

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE
FORMULATO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DPR 445/2000
(DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA')

Il sottoscritto CARRABBA NAZARIO

nato a [REDACTED] consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità

DICHIARA

i seguenti stati, fatti e qualità personali:

Laura in Medicina e Chirurgia conseguita presso Università degli Studi di Firenze voto massimo dei voti cum laude, in data 9/11/1987

Specializzazione in Cardiologia conseguita presso Università degli studi di Firenze voto massimo dei voti cum laude, in data 30/07/1991

Altro: Specializzazione in Medicina dello Sport conseguita presso Università degli Studi di Firenze voto massimo dei voti cum laude, in data 29/07/1996

Iscrizione albo ordine dei Medici Chirurghi di Prato, n. posizione 753 decorrenza iscrizione 29/03/1995. Prima iscrizione: Torino, 22/2/1988.

Tipologia delle istituzioni in cui sono allocate le strutture dove è stata svolta l'attività:

La SOD Cardiologia Interventistica d'Urgenza collocata nel Dipartimento Cardioracovascolare dell'A.O.U. Careggi è una struttura complessa di alta specializzazione in grado di fornire prestazioni diagnostiche e terapeutiche di eccellenza per tutte le patologie cardiovascolari dell'adulto (malattia coronarica, cardiopatie strutturali, vasculopatie periferiche) in elezione, in urgenza e in emergenza. Fino al Dicembre 2017 la SODc era composta da: Terapia Intensiva Coronarica (8 posti letto) con possibilità di monitoraggio emodinamico, assistenza circolatoria meccanica, ultrafiltrazione e ventilazione meccanica invasiva; Degenza Sub-Intensiva ed Ordinaria (16 posti letto), Emodinamica e Cardiologia Interventistica h24 con interventistica diagnostica e terapeutica per la elevata complessità coronarica, strutturale e periferica, Elettrofisiologia (impiantistica pace-maker, defibrillatori, dispositivi biventricolari; studi elettrofisiologici; estrazione cateteri) ed Ambulatori per diagnostica di livello base ed avanzato (valutazione pazienti con cardiopatia strutturale); diagnostica eco-vascolare; per una utenza "interna" ed "esterna". Dal Gennaio 2018 ad oggi, a seguito della riorganizzazione dipartimentale basata sul modello di intensità delle cure attraverso la gestione condivisa delle attività assistenziali e delle risorse di degenza, la SODc ha accesso a posti letto di degenza ordinaria di alta intensità (terapia intensiva subintensiva) e degenza ordinaria monitorizzata organizzati secondo il modello dell'intensità di cure all'interno delle aree dipartimentali.

Per conseguire tale fine lo staff medico ha eseguito training anche all'estero ed è in grado di fornire tutte le prestazioni di interventistica cardiovascolare compresa l'attività di elettrofisiologia ed elettrostimolazione. Al contempo è impegnato in un'intensa attività di ricerca focalizzata principalmente sull'interventistica cardiovascolare e strutturale (TAVI, MitraClip e TMVR), sulla trombosi e sulla farmacologia antitrombotica. Queste due attività, assistenziale e di ricerca, sono sinergiche per assicurare livelli assistenziali e professionali di eccellenza.

Tipologia delle prestazioni erogate dalle strutture medesime

Attività di ricovero: nel corso degli ultimi anni il tasso di occupazione letto (fino al 2017) (terapia intensiva+ subintensiva tasso occupazione globale) è stato > 85%. La degenza media per i ricoveri ordinari è risultata 2,8

giorni. La degenza media per i ricoveri urgenti di 3,5 giorni. I ricoveri oltre soglia sono risultati < 1% (0,5%-0,7%) e si riferiscono nella quasi totalità ad arresti cardiorespiratori fuori dell'ospedale e con danni neurologici irreversibili.

Attività di elettrofisiologia, di elettrostimolazione e di espantistica. Vengono effettuati impianti di pacemaker mono-, bi- e tricamerale, e di defibrillatori. Vengono eseguiti interventi di espianto di elettrocatereteri in pazienti riferiti prevalentemente da altra ASL della regione ed extraregionali. Il programma di espantistica, iniziato nel 2003, è sviluppato in collaborazione con la cardiologia universitaria e contribuisce in maniera significativa al profilo di immagine di reparto di alta specializzazione, in quanto tale attività particolarmente complessa, è svolta da poche strutture del territorio nazionale. Il centro è qualificato come centro ad alto volume di procedure di espantistica (> 30 pazienti/anno).

Attività di interventistica cardiovascolare. Nel campo dell'interventistica cardiovascolare sono stati condotti studi pionieristici; in particolare, nel 1995 è partito un programma di interventistica nell'infarto miocardico acuto dove, tra i primi al mondo, sono state sperimentate procedure meccaniche di rivascolarizzazione che hanno reso il laboratorio un punto di riferimento culturale in questo campo nella comunità cardiologica scientifica internazionale. Come interventistica cardiovascolare negli ultimi 10 anni sono state eseguite circa 4500 procedure in altrettanti pazienti. Oltre che procedure di rivascolarizzazione coronarica, l'attività comprende anche procedure vascolari periferiche (carotidi, renali, iliache, femorali, succlavie, mesenteriche, aorta addominale), aortoplastiche settali, valvuloplastiche, chiusure del difetto interatriale, esclusione di auricola sinistra, impianto di protesi valvolari aortiche, endoprotesi aortiche, impianto di MitraClip e di protesi valvolari mitraliche.

Posizione funzionale del candidato nelle strutture

01/11/1987	01/01/1989	Assistente Medico presso l'Accademia di Sanità Militare di Firenze (NEASMI)	Accademia di Sanità Militare di Firenze (NEASMI)
01/01/1989	31/01/1993	Assistente Medico presso il Servizio di Cardiologia dell'Ospedale Militare di Firenze	Ospedale Militare, via San Gallo, Firenze
01/02/1993	09/04/1996	Responsabile del Servizio di Cardiologia della Scuola di Sanità Militare di Firenze	Scuola di Sanità Militare, Via Venezia, Firenze

Dal 10/04/1996 Dirigente Medico di I livello dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Careggi

Dal 01/01/2010 Dirigente Medico di I livello dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Careggi, con incarico E1 di elevato professionalità. Ambito: imaging cardiovascolare

Competenze del candidato con indicazione di eventuali specifici ambiti di autonomia professionale con funzioni di direzione

Incarico E1 di elevata professionalità come Responsabile dello sviluppo dell'imaging multimodale (ECO-TT ed ECO-TE 2D/3D, Angio TC coronarica e dell'aorta, RMN cardiaca di base e da stress farmacologico), dello sviluppo dell'imaging per l'interventistica strutturale di sala (planning imaging, fusion imaging), e dello sviluppo del 3D printing model finalizzato alla interventistica strutturale di precisione nella SOD di Cardiologia Interventistica d'Urgenza del Dipartimento Cardioracovascolare dell'AOU di Careggi.

Come cardiologo Intensivista, ho contribuito allo sviluppo della rete per il trattamento dello STEMI (AMI-Florence I, AMI-Florence II) con angioplastica primaria (>2000 procedure), con notevoli ricadute clinico-pratiche per il paziente in termini di riduzione della mortalità, e ricadute scientifiche con pubblicazioni su riviste di elevato impact factor. Ho contribuito allo sviluppo della farmaco-invasività in corso di SCA (STEMI/NSTEMI), promuovendo la conoscenza e l'implementazione appropriata della duplice antiaggregazione piastrinica (RAPID, RAPID 2, RECLOSE 2 ACS, RECLOSE 3, BLESS, APATHY Registry) con l'obiettivo di migliorare l'efficacia terapeutica anche nello scenario complesso di ACS fibrillanti (PI dello studio ENTRUST-AF-PCI, LANCET 2019). **Come cardiologo Imager**, ho promosso e condotto studi sul danno miocardico da ripercussione - studio del fenomeno del no-reflow-, sul rimodellamento post-infartuale del ventricolo sinistro determinante insufficienza cardiaca, e sulla disfunzione diastolica del ventricolo sinistro con implicazioni fisiopatologiche che hanno avuto eco-scientifico nella comunità cardiologica nazionale ed internazionale. Eseguo più di 2000 ecocardiografie/anno (eco-TT, eco-TE, eco-stress, eco-3D) comprensive anche di valutazione multiparametrica degli indici di asincronia di contrazione ventricolare sinistra e dello stress/strain, e più di 500 eco-Doppler periferici/anno. A partire dal 2006 ho promosso e sostenuto in prima persona lo sviluppo e la implementazione della multimodalità di imaging cardiovascolare con lo scopo di migliorare i percorsi diagnostici del paziente con sospetta coronaropatia. Ho eseguito più di 1800 angio-TC coronarica come primo operatore (>300/anno), sono consulente per il Dipartimento dell'indicazione e dell'interpretazione dell'angio-Tc coronarica, con citazione scientifica sulle Linee Guida dell'AHA per la valutazione della in-stent restenosis (Circulation 2010;122:e525-e555), sono co-autore delle Linee Guida Italiane SIC del 2015 (Working Group CT scan and Nuclear Cardiology SIC) per l'utilizzo dell'angio-TC coronarica (J Cardiovasc Med, 2016 Feb;17(2):73-84). Alla luce delle recenti linee guida ESC 2019 delle sindrome coronariche croniche, ho promosso e coordinato in ambito Nazionale un progetto finalizzato all'update delle linee guida per l'utilizzo dell'angio-TC coronarica sul territorio Italiano nell'ambito di una collaborazione inter-societaria fra la Società Italiana di Cardiologia (SIC) e la società Italiana di Radiologia Medica (SIRM), recentemente pubblicato su La Radiologia Medica 2021;126:1236-1248. In ambito Europeo, nel contesto della multimodality imaging, ho promosso e partecipato alla realizzazione dello studio internazionale EURECA, come "local principal investigator", finalizzato alla valutazione costo/efficacia delle metodiche di imaging impiegate in Europa nei pazienti con dolore toracico, studio presentato al recente congresso Europeo di Cardiologia (ESC 2021). Ho promosso l'implementazione della RMN cardiaca di base come metodica per affinare lo studio delle tecniche/farmaco-invasività di riduzione del no-reflow ed infarct size dello STEMI (>70 esami/anno), con collaborazione anche internazionale (SMART study, Columbia University, NY). Nell'Aprile 2016 ho conseguito la certificazione Europea di 1 livello nella RMN cardiaca. Da >2 anni coordino lo sviluppo del progetto di RMN cardiaca da stress in ambito aziendale con l'obiettivo di ottimizzare l'indicazione a rivascolarizzazione miocardica nei pazienti con stenosi coronariche intermedie (>90 esami/anno), i cui risultati sono stati presentati mediante pubblicazione scientifica all'ultimo congresso Europeo di Cardiologia (ESC 2021, 42, suppl 1, abstr 724.0210). Ho promosso e partecipato, come "local principal investigator", alla realizzazione dello studio Internazionale DERIVATE, finalizzato al miglioramento dei criteri di selezione dei pazienti da candidare all'impianto di un defibrillatore (studio di costo/efficacia), con relativa pubblicazione su rivista con elevato impact factor (Europace, 2021). Ho promosso e contribuito alla implementazione dell'imaging invasivo intracoronarico mediante Optical Coherence Tomography (OCT) per lo studio della placca/trombosi coronarica (SMART study). Per quanto riguarda la cardiologia strutturale, sono responsabile dell'imaging per l'interventistica strutturale (Eco-TT/TE 2D e 3D, eco-intracardiaco, fusion imaging) per la chiusura del PFO e dell'auricola sinistra, e per la selezione e valutazione intra-, peri- e post-procedura di TAVI (più di 300) con la creazione di un registro TAVI finalizzato al miglioramento della qualità e alle relative pubblicazioni scientifiche con particolare riguardo al significato del danno miocardico procedurale e al danno del sistema di conduzione procedurale, ed alla conseguente necessità di una stimolazione elettrica cardiaca. Infine, particolare attenzione ho rivolto allo studio della "durability" delle protesi biologiche con relativa recente pubblicazione su riviste con elevato impact factor (AJC, dic 2020) e successivo editoriale (Frontier of Cardiovascular Medicine, 2021). Nel Novembre 2016 ho conseguito la certificazione/abilitazione per le procedure di Mitraclip eco-guidata per la sala di emodinamica (Eco-TE 3D) e sono responsabile della selezione e valutazione intra-, peri- e post-procedura di Mitraclip con la creazione di un registro finalizzato al miglioramento della qualità (programma iniziato nell'Ottobre 2017, ad oggi eseguite >70 procedure con successo), con relative pubblicazioni su riviste con elevato impact factor (EHJ 2020, Hellenic Journal of Cardiology, 2021). In questo ambito ho promosso e contribuito all'impiego intraoperatorio dell'Impella, come device di supporto del ventricolo sinistro, nei pazienti candidati a MitraClip in shock cardiogeno, raffinando il supporto di imaging intraoperatorio per rendere possibile la procedura nei pazienti ad elevata complessità, con relativa pubblicazione (EHJ 2020). L'impiego nel territorio Nazionale dell'Impella nel paziente complesso ad elevato rischio candidato ad intervento di MitraClip è limitato

solo ad alcuni centri, con casistiche piuttosto limitate. Pertanto, nell'ambito di una collaborazione Nazionale, ho promosso nel nostro centro la partecipazione al registro Nazionale Mitra-Shock, finalizzato alla migliore comprensione dei benefici (costo/efficacia) di questa procedura con relativa pubblicazione (Catheterization and Cardiovascular Intervention, 2021). La complessità della patologia valvolare mitralica, nei pazienti giudicati inoperabili, può essere affrontata oggi con tecniche ibride transapicali. Nell'ambito di un progetto più ampio, finalizzato ad un potenziale "Heart valve center" aziendale, nell'ultimo anno ho conseguito la certificazione del training per l'impianto percutaneo di valvole protesiche in posizione mitralica Tendyne ed Epygon, ed eseguito con successo, come imager del team aziendale dedicato, il primo impianto di Tendyne nella nostra AOU Careggi (3 impianti eseguiti/70 nel mondo). In stretta collaborazione con tutte le strutture del Dipartimento, faccio parte del team aziendale (composto da cardiologo interventista, cardiocirurgo, anestesista, cardiologo imager) che esegue impianto percutaneo per via trans-settale di valvole biologiche in pazienti non operabili con tecniche tradizionali (valve-in-valve o valve in ring in posizione mitralica). Infine, in collaborazione con l'Università degli studi di Firenze, sono coinvolto in prima persona nell'implementazione del 3D-print model per il planning della riparazione percutanea valvolare (TAVI e TVMR) e per il planning del re-shaping del ventricolo sinistro aneurismatico, in accordo con il principio della medicina di precisione: per ciascun paziente la giusta soluzione. L'obiettivo è molteplice: promuovere la mini-invasività interventistica e chirurgica, con ottimizzazione delle scelte terapeutiche e dei tempi dell'intervento (costo-efficacia), fornire un nuovo strumento di teaching per ottimizzare il training dei medici e del personale sanitario in formazione, valutare a priori mediante tecniche di fluido-dinamica la performance dei nuovi devices (durability), prima della introduzione degli stessi devices nella pratica clinica.

Tipologia di incarico (barrare la voce che interessa):

barrare	Tipologie di incarichi ai sensi CCNL 8/6/2000 e smi	barrare	NUOVE TIPOLOGIE incarichi ai sensi CCNL 19/12/2019
	Incarico di direzione di struttura complessa Art. 27, comma 1, lett. a)		Incarico di direzione di struttura complessa (art. 18, comma 1, par I, lett. a)
	Incarico di direzione di struttura semplice Art. 27, comma 1, lett. b), nel caso in cui lo stesso sia stato formalmente qualificato come "incarico a valenza dipartimentale"		Incarico di direzione di struttura semplice a valenza dipartimentale o distrettuale (art. 18, comma 1, par I, lett. b)
	Incarico di direzione di struttura semplice Art. 27, comma 1, lett. b) diverso da quello di cui alla riga precedente		Incarico di direzione di struttura semplice art. 18, comma 1, par I, lett. c)
	Incarico di natura professionale Art. 27, comma 1, lett. c), nel caso in cui lo stesso sia stato formalmente qualificato come "incarico di alta specializzazione"	X	Incarico professionale di alta specializzazione art. 18, comma 1, par II, lett. b)
	Incarico di natura professionale Art. 27, comma 1, lett. c) diverso da quello di cui alla riga precedente		Incarico professionale, di consulenza, di studio e di ricerca, ispettivo, di verifica e di controllo art. 18, comma 1, par II, lett. c)

<p>Incarico di natura professionale Art. 27, comma 1, lett. d), i cui titolari hanno maturato i requisiti di cui all'art. 4 del CCNL dell'8/6/2000 (biennio economico 2000-2001) Area IV e di cui all'art. 4 del CCNI. dell'8/6/2000 (biennio economico 2000-2001) Area III <u>con riferimento alla sola dirigenza sanitaria e delle professioni sanitarie</u></p>		<p>Incarico professionale, di consulenza, di studio e di ricerca, ispettivo, di verifica e di controllo art. 18, comma 1, par II, lett. c)</p>
<p>Incarico di natura professionale Art. 27, comma 1, lett. d), i cui titolari non hanno maturato i requisiti di cui all'art. 4 del CCNL dell'8/6/2000 (biennio economico 2000-2001) Area IV e di cui all'art. 4 del CCNL. dell'8/6/2000 (biennio economico 2000-2001) Area III <u>con riferimento alla sola dirigenza sanitaria e delle professioni sanitarie</u></p>		<p>Incarico professionale di base (art. 18, comma 1, par II, lett. d)</p>

Eventuale denominazione incarico
 Dal (gg/mm/aaaa) al (gg/mm/aaaa)

Soggiorni di studio o di addestramento professionale per attività attinenti alla disciplina e effettuati in rilevanti strutture italiane o estere, di durata non inferiore a tre mesi, con esclusione dei tirocini obbligatori):

Struttura:
 Dal (gg/mm/aaaa) al (gg/mm/aaaa)
 Attività svolte:

Attività didattica presso corsi di studio per il conseguimento di diploma universitario, laurea o specializzazione, ovvero presso scuole per la formazione di personale sanitario):

Croce Rossa Italiana

Materia di insegnamento: Corso di Medicina
 Struttura Ospedale Militare di Firenze San Gallo
 Anno accademico 1990-91
 Ore annue di insegnamento/ore totali: 01/10/1990 - 14/06/1991

Corso BLS laico

Materia di insegnamento: tecniche di rianimazione
 Struttura: Scienze Motorie, Università degli studi di Firenze.
 Anno accademico 2018/19..... Ore annue di insegnamento/ore totali 18

Partecipazione a corsi, congressi, convegni, e seminari anche effettuati all'estero, nonché le pregresse idoneità nazionali

Partecipazione ad attività di aggiornamento, convegni, seminari, etc:

Vedi allegato (C) e corrispondente cartella nel CD ROM contenente gli attestati.

Pregresse idoneità Nazionali:

disciplina: concorso per dirigente di II livello, Direttore di struttura complessa di Cardiologia

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento **Ospedale di Pistoia**

Data/e di svolgimento 2007, Votazione: idoneo

disciplina: concorso per dirigente di II livello, Direttore di struttura complessa di Cardiologia

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento **A.O.U di Siena**

Data/e di svolgimento 2018, Votazione: idoneo nella terna.

disciplina: Abilitazione Scientifica Nazionale, Professore Universitario II livello Seconda Fascia 06/D1 - MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO, bando 2018-2020

Ente Organizzatore: MIUR

Data/e di svolgimento 2019, Votazione: idoneo

Componente titolare del Gruppo Tecnico di Valutazione selezione pubblica unificata per titoli ed eventuale colloquio tecnico professionale o prova selettiva per il conferimento di eventuali incarichi a tempo determinato nel profilo di Dirigente Medico nella disciplina di CARDIOLOGIA (149/2020/SEL) - - **indetta con Deliberazione Estar n. 425 del 21/10/2020.**

Siena, 12 Febbraio/2021 per conto di ESTAR arca sud-est.

Componente titolare del team che si occupa del percorso regionale per la gestione dello scompenso cardiaco avanzato/refrattario, creato nella nostra azienda e finalizzato alla valutazione dei pazienti da candidare a VAD e/o inserire in lista trapianto, in stretta collaborazione con il centro di riferimento regionale di Siena -modello hub and spoke- (delibera del Direttore Generale AOU Careggi, Prot. AOUC_FI 00/15685; 28/6/21).

Produzione scientifica, strettamente pertinente alla disciplina, pubblicata su riviste italiane o straniere, caratterizzate da criteri di filtro nell'accettazione dei lavori, nonché il suo impatto sulla comunità scientifica:

vedi allegato (A) pubblicazioni e allegato (B) abstracts e CD ROM contenente i corrispondenti articoli in formato PDF.

Sono autore inoltre delle seguenti capitoli di book scientifici:

- Carrabba N (2009). Myocardial Stem Cell After Acute Myocardial infarction. In: Antonucci D; Primary Angioplasty Mechanical Interventions for Acute Myocardial Infarction Second Edition. p. 219-221, New York: Informa Healthcare USA Inc., ISBN: 978-1-8418-4662-0
- Manuale di imaging non ultrasonografico, parte integrante del progetto SIEC (Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare). CAPITOLO 7: Le valvulopatie - Ruolo della TC Autori: Nazario Carrabba, MD, Elena De Vito, MD Affiliazione: Azienda Ospedaliera-Universitaria di Careggi, Firenze In press

Attività scientifica

- Ricercatore di studi Internazionali e Nazionali: SMART; TIPTOP; RECLOSE 2-ACS; RECLOSE 3; RIVER-PCI; BLESS; RAPID 1; RAPID 2; PREFER in AF; PREFER in AF Prolongation; CoME-CSI; ECHO SONR; ENTRUST-AF-PCI; DERIVATE; EURECA.
- Ricercatore nei registri Nazionale della SCA: AMI-Florence I, AMI-Florence II, Apathy, e sull'Angio-TC coronarica (PRORECAD).

- Revisore di riviste Internazionali e Nazionali: American Journal of Cardiology; International Journal of Cardiology; EHJ Cardiovascular Imaging; JACC Intervention; JACC cardiovascular imaging; EURO Intervention; Journal of Cardiovascular Medicine; Giornale Italiano di Cardiologia.
- Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio:
 - Editorial Board of BioMed Research International (IF 2.2).
 - Editorial Board of Journal Clinical Medicine (IF 3.3).
 - Editorial Board of Frontier of Cardiovascular Medicine (IF 6)

Attività di ricerca in corso:

ECHO SONR: studio internazionale- Investigatore. Ottimizzazione dell'ACT-D e ACT-P ai fini del miglioramento dell'outcome nei pazienti con insufficienza cardiaca.

Studio INTEREST: studio locale – Investigatore Principale. Studio della fibrosi miocardica interstiziale nei pazienti candidati a TAVI, al fine di ottimizzare la selezione dei pazienti candidati a TAVI e dell'outcome.

Studio ETNA-AF: Registro nazionale – Principal Investigator. Registro sull'utilizzo dei NAO nei pazienti fibrillanti

Studio ENTRUST-AF-PCI: studio internazionale: Principal investigator. Studio dei NAO +antiaggreganti nei pazienti con SCA

Studio DERIVATE: studio internazionale: Local Principal Investigator. Studio dei marcatori di imaging sul beneficio dell'ICD

Studio EURECA: studio internazionale: Local Principal Investigator. Studio dell'utilizzo dell'imaging nel dolore toracico sospetto per angina

Affiliazioni e titoli:

Ruolo nella SIC, Società Italiana di Cardiologia: Chairman del Gruppo di Studio "CARDIOLOGIA NUCLEARE e TAC IN CARDIOLOGIA" per il biennio 2017-2018.

Elsevier Reviewer Recognition by the Editors of International Journal of Cardiology, NETHERLANDS In recognition of the review made for the journal Elsevier, Amsterdam, International Journal of Cardiology

The American Journal of Cardiology Certificate of Reviewing awarded October, 2015 The Editors of The American Journal of Cardiology, elsevier, Amsterdam, The Netherlands Elsevier, Amsterdam, The American Journal of Cardiology

Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing, the American Journal of Cardiology, NETHERLANDS Recognition of the contribution made to the quality of The American Journal of Cardiology Elsevier, Amsterdam, The American Journal of Cardiology

Certificate of Membership of European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI), for the year 2016-2021

European certification in Cardiovascular Magnetic Resonance Level 1, awarded during EUROCMR 2016.

Fellow ANMCO 2016

MitraClip, Training certificate: confirming the completion of the "Transcatheter Mitral Valve Repair Training". November 28, 2016. Dirk Van Hees, Training Manager EMEA.

Tendyne, Training Certificate for transcatheter mitral valve implantation training, Florence
20/02/2020

Epygon, Training Certificate for transcatheter mitral valve implantation training, Parigi 22-
23/02/2021

Il sottoscritto dichiara inoltre che le fotocopie eventualmente allegate sono conformi agli originali in suo possesso e che quanto dichiarato nella domanda e nel presente curriculum corrisponde al vero.
Si allega fotocopia fronte retro di un valido documento di identità.

 15/11/2021

