesivi con blu di

metilene e con altri coloranti. Particolare attenzione è stata dedicata, nel corso degli anni, all'adesione alle strutture dentali, ai materiali dentali ad essa connessi sia dal punto di vista chimico-fisico che clinico e sia " in vitro " che " in vivo ". Alla luce di queste linee di ricerca è stata proposta una nuova classificazione degli adesivi smalto-dentinali al fine di semplificare le linee guida di utilizzo clinico. Tematiche concernenti l'anatomopatologia endodontica e l'endodonzia clinica: è stata eseguita un'analisi statistica sull'anatomia radicolare del III° molare e studi approfonditi su alcune patologie di raro riscontro clinico. Inoltre sono state eseguite ricerche sia cliniche che microscopiche sulle soluzioni irriganti, sulla loro attività antibatterica ( *Enterococcus faecalis* ) e sulla loro capacità detergente nonché sulla potenzialità erosiva derivata sui tessuti dentali. Sono state, inoltre, valutate con uno studio sperimentale ed innovativo con tecniche moderne, l'affidabilità dei localizzatori apicali elettronici su denti naturali in uno studio ex-vivo. L'adattamento marginale dei restauri protesici: sono stati portati avanti studi e ricerche sulla precisione marginale degli onlay in ceramica e degli intarsi in porcellana; sono state, inoltre, verificate alcune tecniche cliniche protesiche di recente introduzione. E' stato oggetto di studio l'approfondimento di argomenti riguardanti la prevenzione dentale nonché i gradienti di durezza delle strutture dure dei denti (dentina e cemento) al fine di migliorare la distribuzione dei carichi occlusali durante la funzione.

Un altro argomento che negli ultimi anni ha caratterizzato la ricerca è quello riguardante il restauro delle lesioni cervicali ad eziopatogenesi cariosa e non. Particolare attenzione è stata riservata ad una rivisitazione dell'eziologia delle lesioni cervicali non cariose riscontrando come il fattore occlusale sia una componente fondamentale nella genesi di queste lesioni. In base ad una moderna rivalutazione delle lesioni cervicali si sono andati a valutare i materiali più idonei nel restauro di suddette lesioni.

Tenendo presente le sollecitazioni che il terzo cervicale subisce nella dinamica masticatoria si sono esaminati materiali come i compomeri, i cementi vetro-ionomerici modificati con resine, i compositi microibridi ed alcuni materiali di recente introduzione come i compositi fluidi. Sono stati eseguiti studi "in vivo" e ricerche microscopiche, sia al microscopio ottico che al SEM, per valutare appieno il sigillo cervicale, l'adattamento marginale e la microinfiltrazione in restauri cervicali eseguiti con i diversi materiali oggetto di studio.

L'insieme di tali argomenti di ricerca ha permesso l'acquisizione di specifiche tecniche di ricerca cliniche e microscopiche ed è stato oggetto sia di presentazioni a congressi che di pubblicazione su riviste di interesse nazionale ed internazionale, come da riferimento numerico e corrispettivo elenco delle pubblicazioni. Tale attività scientifica si concretizza in un libro di testo per gli studenti universitari e 90 pubblicazioni sia su stampa nazionale che internazionale.