

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Paolo Vanelli
Indirizzo	Via Losanna, 15 Milano 20154
Telefono	(+39) 347 3214 094
Fax	
E-mail	paolo.vanelli@policlinico.mi.it paolo.vanelli.mviu@pec.mi.omceo.it paolo.vanelli@unimi.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	24.06.1962

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da-a) 1 Maggio 2022 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, via Francesco Sforza 35 - Milano
- Tipo di azienda o settore Istituto di Ricerca e Cura a Carattere Scientifico
- Tipo di impiego Dirigente medico di I Livello – Cardiocirurgo - Direttore Prof. Carlo Antona
- Principali mansioni e responsabilità Organizzazione sanitaria nuova U.O.C. cardiocirurgia
Organizzazione, conduzione e sviluppo del programma di Cardiocirurgia Mininvasiva mediante tecniche innovative.

- Date (da-a) 2017 al 30 Aprile 2022
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ASST Fatebenefratelli Sacco via G.B. Grassi, 74 Milano
- Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera
- Tipo di impiego **Responsabile Unità Semplice di Cardiochirurgia Mininvasiva** presso Cardiochirurgia Ospedale “L. Sacco” – Direttore Prof. Carlo Antona
- Principali mansioni e responsabilità Organizzazione, conduzione e sviluppo del programma di Cardiochirurgia Mininvasiva mediante tecniche innovative.
F.F. Direttore U.C. Cardiochirurgia, in assenza Direttore
- Date (da – a) 2010 – 2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Ospedaliera Polo Universitario “Luigi Sacco” via G.B. Grassi, 74 Milano
- Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera
- Tipo di impiego Dirigente medico di I Livello con alta specialità (C1) - Unità Operativa di Cardiochirurgia - Primario Prof. Carlo Antona
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile Unità di Chirurgia delle Aritmie e Cardiolitizzazione. Programmazione e coordinamento sale operatorie Cardiochirurgia
- Date (da-a) 1999 - 2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Ospedaliera Polo Universitario “Luigi Sacco” via G.B. Grassi, 74 Milano
- Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera
- Tipo di impiego Dirigente medico di I Livello - Unità Operativa di Cardiochirurgia - Primario Prof. Carlo Antona
- Principali mansioni e responsabilità Cardiochirurgo primo operatore
- Date (da – a) 1993 - 1999
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Ospedaliera Polo Universitario “Luigi Sacco” via G.B. Grassi, 74 Milano
- Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera
- Tipo di impiego Assistente/dirigente medico di I Livello
- Principali mansioni e responsabilità Dal 1993 Assistente medico - Coordinatore Area di Attività Degenza e Terapia Intensiva Postoperatoria – Dipartimento CardioToracico - Primario Prof. Carmine Santoli dal 1993 al 1997 e successivamente con Prof. Pino Fundaro fino al 1999 – Ospedale Luigi Sacco di Milano
- Date (da-a) 1991 - 1993
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Clinica Columbus via Buonarroti, 48 Milano

- Tipo di azienda o settore Casa di Cura Privata
 - Tipo di impiego Medico Chirurgo
 - Principali mansioni e responsabilità Coordinatore Area di Attività Degenza e Terapia Intensiva Postoperatoria – Reparto Cardio-Toraco-Vascolare – Assistente in sala operatoria (Prof. Branchini, Prof. Di Summa, Prof. Fundarò, dott. Gallotti, dott. Maffei, dott. Spagnolo, Prof Viganò)
 - Date (da – a) 1988 - 1991
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ospedale Luigi Sacco via G.B. Grassi, 74 Milano
 - Tipo di azienda o settore Ente Ospedaliero
 - Tipo di impiego Medico Tirocinante, borsista, volontario
 - Principali mansioni e responsabilità Medico di reparto-terapia intensiva, assistente in sala operatoria
 - Date (da – a) 1985 -1986
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ministero degli Interni
 - Tipo di azienda o settore Polizia di Stato
 - Tipo di impiego Agente di polizia giudiziaria
 - Principali mansioni e responsabilità Agente operativo presso Reparto Mobile di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1989 -1994
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano Centro Cardiologico Monzino - Direttore Prof. Paolo Biglioli
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tesi “Impiego dell’Arteria Gastroepiploica Destra e Arteria Epigastrica Inferiore nella Rivascolarizzazione Miocardica” Relatore Prof. Paolo Biglioli, correlatore Prof. Carmine Santoli
 - Qualifica conseguita Specialista in Cardiochirurgia
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 70/70
 - Date (da – a) 1988
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tirocinio medico e chirurgico

• Qualifica conseguita	Abilitazione Professionale ed iscrizione il 20 luglio 1988 Ordine dei Medici di Milano (n. 28483)
• Date (da – a)	1981 -1988
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Milano
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tesi sperimentale in cardiocirurgia “Adrenocettori dell’Arteria Mammaria Interna nell’Uomo” - Relatore Prof. Paolo Biglioli -
• Qualifica conseguita	Medico Chirurgo
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	101/110
• Date (da – a)	1981
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	VIII Liceo Scientifico, Milano
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Maturità Scientifica

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

Membro del gruppo multidisciplinare “**Endocarditis Heart Team**”, collabora con le U.O. di malattie infettive e U.O. Microbiologia dell’Ospedale Luigi Sacco che per volumi e prestigio continua ad essere ritenuto un centro di rilevanza nazionale in materia.
Membro del gruppo **Shock Team** con interventi intra ed extraospedalieri nonché su territorio.

PRIMA LINGUA **Italiano**

ALTRE LINGUE

Inglese

• Capacità di lettura	Ottima
• Capacità di scrittura	Buona
• Capacità di espressione orale	Buona

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Attitudine al lavoro di gruppo ed alla comunicazione interpersonale. Promotore al progetto di **HTA Regione Lombardia** sulla “crio-ablazione chirurgica della fibrillazione atriale”, lavoro presentato ad Agenas.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Dal 2016 Consulente Cardiocirurgo presso Ospedale San Carlo Borromeo di Milano collabora con le varie unità operative fungendo da riferimento per i più importanti stakeholders, quali la Rianimazione Generale, l'Emodinamica, l'Unità Coronarica, la Chirurgia Vascolare con media annua di reclutamento di circa 140 pazienti

Dal 2015 Responsabile Programmazione Chirurgica e Blocco Operatorio Cardiovascolare, Ospedale Luigi Sacco di Milano

Dal 2002 al 2004 Organizzazione gestionale del personale servizio di perfusione extracorporea Blocco Operatorio Cardiocirurgia Ospedale Sacco di Milano

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Buona conoscenza del pacchetto Microsoft Office in particolare con programmazione di Access.

Esperienza di utilizzo/proctoring dei sistemi ospedalieri di gestione per i dati clinici (Galileo, WhoHospital) con costruzione di una piattaforma di teleconsulenza cardiocirurgica con reparto infettivi con piattaforma WhoHospital e sul territorio con sistema teleconferenza Google Meet e Citrix.

Buona conoscenza programmi di gestione esami strumentali (Osirix, Dicom, Impax, Radiant)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Membro SICCH

Membro EACTS

Fellow Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri (area cardiocirurgica)

Certificato per chirurgia mininvasiva con sistema Intracore Edwards

Certificato per chirurgia mininvasiva con sistema Endopledge Edwards

Certificato per impianto bioprotesi sutureless (Edwards, Medtronic, Sorin)

- gestione dei sistemi ECMO/ECLS in contesto di Shock Team intra ed extraospedaliero su centro mobile.

CORSO DI FORMAZIONE MANAGERIALE PER DIRIGENTI DI STRUTTURA COMPLESSA – cod. ed. UNIMIB1901AE presso Università degli Studi di Milano Bicocca – POLIS Lombardia edizione 2021/2022

Attività Didattica

- Promotore dell'evento formativo internazionale intitolato "Complete AF ablation Through a single Mini-Thoracotomy" tenutosi presso l'Ospedale Luigi Sacco in numerose sessioni dal 2009 al 2011.
- Proctoring per St. Jude Medical Italia per la chirurgia ablativa con sistema HIFU in Centri Cardiocirurgici Italiani
- Professore a contratto per tirocinio in chirurgia per corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano
- Professore a contratto per tirocinio pratico propedeutico per Esame di Stato di Medico Chirurgo presso Università degli Studi di Milano
- Correlatore tesi di Laurea presso Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
- Docente per "HRUK Masterclass in Arterial Revascularization for CABG", Direttore D. Taggart (Oxford, UK)

Attività di Ricerca Scientifica

Ricercatore nel progetto dal titolo "Ingegneria del Tessuto Cardiaco" (Progetto di Ricerca con Interesse Nazionale 2006 n. 2006099779 con finanziamento **MIUR**) per Università degli Studi di Milano, Politecnico di Torino e Politecnico di Milano.

Ricercatore e Responsabile di diversi studi multicentrici nel campo della cardiocirurgia valvolare, sull'endocardite infettiva, nel bypass coronarico a cuore battente.

Responsabile c/o ospedale Sacco dello studio multicentrico sulla chirurgia valvolare mitralica mininvasiva nei pazienti ottuagenari.

Autore e coautore di pubblicazione scientifiche (vedi allegato) su riviste nazionali ed internazionali

Premi e Riconoscimenti

Premio miglior relazione sul risparmio del sangue in cardiocirurgia con uso dell'Aprotinina - 3rd International Symposium on Anesthesia for Cardiac Patients, Budapest 1990.

Premio miglior relazione sulla cardiomiogenesi cellulare – congresso ANMCO Firenze 2009

Premio miglior relazione sull'approccio ibrido nel trattamento dell'arco aortico – Università di Parma 2-3 dicembre 2005

Revisore per riviste scientifiche nazionali ed internazionali tra cui:

- Giornale Italiano di Cardiologia
- International Journal of Diagnostic Imaging (editorial board)
- Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery
- Case Report in Vascular Medicine (editorial board)

Idoneità Nazionali

- Idoneo al concorso per Dirigente di Struttura Complessa di Cardiocirurgia tenutosi presso l'Azienda Ospedaliera -Universitaria Maggiore della Carità di Novara nel Gennaio 2020, **terzo classificato** con punteggio **81.58** (c.v. 31,58/50 - colloquio 45/50)
- Idoneo al concorso per Dirigenti di Struttura Complessa di Cardiocirurgia tenutosi presso l'Azienda Ospedaliera ASST Lecco nell'Aprile 2021, **secondo classificato** con punteggio **82.52** (c.v. 32,52/40 – colloquio 50/60)
- Idoneo al concorso per Dirigenti di Struttura Complessa di Cardiocirurgia tenutosi presso l'Azienda Ospedaliera ASST Sette Laghi – Varese nel Giugno 2022, **secondo classificato** con punteggio **83,52** (c.v. 33,52/40 - colloquio 50/60)

PATENTE O PATENTI

Patente di guida A-B; Patente Nautica Vela-Motore senza limiti

ULTERIORI INFORMAZIONI

SINTESI DELL'ATTIVITA' CHIRURGICA (ULTIMI 10 ANNI)

L'attività chirurgica è stata prevalentemente indirizzata al trattamento chirurgico delle cardiopatie dell'adulto, con un range di età compresa tra 19 e 91 anni, con particolare interesse per: • chirurgia valvolare aortica, in particolare nell'endocardite con ricostruzione del tratto d'efflusso e del trigono fibroso mediante patch (intervento di Tiron David, skirt technique) oppure con biocondotti • chirurgia degli aneurismi aortici dell'aorta ascendente e dell'arco in particolare con lo sviluppo di tecniche ibride (Bending Aortico, trasposizione dei tronchi sopraortici ed impianto EVAR su arco aortico e toracica) • interventi riparativi della valvola aortica e del bulbo coronarico (interventi in elezione ed in emergenza per sindrome aortica acuta) • interventi riparativi della valvola mitrale in particolare con approccio mininvasivo toracoscopico con e senza uso di pallone endoaortico • chirurgia coronarica multivasale con condotti arteriosi a cuore battente per via sternotomica oppure toracotomica • trattamento della fibrillazione atriale mediante MAZE operation e/o con chiusura epicardi dell'auricola sinistra con tecnica toracoscopica • Impianto toracoscopico di filo cardiostimolatore epicardico

Casistica operatoria, come primo operatore, è di oltre 2000 interventi. Dal 1 gennaio 2009 al 1 febbraio 2021 comprende 1465 procedure chirurgiche in pazienti come primo operatore e più di 1500 come secondo operatore ed assistente.

Principalmente gli interventi come primo operatore comprendono:

- Chirurgia coronarica 563 casi di bypass isolati con l'utilizzo di condotti venosi ed arteriosi, condotti nella maggioranza dei casi off pump per via sternotomica (549 casi) oppure toracotomica - 23 MIDCAB, oppure in circolazione extracorporea se combinata ad altre procedure
- Aneurismectomia del ventricolo sx, rottura di cuore, DIV post-infartuale
- Chirurgia valvolare aortica, 214 sostituzioni della valvola aortica (negli ultimi 5 anni chirurgia valvolare aortica isolata in ministernotomia superiore oppure minitoracotomica anteriore destra anche con impianto di protesi sutureless), chirurgia riparativa valvolare aortica in 6 casi.
- Chirurgia dell'aorta ascendente-arco aortico 36 casi per il trattamento della patologia aneurismatica e nelle dissezioni aortiche (Tipo A) in emergenza/urgenza (26 casi) con sostituzione parziale o completa dell'arco (18 casi) con protesi convenzionali oppure con Frozen Elephant Trunk (2 casi).

In contesti di Aortic Team ha partecipato a procedure di trattamento endovascolare dell'aorta toracica, in particolare dell'arco aortico e dell'aorta toracica. Ha eseguito 2 casi di "banding" aortico e "debranching" dei vasi epiaortici a cuore battente durante procedure ibride, con posizionamento di endoprotesi vascolari dell'arco ed aorta toracica.

- Chirurgia mitralica 182 interventi di plastica mitralica (anche casi complessi come ricostruzione postendocarditica semplice o complessa con patch pericardico - 10 casi- nel prollasso anteriore e/o dei due lembi), 101 interventi di sostituzione mitralica con protesi biologiche o meccaniche. Negli ultimi 3 anni l'approccio prevalente in caso di chirurgia isolata su valvola mitralica è toracoscopico (con accesso minitoracotomico destro, tra cui 30 con accesso endoscopico periareolare)
- Chirurgia della tricuspide in 13 pazienti con endocardite infettiva (10 casi di valvuloplastica, 3 casi con sostituzione)
- Chirurgia del tratto di efflusso del ventricolo sinistro in particolare nella ricostruzione postendocarditica anche con uso di biocondotti in 12 casi
- Assistenza ventricolare meccanica/ECMO: 32 impianti di sistemi di assistenza ventricolare come primo chirurgo e 20 come aiuto (tutor).
- Cardiopatie congenite 15 interventi per la correzione del difetto interatriale in età adulta, eseguiti per via sternotomica oppure per via mininvasiva.
- Asportazione Mixomi atriali in 9 casi (3 casi con tecnica mininvasiva)
- Reinterventi 48 casi, 3 bypass coronarici a cuore battente e 8 casi valvolari mitralici con tecnica mininvasiva (Thru Port System –con clampaggio endoaortico)
- Intervento di MAZE per Fibrillazione Atriale, con sistemi a radiofrequenza, HIFU e crioterapia. 93 casi con procedure concomitanti valvolari e/o coronarici. In 5 casi, trattamento della Fibrillazione Atriale isolata con approccio toracotomica monolaterale.
- 84 Esclusione isolata dell'auricola, con sistema AtriClip: associata ad altra chirurgia oppure in casi di posizionamento elettrodo epicardico per via toracotomica endoscopica e con approccio periareolare sinistro, 2 casi)
- Chirurgia resettiva e riparativa ventricolare sinistra e del setto interventricolare.
- Interventi di impianto/estrazione pacemaker: 14 casi, con tecnica ibrida (endovascolare e toracoscopica), compartecipazione elettrofisiologia.

Durante periodo Maggio 2020 - Agosto 2021 e successivamente da Dicembre 2022 ad oggi, in ottemperanza a delibera Regione Lombardia per emergenza COVID/19, primo operatore per interventi di cardiocirurgia anche con tecniche di mininvasiva (riparazioni valvolari mitraliche in minitoracotomia dx, sostituzioni valvolari aortiche in ministerno e bypass coronarico off-pump in minitoracotomia sinistra) presso in centro di Cardiocirurgia dell'Ospedale Civile di Legnano presso ASST Ovest Milanese, direttore Dott. Germano Di Credico

Attività Volontariato

Dal 1981 al 1988 Soccorritore Volontario ed Istruttore ANPAS presso Croce Verde Sempione di Milano e Protezione Civile Sez. Milano

Partecipazione a Convegni

Dal 1989 ha partecipato come relatore e docente a numerosi congressi e seminari nazionali ed internazionali

Ulteriore formazione presso centri internazionali

- 2004 Hospital Pominidou - Paris (France) "Advanced course Heart Valve Club" Prof. A Carpentier
- 2010 e 2011- OLV College - Aalst (Belgium) "Master of Valve Repair Program"
- 2014 St Etienne CHU (France) "MICS Enable Training" Dr. Marco Vola
- 2014 St Thomas Hospital London (UK) "Surgical AVR: MIS approaches" Prof. A. Kocher
- 2014 LUMC Leiden University Medical Center (NL) "Complex MVR" Prof. R Klautz
- 2019 UHerz Klinik - Bad Neustadt (Germany) " MICS Mitral Robotic Course" Prof. P. Perrier

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

In fede Dott. Paolo Vanelli

Milano 09/08/2023


