

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

Ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000 il sottoscritto dichiara quanto segue:

DATI PERSONALI:

Dott. CARLO CICERONE

Nato a Palermo Nazionalità italiana

Specialista in Cardiologia

Direttore U.O.C di Cardiologia UTIC P.O. Villa Sofia AOOR VS Cervello di Palermo

TITOLI ACCADEMICI E DI STUDIO:

- 1993 Diploma di Maturità scientifica presso il Liceo Scientifico S. Cannizzaro di Palermo. Voto 58/60.
- 1999 Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita in data 27.7.1999 presso l'Università degli Studi di Palermo discutendo una tesi a carattere sperimentale dal titolo " *-Il fenomeno del no-reflow nell'IMA-ruolo dell'ecocontrastografia miocardica: prospettive future nella pratica clinica*". **Votazione di 110/110 lode e menzione della tesi.**
- 2003 Diploma di Specializzazione in Cardiologia conseguito in data 30.10.2003 presso l'Università degli Studi di Palermo discutendo una tesi a carattere sperimentale dal titolo " *Valutazione della riserva contrattile del ventricolo sinistro durante ecocardiografia da stress*". **Votazione di 50/50 e lode.**
- 2011 **Attestato del Corso di alta Formazione e Perfezionamento in Cardiologia Interventistica**, *master* della durata di due anni della Scuola Superiore di Formazione di Interventistica Cardiovascolare della Fondazione GISE conseguito superando l'esame finale in data 28 Marzo 2011 presso la sede della Fondazione GISE (Milano) e Società Italiana di Cardiologia Interventistica (GISE). **Direttore Collegio Accademico: Dott. Antonio Colombo** (O. San Raffaele Milano/Professor at Columbia University USA). Master biennale *non universitario*.

Abilitazione professionale

2000 Abilitazione all'esercizio professionale nella seconda sessione del 1999. Iscrizione dal 2000 all'Ordine dei Medici e dei Chirurghi della provincia di Palermo N° 12488.

FORMAZIONE, SOGGIORNI DI STUDIO E DI ADDESTRAMENTO PROFESSIONALE:

1999-2003 Durante la sua formazione specialistica in Cardiologia si è dedicato alla gestione delle problematiche clinico-terapeutiche relative alla gestione dei pazienti degenti in U.T.I.C. con particolare interesse alla gestione clinico-terapeutica delle sindromi coronariche acute. Ha effettuato *turni di guardia autonomi* durante il periodo di specializzazione universitaria.

Ha effettuato un **periodo di training** frequentando dal **2/2/2002 al 30/4/2002** il **Laboratorio di ecocardiografia dell'Istituto di Fisiologia Clinica del Centro Nazionale delle Ricerche di Pisa (CNR) diretto dal Dott. Eugenio Picano** dedicandosi all'ecocardiografia transtoracica a riposo e da stress, dove, in autonomia ha acquisito, interpretato e refertato gli esami. Si è dedicato inoltre, in particolar modo, all'esecuzione e refertazione dell'*ecocardiografia da esercizio* secondo un protocollo per la valutazione della riserva contrattile del miocardio. Tale studio è stato oggetto di un lavoro scientifico.

Dall' **1/2/2003 al 1/5/2003** ha frequentato la divisione di **Cardiochirurgia del Policlinico Universitario di Palermo - Direttore G. Ruvolo**. Durante tale periodo si è dedicato alla valutazione ecocardiotransesofagea intraoperatoria nonché all'assistenza dei pazienti ricoverati collaborando nella gestione clinica con lo staff cardiochirurgico e con i colleghi rianimatori.

2003 Dal **10/08/2003 al 10/09/2003 fellowship/training** (tutor: Prof. P. Angelini – Baylor College of Medicine – U.S.A.) presso i **laboratori di emodinamica e cardiologia interventistica del Texas Heart Institute (St. Luke's Episcopal Hospital). Houston, Texas – U.S.A.**

2003-2004 Dall'**1/11/2003 al 10/4/2004** **medico volontario frequentatore** presso l'**U.O. di Emodinamica e Cardiologia Interventistica dell'A.R.N.A.S. Ospedale Civico e Benfratelli di Palermo** dove ha eseguito in qualità di secondo operatore più di 500 coronarografie e più di 250 angioplastiche coronariche.

Ha svolto **periodi di training** presso diversi laboratori di cardiologia interventistica nazionali ed esteri di alta specializzazione (**Clinique Pasteur di Tolosa, Francia, Maria Cecilia Hospital di Cotignola RA, IRCCS Ospedale San Raffaele di Milano, VMC Chat Lab Lugo di Romagna, Ferrara, Università di Padova, etc**).

ESPERIENZE LAVORATIVE: ATTIVITA' CLINICA IN AMBITO OSPEDALIERO

- 2004-2005** **Dirigente Medico** a tempo determinato dal **16/05/2004 al 15/01/2005 e dal 16/02/2005 al 15/10/2005** presso l'**U.O. di Emodinamica e Cardiologia interventistica del P.O. Civico dell' ARNAS O. Civico e Benfratelli** di Palermo. P.Za Leotta Nicola n. 4, 90127 Palermo PA
- 2005-2007** **Dirigente Medico** a tempo determinato dal **16/10/2005 al 15/10/2007 e dal 17/12/2007 al 30/06/2008** presso l'**U.O.C. di Cardiologia – servizio di emodinamica** ex A.O. Villa sofia e C.T.O. di Palermo. Viale Strasburgo n. 233, 90146 Palermo.
- 2008-2010** **Dirigente Medico** a tempo determinato assunto con le modalità previste dall' ex art.15 septies comma 1 D.Lgs n. 502/92 e s.m.i. **dal 01/07/2008 al 31/10/2010** presso l'**U.O.C. di Cardiologia – servizio di emodinamica P.O. Villa Sofia dell'A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello di Palermo**. La Direzione Strategica Aziendale ha conferito l'incarico per la particolare e comprovata qualificazione professionale e per l'espletamento dell'attività di interventistica cardiovascolare ritenuta di particolare rilevanza ed interesse strategico per l'Azienda Ospedaliera.
- 2010-2011** **Dirigente Medico** di ruolo a tempo indeterminato (vincitore concorso pubblico) **dal 01/11/2010 al 31/10/2011** presso l'**U.O.C. di Cardiologia del P.O. M. Chiello di Piazza Armerina (EN)** dove si è dedicato all'attività clinica, non invasiva, indirizzata sia alla valutazione clinico-strumentale che alla gestione clinica del paziente ambulatoriale e degenziale. In questo periodo ha eseguito turni di guardia in UTIC, si è dedicato all'attività di ecocardiografia nella valutazione delle varie cardiopatie (valvulopatie, cardiomiopatie, cardiopatia ischemica) ed alla refertazione ECG Holter, controlli PM, visite cardiologiche ambulatoriali. Nel Nov. 2011 ottiene la mobilità volontaria per l'AOOR Villa Sofia – Cervello di Palermo.
- 2011-2021** **Dirigente Medico di ruolo** a tempo indeterminato **presso l'U.O.C. di Cardiologia P.O. Villa Sofia AOOR Villa Sofia Cervello dal 01/11/2011 e con incarico dirigenziale di sostituzione di Direttore dell'U.O.C. di Cardiologia ai sensi dell'art. 22 del C.C.N.L 19/12/19 dal 11/11/2020 al 15/04/2022 .**
- 2022** **Direttore UOC di Cardiologia P.O. Villa Sofia AOOR Villa Sofia Cervello dal 06/04/2022 ad oggi**

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI:

ATTIVITÀ CLINICA ED INTERVENTISTICA (2004 – 2021) E DETTAGLIO ATTIVITA' ULTIMI 10 ANNI SVOLTA PRESSO UOC CARDIOLOGIA PO VILLA SOFIA AOOR VILLA SOFIA CERVELLO DI PALERMO

Il sottoscritto durante 16 anni di attività ospedaliera dedicata all'interventistica cardiovascolare ed emodinamica ha eseguito più di 6000 procedure tra diagnostiche ed interventistiche con particolare interesse per l'angioplastica coronarica. Grazie alla collaborazione scientifica con gli operatori medici del centro olandese OLVG di Amsterdam ha introdotto nel 2008 l'uso routinario dell'approccio arterioso trans-radiale nel paziente con sindrome coronaria acuta (UA/NSTEMI/STEMI) presentando come

primo nome i dati dell'esperienza al congresso GISE 2008 della società italiana di cardiologia interventistica. Da allora oltre il 90% della personale casistica per interventi coronarici è eseguita tramite tale approccio mininvasivo. L'approccio trans-radiale ha determinato una riduzione della mortalità, dei tempi di degenza per i pazienti, riduzione dei costi di ospedalizzazione, riduzione delle complicanze vascolari, minor impiego di costosi sistemi di chiusura arteriosa e conseguentemente ha migliorato l'*outcome* clinico dei pazienti e permesso una riduzione della lista d'attesa.

Nel decennio 2011-2021 ha svolto la sua attività di Dirigente Medico presso la U.O.C. di Cardiologia del P.O. Villa Sofia che fa parte del Dipartimento Cardio Vasculo Respiratorio.

L' **U.O.C. di Cardiologia** si articola in:

- **degenza ordinaria** con 22 posti letti
- **U.T.I.C. unità di terapia intensiva coronarica** con 8 posti
- **Day hospital /day surgery** con 2 posti
- **Servizio di cardiologia invasiva – emodinamica**
- **Servizio di elettrostimolazione ed elettrofisiologia**
- **6 ambulatori:** ecocardiografia, ergometria, controlli PM, visite cardiologiche generali, scompenso cardiaco ed aritmie.

In particolar modo ha operato all'interno del **servizio di emodinamica e cardiologia invasiva dell'UOC** con competenze specifiche documentate da un'ampia casistica nell'ambito del trattamento delle patologie cardiovascolari La **cardiologia interventistica del P.O. Villa Sofia è centro di alto volume e centro HUB della rete-IMA regionale del 118** .

In particolare il sottoscritto **negli ultimi 10 anni ha eseguito come primo operatore oltre 3000 procedure sia in urgenza/emergenza che in elezione**. Ha eseguito procedure diagnostiche ed interventistiche in diverse cardiopatie acquisite e congenite e nella patologia ostruttiva del distretto vascolare periferico (carotideo, iliaco-femorale, etc). La consolidata esperienza sia in ambito clinico che interventistico è documentata dall'ampia casistica svolta anche in **setting clinici ed anatomici complessi dei pazienti afferenti in emergenza/urgenza ed in elezione**. Si è occupato della valutazione clinica e strumentale dei pazienti ricoverati in degenza cardiologica, in UTIC ed in altre divisioni al fine di pianificare la strategia di trattamento secondo quanto indicato dalle linee guida delle società cardiologiche.

Possiede comprovata esperienza nella diagnostica e nell'*imaging* cardiovascolare sia invasivo (angio, ecografia endovascolare ed OCT, ecografia intracardiaca ICE) che non invasivo (ecocardiografia, angioTC,).

Nel dettaglio l'attività di primo operatore sia nell'urgenza/emergenza che in elezione (documentata dalla casistica certificata degli ultimi 10 anni) comprende:

- **Angioplastiche coronariche e periferiche con e senza impianto di stent (PTA carotidee, iliache, femorali, poplitee e renali) da approccio arterioso radiale, brachiale, femorale.**
- **Angioplastica coronarica primaria con sistemi di trombectomia manuale e meccanica.**
- **Cateterismi cardiaci dx con relative misurazioni di pressione endocavitare**
- **Trattamento di lesioni coronariche complesse con atereotomia rotazionale, litotrissia intracoronarica (Shockwave®) .**
- **Disostruzione coronarica delle occlusioni croniche totali.**

- **Aterectomia coronarica rotazionale ed orbitale**
- **Posizionamento di sistemi di assistenza ventricolare quali il contropulsatore aortico (IABP) e di assistenza ventricolare quali l'Impella®**
- **Impianto di endoprotesi vascolari aortiche per AAA**
- **Occlusione percutanea di difetti cardiaci congeniti (PFO e DIA)**
- **Occlusione percutanea dell'auricola sinistra**
- **Valutazione funzionale intracoronarica della stenosi con iFR/FFR**
- **Valutazione morfologica intravascolare/intracoronarica con IVUS ed OCT**
- **Denervazione renale con radiofrequenza**
- **Pericardiocentesi percutanea subxifoidea**
- **Posizionamento accessi venosi centrali**
- **Pacing cardiaco temporaneo**
- **Impianto di PM leadless (MICRA®)**

Ha inoltre esperienza in attività più specifiche del laboratorio che comprendono: valvuloplastiche mitraliche, decoartazioni aortiche percutanee, valvuloplastiche polmonari ed aortiche.

Possiede inoltre completa autonomia esecutiva e di refertazione degli ecocardiocolordoppler transtoracici a riposo e da stress . Ha inoltre eseguito studi clinici in merito e corsi di perfezionamento e aggiornamento sulla metodica. Ha inoltre eseguito in completa autonomia migliaia di esami ecocardiografici anche nell'ambito della valutazione ecocardiografica preoperatoria, intraoperatoria e postoperatoria delle problematiche cardiologiche: "timing" chirurgico delle valvulopatie; controllo intraoperatorio dopo circolazione extracorporea di residui rigurgiti valvolari dopo riparazione e/o sostituzione valvolare, analisi intraoperatoria della cinetica globale e zonale del ventricolo sinistro.

Possiede autonomia interpretativa nell'identificazione dell'ischemia indotta e nella valutazione della capacità di lavoro nel cardiopatico secondo protocolli d'esame al cicloergometro ed al tappeto rotante.

Possiede autonomia nella programmazione (programmatori: Medtronic, St. Jude, etc.) e nei controlli post-impianto dei pace-makers. Ha inoltre acquisito autonomia di refertazione e conoscenze tecniche per i sistemi di lettura ecografica sec. Holter.

CAPACITA' E COMPETENZE ORGANIZZATIVE, MANAGERIALI E RELAZIONALI

Dal 11/11/2020 ha assunto l'**incarico sostitutivo di Direzione della UOC ex art. 22 CCNL del 19.12.2019 (delibera n° 1406 del 11.11.2020)** ed ha provveduto alla organizzazione della U.O.C. altresì assicurando un'implementazione di procedure innovative: è stato operatore nell' impianto di PM leadless (Micra) eseguito per la prima volta presso il PO Villa Sofia, nell' impianto di *device Reducer* per la cura dell'angina refrattaria per la prima volta a Palermo e nell'utilizzo di un innovativo sistema di aterectomia coronarica orbitale (*Diamondback*). Durante tale incarico ha altresì garantito l'attività in reperibilità per l'urgenza/emergenza in ambito di cardiologia interventistica.

Gli specifici indicatori di risultato (outcome) e gli indicatori di performance previsti dal Piano Nazionale Esiti del 2020 confermano che per tempestività di trattamento dell'infarto acuto (STEMI) il centro è stato al di sopra della media nazionale delle dieci migliori strutture. Al di sotto della media nazionale la mortalità a 30 giorni per

i pazienti con infarto miocardico trattati presso l'UOC di Cardiologia di Villa Sofia

L'incarico di Direzione dell'UOC è stato assunto nel novembre 2020 in piena pandemia da SarsCov2 e questo ha imposto una rimodulazione dell'attività del reparto.

Il sottoscritto ha provveduto alla stesura di una specifica procedura interna per gli operatori della U.O.C. (in linea con la procedura aziendale) per il trasporto sanitario secondario per i pazienti cardiologici con infezione da sars-Cov2 ed ha applicato tutti i protocolli aziendali al fine del contenimento del contagio.

In contrasto al trend generale che vedeva una riduzione di accessi e ricoveri nei reparti non covid ed a causa della riconversione di numerosi reparti aziendali, nel 2020 il numero dei pazienti dimessi dalla UOC di Cardiologia è stato maggiore rispetto al precedente anno (1071 pazienti dimessi nel 2020; 996 pazienti dimessi del 2019) .

Nella funzione di Direttore f.f. si è occupato della rimodulazione dell'attività assistenziale in tale senso: predisponendo una sala di isolamento con continuo monitoraggio multiparametrico all'interno del reparto per i pazienti trattati urgentemente ed in attesa di conferma definitiva dell'esito del test molecolare; eseguendo test tamponi antigenici a cadenza ciclica a tutti i ricoverati ed al momento della dimissione; attenendosi a tutte le procedure aziendali volte a ridurre il rischio di infezione da SarsCov2.

L'aumentato turn over degenziale e la riduzione dei tempi di degenza media (anno 2020: degenza media 6.14 giorni in degenza cardiologica e 3.63 in UTIC) ed i rigidi protocolli menzionati adottati hanno evitato possibili focolai e sospensioni dell'attività nonché chiusure del reparto così come avvenuto in altre U.O.C. aziendali.

E' stato fornito ad ogni paziente dimesso un kit informativo redatto dal sottoscritto in collaborazione con l'U.O.C. rischio clinico e finalizzato a limitare il contagio da SarsCov2 ed è stato attivato il programma di vaccinazioni per i pazienti cardiologici dimessi.

Il trend dei volumi di attività dell'UOC sotto la Sua direzione è stato incrementale se confrontato il periodo 1.1.21 – 31.7.2021 con lo stesso periodo dell'anno precedente.

Ha provveduto ad avviare un programma per le ablazioni delle aritmie sopraventricolari e nel 2021 si è sostanzialmente incrementata l'attività per quanto riguarda gli impianti di PM, ICD e sostituzioni. Ha **attivato un ambulatorio dedicato alla gestione dei pazienti con aritmie** sia nella fase di programmazione dell'iniziale *iter* diagnostico e terapeutico che nella fase del *follow-up*.

Si è occupato dell'organizzazione di **incontri formativi** volti ai dirigenti medici dell'U.O. al fine di condividere modalità organizzative ed operative finalizzate al miglioramento della qualità dell'assistenza alla standardizzare dei percorsi sulla base delle linee guida più recenti. Ha organizzato incontri interni con il personale infermieristico per il perfezionamento della gestione infermieristica del paziente cardiologico.

Si è occupato di provvedere alla **informatizzazione della cartella clinica** con l'attivazione di un software dedicato a tal fine (*Euristic*).

E' **responsabile scientifico** del **corso pratico dell'Az. Osp. OR Villa Sofia–Cervello di formazione "Update su RMN cardiaca" in house** tenuto dal Prof. Grassedonio dell'Università di Palermo volto alla formazione dei cardiologi aziendali in ambito di cardio RMN.

Si è occupato di **redigere la procedura aziendale** dell'AOOR VS Cervello di Palermo **per l'esecuzione di risonanza magnetica in soggetti portatori di pace-maker compatibile o altro dispositivo "MR conditional"** approvata con Delibera N°85 del 22.1.2021.

Ha continuamente collaborato con l'U.O. di programmazione e controllo di gestione per la stima accurata dei fabbisogni dei materiali per approvvigionamento del servizio di elettrostimolazione ed emodinamica fornendo pareri tecnici sui presidi, stime accurate con relative tariffazioni DRG, al fine di redigere i capitolati di gara. L'attività svolta è stata indirizzata dal confronto continuo con l'UO di programmazione e controllo di gestione e con la Direzione Strategica al fine di un'efficiente allocazione delle risorse assegnate e specialmente per il monitoraggio dei consumi dei dispositivi a più alto costo.

Nello svolgimento della sua attività ha prestato massima attenzione nella gestione coerente delle risorse finanziarie, strutturali, strumentali ed umane secondo quanto previsto dalle linee guida, dalle direttive aziendali e dai principi di sostenibilità. Obiettivi raggiunti anche grazie alla riduzione dei tempi di ospedalizzazione con riduzione delle complicanze procedurali, alla *presa in carico* del paziente per una rivalutazione clinica ambulatoriale in tempi brevi ed all'attivazione precoce di percorsi di riabilitazione.

Ha promosso il lavoro in team con attitudine alla gestione dei conflitti ed ha favorito un clima organizzativo e collaborativo volto al benessere degli operatori attribuendo ai dirigenti medici della U.O.C. singoli e specifici ruoli di autonomia gestionale.

CONGRESSI, CORSI, SEMINARI: IN QUALITA' DI RELATORE / DOCENTE/ MODERATORE/ EXPERT / DISCUSSANT:

Ha partecipato, in qualità di **relatore/docente**, ai seguenti corsi e congressi rivolti ad altri medici come risulta dagli attestati di partecipazione in suo possesso:

1. *PCI nell'IMA: solo il vaso responsabile ?*

Corso Residenziale di aggiornamento A.N.M.C.O.: L'interventistica coronarica nell'infarto miocardico acuto (con sopralivellamento persistente del tratto ST). Palermo 1-2 Aprile 2005. DOCENTE

2. *Angioplastica delle carotidi: tecnica ed indicazione.*

Il Corso teorico-pratico di tecniche di rivascolarizzazione percutanea virtuale (*REALABILITY*): simulazione virtuale di angioplastica coronarica, carotidea e renale. ARNAS CIVICO Palermo 22-23 Settembre 2005. RELATORE

3. *Esperienze dei centri regionali a confronto: casistica del Laboratorio di Emodinamica Az. Osp. Villa Sofia.*

Corso di aggiornamento A.N.M.C.O.: "L'interventistica coronarica nelle sindromi coronariche acute senza sopralivellamento persistente del tratto ST (SCA-NONST)". Palermo 24-25 Marzo 2006. RELATORE

4. *Caso clinico di chiusura di PFO.*

Convegno "pervietà del forame ovale e problematiche cliniche correlate: l'approccio multidisciplinare". Palermo 11 Novembre 2006. RELATORE

5. *L'angioplastica carotidea con sistema di protezione MoMa*

Convegno "linee guida sull'interventistica coronarica percutanea – SESSIONE I" Palermo, Aula "N. Stellino" Aule Nuove AOU Policlinico "P. Giaccone" Università di Palermo, 12 Maggio 2007. RELATORE

6. Corso di aggiornamento A.N.M.C.O.: "Argomenti in tema di interventistica vascolare periferica". Palermo, 5-6 Luglio 2007. DOCENTE
7. Corso di aggiornamento A.N.M.C.O.: Temi dibattuti in Cardiologia Invasiva. Palermo, 17-18 Aprile 2008. DOCENTE
8. IV Congresso ANCE (cardiologia italiana del territorio). Altavilla Milicia (PA), 19-20 Settembre 2008. RELATORE
9. Attualità in tema di imaging cardiaco. Palermo, 27 Febbraio 2009. RELATORE
10. Corso di aggiornamento A.N.M.C.O.: l'angioplastica coronarica oggi: tutto chiaro? Palermo, 2-3 Aprile 2009. DOCENTE
11. Workshop on transradial intervention. Live cases transmission. Azienda Ospedaliera Villa Sofia CTO Palermo, 27 Aprile 2009. RELATORE.
12. Siciliacuore. Palermo, 8-10 Ottobre 2009. RELATORE
13. Congresso Regionale ANMCO Sicilia 2009. Milazzo 15-16 Ottobre 2009. RELATORE
14. Corso di aggiornamento A.N.M.C.O.: Interrogativi dell'interventistica cardiovascolare nel 2010. Palermo, 15-16 Aprile 2010. Castello Utveglio. Palermo. DOCENTE
15. Sindromi coronariche acute NSTEMI: gestione e terapia. Caltanissetta, 26 Giugno 2010. RELATORE
16. Corso formativo A.N.M.C.O.: aggiornamenti in cardiologia invasiva. Palermo, 14-15 Aprile 2011. DOCENTE
17. Corso regionale di diagnosi ed interventistica cardiovascolare. Siracusa, 27-28 Gennaio 2012. RELATORE
18. Incontro con gli esperti su: approccio radiale in emodinamica –patrocinio GISE società italiana di cardiologia interventistica. Caltanissetta presso l'Ospedale S. Elia. 19 Settembre 2012. DOCENTE
19. Corso formativo A.N.M.C.O.: Aggiornamenti in cardiologia interventistica 2013. Palermo, 24-25 Giugno 2013. RELATORE
20. Il congresso regionale siciliano SICI-GISE. Caltanissetta presso Cefpas. 22 Novembre 2013. RELATORE
21. Workshop dal titolo "Drug coated balloon: nuove tecnologie e prospettive". Palermo, 13 Dicembre 2013. RELATORE

22. Hot topics in cardiologia: nuovi scenari per il cardiologo clinico ed interventista. Aula Magna M. Vignola AOOR VS Cervello Palermo, 5 Aprile 2014. MODERATORE E RESPONSABILE SCIENTIFICO.
23. Corso di aggiornamento A.N.M.C.O.: la cardiologia interventistica nella pratica quotidiana: confronto di esperienze. Palermo, 26-27 Settembre 2014. RELATORE
24. Esperienze a confronto sui Bioresorbable Vascular Scaffold. Caltanissetta CEFPAS. 14 Maggio 2014. RELATORE
25. Evento formativo A.N.M.C.O.: aggiornamenti di interventistica cardiovascolare. Palermo, 18-19 Giugno 2015. MODERATORE/RELATORE
26. SIVC/SIENA Siena vascular and endovascular course. Course director: Carlo Setacci. Titolo della relazione: "Slender 5Fin carotid artery PTA: starting point or final goal?". Monte dei Paschi di Siena – piazza Salimbeni 3 – Siena, 4 Settembre 2017. RELATORE
27. ANMCO (ASSOCIAZIONE NAZIONALE MEDICI CARDIOLOGI OSPEDALIERI) SICILIA. Congresso regionale. Palermo, 22-24 Marzo 2018. MODERATORE
28. TIP (transcatheter innovation in practice). How to deal with coronary anatomy and physiology in diagnosis and treatment. Roma, 5 maggio 2018. PANELIST / DISCUSSANT
29. 39° congresso nazionale della società italiana di cardiologia interventistica GISE . Milano, 16-19 Ottobre 2018. EXPERT/DISCUSSANT
30. VII edizione. Approccio multidisciplinare alle patologie cardiovascolari: dalla prescrizione al trattamento. Palermo, 26-27 Ottobre 2018. RELATORE/MODERATORE
31. Corso di aggiornamento: progetto Possible (pathways for post-MI patients: sharing the achievable experiences. ANMCO. Palermo, 9 Maggio 2019. RELATORE
32. La rivoluzione nella terapia dello stroke ischemico. Dagli interventi di prevenzione alla trombolisi sistemica ed alla terapia endovascolare. 10-11 Maggio 2019. MODERATORE.
33. Temi dibattuti di interventistica cardiovascolare. Villa Bonocore Maletto, Palermo. 13-14 Giugno 2019. MODERATORE/RELATORE
34. ICOP 2019. Intracoronary pressure measurement and functional assessment of coronary stenosis severity in 2019. Università Magna Graecia URT CNR Catanzaro, 28-29 Giugno 2019. EXPERT/DISCUSSANT
35. Il ruolo della terapia antiaggregante nella prevenzione delle patologie cardiovascolari . Patrocinato GISE. Palermo, 10 Ottobre 2019. DISCUSSANT

36. Congresso regionale ANMCO Sicilia 2019. Comiso (Ragusa), 9-10-11 Novembre 2019. MODERATORE
37. Il futuro della procedura LAAC watchman flx. Evidenze cliniche che orientano la pratica contemporanea. Webinar, 20 marzo 2021. Responsabile scientifico: Dr. M. Contarini (Direttore UOC Cardiologia Osp. Umberto I Siracusa e Delegato Regionale Sici Gise). 20 Marzo 2021 . RELATORE
38. Anticoagulazione orale: setting di pazienti complessi. Evento webinar FAD sincrona. 30 marzo 2021. DIRETTORE SCIENTIFICO / RELATORE .
39. HF WEEK SICILIA 2021. 28 Aprile 2021. DOCENTE /MODERATORE.
40. Nuove evidenze nel trattamento delle coronaropatie e dell'arteriopatia periferica. "Il paziente ad alto rischio ischemico con aterosclerosi: lo studio COMPASS: razionale e medical needs". Evento Webinar FAD Sincrona. 30 Aprile 2021. RELATORE.
41. Webinar congiunto Puglia Sicilia: web-debate sull'uso di terapie antiaggreganti piastriniche intravenose nel laboratorio di emodinamica. 8 Luglio 2021. RELATORE

PARTECIPAZIONE A CORSI: ORGANIZZATORE / FACULTY

Ha fatto parte del **comitato organizzatore e scientifico** di diversi congressi e corsi patrocinati da ANMCO (associazione italiana cardiologi ospedalieri) e da GISE (società italiana di cardiologia interventistica). Fa parte della **faculty** del Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Interventistica (GISE 2021, 2019 e 2018). E' stato inoltre **moderatore e discussant/expert** in diversi congressi nazionali ed internazionali di cardiologia interventistica .

ATTIVITA' SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1- Poster (P565) dal titolo "*Force-frequency relationship in the echo lab: a non invasive assessment of Bowditch Treppe?*". Bombardini, Ripoli, Pasanisi, Cicerone, Hoffmann, Picano. Congress of European Society of Cardiology (Berlino, 31 Agosto- 4 Settembre 2002)

2- Poster (P628) dal titolo "*Force-frequency relationship in the echo lab: a non-invasive assessment of contractile reserve during exercise*". Bombardini, Cicerone, Agricola,

Ripoli, De Nes, Correia, Picano. Congress of European Society of Cardiology (Vienna, 30 Agosto – 3 Settembre 2003)

3- Articolo dal titolo “*Force-frequency relationship in the echo lab: a non invasive assessment of Bowditch Treppe?*” T. Bombardini, M.J. Correia, C. Cicerone, E. Agricola, A. Ripoli, E. Picano. JASE (Journal of the American Society of Echocardiography) 2003 Jun;16(6):646-55.

4- Poster (P202) dal titolo “*Uso di stent a rilascio di farmaco in pazienti con infarto miocardico acuto trattati con angioplastica primaria: la nostra esperienza*”. C. Gandolfo, A. Carruba, D. Bellomare, L. Lo Presti, C. Cicerone, G. Migliore, A. Stabile. XXXVI Congresso Nazionale di Cardiologia, ANMCO 2005. (Firenze, 1-4 Giugno 2005). Italian Heart Journal Vol. 6 – Suppl. 4 pag. 114.

5- Poster (P166) dal titolo “*Dissezione spontanea del tronco comune della coronaria sinistra: descrizione di un caso trattato con approccio conservativo*”. D. Pieri, A. Rubino, C. Cicerone, G. Migliore, E. Pieri. XXXVII Congresso Nazionale di Cardiologia, ANMCO 2006. (Firenze, 31 Maggio – 3 Giugno 2006). Italian Heart Journal Vol. 7 – Suppl. 1 pag. 128.

6- Poster (P33) dal titolo “*Trattamento di una lesione complessa risolta con l’impiego di un nuovo catetere direzionabile Venture (St. Jude®)*”. D. Pieri, A. Rubino, C. Cicerone, G. Migliore, M. Li Vigni, A. Scardamaglia, A. Vitelli. XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva - GISE. Genova 3-5 Ottobre 2006. Giornale italiano di Cardiologia Invasiva Suppl. al N 3 – 2006 Luglio Settembre pag. 190. Abstract Book.

7- Poster (P34) dal titolo “*Dissezione spontanea del tronco comune della coronaria sinistra: descrizione di un caso trattato con approccio conservativo: follow-up angiografico a 7 mesi*”. D. Pieri, A. Rubino, C. Cicerone, G. Migliore, A. Pellicane, S. Campisi, V. Traina. XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva - GISE. Genova 3-5 Ottobre 2006. Giornale Italiano di Cardiologia Invasiva Suppl. al N 3 – 2006 Luglio Settembre pag. 190. Abstract Book.

8- Abstract Comunicazione orale dal titolo “*Impiego vascolare periferico degli stent a rilascio di Paclitaxel: la nostra esperienza*”. A. Rubino, D. Pieri, M. Finocchiaro, G. Nicolosi, A. Figlia, C. Cicerone, G. Migliore. XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva - GISE. Genova 3-5 Ottobre 2006. Giornale Italiano di Cardiologia Invasiva Suppl. al N 3 – 2006 Luglio Settembre pag 190. Abstract Book.

9- Abstract Comunicazione orale dal titolo “*Follow-up a breve-medio termine dell’impiego di stent a rilascio di farmaco in sede vascolare periferica*”. A. Rubino, D. Pieri, M. Finocchiaro, G. Nicolosi, A. Figlia, C. Cicerone, G. Migliore. XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva – GISE. Genova 2-5 Ottobre 2007. Giornale Italiano di Cardiologia Invasiva Suppl. al N 3 – 2006 Luglio Settembre pag 160. Abstract Book.

10- Poster (P8) dal titolo “*Trombosi tardiva in stent associata ad aneurisma coronario dopo impianto di sirolimus-eluting stent (SES)*”. C. Cicerone, A. Rubino, D. Pieri, G.

Migliore, S. Giglia. XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva – GISE. Genova 2-5 Ottobre 2007. Giornale Italiano di Cardiologia Invasiva Suppl. al N 3 – 2006 Luglio Settembre pag 187. Abstract Book.

11- Poster (P75) dal titolo “*le ricostruzioni arteriose con stent medicati: risultati a distanza*”. C. Cicerone, A. Rubino, D. Pieri, M. Lombardi, M.S. Scaccianoce. XXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva – GISE. Bologna 23-26 Settembre 2008. Giornale Italiano di Cardiologia Invasiva Suppl. al N 3 – 2008 Luglio Settembre pag 185. Abstract Book.

12- Articolo dal titolo: “*Ventricular septal defect after percutaneous coronary intervention in acute myocardial infarction. A clinical study of two cases*” M. Marci, D. Pieri. C. Cicerone, M. Di Martino, N. Sanfilippo, V. Argano. Internal and Emergency Medicine. 2009 Feb; 4(1):67-9.

13- Poster (P89) dal titolo “*Esito a distanza dell'impianto di DES in sede vascolare periferica*”. A. Rubino, D. Pieri, G. Nicolosi, M. Finocchiaro, A. Figlia, S. Giglia, C. Cicerone, M. Lombardi. XXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva – GISE. Bologna 23-26 Settembre 2008. Giornale Italiano di Cardiologia Invasiva Suppl. al N 3 – 2008 Luglio Settembre pag 192. Abstract Book.

14- Abstract Comunicazione orale dal titolo “*Fast-track implementation of transradial approach is safe and feasible in high volume cath lab with skilled operators*”. C. Cicerone, M. Lombardi, A. Rubino, D. Pieri, M. Niceta, G. Amoroso. XXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva – GISE. Bologna 23-26 Settembre 2008. Giornale Italiano di Cardiologia Invasiva Suppl. al N 3 – 2008 Luglio Settembre pag 128. Abstract Book.

15- Poster (P150) dal titolo “*Manual thrombus-aspiration in transradial PCI for ST-elevation acute myocardial infarction: safety, feasibility and favorable outcomes. A single centre experience*”. C. Cicerone, M. Lombardi, D. Pieri, E. Pieri, A. Rubino. XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva – GISE. Bologna 20-23 Ottobre 2009. Giornale Italiano di Cardiologia Invasiva Suppl. al N 3 pag 252. Abstract Book.

16- Abstract comunicazione orale dal titolo “*Bidirectional approach via radial and femoral artery for the treatment of chronic total occlusion of iliac arteries: a series of seven cases*”. C. Cicerone, G. Migliore, M. Lombardi, S. Scianna, A. Rubino, D. Pieri. Atti del XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva – GISE. Genova 3-5 Ottobre 2012.

17- Poster (P11) dal titolo “*Iatrogenic neck hematoma during trans radial percutaneous coronary intervention: a very unusual complication*”. C. Cicerone, G. Migliore, M. Lombardi, S. Scianna, A. Rubino, D. Pieri. Atti del XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva – GISE. Genova 3-5 Ottobre 2012.

18- Abstract comunicazione orale dal titolo “*Single catheter for transradial coronary angiography and primary PCI (pPCI)*”. C. Cicerone, A. Minacapelli, M. Lombardi, D.

Pieri, G. Migliore, S. Arrotti, R. Inciardi. Atti del XXXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva – GISE. Genova 9-11 Ottobre 2013.

19- Abstract comunicazione orale dal titolo “Chiusura percutanea dei difetti interatriali complessi: esperienza di un singolo centro”. A. Minacapelli, C. Cicerone, M. Lombardi, G. Migliore, D. Pieri, et al. Atti del XXXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva – GISE. Genova 9-11 Ottobre 2013.

20.- Abstract comunicazione orale dal titolo “Casistica ed appropriatezza della PTA carotidea, esperienza di un centro”. M. Lo Presti, M. Lombardi, C. Cicerone, G. Migliore, S. Scianna, A. Rubino, D. Pieri et al. Atti del XXXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva – GISE. Genova 9-11 Ottobre 2013.

21.- Poster (P65) dal titolo: “Trattamento percutaneo con doppio approccio arterioso di un grosso pseudo-aneurisma para-anastomotico di un graft arterioso aorto-femorale. M. Lombardi, E. Pieri, S. Scianna, P. Pieri, C. Cicerone, G. Migliore, et al. Atti del XXXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva – GISE. Genova 9-11 Ottobre 2013.

22- Poster (P129) dal titolo: “Endovascular treatment of bi-iliac aneurysm with multilayer stent: a case report”. C. Cicerone, S. Scianna, A. Minacapelli, M.S. Scaccianoce, G. Migliore, M. Lombardi, D. Pieri. Atti del XXXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva – GISE. Genova 9-11 Ottobre 2013.

23- Abstract di comunicazione orale . Approccio “slender” con doppia puntura arteriosa contemporanea di arteria ulnare e radiale per l’effettuazione di un esame diagnostic in presenza di loop estremo dell’arteria radiale gestito mediante emostasi perfusiva con cerotto emostatico. M. Lombardi, E. Pieri, C. Cicerone, G. Migliore, P. Pieri, D. Pieri. Atti del XXXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva. G Ita cardiol. Vol 16. Suppl 2 al 10 2015.

24- Capitolo 19 del libro: *The Interventional Cardiology World: User’s Manual of the Cath. Lab. for Students and Apprentices. Chapter 19. Thrombus Aspiration.* (Carlo Cicerone, MD, Department of Hemodynamics and Interventional Cardiology Villa Sofia Hospital [A. O. O. R. vs. e Cervello], Palermo, Italy). <https://novapublishers.com/shop/the-interventional-cardiology-world-users-manual-of-the-cath-lab-for-students-and-apprentices/> . Settembre 2020

25- e-Poster dal titolo: “ sindrome coronarica acuta da embolizzazione coronarica in paziente affetta da miocardio non compatto con severa disfunzione ventricolare sinistra e trombosi intraventricolare”. MS Scaccianoce, L. Priolo, C. Cicerone, M. Di Francesco, e. Scalici, L. Mancuso, V. Zingone. Presentato al congresso nazionale ANMCO 2021. Rimini 27.8.2021.

ATTIVITA' DI RICERCA

Autore del **brevetto** per una nuova tecnologia di protesi vascolare (stent) bioassorbibile. **Pitt Ref No.: 05360. Giugno 2020.** Technology Title: **Shape memory, polymeric, degradable drug eluting platform for nitro-fatty acid release.** Gruppo coordinato dal **Prof. Ing. Antonio D'Amore Research Assistant Professor – University of Pittsburgh – Head of the Cardiac Tissue Engineering RiMED Foundation** per la ricerca e sviluppo di un nuovo *bioresorbable vascular scaffold* .

PARTECIPAZIONE A STUDI CLINICI

- 2001** Ha partecipato, da gennaio 2001 ad agosto 2001, come medico sperimentatore presso il Policlinico Universitario di Palermo allo studio multicentrico randomizzato internazionale “*Princess*” (Prevention of Re-Infarction by Early Treatment of Cerivastatin Study).
- 2002** Ha partecipato, presso l'Istituto di Fisiologia Clinica CNR di Pisa, ad un protocollo di valutazione della riserva contrattile del miocardio durante eco-esercizio al cicloergometro dal titolo “*Bowditch-Treppa nell'eco-lab*”.
- 2009** Ha partecipato come medico sperimentatore (investigator) al trial OPTIMA. Registro multicentrico nazionale. OPTIMA drug-eluting stent implantation in patients requiring a shorter duration of dual antiplatelet therapy.

Sta partecipando come medico sperimentatore (*investigator*) al trial multicentrico internazionale Reboot : treatment with beta blockers after myocardial infarction without reduced ejection fraction. PI: B. Ibanez , V. Fuster.

Sta partecipando come medico sperimentatore (*investigator*) al trial ESCALATE, registro multicentrico sull'outcome dei pazienti diabetici sottoposti ad impianto di stent medicati e di stent Cre8 Alvimedica.

Lingue straniere

Inglese	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	produzione orale	
	B1	C1	B2	B1	C1

Palermo, 13.6.2021

Firma
Carlo Cicerone

Il sottoscritto è consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del Codice Penale secondo quanto prescritto dall'art. 76 del succitato D.P.R. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 D.P.R. 445/2000).

E' informato ed autorizza la raccolta dei dati per l'emanazione del provvedimento amministrativo ai sensi dell' art. 13 del D.L.vo 196/03.

Palermo, 13.6.2022

*Firma
Carlo Cicerone*