

**Curriculum Vitae**  
**del**  
**Dott. Charles Anthony Martorana**

Il Dott. Charles Anthony Martorana è nato a Rochester N.Y. (U.S.A.) il 17 aprile 1965. Negli Stati Uniti ha frequentato la Scuola Elementare e la Scuola Media Inferiore e il Primo anno di Scuola Media Superiore come Honor Roll Student. Nel 1981 si è trasferito in Italia e ha conseguito nel luglio del 1984 il diploma di Maturità Tecnico - Commerciale presso l'Istituto Commerciale "M.Foderà" di Agrigento con 60\60 (sessanta sessantesimi).

Nel settembre del 1984 ha vinto il concorso per titoli ed esami di ammissione alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Nell'arco del corso di laurea ha frequentato come studente interno gli Istituti di Anatomia Umana Normale, Clinica Medica Generale e Clinica Oculistica (Direttore Prof. Bruno Bagolini).

Il 22 ottobre del 1990 ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia con la votazione di 108/110 (centotto su centodieci) discutendo la tesi: "Studio Sperimentale per la Realizzazione di un Sostituto Vitreale Solido" (Relatore Prof. B. Bagolini). Tale tesi ha fruttato un cospicuo finanziamento da parte del C.N.R. all'Istituto di Clinica Oculistica.

Nel novembre del 1990 ha vinto il concorso di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Oftalmologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore conseguendo il Diploma di Specializzazione il 20 giugno 1994 con 50\50 e Lode (cinquanta cinquantesimi e lode) con la pubblicazione della

Tesi intitolata "Correzione Chirurgica delle Exotropie". Nell'arco del corso di specializzazione ha collaborato attivamente all'attività clinica della Divisione di Oculistica e più precisamente del Reparto di Clinica Oculistica Donne (responsabile Prof. Benedetto Ricci), dell'Ambulatorio di Vasculopatia Retinica (responsabile Prof. Erasmo Merendino), dell'Ambulatorio di Patologia Retinica e Laserterapia (Primario Prof. Francesco Focosi) e dell'Ambulatorio di Oftalmologia Pediatrica (responsabile Prof. B. Ricci).

Proprio in quest'ultimo settore il Dott. Martorana ha destinato la maggior parte delle sue energie e del suo interesse diventando con gli insegnamenti del Prof. Bagolini e del Prof. Ricci un esperto delle problematiche oculistiche dell'infanzia (Strabismo, Retinopatia del Pretermine, Cataratta congenita, Distrofie e Degenerazioni Retiniche).

Dal 29 giugno al 1 luglio 1989 ha collaborato all'organizzazione ed allo svolgimento del 1° Workshop Internazionale sulla Retinopatia del Pretermine guadagnandosi l'encomio pubblico del Prof. Frank Kretzner (già Direttore del Research Program sulla Retinopatia del Pretermine presso la Baylor University of Houston Texas) per le sue capacità organizzative e per il lavoro svolto. Inoltre nel corso di tale congresso ha allacciato rapporti di collaborazione scientifica con il Prof. Tatsu Hirose (Professore Associato di Oftalmologia presso la Harvard University), con il Prof. John Penn (Direttore dell'Oftalmic Research Program dell'Arkansas University) e con il Prof. Graham Quinn (Professore Associato di Oftalmologia Pediatrica presso la Pennsylvania University e Primario di Oculistica al Philadelphia's Sick Childrens Hospital). A dimostrazione della stima e della validità della ricerca scientifica del Dott. Martorana sia il Prof. Penn che il Prof. Quinn sono tornati, su suo invito, a Roma per tenere conferenze sulla Retinopatia del Pretermine.

Dal settembre del 1992 fino al luglio del 1995 ha lavorato come assistente presso lo studio del Prof. Bruno Bagolini. Tale attività, che ha favorito un continuo contatto con il massimo esperto mondiale della Strabologia, gli ha consentito di perfezionare le sue conoscenze in questo settore. Infatti fino al dicembre del 1996 il Dott. Martorana ha coordinato uno Studio Multicentrico da lui ideato a cui partecipavano il Prof. Quinn (Pennsylvania University) e il Prof. Ricci (Università di Messina) per la comprensione dei meccanismi sensoriali legati al microstrabismo.

Nell'arco della specializzazione ha svolto inoltre studi sull'affaticamento oculare a seconda della posizione di sguardo e sulle alterazioni del film lacrimale degli addetti ai videoterminali.

Il Dott. Martorana ha svolto il servizio di leva come obiettore di coscienza presso l'Unione Italiana Ciechi, sede Nazionale di Roma, concedandosi con Encomio. Per tale Ente ha organizzato la 1<sup>a</sup> Ricerca Epidemiologica e di Prevenzione in Italia indirizzata ai non vedenti ed ai loro familiari di 1° e di 2° grado. Tale ricerca ha consentito di individuare le cause più frequenti di cecità in Italia nonché la prognosi ed il meccanismo di trasmissione delle malattie oculari ereditarie. Inoltre grazie all'impegno mostrato in tale lavoro è stata richiesta la sua collaborazione presso il Centro Hoffman per lo studio delle alterazioni oculari in bimbi con plurihandicap.

#### *°Attività Clinica°*

Il Dott. Martorana ha svolto la sua attività in qualità di:

1) Specializzando in Oftalmologia dal novembre del 1990 al giugno del 1994 presso:

A) il reparto di Clinica Oculistica Donne (novembre 1990- giugno 1994);

- B) l'ambulatorio di Oftalmologia Pediatrica (novembre 1990- giugno 1994);
- C) l'ambulatorio di Vasculopatia Retinica (novembre 1990- settembre 1994);
- D) il servizio di Patologia Retinica e Laserterapia (settembre 1992- giugno 1994).

- 2) Assistente presso lo studio del Prof. Bruno Bagolini, già Direttore della Clinica Oculistica e della Scuola di Specializzazione in Oftalmologia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore (settembre 1992- luglio 1995).
- 3) Consulente Esterno dell'Istituto di Medicina del Lavoro dell'Università Cattolica del Sacro Cuore per il quale ha svolto visite di assunzione e di idoneità (ENEL, Italgas, AGIP, Iritel, STET, Eni Ricerche). Per tale Istituto ha effettuato più di 3000 visite oculistiche ( gennaio 1993- luglio 1995).
- 4) Oculista dell'ASSILS (Associazione per l'Assistenza Sanitaria dei Lavoratori SIP) attuale ASSILT per lo svolgimento della campagna di medicina preventiva oculistica indirizzata ai lavoratori SIP (oggi Telecom Italia S.P.A.) per le Regioni Lazio, Toscana, Campania, Sardegna e nell'ambito della campagna Ergonomica in Puglia ed in Emilia Romagna. Per tale Ente ha eseguito più di 5000 visite oculistiche (settembre 1991- dicembre 1993). Dal 2001 alla data odierna è responsabile per conto dell'ASSILT della campagna di medicina preventiva oculistica che svolge presso l'Azienda Ospedaliera S. Antonio Abate di Trapani.

- 5) Consulente Oculista dell'Unione Italiana Ciechi e responsabile della Ricerca Epidemiologica presso l'Istituto per la Ricerca, la Formazione e la Riabilitazione dei Non vedenti (ottobre 1994- ottobre 1995).
- 6) Consulente di Oftalmologia Pediatrica presso la Casa di Cura Casa Bianca di Bari (gennaio 1994- luglio 1995).
- 7) Oculista dell'ASSILT (Associazione per l'Assistenza Sanitaria Integrativa dei Lavoratori TELECOM) per lo svolgimento della campagna di medicina preventiva oculistica indirizzata ai figli dei dipendenti TELECOM per la Regione Umbria (aprile 1995- giugno 1995).
- 8) Medico Frequentatore presso l'Istituto di Oftalmologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma diretta dal Prof. Luigi Scullica (novembre 1994 - settembre 1995).
- 9) Consulente Tecnico presso la Sezione Civile del Tribunale di Agrigento e Perito Tecnico presso la Sezione Penale dello stesso Tribunale (febbraio 1996- attualmente).
- 10) Consulente di Oftalmologia Pediatrica presso la Casa di Cura Morgagni di Catania (luglio 1996- ottobre 1996).
- 11) Consulente Oculista della società Demetra consulting di Agrigento (febbraio 1996 - febbraio 1997);
- 12) Incaricato delle ore di Specialistica Ambulatoriale di Oculistica presso l'Azienda Unità Sanitaria Locale n. 1 di Agrigento per un totale di 26 ore

nei Distretti Sanitari di Bivona, Casteltermini e Licata (13 ottobre 1996 - 13 gennaio 1997);

13) Incaricato delle ore di Specialistica Ambulatoriale di Oculistica presso l'Azienda Unità Sanitaria Locale n. 1 di Agrigento per un totale di 11 ore nei Distretti Sanitari di Bivona e Casteltermini (17 febbraio 1997 - 17 maggio 1997);

14) Incaricato delle ore di Specialistica Ambulatoriale di Oculistica presso l'Azienda Unità Sanitaria Locale n. 1 di Agrigento per un totale di 13 ore nei Distretti Sanitari di Bivona e Casteltermini (09 giugno 1997 - 06 settembre 1997);

15) Incaricato delle ore di Specialistica Ambulatoriale di Oculistica presso l'Azienda Unità Sanitaria Locale n. 9 di Trapani per un totale di 13 ore nei Distretti Sanitari di Partanna e Castelvetrano (15 dicembre 1997 - 14 marzo 1998);

16) Incaricato delle ore di Specialistica Ambulatoriale di Oculistica presso l'Azienda Unità Sanitaria Locale n. 1 di Agrigento per un totale di 28 ore settimanali nei Distretti Sanitari di Bivona, Casteltermini e Licata (14 aprile 1998 – 13 luglio 1998);

17) Incaricato delle ore di Specialistica Ambulatoriale di Oculistica presso l'Azienda Unità Sanitaria Locale n. 6 di Palermo per un totale di 12 ore settimanali nel Distretto Sanitario di Lercara Freddi (PA) (11 novembre 1998 – 10 febbraio 1999);

- 18) Incaricato delle ore di Specialistica Ambulatoriale di Oculistica presso l'Azienda Unità Sanitaria Locale n. 6 di Palermo per un totale di 18 ore settimanali nel Distretto Sanitario di Lercara Freddi (PA) (15 febbraio 1999 – 7 maggio 1999);
- 19) Incaricato delle ore di Specialistica Ambulatoriale di Oculistica presso l'Azienda Unità Sanitaria Locale n. 1 di Agrigento per un totale di 13 ore nei Distretti Sanitari di Bivona e Casteltermini (14 maggio 1999 – 12 agosto 1999);
- 20) Libero Professionista con Studi Oculistici in Agrigento e Realmonte (21 giugno 1994 – 15 settembre 2000);
- 21) Dirigente medico di Oftalmologia a tempo indeterminato presso l'Azienda Ospedaliera S. Antonio Abate di Trapani (16 settembre 2000- 31 maggio 2003);
- 22) Incarico dirigenziale professionale di Oftalmologia Pediatrica presso l'Azienda Ospedaliera S. Antonio Abate di Trapani (01 settembre 2002- 31 maggio 2003)
- 23) Dirigente medico di Oftalmologia a tempo indeterminato presso l'Azienda Ospedaliera Ospedali Civili Riuniti di Sciacca (01 giugno 2003 - 31 dicembre 2011);
- 24) Vice-Direttore Unità Operativa Complessa di Oculistica presso l'Azienda Ospedaliera Ospedali Civili Riuniti di Sciacca (10 giugno 2003 – 31 dicembre 2011);

- 25) Direttore f.f. Unità Operativa Complessa di Oculistica P.O. Giovanni Paolo II di Sciacca (1 gennaio 2012 -5 novembre 2012);
- 26) Direttore Unità Operativa Complessa di Oculistica P.O. Giovanni Paolo II di Sciacca (6 novembre 2012- oggi);
- 27) Direttore Unità Operativa Complessa di Oculistica P.O. Giovanni Paolo II di Sciacca con annessa Unità Operativa Semplice di Oculistica P.O. san Giovanni di Dio di Agrigento(1 settembre 2018- oggi);
- 28) Direttore f.f. del Dipartimento di Chirurgia AG 2 (30 luglio 2020 – oggi);
- 29) Direttore Unità Operativa Complessa di Oculistica P.O. Giovanni Paolo II di Sciacca con annessa Unità Operativa Semplice di Oculistica P.O. san Giovanni di Dio di Agrigento e con annessa Unità Operativa Semplice di Oculistica P.O. San Giacomo di Altopasso di Licata(1 ottobre 2025- oggi);
- 30) Componente del Rete Formativa in Oftalmologia dell'Università di Palermo ( anno accademico 2018 – oggi)
- 30) Docente di Fisiologia Umana nel Corso di Laurea di Scienze Infermieristiche preeo il Consorzio Universitario di Agrigento (Anno Accademico 2003 – 2004)

*\*Attività di Ricerca\**

Il Dott. Martorana ha svolto attività di ricerca nei seguenti settori:

- 1) *Studio sperimentale per la realizzazione di un sostituto vitreale solido* (dicembre 1988- gennaio 1992). Data l'alta incidenza di recidive in pazienti sottoposti a vitrectomia per distacchi trazionali tamponati con silicone, il Dott. Martorana, sotto la guida del Prof. Bagolini, ha studiato

per prima a livello mondiale un sostituto vitreale solido in 2-idrossi-etil-metacrilato. Lo studio condotto su modello animale ha dato risultati incoraggianti al punto tale da spingere il Consiglio Nazionale delle Ricerche a finanziare ulteriori studi. Questo primo lavoro ha aperto la strada all'individuazione di materiali con maggiore biocompatibilità e che quindi possono permanere nell'occhio più a lungo consentendo pertanto un più duraturo tamponamento interno del distacco.

2) *Studio per la comprensione dei meccanismi patogenetici della Retinopatia del Pretermine* (ottobre 1992- gennaio 1994).

L'ossigenoterapia sempre indispensabile nei grandi prematuri (peso inferiore a 1000 gr ed età gestazionale inferiore a 30 settimane) favorisce l'insorgenza di una neovascolarizzazione retinica che può esitare in un distacco di retina trazionale. Il Dott. Martorana, sotto la guida del Prof. B. Ricci, ha studiato su un modello animale vari possibili meccanismi patogenetici (alterazione della circolazione coroidale, teoria degli spindle cells, teoria degli sbalzi pressori) per mezzo dei quali l'ossigeno possa favorire la formazione di neovasi.

3) *Studio per la comprensione delle alterazioni del film lacrimale degli addetti ai videoterminali* (ottobre 1992- ottobre 1993). In questo studio il

Dott. Martorana, sotto la guida del Dott. Molle, ha studiato in modo retrospettivo i dati emersi dall'indagine di medicina preventiva riguardante il Test di Schirmer 1 e 2 e il Break-Up Time. Dall'analisi dei dati e da controlli effettuati negli ambienti di lavoro, lo studio ha potuto evidenziare alterazioni nelle cariche elettrostatiche dell'aria che si trova fra lo schermo e l'occhio che sarebbero responsabili della rottura precoce del film lacrimale e quindi della "Discomfort Syndrome" che afflige spesso i videoternalisti.

- 4) Studio per la comprensione dell'affaticamento oculare secondo la posizione di sguardo negli addetti ai videoterminali (ottobre 1992- ottobre 1994). In questo studio il Dott. Martorana, sotto la guida del Dott. Molle, ha studiato, in modo prospettivo tramite un apposito questionario su un campione di soggetti sani, l'affaticamento oculare ponendo il videoterminale in alto in basso e dritto in avanti per intervalli di tempo variabili.
- 5) Studio sulla correzione chirurgica delle Exotropie (ottobre 1993- giugno 1994). In questo studio il Dott. Martorana ha confrontato in modo retrospettivo il successo ottenuto con i vari tipi di interventi in caso di exotropia. Dallo studio è emersa la maggiore efficacia dell'intervento combinato di recessione del retto laterale e resezione del retto mediale omolaterale. Lo studio ha evidenziato la necessità per una corretta valutazione dell'angolo della deviazione dell'applicazione per qualche ora di prismi a base interna e di entità crescente, tali da poter compensare l'entità della fusione motoria. Infine è emersa la necessità di un approccio chirurgico aggressivo nei pazienti sia con exotropia costante che con exotropia intermittente per poter ottenere un risultato chirurgico esteticamente soddisfacente nei primi e visione binoculare confortevole e completa per lontano e per vicino nei secondi.
- 6) *Studio per la comprensione dei meccanismi fisiopatologici legati al microstrabismo* (luglio 1995- gennaio 2001). Lo studio intende stabilire una nuova definizione di microstrabismo e confrontare alla luce di essa i dati sensoriali rilevati da Bagolini e da Parks (Monofixation Syndrome) con i Vetri Striati di Bagolini.

7) *Studio per la standardizzazione dei Vetri Striati di Bagolini come test per l'Acuità Stereoscopica per lontano* (settembre 1995- gennaio 2001).

In questo studio il Dott. Martorana cerca di mettere a punto usando soggetti sani una tecnica veloce ed economica per la valutazione dell'acuità stereoscopica per lontano usando i Vetri Striati di Bagolini. Egli confrontando l'acuità stereoscopica per lontana registrata con i costosi e complessi Stereo-Test, già esistente in commercio, con quella registrata con i Vetri Striati di Bagolini valuta l'affidabilità e la precisione di quest'ultima.

8) *Studio epidemiologico sulle cause di cecità in Italia* (ottobre 1993-dicembre 2000) Lo studio di tipo prospettivo tende a mettere in evidenza le varie cause di cecità in Italia nonché la loro distribuzione territoriale. Inoltre la ricerca consentirà, attraverso un'analisi dettagliata dei dati, di stabilire gli interventi di medicina preventiva più adatti a scongiurare il verificarsi di nei casi e di rallentare o arrestare la progressione dei casi esistenti.

#### *\*Attività Congressuale\**

Il Dott. Martorana è socio delle seguenti società scientifiche:

- 1) Società Italiana di Scienze Oftalmiche;
- 2) Associazione Italiana Chirurgia della Cataratta e Refrattiva
- 3) Società Siciliana di Oftalmologia;
- 4) European Society of Cataract and Refractive Surgery
- 5) Associazione Nazionale Primari Ospedalieri di Oculistica

Ha partecipato a più di 200 congressi.

E' stato relatore in più di 40 congressi Nazionali ed internazionali

E stato primo operatore in piu di 20 eventi di live surgery

Agrigento, 25 ottobre 2025

Dr. Charles Anthony Martorana