

Informazioni personali

Nome /
Cognome CARLO BOCK
Indirizzo
Telefono
E-mail

Data di nascita**Incarico attuale**

Responsabile della Struttura Semplice Dipartimentale (SSD) di Emodinamica presso l'Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni

Istruzione e formazione

Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" in data 24/07/2001 con voti 108/110.

Diploma di abilitazione all'esercizio della professione medico-chirurgo presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" nel luglio 2002.

Iscrizione Albo: Ordine Provinciale dei Medici e Chirurghi n° 01479 di Rieti dal 02/10/2002.

Ha conseguito il Diploma di Specializzazione in "Cardiologia" presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" in data 31/10/2005 con voti 50 e lode, con frequenza obbligatoria a tempo pieno dell'istituto di Cardiologia oltre che delle lezioni e delle esercitazioni pratiche.

L'11 Marzo 2024 ha conseguito il Master di II livello in Management per la direzione di Struttura Complessa con voti 110/110 e lode.

Esperienza professionale

Dal 18/05/2006, in seguito ad avviso pubblico, è stato assunto con incarico temporaneo come Dirigente Medico disciplina di Cardiologia presso U.O. di Emodinamica dell'Azienda Ospedaliera S. Maria – Terni.

Dal 26/07/2007, in seguito a concorso pubblico, è stato assunto con incarico a tempo indeterminato come Dirigente Medico disciplina Cardiologia presso l'Azienda Ospedaliera S. Maria – Terni ove presta attualmente servizio presso l'U.O. di cui sopra.

Dal 12/08/2010 al 31/12/2024 ha svolto funzione di sostituto del responsabile della Struttura Semplice Dipartimentale di Emodinamica in caso di sua assenza.

Dal 1/05/2021, a seguito del giudizio positivo formulato dal collegio Tecnico, sulla verifica e valutazione dell'esperienza professionale dei quindici anni maturata in data 18/04/2021, è stato riconosciuto il passaggio alla fascia superiore dell'indennità di esclusività.

Il 1/05/2024 gli è stato conferito l'incarico di Altissima Professionalità a Valenza Dipartimentale (IPAP D) denominato "INTERVENTISTICA CARDIACA STRUTTURALE" nell'ambito del dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare.

In data 28/05/2025 gli è stato conferito l'incarico Dirigenziale di Struttura Semplice Dipartimentale (SSD) di Emodinamica

Capacità e competenze tecniche

Elevata esperienza in procedure di cardiologia invasiva: cateterismo cardiaco dx e sx, coronarografie, angiografie periferiche, ventricolografia, aortografia, angioplastica coronarica percutanea con pallone (POBA), impianto di stent non medicato (BMS), medicato (DES) e riassorbibile (BVS); impianto percutaneo di pacemaker temporaneo, di contropulsatore aortico, di sistemi di assistenza meccanica al circolo (Impella); valutazione funzionale della riserva coronarica con tecniche funzionali (FFR, iFR); studio dell'anatomia coronarica con imaging tramite ecografia intravascolare (IVUS) e tomografia ottica computerizzata (OCT). Primo operatore sostituzione valvolare aortica percutanea (TAVI), valvuloplastica mitralica percutanea (MITRACLIP), chiusura percutanea di auricola, chiusura di setti interatriali, auricole, PFO.

Dal giugno 2024 a giugno 2025 ha frequentato, con cadenza settimanale come da comando Aziendale, l'Emodinamica dell'Azienda Ospedaliera di Perugia dove ha avuto modo di partecipare come operatore e cooperatore a numerose procedure di cardiologia interventistica strutturale con l'obiettivo di perfezionare le tecniche acquisite.

Dal 8 Marzo 2023 è certificato come primo operatore nell'impianto di valvola aortiche Edwards Lifesciences Transcatheter heart valve.

Dal 9 settembre 2021 è certificato come primo operatore nell'impianto di valvole aortiche percutanee (TAVI) Evolute Medtronic.

Il 26 marzo 2020, sulla base dei livelli di competenza ed esperienza acquisiti, gli è stato conferito il Titolo di "Cardiologo Interventista" dalla società Italiana di Cardiologia Interventistica – GISE.

Ha partecipato e partecipa a gruppi di lavoro e commissioni aziendali; è attualmente referente della qualità del Dipartimento CTV. E' stato più volte componente di commissioni giudicatrici aziendali per la fornitura di materiale elettromedicale e per l'affidamento della fornitura di un sistema angiografico per la diagnostica in ambito cardiologico. Ha partecipato in qualità di componente della Commissione istruttoria ad avviso pubblico per la formazione di una graduatoria nella disciplina di Cardiologia.

Dal Novembre 2005 per un periodo di sei mesi ha frequentato il servizio di Emodinamica dell'Istituto di Cardiologia del Policlinico "Agostino Gemelli", partecipando in modo attivo alla ricerca sulla Fisiopatologia dello Scompenso Cardiaco.

Dal maggio a novembre 2005, durante la Scuola di Specializzazione, ha eseguito uno stage di sei mesi presso il Servizio di Emodinamica del Dipartimento di Cardiologia del Policlinico di Monza.

Produzione scientifica

- "Modificazioni della funzione cardiaca sisto-diastolica dopo rivascolarizzazione miocardica chirurgica" G.P. Novelli, F. Seminara, G. Di Ruzza, G. Chartouni, T. Carrabs, E. tiripicchio, A. Barone, C. Bock, P. Spedicato, A. Galante (X Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare-SIEC 2001).

- "Prevenzione primaria e secondaria della cardiopatia ischemica: studio sulla prevalenza dei fattori di rischio cardiovascolare ed analisi dei risultati delle campagne di prevenzione" M. Vellini, S. Piccirilli, C. Bock, V. Morgia, C. Razzini, M. Marchei, G.B. Forleo, L. De Luca, E. Martuscelli, F. Romeo (64° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia 2003).

- "Efficacia degli stent medicati in un laboratorio di emodinamica" M. Dominici, C. Milici, C. Bock, D. Forlani, G. Dessì (XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva - GISE).

- "Analisi economica costo / efficacia degli stent medicati" M. Dominici, C. Milici, C. Bock, D. Forlani, G. Dessì (XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva - GISE).

- "Prevalence of tako-tsubo cardiomyopathy in subjects with acute coronary syndrome" M. Dominici, C. Milici, D. Formigli, C. Bock, D. Forlani, D. Bovelli, M. Bazzucchi, G. Rasetti (ESC Congress 2007 Vienna).

- "Utilità del Doppler Transtoracico della arteria Discendente Anteriore nel valutare la riperfusione dopo terapia fibrinolitica" D. Formigli, D. Bovelli, M. Bazzucchi, D. Forlani, C. Milici, G. Khoury, M. Allegra, M. Dominici, G. Camilli, P. Abate, C. Bock, G. Rasetti (XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecocardiografia Cardiovascolare).

- "Meccanismo insolito di insufficienza mitralica in un caso di tako-tsubo syndrome" D. Bovelli, D. Forlani, C. Milici, C. Bock, D. Formigli, P. Mezzetti, G. camilli, M. Allegra, G. Khoury, M. Dominici, G.

Rasetti (XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecocardiografia Cardiovascolare).

- "Un raro caso di trasposizione congenitamente corretta delle grandi arterie diagnosticato in età adulta" *D. Forlani, C. Milici, D. Bovelli, D. Formigli, C. Bock, G. Khoury, G. Camilli, C. Marini, M. Dominici, G. Rasetti, A. Pardini* (XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecocardiografia Cardiovascolare).

- "Angioplastica dei by-pass aorto-coronari senza utilizzo di device di protezione distale: attività del nostro laboratorio di emodinamica" *C. Bock, D. Formigli, C. Milici, D. Forlani, M. Dominici* (68° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia).

- "An Unusual Case of Congenitally Corrected Transposition of the Great Arteries in the Elderly" *C. Milici, D. Bovelli, D. Forlani, C. Bock, D. Formigli, G. Khoury, V. Borghetti, S. Nardi, M. Dominici, G. Rasetti, A. Pardini* (Circulation 2008;117; e485-e489).

- "Approccio radiale sinistro: confronto con l'accesso radiale destro per le procedure diagnostiche coronariche" *M. Dominici, D. Formigli, C. Milici, C. Bock, D. Forlani* (Il Giornale Italiano Di Cardiologia Invasiva N° 3 - 2008).

- DES nei diabetici, confronto tra insulino dipendenti e non insulino dipendenti: Risultati dal CAPTER Registry. *D. Forlani, F. Rotolo, C. Milici, C. Bock, A. Bisciglia, R. Diletti, E. Boschetti, M. Dominici* (XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva- GISE).

- Tronco comune protetto e non protetto: Risultati dal CAPTER (cardiovascular intervention on unselected population in Terni) Registry. *D. Forlani, A. Bisciglia, F. Rotolo, C. Milici, C. Bock, R. Diletti, E. Boschetti, M. Dominici* (XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva-GISE).

- Pazienti over 85 anni, DES o BMS? Risultati a lungo termine dal CAPTER Registry. *F. Rotolo, D. Forlani, C. Milici, C. Bock, A. Bisciglia, R. Diletti, E. Boschetti, M. Dominici* (XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva-GISE).

- Idiopathic, Serial Coronary Vessels Dissection in a Young Woman with Psychological Stress: A Case Report and Review of the Literature. *A. Arrivi, C. Milici, C. Bock, A. Placanica, E. Boschetti, M. Dominici* (Case Report in Vascular Medicine – Volume 2012, Article ID 498465, 3 pages di: 10.1155/2012/498465).

- Left radial versus right radial approach for coronary artery catheterization: a prospective comparison. *M. Dominici, R. Diletti, C. Milici, C. Bock, S. Garg, M. De Paolis, G. Ambrosio, E. Boschetti*. J Interv Cardiol. 2012 Apr;25(2):203-9. doi: 10.1111/j.1540-8183.2011.00689.x. Epub 2012 Jan 25.

- Operator exposure to x-ray in left and right radial access during percutaneous coronary procedures: OPERA randomised study *M. Dominici, R. Diletti, C. Milici, C. Bock, A. Placanica, G. D'alejandro, A. Arrivi, M. Italiani, E. Buono, E. Boschetti* (Heart 2013; 0:1-5).

- Spontaneous-Idiopathic Left Anterior Descending Artery Dissection: Is Watchful Waiting Better Than Immediate Stenting? *A. Arrivi, M. Bazzocchi, M. De Paolis, A. Placanica, C. Bock, C. Milici, E. Boschetti, M. Dominici* (Case Reports in Vascular Medicine Volume 2013; 2013: 639384. doi: 10.1155/2013/639384. Epub 2013 Sep 10)

- Left transradial approach for the treatment of the unprotected left main disease: head to head comparison with the conventional transfemoral access. *M. Dominici, A. Arrivi, C. Milici, C. Bock, A. Placanica, M. Bazzocchi, E. Boschetti* (34° National Congress of the Italian Society of Interventional Cardiology – oral presentation)

- Effectiveness of novel stent platform eluting sirolimus from a biodegradable polymer in Percutaneous Coronary Intervention. A single center experience in Terni. *M. Dominici, A. Placanica, M. De Paolis, M. Bazzocchi, C. Bock, C. Milici, A. Arrivi, E. Boschetti* (34° National Congress of the Italian Society of Interventional Cardiology – oral presentation)

- Bioresorbable vascular scaffold implantation: a single center experience (Terni registry). *C. Milici, M. Bazzocchi, M. De Paolis, C. Bock, A. Placanica, A. Arrivi, E. Boschetti, M. Dominici* (34° National Congress of the Italian Society of Interventional Cardiology – Poster Presentation).

- Effectiveness of a novel biodegradable polymer, sirolimus-eluting stent platform in percutaneous coronary intervention. *M. Dominici, A. Arrivi, M. Bazzocchi, M. De Paolis, C. Milici, C. Bock, A. Placanica, L. Lazzari, R. Diletti, E. Boschetti* (Minerva cardiologia 2016;64).

- Acute Coronary Spasm with Ventricular Fibrillation following Partial Reabsorption of a Bioresorbable Vascular Scaffold. *A. Arrivi, L. Lazzari, M. Bazzocchi, C. Bock, C. Milici, A. Placanica, M. Sordi, E.*

Boschetti, M. Dominici. Open Journal of Clinical & Medical Case Reports. Volume 2 (2016) Issue 6.

- Impact of ipsilateral ulnar artery compression by the turned-tr band technique on radial flow characteristic after percutaneous coronary procedures. *A. Arrivi, N. Bier, G. Pucci, G. Vaudo, E. Boschetti, C. Bock, M. Casavecchia, M. Bazzucchi, M. Dominici (J Invasive Noninvasive Cardiol 2018 Volume 1 Issue 3)*

- Operator' radiation exposure reduction during cardiac catheterization using a removable shield *A. Arrivi, G. Pucci, G. Vaudo, N. Bier, C. Bock, M. Casavecchia, M. Bazzucchi, M. Dominici (Cardiovasc Interv and Ther (2020) 35:379-384).*

- Long-Term follow-up whit brain MRI in patients with cryptogenic stroke treated with suture-mediated PFO closure. Single-center experience. *A. Arrivi, G. Pucci, M. De Paolis, P. Mezzetti, M. Sordi, N. Bier, C. Bock, M. Casavecchia, M. Bazzucchi, M. Principi, M. Dominici (GISE 43 National Congress; 11-14 October 2022 Milan).*

- Antiossidant treatement with glutathione sodium salt immediately before and after primary-PCI favorably influences the lenght of hospital stay: insights from of the GSH2014 trial. *A. Arrivi, G. Pucci, A. Placanica, N. Bier, M. Dell'Uomo, M. Sordi, C. Bock, C. casavecchia, M. Bazzucchi, M. Dominici, G. Tanzilli, E. Mangieri (GISE 43 National Congress; 11-14 October 2022 Milan).*

- Percutaneous treatement of severe aortic regurgitation due to late Yacoub faillore: when one TAVI valve in valve is not enough. *M. Dominici, N. Bier, M. Bazzucchi, M. Casavecchia, C. Bock, M. Dell'Uomo, A. Arrivi (GISE 43 National Congress; 11-14 October 2022 Milan).*

- Large PFO area is associated whit residual post NobleStich closure right-to-left shunt but not whit cerebral ischemic recurrence. *A. Arrivi, R. Rosati, A. Morgantini, G. Pucci, M. Sordi, M. De Paolis, C. Bock, M. Casavecchia, M. Bazzucchi, M. Dominici (GISE 44 National Congress; Milan 3-6 october 2023).*

- Glutathione infusion for counteracting contrast-associated acute kidney injury in patients whit ST-elevation acute myocardial infarction undergoing primary-PCI. *A. Arrivi, A. Morgantini, R. Rosati, G. Pucci, A. Placanica, M. Sordi, C. Bock, M. Casavecchia, M. Bazzucchi, M. Dominici, E. Mangieri, G. Tanzilli (GISE 44 National Congress; Milan 3-6 october 2023).*

Relazioni a congressi

- Ha partecipato in qualità di relatore all'evento formativo "DES: infarto e paziente diabetico" (Ascoli Piceno 12-06-2009)

- Ha partecipato in qualità di relatore all'evento formativo "Angina stabile e PCI: verso un'advanced DES safety" (Colli Del Tronto 2-07-2010).

- Ha partecipato in qualità di relatore all'evento formativo: "Il paziente con infarto del miocardio ed insufficienza cardiaca acuta: dall'emergenza sul territorio alla terapia" – Terni 8 Aprile 2011.

- Ha partecipato in qualità di relatore all'evento formativo: "Percorsi diagnostico terapeutici nella gestione del paziente ACS STEMI: specialisti a confronto" – Az. Santa Maria Terni – Dip. Corso di Laurea Medicina e Chirurgia - 5 giugno 2012.

- Ha partecipato in qualità di relatore all'evento formativo: "Sindrome Coronarica Acuta e Diabete Mellito: Quali strumenti per migliorare la prognosi di questi pazienti?" – Perugia 22 febbraio 2013.

- Ha partecipato in qualità di relatore all'evento formativo: "Updates in Cardiologia Interventistica" - 2,3 Ottobre 2015 Ancona

- Ha partecipato in qualità di relatore all'evento formativo: "Il trattamento non chirurgico delle cardiopatie valvolari: a che punto siamo in Italia ed in Umbria" – Perugia 6 Dicembre 2016.

- Ha partecipato in qualità di relatore all'evento formativo: "Sindrome coronarica acuta e diabete mellito: un approccio multidisciplinare" – Perugia 26 Gennaio 2017.

- Ha partecipato in qualità di relatore all'evento: Fondazione Umbria Cuore ed Ipertensione Perugia 31 maggio 1 Giugno 2019

- Ha partecipato in qualità di relatore all'evento "Chi ben comincia è a metà dell'opera" Azienda Ospedaliera Santa Maria Terni

Corsi di perfezionamento

- Ha partecipato in qualità di relatore all'evento formativo: "Vent'anni di Cardiocirurgia a Terni. Dalla chirurgia Tradizionale alla chirurgia Mini-invasiva" – Terni 11 dicembre 2021.
 - Ha partecipato in qualità di relatore al corso "Focus sul pallone medicato coronarico e le sue applicazioni" – Arezzo 11 maggio 2023
 - Ha partecipato in qualità di relatore al convegno "Rieti nel cuore 2023" - Rieti 7/10/2023
 - Ha partecipato in qualità di relatore al convegno "Rieti nel cuore 2024" – Rieti 4 e 5 ottobre 2024
 - Ha partecipato in qualità di relatore al convegno "Supporto Circolatorio Extracorporeo. Dallo shock cardiogeno alla donazione a cuore fermo" – Terni 12 ottobre 2024
 - Ha partecipato in qualità di relatore al convegno "Perugia Heart Failure 2024" – Perugia 25-26 ottobre 2024
 - Ha partecipato in qualità di relatore al convegno "Endocardite infettiva nell'era post-pandemica" – Terni 27 settembre 2025
 - Ha partecipato in qualità di relatore al convegno "Rieti nel cuore 2025"
 - Ha partecipato all'evento formativo "Diagnosi e trattamento percutaneo della cardiopatia strutturale non valvolare" come co direttore del corso (Foligno 6 marzo 2026)
- Ha partecipato al Convegno "Stenosi aortica, percorsi diagnostici e terapia innovativa" come Responsabile Scientifico (Terni 28 Marzo 2028)
- Corso teorico-pratico alla defibrillazione cardiaca precoce semiautomatica (BLS-D), (5/11/2003) svolto dalla Società Italiana di Cardiologia.
 - Corso teorico-pratico ACLS per esecutori (9/06/2004), svolto dalla Società Italiana di Cardiologia.
 - Corso – Realability – Corso Teorico – Pratico di rivascolarizzazione cardiaca ed extracardiaca in realtà virtuale (5-7 Ottobre 2005, Ospedale Niguarda Milano).
 - CTO's Academy: Corso Pratico sul Trattamento delle CTO (4 Giugno 2008 Osp. Ferrarotto – Div. Cardiologia – CT).
 - Fractional Flow Reserve nella pratica clinica: Corso pratico Istituto Clinico S. Ambrogio – Milano 25 Novembre 2009
 - Valve Summit 2010 – Surgical and Percutaneous Live Corse on Aortic and Mitral Valve Therapy (Acireale 29 Aprile-1 maggio 2010).
 - Corso di interventistica coronaria ed extracoronarica complessa (Policlinico di Modena 11-03-2011).
 - Preceptorship on IVUS and VH to Guide Coronary Interventions (4 e 5 Maggio 2011).
 - Corso di aggiornamento: INTERVENTISTICA PERIFERICA IN SALA DI EMODINAMICA - Istituto di Cardiologia - Università Cattolica del Sacro Cuore – Facoltà di Medicina e Chirurgia A. Gemelli (15/02/2012).
 - Corso di aggiornamento: INTERVENTISTICA PERIFERICA IN SALA DI EMODINAMICA - Istituto di Cardiologia - Università Cattolica del Sacro Cuore – Facoltà di Medicina e Chirurgia A. Gemelli (27/02/2012).
 - Corso di aggiornamento: INTERVENTISTICA PERIFERICA IN SALA DI EMODINAMICA - Istituto di Cardiologia - Università Cattolica del Sacro Cuore – Facoltà di Medicina e Chirurgia A. Gemelli (14/03/2012).
 - Corso di aggiornamento: Approccio Interventistico alle Cardiopatie Congenite IRCCS Policlinico di San Donato Milanese – Dr. Mario Carminati (4 e 5 Aprile 2012)
 - Corso ALS – Advanced Life Support IRC (Italian Resuscitation Council) 22-23 Maggio 2014 Perugia.
 - Corso Hand on FFR + OCT (Policlinico Agostino Gemelli, Università Cattolica del Sacro Cuore Roma, Italy, September 23 e 24 2014).
 - Percutaneous Mitral Valve Repair Program (Bruxelles 7-8 October 2014).
 - Core Valve Evolut R Team Approach to TAVI Training (12-13 January 2017 Tolochenaz

Switzerland).

- ABCTO corso teorico pratico sulla metodologia di approccio percutaneo alle occlusioni totali croniche – Milano 22 marzo 2017.
- ABCTO corso teorico pratico sulla metodologia di approccio percutaneo alle occlusioni totali croniche - Milano 19 aprile 2017.
- ABCTO corso teorico pratico sulla metodologia di approccio percutaneo alle occlusioni totali croniche – Milano 24 maggio 2017.
- ABCTO corso teorico pratico sulla metodologia di approccio percutaneo alle occlusioni totali croniche – Milano 21 giugno 2017.
- Evolut TAVI Platform. Training for experienced TAVI implanters - London, United Kingdom 2-3 October 2018.
- Master The Complex on Rotablator - Roma 25 ottobre 2019
- Certificate of attendance "Tavi Tech Pathway" – Milano 16 dicembre 2019
- "Bifurcation Course" Ospedale Gemelli di Roma 16-17 gennaio 2020
- Medtronic Medical Education "Sizing and Imaging Training" 1° Dicembre 2021
- Certificate of Completion Triclip G4 Implanter Trainig (10 Dicembre 2021)
- TAVI implanters Meeting - Nuvola Lavazza Torino 9-10 Giugno 2022
- Corso Complex PCI Accademy 2022 - Perugia 22-23 Giugno 2022
- Corso Complex PCI Accademy 2022 - Perugia 28-29 Settembre 2022
- Corso Complex PCI Accademy 2022 - Perugia 25-26 Gennaio 2023
- Corso: PASCAL Repair System – MR Fundamental Training (Terni, 20 febbraio 2023)
- Corso: PASCAL Repair System Mitral Valve Repair Case Observation (IRCCS Policlinico San Donato – 28 Marzo 2023)
- Medtronic Case Observation TAVI, Policlinico Gemelli (19 Marzo 2024)
- Edwards Lifesciences Workshop "Center of Excellence – Heart Team" Herzklinik Hirslanden Zurich 25/26 September 2025

Trials clinici

GLOBAL LEADERS: A Clinical Study Comparing Two Forms of Anti-platelet Therapy After Stent Implantation. (Aprile 2014. Dicembre 2017 NCT01813435)

Comparative Effectiveness of 1 Month of Ticagrelor Plus Aspirin Followed by Ticagrelor Monotherapy Versus a Current-day Intensive Dual Antiplatelet Therapy in All-comers Patients Undergoing Percutaneous Coronary Intervention With Bivalirudin and BioMatrix Family Drug-eluting Stent Use

Membership

- Società Italiana di Cardiologia – da Aprile 2001
- GISE società italiana di cardiologia interventistica (dal 2001)
- E' componente del comitato tecnico scientifico della Rete Cardiologica della Regione Umbria (ha partecipando nel 2023 alla stesura del documento della RETE CARDIOLOGICA PER L'EMERGENZA STEMI).

Data 18/06/2026

Firma

A black rectangular box redacting the signature, with a handwritten flourish extending from the right side.