

# *Curriculum Vitae*

*Prof. Mario Bigazzi*

*Curriculum Vitae*  
**PROF. MARIO BIGAZZI**

Nato a Reggello (Firenze) il 5 Febbraio 1938;  
Sposato dal 4 Luglio 1970 con Maria Stella Reali, quattro figli :  
Benedetta, Prospero, Martino e Bernardo.

***TITOLI DI STUDIO E ATTIVITA' MEDICA***

Scuole medie presso le Scuole Pie Fiorentine dove  
consegue la maturità classica nel 1956.

Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di  
Firenze il 10/7/1962 con 110 e lode su 110.

Abilitazione professionale e iscrizione all'Ordine dei  
Medici nel 1963.

Dal Febbraio 1963 al Giugno 1964 è stato allievo ufficiale  
e poi ufficiale medico presso la Scuola di Sanità Militare di  
Firenze.

Dal 1964 al 1971 assistente volontario presso l'Arcispedale  
di Santa Maria Nuova, Ospedale di San Giovanni di Dio e Patologia  
e Clinica Medica dell'Università in Firenze

Nel Luglio 1965 specializzazione in malattie  
Cardiovascolari e Reumatiche presso l'Università di Firenze con  
70 e lode su 70.

Nel Giugno 1968 specializzazione in Endocrinologia e  
malattie del ricambio presso l'Università di Firenze con 70 e lode  
su 70.

Nel Luglio 1969 specializzazione in Malattie dell'Apparato Digerente e del Sangue presso l'Università di Firenze con 70 su 70.

Dal Dicembre 1969 al Marzo 1971 associato di ricerca presso l'Università di Chicago (U.S.A).

Dal 1973 al 1974 viene nominato specialista ambulatoriale presso la sede INAM provinciale di Firenze.

Nell' Ottobre 1973 consegue l'idoneità nazionale a Primario di Endocrinologia

Nel Gennaio 1974 consegue l'idoneità nazionale a Primario di Medicina Generale

Dal 1971 al 1986 ricopre il ruolo di Aiuto del Centro di Endocrinologia dell'Istituto Nazionale di Ricerca e Cura I.N.R.C.A. sede Provinciale di Firenze

Nel 1974 fonda ( e dirige a tutt'oggi ) l'Istituto Prosperius in Firenze allo scopo di poter offrire le nuove tecnologie emergenti in medicina ai Reparti Ospedalieri pubblici e privati o direttamente ai pazienti. Tale Istituto ha contribuito, a diffondere in Firenze e Regione Toscana tecniche nuove come: esami radioimmulogici (1974/1975),Tomografia Assiale Computerizzata (1976/1977), Elettrocardiogramma Dinamico (Holter) (1980),Angiografia Digitale (1983),Risonanza Magnetica (1987), Ossigenoterapia Iperbarica (1987) ecc... .

Nel 1991 rileva la Casa di Cura "Villa Cherubini e nel 1992 viene inaugurata in Via Masaccio la nuova sede per la Fisioterapia e Riabilitazione.

Nel 1991 ha acquisito "Villa Cherubini , una clinica privata storica di Firenze per il trattamento chirurgico e medico specializzato , attualmente l'attività della Casa di Cura Villa Cherubini è stata sospesa in attesa del trasferimento nella nuova sede di via San

Domenico a Firenze.

Nel 1998 è stata inaugurata presso il Centro di Riabilitazione Intensiva di Via Masaccio a Firenze la sezione per pazienti ambulatoriali neurologici, ortopedici e cardiologici. Integrato poi sempre nel 1998 dall'apertura della Clinica di Riabilitazione Intensiva a Umbertide (Perugia, Umbria). Questa struttura di Umbertide al momento è considerata clinica leader di alta specialità con centro di robotica e alte tecnologie specializzate per pazienti affetti da gravi patologie neurologiche, ortopediche e cardiovascolari.

Dal 2013, è impegnato nella costruzione del nuovo grande Centro Sanitario in cui trasferire le tre cliniche fiorentine; Il Centro Diagnostico, la Clinica Villa Cherubini e il Centro di riabilitazione di Firenze con il miglioramento dei servizi sanitari ai pazienti offrendo la possibilità di coprire le tre sezioni principali della diagnostica, terapia e riabilitazione.

## **ATTIVITA' DI RICERCA**

Vincitore di quattro borse di studio nel periodo pre e post laurea per ricerche in Endocrinologia di cui:

- \* tre, dal 1957 al 1962, indette dall'Università di Firenze
- \* una nel 1966 da parte del Ministero della Pubblica Istruzione
- \* una nel 1969 da parte Nato con Concorso indetto dal Consiglio Nazionale delle Ricerche per studi da svolgere in U.S.A..

Dal 1969 al 1971 si trasferisce a Chicago (U.S.A.) presso University of Chicago, Department of Medicine e svolge ricerche presso la Thyroid Unit sotto la direzione del Prof. De Groot.

Al ritorno dagli Stati Uniti l'attività scientifica e di ricerca endocrinologica si è intensificata ed in particolare:

### **Ghiandola Tiroidea:**

Si occupa del problema della fisiopatologia degli ormoni tiroidei, del loro metabolismo periferico, del loro trasporto plasmatico e della identificazione delle famiglie affette da anomalie di TBG e delle variazioni della concentrazione sierica di tbg con il sesso e con l'età.

Per primo in Italia identifica e descrive nel 1972 la rara forma di Carcinoma Midollare ereditario della tiroide associato a neoplasia endocrina multipla ( in realtà denominati MEN ) e svolge studi sulla presenza di Nerve Growth Factor in tale sindrome, in collaborazione con il Premio Nobel Rita Levi Montalcini presso il Laboratorio di Biologia Cellulare, C.N.R.Roma. Tali studi gli valgono la partecipazione al VII Congresso Internazionale della Tiroide nel 1975 a Boston (U.S.A.) e sono selezionati per la pubblicazione sullo Year Book of Endocrinology del 1978.

### **Ormone Prolattina**

Si interessa del problema dei rapporti tra neuroencefalo ed ipofisi con studi sul TRH, sulla influenza della piridossina sulla funzione ipofisaria e sulla identificazione della sede di lesione dell'ipogonadismo con anosmia e della sua correzione. L'obiettivo era quello di chiarire l'influenza endocrino sulla sterilità e trovare il trattamento specifico, le nuove possibilità di identificare macro e micro prolattina secreta adenoma, classifica diverse eziologie di ipogonadismo

Facendo seguito da questo studio sulla prolattina ha scoperto la presenza di questo ormone nel liquido amniotico in donna incinta senza livelli di prolattina nel sangue proveniente dal trattamento bromocriptina per un adenoma ipofisario. Questo ha permesso l'identificazione della decidua umana come nuova ghiandola endocrina.

Queste scoperte sono state presentate in vari incontri e conferenze Nazionali Internazionali

### **Ormone Relaxina**

Nel 1980 evidenzia per primo la secrezione di relaxina da parte della decidua umana. Da allora l'interesse delle sue ricerche si concentra sull'isolamento di questo ormone e sul ruolo che svolge nella specie umana, evidenziandone l'importanza nella fisiopatologia degli organi riproduttivi del maschio e della femmina e nello sviluppo e differenziazione delle varie componenti della mammella e la sua influenza nel microcircolo e nelle malattie cardiocircolatorie.

Lo studio dell'attività endocrinologica della decidua umana ha permesso l'identificazione di una seconda secrezione di un nuovo ormone molto poco conosciuto chiamato "Relaxina".

Da allora, l'interesse della sua ricerca si concentra sull'isolamento di questo misterioso ormone e l'identificazione del suo ruolo negli esseri umani. La ricerca su vari organi e apparati umani e di differenti animali, svolta con il Dipartimento di Istologia e Farmacologia dell'Università di Firenze, ha consentito l'identificazione delle molteplici azioni di Relaxina e permettere di presentarlo come ormone pleiotropic attivando dall'utero al cervello dall'utero di ritardi e infine hart e dei vasi vascolari a poppa. Infine l'utilizzo di relaxina sperimentale infarto miocardico in vari animali e la prima applicazione terapeutica ci ha consentito di presentare relaxina alla più importante ormone cardiovascolare grado molto efficace contro arteriosclerotics e malattie arteriosclerotiche e le sue complicanze. I risultati delle prime sperimentazioni terapeutiche è stato presentato nel 2012 al Endocrine Conferenza Huston e al 6 ° Conferenza sulla Relaxina a Firenze.

Detiene brevetto internazionale per estrazione di Relaxina dalle membrane fetali.

Nel 1982 organizza in Firenze il primo congresso Internazionale sulla Relaxina.

Dal 1978 al 1982 viene eletto Consigliere della Società Italiana di Endocrinologia.

Nel 1982 viene eletto membro del Comitato tecnico-scientifico nazionale dell'I.N.R.C.A. di Ancona.

### **Conferenze e collaborazioni:**

Ha collaborato e collabora tuttora, per la sua attività scientifica con Istituti Universitari Italiani ed Esteri tra cui:

#### Firenze

- \* Università degli Studi, Facoltà di Medicina e Facoltà di Scienze Biologiche e Naturali,:
  - Ist. di Chimica Biologica
  - Ist. di Istologia e Embriologia Umana
  - Ist. di Endocrinologia
  - Ist. di Ostetricia e Ginecologia
  - Ist. di Clinica Medica I
  - Ist. di Anatomia e Genetica Comparata
  - Ist. di Antropologia
  - Ist. di Farmacologia

#### Roma

- \* Consiglio Nazionale di Ricerca:
  - Laboratorio di Biologia Cellulare

#### USA

- \* Thiroid Unit University of Chicago, Chicago:
- \* Dept. of Biochemestry and Dept. of Reproductive Anatomy University of Hawaii at Manoa, Honolulu, U.S.A.:

I suoi studi sono documentati da oltre 190 pubblicazioni su riviste internazionali di ricerca biologica e clinica quali:

J. Clinical Investigation (Usa)  
Cancer (U.S.A.);  
Life Sciences (U.S.A.);  
New England Journal of Medicine (U.S.A.);  
J. Clinical Endocrinology and Metabolism (U.S.A.);  
Endocrinology (U.S.A.);  
Acta Endocrinologica (Danimarca);  
Clinical Endocrinology (Inghilterra);

J. of Endocrinological Investigation (Italia);  
Annals of the N.Y. Academy of Sciences (U.S.A.);  
Molecular Physiology (U.S.A.);  
Seminars in Reproductive Endocrinology (U.S.A.);  
Acta Anatomica (Germania) etc.. .  
Current Drug Safety (Germany)  
Bone (U.S.A.)  
The FASEB Journal (U.S.A.)

e comunicati in numerosi congressi in Italia, U.S.A., Spagna, Giappone, Australia etc..

Ha svolto relazioni ufficiali nei congressi nazionali ed internazionali:

- Progressi in geriatria
- Bromocriptina
- Tiroide e Processi di invecchiamento
- Relaxin, Honolulu, Hawaii, U.S.A.
- Recenti acquisizioni in fisiopatologia del liquido amniotico
- Relaxin, structure,function and evolution,Krock Foundation St. -



- Ynez  
California
- Prolattina
  - Fertilità e sterilità
  - Biology of relaxin and its role in the human
  - 7th International Congress of Endocrinology, Quebec, Canada
  - 2nd International Congress on Relaxin, Adelaide, Australia
  - 5<sup>th</sup> International Conference on Relaxin and related Peptides.  
Maui, Hawaii, Usa
- Come Presidente della Fondazione Relaxina nell'Ottobre 2012 ha organizzato a Firenze il "6<sup>th</sup> Congresso Internazionale sulla Relaxina. Biologia della Relaxina e il suo ruolo sull'uomo"

E' stato Chairman in congressi nazionali ed internazionali, tra cui:

- XVII Congresso della Soc. Italiana di Endocrinologia,Palermo;
- Relaxin, Honolulu, (U.S.A.);
- Relaxin structure, function and evolution, St Ynez, (U.S.A.);
- Delle giornate Endocrinologiche Pisane, Pisa.
- Relazione ufficiale al 7th International Congress of Endocrinology, Quebec, Canada, Luglio 1984 su: Extraluteal sources of Relaxin
- Relazione ufficiale al 2nd International Congress on Relaxin, Adelaide, Australia, su : Relaxin and vascular system; Relaxin and mammary gland
- Come Presidente della Fondazione Relaxina nell'Ottobre 2012 ha organizzato a Firenze il "6<sup>th</sup> Congresso Internazionale sulla Relaxina. Biologia della Relaxina e il suo ruolo sull'uomo"

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

Nell'Aprile 1971 libera docenza in Endocrinologia, confermata nel Marzo 1977.

La sua attività didattica già espletata presso la Scuola di Sanità Militare di Firenze e durante gli anni di Assistentato volontario, continua con i corsi liberi per la conferma della libera docenza, con lezioni tenute per le scuole di specializzazione in Gerontologia e in Ostetricia e Ginecologia. Ha svolto seminari negli Istituti di Anatomia Umana Normale e Ostetricia e Ginecologia e Patologia cellulare e molecolare dell'Università di Napoli.

Dal 1983 al 1992 è Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione di Endocrinologia della Facoltà di Farmacia, Università di Milano

#### ***ATTIVITA' CIVILE E CIVICA***

Ha svolto il servizio militare come ufficiale medico dal Febbraio 1963 al Giugno 1964.

Dal 1986 è Presidente del Comitato Salvaguardia Salviatino e fondatore del Comitato Tutela Colline Fiesolane, per la tutela delle zone panoramiche del distretto Firenze Nord Fiesole. Per tale incarico partecipa a numerose riunioni presso sedi di quartiere, parrocchie, case del popolo e sedi comunali.

Dal 1986 al 1988 è nominato membro del Comitato di Gestione U.S.L. 10/A.

Dal 1993 ha fondato ed è presidente di "Progetto Firenze" Comitato di servizio volontario per la Città di Firenze

Membro del Rotary International Club Firenze Ovest, dal 1985 al 1998 e ne ha sostenuto la presidenza nell'anno 1991/1992.

HA FONDATO ED è Presidente della Fondazione Relaxina (RRCA) una organizzazione no profit espressamente dedicata all “ricerca sulla Relaxina sulle malattie cardiovascolari e altre patologie”

## ***AFFILIAZIONI***

Membro delle seguenti Società Scientifiche:

Endocrine society (U.S.A.)

New York Academy of Sciences (U.S.A.)

Società Italiana di Endocrinologia (Italia)

Società di Andrologia (Italia)