

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONI E DELL'ATTO DI
NOTORIETA'**

(Art. 46 e Art. 47 D.P.R. 445 del 28/12/2000)

Il sottoscritto **NAVARESE ELIANO PIO**

nato a [REDACTED]

residente a [REDACTED]

Codice fiscale: [REDACTED]

tel. + [REDACTED], e-mail [REDACTED]
[REDACTED]

quanto dichiarato nel curriculum corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni e integrazioni

a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 sulla responsabilità penale in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e sotto la propria personale responsabilità:

DICHIARA

Nome: ELIANO PIO NAVARESE, MD, PhD, FESC, FACC

Competenze linguistiche: Italiano lingua madre, Inglese eccellente, Tedesco ottimo (B2-Goethe Institute Certificate), Polacco e Spagnolo buon livello

(continua)

Sinossi

Attuale Posizione Accademica e Professionale	4
Precedenti posizioni accademiche internazionali di rilievo	5
Cronologia Precedenti posizioni professionali.....	6
Formazione ed Abilitazioni	7
Attività didattica presso la Nicolaus Copernicus University.....	9
Attività didattica frontale svolta nel contesto del Corso di Laurea in Medicinae Chirurgia:	10
Attività didattica frontale svolta nel contesto di Scuole di Specializzazione:.....	10
Attività didattica frontale svolta nel contesto di Dottorati di Ricerca (PhD) in Malattie Cardiovascolari presso la Nicolaus Copernicus University, Polonia.	10
Valutazione dell'attività didattica e tutorato.....	10
Attività di tutorato degli studenti svolta nel contesto del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia:.....	11
Attività di tutorato degli specializzandi del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia:	11
Attività di perfezionamento e hospital meetings e corsi.....	11
Attività didattica in Italia	11
Attività didattica presso altri atenei e centri di ricerca esteri di alta qualificazione	12
Formale attribuzione di incarichi di ricerca ed insegnamento presso qualificati atenei ed istituti di ricerca esteri ed italiani.....	13
Supervisione di tesi di dottorato, assegni di ricerca e attività di guida per giovani ricercatori	15
Didattica e training per Clinical program building/leadership	17
Fellowship, board di accademie, società scientifiche nazionali ed internazionali aventi prestigio nel settore	18
Task force of the European Society of Cardiology and WG consensus documents.....	21
Direzione scientifica e/o affiliazione ad istituzioni accademiche di riconosciuto prestigio internazionale nel settore.....	23
Direzione di enti e istituti di ricerca nazionali ed esteri	26
1) Posizione lavorativa di Direttore Ente di ricerca presso l'Inova Heart and Vascular Institute, Virginia, USA	27
2) Posizione lavorativa di Direttore Ente di Ricerca presso Nicolaus Copernicus University.....	27
3) Posizione lavorativa di Direttore Ente di Ricerca presso Clinical and Translational Trial Unit, Università Heinrich-Heine, Düsseldorf, Germania	27
4) Incarichi di direttore di ricerca	28
Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari.....	28
Bandi ministeriali soggetti a revisione tra pari	28
Bandi e progetti della comunità europea.....	30

<i>Bandi e progetti regionali soggetti a revisione tra pari</i>	30
Responsabilità di studi e ricerche scientifiche	32
Principal investigator e/o steering committee con disegno e direzione di studi a livello internazionale e nazionale.	33
Studi spontanei senza grant dell'industria	33
Studi spontanei no-profit con grant dell'industria:	38
Attività gestionale ed organizzativa	45
Incarichi istituzionali ospedalieri	48
Attività clinico-assistenziale	49
Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di copyright,brevetti	52
Terapie innovative	53
Protocolli terapeutici innovativi	53
Conseguimento di premi e riconoscimenti internazionali e nazionali per l'attività scientifica	54
Prodotti scientifici con coautori internazionali	56
Consulenze clinico-scientifiche	56
Attività extra moenia collegate all'area di ricerca	57
Competenze scientifiche	58
Lecture, corsi e seminari	60
Late breaking clinical trials presentation	67
ESC Consensus documents presentation/discussion	67
Organizzatore di congressi internazionali	67
Organizzatore di congressi in Italia	68
Reviewer	69
Editorialista	70
Lavori scientifici pubblicati in extenso	71
Capitoli di libri	90

Attuale Posizione Accademica e Professionale

- Dal 01/2017 ad oggi *Professore associato di ruolo in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e Director, Interventional Cardiology and cardiovascular medicine research* presso il Dipartimento di Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna, Nicolaus Copernicus University, Collegium Medicum, Ospedale A. Jurasz, Bydgoszcz, Polonia.
- La Nicolaus Copernicus University (NCU) è una delle cinque migliori università in Polonia- il QS World University Ranking ha posizionato NCU nel 4% delle migliori università del mondo
- Dal 07/2018 ad oggi Professore adjunct in Malattie Cardiovascolari, Faculty of Medicine, University of Alberta, Edmonton, Canada.
- Dal 10/2013 ad oggi Associate Editor- settore di cardiologia interventistica, del Cochrane Heart Group, University of London, United Kingdom, centro di ricerca mondiale della medicina basata sull'evidenza.
- Dal 02/2012 ad oggi *Cardiologo emodinamista (aiuto) e Direttore di Unità (Head) delle malattie coronariche complesse, sindrome coronarica acuta e scompenso cardiaco* presso il Dipartimento di Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna, Nicolaus Copernicus University, Collegium Medicum, Ospedale A. Jurasz, Bydgoszcz, Polonia ed attualmente in corso. Per gravi motivi familiari che richiedevano la sua presenza in Italia, nel periodo dal 06/2018 al 01/2020 l'attività clinica è stata continuata in Italia con posizione di cardiologo emodinamista (aiuto primario) e direttore scientifico presso L'Unità Operativa Complessa (UOC) di Cardiologia, Ospedale Mater Dei, Bari, centro ad elevato volume di procedure interventistiche.

Note:

Descrizione Università Nicolaus Copernicus: Università, tra le maggiori e più moderne del paese, viene classificata tra le Top World universities dal QS World University ranking ed è stata insignita del riconoscimento di eccellenza nella ricerca scientifica.

Descrizione Istituzione (Ospedale A. Jurasz): Ospedale Universitario affiliato alla Nicolaus Copernicus University, il più grande della regione e uno dei più avanzati del Paese. Consta di un numero totale posti letto: 60 in degenza ordinaria; 35 nelle Unità di Terapia Intensiva. Circa 5000 pazienti ospedalizzati per anno; oltre 3000 angioplastiche coronariche effettuate per anno di cui circa 900 per sindrome coronarica acuta.

Descrizione Università Alberta: Università riconosciuta tra le prime in Canada e a livello mondiale.

Precedenti posizioni accademiche internazionali di rilievo

- 01/2017-11/2018 Insieme alla posizione clinico-accademica in Polonia, posizione simultanea (cross-appointment) di:
Direttore della ricerca internazionale, co-Direttore della ricerca in cardiologia interventistica, Direttore associato dei trials clinici, INOVA Heart and Vascular Institute e Inova Center for Thrombosis Research and Drug Development, Fairfax, Virginia, USA.
- Professore Affiliato presso il College of Health Sciences, George Mason University, Fairfax, Virginia, Stati Uniti.*
- 10/2014-11/2016 Insieme alla posizione clinico-accademica in Polonia, posizione lavorativa simultanea (cross-appointment) di: *Direttore Medico della Clinical and Translational Trial Unit (CTSU) presso il Dipartimento Di Medicina Interna, Divisione di Cardiologia, Pneumologia e Medicina Vascolare, Heinrich-Heine-University, Düsseldorf, Germania.*
- Vincitore del concorso per posizione di W2 Professor presso il medesimo Dipartimento, posizione rifiutata per accettare la posizione di direttore presso l'INOVA Heart and Vascular Institute, USA.

Cronologia Precedenti posizioni professionali

- 01/2017-11/2018 Posizione lavorativa simultanea (cross-appointment) di Direttore della ricerca internazionale, co-Direttore della ricerca in cardiologia interventistica, Direttore associato dei trials clinici presso INOVA Heart and Vascular Institute e Inova Center for Thrombosis Research and Drug Development, Fairfax, Virginia, Stati Uniti.
Professore ordinario affiliato presso College of Health Sciences, George Mason University, Fairfax, Virginia, USA.
- 10/2014-11/2016 Posizione lavorativa simultanea (cross-appointment) di: Direttore Medico della Clinical and Translational Trial Unit (CTSU) presso il Dipartimento di Medicina Interna, Divisione di Cardiologia, Pneumologia e Medicina Vascolare, Heinrich-Heine-University, Düsseldorf, Germania. Vincitore del concorso per posizione di W2 Professor presso il medesimo Dipartimento, posizione rifiutata per accettare la posizione di direttore presso l'INOVA Heart and Vascular Institute, USA.
- 02/2012-01/2017 In aggiunta alla posizione clinica, Ricercatore a tempo indeterminato in Malattie Cardiovascolari nel Dipartimento di Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna, Nicolaus Copernicus University, Polonia. Dal 10/01/2017-in corso: Professore Associato di ruolo a tempo indeterminato in Malattie Cardiovascolari presso la stessa Università.
- 06/2010-06/2011 Official Fellowship Grant Award in cardiologia interventistica e ricerca conferito dalla European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), presso il Dipartimento di Cardiologia Ospedale Universitario de La Santa Creu i Sant Pau, Barcellona, Spagna e il Dipartimento di Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna, Nicolaus

Copernicus University, Ospedale A. Jurasz, Bydgoszcz, Polonia.

- 09/2011-12/2011 Direttore della Unità operativa di ricerca clinica in cardiologia interventistica ed attività di consulente cardiologo emodinamista presso Maria Cecilia Hospital, GVM Care and Research, Cotignola, RA, Italia.
- Dal 01/02/2012 ad oggi Cardiologo Emodinamista e Direttore (Head) dell'Unità di Malattie Coronariche Complesse, Sindrome Coronarica Acuta e Scompenso Cardiaco presso il Dipartimento di Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna, Nicolaus Copernicus University, Ospedale A. Jurasz, Bydgoszcz, Polonia.

Formazione ed Abilitazioni

- 07/2005 Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma con votazione 110/110 cum laude.
- 04/2006 Abilitazione all'esercizio della professione medica presso l'Ordine dei medici chirurghi e odontoiatri di Roma.
- 10/2008 Advanced Cardiovascular Life Support (ALS) provider certification rilasciato dal European and Italian Resuscitation Council.
- 11/2009 Specializzazione in Cardiologia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma con votazione 50/50 cum laude. Durante la specializzazione in Cardiologia a Roma, training in metodologie di ricerca ed analisi scientifica di base ed avanzata (durante il 2008) tenuto dal prof La Torre presso l'Istituto di Epidemiologia, Igiene e Salute Pubblica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma diretto dal prof. Ricciardi, recente presidente dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS).
01/06/2010-01/06/2011: Official Fellowship Grant Award in Cardiologia Interventistica e Ricerca conferito dalla European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), presso il Dipartimento di Cardiologia Ospedale Universitario de La Santa Creu i Sant Pau, Barcellona, Spagna e il Dipartimento di Malattie

	Cardiovascolari e di Medicina Interna, Nicolaus Copernicus University, Ospedale A. Jurasz, Bydgoszcz, Polonia.
2010	Abilitazione all'esercizio della professione medica in Polonia.
2012	Corso di formazione Swiss, Winter School 2012: Indirect comparisons and network meta-analysis: Evidence synthesis with multiple treatments, Bern, Switzerland, promosso dall'Institute of Social and Preventive Medicine, University of Bern, Switzerland, e dalla Faculty della Biostatistics Unit, Cambridge, e dall' University of York, United Kingdom.
02/2013	Dottorato di ricerca in Malattie Cardiovascolari (PhD) conseguito presso il Dipartimento di Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna, Nicolaus Copernicus University, Bydgoszcz, Polonia.
Dal 01/2014 and oggi	Fellow of the European Society of Cardiology (FESC) rilasciato dall' European Society of Cardiology.
Dal 11/2014 ad oggi	Abilitazione a professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 06/D1 Malattie Dell'apparato Cardiovascolare.
02/2015 ad oggi	Diploma di abilitazione nazionale a tempo indeterminato da professore in Malattie Cardiovascolari, Polonia, rilasciato dal Ministry of Science and Higher Education.
2016 ad oggi	Abilitazione all'esercizio della professione medica in Germania.
2016	Certificato di abilitazione all'analisi dei principali registri e database nazionali negli Stati Uniti: Healthcare Cost and Utilization Project (HCUP) data use agreement training. Questi database includono: National (Nationwide) Inpatient Sample (NIS), Kids' Inpatient Database (KID), Nationwide Emergency Department Sample (NEDS), and Nationwide Readmissions Database (NRD), USA.
06/2016-07/2017	II level Master clinico iperspecialistico della durata di un anno in Cardiologia Interventistica Strutturale "Percutaneous interventional treatment of structural heart diseases", Scuola S. Anna University, Pisa, Italia (primo classificato).
2017	Training con Certificato di abilitazione alla conduzione di trials negli Stati Uniti basato sulle regole della buona pratica clinica: Human subjects protection and Good Clinical Practice (GCP) training in

clinical research activities within the health system e certificate of successful completion, on behalf of INOVA Heart and Vascular Institute, USA.

Dal 2018 ad oggi

Fellow of the American College of Cardiology (FACC) rilasciato dall'American College Cardiology dopo esame delle credenziali di eccellenza ed innovatività in cardiologia clinica e ricerca.

Dal 01/2022 ad oggi

Abilitazione a professore universitario di prima fascia nel Settore Concorsuale 06/D1 - Malattie Dell'apparato Cardiovascolare.

Attività didattica presso la Nicolaus Copernicus University

Attività didattica (AA 2010-2011; 2011-2012) svolta come docente nel contesto dell'Insegnamento in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare nel Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia e nella Specializzazione in Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna.

Attività didattica (AA 2012-2013; AA 2013-2014; AA 2014-2015; AA 2015-2016; AA 2017-2018; AA 2018-2019; AA 2019-2020; AA 2020-2021; AA 2021-22) svolta come **titolare e coordinatore del corso**: nel contesto dell'Insegnamento di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare nel Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia e Specializzazione in Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna presso la Nicolaus Copernicus University, Bydgoszcz, Polonia (pertinente al settore concorsuale 06/D1 "Malattie dell'apparato cardiovascolare e malattie dell'apparato respiratorio" - settore scientifico-disciplinare MED/11). Attività didattica universitaria documentata ed ufficialmente certificata **pluriennale continuativa** in Polonia **per un totale di oltre 1490 ore certificate** (cfr lettere didattica certificata) con tipologia di lezione frontale, seminario, esercitazione pratica, periodo temporale ed argomenti come da documentazione certificata ed allegata. Dal 2012 direttore della *SIRIO MEDICINE Cardiovascular academy*, affiliata alla Nicolaus Copernicus University. In dettaglio:

Attività didattica frontale svolta nel contesto del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia:

- Titolare di insegnamento del Corso in Malattie Cardiovascolari come parte integrante del Corso di Laurea in lingua inglese in Medicina e Chirurgia sia per studenti polacchi che stranieri del IV anno.
- Titolare di insegnamento del Corso in Malattie Cardiovascolari come parte integrante del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia per studenti del IV anno.

Attività didattica frontale svolta nel contesto di Scuole di Specializzazione:

- Titolare di insegnamento in Cardiologia, Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e Medicina Interna, Nicolaus Copernicus University.

Attività didattica frontale svolta nel contesto di Dottorati di Ricerca (PhD) in Malattie Cardiovascolari presso la Nicolaus Copernicus University, Polonia.

- Coordinatore e docente con lezioni ufficiali per dottorandi in Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna.
- Relatore e supervisore di tesi per dottorandi di ricerca in Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna (PhD) ed assegni di ricerca.

Valutazione dell'attività didattica e tutorato

- Valutazione eccellente dell'attività didattica e di ricerca da parte dell'Università e studenti, confermata dalle attestazioni di eccellenza e premi “*President of the City award and grant*” e “*Rector grant award*” (vinto due volte), come migliore docente e ricercatore dell'Ateneo conferiti durante le cerimonie ufficiali rispettivamente dal Sindaco della città di Bydgoszcz e dal Rettore della Nicolaus Copernicus (cfr sezione premi e riconoscimenti).
- Attestazioni di eccellenza da parte dell'Ateneo per l'attività di training degli studenti e fellows di ricerca dell'Ateneo ed esteri.

Attività di tutorato degli studenti svolta nel contesto del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia:

- Organizzatore, coordinatore e docente con lezioni, esami e training clinico, seminari per studenti di Medicina e Chirurgia.
- Organizzatore, coordinatore e docente con lezioni ed esercitazioni pratiche, seminari per studenti di Medicina e Chirurgia.
- Relatore di tesi di laurea per studenti di Medicina e Chirurgia.

Attività di tutorato degli specializzandi del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia:

- Organizzatore, coordinatore e docente con lezioni, esami e training clinico per specializzandi in Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna.
- Organizzatore, coordinatore e docente con lezioni in cardiologia e tecniche di cardiologia interventistica per specializzandi in Malattie Cardiovascolari.
- Relatore di tesi di laurea per studenti di Medicina e Chirurgia.
- Valutazione eccellente dell'attività didattica e di ricerca da parte dell'Università, confermata dai premi e grants "President of the city award and grant" e "Rector grant award"(due volte).

Attività di perfezionamento e hospital meetings e corsi

- Titolare del corso di lezioni per infermieristica.
- Ulteriori lezioni per tecnici di cardiologia e fisiopatologia cardiocircolatoria radiologia e hospital meetings presso la Nicolaus Copernicus University, Polonia.

Attività didattica in Italia

2017-2018

Università degli Studi di Bari, Aldo Moro, Italia

- Visiting Professor, con lezioni frontali eseguite per gli studenti del Corso in Malattie Cardiovascolari come parte integrante del Corso di Laurea in lingua inglese in Medicina e Chirurgia. Attività didattica allegata
- Training in metodologie di ricerca, discussione di studi clinici per fellows, specializzandi e dottorandi in malattie cardiovascolari.

Università degli Studi di Foggia, Italia

2016-2017

Visiting professor con training in metodologie di ricerca.

Attività didattica presso altri atenei e centri di ricerca esteri di alta qualificazione

Dal 2013 ad oggi

Nicolaus Copernicus University come professore presso l'Ateneo e **coordinatore della didattica**, e *INOVA Heart and Vascular Institute* come **direttore di ricerca**. Organizzatore e Tutor di lezioni, training in metodologia e innovatività nella ricerca per cardiologi, fellows di ricerca e clinici, attraverso la SIRIO MEDICINE Cardiovascular Academy supportata dalla Nicolaus Copernicus University- Dipartimento Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna per: Nicolaus Copernicus University, Bydgoszcz, Polonia, ed INOVA Heart and Vascular Institute, Fairfax, Virginia.

Dal 2019 ad oggi

Cardiac Sciences Grand Rounds con lezioni frontali durante sessioni annuali che riguardano temi trattati sia medicina cardiovascolare e di metodologie di ricerca per specializzandi, fellows e studenti di medicina **in qualità di faculty dell'Università come professore 1) presso l'University of Alberta, Faculty of Medicine, Canada** e 2) lezioni presso il Libin Cardiovascular Institute, University of Calgary, Alberta, Canada. Le lezioni sono svolte sia in presenza che online. Tra queste anche vi sono state anche *lectiones magistrales* in presenza di tutta la facoltà di Medicina. Si citano:

- Lectio Magistralis. Cardiology Groundrounds, University of Alberta, Edmonton, Canada. PCSK9 inhibitors in high risk patients undergoing percutaneous coronary intervention. Dal 29-05-2019 al 01-06-2019.
- Lectio Magistralis. Cardiac Sciences Grand Rounds sessions. Libin Cardiovascular Institute, University of Calgary, Alberta, Canada. PCSK9 inhibitors in high-risk patients. 30/04/2020.

2014-2016

Heinrich-Heine-University, Dipartimento di Medicina Interna, Divisione di Cardiologia, Pneumologia e Medicina Vascolare, Heinrich-Heine-University, Düsseldorf, Germania. Direttore Medico

della Clinical and Translational Trial Unit (CTSU) con lezioni ufficiali(AA 2014-2015 e AA 2015- 2016) nell'ambito delle Malattie Cardiovascolari per specializzandi in malattie cardiovascolari e Medicina Interna con 20 ore annue di insegnamento. Attività didattica certificata allegata.

Dal 2013 ad oggi

Radboud University Medical Center, Department of Cardiology, Nijmegen, Olanda. Organizzatore e docente a contratto con lezioni ufficiali nell'ambito delle Malattie dell'Apparato Cardiovascolare per studenti di dottorato (PhD) e specializzandi e consulenze scientifiche in campo Cardiovascolare.

Complessivamente 15 ore per anno di insegnamento dal 2013. Attività didattica certificata allegata.

Formale attribuzione di incarichi di ricerca ed insegnamento presso qualificati atenei ed istituti di ricerca esteri ed italiani

Dal 2022 ad oggi

Contratto di collaborazione scientifica con la Fondazione IRCCS Gabriele Monasterio, Massa, Italia.

Dal 01/2017 ad oggi

Professore associato di ruolo in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e director, interventional cardiology and cardiovascular medicine research presso il Dipartimento di Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna, Nicolaus Copernicus University, Collegium Medicum, Ospedale A. Jurasz, Bydgoszcz, Polonia.

Dal 07/2018 ad oggi

Adjunct Professor in Cardiovascular Disease, Faculty of Medicine, University of Alberta, Edmonton, Canada.

01/2017-11/2018

Direttore ente di Ricerca internazionale:
director of International Research, co-Director of Research in Interventional Cardiology, Associate Director of Clinical Trials, INOVA Heart and Vascular Institute (IHVI), e INOVA Center for Thrombosis Research and Drug Development, Fairfax, Virginia, USA.

- 01/2017 - 11/2018
Affiliate Professor, College of Health Sciences, George Mason University, Fairfax, Virginia, USA.
- 02/2012-01/2017
Assistant professor-ricercatore a tempo indeterminato in Malattie Cardiovascolari, Dipartimento di Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna, Nicolaus Copernicus University, Bydgoszcz, Polonia.
- 10/2014-11/2016
Direttore ente di Ricerca internazionale:
Medical Director of the Clinical and Translational Trial Unit (CTSU), Department of Internal Medicine, Division of Cardiology, Pulmonology and Vascular Medicine, Heinrich-Heine-University, Düsseldorf, Germany.
- Dal 08/2012 ad oggi
Fondatore e Presidente di Systematic Investigation and Research on Interventions and Outcomes (SIRIO) MEDICINE, network accademico di ricerca intercontinentale che ingloba 40 centri in Europa, USA, Canada e Corea del Sud, dedicato alla conduzione di ricerca ed innovazione nel campo cardiovascolare (www.siriomedicine.com). Un numero maggiore di 100 studi è stato prodotto dal presente network, molti dei quali hanno influenzato le attuali linee guida in cardiologia sia in Europa che in America. In questa piattaforma sono attualmente condotti studi multicentrici di rilievo internazionale (si menzionano il ACCESS TAVR SIRIO, IMPACT-SIRIO, ELECTRA SIRIO randomized controlled trials ed altri).
- 02/2013
Dottorato di ricerca in Malattie Cardiovascolari (PhD) conseguito presso il Dipartimento di Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna, Nicolaus Copernicus University, Bydgoszcz, Polonia.

Dal 10/2013 ad oggi	Associate Editor-settore di cardiologia interventistica, del Cochrane Heart Group, University of London, United Kingdom, centro di ricerca mondiale della medicina basata sull'evidenza.
Dal 11/2013 ad oggi	Consulente clinico e di ricerca presso il Dipartimento di Cardiologia, Radboud University Medical Center, Nijmegen, the Netherlands.
2013-2014	Membro del Consiglio di Facoltà, Nicolaus Copernicus University, Poland.
Dal 01/2017 ad oggi	Membro del collegio dei docenti del dottorato (PhD), Nicolaus Copernicus University, Poland.

Supervisione di tesi di dottorato, assegni di ricerca e attività di guida per giovani ricercatori

Dal 2013 ad oggi	Relatore e supervisore: 1) di tesi per studenti di Medicina e Chirurgia 2) specializzandi in malattie cardiovascolari, 3) dottorandi di ricerca, 4) progetti per assegnisti di ricerca, 5) research fellows in Malattie Cardiovascolari (PhD) 6) tecnici di radiologia. Alcuni suoi dottorandi sono stati insigniti di prestigiose scholarships nazionali dal Ministero della Ricerca Polacco, come il “ <i>Diamond grant</i> ” concesso ai migliori giovani ricercatori del paese: (Dr Michalina kolodziejczak e Julia Uminska).
Dal 2018 ad oggi	Organizzatore di scholarships per Postdoctoral researchers, presso centri di prestigio come Yale Cardiovascular Research Group, Yale University School of Medicine, New Haven, USA, finanziate dal Ministero della Ricerca Polacco.

- Dal 30/08/2012 ad oggi Fondatore e Presidente di Systematic Investigation and Research on Interventions and Outcomes (SIRIO) MEDICINE, network accademico di ricerca intercontinentale dedicato alla conduzione di ricerca, innovazione nel campo cardiovascolare e training di giovani ricercatori(www.siriomedicine.com).
- Dal 2012 ad oggi *Nicolaus Copernicus University, e INOVA Heart and Vascular Institute*
Organizzatore e Tutor di lezioni, seminari, training in metodologia e innovatività nella ricerca per ricercatori, fellowships per fellows di ricerca e clinici, dottorandi e studenti in medicina attraverso la *SIRIO MEDICINE Cardiovascular Academy* affiliata e supportata dalla NicolausCopernicus University-Dipartimento Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna per: Nicolaus Copernicus University, Bydgoszcz, Polonia, ed INOVA Heart and Vascular Institute, Fairfax, Virginia, Stati Uniti.
- Dal 2020 ad oggi Supervisore del “Cardiology Student Research Club” con meeting settimanali inerenti progetti di ricerca campo cardiovascolare con studenti di Medicina.
- 2021-2022 Faculty of the Basics of Clinical Research Track of the Women as One CLIMB Research 2022 Program, programma della durata di sei mesi promosso dalla Cardiovascular Research Foundation per giovani ricercatori, New York. CLIMB Research focuses on fundamental skills training for early-stage physicians interested in pursuing clinical research.
- Dal 2016 ad oggi Comitato di valutazione del bando di assegnazione dei grants internazionali dopo competizione annuale a giovani ricercatori di tutta Europa, promosso dalla Nicolaus Copernicus University- Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna (assegnazione durante il Congresso Ufficiale International Cardiovascular Research Meeting).

- Dal 2013 *Radboud University Medical Center, Department of Cardiology, Nijmegen, Olanda. Lezioni ufficiali nell'ambito delle Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e training ricerca di scientifica in campo cardiovascolare per studenti di dottorato (PhD) e specializzandi.*
- 2014- 2016 *Heinrich-Heine-University, Dipartimento di Medicina Interna, Divisione di Cardiologia, Pneumologia e Medicina Vascolare, Heinrich-Heine-University, Düsseldorf, Germania. Direttore Medico della Clinical and Translational Trial Unit (CTSU). Lezioni nell'ambito delle Malattie Cardiovascolari e training di ricerca per specializzandi, assegnisti e dottorandi in Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna.*

Didattica e training per Clinical program building/leadership

- Fondatore della **SIRIO MEDICINE Cardiovascular Academy** ufficialmente affiliata alla Nicolaus Copernicus University, Polonia destinata a cardiologi, fellows di ricerca e clinici nazionali ed internazionali.
- Esecuzione come tutor e docente principale di vari tipi di training e lezioni tra cui:
- Training in tecniche di cardiologia interventistica e fisiopatologia della sindrome coronarica acuta.
- Lezioni sull'optimal timing nella procedura invasiva nello STEMI e N-STEMI.
- Lezioni sulle differenze e scelta ottimale tra i drug-eluting stents.
- Lezioni sui farmaci antitrombotici, anticoagulanti orali e per ridurre il colesterolo nei soggetti ad elevato rischio cardiovascolare.
- Training in metodologia e ricerca scientifica. Interpretazione di studi clinici; biases.
- Training sul disegno di uno studio clinico osservazionale e randomizzato, calcolo della potenza, margini di non-inferiorità.
- Training su elaborazione dei dati, analisi uni e multivariate, propensity scores, analisi di sopravvivenza, meta-analisi ed utilizzo dei principali softwares di analisi.
- Docente per un numero maggiore di 40 fellows nel mondo che hanno ricevuto vari tipi di training e lezioni frontali. Diversi fellows sono stati premiati con grants ministeriali e

scholarships nazionali (ad esempio il *Diamond Grant project finanziato dal Ministry of Science and Higher Education* of the Republic of Poland).

- Organizzatore del fellowship program in collaborazione con altri atenei come Yale University, New Haven, USA.

Fellowship, board di accademie, società scientifiche nazionali ed internazionali aventi prestigio nel settore

Dal 2022 ad oggi	Official speaker nominato dalla Task Force dell'European Society of Cardiology (ESC)- European Association of Percutaneous Cardiovascular Intervention alla presentazione dei risultati al congresso ESC di Barcellona 2022 delle due network meta-analyses sui cui si è basato il <i>Antithrombotic treatment strategies in patients with established coronary atherosclerotic disease: 2022 joint clinical consensus statement of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), Association for Acute CardioVascular Care (ACVC) and European Association of Preventive Cardiology (EAPC)</i> .
Dal 2022 ad oggi	Nucleus member eletto nell' <i>ESC Working Group on Thrombosis</i> (https://www.escardio.org/Working-groups/About/esc-working-groups-elections) (biennio 2022-2024).
Dal 2022 ad oggi	Editorial Consultant per Journal of the American College of Cardiology (JACC).
Dal 2020 ad oggi	Task force of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI)-European Society of Cardiology (ESC) per l' <i>Antithrombotic treatment strategies in patients with established coronary atherosclerotic disease: 2022 joint clinical consensus statement of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), Association for Acute CardioVascular Care (ACVC) and European Association of</i>

Preventive Cardiology (EAPC).

- Dal 2020 ad oggi Task force of ESC Working group consensus documents (cfr paragrafo dedicato).
- Dal 2020 ad oggi Ministero della salute Polacco. Task force anti-COVID-19, in collaborazione con Segretario di Stato presso il Ministero della Salute: Jarosław Pinkas.
- Dal 2019 ad oggi Board dell’American College of Cardiology (ACC): Academic Cardiology Section.
- Dal 2019 ad oggi Board dell’American College of Cardiology (ACC): Interventional Cardiology Section.
- Dal 2018 ad oggi Fellow of the American College of Cardiology (FACC).
- 2017 Chairman della sessione del congresso ufficiale della Società Europea di Cardiologia 2017, Barcellona, Spagna “Do we need PCSK9 inhibitors in post-MI patients?”
- 2019 Amgen Advisory board for Potential effects of PCSK9 inhibition beyond LDL lowering especially in the context of ACS (Switzerland).
- 2019 Advisory Board “COMPASS: analisi di nuove importanti evidenze.
2017 Membro dell’ODYSSEY publication committee, gruppo di lavoro supportato da SANOFI- REGENERON che conduce studi utilizzando i dati individuali dei trials del programma ODYSSEY.
- Dal 2017 ad oggi Task Force Member of the of the Polish Cardiac Society on antiplatelet therapy and coauthor of the consensus paper: Anti-aggregation therapy in patients with acute coronary syndrome-recommendations for medical emergency teams-Experts' standpoints. Polish Cardiac Society (Kardiol Pol. 2017;75(4):399-408).

- Dal 2016 ad oggi Scientific Programme-European Society of Cardiology (ESC) congress.
- Dal 2016 ad oggi Abstract reviewer committee per European Society of Cardiology (ESC) congress.
- 04-2015 Reviewer committee-cardiology section for the grant assignment of randomized trials for National Institute of Academic Anaesthesia, United Kingdom.
- Dal 01/2014 ad oggi Fellow of the European Society of Cardiology (FESC).
- Dal 10/2013 ad oggi Associate Editor-settore di cardiologia interventistica, del Cochrane Heart Group, University of London, United Kingdom,
- Dal 08/2012 ad oggi Fondatore e Presidente di Systematic Investigation and Research on Interventions and Outcomes (SIRIO) MEDICINE, network accademico di ricerca intercontinentale dedicato alla conduzione di ricerca, innovazione nel campo cardiovascolare e training di giovani ricercatori(www.siriomedicine.com).
- 2010-2011 Official Fellowship Grant Award in Cardiologia Interventistica e Ricerca conferito dalla European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI).
- 2015 Executive committee of the Cell-based Cardiac studies (ACCRUE) one of the largest worldwide collaborative, multinational database of individual patient data from randomized and cohort studies on myocardial stem cells and regenerative medicine. The international ACCRUE committee established this database to facilitate exploration of the clinical safety and efficacy of cell therapy in patients with ischemic heart disease (IHD) and to identify subgroups of patients predicted to benefit from cell therapy. Circ Res. 2016 Apr.

2018-2019	Comitato scientifico della Società Italiana Cardiologia Ospedalità Accredita (SICOA).
12/2018	Responsabile per la cardiologia del Tavolo Tecnico sui PCSK9 inibitori, Regione Puglia. Bari, Italia.
2017-2018	Comitato Scientifico del Congresso della Società Italiana di Cardiologia Invasiva (GISE).
Dal 2016 ad oggi	Membro del Working group on Cardiovascular Pharmacotherapy of the European Society of Cardiology.
2015	Executive committee of the Cell-based Cardiac studies (ACCRUE) one of the largest worldwide collaborative, multinational database of individual patient data from randomized and cohort studies on myocardial stem cells and regenerative medicine. The international ACCRUE committee established this database to facilitate exploration of the clinical safety and efficacy of cell therapy in patients with ischemic heart disease (IHD) and to identify subgroups of patients predicted to benefit from cell therapy. <i>Circ Res.</i> 2016 Apr.
2013	Membro del Working group on Acute Cardiac Care of the European Society of Cardiology (ESC). Dal 2009 ad oggi Membro dell'Italian Society of Cardiology (SIC).
Dal 2012 ad oggi	Membro del Working group on Thrombosis of the European Society of Cardiology (ESC).
Dal 2009 ad oggi	Membro del European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI).

Task force of the European Society of Cardiology and WG consensus documents

Dal 2021 ad oggi	Task Force dell'European Society of Cardiology (ESC)- European Association of Percutaneous Cardiovascular Intervention for <i>the Antithrombotic treatment strategies in patients with established coronary atherosclerotic disease: 2022</i>
------------------	---

joint clinical consensus statement of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), Association for Acute CardioVascular Care (ACVC) and European Association of Preventive Cardiology (EAPC) (submitted).

- Dal 2020 ad oggi Antithrombotic Therapy in the Elderly: Updated Position Paper from the ESC Working Group (WG) on Thrombosis (Eur Heart Journal 2022 ahead of print).
- Dal 2020 ad oggi First author del: 1)Short- and 2) long-term efficacy and safety of antithrombotic strategies in patients with established coronary artery disease: results of two network meta-analyses endorsed by the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), the Association for Acute CardioVascular Care (ACVC) and the European Association of Preventive Cardiology (EAPC) (submitted).
- Dal 2020 ad oggi First author del: Anti-thrombotic regimens in the chronic treatment of patients with established coronary artery disease: a systematic review and network meta-analysis of randomized clinical trials endorsed by the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), the Association for Acute CardioVascular Care (ACVC) and the European Association of Preventive Cardiology (EAPC) (submitted).
- 2019 Membro dell'ODYSSEY publication committee, gruppo di lavoro supportato da SANOFI- REGENERON che conduce studi utilizzando i dati individuali dei trials del programma ODYSSEY. Dal 2017 ad oggi. Si cita il lavoro, come autore, in corso di revisione: Treatment effect of alirocumab according to age group, smoking status, and hypertension: pooled analysis from 10 randomized ODYSSEY studies. Journal of clinical lipidology. 2019; 13:735-743.
- Dal 2017 ad oggi Task Force Member of the Polish Cardiac Society on antiplatelet therapy and coauthor of the consensus paper: Anti-aggregation therapy in patients with acute coronary syndrome-recommendations for medical

emergency teams-Experts' standpoints. Polish Cardiac Society (Kardiol Pol. 2017;75(4):399-408).

15;118(8):1254-63.

2012 Autore del Consensus Document: “EuroThrombosis: annual meeting of the European Society of Cardiology (ESC) Working Group on Thrombosis”. Expert Rev Hematol. 2012Feb; 5(1):39-42.

2010 Writing group reviewer of the: Advanced Life Support 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science with Guideline Treatment Recommendations, endorsed by the American Heart Association (AHA) pubblicato su Circulation. 2010; 122: S345-S421.

Direzione scientifica e/o affiliazione ad istituzioni accademiche di riconosciuto prestigio internazionale nel settore

Dal 30/08/2012 ad oggi Fondatore e Presidente di Systematic Investigation and Research on Interventions and Outcomes (SIRIO) MEDICINE, network accademico di ricerca intercontinentale che ingloba 40 centri in Europa, USA, Canada e Corea del Sud (www.siriomedicine.com).

Dal 2019 ad oggi World's Top 2% Scientists in una recente lista redatta dall'Università di Stanford, California, USA.

Dal 2019 ad oggi Top Italian Scientists per le Scienze Cliniche nel mondo in base ai parametri ANVUR.

Dal 01/2017 ad oggi Professore Associato di ruolo a tempo indeterminato in Malattie Cardiovascolari, Dipartimento di Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna, Nicolaus Copernicus University, Bydgoszcz, Polonia.

- Dal 07/2018 ad oggi Professore Associato adjunct in Malattie Cardiovascolari, Faculty of Medicine, University of Alberta, Edmonton, Canada.
- Dal 01/2017 al 11/ 2018. Direttore della ricerca internazionale, co-Direttore della ricerca in cardiologia interventistica, Direttore associato dei trials clinici, INOVA Heart and Vascular Institute ed Inova Center for Thrombosis Research and Drug Development, Fairfax, Virginia, USA.
- Dal 01/2017 al 01/11/ 2018 Professore Affiliato presso il College of Health Sciences, George Mason University, Fairfax, Virginia, USA;
- Dal 10/2014 al 11/2016 Direttore della Clinical and Translational Trial Unit (CTSU), Dipartimento di Medicina Interna, Divisione di Cardiologia, Pneumologia e Medicina Vascolare, Heinrich-Heine-University, Düsseldorf, Germania;
- Dal 10/2014 al 09/2016 Direzione del gruppo di studio sull'efficacia di nuove strategie terapeutiche nell'ischemia miocardica dopo selezione e ricezione di un grant dal Consiglio Nazionale della Ricerca Tedesco (DFG-Deutsche Forschungsgemeinschaft). ID project: Comprehensive Research Center (CRC) 1116 Masterswitches in Myocardial Ischemia, identificativo dichiarato in calce nello studio sui PCSK9 inibitori pubblicato su Annals of Internal Medicine e nello studio sulla durata della duplice terapia antitrombotica dopo angioplastica coronarica pubblicato sul British Medical Journal.
- Dal 10/2013 ad oggi Editore designato nel settore della cardiologia interventistica del Cochrane Heart Group, la più grande organizzazione al mondo basata sulla Evidence-Based Medicine, University of London, United Kingdom.

- Dal 2013 ad oggi
Consulente clinico, di ricerca e didattica invitato presso il Dipartimento di Cardiologia, Radboud University Medical Center, Nijmegen, the Netherlands.
- Dal 06/2014 ad oggi
Consulente clinico e di ricerca presso la Fondazione C.N.R./Reg. Toscana (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Fisiologia clinica, National Research Council Institute of Clinical Physiology (CNR-IFC), Pisa, Italia.
- Dal 09/2017
Scientific opinion leader per il Sinai Hospital di Baltimore, USA.
- 2015
Consulente dei medical officers della Food and Drug Administration (FDA) sulla efficacia e sicurezza dei PCSK9 inibitori. Lo studio pubblicato sulla rivista Annals of Internal Medicine nell'aprile del 2015 ha documentato in modo preciso la sicurezza e, per la prima volta, un miglioramento dei singoli outcomes clinici con i PCSK9 inibitori; anche sulla base di questi risultati L'FDA ha approvato nel luglio 2015, per uso clinico, il primo inibitore monoclonale del PCSK9 evolocumab e, alirocumab; su questo lavoro si è basata la valutazione della Economy School di San Francisco, Stati Uniti, che ha stabilito il costo iniziale dei farmaci.
- Dal 09/2018 ad oggi
Author of the Position paper "Peri-Interventional and Long-Term Antithrombotic Therapy in the Elderly: an Updated Position Paper from the ESC Working Group on Thrombosis", responsabile della sezione delle terapie farmacologiche dopo procedure invasive, approvato dal Working group on Thrombosis of the European Society of Cardiology (chairman Prof. B. Rocca).
- Dal 2016 ad oggi
Scientific Congress Programm e Reviewer committee per i

contributi scientifici del European Society of Cardiology (ESC) /EuroPCR congress.

Dal 2015 ad oggi

Contributor/Reviewer for UpToDate, international evidence based, clinical decision and support source.

Dal 01/2015 al 01/01/2016

Board del *CARID - Cardiovascular Research Institute Düsseldorf, Heinrich-Heine- University, Düsseldorf, Germany.*

- Official reviewer-cardiology section for the grant assignment of randomized trials for National Institute of Academic Anaesthesia, United Kingdom. Dal 26-04-2015 ad oggi.
- Contributor/Reviewer for ClinicalKey, Elsevier's premier resource for clinical decision support in academic medical institutions in the U.S. and globally. . Author of the ongoing document: 'Combined antiplatelet and anticoagulant therapy, perioperative management".

Dal 12/2014 ad oggi.

Steering committee dell'ACCRUE, il più grande network al mondo che include una banca di dati individuali di studi randomizzati e coorte sulle cellule staminali nell'infarto miocardico; coautore della prima analisi di dati individuali al mondo sulle cellule staminali nell'infarto miocardico pubblicata su *Circulation Research*, premiata con il best manuscript award durante il congresso dell'American Heart Association (AHA), New Orleans, Louisiana, United States (2015).

Dal 2013 ad oggi

Director, Interventional Cardiology and cardiovascular medicine research presso il Dipartimento di Cardiologia e Medicina Interna della Nicolaus Copernicus University, Polonia.

Direzione di enti e istituti di ricerca nazionali ed esteri

1) *Posizione lavorativa di Direttore Ente di ricerca presso l'Inova Heart and Vascular Institute, Virginia, USA*

Viene descritta l'attività di direttore di ricerca presso l'INOVA Heart and Vascular Institute (IHVI), ente di ricerca a rilevanza internazionale (<https://www.inova.org/our-services/inova-heart-and-vascular-institute>):

Director of Research

Director of International Research and co-director in Interventional Cardiology research. Responsabile della ricerca clinica nel campo della cardiologia interventistica sia coronarica che strutturale e della terapia farmacologica nei pazienti ad elevato rischio cardiovascolare. Direzione e supervisione delle operazioni di ricerca tra IHVI e i siti internazionali di ricerca localizzati in Europa. 01/2017-11/2018.

Research, Education and Training

Coordinazione con il grant office e management dei fondi di ricerca ottenuti e supporto finanziario per INOVA, supervisione delle infrastrutture, reinvestimento delle risorse ottenute. Training di ricerca per i fellows.

Associate Director Cardiovascular Clinical Trials Unit

Identificazione delle strategie globali di crescita e di progresso della ricerca in campo cardiovascolare. Sviluppo e supervisione della conduzione di protocolli di trials clinici implementati dall'INOVA network.

INOVA Thrombosis Center and Drug Development

Sviluppo di progetti in campo farmacoterapico cardiovascolare dalla fase I alla fase IV.

2) *Posizione lavorativa di Direttore Ente di Ricerca presso Nicolaus Copernicus University*

Director, Interventional Cardiology and cardiovascular medicine research presso il Dipartimento di Cardiologia e Medicina Interna della Nicolaus Copernicus University, "Excellence Initiative—Research University" (<https://www.umk.pl/en/university/university/>), Polonia con compiti istituzionali di coordinare la ricerca interdipartimentale, le collaborazioni internazionali, fellowship di ricerca, training per gli investigators, e di disegnare e condurre studi multicentrici con la Clinical Research Organization (CRO) partner indipendente. Dal 2013.

3) *Posizione lavorativa di Direttore Ente di Ricerca presso Clinical and Translational Trial Unit,*

Università Heinrich-Heine, Düsseldorf, Germania

Direttore Medico della Clinical and Translational Trial Unit (CTSU), ente di ricerca affiliato al Dipartimento di Medicina Interna, Divisione di Cardiologia, Pneumologia e Medicina Vascolare, Heinrich-Heine-University, Düsseldorf, Germania. Attività di disegno, coordinazione e supervisione di studi multicentrici con attività di Direttore Medico della Clinical and Translational Trial Unit (CTSU), Heinrich Heine University Düsseldorf, Germania. Disegno e/o supervisione con lo staff della CTSU della documentazione della conduzione di studi presso Department of Internal Medicine, Division of Cardiology, Pulmonology and Vascular Medicine, Heinrich-Heine-University, Düsseldorf, Germany. 10/2014-11/2016.

4) Incarichi di direttore di ricerca

Mater Dei Hospital, Bari Italia. 06/2018- 01/2020.

Maria Cecilia Ospedale, GVM Care and Research, Cotignola, RA, Italia. 09/2011 al 12/2011.

Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Bandi ministeriali soggetti a revisione tra pari

1. Coordinatore di progettualità scientifica tra dipartimenti dell'area medica (riconosciuto come accademico più rilevante sul piano internazionale e citato della Facoltà di Medicina) che ha contribuito alla selezione dell'Ateneo Nicolaus Copernicus University (NCU) e il Dipartimento di Medicina Interna e Malattie Cardiovascolari come vincitore del bando dopo revisione tra pari del *Ministry of Science and Higher Education* chiamato *Excellence Initiative-Research University* volto a supportare le migliori università partecipanti sul piano accademico. Veniva valutato l'output accademico e progettualità. La commissione era presieduta da esperti internazionali di varie università estere incluso

la Aarhus University (Denmark), Queen Mary University of London (United Kingdom), Catholic University of Leuven (Belgium), University of Amsterdam (the Netherlands), Karolinska Institute (Sweden), University of Boston (USA). La Nicolaus Copernicus University ha ricevuto per questo il titolo di “Research University”. Il finanziamento iniziale supera i 3.000.000 di euro e sarà incrementato del 10% negli anni successivi al 2022. Questo riconoscimento ha contribuito al posizionamento dell’Ateneo nel 4% delle migliori università del mondo in base al QS World University Ranking. Dal 2020 ad oggi.

2. Chairman globale, coprincipal investigator e autore del disegno dello studio randomizzato internazionale multicentrico che arruolerà circa 4000 pazienti con finanziamento del *Ministry of Science and Higher Education -Medical Research Agency* dopo bando competitivo: Low-dose ticagrelor with or without aspirin in patients with acute coronary syndrome: rationale and design for the ELECTRA-SIRIO 2 study. Disegno dello studio: Primo studio randomizzato controllato analizzerà la strategia di dose-descalation del ticagrelor con e senza aspirina dopo infarto miocardico utilizzando outcomes clinici. Finanziamento di circa 2.500.000 Euro. Disegno dello studio pubblicato su *Cardiol J. 2022;29(1):148-153*. Supporto finanziario dalla Medical Research Agency, Poland, Project no. 2019/ABM/01/00009. Dal 2020 ad oggi.
3. Chairman dello studio PAVIA che testa il ruolo dell’inibizione ionica nei pazienti non ospedalizzati con COVID-19 dopo grant competitivo con revisione tra pari del *Ministero della Salute Polacco* con finanziamento totale globale di circa 2.000.000 Euro. Grant ID: 2019/ABM/01/00009. SZPITALE-JEDNOIMIENNE/10/2020. Dal 2020 ad oggi.
4. Principal investigator per il Department of Internal Medicine, Division of Cardiology, Pulmonology and Vascular Medicine, Heinrich-Heine-University, Düsseldorf, Germany, vincitore del bando nazionale con grant finanziato dal German Research Council (DFG-Deutsche Forschungsgemeinschaft dopo revisione da un comitato di valutazione nazionale, per il design, coordination, direction and conduction of clinical studies on novel diagnostic and therapeutic strategies for myocardial ischemia, dyslipidemia and coronary artery disease; ID project: Comprehensive Research Center (CRC) 1116 Masterswitches in Myocardial Ischemia. Alcuni dei risultati sono stati pubblicati sulle riviste *Annals of Internal Medicine* (PCSK9 inhibitors) e *British Medical Journal* (dual antiplatelet therapy duration-DAPT). 2014-2016. Finanziamento globale di circa 3.000.000 di Euro.

5. Steering committee. Titolo: Mild therapeutic hypothermia after out-of- hospital cardiac arrest: What does really matter? Grant: Sottostudio del ‘Diamond Grant’ project finanziato dal Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Poland (DI2014009144). Dal 2014 ad oggi.
6. Principal investigator del Progetto *Remote monitoring in wartime scenarios* per supportare la popolazione Ucraina attraverso l’utilizzo del monitoraggio remoto dei parametri vitali con wearable devices (cfr pubblicazione *The spoils of war and the long-term spoiling of health conditions of entire nations* Navarese et al. *Atherosclerosis* 2022 Jul;352:76-79.). Il rationale del progetto è approvato e supportato da parte del deputy president sezione salute della comunità europea, John Ryan, ed è attualmente discusso con il Ministero della Salute Italiano/Polacco per la sua possibile implementazione nei prossimi mesi. Il progetto è endorsed dal board della European Society of Atherosclerosis. Dal 2022 ad oggi.

Bandi e progetti della comunità europea

7. Dopo revisione da un comitato di valutazione internazionale, il gruppo ACCRUE di cui fa parte nello Steering committee internazionale, è risultato vincitore di bandi e finanziamenti multipli; ACCRUE is a large collaborative, multinational alliance on myocardial stem cells and regenerative medicine which received from European Union structural funds (Innovative Economy Operational Program POIG.01.01.02-00-109/09-00). 2014-2015.

Bandi e progetti regionali soggetti a revisione tra pari

8. Coprincipal investigator del progetto “Mybreathingheart” in collaborazione con la Fondazione Toscana Monasterio, Massa, ed il CNR di Pisa per la creazione di un device di diagnosi precoce del COVID-19 asintomatico attraverso l’analisi di segnali cardiorespiratori ottenuti da sensori integrati negli smartphones di uso quotidiano ed elaborati dall’intelligenza artificiale. Il progetto è risultato vincitore del bando competitivo ufficiale della Ricerca della Regione Toscana 2020 per il COVID-19 ed ha ricevuto un finanziamento di 400.000 euro. Dal 2021 ad oggi.

Bandi e progetti universitari soggetti a revisione tra pari

9. Principal investigator dello studio RECOVERY-SIRIO che testa il ruolo dell'inibizione ionica nei pazienti ospedalizzati con COVID-19. Finanziamento dopo grant competitivo che prevedeva revisione tra pari dell'Università Nicolaus Copernicus di 100.000 euro (RECOVERY.SIRIO). 2020-2021.
10. Chairman e coprincipal investigator del Platelet inhibition with standard versus lower maintenance dose of ticagrelor early after myocardial infarction (ELECTRA), a randomized, open-label, active-controlled pharmacodynamic and pharmacokinetic study. Dopo revisione da parte un comitato di valutazione nazionale, vincitore del bando con ricezione di grant della società di Cardiologia Polacca: supportato da Collegium Medicum of Nicolaus Copernicus University [NCU CM grant no. 202] and Polish Cardiac Society. Dal 2017 ad oggi.
11. Principal investigator e chairman. Titolo: IMPACT of PCSK9 inhibition on clinical outcome in patients during the inflammatory stage of the SARS-COV-2 infection: The IMPACT-SIRIO randomized trial (NCT04941105). 2021-2022.
12. Coprincipal investigator. Titolo: Determinants of high platelet reactivity in patients with acute coronary syndromes treated with ticagrelor [NCU CM grant no. 215]. Dal 2018 ad oggi.
13. Chairman. Titolo: Prospective Acute Coronary Syndrome registry studies, Nicolaus Copernicus University, Bydgoszcz, Poland. Descrizione: studi sulla sindrome coronarica acuta. Grant: Finanziato da Nicolaus Copernicus University [NCU CM grant no. 202]. Dal 2016 ad oggi.
14. Tutti i grants ricevuti listati nella sezione di responsabilità di studi e ricerche incluso l'intramural funding dalla Nicolaus Copernicus University sono stati sottoposti a revisione tra pari da comitati di valutazione con assegnazione di grant competitivi di ricerca.

Bandi e progetti di Società Scientifiche soggetti a revisione tra pari

15. Principal investigator, dopo revisione di un comitato di valutazione internazionale,

vincitore del bando internazionale con Research Grant ricevuto dalla European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI). Euro 25.000. Title: PCI vs CABG in complex coronary artery disease. 2010-2011.

16. Chairman e principal investigator del: Impact of Intracoronary Adrenaline on myocardial reperfusion in STEMI Patients undergoing Percutaneous Coronary Intervention and impaired coronary flow: the RESTORE-SIRIO randomized controlled trial. Dopo revisione da un comitato di valutazione nazionale, risultato uno dei due vincitori del bando nazionale del GISE-CRESCO prize della Società Italiana di Cardiologia Invasiva (GISE) come. Dal 2017 ad oggi.

17. Principal investigator del progetto Flavanols Pursuing Advances in Cardiovascular Health; finanziamento dopo bando competitivo fornito dal FLAVIOLA medical group al Department of Internal Medicine, Division of Cardiology, Pulmonology and Vascular Medicine, Heinrich-Heine- University, Düsseldorf, Germany. Grant di 50.000 euro. 2015-2016

Progetti finanziati da industria soggetti a revisione tra pari

18. Chairman ed international principal investigator: The Effects of Evolocumab on Platelet Reactivity in Diabetes Mellitus patients after Elective Percutaneous Coronary Intervention: HI-REACT-SIRIO randomized trial multicenter clinical trial (US; Protocol 20167948); Grant di 500.000 dollari americani dopo revisione tra pari, finanziato da AMGEN, USA. 2017-ad oggi.

19. Chairman e global principal investigator dello studio internazionale: Echo-guided femoral puncture to reduce access-related complications after Transcatheter Aortic Valve Replacement (ACCESS-TAVR SIRIO), multicenter clinical trial (SH 10696). Grant di circa 200.000 euro dopo revisione tra pari finanziato da Abbott, USA. Dal 2017 ad oggi.

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche

International chairman e principal investigator con disegno, direzione, conduzione e coordinazione globale di studi clinici internazionali multicentrici sia randomizzati che osservazionali, sia spontanei che con fund raising globale >10.000.000 dollari americani ed attrezzature all'avanguardia. Coordinazione globale di centri in Italia, Polonia, Stati Uniti, Germania, Olanda ed Austria che hannopartecipato e/o partecipano come centri di arruolamento.

Steering committee in studi clinici e gruppi di ricerca internazionali.

Principal investigator e/o steering committee con disegno e direzione di studi a livello internazionale e nazionale.

Studi spontanei senza grant dell'industria

Disegno, direzione, conduzione e coordinazione internazionale degli studi come: chairman ed global international e national principal investigator, steering committee.

Dal 04/2020 ad oggi

Ruolo Principal Investigator.

Titolo: Amiodarone or Verapamil in COVID-19 Hospitalized Patients with Symptoms (ReCOVery-SIRIO) (NCT04351763) e PAVIA. Disegno dello studio RECOVERY-SIRIO: studio randomizzato multicentrico a 3 bracci che studia il ruolo dell'inibizione ionica nel ridurre laprogressione di malattia e miglioramento dello stato clinico deipazienti affetti da COVID-19.

Sponsor: Università Nicolaus Copernicus dopo l'approvazione del Ministero dell'Università e della Ricerca Polacco.

Dal 06/2021 ad oggi

Ruolo: Principal investigator e chairman.

Titolo: IMPACT of PCSK9 inhibition on clinical outcome in patients during the inflammatory stage of the SARS-COV-2 infection: The IMPACT-SIRIO randomized trial (NCT04941105).

Disegno dello studio: double blind randomized trial of PCSK9 inh vs placebo in severe COVID.

Sponsor: Università Nicolaus Copernicus.

Dal 01/2020 ad oggi.

Ruolo: Global Chairman.

Titolo: Low-dose ticagrelor with or without aspirin in patients with acute coronary syndrome: rationale and design for the ELECTRA-SIRIO 2 study.

Disegno dello studio: Primo studio randomizzato controllato analizzerà la strategia di dose-descalation del ticagrelor con e senza aspirina dopo infarto miocardico utilizzando outcomes clinici.

Sponsor: Ministero dell'Università e della Ricerca Polacco.

Dal 11/ 2020 ad oggi

Ruolo Co-chairman.

ANalgesic Efficacy and safety of MORphiNe versus methoxyflurane in patients with acute myocardial infarction: the rationale and design of the ANEMON-SIRIO 3 study: a multicentre, open-label, phase II, randomised clinical trial.

Sponsor: Nicolaus Copernicus University.

Dal 03/2020 ad oggi

Ruolo: Chairman ed international principal investigator + grant.

Titolo: The Impact of Intracoronary Adrenaline on myocardial reperfusion in STEMI Patients undergoing Percutaneous Coronary Intervention and impaired coronary flow: the RESTORE-SIRIO randomized controlled trial.

Grant: Uno dei due studi premiati con il premio GISE-CRESCO dalla Società Italiana di Cardiologia Invasiva (GISE) alla presenza di autorità mediche e politiche nazionali.

Disegno dello studio: Primo studio clinico randomizzato multicentrico internazionale che testa l'utilizzo di microdosi di adrenalina intracoronarica per salvare pazienti con infarto miocardico acuto e no-reflow coronarico durante angioplastica primaria.

2019

Sponsor: Nicolaus Copernicus University, Poland.

Ruolo: Chairman e international principal investigator.

Title: The Age-Related Mortality after Transcatheter Aortic

Valve Replacement: the Young TAVR international multicenter registry.

Disegno dello studio: Registro clinico multicentrico, internazionale con i primi dati al mondo di mortalità a due anni confrontando pazienti con diverse fasce di età e rischio che eseguono impianto percutaneo di valvola aortica. I risultati sono stati pubblicati sulla rivista Mayo Clinic Proceedings.

Dal 02/2019 ad oggi

Ruolo: Co-principal national investigator.

Titolo: Comparative performance of vascular closure devices on short-term clinical outcomes after Transcatheter aortic valve replacement (TAVR): the RISPEVA registry.

Disegno dello studio: Registro clinico multicentrico nazionale sull'analisi di eventi clinici dopo confronto tra vari sistemi di chiusura dell'accesso vascolare per impianto percutaneo di valvola aortica.

Sponsor: Fondazione della Società Italiana di Cardiologia Invasiva (GISE). Dal 02/2019 ad oggi.

Ruolo: Cochairman ed international principal investigator + grant.

Titolo: Prevalence of Dyspnea in patients treated with Ticagrelor (PREDATOR) program.

Disegno dello studio: Il PREDATOR clinical program consiste di phase III and IV, multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trials. Lo studio PREDATOR LD è disegnato per valutare l'insorgenza di dispnea dopo la loading (LD) dose di ticagrelor e scomparsa della dispnea con teofillina in pazienti con sindrome coronarica acuta e malattia coronarica stabile. Lo studio PREDATOR MD è un cross-over trial per testare ticagrelor nei pazienti con malattia coronarica stabile. Il razionale del Program è pubblicato sulla rivista Medical Research Journal.

Sponsor: Nicolaus Copernicus University, Poland.

2017

Ruolo: Cochairman.

Titolo: Platelet inhibition with standard versus lower maintenance dose of ticagrelor early after myocardial infarction (ELECTRA): randomized, open-label, active-controlled pharmacodynamic and pharmacokinetic study.

Disegno dello studio: Primo studio randomizzato controllato che ha analizzato la strategia di dose-descalation del ticagrelor dopo infarto miocardico; il razionale e i risultati dello studio sono stati pubblicati sulla rivista European Heart Journal of Cardiovascular Pharmacotherapy.

Sponsor: Nicolaus Copernicus University, Poland.

Dal 01/12/2016 ad oggi.

Ruolo: Steering committee.

Titolo: Morphine delays and attenuates ticagrelor exposure and action in patients with myocardial infarction: the randomized, double-blind, placebo-controlled IMPRESSION trial.

Grant: Finanziato da Nicolaus Copernicus University [NCU CM grant no. 202].

Disegno dello studio: landmark clinical multicenter trial che ha mostrato per la prima volta l'attenuazione dell'effetto antitrombotico del ticagrelor quando viene somministrata morfina nei pazienti con infarto miocardico. I risultati sono stati pubblicati sulla rivista European Heart Journal.

Sponsor: Nicolaus Copernicus University, Poland.

Dal 01/12/2016 ad oggi

Ruolo: Chairman+grant.

Titolo: Prospective Acute Coronary Syndrome registry studies, Nicolaus Copernicus University, Bydgoszcz, Poland.

Descrizione: studi sulla sindrome coronarica acuta.

Grant: Finanziato da Nicolaus Copernicus University [NCU CM grant no. 202].

2013

Ruolo: International Principal investigator + grant.

Titolo: Association of PCSK9 Serum levels and Platelet

REactivity in Patients with Acute Coronary Syndrome Treated with Prasugrel or Ticagrelor the PCSK9-REACT study.

Sponsor: Medical University of Vienna, Austria. Disegno dello studio: studio parte dell'ATLANTIS-ACS (Association between the Antiplatelet Drug Efficacy/Safety and Platelet Function in Patients Treated with Novel Platelet Inhibitors Due to an Acute Coronary Syndrome) un programma di ricerca prospettico sulla terapia farmacologica ottimale nella sindrome coronarica acuta.

Sponsor: University of Vienna, Austria and Heinrich-Heine University, Germany.

2017

Ruolo: Steering committee.

Titolo: Comparison of Ticagrelor Pharmacokinetics and Pharmacodynamics in STEMI and NSTEMI Patients (PINPOINT). Disegno dello studio: studio di confronto del profilo antitrombotico del ticagrelor nello STEMI e NSTEMI. I risultati sono pubblicati sulla rivista Science Reports.

Sponsor: Nicolaus Copernicus University, Poland.

2014-2016

Ruolo: Principal international investigator+grant.

Titolo: Design, coordination, direction and conduction of clinical studies on novel diagnostic and therapeutic strategies for myocardial ischemia, dyslipidemia and coronary artery disease performed at the Department of Internal Medicine, Division of Cardiology, Pulmonology and Vascular Medicine, Heinrich-Heine-University, Düsseldorf, Germany, ID project: Comprehensive Research Center (CRC) 1116 Master switches in Myocardial Ischemia.

Grant: Finanziato dal German Research Council (DFG-Deutsche Forschungsgemeinschaft). Disegno dello studio: Programma sulla ricerca nella cardiopatia ischemica promosso dal German Research Council (DFG-Deutsche Forschungsgemeinschaft). Alcuni dei risultati sono stati pubblicati sulle riviste Annals of Internal Medicine (PCSK9

inhibitors) e British Medical Journal (dual antiplatelet therapy duration-DAPT).

Sponsor: German Research Council (DFG-Deutsche Forschungsgemeinschaft) e Heinrich- Heine University, Germany.

2014-2015

Ruolo: Coprincipal investigator + grant.

Titolo: Prediction of high risk of non-adherence to antiplatelet treatment.

Grant: Finanziato da Nicolaus Copernicus University [grant No. 202].

Disegno dello studio: studio clinico che ha individuato i predittori di non aderenza al trattamento antitrombotico.

Sponsor: Nicolaus Copernicus University, Poland.

2012-2014

Ruolo: Principal investigator + grant.

Titolo: President of the city research grant for excellence in research at Nicolaus Copernicus University. Research in the field of interventional cardiology and cardiovascular pharmacology for cardiac ischemia.

Studi spontanei no-profit con grant dell'industria:

Disegno, direzione, conduzione e coordinazione internazionale degli studi come: chairman ed international e national principal investigator, steering committee.

Dal 01/2020 ad oggi.

Ruolo: Chairman ed international principal investigator + grant.

Titolo: Echo-guided femoral puncture to reduce access-related complications after Transcatheter Aortic Valve Replacement (ACCESS-TAVR SIRIO), multicenter clinical trial (SH 10696).

Grant: Finanziato da Abbott, USA.

Disegno dello studio: Primo studio clinico randomizzato multicentrico internazionale sulla puntura femorale con tecnica eco-guidata vs tecnica standard durante la procedura di sostituzione percutanea della valvola aortica per ridurre gli eventi clinici.

Sponsor: CNR, Italia,-Nicolaus Copernicus University, Polonia.

Dal 03/2017 ad oggi

Ruolo: Chairman ed international principal investigator+grant.

Titolo: The Effects of Evolocumab on Platelet Reactivity in Diabetes Mellitus patients after Elective Percutaneous Coronary Intervention: HI-REACT-SIRIO randomized trial multicenter clinical trial (US; Protocol n 20167948); Grant: Finanziato da AMGEN, USA.

Disegno dello studio: Primo studio clinico randomizzato multicentrico internazionale che valuta l'impatto del nuovo anticorpo monoclonale inibitore del PCSK9 evolocumab sugli outcomes clinici e rischio trombotico in pazienti con diabete che eseguono intervento di angioplastica coronarica.

Sponsor: INOVA Heart and Vascular Institute, Virginia, USA.

2017

Ruolo: Steering committee+grant.

Titolo: Central aortic pulse pressure, thrombogenicity and cardiovascular risk.

Grant: finanziato dal Platelet and Thrombosis Research, LLC and Haemonetics. VAP testing provided by Atherotech ® Inc. Urinary 11-dehydrothromboxane B2 and AtherOx testing provided by Corgenix Medical Corp.

Disegno dello studio: Studio di valutazione del rischio

trombotico e outcomes clinici. I risultati sono pubblicati sulla rivista Journal of Thrombosis and Thrombolysis.
Sponsor: INOVA Heart and Vascular Institute, Virginia, USA

Dal 03/2017 ad oggi

Ruolo: Steering committee+grant.
Titolo: Antiplatelet effects of Evolocumab in Patients with Peripheral Arterial Disease
Grant: Finanziato da Amgen, USA.
Disegno dello studio: Primo studio che esplora l'impatto dell'evolocumab, farmaco inibitore del PCSK9L sulla riduzione del rischio trombotico nei pazienti con malattia vascolare periferica.
Sponsor: INOVA Heart and Vascular Institute, Virginia, USA.

Dal 04/2017 ad oggi

Ruolo: Steering committee+grant.
Titolo: Blueprinting thrombogenicity and antithrombotic drug response at the bedside in patients presenting emergently with symptoms of acute stroke.
Grant: Finanziato da Coramed Technologies, LLC and Haemonetics Corporation, USA. Disegno dello studio: studio per valutazione dei fattori clinici predittivi di trombosi e risposta farmacologica nei pazienti con stroke. I risultati sono pubblicati sulla rivista Journal of Thrombosis and Thrombolysis.
Sponsor: INOVA Heart and Vascular Institute, Virginia, USA.

2014-2015

Ruolo: Principal investigator+grant.
Titolo: Flavanols Pursuing Advances in Cardiovascular Health;
Grant: finanziamento dopo bando competitivo fornito dal FLAVIOLA medical group al Department of Internal Medicine, Division of Cardiology, Pulmonology and Vascular Medicine, Heinrich-Heine- University,

Düsseldorf, Germany.

Disegno dello studio: Progettualità sull'utilizzo dei flavonoidi nella cardiopatia ischemica. Sponsor: Heinrich-Heine-University, Germany.

2014

Ruolo: Steering committee+grant.

Titolo: Cell-based CaRdiac stUdiEs (ACCRUE) for the research and studies based on the database of the individual patient data of randomized trials on cardiac stem cells after myocardial infarction.

Grant: finanziamento multiplo da: TIME and LateTIME finanziati da National Heart, Lung, and Blood Institute under the cooperative agreement UM1 HL087318-01. Parte dello studio è stato finanziato da European Union structural funds (Innovative Economy Operational Program POIG.01.01.02-00-109/09-00).

Disegno dello studio: ACCRUE is one of the largest worldwide collaborative, multinational database of individual patient data from randomized and cohort studies on myocardial stem cells and regenerative medicine. The international ACCRUE committee established this database to facilitate exploration of the clinical safety and efficacy of cell therapy in patients with ischemic heart disease (IHD) and to identify subgroups of patients predicted to benefit from cell therapy; I risultati dello studio sono stati pubblicati su Circulation Research.

Sponsor: Medical University of Vienna, Austria.

Ruolo: Steering committee + grant.

Titolo: Mild therapeutic hypothermia after out-of-hospital cardiac arrest: What does really matter? Grant: Sottostudio del 'Diamond Grant' project finanziato dal Ministry of Science and Higher Education of the

Republic of Poland (DI2014009144).

Disegno dello studio: studio prospettico sull'effetto dell'ipotermia dopo arresto cardiaco. I risultati sono pubblicati in Cardiology Journal.

Sponsor: Nicolaus Copernicus University, Poland.

2018

Ruolo: Coprincipal investigator + grant.

Titolo: Determinants of high platelet reactivity in patients with acute coronary syndromes treated with ticagrelor.

Disegno dello studio: studio focalizzato sull'individuazione dei predittori di rischio trombotico dopo terapia con ticagrelor. I risultati sono stati pubblicati sulla rivista Science Reports. Sponsor: Nicolaus Copernicus University, Poland.

2011

Ruolo: Steering committee.

Titolo: Impact of primary PCI volume on hospital mortality in STEMI patients: does time-to-presentation matter? LOMBARD-IMA network.

Disegno dello studio: registro prospettico multicentrico implementato nella regione Lombardia per lo studio degli outcomes nei pazienti con infarto acuto del miocardio.

Grant: finanziato da Eli-Lilly.

Dal 01/2017 ad oggi

Ruolo: Apex Steering Committee + grant.

Titolo: Studies to improve treatment of dyslipidemia in high risk patients. Grant: Finanziamento da by SANOFI-REGENERON. Sponsor: SANOFI-REGENERON.

Disegno dello studio: Gruppo di esperti mondiali riuniti nel comitato internazionale APEX per produrre position papers e analisi di dati individuali dell'ODISSEY Program, insieme di studi randomizzati internazionali focalizzati sul trattamento dei pazienti ad elevato rischio cardiovascolare e dislipidemia con il farmaco PCSK9 inibitore alirocumab. Studi sono stati pubblicati sulla

rivista Atherosclerosis e altri sono ongoing.

2010-2011

Ruolo: Principal investigator+grant. Research Grant assigned by the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI).

Title: PCI vs CABG in complex coronary artery disease. Dal

2017

Ruolo: Scientific Consultancy for SANOFI-REGENERON on novel direction of studies in Diabetes. Strategic meeting in SANOFI Diabetes research Center in Frankfurt, Germany.

Coordinazione e Supervisione di studi multicentrici con attività di Direttore Medico della Clinical and Translational Trial Unit (CTSU), Heinrich Heine University Düsseldorf, Germania. E' stata eseguita la supervisione con lo staff della CTSU della documentazione e/o della conduzione di studi presso Department of Internal Medicine, Division of Cardiology, Pulmonology and Vascular Medicine, Heinrich-Heine-University, Düsseldorf, Germany.

Si ricordano i seguenti studi:

SIMPLIFY TAVI

MitraClip Register

FANTOM II

HeartMate PHP Pilot

TICAB

Culprit Shock

Miracor Register

RESTORE II

AGENT ISR

PE-Prove

Amulet

Left appendage closure Register

DIGIT-HF.

Dal 10/2014 al 09/2016.

Direzione, Coordinazione e Supervisione di studi con attività di

Direttore della ricerca internazionale, co-Direttore della ricerca in cardiologia interventistica, Direttore associato dei trials clinici, INOVA Heart and Vascular Institute.

The Evaluation of Thrombogenicity in Patients Undergoing WATCHMAN Left Atrial Appendage Closure Trial.

Thrombogenicity and Central Pulse Pressure to Enhance Prediction of Ischemic Event Occurrence in Patients with Established Coronary Artery Disease: the MAGMA-Ischemia Score. I risultati sono stati pubblicati sulla rivista *Atherosclerosis*.

CardioMEMS device in Heart failure study programs.

Investigator:

Bivalirudin or Unfractionated Heparin in Acute Coronary Syndromes (MATRIX trial).

Catholic University of Rome for the BEAUTIFUL RCT (study protocol CL3-16257- 057/ITA).

Attività gestionale ed organizzativa

Incarichi in organi collegiali e commissioni accademiche, presso rilevanti enti pubblici e privati:

- Dal 2020 ad oggi Coordinatore della progettualità scientifica tra dipartimenti dell' area medica in quanto accademico più citato della Facoltà di Medicina che ha contribuito alla selezione dell'Ateneo Nicolaus Copernicus University (NCU) come vincitore del bando di concorso dopo revisione tra pari del Ministero della Scienza e dell'Istruzione Superiore Polacco chiamato “*Excellence Initiative – Research University*” volto a supportare le migliori università polacche.
[\(https://www.umk.pl/en/university/university/\)](https://www.umk.pl/en/university/university/).
- Dal 2020 ad oggi Ministero della salute Polacco. Board the team anti-COVID-19, lavorando in collaborazione con Segretario di Stato presso il Ministero della Salute: Jarosław Pinkas.
- 2022 Vincitore del grant del Rettore per l'eccellenza scientifica con compiti di coordinazione scientifica tra dipartimenti di Medicina. Accademico più citato a livello internazionale della facoltà di Medicina.
- Dal 2021 ad oggi Membro votato per eccellenza scientifica del Gruppo di studio della Facoltà di Medicina “*Emerging fields in Life Science*”, con compiti istituzionali di condurre ricerca ad alto livello

coordinando protocolli comuni in vari dipartimenti (Cardiovascolare, Medicina Interna, ed Endocrinologia).

- Dal 2021 ad oggi Incarico formale di collaborazione scientifica con la Fondazione per la Ricerca Scientifica G. Monasterio, Massa.
- Dal 2021 ad oggi Co-principal investigator in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) per il progetto “*Mybreathingheart*” che studia sistemi avanzati per la diagnosi precoce di COVID.
- Dal 2018 ad oggi Responsabile amministrativo del Grant Office e budget plans finanziari per il Dipartimento di Cardiologia e Medicina Interna presso la Nicolaus Copernicus University.
- Dal 2017 ad oggi Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato della Nicolaus Copernicus University.
- Dal 2016 ad oggi Comitato di valutazione del bando di assegnazione dei grants internazionali dopo competizione annuale a giovani ricercatori di tutta Europa, promosso dalla Nicolaus Copernicus University- Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna (assegnazione durante il Congresso Ufficiale International Cardiovascular Research Meeting).
- 04-2015 Reviewer committee-cardiology section for the grant assignment of randomized trials for National Institute of Academic Anaesthesia, United Kingdom.
- 2013-2014 Membro del Consiglio Direttivo Universitario di Facoltà presso la Nicolaus Copernicus University.

Dal 2013 ad oggi

Direttore of Interventional and Cardiovascular Medicine Research presso il Dipartimento di Cardiologia e Medicina Interna, Nicolaus Copernicus University.

Dal 2013 ad oggi

Coordinatore dell'attività didattica corso Laurea in Medicina, Scuole specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e Medicina Interna, presso Nicolaus Copernicus University, Poland.

Radboud University Medical Center, Department of Cardiology, Nijmegen, Olanda

Dal 2013 ad oggi

Organizzatore e docente a contratto con lezioni ufficiali nell'ambito delle Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e sulla ricerca scientifica in campo Cardiovascolare per studenti di dottorato (PhD) e specializzandi. Complessivamente 15 ore per anno di insegnamento dal 2013. Attività didattica certificata allegata.

Heinrich-Heine-University, Dipartimento di Medicina Interna, Divisione di Cardiologia, Pneumologia e Medicina Vascolare, Heinrich-Heine-University, Düsseldorf, Germania

Direttore Medico della Clinical and Translational Trial Unit (CTSU) con lezioni ufficiali (AA 2014-2015 e AA 2015- 2016) nell'ambito delle Malattie Cardiovascolari per specializzandi in malattie cardiovascolari e Medicina Interna con 20 ore annue di insegnamento. Attività didattica certificata allegata.

Università degli Studi di Bari, Aldo Moro, Italia

Visiting Professor, con alcune lezioni eseguite per studenti del Corso in Malattie Cardiovascolari come parte integrante del Corso di Laurea in lingua inglese in Medicina e Chirurgia (anno accademico 2017- 2018). Attività didattica allegata.

Università degli Studi di Foggia, Italia

2016-2017

Visiting professor con training di dottorandi in Medicina
Interna in metodologie di ricerca

Dal 2013 ad oggi

Nicolaus Copernicus University, e INOVA Heart and Vascular Institute
Organizzatore e Tutor di training in metodologia e innovatività
nella ricerca per cardiologi, fellows di ricerca e clinici, attraverso
la SIRIO MEDICINE Cardiovascular Academy supportata dalla
Nicolaus Copernicus University-Dipartimento Malattie
Cardiovascolari e Medicina Interna per: Nicolaus Copernicus
University, Bydgoszcz, Polonia, ed INOVA Heart and Vascular
Institute, Fairfax, Virginia, Stati Uniti.

Incarichi istituzionali ospedalieri

Dal 02/2012 ad oggi

Direttore (Head) dell'Unità di Malattie Coronariche
Complesse, Sindrome Coronarica Acuta
e Scompenso Cardiaco.

Dal 05/2022

Coordinatore del progetto istituzionale “remote
monitoring in war scenarios” che consiste nell'utilizzo di
wearable devices per monitoraggio remoto dei parametri vitali
dei pazienti in Ucraina e rifugiati nelle aree di confine in un
contesto di elevato rischio cardiovascolare determinato dalla
guerra (cfr lavoro pubblicato su *Atherosclerosis*, endorsed by
the European Society of Atherosclerosis: “The spoils of war
and the long-term spoiling of health conditions of entire
nations”. *Atherosclerosis*. 2022 May 21;S0021
9150(22)00248-9 . Un network di ospedali volontari a
distanza leggerà i parametri vitali e informerà con alerts teams
locali. Il rationale del progetto coordinato dalla Nicolaus
Copernicus University ha ricevuto supporto dalla
commissione EU sulla salute di Bruxelles.

Dal 02/2012 ad oggi

Incarico di alta specializzazione di referente alta specialità in emodinamica e cardiologia interventistica. Incarichi professionali di:

- referente organizzatore e coordinatore della rete sull'infarto miocardico per l'individuazione ed implementazione dei tempi ottimali procedurali e trasporto dei pazienti con sindrome coronarica acuta
- controllo qualità delle prestazioni ospedaliere cardiologiche ed internistiche.

In dettaglio tra le attività:

- Organizzatore di protocolli ed algoritmi decisionali sulla ottimizzazione terapeutica dei pazienti ad elevato rischio cardiovascolare. Consulente di riferimento del Dipartimento di Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna per la gestione clinica dei casi complessi. Sono state effettuate come cardiologo senior di riferimento attività di visita, valutazione e decisioni terapeutiche complesse nei pazienti di degenza ordinaria
- Supervisore clinico ufficiale sia dei medici assistenti che specializzandi presso l'Ospedale Jurasz, Nicolaus Copernicus University, Polonia.
- Esecuzione di prestazioni strumentali non invasive incluso ecocardiogrammi con valutazioni di tutti i tipi di cardiopatie e test ergometrici ed esami Holter ecg.
- Gestione di pazienti internistici.
- Gestione diretta e supervisore di specializzandi nel management di pazienti con malattie internistiche anche non cardiologiche presso il Dipartimento di Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna della Nicolaus Copernicus University.

Attività clinico-assistenziale

Attività lavorativa **pluriennale continuativa documentata ed ufficialmente certificata** con competenze multiple e di direzione di reparto diagnostiche e terapeutiche di tipologia sia invasiva che non invasiva, farmacologica e strumentale.

Complessivamente:

- > 5000 coronarografie come primo operatore sia con approccio radiale che femorale.
- > 3000 angioplastiche coronariche (PCIs) e periferiche (PTA) in tutti gli scenari come primo operatore incluso l'infarto miocardico con e senza elevazione del tratto ST (>800).
- > 1000 valutazioni funzionali ed imaging invasivo coronarico come primo operatore.
- > 25.000 pazienti visitati con valutazione clinica, strumentale e terapeutica in Unità di Terapia Intensiva e Degenza Ordinaria come cardiologo Direttore di Unità e senior consultant.

Esperienza di cardiologia interventistica strutturale incluso interventi di sostituzione percutanea di valvola aortica (TAVI) e valvuloplastica aortica e planning, mediante angio-TC, degli interventi di valvola aortica percutanea. Utilizzo del software Osyrix per valutazione dell'anulus aortico, dell'altezza degli osti coronarici, del diametro degli assi vascolari, seni coronarici, della proiezione di impianto e ricostruzione 3D volume rendering per valutazione delle tortuosità vascolari e scelta dell'accesso.

06/2010-06/2011 Official Fellowship Grant Award in cardiologia interventistica e ricerca conferito dalla European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), presso il Dipartimento di Cardiologia Ospedale Universitario de La Santa Creu i Sant Pau, Barcellona, Spagna e Dipartimento di Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna, Nicolaus Copernicus University, Ospedale A. Jurasz, Bydgoszcz, Polonia.

09/2011-12/2011 Direttore della Unità operativa di ricerca clinica in cardiologia interventistica ed attività di consulente cardiologo emodinamista e attività in degenza ordinaria nel reparto di Cardiologia presso Maria Cecilia Ospedale, GVM Care and Research, Cotignola, RA, Italia.

01/02/2012 ad oggi Ricercatore Universitario (dal 02/2012) e Professore associato di ruolo (dal 01/2017), con posizione clinica di cardiologo emodinamista e direttore di Unità delle malattie coronariche complesse, sindrome coronarica acuta e scompenso cardiaco presso il Dipartimento di Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna, Nicolaus Copernicus University, Collegium Medicum, Ospedale A. Jurasz, Bydgoszcz, Polonia. **Come certificato da documentazione allegata,** firmata dal direttore del Dipartimento di Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna presso la Nicolaus Copernicus University, Polonia, precedentemente preside della Facoltà di Medicina: è stata svolta un'attività assistenziale complessa che si è articolata con l'esecuzione di procedure invasive in elezione, sindrome coronarica acuta e gestione

clinico-strumentale dei pazienti cardiologici di elevata complessità e criticità in degenza ordinaria e terapia intensiva (valutazione clinica di circa 2500 pazienti/anno). Il centro universitario in Polonia è l'ospedale di riferimento della regione che conta circa 2.300.000 abitanti, ad elevato volume di attività, uno dei più avanzati del Paese.

- In dettaglio:

- Attività in Cardiologia Interventistica: documentata esecuzione come primo operatore di procedure di angiografia coronarica diagnostica mediante approccio sia radiale che femorale e di interventi di angioplastica coronarica (PCIs) in tutti gli scenari incluso procedure di PCI elettiva, PCI in sindrome coronarica acuta ed infarto miocardico con elevazione del tratto ST, in pazienti con scompenso cardiaco acuto e/o refrattario, in biforcazioni coronariche applicando varie tecniche incluso provisional stenting, tecniche con due stent come o T-stenting, T and protrusion technique (TAP) e DK (double Kissing), Crush e culotte, PCI in lesioni ostiali, CABG, tronco comune, in pazienti con shock cardiogeno che richiedono estensivo utilizzo di devices di supporto emodinamico, PCI in occlusioni croniche mediante utilizzo di devices dedicati, palloni OTW, microcateteri e guide da occlusione cronica, tecnica di buddy wire. Esecuzione di pericardiocentesi in emergenza e management di complicanze interventistiche in sala di emodinamica e in terapia intensiva. Uso di rotablator. Posizionamento di pacemaker temporanei.
- Utilizzo estensivo di tecniche di diagnosi funzionale come la Fractional Flow reserve (n>800) e più recentemente di altri indici funzionali come resting full-cycle ratio (RFR), coronary flow reserve (CFR) e Index of Microcirculatory Resistance (IMR); uso di tecniche di imaging come intravascular ultrasound (IVUS), optical coherence tomography (OCT) e virtual histology (VH).
- Impianto di tutti i tipi di stent coronarici incluso stent medicati di prima e ultima generazione, biorassorbibili, a polimero biodegradabile, ed

estensivo uso cateteri da trombectomia e farmaci in emergenza-urgenza. Estensiva esperienza con utilizzo di palloni a rilascio di farmaco, dispositivi di chiusura dell'accesso vascolare come Angioseal Femoseal e Proglide e recentemente Minxgrip.

- Esperienza di angioplastica periferica con o senza stent aa iliache, femorali e tibiali.
- Attività in Terapia Intensiva Coronarica e nell'Unità di Malattie Coronariche Complesse, Sindrome Coronarica Acuta e Scompenso Cardiaco:
- Esperienza in Unità di Terapia Intensiva Coronarica e di Malattie Coronariche complesse, sindrome Coronarica Acuta e Scompenso Cardiaco; cardiologo di riferimento per la gestione di casi complessi, con management dei pazienti in terapia intensiva (circa 1500 pazienti/anno) che include: trattamento delle principali cardiopatie, scompenso cardiaco acuto e cronico, edema polmonare, complicanze cardiologiche, gestione equilibrio idro-elettrolitico, protocolli di terapia farmacologica, ed uso di ecocardiografia in terapia intensiva anche in emergenza, guadagno di accessi vascolari per monitoraggio invasivo. Applicazione, gestione e monitoraggio clinico-emodinamico ed ecocardiografico dei devices di supporto emodinamico. Presa in carico dei pazienti con sindrome coronarica acuta dall'arrivo al dipartimento di emergenza-urgenza al successivo follow-up (diagnostica strumentale e terapia medica, coronarografia e angioplastica coronarica, trattamento in Unità e ambulatorio di follow-up); trattamento dei pazienti con tachicardia ventricolare;
- gestione dei cardiopatici critici e complessi quali quelli con shock cardiogeno e Multi Organ Failure (MOF).

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di copyright, brevetti

- US Copyright holder del progetto Remote Pulmonary Artery Pressure Guided Therapy after Transcatheter Aortic Valve Replacement (US copyright 1-6994638822).
- Inventore della prima valvola aortica transcateretere a rilascio di farmaco (Transcatheter Drug-Eluting Aortic Valve-DEV), coperta da United States Patent and Trademark Office (USPTO) patent; Provisional Patent ID: 35363064.

- Inventore del dispositivo “MybreathingHeart” per la diagnosi precoce del COVID-19 attraverso le variazioni degli atti respiratori con l’utilizzo dei sensori di smartphones ed algoritmi di intelligenza artificiale. Vincitore del bando di Ricerca della Regione Toscana in collaborazione con Fondazione Monasterio e CNR di Pisa.

Terapie innovative

- Sperimentazione di microdosi di adrenalina (epinephrine) intracoronarica per ridurre il fenomeno del no-reflow dopo intervento di PCI primaria durante infarto miocardico acuto per cui non vi è attualmente una terapia efficace. I risultati straordinari iniziali hanno portato ad elaborare, in qualità di chairman, il disegno del RESTORE studio osservazionale pubblicato su Catheterization and Cardiovascular Interventions e del RESTORE- SIRIO, primo studio randomizzato premiato dalla Società Italiana di Cardiologia Invasiva (GISE) e da Autorità Nazionali a Firenze come uno dei due studi vincitori nazionali del GISE CRESCO PRIZE, conferito alle migliori proposte di studio nella ricerca cardiovascolare. Lo studio verrà eseguito in Italia e Polonia.
- Inventore della prima valvola aortica transcateretere al mondo a rilascio di farmaco (Transcatheter Drug-Eluting Aortic Valve-DEV), coperta da United States Patent and Trademark Office (USPTO); Provisional Patent ID: 35363064. Dal 2019.

Protocolli terapeutici innovativi

- Strategia di dose de-escalation con ticagrelor dopo un mese dalla sindrome coronarica acuta. I risultati dell’ELECTRA randomized controlled trial sono stati pubblicati sulla rivista European Heart Journal Cardiovascular Pharmacotherapy.
- Autore del rationale e co-principal investigator in collaborazione con la Fondazione Toscana Monasterio, Massa, ed il CNR di Pisa per la creazione di un device di diagnosi precoce del COVID-19 integrato negli smartphones di uso quotidiano. Il progetto chiamato Mybreathingheart ha ricevuto un grant di 400.000 euro dalla regione Toscana.

Editor in chief e comitati editoriali di Riviste

Dal 2022: Co-Editor-in-chief of Cardiospace: <https://ojs.luminescence.cn/index.php/AC/index>

Dal 2022: Editorial Board Member for Journal of the American College of Cardiology (JACC)

Dal 2021: Editorial Board Member for JSCAI, the official journal of the Society for Cardiovascular Angiography and Interventions.

Dal 2015: Editorial Board Member for the European Heart Journal (EHJ): Cardiovascular Pharmacotherapy, official Journal affiliated to the European Society of Cardiology (ESC)

Dal 2016: Editorial Board Member for Atherosclerosis, the official journal of the European Atherosclerosis Society.

Dal 2018: Section editor of Medical Research Journal

Dal 2020: Editorial board-cardiology section of Journal of Clinical Medicine (JCM)

Dal 2020: Guest editor of the Special Issue "Acute Coronary Syndromes: Precision Treatment" for Journal of Clinical Medicine (JCM)

Dal 2018: Editorial board for Cardiology Journal

Dal 2013: Associate Editor and Editorial Board Member for the American Journal of Cardiovascular Disease

Dal 2016: Editorial Board Member for the Journal of Gerontology and Geriatrics, Official international Journal of the Italian Society of Gerontology and Geriatrics (SIGG), official journal of the Italian society of gerontology and geriatrics

Dal 2016: Contributor/Reviewer for UpToDate, international evidence based, clinical decision and support source

Conseguimento di premi e riconoscimenti internazionali e nazionali per l'attività scientifica

Premi e Riconoscimenti internazionali e nazionali ricevuti per l'originalità e l'impatto della ricerca; tra questi si ricordano cronologicamente:

a) 2013 e 2014: Young Leadership in Interventional Cardiology recognition, conferito due volte durante il Cardiovascular Research Technologies Congress (CRT), Washington DC, USA focalizzato sui leader mondiali emergenti in cardiologia interventistica.

b) 2016: la vittoria della Gladiators Arena, competizione internazionale promossa durante il Congresso Ufficiale della Società Europea di Cardiologia (ESC), dopo confronto tra due esperti mondiali riconosciuti nel campo del trattamento con PCSK9 inibitori dei pazienti ad elevato rischio cardiovascolare; moderatore della competizione è stato il Prof Marc Sabatine, direttore della ricerca cardiovascolare presso l'Università di Harvard, Boston, Massachusetts, USA.

In dettaglio:

2012: Italian Society of Interventional Cardiology (GISE) first award for the best scientific contribution (titolo: Impact of primary PCI volume on hospital mortality in STEMI patients: does time-to-presentation matter? Journal of thrombosis and thrombolysis).

2012: President award and grant for excellence in research, Nicolaus Copernicus University, Poland.

2013: Young Leadership in Interventional Cardiology Recognition Program, 2013 Cardiovascular Research Technologies Congress, Washington DC, USA.

2013: 2013 Best PhD thesis award at the Nicolaus Copernicus University, Poland.

2013: Rector grant award for excellence in research and teaching, Nicolaus Copernicus University, Poland.

2013: Best poster award Great Network Congress, Rome, Italy.

2014: Fellow of the European Society of Cardiology (FESC).

2014: Leadership in Interventional Cardiology Recognition Program, 2014 Cardiovascular Research Technologies Congress, Washington DC, USA (second time).

2015: Best manuscript award for the ACCRUE manuscript Meta-Analysis of Cell-based Cardiac studies (ACCRUE) in Patients with Acute Myocardial Infarction Based on Individual Patient Data published in Circulation Research awarded during the 2015 American Heart Association Congress, New Orleans, Louisiana, USA.

2016: the article "Effects of Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 Antibodies in Adults with Hypercholesterolemia: A Systematic Review and Meta-analysis" among best five articles published in Annals of Internal Medicine in 2015 during the 2016 Internal Medicine Congress of American College of Physicians, Washington DC, USA.

2016: Winner of the Gladiators Arena Session: "PCSK9 inhibitors are we ready to embrace?" during the 2016 European Society of Cardiology (ESC) Congress, Rome, Italy.

2016: The article "Meta-analysis of Impact of Different Types and Doses of Statins on New-Onset Diabetes Mellitus" is one of the most highly cited papers during 2014 and 2015 as recognized by a certificate released by the Elsevier editor.

2017: GISE-CRESCO Prize as chairman of the Impact of Intracoronary Adrenaline on myocardial reperfusion in STEMI Patients undergoing Percutaneous Coronary Intervention and impaired coronary flow: the RESTORE-SIRIO randomized controlled trial, one of the two studies awarded after a clinical

research contest during the ThinkHeart GISE congress, Florence, Italy on behalf of the Italian Society of Invasive Cardiology.

2017: Finalist for the Thomas J. Linnemeier Spirit of Interventional Cardiologyinvestigator award, TCT congress 2017, Denver, Colorado, USA, promoted by the Cardiovascular Research Foundation, New York, USA.

2017: Best poster contributions (senior author): Dual antiplatelet vs single antiplatelet therapy in peripheral artery disease, European Society of Cardiology Congress 2018.

2018: Fellow of the American College of Cardiology (FACC).

2022: Rector grant della Nicolaus Copernicus University per eccellenza scientifica.

Prodotti scientifici con coautori internazionali

La produzione scientifica è stata realizzata largamente in collaborazione con coautori internazionali appartenenti ad istituzioni universitarie americane ed europee ed asiatiche ad elevato ranking come la John Hopkins, Duke, Yale, New York, Harvard University, Sinai hospital of Baltimore, Imperial College, University of Alberta, University of Bern, Cardiovascular Research Foundation, INOVA Heart and Vascular Institute.

Consulenze clinico-scientifiche

Attività di consulenza clinica e scientifica come esperto
consulente invitato consistente nell'esecuzione di: a) di procedure
interventistiche; b) supporto scientifico, training/lezioni come tutor di
ricerca cardiovascolare per studenti di dottorato e specializzandi,

presso:

11/2016 al 02/2017	Dipartimento di Cardiologia, IRCCS Multimedica, Sesto S Giovanni, Milano, Italia.
Dal 2014 ad oggi	Fondazione C.N.R./Reg. Toscana (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Fisiologia clinica, National Research Council Institute of Clinical Physiology (CNR-IFC), Pisa, Italia come certificato da lettera allegata.
Dal 2013 ad oggi	Dipartimento di Cardiologia, Radboud University Medical Center, Nijmegen, the Netherlands, come certificato da lettera allegata.

Attività extra moenia collegate all'area di ricerca

- Dal 30/08/2012 ad oggi Fondatore e Presidente di Systematic Investigation and Research on Interventions and Outcomes (SIRIO) MEDICINE, network accademico di ricerca intercontinentale dedicato alla conduzione di ricerca, innovazione nel campo cardiovascolare e training di giovani ricercatori(www.siriomedicine.com).
- Dal 2012 ad oggi *Nicolaus Copernicus University, e INOVA Heart and Vascular Institute*
Organizzatore e Tutor di training in metodologia e innovatività nella ricerca per ricercatori, fellows di ricerca e clinici, studenti in medicina attraverso la *SIRIO MEDICINE Cardiovascular Academy* supportata dalla Nicolaus Copernicus University-Dipartimento Malattie Cardiovascolari e Medicina Interna per: Nicolaus Copernicus University, Bydgoszcz, Polonia, ed INOVA Heart and Vascular Institute, Fairfax, Virginia, Stati Uniti.
- Dal 2013 ad oggi Organizzatore e Co-Organizzatore di Congressi internazionali annuali:
a) Presence and Future of Antiplatelet Therapies, b) Advances in antiplatelet therapy c) Platelets and Coronary Interventions, d) International Cardiovascular Research Meeting, Bydgoszcz e Torun, Polonia, con partecipazione negli anni di centinaia di relatori internazionali di riconosciuta fama provenienti da USA, Italia, Polonia, Germania, Austria, Olanda, Corea del Sud, etc. Cfr sezione congressi.

Organizzatore di congressi, corsi e simposi all'Estero ed in Italia.
Innovazione promossa nell'organizzazione di eventi scientifici. Si ricorda il simposio sui PCSK9 inibitori organizzato a Bari, con letture frontali e successiva interazione per un mese con domande dei partecipanti e risposte dell'organizzatore su un portale dedicato all'apprendimento. Cfr sezione congressi.

Dal 2020 Attività di collaborazione per la formazione di giovani ricercatori con l'Università di Yale con invio di fellows di ricerca per periodi in USA

Competenze scientifiche

- Esperienza pluriennale professionale di ricerca nel campo della cardiopatia ischemica-cardiologia interventistica e farmacologia cardiovascolare nel trattamento dei pazienti ad elevato rischio ischemico. La ricerca è stata eseguita collaborando con esperti mondiali come il Prof Gurbel (cfr lettera allegata) e avvalorata dalla produzione scientifica con importante impatto clinico (cfr paragrafo impatto clinico della produzione scientifica);
- Posizione di Direttore della ricerca internazionale, co-Direttore della ricerca in cardiologia interventistica, Direttore associato dei trials clinici, INOVA Heart and Vascular Institute e Inova Center for Thrombosis Research and Drug Development, Fairfax, Virginia, USA;
- Finalista come best investigator al mondo in cardiologia interventistica per il premio Thomas J. Linnemeier Spirit of Interventional Cardiology investigator award, TCT congress 2017, Denver, Colorado, USA (2017);
- Riconoscimenti internazionali e nazionali incluso l'European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI) Society grant award (2010) e il Young Leader in interventional cardiology recognition (due volte), Washington DC, USA (2013 e 2014);
- Selezionato come esperto vincitore della Gladiators arena per l'utilizzo dei PCSK9 inibitori; la Gladiators arena è la principale sessione del Congresso della Società Europea di Cardiologia (ESC) che ha messo a confronto esperti mondiali su temi importanti e controversi della cardiologia.
- Selezionato nei board dell'American College (ACC) di Interventional Cardiology e Academic Cardiology sections.
- In virtù dei suoi contributi sulla cardiopatia ischemica, autore senior del capitolo Elective Intervention for Stable Angina or Silent Ischemia per il Textbook of Interventional Cardiology edited by Drs. P Teirstein and E. Topol (Elsevier), 8a edizione, il principale trattato di cardiologia interventistica al mondo.

- Disegno, metodologia ed esecuzione di trials clinici randomizzati confermata dai molteplici studi finanziati da Compagnie Multinazionali e Società Cardiologiche con posizione di chairman ed international o national principal investigator (cfr paragrafo responsabilità di studi).
- Disegno, coordinazione ed esecuzione di studi di evidence-based medicine, la più alta forma di evidenza, incluso meta-analisi con importanti nuovi risultati e ricadute sulla pratica clinica e studi randomizzati multicentrici internazionali (confronta paragrafo impatto della produzione scientifica).
- Disegno, coordinazione ed esecuzione di registri internazionali.
- Creazione di un network internazionale, SIRIO MEDICINE (più di 100 articoli pubblicati).
- Conoscenza ed utilizzo di Tecniche di studio usando sia devices intracoronarici di imaging (OCT, IVUS, Virtual Histology, analisi del Thin Cap fibroatheroma, placca vulnerabile, necrotic burden), che di valutazione funzionale dell'ischemia miocardica (FFR, CFR, RFR, IMR) e indici di misurazione come la quantitative coronary analysis.
- Conoscenza ed utilizzo di tutte le tecniche di analisi statistica incluso le più sofisticate metodiche standard e bayesiane, analisi di registri, curve di sopravvivenza, propensity scores, analisi adjusted, stratified analyses e dell'evidence based medicine confermata anche dall'esperienza maturata come editor della Cochrane di Londra ed analisi dei "big data" maturata anche in esperienze certificate maturate in Italia, USA e Svizzera; utilizzo di tutti i più importanti softwares di analisi statistica incluso SPSS, STATA, R software, Revman, Graphpad, NCSS, PASS (for statistical power computations), SAS (SAS Proc Mixed for bivariate meta-analysis), Statistica, StudySize, Endnote (advanced software for management of references collected from several databases as MEDLINE, EMBASE, CENTRAL of Cochrane), WinBugs software, MedCalc, StatsDirect, Comprehensive Meta-analysis, SAS graphs. Abilità di esecuzione di power analysis for superiority, non-inferiority; margins for non-inferiority, budget plans, previsioni di accrual rate, drop-outs, ad interim analyses.
- Conoscenza ed utilizzo dei principali test ed assays sulla trombosi e coagulazione, biomarkers infiammatori e PCSK9, sia con analisi di fenotipo e genotipo, e test sullo studio cinetico-dinamico della trombosi, incluso Verify now, test di genotipizzazione e relativa personalizzazione terapeutica, thromboelastography, profili coagulativi di rischio, dosaggio della trombina.
- Conoscenza ed esecuzione studi di farmacocinetica e farmacodinamica e metaboliti attivi dei farmaci antitrombotici. Si ricorda la pubblicazione dell'ELECTRA randomized trial con analisi di dose-escalation del ticagrelor sul European Heart Journal of Cardiovascular Pharmacotherapy.

- Conoscenza ed utilizzo di Tecniche di imaging non invasivo ed Analisi angio-TC clinica e di ricerca per studio della valvulopatia aortica, e studio degli accessi vascolari con ricostruzione del virtual basal ring, perimetro e diametri dell'anulus valvolare aortico, calcium score, 3D volume rendering usando softwares di imaging come Osyrix.
- Applicazione dell'intelligenza artificiale (AI) e collaborazione con ingegneri per la creazione di algoritmi basati sull'AI e analisi bayesiane nel campo della ricerca clinica medica.
- Elaborazione di brevetto con prototipi di nuova valvola aortica a rilascio di farmaco, impiantabile per via percutanea.
- Studio delle cellule staminali e rigenerazione dopo infarto miocardico. Si ricorda la prima analisi al mondo pubblicata su Circulation Research dal gruppo ACCRUE, network mondiale che ha messo a disposizione la più grande banca dati sulle staminali nell'infarto miocardico.
- Costruzione e validazione di scores e modelli di rischio cardiovascolare.
- Utilizzo estensivo di drawing and vector graphic softwares come Adobe Illustrator and Inkscape e GIMP.

Lecture, corsi e seminari

Sono svolte le seguenti attività:

Faculty come comitato scientifico, chairman, speaker, moderatore nei più importanti congressi internazionali di Cardiologia al mondo svolti in Europa, Stati Uniti, Canada e Corea ed in congressi e simposi nazionali.

Esperto invitato a sostenere dibattiti in Cardiologia come la *Gladiators Arena della Società Europeadi Cardiologia (ESC) e American College of Cardiology (ACC)*. **Lecture magistrali nei Cardiology Groundrounds** presso università di prestigio mondiale come l'Università di Alberta, Canada ed INOVA Heart and Vascular Institute, USA.

Organizzatore e docente di lecture, corsi, seminari per studenti in Medicina e Chirurgia, specializzandi in Malattie Cardiovascolari, dottorandi (**si rimanda al paragrafo dell'attività didattica**).

Organizzatore e docente di corsi, training e tutorials per cardiologi, fellows di ricerca e clinici con la SIRIO MEDICINE Cardiovascular Academy (si rimanda al paragrafo dell'attività didattica).

Organizzatore e Co-Organizzatore di Congressi internazionali annuali: a) Presence and Future of Antiplatelet Therapies, b) Advances in antiplatelet therapy c) Platelets and Coronary Interventions, d) International Cardiovascular Research Meeting, Bydgoszcz e Torun, Polonia, con partecipazione negli anni di centinaia di relatori internazionali di riconosciuta fama provenienti da USA, Italia, Polonia, Germania, Austria, Olanda, Corea del Sud, etc. Dal 2013 ad oggi.

Organizzatore di congressi, corsi e simposi all'estero ed in Italia. Innovazione promossa nell'organizzazione di eventi scientifici. Si ricorda il simposio sui PCSK9 inibitori organizzato a Bari, con letture frontali e successiva interazione per un mese con domande dei partecipanti e risposte dell'organizzatore su un portale dedicato all'apprendimento.

In totale partecipazione come faculty ad un numero superiore a 500 eventi certificati.

Si riportano di seguito alcuni dei principali congressi:

- Faculty/Moderator: Sulle Sponde del Ticino, Title: Interactive Presentation of live cases in cath lab. Novara, Italy. 15-01-2010.
- Faculty/Speaker. EuroPCR (Official Congress of the European Society of Percutaneous Cardiovascular interventions [EAPCI]). Title: Efficacy of Drug Eluting Stents in Saphenous Vein Graft Disease is related to age of the grafts and follow up time. Paris, France. Dal 17-05-2010 al 20-05-2010.
- Faculty/Speaker. EuroPCR (Official Congress of the European Society of Percutaneous Cardiovascular interventions [EAPCI]). Title: Research Horizons in Interventional cardiology. EAPCI Fellowship Award Ceremony. Paris, France. Dal 17-05-2010 al 20-05-2010.
- Faculty/Speaker. GISE Congresso della Società Italiana di Cardiologia Invasiva. Title: Impact of Primary PCI Volume on Ospedale Mortality in STEMI Patients: does Time-to-Presentation matter? Genova, Italy. Dal 25-05-2010 al 28-05-2010.
- Faculty/Speaker. GISE Congresso della Società Italiana di Cardiologia Invasiva. Title: Early vs delayed invasive strategy in acute coronary syndromes without ST-segment elevation. Genova, Italy. Dal 19-10-2010 al 22-10-2010.
- Faculty/Speaker. Icon 2011 international congress for endovascular speacialists. Official meeting of Arizona Heart Foundation and International Society of Endovascular Specialists. Title: Clinical Impact of Complete Revascularization vs Culprit Only Primary PCI in STEMI Patients. Phoenix, Arizona, United States. Dal 13-02-2011 al 16-02-2011.
- Faculty/Speaker. EuroPCR (Official Congress of the European Society of Percutaneous Cardiovascular interventions [EAPCI]). Title: Future horizons of Interventional Cardiology. EAPCI Fellowship Award Ceremony. Paris, France. Dal 17-05-2011 al 20-05-2011.
- Organizer and Speaker. Presence and Future of Antiplatelet Therapies. International congress endorsed by the Polish Cardiac Society. Title: Low-Molecular-Weight Heparins vs Unfractionated Heparin in the Setting of Percutaneous Coronary Intervention for ST-elevation Myocardial Infarction (with appreciation letter). Bydgoszcz, Poland. Dal 10-06-2011 al 11-06-2011.
- Faculty/Speaker. GISE Congresso della Società Italiana di Cardiologia Invasiva. Title: Impact of Primary PCI Volume on Ospedale Mortality in STEMI Patients: does Time-to-Presentation matter? Genova, Italy. Dal 11-10-2011 al 14-10-2011.

- Faculty/Speaker. Acute Coronary Syndromes Masterclass. Title: complex STEMI case treated with GP IIb/IIIa antagonists. Milan, Italy. Dal 18-11-2011 al 19-11-2011.
- Faculty/ Speaker. Warsaw Course on Cardiovascular Interventions under the auspices of the Association of Cardiovascular Interventions (AISN) Polish Cardiac Society. Title: How to choose optimal anti-platelet therapy in 2012. Warsaw, Poland. Dal 18-04-2012 al 20-04-2012
- Organizer and Speaker. Advances in antiplatelet therapy. International congress endorsed by the Polish Cardiac Society. Title: New perspective with biodegradable polymer drug-eluting stents (with appreciation letter). Torun, Poland. Dal 07-09-2012 al 08-09-2012.
- Faculty/Expert Discussant. Terapia Antiaggregante nei pazienti con stent candidati a chirurgia Title: Optimal discontinuation of the antiplatelet therapy before surgery. Stresa, Italy. Dal 15-09-2012 al 15-09-2012.
- Chairman of the oral abstract session on PCI for subsets of patients. GISE Congresso della Società Italiana di Cardiologia Invasiva, Genova, Italy. Dal 03-10-2012 al 05-10-2012.
- Faculty/Speaker. Cardiovascular Research Technologies (CRT) Congress. Title: Present and future of interventional cardiology. Young Leader in interventional cardiology recognition. Washington DC, United States. Dal 23-02-2013 al 26-02-2013.
- Faculty/Expert Discussant. Cardiovascular Research Technologies (CRT). Title: How to optimize Door to balloon time in STEMI and use of drug eluting balloon in clinical practice. Washington DC, United States. Dal 23-02-2013 al 26-02-2013.
- Organizer and Speaker and Chairman. Platelets and Coronary Interventions. International congress endorsed by the Polish Cardiac Society. Title: Optimal timing of coronary invasive strategy in patients with acute coronary syndromes without ST-segment elevation and Chairman of session on Percutaneous Coronary Intervention (with appreciation letter). Opera Nova, Bydgoszcz, Poland. Dal 21-06-2013 al 22-06-2013.
- Faculty/Speaker: Intercardio 2013. Title: Statins and Diabetes. Rome, Italy. Dal 03-07-2013 al 03-07-2013.
- Organizer and Speaker: Essen Symposium on Interventional Cardiology. Essen, Germany. Title: Early vs delayed coronary invasive approach in patients with non-ST elevation myocardial infarction. Essen, Germany. 11-09-2013.
- Faculty/Speaker. GISE Congresso della Società Italiana di Cardiologia Invasiva. Title: The best timing of coronary angiography and the role of further investigations on myocardial ischemia still need to be defined. Genova, Italy. Dal 09-10-2013 al 11-10-2013.
- Faculty/Speaker. Great Network Congress. Focus on Innovations and Translational Research in Emergency Medicine. The GREAT Association is an International Network in the field of Emergency Medicine. Title: Optimal Timing of Coronary Invasive Strategy in Patients with non-ST elevation Myocardial Infarction. Rome, Italy, dal 14-10-2013 al 18-10-2013
- Organizer/speaker. Cardiovascular Research methodology Symposium promoted by the Nicolaus Copernicus University, Bydgoszcz, Poland. Dal 20-11-2013 al 22-11-2013
- Faculty/Speaker. Cardiovascular Research Technologies (CRT) Congress. Title: Present and future of interventional cardiology. Young Leader in interventional cardiology recognition. Washington DC, United States. Dal 22-02-2014 al 24-02-2014.
- Faculty/Speaker. American College of Cardiology (ACC) Scientific Sessions. Official Congress of the American College of Cardiology. Title: What is the Best Route to Give a GPI? Washington DC, United States. Dal 29-03-2014 al 31-03-2014.

- Faculty/Speaker. Coronary Syndromes - questions and answers. International congress endorsed by the Polish Cardiac Society. Title: Intracoronary use of GP IIb/IIIa antagonists. Bydgoszcz, Poland.
Dal 06-06-2014 al 07-06-2014.
- Faculty/Speaker. Great Network Congress. Focus on Innovations and Translational Research in Emergency Medicine. The GREAT Association is an International Network in the management of acute clinical conditions in the field of Emergency Medicine. Title: Decision Making for immediate PTCA. Rome, Italy. Dal 14-10-2014 al 18-10-2014.
- Faculty/Speaker. EuroPCR (Official Congress of the European Society of Percutaneous Cardiovascular interventions [EAPCI]). Title: Safety and Efficacy of bivalirudin vs heparin with or without routine glycoprotein IIb/IIIa inhibitor in patients with ACS. Paris, France. Dal 19-05-2015 al 22-05-2015.
- Faculty/ Speaker and Chairman. European Apex Forum and Masterclass. Atherosclerosis Prevention Scientific Exchange. Title: What imaging techniques should be used in primary versus secondary prevention for further-risk stratification. Barcelona, Spain. Dal 03-07-2015 al 04-07-2015.
- Faculty/Expert (experts: EP Navarese, S Bailey, M Valgimigli, RC Teles). GISE Congresso della Società Italiana di Cardiologia Invasiva. Burning Debate Session. Title: Parallel symposium coronary/pharmacology. Hot topics in interventional pharmacotherapy. Genova, Italy. Dal 27-10-2015 al 30-10-2015.
- Faculty/Speaker. LombardIMA congress. Title: Role of PCSK9 inhibitors in clinical practice. Milan, Italy. Dal 06-11-2015 al 06-11-2015.
- Chairman. ANMCO-SIC Puglia Basilicata Congress 2015. Title: Interventistica Update in several sessions. Bari, Italy. Dal 04-12-2015 al 05-12-2015.
- Faculty/Speaker. INOVA Heart and Vascular Interventional Symposium, sponsored by the American Society for Cardiovascular Angiography and Interventions (SCAI). Title: PCSK9 inhibitors. Current Indications and the Future (with appreciation letter). McLean, Virginia, United States. Dal 15-01-2016 al 16-01-2016.
- Faculty/Speaker. X Congresso Di Cardiologia: Update In Tema Di Malattie Cardiovascolari. Title: Insufficienza renale acuta da mezzo di contrasto: dimensione del problema e strategie terapeutiche. Varese, Italy. Dal 07-04-2016 al 07-04-2016.
- Faculty/Expert Discussant. Looking beyond primary angioplasty in ST-elevation myocardial infarction. Bologna, Italy. Dal 24-06-2016 al 25-06-2016.
Faculty/board. Official meeting of the ACCRUE board during the Congress of the European Society of Cardiology. Dal 27-08-2016 al 31-08-2016.
- Faculty/Speaker. Cardiology groundrounds. Odense, Denmark. Title: Role of PCSK9 inhibitors in clinical practice. 12-2016.
- Faculty/Speaker. European Society of Cardiology (ESC) Congress. Gladiators Arena Session. Official Congress of the European Society of Cardiology. Winner of the Gladiator Arena Session. Title: PCSK9 inhibitors are we ready to embrace? Rome, Italy. Dal 27-08-2016 al 31-08-2016.
- Faculty/Speaker. Official Korean Society of Interventional Cardiology Congress (KSIC). Title: Optimal Dual Antiplatelet therapy duration after DES (with appreciation letter). Seoul, South Korea. Dal 12-01-2017 al 14-01-2017.
- Faculty/Speaker. Expert Meeting Symposium on Dual Antiplatelet Therapy. Title: Re-

- defining the role of DAPT from RCT to Meta-analysis (with appreciation letter). Seoul, South Korea. Dal 13-01-2017 al 13-01-2017.
- Faculty/Speaker. Il colesterolo: un fattore di rischio modificabile? Le biotecnologie a servizio del cuore, organized by Amgen. Title: What Next. Milan, Italy. Dal 09-03-2017 al 10-03-2017.
 - Faculty/Speaker. Il colesterolo: un fattore di rischio modificabile? Le biotecnologie a servizio del cuore, organized by Amgen. Title: What Next. Florence, Italy. Dal 30-03-2017 al 31-03-2017.
 - Faculty/Co-organizer and Speaker. International Cardiovascular Research Meeting (ICVRM), endorsed by the Polish Cardiac Society. Title: Strategies of hyperlipidemia treatment – welcome to the PCSK9 inhibitors era? (opening lecture of the congress). Bydgoszcz, Poland. Dal 11-05-2017 al 13-05-2017.
 - Faculty/Co-organizer and Chairman. International Cardiovascular Research Meeting (ICVRM), endorsed by the Polish Cardiac Society. Title: Optimal antithrombotic therapy session after PCI. Dal 11-05-2017 al 13-05-2017
 - Evaluation Committee. International Cardiovascular Research Meeting (ICVRM), endorsed by the Polish Cardiac Society. Title: COPERNICUS AWARD SESSION. Bydgoszcz, Poland. Dal 11-05-2017 al 13-05-2017.
 - Faculty/Speaker. EURO Cardiovascular Pharmacology (CVP) Congress. Official Congress of the European Society of Cardiology (ESC) Working Group of Cardiovascular Pharmacotherapy. Title: Patients with acute coronary syndromes receiving oral anticoagulants. Rome, Italy. Dal 26-05-2017 al 28-05-2017.
 - Faculty/Scientific Committee and Moderator. 38° CONGRESSO NAZIONALE GISE - Milano, Italy. Live Cases from Ragusa to Verona. Dal 10-10-2017 al 13-10-2017.
 - Faculty/Chairman. European Society of Cardiology (ESC) Congress. Debate Session. Official Congress of the European Society of Cardiology. Title: PCSK9 inhibitors after Myocardial Infarction. Barcelona, Spain. Dal 26-08-2017 al 30-08-2017.
 - Faculty/Discussant. Transcatheter cardiovascular therapeutics (TCT); Denver, Colorado; Title: DAPT Dilemmas. Dal 29-10-2017 al 02-11-2017.
 - Faculty/Discussant. Transcatheter cardiovascular therapeutics (TCT). TCT 2017 Linnemeier Investigator Award. Dal 29-10-2017 al 02-11-2017.
 - Faculty/Speaker. Transcatheter cardiovascular therapeutics (TCT) Title: BRS and New DES in Patients with Diabetes Mellitus. Dal 29-10-2017 al 02-11-2017.
 - Faculty/Speaker. INOVA Thrombosis Center, Fairfax, Virginia. Title: Impact of baseline LDL-C in influencing outcomes. 12-04-2018.
 - Faculty/Speaker. International Symposium on Modern Management of Cardiovascular Disease; Sao Paulo, Brazil. Title: Revascularization strategies in ACS. Dal 18-05-2017 al 20-05-2017.
 - Faculty/Speaker. Update in tema di malattie cardiovascolari, Varese, Italy. Title: Associazione dei livelli di colesterolo e rischio clinico di base: Outcomes con inibitori del PCSK9 Dal 17-05-2018 al 19-05-2018.
 - Faculty/Speaker. Cochrane Editors meeting, London, UK. Title: Update things Cochrane and Cochrane Heart. Dal 25-05-2018 al 25-05-2018.
 - Faculty/Speaker. European Society of Cardiology (ESC) congress, Munich, Germany. Symposium Organized by the Dutch Society. Title: New insights on an old paradigm in lipid management – the lower the better? Dal 25-08-2018 al 29-08-2018.

- Faculty/Discussant. European Society of Cardiology (ESC) congress, Munich, Germany. Editorial Board meeting of the European Heart Journal Cardiovascular Pharmacotherapy. Dal 25-08-2018 al 29-08-2018.
- Faculty/Discussant. Transcatheter cardiovascular therapeutics (TCT), San Diego, California. Title: Pharmacology: Dual and Triple Anti-Platelet therapy. Dal 21-09-2018 al 25-09-2018.
- Faculty/Speaker. Transcatheter cardiovascular therapeutics (TCT), San Diego, California. Title: Social Media, Digital Health, and Communication Skills. Dal 21-09-2018 al 25-09-2018.
- Organizer and Speaker. GISE Puglia, Bari. Il ruolo degli inibitori PCSK9 nel trattamento ottimale della dislipidemia del paziente ad alto rischio: dalla riduzione delle LDL alla riduzione degli eventi. Dal 13-10-2018 al 13-10-2018.
- Faculty/Speaker. 39° CONGRESSO NAZIONALE GISE - Milano, Italy. Title: Long-term antithrombotic therapy in high-ischemic risk patients: Best solution is long-term aspirin. Dal 16-10-2018 al 19-10-2018.
- Faculty/Moderator. Congresso SIC ANMCO Puglia Basilicata. Bari, Italia. Dalle statine ai PCSK9i. Dal 16-11-2018 al 17-11-2018.
- Organizer/Speaker. Tavola Rotonda. Title: “Trattamento ottimale della dislipidemia nel paziente ad alto rischio cardiovascolare: il ruolo degli inibitori PCSK9”. Bari, Italia. 13/12/2018.
- Organizer, and Speaker. Simposio: Gli inibitori del PCSK9 nella gestione del paziente ad alto rischio cardiovascolare, Mater Dei Hospital, Bari, Italy. Title: Pazienti ad alto rischio cardiovascolare. Dal 24-11-2018 al 24-11-2018.
- Organizer, and speaker. Simposio: Gli inibitori del PCSK9 nella gestione del paziente ad alto rischio cardiovascolare, Mater Dei Hospital, Bari, Italy. Title: Identificazione dei pazienti ad

alto rischio per il trattamento terapeutico con iPCSK9 alla luce degli studi attuali internazionali e linee guida.

- Organizer, and Speaker. Simposio: Gli inibitori del PCSK9 nella gestione del paziente ad alto rischio cardiovascolare, Mater Dei Hospital, Bari, Italy. Title: Ottimizzazione terapeutica dei pazienti ad alto rischio cardiovascolare con ipcsk9: ruolo del colesterolo di base.
- Organizer, and Speaker. Simposio: Gli inibitori del PCSK9 nella gestione del paziente ad alto rischio cardiovascolare, Mater Dei Hospital, Bari, Italy. Title: Linee guida internazionali su dislipidemia.
- Organizer, and Speaker. Simposio: Gli inibitori del PCSK9 nella gestione del paziente ad alto rischio cardiovascolare, Mater Dei Hospital, Bari, Italy. Title: research network in Puglia on PCSK9 inhibitors.
- Organizer and Speaker. Cochrane Heart Editors meeting: Farr Institute for Health Informatics Research, London, UK. 25-05- 2018
- Faculty/Speaker: Evidence for NOAC: focus on best practice. Brindisi, Italia. Dal 01/02/2019 al 01-02-2019.
- Faculty: Fellow of the American College of Cardiology (FACC) ceremony. New Orleans, Louisiana, USA. Dal 16-03-2019 al 18-03-019.
- Faculty meeting: Board of the Academic and Interventional group. New Orleans, Louisiana, USA. Dal 16-03-2019 al 18-03-019.
- Faculty: Speaker and moderator: XVII Congresso Nazionale SICOA, Napoli, Italia. Dal 04/04/2019 al 07-04-2019.
- Faculty/Speaker: Lectio Magistralis. Cardiology Groundrounds, University of Alberta, Edmonton, Canada. PCSK9 inhibitors in high risk patients undergoing percutaneous coronary intervention. Dal 29-05-2019 al 01-06-2019.
- Faculty/Discussant. Congresso SICOA, Napoli. Title: Scopenso Cardiaco Avanzato. 05-04- 2019.
- Faculty/Speaker: Transcatheter aortic valve replacement and risk scores TCT congress 2019, September 25-29-2019, San Francisco USA
- Faculty/Speaker: TCT congress 2019, San Francisco USA. Title: Optimal dual antithrombotic therapy. Dal 25-09-2019 al 29-09-2019.
- Organizer ed Speaker: Opening lecture International Cardiovascular Research Meeting, Bydgoszcz, Poland. Title: Aspirin is still the mainstay antithrombotic treatment? The answer is yes. 9-05-2019.
- Faculty/Speaker (online honored invited speaker): Lection Magistralis. Cardiac Sciences Grand Rounds sessions. Libin Cardiovascular Institute, University of Calgary, Alberta, Canada. PCSK9 inhibitors in high-risk patients. 30/04/2020.
- Faculty/Speaker (online lecture): Myocardial Ischemia Symposium in Korea. MIS-Korea 2020. Comparative Efficacy and Safety of Oral P2Y12 Inhibitors in Acute Coronary Syndrome: Network Meta-Analysis of 52,816 Patients from 12 Randomized Trials. 06/08/2020.
- Faculty/Speaker: Polish Cardiac Society- Astra-Zeneca sponsored symposium (online lecture). Dal 03-09-2020 al 05-09-2020. Titolo: Choice of the optimal

oral P2Y12 inhibitor therapy in ACS.

- Faculty/speaker: Myocardial Ischemia Symposium in Korea. MIS-Korea 2020. Long-term antithrombotic therapy after ACS - Long Term Ticagrelor alone is enough. Dal 03/03/2021 AL 04/03/2021.
- Faculty/Speaker. Revascularization or not. Sailing through Ice congress, Chieti 2022.
- Faculty/Discussant: EuroPCR 2022 left main live case clinical case and discussant of late breaking clinical trials.
- Faculty/speaker: ESC congress, “Elective coronary revascularisation in patients with chronic coronary syndromes: updated systematic review”. Barcelona 2022.
- Faculty/Speaker. Gestione delle complicanze in emodinamica e novità in cardiologia interventistica: post-ptca: minor tempo possibile o per sempre? Questo è il dilemma. Udine 2022.
- Faculty/speaker: ESC congress, 1) Short- and 2) Long-term efficacy and safety of antithrombotic strategies in patients with established coronary artery disease. A companion network meta-analysis of the 2022 joint clinical consensus statement of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), European Association for Acute CardioVascular Care (ACVC) and European Association of Preventive Cardiology (EAPC). Barcelona 2022.

Late breaking clinical trials presentation

Late breaking clinical Trial presentation al congresso euroPCR 2021: Cardiac mortality with revascularization vs medical therapy. Valutato come Top submission.

ESC Consensus documents presentation/discussion

Presentatore/discussant selezionato dall'EAPCI e ESC committee delle due meta-analisi su cui si è basato il *Antithrombotic treatment strategies in patients with established coronary atherosclerotic disease: 2022 joint clinical consensus statement of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), Association for Acute CardioVascular Care (ACVC) and European Association of Preventive Cardiology (EAPC)* che verrà presentato al European Society of Cardiology congress di Barcelona 2022.

Organizzatore di congressi internazionali

- Presence and Future of Antiplatelet Therapies. International congress endorsed by the Polish Cardiac Society. Title: Low-Molecular-Weight Heparins vs Unfractionated Heparin in the Setting of Percutaneous Coronary Intervention for ST-elevation Myocardial Infarction (with appreciation letter). Bydgoszcz, Poland. Dal 10-06-2011 al 11-06-2011.
- Advances in antiplatelet therapy. International congress endorsed by the Polish Cardiac Society.

Title: New perspective with biodegradable polymer drug-eluting stents (with appreciation letter). Torun, Poland. Dal 07-09-2012 al 08-09-2012.

- Platelets and Coronary Interventions. International congress endorsed by the Polish Cardiac Society. Title: Optimal timing of coronary invasive strategy in patients with acute coronary syndromes without ST-segment elevation and Chairman of session on Percutaneous Coronary Intervention (with appreciation letter). Opera Nova, Bydgoszcz, Poland.
- Essen Symposium on Interventional Cardiology. Essen, Germany. Title: Early vs delayed coronary invasive approach in patients with non-ST elevation myocardial infarction. Essen, Germany. 11-09-2013.
- Cardiovascular Research methodology Symposium promoted by the Nicolaus Copernicus University, Bydgoszcz, Poland. Dal 20-11-2013 al 22-11-2013.
- Membro dello “Scientific Programme and Congress Committee” della European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI). 2021-2022.
- Co-organizzatore di groundrounds con lectures per University of Alberta, Canada.
- Organizer and Speaker. Cochcrane Heart Editors meeting: Farr Institute for Health Informatics Research, London, UK. 25-05- 2018.

Organizzatore di congressi in Italia

- Organizer, and Speaker. Simposio: Gli inibitori del PCSK9 nella gestione del paziente ad alto rischio cardiovascolare, Mater Dei Hospital, Bari, Italy. Title: Pazienti ad alto rischio cardiovascolare. Dal 24-11-2018 al 24-11-2018.
- Organizer, and speaker. Simposio: Gli inibitori del PCSK9 nella gestione del paziente ad alto rischio cardiovascolare, Mater Dei Hospital, Bari, Italy. Title: Identificazione dei pazienti
- Organizer, and Speaker. Simposio: Gli inibitori del PCSK9 nella gestione del paziente ad alto rischio cardiovascolare, Mater Dei Hospital, Bari, Italy. Title: Pazienti ad alto rischio cardiovascolare. Dal 24-11-2018 al 24-11-2018.
- Organizer, and speaker. Simposio: Gli inibitori del PCSK9 nella gestione del paziente ad alto rischio cardiovascolare, Mater Dei Hospital, Bari, Italy. Title: Identificazione dei pazienti ad

alto rischio per il trattamento terapeutico con iPCSK9 alla luce degli studi attuali internazionali e linee guida.

- Organizer, and Speaker. Simposio: Gli inibitori del PCSK9 nella gestione del paziente ad alto rischio cardiovascolare, Mater Dei Hospital, Bari, Italy. Title: Ottimizzazione terapeutica dei pazienti ad alto rischio cardiovascolare con ipcsk9: ruolo del colesterolo di base.
- Organizer, and Speaker. Simposio: Gli inibitori del PCSK9 nella gestione del paziente ad alto rischio cardiovascolare, Mater Dei Hospital, Bari, Italy. Title: Linee guida internazionali su dislipidemia.
- Organizer, and Speaker. Simposio: Gli inibitori del PCSK9 nella gestione del paziente ad alto rischio cardiovascolare, Mater Dei Hospital, Bari, Italy. Title: research network in Puglia on PCSK9 inhibitors.
- Organizer, and Speaker. Simposio: Gli inibitori del PCSK9 nella gestione del paziente ad alto rischio cardiovascolare, Mater Dei Hospital, Bari, Italy. Title: Ottimizzazione terapeutica dei pazienti ad alto rischio cardiovascolare con ipcsk9: ruolo del colesterolo di base.
- Organizer, and Speaker. Simposio: Gli inibitori del PCSK9 nella gestione del paziente ad alto rischio cardiovascolare, Mater Dei Hospital, Bari, Italy. Title: Linee guida internazionali su dislipidemia.
- Organizer, and Speaker. Simposio: Gli inibitori del PCSK9 nella gestione del paziente ad alto rischio cardiovascolare, Mater Dei Hospital, Bari, Italy. Title: research network in Puglia on PCSK9 inhibitors.
- Organizer and Speaker. Cochcrane Heart Editors meeting: Farr Institute for Health Informatics Research, London, UK. 25-05- 2018

Reviewer

Attività di revisore scelto dai principali giornali di Medicina e Cardiologia al mondo. Riconosciuta attività di elite reviewer per giornali come Journal of the American College of Cardiology, European Heart Journal, the Lancet. Si citano alcuni dei giornali per cui svolge attività di revisore:

- New England Journal of Medicine including major randomized trials in medicine
- The Lancet (elite Reviewer for fast track manuscripts)
- Annals of Internal Medicine (high quality of review recognition, among best

reviewers in Annals)

- Journal of the American College of Cardiology (high quality revisions with formal accreditation by the editorial team of the Journal)
- European Heart Journal elite Reviewer con revisioni di alta qualità come riconosciuto dal giornale.
- British medical Journal
- Circulation
- JAMA internal Medicine
- Heart
- European Heart Journal: Cardiovascular Pharmacotherapy
- Mayo Clinic Proceedings
- BMJ open
- Catheterization and Cardiovascular Interventions
- Circulation Cardiovascular Interventions
- JACC Cardiovascular Interventions
- International Journal of Cardiology
- Eurointervention
- Current Medical Research and Opinion
- PLOS-ONE
- Science Reports
- Basic Research in Cardiology
- Drugs
- Angiology
- Cardiology Journal
- Designed Reviewer for the grant assignment of randomized trials for National Institute of Academic Anaesthesia, United Kingdom.

Editorialista

Selezionato come editorialista da diverse riviste di calibro internazionale. Si ricordano gli editoriali:

- Navarese EP , Ruscio E , Gorog Diana A. Is there long-term clinical equipoise between CABG and PCI for Isolated Left Anterior Descending Artery Disease? JSCAI 2022 ahead of print.
- Navarese EP, Kereiakes DJ, Gorog DA, Lansky AJ, Andreotti F. When a meta-analysis

equals a single large-scale trial with meaningful follow-up. *Eur Heart J.* 2021 Jul 20;ehab460. doi: 10.1093/eurheartj/ehab460. Online ahead of print.

- Navarese EP, Brouwer MA and Kubica J. Long-Term Outcomes Following Coronary Revascularizations in Diabetes Mellitus: The Emerging Role of LDL-C Thresholds. *Journal of the American College of Cardiology.* 2020; 76:2208-2211.
- Navarese EP, Rao SV and Krucoff MW. Age, STEMI, and Cardiogenic Shock: Never Too Old for PCI? *Journal of the American College of Cardiology.* 2019; 73:1901-1904.
- Gurbel PA, Navarese EP and Tantry US. The optimal antithrombotic regimen to prevent post-CABG adverse events: an ongoing controversy. *European heart journal.* 2019; 40:2441-2443.
- Navarese EP and Raggi P. PCSK9 inhibition for patients with and without prior coronary revascularization: Potential additional benefit of a novel therapeutic agent. *Atherosclerosis.* 2018; 277:177-178.
- Andreotti F, Navarese EP and Crea F. Prolonged endogenous fibrinolysis predicts reduced survival after acute coronary syndromes. *European heart journal.* 2018; 39:1086-1088.
- Navarese EP and Tijssen JGP. Striking the Balance Between Benefits and Costs of Ticagrelor Beyond 1 Year After Myocardial Infarction. *Journal of the American College of Cardiology.* 2017; 70:539-541.
- Gurbel PA, Navarese EP and Tantry US. Exploration of PCSK9 as a Cardiovascular Risk Factor: Is There a Link to the Platelet? *Journal of the American College of Cardiology.* 2017; 70:1463-1466.
- Tantry US, Jeong YH, Navarese EP and Gurbel PA. Platelet function measurement in elective percutaneous coronary intervention patients: exploring the concept of a P2Y₁₂ inhibitor therapeutic window. *JACC Cardiovascular interventions.* 2012; 5:290-2.

Lavori scientifici pubblicati in extenso

1. **Navarese** EP, Andreotti F, La Torre G, Gajda R, Radziwanowski A, Nowicka M, Bukowski P, Gajda J, Omyła M, Lackowski P, Piasecki M, Jasiewicz M.; Szymański P, Pietrzykowski, L, Michalski P, Kubica A, Urbanowicz I, Orsini N, Conte M, Pinkas J, Brouwer M, Kubica, J. Ion channel inhibition with amiodarone or verapamil in symptomatic hospitalized nonintensive-care COVID-19 patients: The ReCOVeRY-SIRIO randomized trial. *Cardiol J.* 2022; ahead of print.
2. **Navarese** EP, Grzelakowska K, Mangini F, Kubica J, Banach M, Benn M, Binder CJ, Borén J, Catapano A, Kronenberg F, Mallat Z, Moulin P, Öörni K, Ray KK, Roeters van Lennep JE, Romeo S, Tokgozoglu L, von Eckardstein A, Zambon A and Raggi P. The spoils of war and the long-term spoiling of health conditions of entire nations. *Atherosclerosis.* 2022.
3. **Navarese** EP, Ruscio E, Gorog Diana A. Is there long-term clinical equipoise between CABG and PCI for Isolated Left Anterior Descending Artery Disease? *JSCAI* 2022 ahead of print.
4. Kubica J, Adamski P, Ładny JR, Kaźmierczak J, Fabiszak T, Filipiak KJ, Gajda R, Gąsior M, Gąsior Z, Gil R, Gorący J, Grajek S, Gromadziński L, Gruchała M, Grześk G, Hoffman P, Jaguszewski MJ, Janion M, Jankowski P, Kalarus Z, Kasprzak JD, Kleinrok A, Kochman W,

- Kubica A, Kuliczkowski W, Legutko J, Lesiak M, Nadolny K, **Navarese** EP, Niezgoda P, Ostrowska M, Paciorek P, Siller-Matula J, Szarpak Ł, Timler D, Witkowski A, Wojakowski W, Wysokiński A, Zelińska M. Pre-hospital treatment of patients with acute coronary syndrome: Recommendations for medical emergency teams. Expert position update 2022. *Cardiol J*. 2022 May 6. doi: 10.5603/CJ.a2022.0026.
5. Rogula S, Gąsecka A, Mazurek T, **Navarese** EP, Szarpak Ł, Filipiak KJ. Safety and Efficacy of DOACs in Patients with Advanced and End-Stage Renal Disease. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Jan 27;19(3):1436.
 6. Zhenguo MA, **Navarese** EP. *Cardiospace* journal presentation. *Cardiospace* 2022 [ahead of print].
 7. Kubica J, Podhajski P, Magielski P, Kubica A, Adamski P, Junik R, Pinkas J, **Navarese** EP. IMPACT of PCSK9 inhibition on clinical outcome in patients during the inflammatory stage of the SARS-COV-2 infection: Rationale and protocol of the IMPACT-SIRIO 5 study. *Cardiol J*. 2022;29(1):140-147.
 8. Andreotti F, Geisler T, Collet JP, Gigante B, Gorog DA, HS, Lip GYH, Morais J, **Navarese** EP, Patrono C, Rocca B, Rubboli A, Sibbing D, Storey RF, Verheugt FW, Vilahur G. Acute, periprocedural and long-term antithrombotic therapy in older adults: 2021 Update by the ESC Working Group on Thrombosis *Eur Heart J* 2022 ahead of print.
 9. Collet JP, Thiele H, Giannitsis E, Sibbing D, Barthélémy O, Bauersachs J, Bhatt DL, Dendale P, Dorobantu M, Edvardsen T, Folliguet T, Gale CP, Gilard M, Jobs A, Jüni P, Lambrinou E, Lewis BS, Mehilli J, Meliga E, Merkely B, Mueller C, Roffi M, Rutten FH, Siontis GCM, Barbato E, Hamm CW, Böhm M, Cornel JH, Ferreiro JL, Frey N, Huber K, Kubica J, **Navarese** EP, Mehran R, Morais J, Storey RF, Valgimigli M, Vranckx P, James S, Crea F. Debate: Prasugrel rather than ticagrelor is the preferred treatment for NSTEMI-ACS patients who proceed to PCI and pretreatment should not be performed in patients planned for an early invasive strategy. *Eur Heart J*. 2021 Jun 10;ehab277. doi: 10.1093/eurheartj/ehab277.
 10. Aggarwal D, Bhatia K, Chunawala ZS, Furtado RH M, Mukherjee D, Dixon SR, Jain V, Arora S, Zelniker TA, **Navarese** EP, Mishkel GJ, Lee CJ, Banerjee S, Bangalore S, Levisay J P, Bhatt DL, Ricciardi MJ, Qamar A. P2Y12 inhibitor versus aspirin monotherapy for secondary prevention of cardiovascular events: meta-analysis of randomized trials. *European Heart Journal Open*, Volume 2, Issue 2, March 2022,
 11. Kubica J, Ostrowska M, Stolarek W, Kasprzak M, Grzelakowska K, Kryś J, Kubica A, Adamski P, Podhajski P, **Navarese** EP, Anielska-Michalak E, Brycht O, Curzytek A, Dudek A, Gromadziński L, Grzelakowski P, Kamiński L, Kleinrok A, Kostkiewicz M, Koziński M, Król P, Kulawik T, Minczew G, Mindykowski M, Pawlak A, Prokopczuk J, Skonieczny G, Sobkowicz B, Sowiński S, Stankala S, Szymański P, Wester A, Wilczewski P, Bartuś S, Budaj A, Gąsior M, Gruchała M, Drożdż J, Jaguszewski M, Jankowski P, Legutko J, Lesiak M, Leszek P, Mitkowski P, Nessler J, Tomaszuk-Kazberuk A, Tycińska A, Zdrojewski T, Kaźmierczak J. *ESC Heart Fail*. 2022 Feb;9(1):721-728.
 12. Scicchitano P, Marzullo A, Santoro A, Zito A, Cortese F, Galeandro C, Ciccone AS, Angiletta D, Manca F, Pulli R, **Navarese** EP, Gurbel PA and Ciccone MM. The Prognostic Role of ST2L and sST2 in Patients Who Underwent Carotid Plaque Endarterectomy: A Five-Year Follow-Up Study. *Journal of clinical medicine*. 2022;11.
 13. **Navarese** EP, Lansky AJ, Kereiakes DJ, Kubica J, Gurbel PA, Gorog DA, Valgimigli M, Curzen N, Kandzari DE, Bonaca MP, Brouwer M, Umińska J, Jaguszewski MJ, Raggi P, Waksman R, Leon MB, Wijns W and Andreotti F. Cardiac mortality in patients randomised to elective coronary revascularisation plus medical therapy or medical therapy alone: a systematic review and meta-analysis. *European heart journal*. 2021;42:4638-4651.
 14. **Navarese** EP, Andreotti F. Cardiac mortality, adequate power, and objective inclusion of the entire evidence are key to accurately define the long-term effect of revascularisation vs. medical therapy alone in stable coronary syndromes. *Eur Heart J*. 2021 Dec 1;42(45):4699-4700.

15. Tantry US, Schror K, **Navarese** EP, Jeong YH, Kubica J, Bliden KP, Gurbel PA. Aspirin as an Adjunctive Pharmacologic Therapy Option for COVID-19: Anti-Inflammatory, Antithrombotic, and Antiviral Effects All in One Agent. *J Exp Pharmacol*. 2021 Dec 7;13:957-970.
16. **Navarese** EP, Kereiakes DJ, Gorog DA, Lansky AJ, Andreotti F. When a meta-analysis equals a single large-scale trial with meaningful follow-up. *Eur Heart J*. 2021 Jul 20:ehab460. doi: 10.1093/eurheartj/ehab460. Online ahead of print.
17. Kubica J, Adamski P, Gorog DA, Kubica A, Jilma B, Budaj A, Siller-Matula JM, Gurbel PA, Alexopoulos D, Badarienè J, Dąbrowski P, Dudek D, Giannitsis E, Horszczaruk G, Jaguszewski M, James S, Jeong YH, Kryjak M, Niezgoda P, Ostrowska M, Patti G, Romanek J, Di Somma S, Specchia G, Tantry U, Gąsior M, Tycińska A, Wojakowski W, Buszko K, Gil R, Gruchała M, Kasprzak J, Kleinrok A, Legutko J, Lesiak M, **Navarese** EP. Low-dose ticagrelor with or without acetylsalicylic acid in patients with acute coronary syndrome: Rationale and design of the ELECTRA-SIRIO 2 trial. *Cardiol J*. 2021 Oct 8. doi: 10.5603/CJ.a2021.0118
18. Kubica J, Włodarczyk Z, Stolarek W, Wojtal E, Buszko K, Grzelakowska K, Kosobucka-Ozdoba A, Krintus M, Kryś J, Kubica A, Lackowski P, Michalski P, Piasecki M and **Navarese** EP. Determinants of the level of anti-SARSCoV- 2 IgG ANTibodiEs after vaccination (DANTE-SIRIO 7) study. A rationale and protocol of the study. *Medical Research Journal* 2021;6:312-315.
19. Kubica J, Kubica A, Grzelakowska K, Stolarek W, Grąbczewska Z, Michalski P, Niezgoda P, Bartuś S, Budaj A, Dąbrowski M, Drożdż J, Gellert R, Jaguszewski M, Jankowski P, Legutko J, Lesiak M, Leszek P, Małyszko J, Mitkowski P, Nessler J, Pawlaczyk K, Siller-Matula J, Stompór T, Wolnik B, **Navarese** EP. *Cardiol J*. 2021 Oct 28. doi: 10.5603/CJ.a2021.0133.
20. Berti S, Bartorelli AL, Koni E, Giordano A, Petronio AS, Iadanza A, Bedogni F, Reimers B, Spaccarotella C, Trani C, Attisano T, Sardella G, Bonmassari R, Medda M, Sherwood MW, Tomai F, **Navarese** EP; From the RISPEVA registry. Impact of High Body Mass Index on Vascular and Bleeding Complications After Transcatheter Aortic Valve Implantation. *Am J Cardiol*. 2021 Jul 17:S0002-9149(21)00573-7.
21. Andreotti F, Crea F, Patti G, Shoulders CC, **Navarese** EP, Robishaw J, Maseri A, Hennekens CH. Family history in first degree relatives of patients with premature cardiovascular disease. *Int J Cardiol*. 2021 Mar 15:S0167-5273(21)00483-6.
22. Navarese, E Zhang z, Kubica J, Andreotti F, Farinaccio A, Bartorelli A, Bedogni F, Rupij M, Tomai F, Giordano A, Reimers B, Spaccarotella C, Wilczek K, Stepinska J, WitkowskiA, Grygier M, Kukulski T, Wanha W, Wojakowski W, Lesiak M, Dudek D, Zembala MO, Berti S. Development and Validation of Practical Model to Identify Patients at Risk of Bleeding After TAVR. *JACC Cardiovasc Interv*. 2021 Jun 14;14(11):1196-1206. Impact Factor (8.4).
23. Kubica J, Ostrowska M, Stolarek W, Kasprzak M, Grzelakowska K, Kryś J, Kubica A, Adamski P, Podhajski P, **Navarese** EP, Anielska-Michalak E, Brycht O, Curzytek A, Dudek A, Gromadziński L, Grzelakowski P, Kamiński L, Kleinrok A, Kostkiewicz M, Koziński M, Król P, Kulawik T, Minczew G, Mindykowski M, Pawlak A, Prokopczuk J, Skonieczny G, Sobkowicz B, Sowiński S, Stankala S, Szymański P, Wester A, Wilczewski P, Bartuś S, Budaj A, Gąsior M, Gruchała M, Drożdż J, Jaguszewski M, Jankowski P, Legutko J, Lesiak M, Leszek P, Mitkowski P, Nessler J, Tomaszuk-Kazberuk A, Tycińska A, Zdrojewski T, Kaźmierczak J. Impact of COVID-19 pandemic on acute heart failure admissions and mortality: a multicentre study (COV-HF-SIRIO 6 study). *ESC Heart Fail*. 2021 Nov 16:10.1002/ehf2.13680.
24. Kubica A, Kosobucka A, Niezgoda P, Adamski P, Buszko K, Lesiak M, Wojakowski W, Gąsior M, Gorący J, Kleinrok A, Nadolny K, **Navarese** E and Kubica J. ANalgesic Efficacy and safety of MORphiNe versus methoxyflurane in patients with acute myocardial infarction: the rationale and design of the ANEMON-SIRIO 3 study: a multicentre, open-label, phase II, randomised clinical trial. *BMJ open*. 2021;11:e043330.

25. Andreotti F, Iervolino A, **Navarese** EP, Maggioni AP, Crea F and Scambia G. Precision Phenomapping of Acute Coronary Syndromes to Improve Patient Outcomes. *Journal of clinical medicine*. 2021;10.
26. Kubica J, Kubica A, Grzelakowska K, Stolarek W, Grąbczewska Z, Michalski P, Niezgoda P, Bartuś S, Budaj A, Dąbrowski M, Drożdż J, Gellert R, Jaguszewski M, Jankowski P, Legutko J, Lesiak M, Leszek P, Małyszko J, Mitkowski P, Nessler J, Pawlaczyk K, Siller-Matula J, Stompór T, Wolnik B, **Navarese** EP. Inhibitors of sodium-glucose transport protein 2: A new multidirectional therapeutic option for heart failure patients. *Cardiol J*. 2021 Oct 28. doi: 10.5603/CJ.a2021.0133.
27. van Vugt SPG, Westra SW, Volleberg R, Hannink G, Nakamura R, de Asmundis C, Chierchia GB, **Navarese** EP and Brouwer MA. Meta-analysis of controlled studies on minimally interrupted vs. continuous use of non-vitamin K antagonist oral anticoagulants in catheter ablation for atrial fibrillation. *Europace : European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology : journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology*. 2021;23:1961-1969.
28. Gorog DA, **Navarese** EP and Andreotti F. Should we consider low LDL-cholesterol a marker of in-hospital bleeding in patients with acute coronary syndrome undergoing percutaneous coronary intervention? *European heart journal*. 2021;42:3187-3189
29. Alyamani M, Campbell S, **Navarese** E, Welsh RC and Bainey KR. Safety and Efficacy of Intracoronary Thrombolysis as Adjunctive Therapy to Primary PCI in STEMI: A Systematic Review and Meta-analysis. *The Canadian journal of cardiology*. 2021; 37: 339-346.
30. Koni E; Wanha W; Ratajczak J; Zhang Z; Podhajski P; Musci RL; Sangiorgi GM; Kaźmierski M; Buffon A; Kubica J; Wojakowski W; **Navarese** EP. Five-Year Comparative Efficacy of Everolimus-Eluting vs. Resolute Zotarolimus-Eluting Stents in Patients with Acute Coronary Syndrome Undergoing Percutaneous Coronary Intervention. *J Clin Med* 2020 [ahead of print] 2020.
31. Nowak A, Ratajczak J, Kasprzak M, Sukiennik A, Fabiszak T, Wojakowski W, Ochała A, Wańha W, Kuczmik W, **Navarese** EP, Kubica J. Long-term outcome of rotational atherectomy according to burr-to-artery ratio and changes in coronary artery blood flow: Observational analysis. *Cardiol J*. 2021 Aug 6. doi: 10.5603/CJ.a2021.0082.
32. **Navarese** EP, Kereiakes DJ, Gorog DA, Lansky AJ, Andreotti F. When a meta-analysis equals a single large-scale trial with meaningful follow-up. *Eur Heart J*. 2021 Jul 20:ehab460. doi: 10.1093/eurheartj/ehab460. Online ahead of print.
33. Adamski P, Ostrowska M, **Navarese** EP and Kubica J. Pharmacodynamic and clinical efficacy of reduced ticagrelor maintenance doses in patients with coronary artery disease. *Current medical research and opinion*. 2021;37:195-206.
34. Niezgoda P, Barańska M, Adamski P, Pietrzykowski Ł, Marszał MP, Wojakowski W, Kuliczkowski W, Gorog D, Jilma B, Nadolny K, **Navarese** EP, Kubica A, Kubica J. Influence of METHoxyflurane on ANtiplatelet Effect of ticagrelor in patients with unstable angina pectoris: Rationale and a protocol of a randomized clinical METHANE-SIRIO 4 study. *Cardiol J*. 2021 Oct 13. doi: 10.5603/CJ.a2021.0126.
35. Wańha W, Mielczarek M, Gilis-Malinowska N, Roleder T, Milewski M, Ładziński S, Ciećwierz D, Gąsior P, Pawłowski T, Januszek R, Kowalówka A, Kolodziejczak M, Bartuś S, Gruchała M, Smolka G, **Navarese** EP, Dudek D, Ochała A, Kedhi E, Jaguszewski M and Wojakowski W. Safety and Efficacy of Embolic Protection Devices in Saphenous Vein Graft Interventions: A Propensity Score Analysis-Multicenter SVG PCI PROTECTA Study. *Journal of clinical medicine*. 2020;9.
36. Sherwood M, Bliden KP, Ilkhanoff L, Venkataraman G, Strickberger A, Yazdani S, McSwain R, Rashid H, **Navarese** EP, Plummer T, Batchelor W, Chaudhary R, Tantry US and Gurbel PA. Detailed thrombogenicity phenotyping and 1 year outcomes in patients undergoing

- WATCHMAN implantation: (TARGET-WATCHMAN) a case-control study. *Journal of thrombosis and thrombolysis*. 2020;50:484-498.
37. Pignatelli A, Pestrighella V, Contegiacomo G and **Navarese** EP. Percutaneous treatment of aortic root rupture after transcatheter aortic valve replacement procedure. *Journal of cardiovascular medicine (Hagerstown, Md)*. 2020;21:158-160.
 38. Niezgodą P, Barańska MA, Sikora J, Sobczak P, Buszko K, Sikora A, Marszałł MP, **Navarese** EP, Jilma B and Kubica J. Oral Naloxone to overcome the morphine effect in acute Coronary syndrome patients treated with Ticagrelor - NARCOTIC trial. *Cardiology journal*. 2020.
 39. **Navarese** EP, Khan SU, Kołodziejczak M, Kubica J, Buccheri S, Cannon CP, Gurbel PA, De Servi S, Budaj A, Bartorelli A, Trabattini D, Ohman EM, Wallentin L, Roe MT and James S. Comparative Efficacy and Safety of Oral P2Y(12) Inhibitors in Acute Coronary Syndrome: Network Meta-Analysis of 52 816 Patients From 12 Randomized Trials. *Circulation*. 2020; 142:150-160.
 40. **Navarese** EP, Khan SU and James S. Response by Navarese et al to Letters Regarding Article, "Comparative Efficacy and Safety of Oral P2Y12 Inhibitors in Acute Coronary Syndrome: Network Meta-Analysis of 52 816 Patients From 12 Randomized Trials". *Circulation*. 2021; 143: e236-e237.
 41. **Navarese** EP, Frediani L, Kandzari DE, Caiazzo G, Cennamo AM, Cortese B, Piva T, Mućaj A, Tumscitz C, Paparoni F, Larosa C, Bisceglia T, Menozzi M, Gurbel PA and Kubica J. Efficacy and safety of intracoronary epinephrine versus conventional treatments alone in STEMI patients with refractory coronary no-reflow during primary PCI: The RESTORE observational study. *Catheterization and cardiovascular interventions : official journal of the Society for Cardiac Angiography & Interventions*. 2020.
 42. Nas J, Te Grotenhuis R, Bonnes JL, Furlaneto JM, van Royen N, Smeets J, de Boer MJ, **Navarese** EP and Brouwer MA. Meta-Analysis Comparing Cardiac Arrest Outcomes Before and After Resuscitation Guideline Updates. *The American journal of cardiology*. 2020;125:618-629.
 43. Nas J, Kleinnibbelink G, Hannink G, **Navarese** EP, van Royen N, de Boer MJ, Wik L, Bonnes JL and Brouwer MA. Diagnostic performance of the basic and advanced life support termination of resuscitation rules: A systematic review and diagnostic meta-analysis. *Resuscitation*. 2020; 148:3-13.
 44. Nanna MG and Granger CB. In ACS, ticagrelor and prasugrel each reduce some ischemic events but increase major bleeding vs. clopidogrel. *Annals of internal medicine*. 2020; 173: Jc44.
 45. Kubica J, Adamski P, Niezgodą P, Alexopoulos D, Badariceni J, Budaj A, Buszko K, Dudek D, Fabiszak T, Gašior M, Gil R, Gorog DA, Grajek S, Gurbel PA, Gruchała M, Jaguszewski MJ, James S, Jeong YH, Jilma B, Kasprzak JD, Kleinrok A, Kubica A, Kuliczowski W, Legutko J, Lesiak M, Siller-Matula JM, Nadolny K, Pstrągowski K, Di Somma S, Specchia G, Stępińska J, Tantry US, Tycińska A, Verdoia M, Wojakowski W and **Navarese** EP. Prolonged antithrombotic therapy in patients after acute coronary syndrome: A critical appraisal of current European Society of Cardiology guidelines. *Cardiology journal*. 2020;27:661-676.
 46. **Navarese** EP, Kubica J, Brouwer MA. Long-Term Outcomes Following Coronary Revascularizations in Diabetes Mellitus: The Emerging Role of LDL-C Thresholds. *Journal of the American College of Cardiology*. 2020; 76:2208-2211.
 47. Khan SU, Khan MU, Riaz H, Raggi P, Valavoor S, Khan MZ, Kołodziejczak M, Khan MS, Krupica T, Alkhouli M and **Navarese** EP. Meta-analysis of the Relation of Body Mass Index to Cardiovascular Outcomes in Patients Receiving Intensive Low-Density Lipoprotein Cholesterol Lowering Therapy. *The American journal of cardiology*. 2020; 125:727-734. Zhang Z, **Navarese** EP, Zheng B, Meng Q, Liu N, Ge H, Pan Q, Yu Y and Ma X. Analytics

- with artificial intelligence to advance the treatment of acute respiratory distress syndrome. *Journal of evidence-based medicine*. 2020; 13:301-312.
48. **Navarese** EP and Kandzari DE. REPLY: ITT (intrepret and test to effectively treat) approach for no-reflow. Catheterization and cardiovascular interventions: official journal of the Society for Cardiac Angiography & Interventions. 2020.
 49. **Navarese** EP, Musci RL, Frediani L, Gurbel PA and Kubica J. Ion channel inhibition against COVID-19: A novel target for clinical investigation. *Cardiology journal*. 2020; 27:421-424.
 50. Caiazzo G, Musci RL, Frediani L, Umińska J, Wanha W, Filipiak KJ, Kubica J and **Navarese** EP. State of the Art: No-Reflow Phenomenon. *Cardiology clinics*. 2020; 38:563-573.
 51. Kanji R, Kubica J, **Navarese** EP and Gorog DA. Endogenous fibrinolysis-Relevance to clinical thrombosis risk assessment. *European journal of clinical investigation*. 2020: e13471.
 52. Bliden K, Chaudhary R, Kuliopulos A, Tran H, Taheri H, Tehrani B, Rosenblatt A, **Navarese** E, Tantry US and Gurbel PA. Effects of vorapaxar on clot characteristics, coagulation, inflammation, and platelet and endothelial function in patients treated with mono- and dual-antiplatelet therapy. *Journal of thrombosis and haemostasis : JTH*. 2020: 18:23-35.
 53. Berti S, Bedogni F, Giordano A, Petronio AS, Iadanza A, Bartorelli AL, Reimers B, Spaccarotella C, Trani C, Attisano T, Marella Cennamo A, Sardella G, Bonmassari R, Medda M, Tomai F, Tarantini G and **Navarese** EP. Efficacy and Safety of ProGlide Versus Prostar XL Vascular Closure Devices in Transcatheter Aortic Valve Replacement: The RISPEVA Registry. *Journal of the American Heart Association*. 2020; 9: e018042.
 54. Wernly B, Zappe AK, Unbehaun A, Sinning JM, Jung C, Kim WK, Fichtlscherer S, Lichtenauer M, Hoppe UC, Alushi B, Beckhoff F, Wewetzer C, Franz M, Kretzschmar D, **Navarese** E, Landmesser U, Falk V and Lauten A. Transcatheter valve-in-valve implantation (VinV-TAVR) for failed surgical aortic bioprosthetic valves. *Clinical research in cardiology : official journal of the German Cardiac Society*. 2019;108: 83-92.
 55. Wernly B, Zappe AK, Unbehaun A, Sinning JM, Jung C, Kim WK, Fichtlscherer S, Lichtenauer M, Hoppe UC, Alushi B, Beckhoff F, Wewetzer C, Franz M, Kretzschmar D, **Navarese** E, Landmesser U, Falk V and Lauten A. Correction to: Transcatheter valve-in-valve implantation (VinV-TAVR) for failed surgical aortic bioprosthetic valves. *Clinical research in cardiology : official journal of the German Cardiac Society*. 2019; 108:117. (5.26).
 56. Wernly B, Eder S, **Navarese** EP, Kretzschmar D, Franz M, Alushi B, Beckhoff F, Jung C, Lichtenauer M, Datz C, Schulze PC, Landmesser U, Hoppe UC, Falk V and Lauten A. Transcatheter aortic valve replacement for pure aortic valve regurgitation: "on-label" versus "off-label" use of TAVR devices. *Clinical research in cardiology: official journal of the German Cardiac Society*. 2019;108:921-930.
 57. Wańha W, Mielczarek M, Smolka G, Roleder T, Jaguszewski M, Ciećwierz D, Tomasiewicz B, Kubler P, Gorol J, Chmielecki M, Bartuś S, **Navarese** EP, Kasprzak M, Sukiennik A, Kubica J, Lekston A, Hawranek M, Reczuch K, Gruchała M, Ochała A and Wojakowski W. Safety and efficacy of self-apposing Stentys drug-eluting stent in left main coronary artery PCI: Multicentre LM-STENTYS registry. *Catheterization and cardiovascular interventions: official journal of the Society for Cardiac Angiography & Interventions*. 2019; 93:574-582.
 58. Wańha W, Mielczarek M, Roleder T, Ładziński S, Milewski M, Gilis-Mal inowska N, Chmielecki M, Ciećwierz D, Bachorski W, Kunik P, Trznadel A, Męcka K, Genc A, Januszek R, Pączek P, Dziewierz A, Bartuś S, Gruchała M, Smolka G, Dudek D, **Navarese** EP, Ochała A, Jaguszewski M and Wojakowski W. New-generation drug eluting stent vs. bare metal stent in saphenous vein graft - 1 year outcomes by a propensity score ascertainment (SVG Baltic Registry). *International journal of cardiology*. 2019; 292:56-61.
 59. Villani R, **Navarese** EP, Cavallone F, Kubica J, Bellanti F, Facciorusso A, Vendemiale G and Serviddio G. Risk of Statin-Induced Hypertransaminasemia: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *Mayo Clinic proceedings Innovations, quality & outcomes*. 2019; 3:131-140.

60. Ratajczak J, Łach P, Umińska J, Pstrągowski K, Kasprzak M, Fabiszak T, **Navarese** EP and Kubica J. Mild therapeutic hypothermia after out-of-hospital cardiac arrest: What does really matter? *Cardiology journal*. 2019. Impact Factor (1.66).
61. Raal FJ, Tuomilehto J, Sposito AC, Fonseca FA, Averna M, Farnier M, Santos RD, Ferdinand KC, Wright RS, **Navarese** EP, Lerch DM, Louie MJ, Lee LV, Letierce A and Robinson JG. Treatment effect of alirocumab according to age group, smoking status, and hypertension: Pooled analysis from 10 randomized ODYSSEY studies. *Journal of clinical lipidology*. 2019; 13:735-743.
62. Pepe M, Cafaro A, Paradies V, Signore N, Addabbo F, Bortone AS, **Navarese** EP, Contegiacomo G, Forleo C, Bartolomucci F, Di Cillo O, Bianchi FP, Zanna D and Favale S. Time-dependent benefits of pre-treatment with new oral P2Y(12) -inhibitors in patients addressed to primary PCI for acute ST-elevation myocardial infarction. *Catheterization and cardiovascular interventions: official journal of the Society for Cardiac Angiography & Interventions*. 2019; 93:592-601.
63. **Navarese** EP, Andreotti F, Raggi P, Kolodziejczak M, Buffon A, Bliden K, Tantry U, Kubica J, Sardella G, Lauten A, Agewall S, Gurbel PA and Brouwer MA. Baseline low-density lipoprotein cholesterol to predict the extent of cardiovascular benefit from lipid-lowering therapies: a review. *European heart journal Cardiovascular pharmacotherapy*. 2019; 5:47-54.
64. **Navarese** EP, Andreotti F, Kołodziejczak M, Wanha W, Lauten A, Veulemans V, Frediani L, Kubica J, de Cillis E, Wojakowski W, Ochala A, Zeus T, Bortone A, Buffon A, Jung C, Pestrichella V and Gurbel PA. Age-Related 2-Year Mortality After Transcatheter Aortic Valve Replacement: the YOUNG TAVR Registry. *Mayo Clinic proceedings*. 2019; 94:1457-1466. Navarese EP, Brouwer MA and Kubica J.
65. **Navarese** EP, Rao SV and Krucoff MW. Age, STEMI, and Cardiogenic Shock: Never Too Old for PCI? *Journal of the American College of Cardiology*. 2019; 73:1901-1904.
66. Gurbel PA, **Navarese** EP and Tantry US. The optimal antithrombotic regimen to prevent post-CABG adverse events: an ongoing controversy. *European heart journal*. 2019; 40:2441-2443.
67. **Navarese** EP and Andreotti F. In reply-"Real World" TAVR: Data in Constant Flux. *Mayo Clinic proceedings*. 2019; 94:1643-1644.
68. Kubica J, Adamski P, Buszko K, Barańska M, Sikora J, Marszałł MP, Sobczak P, Sikora A, Kuliczowski W, Fabiszak T, Kubica A, Jilma B, Alexopoulos D and **Navarese** EP. Platelet inhibition with standard vs. lower maintenance dose of ticagrelor early after myocardial infarction (ELECTRA): a randomized, open-label, active-controlled pharmacodynamic and pharmacokinetic study. *European heart journal Cardiovascular pharmacotherapy*. 2019; 5:139-148.
69. Bliden KP, Raviv G, Tantry US, Chaudhary R, Cochran JW, **Navarese** EP, Brannan T, Vyas A and Gurbel PA. "Blueprinting" thrombogenicity and antithrombotic drug response at the bedside in patients presenting emergently with symptoms of acute stroke. *Journal of thrombosis and thrombolysis*. 2019;47:192-199.
70. Adamski P, Buszko K, Sikora J, Niezgoda P, Fabiszak T, Ostrowska M, Barańska M, Karczmarzka-Wódzka A, **Navarese** EP and Kubica J. Determinants of high platelet reactivity in patients with acute coronary syndromes treated with ticagrelor. *Scientific reports*. 2019; 9:3924.
71. Wolff G, **Navarese** EP, Brockmeyer M, Lin Y, Karathanos A, Kołodziejczak M, Kubica J, Polzin A, Zeus T, Westenfeld R, Andreotti F, Kelm M and Schulze V. Perioperative aspirin therapy in non-cardiac surgery: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *International journal of cardiology*. 2018; 258:59-67. Impact Factor (3.22).
72. Wilson N, Jones AC, Nghiem N and Blakely T. Preventing cardiovascular disease in New Zealand: making better use of statins but also tobacco control, changing the food supply and other strategies. *The New Zealand medical journal*. 2018; 131:61-67.

73. Wernly B, Lichtenauer M, Hoppe UC, Lauten A, **Navarese** EP and Jung C. Triple therapy: worth the risk? *Minerva medica*. 2018; 109:403-405.
74. Sikora J, Niezgoda P, Barańska M, Buszko K, Skibińska N, Sroka W, Pstrągowski K, Siller-Matula J, Bernd J, Gorog D, **Navarese** EP, Marszał MP and Kubica J. METoclopramide Administration as a Strategy to Overcome MORPHine-ticagrelOr Interaction in PatientS with Unstable Angina PectorIS-The METAMORPHOSIS Trial. *Thrombosis and haemostasis*. 2018; 118:2126-2133.
75. Pepe M, Zanna D, Cafaro A, Marchese A, Addabbo F, **Navarese** EP, Napodano M, Cecere A, Resta F, Paradies V, Bortone AS and Favale S. Role of plasma glucose level on myocardial perfusion in ST-segment elevation myocardial infarction patients. *Journal of diabetes and its complications*. 2018; 32:764-769.
76. **Navarese** EP and Raggi P. PCSK9 inhibition for patients with and without prior coronary revascularization: Potential additional benefit of a novel therapeutic agent. *Atherosclerosis*. 2018; 277:177-178.
77. Andreotti F, **Navarese** EP and Crea F. Prolonged endogenous fibrinolysis predicts reduced survival after acute coronary syndromes. *European heart journal*. 2018; 39:1086-1088.
78. Pepe M, Giardinelli F, Cafaro A, Masi F, **Navarese** EP, Tito A, Resta F, Cecere A, Ciccone MM and Favale S. Fractional flow reserve and intravascular scan as part of the coronary fistulas diagnostic process: Future perspectives. *Cardiology journal*. 2018; 25:414-415.
79. **Navarese** EP, Wernly B, Lichtenauer M, Petrescu AM, Kołodziejczak M, Lauten A, Frediani L, Veulemanns V, Wanha W, Wojakowski W, Lesiak M, Ferrante G, Zeus T, Tantry U, Bliden K, Buffon A, Contegiacomo G, Jung C, Kubica J, Pestrichella V and Gurbel PA. Dual vs single antiplatelet therapy in patients with lower extremity peripheral artery disease - A meta-analysis. *International journal of cardiology*. 2018; 269:292-297.
80. **Navarese** EP, Wernly B, Lichtenauer M, Pepe M, Wanha W, Ferrante G, Frediani L, Veulemans V, Zeus T, Westenfeld R, Jung C and Gurbel PA. Prime time for the sweet spot in timing of coronary invasive approach in patients with non-ST elevation myocardial infarction. *Journal of thoracic disease*. 2018; 10:17-20.
81. **Navarese** EP, Robinson JG, Kowalewski M, Kołodziejczak M, Andreotti F, Bliden K, Tantry U, Kubica J, Raggi P and Gurbel PA. Association Between Baseline LDL-C Level and Total and Cardiovascular Mortality After LDL-C Lowering: A Systematic Review and Meta-analysis. *Jama*. 2018; 319:1566-1579.
82. Kubica J, Adamski P, Paciorek P, Ładny JR, Kalarus Z, Banasiak W, Kochman W, Gorący J, Wożakowska-Kapłon B, **Navarese** EP, Kleinrok A, Gil R, Lesiak M, Drożdż J, Kubica A, Filipiak KJ, Kaźmierczak J, Goch A, Grajek S, Basiński A, Szarpak Ł, Grzešek G, Hoffman P, Wojakowski W, Gąsior Z, Dobrzycki S, Siller-Matula JM, Witkowski A, Kuliczkowski W, Gruchała M, Timler D, Opolski G, Dudek D, Legutko J, Zielińska M and Wójcik J. Treatment of patients with acute coronary syndrome: Recommendations for medical emergency teams: Focus on antiplatelet therapies. Updated experts' standpoint. *Cardiology journal*. 2018; 25:291-300.
83. Kubica J, Adamski P, Buszko K, Kubica A, Kuliczkowski W, Fabiszak T, Jilma B, Alexopoulos D, Paciorek P and **Navarese** EP. Rationale and Design of the Effectiveness of LowEr maintenancE dose of TicagRelor early After myocardial infarction (ELECTRA) pilot study. *European heart journal Cardiovascular pharmacotherapy*. 2018; 4:152-157.
84. Kołodziejczak M, Andreotti F and **Navarese** EP. Implantable Cardioverter-Defibrillators for Primary Prevention in Patients With Ischemic or Nonischemic Cardiomyopathy. *Annals of internal medicine*. 2018; 168:234-235.
85. Kołodziejczak M, **Navarese** EP, Kubica J. Rationale and design of PREvalence of DyspneA in patients treated with TicagrelOR (PREDATOR) program. *Medical Research Journal* 2018; Vol 3, No 4 (2018).

86. Pepe M, Zanna D, Cafaro A, Marchese A, Addabod F, **Navarese** E P, Napodano M, Cecere A, Resta F, Paradies V, Bortone AS, Favale S. Role of plasma glucose level on myocardial perfusion in ST-segment elevation myocardial infarction patients. *Journal of Diabetes and its Complications*. Volume 32, Issue 8, August 2018.
87. US Tantry, EP **Navarese**, KP Bliden, PA Gurbel. Acetylsalicylic acid and clopidogrel hyporesponsiveness following acute coronary syndromes. *Kardiologia Polska* (Polish Heart Journal) 76 (9), 1312-1319
88. Gozdek M, Raffa GM, Suwalski P, Kolodziejczak M, Anisimowicz L, Kubica J, **Navarese** EP and Kowalewski M. Comparative performance of transcatheter aortic valve-in-valve implantation versus conventional surgical redo aortic valve replacement in patients with degenerated aortic valve bioprostheses: systematic review and meta-analysis. *European journal of cardio-thoracic surgery : official journal of the European Association for Cardio-thoracic Surgery*. 2018; 53:495-504.
89. Robinson JG, **Navarese** EP and Andreotti F. Meta-analysis of LDL-C Lowering and Mortality-Reply. *Jama*. 2018; 320:1493-1494.
90. **Navarese** EP, Kołodziejczak M, Petrescu A, Wernly B, Lichtenauer M, Lauten A, Buffon A, Wanha W, Pestrichella V, Sardella G, Contegiacomo G, Tantry U, Bliden K, Kubica J and Gurbel PA. Role of proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 inhibitors in patients with coronary artery disease undergoing percutaneous coronary intervention. *Expert review of cardiovascular therapy*. 2018; 16:419-429.
91. Tantry US, Navarese EP, Bliden KP and Gurbel PA. Acetylsalicylic acid and clopidogrel hyporesponsiveness following acute coronary syndromes. *Kardiologia polska*. 2018; 76:1312-1319. Tantry US, Navarese EP, Myat A and Gurbel PA. Selection of P2Y(12) Inhibitor in Percutaneous Coronary Intervention and/or Acute Coronary Syndrome. *Progress in cardiovascular diseases*. 2018; 60:460-470.
92. Bliden KP, Chaudhary R, **Navarese** EP, Sharma T, Kaza H, Tantry US and Gurbel PA. Thrombogenicity and central pulse pressure to enhance prediction of ischemic event occurrence in patients with established coronary artery disease: The MAGMA-ischemia score. *Atherosclerosis*. 2018; 268:55-62.
93. Beckhoff F, Alushi B, Jung C, **Navarese** E, Franz M, Kretzschmar D, Wernly B, Lichtenauer M and Lauten A. Tricuspid Regurgitation - Medical Management and Evolving Interventional Concepts. *Frontiers in cardiovascular medicine*. 2018; 5:49.
94. Adamski P, Buszko K, Sikora J, Niezgodna P, Barańska M, Ostrowska M, Paciorek P, **Navarese** EP, Gorog DA and Kubica J. Metabolism of ticagrelor in patients with acute coronary syndromes. *Scientific reports*. 2018; 8:11746.
95. Tantry US, **Navarese** EP, Myat A, Chaudhary R and Gurbel PA. Combination oral antithrombotic therapy for the treatment of myocardial infarction: recent developments. *Expert opinion on pharmacotherapy*. 2018; 19:653-665.
96. Tantry U, **Navarese** E, Bliden k, Gurbel P (2016). The potential of genotype guided antiplatelet therapy: promises and challenges. *Expert Review Of Precision Medicine And Drug Development*, vol. Volume 3, 2018.
97. Adamski P, Adamska U, Ostrowska M, **Navarese** EP and Kubica J. Evaluating current and emerging antithrombotic therapy currently available for the treatment of acute coronary syndrome in geriatric populations. *Expert opinion on pharmacotherapy*. 2018; 19:1415-1425.
98. Wolff G, Dimitroulis D, Andreotti F, Kołodziejczak M, Jung C, Scicchitano P, Devito F, Zito A, Occhipinti M, Castiglioni B, Calveri G, Maisano F, Ciccone MM, De Servi S and **Navarese** EP. Survival Benefits of Invasive Versus Conservative Strategies in Heart Failure in Patients With Reduced Ejection Fraction and Coronary Artery Disease: A Meta-Analysis. *Circulation Heart failure*. 2017;10.
99. Winter MP, Grove EL, De Caterina R, Gorog DA, Ahrens I, Geisler T, Gurbel PA, Tantry U, **Navarese** EP and Siller-Matula JM. Advocating cardiovascular precision medicine with

- P2Y12 receptor inhibitors. *European heart journal Cardiovascular pharmacotherapy*. 2017; 3:221-234.
100. **Navarese** EP, Kolodziejczak M, Winter MP, Alimohammadi A, Lang IM, Buffon A, Lip GY and Siller-Matula JM. Association of PCSK9 with platelet reactivity in patients with acute coronary syndrome treated with prasugrel or ticagrelor: The PCSK9-REACT study. *International journal of cardiology*. 2017; 227:644-649.
 101. **Navarese** EP, Kolodziejczak M and De Servi S. Interventions to Lower Low-Density Lipoprotein Cholesterol and Cardiovascular Risk. *Jama*. 2017; 317:439.
 102. **Navarese** EP, Gurbel PA, Andreotti F, Kołodziejczak MM, Palmer SC, Dias S, Buffon A, Kubica J, Kowalewski M, Jadczyk T, Laskiewicz M, Jędrzejek M, Brockmeyer M, Airoidi F, Ruospo M, De Servi S, Wojakowski W, C OC and Strippoli GF. Prevention of contrast-induced acute kidney injury in patients undergoing cardiovascular procedures-a systematic review and network meta-analysis. *PloS one*. 2017; 12:0168726.
 103. Kubica J, Adamski P, Paciorek P, Ładny JR, Kalarus Z, Banasiak W, Kochman W, Gorący J, Wożakowska-Kapłon B, **Navarese** EP, Kleinrok A, Gil R, Lesiak M, Drożdż J, Kubica A, Filipiak KJ, Kaźmierczak J, Goch A, Grajek S, Basiński A, Szarpak Ł, Grzešk G, Hoffman P, Wojakowski W, Gąsior Z, Dobrzycki S, Siller-Matula JM, Witkowski A, Kuliczowski W, Gruchała M, Timler D, Opolski G, Dudek D, Legutko J, Zielińska M and Wójcik J. Anti-aggregation therapy in patients with acute coronary syndrome - recommendations for medical emergency teams. Experts' standpoint. *Kardiologia polska*. 2017; 75:399-408.
 104. Kolodziejczak M, Andreotti F, Kowalewski M, Buffon A, Ciccone MM, Parati G, Scicchitano P, Uminska JM, De Servi S, Bliden KP, Kubica J, Bortone A, Crea F, Gurbel P and **Navarese** EP. Implantable Cardioverter-Defibrillators for Primary Prevention in Patients With Ischemic or Nonischemic Cardiomyopathy: A Systematic Review and Meta-analysis. *Annals of internal medicine*. 2017; 167:103-111.
 105. Chen G, Bliden KP, Chaudhary R, Liu F, Kaza H, **Navarese** EP, Tantry US and Gurbel PA. Central aortic pulse pressure, thrombogenicity and cardiovascular risk. *Journal of thrombosis and thrombolysis*. 2017; 44:223-233.
 106. Bartolomucci F, Tito A, **Navarese** EP, Iacovelli F, Mele M, Larosa C, Ciccone MM, Cassese M and Pepe M. STEMI and NSTEMI ACS in a 30-Year-Old Patient: An Extremely Rare Complication of a Left Atrial Myxoma. *The heart surgery forum*. 2017; 20:116-118.
 107. Andreotti F, Coluzzi G, Pafundi T, Rio T, **Navarese** EP, Crea F, Pistolesi M, Maseri A and Hennekens CH. Anemia contributes to cardiovascular disease through reductions in nitric oxide. *Journal of applied physiology (Bethesda, Md: 1985)*. 2017; 122:414-417.
 108. Andreotti F, Coluzzi G, Pafundi T, Rio T, **Navarese** EP, Crea F, Pistolesi M, Maseri A and Hennekens CH. Last Word on Viewpoint: Anemia contributes to cardiovascular disease through reductions in nitric oxide. *Journal of applied physiology (Bethesda, Md: 1985)*. 2017; 122:420-421.
 109. **Navarese** EP and Tijssen JGP. Striking the Balance Between Benefits and Costs of Ticagrelor Beyond 1 Year After Myocardial Infarction. *Journal of the American College of Cardiology*. 2017; 70:539-541.
 110. Gurbel PA, **Navarese** EP and Tantry US. Exploration of PCSK9 as a Cardiovascular Risk Factor: Is There a Link to the Platelet? *Journal of the American College of Cardiology*. 2017; 70:1463-1466.
 111. Adamski P, Sikora J, Laskowska E, Buszko K, Ostrowska M, Umińska JM, Sikora A, Skibińska N, Sobczak P, Adamska U, Rość D, Kubica A, Paciorek P, Marszałł MP, **Navarese** EP, Gorog DA and Kubica J. Comparison of bioavailability and antiplatelet action of ticagrelor in patients with ST-elevation myocardial infarction and non-ST-elevation myocardial infarction: A prospective, observational, single-centre study. *PloS one*. 2017; 12:0186013.
 112. **Navarese** E and Kowalewski M. Complete versus culprit-only revascularisation for ST-segment elevation myocardial infarction. *Heart (British Cardiac Society)*. 2016; 102:1335-6.

113. Leonardi S, Frigoli E, Rothenbühler M, Navarese E, Calabró P, Bellotti P, Briguori C, Ferlini M, Cortese B, Lupi A, Lerna S, Zavalloni-Parenti D, Esposito G, Tresoldi S, Zingarelli A, Rigattieri S, Palmieri C, Liso A, Abate F, Zimarino M, Comeglio M, Gabrielli G, Chieffo A, Brugaletta S, Mauro C, Van Mieghem NM, Heg D, Jüni P, Windecker S and Valgimigli M. Bivalirudin or unfractionated heparin in patients with acute coronary syndromes managed invasively with and without ST elevation (MATRIX): randomised controlled trial. *BMJ (Clinical research ed)*. 2016; 354:4935.
114. The cardiac consult for patients undergoing non-cardiac surgery Reply. Navarese EP, Kowalewski M.
115. Kubica J, Kubica A, Jilma B, Adamski P, Hobl EL, Navarese EP, Siller-Matula JM, Dąbrowska A, Fabiszak T, Koziński M and Gurbel PA. Impact of morphine on antiplatelet effects of oral P2Y12 receptor inhibitors. *International journal of cardiology*. 2016; 215:201-8.
116. What Can Systematic Reviews Tell Us About Cell Therapies for Ischemic Heart Disease? Gyoengyoosi M, Wojakowski W, Navarese EP, LA Moye. *Circulation Research* 118 (8), 1272-1272.
117. Kubica J, Adamski P, Ostrowska M, Sikora J, Kubica JM, Sroka WD, Stankowska K, Buszko K, Navarese EP, Jilma B, Siller-Matula JM, Marszał MP, Roś D and Koziński M. Morphine delays and attenuates ticagrelor exposure and action in patients with myocardial infarction: the randomized, double-blind, placebo-controlled IMPRESSION trial. *European heart journal*. 2016; 37:245-52.
118. Kubica A, Obońska K, Kasprzak M, Sztuba B, Navarese EP, Koziński M, Świątkiewicz I, Kieszowska M, Ostrowska M, Grzešek G and Kubica J. Prediction of high risk of non-adherence to antiplatelet treatment. *Kardiologia polska*. 2016; 74:61-7.
119. Kowalewski M, Pawliszak W, Malvindi PG, Bokszański MP, Perlinski D, Raffa GM, Kowalkowska ME, Zaborowska K, Navarese EP, Kolodziejczak M, Kowalewski J, Tarelli G, Taggart DP and Anisimowicz L. Off-pump coronary artery bypass grafting improves short-term outcomes in high-risk patients compared with on-pump coronary artery bypass grafting: Meta-analysis. *The Journal of thoracic and cardiovascular surgery*. 2016; 151:60-77.1-58.
120. Hellhammer K, Zeus T, Verde PE, Veulemanns V, Kahlstadt L, Wolff G, Erkens R, Westenfeld R, Navarese EP, Merx MW, Rassaf T and Kelm M. Red cell distribution width in anemic patients undergoing transcatheter aortic valve implantation. *World journal of cardiology*. 2016; 8:220-30.
121. Gurbel PA, Jeong YH, Navarese EP and Tantry US. Platelet-Mediated Thrombosis: From Bench to Bedside. *Circulation research*. 2016; 118:1380-91.
122. Kolodziejczak M and Navarese EP. Role of PCSK9 antibodies in cardiovascular disease: Critical considerations of mortality and neurocognitive findings from the current literature. *Atherosclerosis*. 2016; 247:189-92.
123. Gyöngyösi M, Wojakowski W, Navarese EP and Moye L. Meta-Analyses of Human Cell- Based Cardiac Regeneration Therapies: Controversies in Meta-Analyses Results on Cardiac Cell-Based Regenerative Studies. *Circulation research*. 2016; 118:1254-63.
124. Duijnhouwer AL, Navarese EP, Van Dijk AP, Loeyls B, Roos-Hesselink JW and De Boer MJ. Aneurysm of the Pulmonary Artery, a Systematic Review and Critical Analysis of Current Literature. *Congenital heart disease*. 2016; 11:102-9.
125. Devito F, Zito A, Dachille A, Carbonara R, Giardinelli F, Bulzis G, Navarese EP, Scicchitano P, Gaglione A, Masi F and Ciccone MM. Bioresorbable vascular scaffolds: design, clinical trials, and current applications. *Coronary artery disease*. 2016; 27:151-8.
126. Costa F, Adamo M, Ariotti S, Ferrante G, Navarese EP, Leonardi S, Garcia-Garcia H, Vranckx P and Valgimigli M. Left main or proximal left anterior descending coronary artery disease location identifies high-risk patients deriving potentially greater benefit from

- prolonged dual antiplatelet therapy duration. *EuroIntervention : journal of EuroPCR in collaboration with the Working Group on Interventional Cardiology of the European Society of Cardiology*. 2016; 11:1222-30.
127. Bonnes JL, Brouwer MA, **Navarese** EP, Verhaert DV, Verheugt FW, Smeets JL and de Boer MJ. Manual Cardiopulmonary Resuscitation Versus CPR Including a Mechanical Chest Compression Device in Out-of-Hospital Cardiac Arrest: A Comprehensive Meta-analysis From Randomized and Observational Studies. *Annals of emergency medicine*. 2016; 67:349-360.e3.
 128. Schiele F, **Navarese** EP, Visoná A and Ray K. What imaging techniques should be used in primary versus secondary prevention for further risk stratification? *Atherosclerosis Supplements*. 2017; 26:36-44.
 129. Pepe M, Cecere A, Napodano M, Ciccone MM, Bartolomucci F, **Navarese** EP, Iacovelli F, Zanna D, Mele M. How to Approach a Spontaneous Coronary Artery Dissection: An Up-To-Date Interv Cardiol J 2017, 3:1.
 130. **Navarese** EP, Kołodziejczak M, Dimitroulis D, Wolff G, Busch HL, Devito F, Sionis A and Ciccone MM. From proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 to its inhibition: state-of-the-art and clinical implications. *European heart journal Cardiovascular pharmacotherapy*. 2016; 2:44-53.
 131. **Navarese** EP, Kołodziejczak M, Kereiakes DJ, Tantry US, O'Connor C and Gurbel PA. Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 Monoclonal Antibodies for Acute Coronary Syndrome: A Narrative Review. *Annals of internal medicine*. 2016; 164:600-7.
 132. **Navarese** EP. Longer dual antiplatelet therapy (DAPT) after percutaneous coronary intervention has higher anti-ischaemic efficacy than shorter DAPT but is associated with more frequent bleeding. *Evidence-based medicine*. 2016; 21:16.
 133. Bartolomucci F., Cecere A., **Navarese** E.P., Iacovelli F., Cafaro A., Ciccone M.M., Pepe M. Giant Cardiac Fibroma in a Completely Asymptomatic Teenager. *J Clin Exp Cardiol* 2016, 7:10.
 134. Palmer SC, Mavridis D, **Navarese** E, Craig JC, Tonelli M, Salanti G, Wiebe N, Ruospo M, Wheeler DC and Strippoli GF. Comparative efficacy and safety of blood pressure-lowering agents in adults with diabetes and kidney disease: a network meta-analysis. *Lancet (London, England)*. 2015; 385:2047-56.
 135. **Navarese** EP, Schulze V, Andreotti F, Kowalewski M, Kołodziejczak M, Kandzari DE, Rassaf T, Gorny B, Brockmeyer M, Meyer C, Berti S, Kubica J, Kelm M and Valgimigli M. Comprehensive meta-analysis of safety and efficacy of bivalirudin versus heparin with or without routine glycoprotein IIb/IIIa inhibitors in patients with acute coronary syndrome. *JACC Cardiovascular interventions*. 2015; 8:201-213.
 136. **Navarese** EP, Kołodziejczak M, Schulze V, Gurbel PA, Tantry U, Lin Y, Brockmeyer M, Kandzari DE, Kubica JM, D'Agostino RB, Sr., Kubica J, Volpe M, Agewall S, Kereiakes DJ and Kelm M. Effects of Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 Antibodies in Adults With Hypercholesterolemia: A Systematic Review and Meta-analysis. *Annals of internal medicine*. 2015; 163:40-51.
 137. Obońska K, Grąbczewska Z, Koziński M, Kasprzak M, Nowakowska-Arendt A, Fabiszak T, **Navarese** E, Grześk G, Szternel L, Kubica J. (2015). Assessment of endothelial function in relation to the presence of type 2 diabetes mellitus in patients with prior myocardial infarction: a pilot study using peripheral arterial tonometry. *Medical Research Journal*, vol. 2, 42–48.
 138. **Navarese** EP, Andreotti F, Schulze V, Kołodziejczak M, Buffon A, Brouwer M, Costa F, Kowalewski M, Parati G, Lip GY, Kelm M and Valgimigli M. Optimal duration of dual antiplatelet therapy after percutaneous coronary intervention with drug eluting stents: meta-analysis of randomised controlled trials. *BMJ (Clinical research ed)*. 2015;350:h1618.

139. **Navarese** EP, Andreotti F, Kołodziejczak M, Schulze V, Wolff G, Dias S, Claessen B, Brouwer M, Tarantini G, Iliceto S, Brockmeyer M, Kowalewski M, Lin Y, Eikelboom J, Musumeci G, Lee L, Lip GY, Valgimigli M, Berti S and Kelm M. Comparative efficacy and safety of anticoagulant strategies for acute coronary syndromes. Comprehensive network meta-analysis of 42 randomised trials involving 117,353 patients. *Thrombosis and haemostasis*. 2015; 114:933-44.
140. Kubica J, **Navarese** et al. Diabetogenic effect of statins: a comprehensive review on the clinical relevance, underlying pathomechanisms and rationale for tailored statin therapy. *Medical Research Journal*. 2015; Vol 3, No 4 (2015).
141. Kubica A, Kasprzak M, Obońska K, Fabiszak T, Laskowska E, **Navarese** EP, Koziński M, Sztuba B, Świątkiewicz I, Grześk G and Kubica J. Discrepancies in assessment of adherence to antiplatelet treatment after myocardial infarction. *Pharmacology*. 2015; 95:50-8.
142. Kowalewski M, Schulze V, Berti S, Waksman R, Kubica J, Kołodziejczak M, Buffon A, Suryapranata H, Gurbel PA, Kelm M, Pawliszak W, Anisimowicz L and **Navarese** EP. Complete revascularisation in ST-elevation myocardial infarction and multivessel disease: meta-analysis of randomised controlled trials. *Heart (British Cardiac Society)*. 2015; 101:1309-17.
143. Kowalewski M, Pawliszak W, Zaborowska K, **Navarese** EP, Szwed KA, Kowalkowska ME, Kowalewski J, Borkowska A and Anisimowicz L. Gentamicin-collagen sponge reduces the risk of sternal wound infections after heart surgery: Meta-analysis. *The Journal of thoracic and cardiovascular surgery*. 2015; 149:1631-40.1-6.
144. Kowalewski M, Pawliszak W, Kołodziejczak M, **Navarese** EP and Anisimowicz L. 30-day mortality reduction with miniaturized extracorporeal circulation as compared to conventional cardiopulmonary bypass for coronary revascularization. Meta-analysis of randomized controlled trials. *International journal of cardiology*. 2015; 198:63-5. Impact Factor (3.22).
145. Gyöngyösi M, Wojakowski W, Lemarchand P, Lunde K, Tendera M, Bartunek J, Marban E, Assmus B, Henry TD, Traverse JH, Moyé LA, Sürder D, Corti R, Huikuri H, Miettinen J, Wöhrle J, Obradovic S, Roncalli J, Malliaras K, Pokushalov E, Romanov A, Kastrup J, Bergmann MW, Atsma DE, Diederichsen A, Edes I, Benedek I, Benedek T, Pejkov H, Nyolczas N, Pavo N, Bergler-Klein J, Pavo IJ, Sylven C, Berti S, **Navarese** EP and Maurer G. Meta-Analysis of Cell-based CaRdiac stUdiEs (ACCRUE) in patients with acute myocardial infarction based on individual patient data. *Circulation research*. 2015; 116:1346-60.
146. Costa F, Adamo M, Ariotti S, **Navarese** EP, Biondi-Zoccai G and Valgimigli M. Impact of greater than 12-month dual antiplatelet therapy duration on mortality: Drug-specific or a class-effect? A meta-analysis. *International journal of cardiology*. 2015; 201:179-81.
147. Adamo M, Costa F, Vranckx P, Leonardi S, **Navarese** EP, Garcia-Garcia HM and Valgimigli M. Does smoking habit affect the randomized comparison of 6 versus 24-month dual antiplatelet therapy duration? Insights from the PRODIGY trial. *International journal of cardiology*. 2015; 190:242-5.
148. Gurbel PA, **Navarese** EP and Tantry US. What is the best anticoagulant therapy during primary percutaneous coronary intervention for acute myocardial infarction? *Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej*. 2015; 125:461-70.
149. Tarantini G, Brener SJ, Barioli A, Gratta A, Parodi G, Rossini R, **Navarese** EP, Niccoli G, Frigo AC, Musumeci G, Iliceto S and Stone GW. Impact of baseline hemorrhagic risk on the benefit of bivalirudin versus unfractionated heparin in patients treated with coronary angioplasty: a meta-regression analysis of randomized trials. *American heart journal*. 2014; 167:401-412.e6.
150. Purnomowati AKS, Kariadi SH, Hanggono Achmad Tri, Johannes M; Setianto B, **Navarese** EP, Suryapranata H. The effect of low birth weight on endothelial dysfunction in young adults:

- a retrospective cohort study. *Medical Research Journal*. 2014; Vol 2, No 2 (2014).
151. Ostrowska M, Adamski P, Koziński M, Navarese EP, Fabiszak T, Grzešek G, Paciorek P and Kubica J. Off-target effects of glycoprotein IIb/IIIa receptor inhibitors. *Cardiology journal*. 2014; 21:458-64.
 152. Obońska K, Koziński M, Kasprzak M, Nowakowska-Arendt A, Fabiszak T, **Navarese** EP, Grzešek G, Szternel L, Kubica J. Assessment of endothelial function in relation to the presence of type 2 diabetes mellitus in patients with prior myocardial infarction: a pilot study using peripheral arterial tonometry. *Medical Research Journal*. 2014; Vol 2, No 2 (2014).
 153. **Navarese** EP, Kowalewski M and Suryapranata H. Percutaneous coronary intervention vs medical treatment in unstable angina: the never-ending story. *JAMA internal medicine*. 2014; 174:1199-200.
 154. **Navarese** EP, Kowalewski M, Kandzari D, Lansky A, Górny B, Kołtowski L, Waksman R, Berti S, Musumeci G, Limbruno U, van der Schaaf RJ, Kelm M, Kubica J and Suryapranata H. First-generation versus second-generation drug-eluting stents in current clinical practice: updated evidence from a comprehensive meta-analysis of randomised clinical trials comprising 31 379 patients. *Open heart*. 2014; 1: e000064.
 155. **Navarese** EP, Kowalewski M, Cortese B, Kandzari D, Dias S, Wojakowski W, Buffon A, Lansky A, Angelini P, Torguson R, Kubica J, Kelm M, de Boer MJ, Waksman R and Suryapranata H. Short and long-term safety and efficacy of polymer-free vs. durable polymer drug-eluting stents. A comprehensive meta-analysis of randomized trials including 6178 patients. *Atherosclerosis*. 2014; 233:224-31.
 156. **Navarese** EP, Kowalewski M, Andreotti F, van Wely M, Camaro C, Kolodziejczak M, Górny B, Wirianta J, Kubica J, Kelm M, de Boer MJ and Suryapranata H. Meta-analysis of time-related benefits of statin therapy in patients with acute coronary syndrome undergoing percutaneous coronary intervention. *The American journal of cardiology*. 2014; 113:1753-64.
 157. Koziński M, Obońska K, Stankowska K, **Navarese** EP, Fabiszak T, Stolarek W, Kasprzak M, Siller-Matula JM, Roś D, Kubica J and De Servi S. Prasugrel overcomes high on-clopidogrel platelet reactivity in the acute phase of acute coronary syndrome and maintains its antiplatelet potency at 30-day follow-up. *Cardiology journal*. 2014; 21:547-56.
 158. Adamski P, Koziński M, Ostrowska M, Fabiszak T, **Navarese** EP, Paciorek P, Grzešek G and Kubica J. Overview of pleiotropic effects of platelet P2Y₁₂ receptor inhibitors. *Thrombosis and haemostasis*. 2014; 112:224-42.
 159. **Navarese** EP, Szczesniak A, Kolodziejczak M, Górny B, Kubica J and Suryapranata H. Statins and risk of new-onset diabetes mellitus: is there a rationale for individualized statin therapy? *American journal of cardiovascular drugs: drugs, devices, and other interventions*. 2014; 14:79-87.
 160. Kubica J, Kozinski M, **Navarese** EP, Tantry U, Kubica A, Siller-Matula JM, Jeong YH, Fabiszak T, Andruszkiewicz A and Gurbel PA. Cangrelor: an emerging therapeutic option for patients with coronary artery disease. *Current medical research and opinion*. 2014; 30:813-28.
 161. Rossini R, Musumeci G, **Navarese** EP and Tarantini G. Coronary artery disease: to cath or not to cath? When and how best to cath: those are the remaining questions. *American journal of cardiovascular disease*. 2013; 3:27-38.
 162. Obońska K, **Navarese** EP, Lansky A, Tarantini G, Rossini R, Kozinski M, Musumeci G, Di Pasquale G, Górny B, Szczesniak A, Kowalewski M, Gurbel PA and Kubica J. Low-dose of oral factor Xa inhibitors in patients with a recent acute coronary syndrome: a systematic review and meta-analysis of randomized trials. *Atherosclerosis*. 2013; 229:482-8.
 163. **Navarese** EP, Tarantini G, Musumeci G, Napodano M, Rossini R, Kowalewski M, Szczesniak A, Kolodziejczak M and Kubica J. Manual vs mechanical thrombectomy during PCI for STEMI: a comprehensive direct and adjusted indirect meta-analysis of randomized

- trials. *American journal of cardiovascular disease*. 2013; 3:146-57.
164. **Navarese** EP, Tandjung K, Claessen B, Andreotti F, Kowalewski M, Kandzari DE, KereiakesDJ, Waksman R, Mauri L, Meredith IT, Finn AV, Kim HS, Kubica J, Suryapranata H, ApramiTM, Di Pasquale G, von Birgelen C and Kedhi E. Safety and efficacy outcomes of first and second generation durable polymer drug eluting stents and biodegradable polymer biolimus eluting stents in clinical practice: comprehensive network meta-analysis. *BMJ (Clinical research ed)*. 2013; 347: f 6530.
 165. **Navarese** EP, Gurbel PA, Andreotti F, Tantry U, Jeong YH, Kozinski M, Engstrøm T, Di Pasquale G, Kochman W, Ardissino D, Kedhi E, Stone GW and Kubica J. Optimal timing of coronary invasive strategy in no-ST-segment elevation acute coronary syndromes: a systematic review and meta-analysis. *Annals of internal medicine*. 2013; 158: 261-70.
 166. **Navarese** EP, Castriota F, Sangiorgi GM and Cremonesi A. From the abluminal biodegradable polymer stent to the polymer free stent. Clinical evidence. *Minerva cardioangiologica*. 2013; 61: 243-54.
 167. Kasprzak M, Koziński M, Stankowska K, Boinska J, Linkowska K, Stolarek W, Marciniak A, Fabiszak T, Navarese EP, Budzyński J, Popiołek L, Grzybowski T, Rość D, Grześk G, Paciorek P and Kubica J. Enhanced antiplatelet effect of enteric- -coated acetylsalicylic acid in co-administration with pantoprazole. *Medical Research Journal* 2013;1:5-11.
 168. **Navarese** EP, Buffon A, Kozinski M, Obonska K, Rychter M, Kunadian V, Austin D, De Servi S, Sukiennik A and Kubica J. A critical overview on ticagrelor in acute coronary syndromes. *QJM : monthly journal of the Association of Physicians*. 2013; 106:105-15.
 169. **Navarese** EP, Buffon A, Andreotti F, Kozinski M, Welton N, Fabiszak T, Caputo S, Grzesk G, Kubica A, Swiatkiewicz I, Sukiennik A, Kelm M, De Servi S and Kubica J. Meta-analysis of impact of different types and doses of statins on new-onset diabetes mellitus. *The American journal of cardiology*. 2013; 111:1123-30.
 170. **Navarese** EP, Austin D, Gurbel PA, Andreotti F, Tantry U, James S, Buffon A, Kozinski M, Obonska K, Bliden K, Jeong YH, Kubica J and Kunadian V. Drug-coated balloons in treatment of in-stent restenosis: a meta-analysis of randomised controlled trials. *Clinical research in cardiology: official journal of the German Cardiac Society*. 2013;102:279-87.
 171. Kozinski M, Pstragowski K, Kubica JM, Fabiszak T, Kasprzak M, Kuffel B, Paciorek P, **Navarese** EP, Grzesk G and Kubica J. ACS network-based implementation of therapeutic hypothermia for the treatment of comatose out-of-hospital cardiac arrest survivors improves clinical outcomes: the first European experience. *Scandinavian journal of trauma, resuscitation and emergency medicine*. 2013; 21:22.
 172. Jeong YH, Tantry US, Min JH, Park Y, **Navarese** EP, Koh JS, Park JR, Hwang SJ, Kho EH, Bliden KP, Kwak CH, Hwang JY, Kim S and Gurbel PA. Influence of platelet reactivity and inflammation on peri-procedural myonecrosis in East Asian patients undergoing elective percutaneous coronary intervention. *International journal of cardiology*. 2013; 168:427-35.
 173. Tantry US, Jeong YH, **Navarese** EP, Kubica J and Gurbel PA. Influence of genetic polymorphisms on platelet function, response to antiplatelet drugs and clinical outcomes in patients with coronary artery disease. *Expert review of cardiovascular therapy*. 2013; 11:447-62.
 174. Grześk G, Kozinski M, Tantry US, Wicinski M, Fabiszak T, **Navarese** EP, Grzesk E, Jeong YH, Gurbel PA and Kubica J. High-dose, but not low-dose, aspirin impairs anticontractile effect of ticagrelor following ADP stimulation in rat tail artery smooth muscle cells. *BioMed research international*. 2013; 2013:928271. Impact Factor (2.58).
 175. De Luca G, **Navarese** EP and Suryapranata H. A meta-analytic overview of thrombectomy during primary angioplasty. *International journal of cardiology*. 2013;

- 166:606-12.
176. Swiatkiewicz I, Kozinski M, Magielski P, Gierach J, Fabiszak T, Kubica A, Sukiennik A, **Navarese** EP, Odrowaz-Sypniewska G and Kubica J. Usefulness of C-reactive protein as a marker of early post-infarct left ventricular systolic dysfunction. *Inflammation research : official journal of the European Histamine Research Society [et al]*. 2012; 61:725-34.
 177. Kubica A, Kasprzak M, Obońska K, Koziński M, **Navarese** EP, Grzešek G, Linkowska K, Stankowska K, Fabiszak T, Boinska J, Grzybowski T, Roś D, Kubica J. *FoliaMedica Copernicana* 2013;1(1):12-17.
 178. Swiatkiewicz I, Kozinski M, Magielski P, Fabiszak T, Sukiennik A, **Navarese** EP, Odrowaz-Sypniewska G and Kubica J. Value of C-reactive protein in predicting left ventricular remodelling in patients with a first ST-segment elevation myocardial infarction. *Mediators of inflammation*. 2012; 2012:250867.
 179. Tantry US, **Navarese** EP and Gurbel PA. Does Gender have an Influence on Platelet Function and the Efficacy of Oral Antiplatelet Therapy? *Interventional cardiology clinics*. 2012; 1:223-230.
 180. **Navarese** EP, Kozinski M, Obonska K, Margheri M, Gurbel PA, Kubica J and De Luca G. Clinical efficacy and safety of intracoronary vs. intravenous abciximab administration in STEMI patients undergoing primary percutaneous coronary intervention: a meta-analysis of randomized trials. *Platelets*. 2012; 23:274-81.
 181. **Navarese** EP, Gurbel P, Tantry U, Obonska K, Sukiennik A and Kubica J. Caution in interpreting the findings from small observational studies. *International journal of cardiology*. 2012; 160:71.
 182. **Navarese** EP, Buffon A, Andreotti F, Gurbel PA, Kozinski M, Kubica A, Musumeci G, Cremonesi A, Tavazzi L, Kubica J and Castriota F. Adenosine improves post-procedural coronary flow but not clinical outcomes in patients with acute coronary syndrome: a meta-analysis of randomized trials. *Atherosclerosis*. 2012; 222:1-7.
 183. Mollo R, Zaccardi F, Scalone G, Scavone G, Rizzo P, **Navarese** EP, Manto A, Pitocco D, Lanza GA, Ghirlanda G and Crea F. Effect of α -lipoic acid on platelet reactivity in type 1 diabetic patients. *Diabetes care*. 2012; 35:196-7.
 184. Kubica J, Koziński M, **Navarese** EP, Tantry US, Grzešek G, Fabiszak T, Kubica A, Świątkiewicz I, Bliden KP and Gurbel PA. Updated evidence on intracoronary abciximab in ST-elevation myocardial infarction: a systematic review and meta-analysis of randomized clinical trials. *Cardiology journal*. 2012; 19:230-42.
 185. Tantry US, **Navarese** EP, Kubica J, Jeong YH, Gurbel PA. Ticagrelor in the treatment of coronary artery disease patients. *Clinical Practice*. 2012. 9 (4), 373
 186. Koziński M, Obońska K, Kubica A, **Navarese** EP and Kubica J. [New oral anticoagulants - sunset for warfarin in therapy of atrial fibrillation]. *Kardiologia polska*. 2012; 70:1053-60.
 187. Koziński M, Kasprzak M, Rychter M, **Navarese** EP, Sukiennik A and Kubica J. [Primary percutaneous coronary intervention facilitated with supersaturated oxygen therapy in a patient with anterior myocardial infarction: a case report and literature review]. *Kardiologia polska*. 2012; 70:172-4.
 188. Kasprzak M, Koziński M, Kubica A, **Navarese** EP, Grzešek G and Kubica J. [An overview of methods dedicated to protection of the digestive tract in patients treated with aspirin. Focus on clinical effectiveness and antiplatelet properties]. *Kardiologia polska*. 2012;70:405-13.
 189. Grzesk G, Kozinski M, **Navarese** EP, Krzyzanowski M, Grzesk E, Kubica A, Siller-Matula JM, Castriota F and Kubica J. Ticagrelor, but not clopidogrel and prasugrel, prevents ADP-induced vascular smooth muscle cell contraction: a placebo-controlled study in rats.

- Thrombosis research*. 2012; 130:65-9.
190. Coluzzi G, **Navarese** EP and Andreotti F. EuroThrombosis: annual meeting of the European Society of Cardiology Working Group on Thrombosis. *Expert review of hematology*. 2012; 5:39-42.
 191. Andreotti F, Rio T, Gianmarinaro M, **Navarese** EP, Marchese N and Crea F. [Pathophysiology of ischemic heart disease in women]. *Giornale italiano di cardiologia (2006)*. 2012; 13:396-400.
 192. Tantry US, Jeong YH, **Navarese** EP and Gurbel PA. Platelet function measurement in elective percutaneous coronary intervention patients: exploring the concept of a P2Y₁₂ inhibitor therapeutic window. *JACC Cardiovascularinterventions*. 2012; 5:290-2.
 193. **Navarese** EP, Koziński M, Pafundi T, Andreotti F, Buffon A, Servi SD and Kubica J. Practical and updated guidelines on performing meta-analyses of non-randomized studies in interventional cardiology. *Cardiology journal*. 2012; 18:3-7.
 194. Re: Efficacy and safety of enoxaparin versus unfractionated heparin during percutaneous coronary intervention: systematic review and meta-analysis. **Navarese** EP, Andreotti F, Gurbel PA, Kozinski M, Kubica J. *BMJ* 2012; 344.
 195. Physiopathological aspects of coronary heart disease in women. Andreotti F, Rio T, Gianmarinaro M, **Navarese** EP, Marchese N, Crea F. *Giornale Italiano Di Cardiologia*. 2012. 13 (6), 396-400.
 196. **Navarese** EP, Verdoia M, Schaffer A, Suriano P, Kozinski M, Castriota F, De Servi S, Kubica J and De Luca G. Ischaemic and bleeding complications with new, compared to standard, ADP-antagonist regimens in acute coronary syndromes: a meta-analysis of randomized trials. *QJM: monthly journal of the Association of Physicians*. 2011;104:561-9.
 197. **Navarese** EP, Mollo R and Buffon A. Effect of alpha lipoic acid on cardiac autonomic dysfunction and platelet reactivity in type 1 diabetes: rationale and design of the AUTOmic function and platelet REACTIVITY trial (AUTO-REACT protocol). *Diabetes research and clinical practice*. 2011; 92:375-9.
 198. **Navarese** EP, Kubica J, Castriota F, Gibson CM, De Luca G, Buffon A, Bolognese L, Margheri M, Andreotti F, Di Mario C and De Servi S. Safety and efficacy of biodegradable vs. durable polymer drug-eluting stents: evidence from a meta-analysis of randomised trials. *EuroIntervention : journal of EuroPCR in collaboration with the Working Group on Interventional Cardiology of the European Society of Cardiology*. 2011; 7:985-94.
 199. **Navarese** EP, De Servi S, Politi A, Martinoni A, Musumeci G, Boschetti E, Belli G, D'Urbano M, Piccaluga E, Lettieri C and Klugmann S. Impact of primary PCI volume on hospital mortality in STEMI patients: does time-to-presentation matter? *Journal of thrombosis and thrombolysis*. 2011; 32:223-31.
 200. **Navarese** EP, De Servi S, Gibson CM, Buffon A, Castriota F, Kubica J, Petronio AS, Andreotti F and De Luca G. Early vs. delayed invasive strategy in patients with acute coronary syndromes without ST-segment elevation: a meta-analysis of randomized studies. *QJM : monthly journal of the Association of Physicians*. 2011; 104:193-200.
 201. **Navarese** EP, De Servi S, Buffon A, Suryapranata H and De Luca G. Clinical impact of simultaneous complete revascularization vs. culprit only primary angioplasty in patients with st-elevation myocardial infarction and multivessel disease: a meta-analysis. *Journal of thrombosis and thrombolysis*. 2011; 31:217-25.
 202. **Navarese** EP, De Luca G, Castriota F, Kozinski M, Gurbel PA, Gibson CM, Andreotti F, Buffon A, Siller-Matula JM, Sukiennik A, De Servi S and Kubica J. Low-molecular-weight heparins vs. unfractionated heparin in the setting of percutaneous coronary intervention for ST-elevation myocardial infarction: a meta-analysis. *Journal of thrombosis and haemostasis : JTH*. 2011; 9:1902-15.

203. **Navarese** EP, Castriota F and De Servi S. Procedure volume and outcome: you should take into account each hospital. *Journal of the American College of Cardiology*. 2011; 57:1713-4; author reply 1714.
204. Lupi A, **Navarese** EP, Lazzeri M, Sansa M, De Servi S, Serra A, Bongo AS and Buffon A. Drug-eluting stents vs. bare metal stents in saphenous vein graft disease. Insights from a meta-analysis of 7,090 patients. *Circulation journal : official journal of the Japanese Circulation Society*. 2011; 75:280-9.
205. Kubica A, Kozinski M, **Navarese** EP, Grzesk G, Goch A and Kubica J. Intracoronary versus intravenous abciximab administration in STEMI patients: overview of current status and open questions. *Current medical research and opinion*. 2011; 27:2133-44.
206. Kubica A, Kozinski M, Grzesk G, Fabiszak T, **Navarese** EP and Goch A. Genetic determinants of platelet response to clopidogrel. *Journal of thrombosis and thrombolysis*. 2011; 32:459-66.
207. Kozinski M, Bielis L, Wisniewska-Szmyt J, Boinska J, Stolarek W, Marciniak A, Kubica A, Grabczewska Z, **Navarese** EP, Andreotti F, Siller-Matula JM, Rosc D and Kubica J. Diurnal variation in platelet inhibition by clopidogrel. *Platelets*. 2011; 22:579-87.
208. De Luca G, **Navarese** EP, Cassetti E, Verdoia M and Suryapranata H. Meta-analysis of randomized trials of glycoprotein IIb/IIIa inhibitors in high-risk acute coronary syndromes patients undergoing invasive strategy. *The American journal of cardiology*. 2011; 107:198-203.
209. Andreotti F, **Navarese** EP, Rebuzzi AG and Coluzzi G. [Reduced (bioavailability of) nitric oxide as a cause of adverse prognosis in anaemic patients]. *Giornale italiano di cardiologia (2006)*. 2011; 12:777.
210. **Navarese** EP, Lupi A, Buffon A and De Luca G. "Meta-analysis of ablation of atrial flutter and supraventricular tachycardia". *The American journal of cardiology*. 2010; 105:758.
211. **Navarese** EP, Franceschi F, Aurelio A, Natale L, Rebuzzi AG and Gasbarrini G. [Focal myocarditis mimicking ST-elevation myocardial infarction in a patient with Helicobacter pylori infection: role of magnetic resonance with late gadolinium enhancement]. *Recenti progressi in medicina*. 2010; 101:61-3.
212. **Navarese** EP, Buffon A, De Luca G and De Servi S. Effectiveness and safety of drug-eluting stents in vein grafts: a meta-analysis. *American heart journal*. 2010; 160: e9; author reply e11.
213. Morrison LJ, Deakin CD, Morley PT, Callaway CW, Kerber RE, Kronick SL, Lavonas EJ, Link MS, Neumar RW, Otto CW, Parr M, Shuster M, Sunde K, Peberdy MA, Tang W, Hoek TL, Böttiger BW, Drajer S, Lim SH and Nolan JP. Part 8: Writing group: **Navarese**. Advanced life support: 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. *Circulation*. 2010; 122: S345-421.
214. De Servi S and **Navarese** E. Letter by De Servi and Navarese regarding article, "Prognostic modeling of individual patient risk and mortality impact of ischemic and hemorrhagic complications: assessment from the Acute Catheterization and Urgent Intervention Triage Strategy trial". *Circulation*. 2010; 122: e461; author reply e462-3.
215. Franceschi F, **Navarese** EP, Mollo R, Giupponi B, De Marco G, Merra G, Gasbarrini G and Silveri NG. [Helicobacter pylori and atherosclerosis. A review of the literature]. *Recenti progressi in medicina*. 2009; 100:91-6.
216. De Luca G, **Navarese** E and Marino P. Risk profile and benefits from Gp IIb-IIIa inhibitors among patients with ST-segment elevation myocardial infarction treated with primary angioplasty: a meta-regression analysis of randomized trials. *European heart journal*. 2009; 30:2705-13.
217. Lanza GA, Pitocco D, **Navarese** EP, Sestito A, Sgueglia GA, Manto A, Infusino F, Musella T, Ghirlanda G and Crea F. Association between cardiac autonomic dysfunction and

- inflammation in type 1 diabetic patients: effect of beta-blockade. *European heart journal*. 2007; 28:814-20.
218. De Servi S, Navarese EP, D'Urbano M and Savonitto S. Treating acute coronary syndromes with new antiplatelet drugs: the mortality issue with prasugrel and ticagrelor. *Current medical research and opinion*. 2011; 27:2117-22.
219. Castriota F, Colombo A, Navarese E, Cremonesi A. (2011). Come scegliere lo stent in base alla lesione e all'anatomia. *GIORNALE ITALIANO DI CARDIOLOGIA INVASIVA*, vol. 1 , p. 23-28,
220. Buffon A, **Navarese**, E.P. Accesso radiale vs femorale per coronarografia ed angioplastica coronarica. *Cuore e vasi*. 2010;32 (3). pp. 3-5.
221. **Navarese** E, Buffon A, Sansa M, Franchi E, Aurelio A, Bongo AS. Meta-analysis of non-randomized studies in interventional cardiology: a critical appraisal. *ITALIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. 2009; vol. 6, 1723-7807.
222. Sgueglia GA SA, **Navarese** E, Sestito A, Sandric S, Lanza GA La neurostimolazione spinale nella sindrome X cardiaca. . *CARDIOLOGY SCIENCE* 2006; Jan 2006: 181-185.
223. Sestito A, Sgueglia GA, Spinelli A, **Navarese** EP, Infusino F, Crea F and Lanza GA. Increased platelet reactivity in unstable angina patients is not related to C-reactive protein levels. *Platelets*. 2006;17:336-9.
224. Lanza G A SGA, Spinelli A, **Navarese** E. Variant Angina. *Cardiology Science*: 2006;13-19.
225. **Navarese** EP, Kubica J and Gurbel PA. "Sirolimus or paclitaxel drug eluting stent in left main disease: the winner is... ". *International journal of cardiology*. 2011; 152:387.
226. **Navarese** EP, Buffon A, De Luca G and De Servi S. Regarding "a closer look at meta-analyses of observational data". *Journal of vascular surgery*. 2010; 52:819; author reply 819-20.

Capitoli di libri

- Author of the chapter: *Elective Intervention for Stable Angina or Silent Ischemia* for the eighth edition of the official **Textbook of Interventional Cardiology** edited by **Drs. P Teirstein and E. Topol (Elsevier)** (authors: Barsness G, Kandzari D, Navarese EP) [year 2019].
- Author of the chapter: *Novel Oral Anticoagulants in special situations* for 3rd edition the official **Textbook of Cardiovascular Medicine of the European Society of Cardiology (ESC)**. **Section Editor: Prof. Camm.** (authors: Andreotti F, Navarese EP, Crea F) [year 2018].
- Author of the chapter: *Receptor and drug target Iib/IIIa* for the 1st edition of the **Antiplatelet Therapy and Vascular Disease Textbook**, edited by **R Waksman and PA Gurbel (Wiley- Blackwell)** (authors: Navarese EP, Kubica J) [year 2014].
- Author of the chapter: *Drug eluting stents and coronary artery disease* for the 1st edition of the **Pathophysiology and Pharmacotherapy of Cardiovascular Disease** textbook, edited by **G Jagadeesh, P Balakumar, K Maung-U (Springer)**. (authors Navarese EP, Kowalewski M, Kolodziejczak M) [year 2014].
- Author of the chapter: *Clopidogrel resistance* for the 1st edition: of **Clopidogrel and the Newer P2Y12 Antiplatelet Agents: Pharmacology, Clinical Uses, and Adverse Effects**. Nova Science Publishers, Inc. (authors: Tantry U, Navarese EP, Gurbel PA) [year 2019].
- Author of the chapter: *La terapia della fase acuta* for the 1st edition of "**La Terapia Farmacologica nelle Sindromi Coronariche Acute**", Primula editore [year 2011].
- Author of the chapter: *I nuovi farmaci antiaggreganti* for the 1st edition of **La Terapia Farmacologica nelle Sindromi Coronariche Acute**, Primula editore [year 2011]

Data
14.07.2022

Firma 

