

CURRICULUM VITAE DEL DR. LUIGI MARTINELLI

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Luigi Martinelli**
Indirizzo **29A VIA VOLTA 27100 PAVIA - ITALIA**
Fax
E-mail
Sito internet **www.luigimartinelli.it**
Nazionalità italiana
Data di nascita 17 AGOSTO 1949

ESPERIENZA LAVORATIVA

POSIZIONE ATTUALE
CONSULTANT CARDIAC SURGEON
ISTITUTO CLINICO LIGURE
DI ALTA SPECIALITA' - RAPALLO

POSIZIONI PREGRESSE

12-05-2008 / 30-09-2014

- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Ospedaliera Niguarda Cà Granda
- Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera
- Tipo di impiego Cardiochirurgo
- Principali mansioni e responsabilità **Direttore struttura complessa**

01-10-2000 a 11-05-2008

- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Ospedaliera Universitaria "S.Martino"
Largo R.Benzi 10 16132 GENOVA
- Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera Universitaria
- Tipo di impiego Cardiochirurgo
- Principali mansioni e responsabilità **Direttore struttura complessa**

16-10-1997 a 30-09-2000

- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ospedale S.Chiara.
Largo Medaglie d'Oro 8 38100 Trento
- Tipo di azienda o settore Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari
- Tipo di impiego Cardiochirurgo
- Principali mansioni e responsabilità **Direttore struttura complessa**

15-9-1986 a 15-10-1997

- Nome e indirizzo del datore di lavoro IRCCS Policlinico S.Matteo
P.le Golgi 2 27100 Pavia
- Tipo di azienda o settore Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico di Diritto Pubblico
- Tipo di impiego Cardiochirurgo

- Principali mansioni e responsabilità

Aiuto Corresponsabile - Dirigente I livello – Responsabile modulo organizzativo funzionale “follow-up e monitoraggio immunologici dei pazienti sottoposti a trapianto cardiaco, di polmone singolo, di polmone doppio e di cuore-polmone”

1-4-1980 a 14-9-1986

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

IRCCS Policlinico S.Matteo
P.le Golgi 2 27100 Pavia
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
Cardiochirurgo

Assistente ospedaliero

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1968-1974

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Università degli Studi Pavia

Facoltà di Medicina e Chirurgia

Laurea

110/110 e lode

1975-1979

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Università degli Studi Pavia

Facoltà di Medicina e Chirurgia

Specializzazione in Chirurgia

50/50

1979-1982

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Università degli Studi Torino

Facoltà di Medicina e Chirurgia

Specializzazione in Cardioangiologia

50/50

1983-1987

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Università degli Studi Pavia

Facoltà di Medicina e Chirurgia

Specializzazione in Chirurgia Toracica

50/50

1987

Idoneità a Primario di Cardiochirurgia

1985

Autorizzazione a Prelievo e Trapianto Cardiaco

1988

Autorizzazione a Prelievo e Trapianto di Cuore-Polmoni

1992

Autorizzazione a Prelievo e Trapianto di polmoni

2004

Corso di Formazione Manageriale per Direttore responsabile di struttura complessa

Istituto di Formazione

Regione Liguria

2010

Corso di formazione manageriale per Direttore di Struttura Complessa

Istituto di Formazione

Regione Lombardia

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

OTTIMA

OTTIMA

FLUENTE

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Come responsabile degli aspetti organizzativi e gestionali del programma di trapianto di organi toracici dell'IRCCS Policlinico S.Matteo di Pavia dal 1985 al 1997 ha saputo creare eccellenti rapporti con le organizzazioni di organ sharing, i collaboratori medici e infermieristici nonché i pazienti in lista di trapianto e trapiantati.

Come Direttore di Struttura Complessa (Trento , Genova, e Milano) ha sviluppato ottimi rapporti con la Direzione Aziendale, con i Collaboratori Medici e con il Personale infermieristico e amministrativo.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Pavia

Come responsabile organizzativo del programma di Trapianto degli Organi Toracici dell'IRCCS Policlinico S.Matteo di Pavia ha offerto un contributo significativo allo sviluppo del trapianto di cuore e dell'assistenza circolatoria in Italia. A supporto di tale affermazione è in possesso di:

- copia dell'attestato di partecipazione alla riunione preparatoria al Programma Nazionale Trapianto Cardiaco
- lettera di apprezzamento del prof. Wallwork direttore del Centro Trapianti di Cambridge
- lettera di congedo dal board of directors dell'International Society for Heart and Lung Transplantation

Come Fondatore e Direttore della Cardiocirurgia di Trento ha saputo organizzare con successo il Centro, passando nel volgere di un anno dalla fase di avvio all'obiettivo concordato di 500 interventi annui senza creare squilibri nell'insieme delle strutture organizzative aziendali.

A supporto allega:

- lettera del Direttore Sanitario di Trento
- delibera di assegnazione del premio la qualità delle prestazioni individuali

Genova

Come Direttore dell'Unità Operativa di Cardiocirurgia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria S.Martino di Genova ha mantenuto un rapporto di sinergia con la componente Universitaria ed è stato in grado di qualificare il gruppo dei Collaboratori, portandoli tutti all'autonomia chirurgica. Ha avviato un programma di convenzione diretta con le strutture cardiologiche delle ASL liguri per la gestione dei percorsi diagnostico-terapeutici dei pazienti con indicazione chirurgica. Ha favorito lo sviluppo di programmi innovativi (chirurgia miniinvasiva, chirurgia dello scompenso, cellule staminali).

Secondo i dati dello Studio BPAC promosso dall'Istituto Superiore di Sanità nell'ambito del progetto Mattoni, la unità Operativa Ospedaliera dell'Azienda S.Martino di Genova si qualificava, sotto la sua direzione, tra i primi 10 Centri Cardiocirurgici Italiani per la performance nella chirurgia coronarica.

Milano

All'Ospedale Niguarda ha contribuito in misura significativa alla realizzazione del nuovo modello per intensità di cura, integrando nella stessa struttura logistica le unità operative di Cardiocirurgia, Chirurgia Vascolare e Chirurgia Toracica.

Ha contribuito a risolvere le problematiche connesse ai rapporti tra i Dipartimenti Materno Infantile e Cardioracovascolare per la logistica e l'operatività delle strutture Semplici di Cardiologia e Cardiocirurgia Pediatrica.

Ha introdotto e portato a regime i programmi di Cardiocirurgia Miniinvasiva, di impianto ibrido di protesi vascolari toraciche, di impianto con tecniche innovative delle protesi valvolari trans catetere. Nel 2010 ha pubblicato la tecnica chirurgica di approccio minitoracotomico destro per l'impianto delle protesi valvolari trans catetere che ha rivoluzionato la tecnologia del settore.

Ha migliorato la performance dei programmi di trapianto cardiaco, di trapianto polmonare e di assistenza circolatoria meccanica. Nell'anno 2009 la Cardiocirurgia di Niguarda ha eseguito il maggior numero di trapianti di cuore e nel 2011 il maggior numero di impianto di cuori artificiali in Italia

Dai dati riportati dall'Agenzia Nazionale per l'Assistenza sanitaria (AGENAS) dell'Istituto Superiore di Sanità la Cardiocirurgia di Niguarda si pone a livelli di assoluta eccellenza in campo nazionale per entrambi gli indicatori di performance utilizzati per valutare le strutture cardiocirurgiche, con assenza di mortalità a un mese per la chirurgia coronarica e lo 0.85 per la chirurgia valvolare.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Casistica Operatoria:

Quantitativa:

1980-1997:	1989 interventi eseguiti personalmente come primo operatore presso la Cardiocirurgia di Pavia, certificati dalla Direzione Sanitaria dell'IRCCS Policlinico S. Matteo di Pavia
1998-2000:	circa 1350 interventi eseguiti sotto la sua direzione presso l'Ospedale di Trento, di cui 697 come primo operatore
2000-2007:	circa 3000 interventi eseguiti sotto la sua direzione presso l'Ospedale S. Martino di Genova, di cui 1276 come primo operatore
2008-oggi:	circa 3500 interventi eseguiti personalmente o sotto la sua direzione a Niguarda

Qualitativa:

Chirurgia coronarica:

Bypass aorto-coronarico in CEC e a cuore battente
MIDCAB (bypass a cuore battente in minitoracotomia sinistra)
Prelievo endoscopico dei condotti (radiale e safena)

Chirurgia valvolare:

Sostituzione e riparazione delle valvole cardiache. Utilizzo di tutti i tipi di protesi (meccaniche , biologiche stented, biologiche stentless, homografts, sutureless e rapid deployment)

Accessi miniinvasivi :

- ministernotomia per la valvola aortica
- minitoracotomia destra per la valvola mitrale

Chirurgia trapiantologica:

Trapianto cardiaco ortotopico
Trapianto cardiaco eterotopico
Trapianto di cuore e polmoni
Trapianto di polmone singolo
Trapianto di polmone doppio

Assistenza circolatoria meccanica:

Impianto di sistemi paracorporei mono e biventricolari
Impianto di sistemi intracorporei sinistri (VAD)

Chirurgia del Ventricolo Sinistro:

Ricostruzione del ventricolo sinistro per lesioni post-ischemiche o dilatazione primitiva (resezione- ventricoloplastica in pericardio autologo)
Cardiomioplastica con muscolo gran dorsale
Riparazione dei difetti settali post-infartuali
Riparazione in acuto delle rotture cardiache
Trattamento della cardiomiopatia ipertrofica

Chirurgia delle congenitopatie:

Riparazione dei difetti congeniti nell'adulto e delle più comuni patologie congenite dell'infanzia (DIA, DIV, Coartazione aortica)

Chirurgia dell'aorta toracica:

Trattamento degli aneurismi e delle dissezioni acute e croniche dell'aorta ascendente, dell'arco e dell'aorta toracica discendente con tutte le metodiche disponibili (sostituzione con protesi tubulare, Bentall, Elephant Trunk , sostituzione arco e stent graft contemporaneo)

Chirurgia delle aritmie:

Trattamento elettroguidato delle tachicardie ventricolari post- infartuali
Trattamento con approccio endocardico ed epicardio della fibrillazione atriale con radiofrequenza, microonde, crioablazione

Cardiochirurgia mininvasiva:

Minitoracotomia sinistra per il Bypass aorto-coronarico (MIDCAB)
Minitoracotomia destra per accesso alle valvole atrioventricolari (mitrale e tricuspide) e agli atri (difetti interatriali, mixomi)
Ministernotomia per la chirurgia della valvola aortica
Minitoracotomia destra per l'impianto diretto di TAVI
Prelievo endoscopico dell'arteria radiale e della vena safena per bypass aorto-coronarico

Endoprotesi aortiche:

Applicazione di endoprotesi toraciche per aneurismi aortici, dissezioni, ulcere penetranti.
Chirurgia preparatoria per l'applicazione di endoprotesi (debranching dei tronchi sopraaortici sia in sternotomia che extraanatomici), conduit su arteria iliaca e femorale, anastomosi succlavio carotidiche e carotido-carotidiche)

Chirurgia ibrida (sostituzione di aorta ascendente ed arco e applicazione successiva di endoprotesi toraciche

Tecniche chirurgiche di ideazione personale

Minitoracotomia destra in secondo spazio intercostale per l'applicazione trans aortica diretta delle protesi valvolari trans catetere. Tale metodica è divenuta rapidamente il gold standard internazionale per la procedura.

DIDATTICA

2006-2011	Professore a Contratto nella Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pavia, titolare del corso integrativo "La chirurgia dello scompenso" ore 4 annue
2001-2009	Professore a Contratto nella Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova, titolare del corso integrativo "trapianto di cuore" nell'ambito dell'insegnamento di "Cardiocirurgia" ore 12 annue
1994- 1997	Professore a Contratto nella Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pavia, titolare del corso integrativo "Tecniche di trapianto cardiaco" nell'ambito dell'insegnamento "terapia chirurgica e tecnica operatoria delle malattie del cuore e dei grossi vasi" ore 8 annue
1992-1997	Professore a Contratto nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pavia, titolare dei corsi integrativi "trapiantologia degli organi endotoracici" e "tecnica chirurgica dei trapianti cardiaci" ore 6 annue
10-12-1991	Nominato dal Consiglio di Facoltà: Cultore della materia per Cardiocirurgia presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pavia
dal 20/11/2012	Professore a contratto per la Cardiocirurgia della Scuola di Specialità di Cardiologia dell'Università di Milano Bicocca Responsabile didattico per Cardiocirurgia del III anno di corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Milano Bicocca
dal 20/11/2012	Professore a contratto per il corso integrativo di cardiocirurgia dello scompenso presso l'Università dell'Insubria di Varese

INCARICHI IN SOCIETA' SCIENTIFICHE

2005-2011	Co-chairman e chairman dell'Area Chirurgica della Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri (ANMCO)
2004-2006	Presidente dell'Area Nord-Ovest della Società Italiana di Cardiocirurgia
2001-2004	Director, board of Directors - International Society for Heart and Lung Transplantation
2012-2014	Consiglio Direttivo Società Italiana di cardiocirurgia

COMITATI DI REDAZIONE DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Journal of heart and lung transplantation
Italian journal of cardiology
Journal of cardiovascular medicine
Monaldi Archives of Chest Diseases

INCARICHI ISTITUZIONALI

Esperto nel Consiglio Superiore di Sanità per la Cardiocirurgia (DM 31-1-2003)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Circa 400 articoli a stampa, di cui **più di 100 pubblicazioni indicizzate** Il suo **impact factor globale è 325.175**

Il suo profilo scientifico internazionale è consultabile sul database Scopus (www.scopus.org)

PARTECIPAZIONE E ORGANIZZAZIONE DI CORSI E CONVEGNI

Nel corso della sua vita professionale ha partecipato e continua a partecipare in qualità di uditore e relatore a numerosi corsi, congressi e convegni. Ha contribuito e contribuisce all'organizzazione di incontri scientifici nazionali ed internazionali.

ATTIVITA' DI RICERCA DAL 2008

2008-2011: Responsabile per Regione Lombardia e Ospedale Niguarda della sezione clinica del progetto europeo VPH2 (Virtual pathological heart) concluso nel dicembre 2011 con parere favorevole e complimenti della Commissione

2008-2012: Coordinatore nazionale per l'Italia del progetto internazionale "Coronary" dedicato alla valutazione comparativa della chirurgia coronarica on-pump e off-pump

2012: co-chairman con il Prof. Maseri del Progetto Nazionale della Ricerca Innovativa "VAR" per lo studio della bicuspidia aortica

2013: principal investigator ricerca finalizzata "preservazione ex vivo del cuore per trapianto"

Milano, Settembre 2014

Dr. Luigi Martinelli

