



METASARDINIA S.R.L.S.

RELAZIONE SULL'INIZIATIVA

THE FIL ROUGE OF ATHEROSCLEROSIS: FROM BRAIN TO HEART IMAGING

FOURTH EDITION

9/11 OTTOBRE 2025

SEDE:	CAGLIARI – HOTEL REGINA MARGHERITA
DATE:	9/11 ottobre 2025
Responsabile scientifico:	LUCA SABA
N. PARTECIPANTI	100
PROFESSIONI:	MEDICI CHIRURGI APPARTENENTI ALLE SEGUENTI DISCIPLINE ANATOMIA PATOLOGICA - ANESTESIA E RIANIMAZIONE – CARDIOCHIRURGIA – CARDIOLOGIA CHIRURGIA GENERALE - EMATOLOGIA – MEDICINA INTERNA – NEUROCHIRURGIA - NEUROLOGIA – ONCOLOGIA - RADIODIAGNOSTICA – RADIOTERAPIA TSRM - INFERIERI
ID PROVIDER: 4582	METASARDINIA SRLS, VIA DELL'ABBAZIA 33, 09129 CAGLIARI
SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:	METASARDINIA SRLS, VIA DELL'ABBAZIA 33, 09129 CAGLIARI
ID EVENTO:	
N. ORE FORMATIVE:	18
N. CREDITI:	
OBIETTIVO FORMATIVO:	LINEE GUIDA, PROTOCOLLI, PROCEDURE
QUOTA DI ISCRIZIONE:	€ 250 IVA INCLUSA
RESPONSABILE SCIENTIFICO :	LUCA SABA
RESPONSABILE SEGRETERIA ORGANIZZATIVA_	
	ROBERTA LODDO
	CELL. 3403630137
	@ R.LODDO@METASARDINIA.IT

FEDERAZIONE NAZIONALE DEGLI ORDINI DEI MEDICI CHIRURGI E DEGLI ODONTOIATRI
Protocollo Arrivo N. 8719/2025 del 16-07-2025
Doc. Principale - Class. 2.0.0 - Copia Documento

RAZIONALE

A) – Tematiche :

Imaging e prevenzione dello stroke ischemico cerebrale e dell'evento ischemico del miocardio con particolare riferimento alle strategie di imaging nell'ottica di una visione traslazionale che legghi tutte

le moderne tecniche di diagnostica

Approcci multi-livello per lo studio dell'aterosclerosi, intracranica, carotidea e coronarica definendo i fattori che rendono più probabile la vulnerabilità.

Definire come le metodiche più avanzate di imaging (Tomografia Computerizzata, Risonanza Magnetica, Ultrasuoni con mezzo di contrasto, Medicina Nucleare e Molecolare) riescano a monitorare l'effetto di progressione e regressione in rapporto alla presenza o meno di terapie farmacologiche.

Identificare le terapie migliori, allo stato dell'arte (farmacologiche e chirurgiche) nei pazienti con patologia aterosclerotica.

B) – Finalità, motivazioni e obiettivi culturali e formativi:

L'aterosclerosi è il processo patologico alla base delle due principali cause di morte a livello mondiale: l'infarto miocardico e l'ictus ischemico. La sua prevalenza è estremamente elevata nei Paesi occidentali, con valori che raggiungono il 75% negli uomini e il 62% nelle donne di età pari o superiore ai 65 anni. Nonostante i progressi terapeutici, le attuali strategie di screening e diagnosi si sono dimostrate insufficienti per identificare precocemente i soggetti ad alto rischio, prima che si verifichi l'evento clinico. Tuttavia, il riconoscimento crescente del concetto di "placca vulnerabile" ha aperto, nell'ultimo decennio, nuove e promettenti prospettive in ambito cardiovascolare.

È ormai ampiamente accettato che la rottura della placca aterosclerotica — in particolare nelle arterie coronarie e carotidi — svolga un ruolo fondamentale nell'insorgere di eventi acuti come l'infarto miocardico e l'ictus ischemico. I recenti progressi nelle tecniche di imaging hanno migliorato in modo significativo la nostra capacità di analizzare morfologia e composizione della placca, fornendo evidenze sempre più solide del fatto che alcune caratteristiche di imaging siano associate a un rischio aumentato di rottura, trombosi o embolizzazione.

Parallelamente, l'introduzione di terapie ipolipemizzanti e anti-infiammatorie ha aggiunto una nuova dimensione alla gestione dell'aterosclerosi, sollevando interrogativi fondamentali su come integrare al meglio il trattamento medico con le strategie di rivascolarizzazione. Sebbene l'aterosclerosi coronarica e quella carotidea condividano una base patologica comune, esse divergono per numerosi aspetti chiave — comportamento biologico, manifestazione clinica, risposta terapeutica — che richiedono un approccio più raffinato e specifico per sede.

Questo congresso intende affrontare tali complessità attraverso un dialogo multi-specialistico, coinvolgendo esperti di fama internazionale provenienti da Europa e Stati Uniti. Cardiologi, neurologi, chirurghi vascolari, radiologi e specialisti in imaging si confronteranno apertamente per esplorare sia i principi condivisi, sia le peculiarità dell'aterosclerosi a livello cardiaco e cerebrale.

L'obiettivo principale è quello di mettere in luce le innovazioni più recenti nell'imaging precoce dell'aterosclerosi e comprendere come queste possano guidare strategie di prevenzione più personalizzate ed efficaci, con l'obiettivo finale di ridurre l'incidenza di infarti miocardici e ictus ischemici attraverso una cura individualizzata.



Program Day 1:

13.30 Welcome from the conference directors

SESSION 1 14.00 – 15.30 Advancement in Imaging technology in carotid and neurovascular imaging (J.K. de Marco – Eline Kooi – Letterio Politi)

14.00 PCCT the impact of the resolution (Nicoletta Anzalone)

14.15 Spectral Imaging and Plaque Imaging: what we know and where are we going (Luca Saba)

14.30 Magnetic Resonance: 4D flow? (Scott McNally)

14.45 US with microbubble and plaque imaging (Vasileios Rafailidis)

15.00 *Expert panel challenge: What should be the target of the technological evolution ?* (Chun Yuan – Claudia Godi – Jae Song)

SESSION 2 15.30 – 17.00 The fundamentals for the stroke (Staffan Holmin – Bruce A. Wasserman – Qi Yang – Massimo Caulo)

15.30 The changing landscape of epidemiology of stroke (Daniel Bos).

15.45 Primary and secondary stroke: physiopathology and differences (James Meschia)

16.00 Near occlusion from physiopathology to imaging (Elias Johnasson)

16.15 The calcium mystery what we have understood (Jae Song)

16.30 *Expert panel challenge: Old and new concepts: what are the barriers?* (Elias Johnasson - James Meschia - Daniel Bos)

17.00-17.15 break

SESSION 3 17.15 – 18.00 Stroke and the Trials: where we are what are we planning for the next future? (Mahmud Mossa Basha – Salvatore Masala – Christian Cadeddu)

17.15 Carotid News from the trials what are we expecting: Michele Porcu

17.30 Coronary News from the trials what are we expecting: Riccardo Cau

17.45 *Expert panel: which the next trials we need in the next future* (Anna Kopczak – Rocco Vergallo)

18.15 – 18.45 Lecture of the first day: Intraplaque Haemorrhage and Inflammation in Atherosclerosis: from Pathophysiology to Imaging (Eline Kooi)

18.45 Conclusion of the first day



Program Day 2:

8.00 Welcome second day - morning

SESSION 4 8.30 – 9.30 Coronary Artery and PCCT: what is the current level of evidence (Luigia D’Errico – Stefano Marcia – Rodrigo Salgado)

8.30 PCCT and coronary: CT in patients with native and revascularized CAD (Filippo Cademartiri)

8.45. Impact of PCCT on calcium scoring scanning (Francois Pontana)

9.00 PCCT and CAD: impact on research activity and trial design (Antonio Esposito)

9.15 Expert panel challenge: Is PCCT mere evolution or a revolution? (Filippo Cademartiri – Francois Pontana – Antonio Esposito)

SESSION 5 9.45 – 11.00 - The Artificial Intelligence impact (Scott McNally, BA Wasserman)

9.45 Use of AI in Cardiac CT and MRI: understanding the Statement from the ESCR, EuSoMII, NASCI, SCCT, SCMR, SIIM, and RSNA (Domenico Mastrodicasa)

10.00 AI prognostication in myocardial Ischemia / infarct (Riccardo Marano)

10.15 Coronary imaging and AI information (Giuseppe Muscogiuri)

10.30 Carotid imaging and AI: should new AI metric used? (Mahmud Mossa Basha)

10.45 Expert panel challenge: How do we bridge the gap between AI development and implementation? (Riccardo Marano, Chun Yuan)

11.00-11.15 break

SESSION 6 11.15 – 12.45 Carotid therapy in primary and secondary stroke (Ulf Hedin – Andrea Falini – Giovanni Pratesi – Angelo Scuteri)

11.15 Carotid drug therapies: state of the art (James Meschia)

11.30 Endarterectomy indications at the level of evidence in 2025 (Kosmas Paraskevas*)

11.45 Moving the boundaries the Mayo Experience 2025 (Giuseppe Lanzino)

12.00 Carotid Artery Stenting: when and why? (Piero Montorsi)

12.15 Carotid based prevention: more than stroke. The impact of cognition (John Mc Cabe)

12.30 Expert panel challenge: The “cognition impact” could change the indications? (James Meschia, John Mc Cabe, Elias Johnsson)

12.45-14.00 break



14.00 Welcome second day afternoon -

SESSION 7 14.15 – 15.30 The current knowledge in pathology and biology (Luca Saba – Giuseppe Lanzino – Marco Francone)

14.15 Fundamental Pathobiology and Physiology of carotid and coronary Atherosclerosis and implications (Valentina Nardi)

14.45 Peri-coronary fat alterations: current knowledge and potential implications for the clinical practice (Marco Guglielmo)

15.00 What are the missing points we do not understand in the pathobiology? (George Ntaios*)

15.15 Q/A session

15.30 *The Lecture of the Fil Rouge (45 minutes):* Peter Libby

SESSION 8 16.15– 16.30 Flow - composition - geometry (Rodrigo Salgado, Sara Seitunm, Gianluca Pontone)

16.15 Interaction between flow – composition and geometry in carotid artery vulnerability (Francois Pontana)

16.30 Wall shear stress/flow and coronary plaque (Marco Francone)

16.45 The relationship of FFR/flow and myocardial perfusion (Nicola Galea)

17.00 From Research to clinical practice: what we know from research we should move to clinical practice (Rodrigo Salgado)

17.15 Q/A session

Break 15 minuti

SESSION 9 17.45 - Prevention and therapy: what we now and we think will happen in the next future (Antonio Esposito - Alberto Boi – Roberto Sanfilippo)

17.45 Carotid artery and stroke. What is the best approach: TCAR and Revascularization when? (Melinda Schaller)

18.00 Carotid artery and stroke. What is the best approach: BMT when? Counterpoint (Francesca Romana Pezzella)

18.15 Coronary artery and ischemic heart disease: What is the best approach: invasive when ? (Rocco Vergallo)

18.30 Coronary artery and ischemic heart disease: what is the best approach: BMT ? Counterpoint (Francesco Costa)

18.45 Expert panel challenge: following the clues

19.00 Q/A

19.15 Conclusion of the second day



Program Day 3

8.30 Welcome third day – morning

SESSION 10 8.30 – 09.45 Two years after the Plaque-RADS: where we are? (J.K. de Marco – Bruce A. Wasserman)

8.30 Two year of Plaque-RADS introduction (Luca Saba)

8.45 Evidence from the published literature (Anna Kopczak)

9.00 Application on the road in CT (Daniel Bos)

9.15 Expert panel challenge: Open discussion the research lines in the next future?

SESSION 11 09.30 – 10.50. Stroke, intracranial arteries and hypertension (Danny Mandell, Jae Song)

09.30 Plaque Remodelling of Intracranial Arteries (Bruce Alan Wasserman)

10.50 Plaque Evolution of Intracranial Arteries (Chun Yuan)

10.10 The Concept of Cerebral Small Vessel Disease Activity (Danny Mandell)

10.30 Imaging of Hypertension? (Giles Roditi)

10.50 Q/A

Break 11.00 -11.30

SESSION 12 11.00 – 12.45 Coronary vulnerability what are the top features? (Luigi Natale, Tommaso d'Angelo, Riccardo Marano)

11:30 Invasive imaging of plaques (IVUS/OCT) (Rocco Vergallo)

11.45 High risk plaque characteristic (Todd Villines)

12.00 Plaque Characteristic and Ischemia (Gianluca Pontone)

12.15 Plaque burden (Sara Seitun)

12.30 Q/A

12.45 Best poster/presentation (first second and third) will be awarded (To be confirmed)

13.00 Remarks – summary – final points and next meeting information (October- 2027)