

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia con finanziamento esterno da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/D1 - Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e Malattie dell'Apparato Respiratorio,
(settore scientifico-disciplinare MED/11 - Malattie dell'Apparato Cardiovascolare (ora gruppo scientifico-disciplinare 06/MEDS-07 - Malattie dell'apparato cardiovascolare e malattie dell'apparato respiratorio; settore scientifico-disciplinare MEDS-07/B - Malattie dell'apparato cardiovascolare)
presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. - IV serie speciale - Concorsi ed Esami n. 52 del 28/06/2024) - Codice concorso 5610

[Daniele Andreini] CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	ANDREINI
NOME	DANIELE

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, conseguita c/o l'Università degli Studi di Milano, col punteggio di 110/110 e Lode, in data 26.7.1999, con tesi dal titolo: Role of Sleep Apnea in Heart Failure

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di Ricerca in Metodologia Clinica, conseguito c/o l'Università degli Studi di Milano, in data 25.3.2013, con tesi dal titolo: Prognostic Value of Multidetector Computed Tomography Coronary Angiography in Diabetes: Excellent Long-term Prognosis in Patients with Normal Coronary Arteries

Diploma di Specializzazione in Cardiologia, conseguita c/o l'Università degli Studi di Milano, col punteggio di pieni voti assoluti e Lode, in data 4.11.2003, con tesi dal titolo: Ecocardiografia Tridimensionale "Real-Time": Una Nuova Metodica di Valutazione Morfo-Funzionale del Cuore

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Diploma di Specializzazione in Radiodiagnostica, conseguita c/o l'Università degli Studi di Milano, in data 14.11.2008, con tesi dal titolo: Evaluation of coronary stents by Cardiac CT

Self-assessment European English level (*)

Understanding: Listening and Reading: C2 (Proficient user);

Speaking: Spoken interaction and Spoken production: C2 (Proficient user);

Writing: C2 (Proficient user);

(*) Common European Framework of Reference (CEF) level

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

(inserire nome dell'insegnamento / modulo / corso, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, corso laurea, Ateneo, numero di ore frontali, CFU)

Dal Novembre 2012 il Candidato ha svolto attività didattica c/o l'Università degli Studi di Milano in qualità di Ricercatore a Tempo Determinato Tipo A.

- Anno Accademico 2012/13. Coordinatore del Modulo (20 ore) di Didattica frontale "Diagnostica per immagini" nell'ambito del corso integrato di "Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare", Corso di Laurea in «Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare (TFCPC)», Università degli Studi di Milano.
- Anno Accademico 2013/14. Coordinatore del Modulo (20 ore) di Didattica frontale "Diagnostica per immagini" nell'ambito del corso integrato di "Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare", Corso di Laurea in «Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare (TFCPC)», Università degli Studi di Milano.
- Anno Accademico 2013/14. Coordinatore del Modulo (36 ore di didattica frontale, 3 CFU) "Malattie dell'Apparato Cardiovascolare" nel contesto dell'insegnamento "Semeiotica e Patologia degli Apparati 1", Polo San Paolo, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Coordinatore dell'insegnamento Prof Stefano Centanni.
- Anno Accademico 2014/15. Coordinatore del Modulo (20 ore) di Didattica frontale "Diagnostica per immagini" nell'ambito del corso integrato di "Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare", Corso di Laurea in «Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare (TFCPC)», Università degli Studi di Milano.
- Anno Accademico 2014/15. Coordinatore del Modulo (36 ore di didattica frontale, 3 CFU) "Malattie dell'Apparato Cardiovascolare" nel contesto dell'insegnamento "Semeiotica e Patologia degli Apparati 1", Polo San Paolo, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Coordinatore dell'insegnamento Prof Stefano Centanni.
- Anno Accademico 2014/15. Docente per gli argomenti cardiovascolari (dolore toracico in pronto soccorso ed aritmie in pronto soccorso) (6 ore di didattica frontale) nel contesto dell'Insegnamento Urgenze ed Emergenze, Polo San Paolo, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano (referente: Prof. Gaetano Iapichino).
- Anno Accademico 2015/16. Coordinatore del Modulo (20 ore) di Didattica frontale "Diagnostica per immagini" nell'ambito del corso integrato di "Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare", Corso di Laurea in «Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare (TFCPC)», Università degli Studi di Milano.
- Anno Accademico 2015/16. Coordinatore del Modulo (36 ore di didattica frontale, 3 CFU) "Malattie dell'Apparato Cardiovascolare" nel contesto dell'insegnamento "Semeiotica e Patologia degli Apparati 1", Polo San Paolo, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Coordinatore dell'insegnamento Prof Stefano Centanni.
- Anno Accademico 2015/16. Docente per gli argomenti cardiovascolari (dolore toracico in pronto soccorso ed aritmie in pronto soccorso) (6 ore di didattica frontale) nel contesto dell'Insegnamento Urgenze ed Emergenze, Polo San Paolo, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano (referente: Prof. Gaetano Iapichino).

Dal 2016 il Candidato ha svolto attività didattica c/o l'Università degli Studi di Milano in qualità di Ricercatore a Tempo Determinato Tipo B.

- Anno Accademico 2016/17. Coordinatore del Modulo (20 ore) di Didattica frontale "Diagnostica per immagini" nell'ambito del corso integrato di "Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare", Corso di Laurea in «Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare (TFCPC)», Università degli Studi di Milano.
- Anno Accademico 2016/17. Coordinatore del Modulo (36 ore di didattica frontale, 3 CFU) "Malattie dell'Apparato Cardiovascolare" nel contesto dell'insegnamento "Semeiotica e Patologia degli Apparati 1", Polo San Paolo, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Coordinatore dell'insegnamento Prof Stefano Centanni.
- Anno Accademico 2017/18. Coordinatore del Modulo (20 ore) di Didattica frontale "Diagnostica per immagini" nell'ambito del corso integrato di "Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare", Corso di Laurea in «Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare (TFCPC)», Università degli Studi di Milano.
- Anno Accademico 2017/18. Coordinatore del Modulo (48 ore di didattica frontale, 4 CFU) "Malattie dell'Apparato Cardiovascolare" nel contesto dell'insegnamento "Semeiotica e Patologia degli Apparati 1", Polo Didattico Centrale, Linea H, Ospedale San Giuseppe, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Coordinatore dell'insegnamento Prof Gianluca Guarneri.
- Anno Accademico 2017/18. Docente per il corso di Dottorato in Imaging Molecolare (4 ore di didattica frontale)(Coordinatore Prof Ghidoni), Ospedale San Paolo, Università di Milano.

- Anno Accademico 2018/19. Coordinatore del Modulo (20 ore) di Didattica frontale "Diagnostica per immagini" nell'ambito del corso integrato di "Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare", Corso di Laurea in «Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare (TFCPC)», Università degli Studi di Milano.
- Anno Accademico 2018/19. Coordinatore del Modulo (48 ore di didattica frontale, 4 CFU) "Malattie dell'Apparato Cardiovascolare" nel contesto dell'insegnamento "Semeiotica e Patologia degli Apparati 1", Polo Didattico Centrale, Linea H, Ospedale San Giuseppe, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Coordinatore dell'insegnamento Prof Gianluca Guarneri.
- Anno Accademico 2018/19. Docente per il corso di Dottorato in Imaging Molecolare (4 ore di didattica frontale)(Coordinatore Prof Ghidoni), Ospedale San Paolo, Università di Milano.

Dal 2019 il Candidato ha svolto attività didattica c/o l'Università degli Studi di Milano in qualità di Professore Associato.

- Anno Accademico 2019/20. Coordinatore del Modulo (20 ore) di Didattica frontale "Diagnostica per immagini" nell'ambito del corso integrato di "Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare", Corso di Laurea in «Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare (TFCPC)», Università degli Studi di Milano.
- Anno Accademico 2019/20. Coordinatore del Modulo (48 ore di didattica frontale, 4 CFU) "Malattie dell'Apparato Cardiovascolare" nel contesto dell'insegnamento "Semeiotica e Patologia degli Apparati 1", Polo Didattico Centrale, Linea H, Ospedale San Giuseppe, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Coordinatore dell'insegnamento Prof Gianluca Guarneri.
- Anno Accademico 2019/20. Docente per il corso di Dottorato in Spectroscopy and imaging of biosystems on the nano-, meso- and macro-scale (4 ore di didattica frontale)(Coordinatore Prof Ghidoni), Ospedale San Paolo, Università di Milano.
- Anno Accademico 2020/21. Coordinatore del Modulo (20 ore) di Didattica frontale "Diagnostica per immagini" nell'ambito del corso integrato di "Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare", Corso di Laurea in «Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare (TFCPC)», Università degli Studi di Milano.
- Anno Accademico 2020/21. Coordinatore del Modulo (48 ore di didattica frontale, 4 CFU) "Malattie dell'Apparato Cardiovascolare" nel contesto dell'insegnamento "Semeiotica e Patologia degli Apparati 1", Polo Didattico Centrale, Linea H, Ospedale San Giuseppe, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Coordinatore dell'insegnamento Prof Gianluca Guarneri.
- Anno Accademico 2020/21. Docente per il corso di Dottorato in Spectroscopy and imaging of biosystems on the nano-, meso- and macro-scale (2 ore di didattica frontale)(Coordinatore Prof Luisa Ottobrini), Ospedale San Paolo, Università di Milano.
- Anno Accademico 2021/22. Coordinatore del Modulo (20 ore) di Didattica frontale "Diagnostica per immagini" nell'ambito del corso integrato di "Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare", Corso di Laurea in «Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare (TFCPC)», Università degli Studi di Milano.
- Anno Accademico 2021/22. Coordinatore del Modulo (48 ore di didattica frontale, 4 CFU) "Malattie dell'Apparato Cardiovascolare" nel contesto dell'insegnamento "Semeiotica e Patologia degli Apparati 1", Polo Didattico Centrale, Linea H, Ospedale San Giuseppe, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Coordinatore dell'insegnamento Prof Gianluca Guarneri.
- Anno Accademico 2021/22. Docente per il corso di Dottorato in Spectroscopy and imaging of biosystems on the nano-, meso- and macro-scale (2 ore di didattica frontale)(Coordinatore Prof Luisa Ottobrini), Ospedale San Paolo, Università di Milano.
- Anno Accademico 2022/23. Coordinatore del Modulo (48 ore di didattica frontale, 4 CFU, piu' 8 ore di didattica innovativa) "Malattie dell'Apparato Cardiovascolare" nel contesto dell'insegnamento "Semeiotica e Patologia degli Apparati 1", Polo Vialba, Ospedale Sacco, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Coordinatore dell'insegnamento Prof Maurizio Gallieni.
- Anno Accademico 2022/23. Docente per il corso di Dottorato in Spectroscopy and imaging of biosystems on the nano-, meso- and macro-scale (2 ore di didattica frontale)(Coordinatore Prof Luisa Ottobrini), Ospedale San Paolo, Università di Milano.
- Anno Accademico 2023/24. Coordinatore del Modulo (48 ore di didattica frontale, 4 CFU, piu' 8 ore di didattica innovativa) "Malattie dell'Apparato Cardiovascolare" nel contesto dell'insegnamento "Semeiotica e Patologia degli Apparati 1", Polo Vialba, Ospedale Sacco, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Coordinatore dell'insegnamento Prof Maurizio Gallieni.
- Anno Accademico 2023/24. Docente per il corso di Dottorato in Spectroscopy and imaging of biosystems on the nano-, meso- and macro-scale (2 ore di didattica frontale)(Coordinatore Prof Luisa Ottobrini), Ospedale San Paolo, Università di Milano.

-A partire da Anno Accademico 2012/13 ad AA 2023/24: Docente per didattica frontale per la Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare (Direttore; Prof Cesare Fiorentini; dal 2012 Prof Federico Lombardi, dal 2018-in corso Prof Piergiuseppe Agostoni). Argomenti trattati (8 ore annuali): RMN e cardiomiopatie; TAC cardiaca anatomo-funzionale nel planning delle procedure interventistiche; Cuore e sport; Cardiomiopatie a fenotipo ipertrofico; diagnosi differenziale; Anomalie congenite delle coronarie.

- A partire da Anno Accademico 2018/19: Docente per didattica frontale per la Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia (Direttore; Prof Francesco Alamanni; dal 2022 Prof Francesco Donatelli). 4 ore di didattica frontale.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

(inserire numero e tipologia di elaborati seguiti, suddivisi per anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

1. ****Additional Diagnostic Value of CT Perfusion Over Coronary CT Angiography in Stented Patients with Suspected In-Stent Restenosis or Coronary Artery Disease Progression: The ADVANTAGE Prospective Study****
- Relatore: Chiar.mo Prof. Federico Lombardi; - Correlatore: Prof. Daniele Andreini
- Tesi di Specializzazione di: Dr. Luca Antonio Felice Di Odoardo; - Matr. S59272; - Anno Accademico: 2016-2017
- Università degli Studi di Milano, Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare
2. ****Valore Prognostico della Valutazione di Placca Mediante TAC Coronarica nel Paziente Diabetico****
- Relatore: Chiar.mo Prof. Marco Metra; - Correlatore: Prof. Daniele Andreini
- Medico Specializzando: Dott. Marco Magatelli; - Matricola n. 62280; - Anno Accademico: 2016-2017
- Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica, Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare
3. ****Valore Prognostico della Risonanza Magnetica Cardiaca nella Valutazione dei Pazienti con Primo Episodio di Pericardite Acuta****
- Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Candidata: Alessandra Rota; - Matricola 872929; - AA: 2020-2021
- Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia
4. ****Preoperative Angiography-Derived Fractional Flow Reserve May Predict Bypass Graft Occlusion at Mid-Term Follow-Up****
- Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Laurea di: Teresa Maria Capovilla; - Matr. D. 874035
- Anno Accademico: 2020-2021; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia
5. ****Whole Blood Transcriptional Profiles Predict the Presence of Coronary Atherosclerosis at Coronary CT Angiography****
- Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Laurea di: Giulia Figini; - Matricola n. 880068
- Anno Accademico: 2020-2021; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia
6. ****Valore Prognostico della TC Coronarica nel Paziente Diabetico con Sospetta Cardiopatia Ischemica: Studio di Follow-Up a Lungo Termine****
- Relatore: Chiar.mo Prof. Cesare Fiorentini; - Correlatore: Dr. Daniele Andreini; - Tesi di Specialità di: Dr.ssa Saima Mushtaq; - Matr. n. S56045; - Anno Accademico: 2010-2011; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare
7. ****Valore Prognostico della Valutazione di Placca Mediante TAC Coronarica nel Paziente Diabetico con Sospetta Cardiopatia Ischemica****
- Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Candidato: Federica Traversari; - Matricola 847597
- Anno Accademico: 2019-2020; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia
8. ****Utilizzo della TAC Cardiaca per la Pianificazione della Procedura di Ablazione Trans Catetere di Tachicardia Ventricolare: Integrazione Intra-Procedurale con i Dati Elettro-Anatomici****
- Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Candidato: Antonio Maria D'Angelo; - Matricola 854864
- Anno Accademico: 2021-22; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia
9. ****Whole-Blood Transcriptional Profiles Predict the Presence of Early Coronary Atherosclerosis at Coronary CT Angiography****
- Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Specializzazione di: Dr.ssa Eleonora Melotti
- Matricola S61916; - Anno Accademico: 2019-2020; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare
10. ****Feasibility of the Automated Software for Dynamic Quantification of 3D Left Ventricular Volumes and Function and Comparison with Modified Simpson Method in a Community Health-Care Setting****
- Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Specializzazione di: Dr. Marco Doldi
- Matricola S61769; - Anno Accademico: 2019-2020; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare
11. ****The Impact of the First Year of the COVID-19 Pandemic on the Complications of STEMI: A Single Center Comparative Study****
- Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Specialità di: Dr. Antonio Frappampina
- Matricola S61754; - Anno Accademico: 2019-2020; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare
12. ****Ruolo Prognostico della Disfunzione Ventricolare Destra nei Pazienti con Cardiomiopatia Ipertrofica****

- Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Candidato: Ettore Pastorino; - Matricola 856353
 - Anno Accademico: 2020-2021; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia

13. ****Valutazione Multiparametrica della Disfunzione Ventricolare Sinistra di Nuova Diagnosi Mediante TC Cardiaca****
 - Relatore: Chiar.mo Prof. Carlo Gaudio; - Correlatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini
 - Candidata: Dr.ssa Mariachiara Mei; - Anno Accademico: 2017-2018; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare

14. ****Ruolo della Risonanza Magnetica del Cuore nell'Identificazione del Substrato Aritmico in Pazienti con Ecocardiogramma Normale****
 Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Laurea di: Valentina Ditali; - Matricola n. 796919
 - Anno Accademico: 2016-2017; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia

15. ****Ablazione Transcatetere con Radiofrequenza della Fibrillazione Atriale Guidata da Sistema di Navigazione e Mappaggio Elettro Anatomico Tridimensionale****
 - Relatore: Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Laurea di: Federico Cecchini; - Matr. n. 748139
 - Anno Accademico: 2013-2014; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia

16. ****Functional Progression of Coronary Artery Disease After Coronary Artery Bypass Graft Surgery****
 - Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Laurea di: Carlo Gigante; - Matricola n. 840941
 - Anno Accademico: 2018-2019; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia

17. ****Valutazione Non Invasiva del Circolo Coronarico Mediante TC Cardiaca di Ultima Generazione in Pazienti con Fibrillazione Atriale****
 - Relatore: Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Laurea di: Giulia Casari; - Matricola n. 778740
 - Anno Accademico: 2015-2016; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia

18. ****Sindrome Coronarica Acuta e Score di Rischio: Capacità Predittiva dei Principali Score di Rischio Ischemico ed Emorragico in un Gruppo di Pazienti Consecutivi Non Selezionati Ricoverati in UTIC per Sindrome Coronarica Acuta nel Biennio 2012-2014****
 - Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Laurea di: Marzia Acquasanta; - Matricola 766607
 - Anno Accademico: 2014-2015; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia

19. ****Valore Clinico Aggiuntivo dell'Angiografia e dello Studio di Perfusioni Coronariche Mediante TC Cardiaca in Pazienti Portatori di Stent Coronarico: Studio ADVANTAGE****
 Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Laurea di: Andrea D'Errico; - Matricola 814966
 - Anno Accademico: 2017-2018; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia

20. ****Cardiac Magnetic Resonance Features of Left Dominant Arrhythmogenic Cardiomyopathy: Differential Diagnosis with Myocarditis****
 - Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Medico Specializzando: Dr.ssa Flavia Nicoli; - Matricola n. S59838
 - Anno Accademico: 2017-2018; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare

21. ****Valutazione Multiparametrica della Disfunzione Ventricolare Sinistra di Nuova Diagnosi Mediante TC Cardiaca****
 - Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Laurea di: Carlotta Poggi; - Matricola n. 833488
 - Anno Accademico: 2018-2019; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia

22. ****Terapia Antiaggregante nelle Sindromi Coronariche Acute: Studio Retrospectivo Real-World su Pazienti Consecutivi Ricoverati in Un'Unità di Terapia Intensiva Coronarica****
 - Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Laurea di: Saro Cazzaniga; - Matricola n. 761174
 - Anno Accademico: 2014-2015; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia

23. ****Long-Term Prognostic Value of CMR in Patients with LVNC Cardiomyopathy: Results of an International Multicenter Study****
 - Relatore: Chiar.mo Prof. Federico Lombardi; - Correlatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini
 - Autore: Dr. Chiara Segurini; - Matricola S56501; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare

24. ****Fattori Predittivi di Nefropatia da Mezzo di Contrasto e Mortalità a Lungo Termine in Pazienti con Infarto Miocardico Acuto con Sopraslivellamento del Tratto ST Sottoposti ad Angioplastica Primaria****
 - Relatore: Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Laurea di: Giulia Ferrante; - Matricola 744571
 - Anno Accademico: 2013-2014; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia

25. ****Valore Prognostico dell'Angiografia Coronarica Mediante Tomografia Computerizzata in un'Ampia Popolazione di Pazienti con Sospetta Malattia Coronarica in Assenza di Nota Patologia Cardiaca****
 - Relatore: Chiar.mo Prof. Cesare Fiorentini; - Correlatore: Dr. Daniele Andreini; - Tesi di Laurea di: Edoardo Conte; - Matricola n. 693747; - Anno Accademico: 2010-2011; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia

26. ****Ruolo della Risonanza Magnetica Cardiaca in una Popolazione di Atleti con Alterazioni Elettrocardiografiche a Riposo****
 - Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Laurea di: Gabriele Drago; - Matricola n. 894854
 - Anno Accademico: 2021-2022; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia
27. ****Prediction of Post-PCI FFR Derived from Coronary CT Angiography: Evaluation of the Impact of CCTA Image Quality and Calcium in Coronary Lesions on the Accuracy of the FFRet Planner****
 - Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Laurea di: Dr.ssa Marta Belmonte; - Matricola S62164
 - Anno Accademico: 2020-2021; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare
28. ****Cardiac MRI Evaluation for Athletes with Negative T Waves at ECG and Normal Transthoracic Echocardiography****
 - Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Specializzazione di: Dr. Matteo Schillaci
 - Matricola n. S62365; - Anno Accademico: 2021-2022; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare
29. ****The Diagnostic and Prognostic Role of Cardiac Computed Tomography in the Evaluation of Congenital Coronary Artery Abnormalities****
 - Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Specializzazione di: Dr. Davide Marchetti
 - Anno Accademico: 2020-2021; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare
30. ****La Chiusura Percutanea dell'Auricola Sinistra in Pazienti Affetti da Fibrillazione Atriale Non Valvolare: Esperienza dell'Ospedale Sacco 2009-2022****
 - Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Laurea di: Beatrice Pezzola; - Matricola n. 982263
 - Anno Accademico: 2021-2022; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia
31. ****Predictors of Adverse Cardiac Events of Coronary Myocardial Bridging Diagnosed with Computed Tomography Angiography****
 - Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Specializzazione di: Angelo Ratti; - Matricola S62864
 - Anno Accademico: 2022-2023; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare
32. ****Follow-Up dei Disturbi di Conduzione Atrioventricolare e della Percentuale di Stimolazione Ventricolare nei Pazienti Sottoposti ad Impianto di Pacemaker Post-TAVI****
 - Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Laurea di: Federico Gasparini; - Matricola n. 912501
 - Anno Accademico: 2023-2024; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia
33. ****Clinical Characteristics and Management of Heart Failure Patients During SARS-CoV-2 Pandemic in a Dedicated Heart Failure Clinic: The Experience of Luigi Sacco Hospital****
 - Relatore: Chiar.mo Prof. Daniele Andreini; - Tesi di Laurea di: Alcardo Dinapoli; - Matricola 918904
 - Anno Accademico: 2022-2023; - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

(inserire numero e tipologia delle attività, suddivise per anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

- Anno Accademico 2011-2012. Tutor di Attività Professionalizzanti nel contesto del Modulo Malattie dell'Apparato Cardiovascolare nell'ambito dell'Insegnamento di Semeiotica e Patologia degli apparati 1, Corso di Laurea in medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Polo didattico centrale (referente: Prof. Cesare Fiorentini).
- Anno Accademico 2012-2013. Tutor di Attività Professionalizzanti nel contesto del Modulo Malattie dell'Apparato Cardiovascolare nell'ambito dell'Insegnamento di Semeiotica e Patologia degli apparati 1, Corso di Laurea in medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Polo didattico centrale (referente: Prof. Cesare Fiorentini).
- Anno Accademico 2013-2014. Tutor di Attività Professionalizzanti nel contesto del Modulo Malattie dell'Apparato Cardiovascolare nell'ambito dell'Insegnamento di Semeiotica e Patologia degli apparati 1, Corso di Laurea in medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Polo didattico centrale (referente: Prof. Cesare Fiorentini).
- Anno Accademico 2014-2015. Tutor di Attività Professionalizzanti nel contesto del Modulo Malattie dell'Apparato Cardiovascolare nell'ambito dell'Insegnamento di Semeiotica e Patologia degli apparati 1, Corso di Laurea in medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Polo didattico centrale (referente: Prof. Federico Lombardi).
- Anno Accademico 2014-2015. Tutore/valutatore per lo svolgimento del Tirocinio pratico valutativo previsto per l'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di medico chirurgo, Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano: Studenti: Irene Galluccio (Dicembre 2014), Lara D'amato (Novembre 2014), Luciano Severgnini (Gennaio 2015), Giulia Bonini (Novembre 2014), Andrea Franzini (Dicembre 2014), Monica Nesa (Novembre 2014), Valentina Moro (Dicembre 2014), Alessandro Fossati (Dicembre 2014).
- Anno Accademico 2015-2016. Tutor di Attività Professionalizzanti nel contesto del Modulo Malattie dell'Apparato Cardiovascolare nell'ambito dell'Insegnamento di Semeiotica e Patologia degli apparati 1, Corso di Laurea in medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Polo didattico centrale (referente: Prof. Federico Lombardi).

- Anno Accademico 2015-2016. Tutore/valutatore per lo svolgimento del Tirocinio pratico valutativo previsto per l'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di medico chirurgo, Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Studenti: Novembre 2015: Giulia Pisani; Dicembre 2015: Antonio Cammaroto; Gennaio 2016: Fabio Giulian.
- Anno Accademico 2016-2017. Tutor di Attività Professionalizzanti nel contesto del Modulo Malattie dell'Apparato Cardiovascolare nell'ambito dell'Insegnamento di Semeiotica e Patologia degli apparati 1, Corso di Laurea in medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Polo didattico centrale (referente: Prof. Federico Lombardi).
- Anno Accademico 2016-2017. Tutore/valutatore per lo svolgimento del Tirocinio pratico valutativo previsto per l'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di medico chirurgo, Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Studenti: Dicembre 2016: Francesco Muratorio; Novembre 2016: Eleonora Melotti; Gennaio 2017: Francesco Baldo; Marzo 2017: Ilaria Bruno.
- Anno Accademico 2017-2018. Tutor di Attività Professionalizzanti nel contesto del Modulo Malattie dell'Apparato Cardiovascolare nell'ambito dell'Insegnamento di Semeiotica e Patologia degli apparati 1, Corso di Laurea in medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Polo didattico centrale (referente: Prof. Federico Lombardi).
- Anno Accademico 2018-2019. Tutore/valutatore per lo svolgimento del Tirocinio pratico valutativo previsto per l'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di medico chirurgo, Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Studenti: Novembre 2018: Chiara Corti; Dicembre 2018: Giulia Carla Spolidoro; Gennaio 2019: Silvia Giuliani

SEMINARI

(inserire titolo del seminario, luogo, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

- Dal 2011 al 2020: Course Director e tutor del corso: "Theoretical and practical courses on cardiac CT", svolto c/o il Centro Cardiologico Monzino, IRCCS, con il patrocinio del Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità', Sezione Cardiovascolare, dell'Università degli Studi di Milano. Due edizioni annuali, maggio ed ottobre, per un totale di 40 partecipanti/anno.
- Dal 2011 al 2020: Course Director e tutor del corso: "Practical courses on cardiac CT (Hands on Cardiac CT)", svolto c/o il Centro Cardiologico Monzino, IRCCS, con il patrocinio del Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità', Sezione Cardiovascolare, dell'Università degli Studi di Milano. Dieci edizioni annuali, per un totale di 30 partecipanti/anno, di cui il 30% stranieri.
- Dal 2011 al 2020: Course Co-Director e tutor del corso: "Theoretical and practical courses on cardiac MR", svolto c/o il Centro Cardiologico Monzino, IRCCS, con il patrocinio del Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità', Sezione Cardiovascolare, dell'Università degli Studi di Milano. Due edizioni annuali, giugno e novembre, per un totale di 40 partecipanti/anno.
- Dal 2011 al 2020: Course Co-Director e tutor del corso: "Practical courses on cardiac MR (Hands on Cardiac MR)", svolto c/o il Centro Cardiologico Monzino, IRCCS, con il patrocinio del Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità', Sezione Cardiovascolare, dell'Università degli Studi di Milano. Dieci edizioni annuali, per un totale di 30 partecipanti/anno, di cui il 30% stranieri.
- 2017, 9 Novembre, Direttore del corso: CARDIOTC NEL 2017: NON PIÙ SOLO ANATOMIA CORONARICA, corso di imaging cardiovascolare avanzato, svolto c/o Aula magna Cesare Bartorelli del Centro Cardiologico Monzino, IRCCS, con il patrocinio del Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità', Sezione Cardiovascolare, dell'Università degli Studi di Milano.
- 2017. Segreteria scientifica del seminario "Imaging multimodale nelle cardiomiopatie: e' ormai una realtà?" svolto c/o Aula magna Cesare Bartorelli del Centro Cardiologico Monzino, IRCCS.
- 2019, 7-8 Novembre, Direttore del Corso: ADVANCED MULTIMODALITY IMAGING IN CARDIOVASCULAR DISEASE, corso internazionale di imaging cardiovascolare avanzato, svolto c/o Aula magna Cesare Bartorelli del Centro Cardiologico Monzino, IRCCS, con il patrocinio del Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità', Sezione Cardiovascolare, dell'Università degli Studi di Milano.
- 2022, 14-15 Marzo e 10-11 Ottobre. Course Director e Speaker del corso internazionale "CT-Guided-PCI course". Corso dedicato a cardiologi interventisti, organizzato con il OLV-Aalst Cardiovascular Center, ORSI, Belgio.
- 2023, Marzo, Giugno, Ottobre. Course Director e Speaker del corso internazionale "CT-Guided-PCI course". organizzato con il OLV-Aalst Cardiovascular Center, ORSI, Belgio.
- 2023, 28 Gennaio, Direttore Scientifico del Seminario: "Innovazione e ottimizzazione del percorso diagnostico terapeutico del paziente cardiologico", svolto c/o Aula Magna, IRCCS Ospedale Galeazzi Sant'Ambrogio, Via Cristina Belgioioso 173, Milano, in collaborazione con OMCeO Milano.
- 2023, 10 Marzo, Direttore Scientifico del Seminario "Nuove frontiere in Cardiologia dello Sport", svolto c/o Aula Magna, IRCCS Ospedale Galeazzi Sant'Ambrogio, Via Cristina Belgioioso 173, Milano
- 2023, 9-10 Novembre, Direttore del Corso: "New Frontiers in Cardiovascular Disease", evento cardiologico internazionale sui principali temi di attualità in Cardiologia, svolto c/o Aula Magna, IRCCS Ospedale Galeazzi Sant'Ambrogio, Via Cristina Belgioioso 173, Milano.
- 2024, 23 Marzo, Direttore Scientifico del Seminario "La cardiologia moderna tra ospedale e territorio" svolto c/o Aula G, Area Universitaria, IRCCS Ospedale Galeazzi Sant'Ambrogio, Via Cristina Belgioioso 173, Milano.
- 2024, 25-26 Giugno. Course Director e Speaker del corso internazionale "CT-Guided-PCI course". organizzato con il OLV-Aalst Cardiovascular Center, ORSI, Belgio.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

H index (Source: SCOPUS AUTHOR, Luglio 2024): 61
Global IF (Giugno 2024): 4503
Global number of citations: 13.636 (Source: SCOPUS AUTHOR, Luglio 2024)

Co-autore di 496 articoli pubblicati in peer-reviewed Journals con Impact Factor.

2024 (Giugno): 27 articoli pubblicati, impact factor totale 219
2023: 63 articoli pubblicati, impact factor totale 603
2022: 73 articoli pubblicati, impact factor totale 661
2021: 76 articoli pubblicati, impact factor totale 534
2020: 72 articoli pubblicati, impact factor totale 474

Per motivi di spazio (il CV deve essere composto da massimo 30 pagine) non è stato possibile elencare qui di seguito i 496 articoli presenti su PubMed-Scopus. Pertanto qui di seguito è riportata una selezione dei seguenti articoli:

- Primo o ultimo nome del candidato
- Rivista con Impact factor > 12
- Documento di Consenso /Linea Guida Internazionale.

- 1) Agostoni P, Magini A, Andreini D, Contini M, Apostolo A, Bussotti M, Cattadori G, Palermo P. Spironolactone improves lung diffusion in chronic heart failure. Eur Heart J. 2005 Jan;26(2):159-64. doi: 10.1093/eurheartj/ehi023.
- 2) Andreini D, Pontone G, Pepi M, Ballerini G, Bartorelli AL, Magini A, Quaglia C, Nobili E, Agostoni P. Diagnostic accuracy of multidetector computed tomography coronary angiography in patients with dilated cardiomyopathy. J Am Coll Cardiol. 2007 May 22;49(20):2044-50. doi: 10.1016/j.jacc.2007.01.086.
- 3) Andreini D, Pontone G, Ballerini G, Quaglia C, Nobili E, Magini A, Bertella E, Pepi M. Feasibility and diagnostic accuracy of 16-slice multidetector computed tomography coronary angiography in 500 consecutive patients: critical role of heart rate. Int J Cardiovasc Imaging. 2007 Dec;23(6):789-801. doi: 10.1007/s10554-007-9217-9.
- 4) Andreini D, Pontone G, Ballerini G, Bertella E, Nobili E, Parolari A, Pepi M. Bypass graft and native postanastomotic coronary artery patency: assessment with computed tomography. Ann Thorac Surg. 2007 May;83(5):1672-8. doi: 10.1016/j.athoracsurg.2007.01.030.
- 5) Pontone G, Andreini D, Bartorelli AL, Cortinovis S, Mushtaq S, Bertella E, Annoni A, Formenti A, Nobili E, Trabattoni D, Montorsi P, Ballerini G, Agostoni P, Pepi M. Diagnostic accuracy of coronary computed tomography angiography: a comparison between prospective and retrospective electrocardiogram triggering. J Am Coll Cardiol. 2009 Jul 21;54(4):346-55. doi: 10.1016/j.jacc.2009.04.027.
- 6) Andreini D, Pontone G, Dainese L, Formenti A, Mushtaq S, Cappai A, Pepi M, Ballerini G, Biglioli P. Preoperative assessment of thymoma: evaluation of mediastinal arterial anatomy by cardiac multidetector computed tomography. J Thorac Imaging. 2009 Feb;24(1):31-3. doi: 10.1097/RTI.0b013e3181820850.
- 7) Andreini D, Pontone G, Bartorelli AL, Agostoni P, Mushtaq S, Bertella E, Trabattoni D, Cattadori G, Cortinovis S, Annoni A, Castelli A, Ballerini G, Pepi M. Sixty-four-slice multidetector computed tomography: an accurate imaging modality for the evaluation of coronary arteries in dilated cardiomyopathy of unknown etiology. Circ Cardiovasc Imaging. 2009 May;2(3):199-205. doi: 10.1161/CIRCIMAGING.108.822809. Epub 2009 Mar 24.
- 8) Andreini D, Pontone G, Bartorelli AL, Trabattoni D, Mushtaq S, Bertella E, Annoni A, Formenti A, Cortinovis S, Montorsi P, Veglia F, Ballerini G, Pepi M. Comparison of feasibility and diagnostic accuracy of 64-slice multidetector computed tomographic coronary angiography versus invasive coronary angiography versus intravascular ultrasound for evaluation of in-stent restenosis. Am J Cardiol. 2009 May 15;103(10):1349-58. doi: 10.1016/j.amjcard.2009.01.343.
- 9) Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, Pepi M, Bartorelli AL. Multidetector computed tomography coronary angiography for the assessment of coronary in-stent restenosis. Am J Cardiol. 2010 Mar 1;105(5):645-55. doi: 10.1016/j.amjcard.2009.10.046.
- 10) Andreini D, Pontone G, Bartorelli AL, Agostoni P, Mushtaq S, Antonioli L, Cortinovis S, Canestrari M, Annoni A, Ballerini G, Fiorentini C, Pepi M. Comparison of the diagnostic performance of 64-slice computed tomography coronary angiography in diabetic and non-diabetic patients with suspected coronary artery disease. Cardiovasc Diabetol. 2010 Nov 29;9:80. doi: 10.1186/1475-2840-9-80.
- 11) Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, Pepi M, Bartorelli A. Anomalous origin of the left main coronary artery misdiagnosed by coronary angiography and correctly detected with multidetector computed tomography. J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2010 Nov;11(11):848-9. doi: 10.2459/JCM.0b013e31820850cf.
- 12) Andreini D, Mushtaq S, Pontone G, Cortinovis S, Annoni A, Formenti A, Agostoni P, Bartorelli AL, Fiorentini C, Ballerini G, Pepi M. Additional clinical role of 64-slice multidetector computed tomography in the evaluation of

- coronary artery variants and anomalies. *Int J Cardiol.* 2010 Nov 19;145(2):388-390. doi: 10.1016/j.ijcard.2010.02.057.
- 13) Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, Annoni A, Formenti A, Bertella E, Parolari A, Agostoni P, Bartorelli A, Ballerini G, Fiorentini C, Pepi M. Diagnostic performance of two types of low radiation exposure protocol for prospective ECG-triggering multidetector computed tomography angiography in assessment of coronary artery bypass graft. *Int J Cardiol.* 2012 May 17;157(1):63-9. doi: 10.1016/j.ijcard.2010.11.015.
- 14) Montorsi P, Caputi L, Galli S, Ciceri E, Ballerini G, Agrifoglio M, Ravagnani P, Trabattoni D, Pontone G, Fabbicchi F, Loaldi A, Parati E, Andreini D, Veglia F, Bartorelli AL. Microembolization during carotid artery stenting in patients with high-risk, lipid-rich plaque. A randomized trial of proximal versus distal cerebral protection. *J Am Coll Cardiol.* 2011 Oct 11;58(16):1656-63. doi: 10.1016/j.jacc.2011.07.015.
- 15) Giraldi F, Cattadori G, Roberto M, Carbuicchio C, Pepi M, Ballerini G, Alamanni F, Della Bella P, Pontone G, Andreini D, Tondo C, Agostoni PG. Long-term effectiveness of cardiac resynchronization therapy in heart failure patients with unfavorable cardiac veins anatomy comparison of surgical versus hemodynamic procedure. *J Am Coll Cardiol.* 2011 Jul 26;58(5):483-90. doi: 10.1016/j.jacc.2011.02.065.
- 16) Andreini D, Pontone G, Bartorelli AL, Mushtaq S, Trabattoni D, Bertella E, Cortinovis S, Annoni A, Formenti A, Ballerini G, Agostoni P, Fiorentini C, Pepi M. High diagnostic accuracy of prospective ECG-gating 64-slice computed tomography coronary angiography for the detection of in-stent restenosis: in-stent restenosis assessment by low-dose MDCT. *Eur Radiol.* 2011 Jul;21(7):1430-8. doi: 10.1007/s00330-011-2085-7.
- 17) Andreini D, Mushtaq S, Pontone G, Conte E, Pepi M. Multidetector computed tomography detection of a very unusual double coronary fistula from left anterior descending coronary artery to pulmonary artery and descending aorta. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* 2012 Feb;13(2):199. doi: 10.1093/ehjcard/ehj241. Epub 2011 Nov 17.
- 18) Andreini D, Pontone G, Formenti A, Agnifili M, Mushtaq S, Pepi M. Complementary role of cardiac computed tomography and Doppler-echocardiography in the evaluation of an uncommon case of giant pseudoaneurysm of ascending aorta complicated by fistula to the pulmonary artery. *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2011 Mar;12(3):173-5. doi: 10.2459/JCM.0b013e328332e98d.
- 19) Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, Bartorelli AL, Bertella E, Trabattoni D, Montorsi P, Galli S, Foti C, Annoni A, Bovis F, Ballerini G, Agostoni P, Fiorentini C, Pepi M. Coronary in-stent restenosis: assessment with CT coronary angiography. *Radiology.* 2012 Nov;265(2):410-7. doi: 10.1148/radiol.12112363.
- 20) Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, Bartorelli AL, Bertella E, Antonioli L, Formenti A, Cortinovis S, Veglia F, Annoni A, Agostoni P, Montorsi P, Ballerini G, Fiorentini C, Pepi M. A long-term prognostic value of coronary CT angiography in suspected coronary artery disease. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2012 Jul;5(7):690-701. doi: 10.1016/j.jcmg.2012.03.009.
- 21) Andreini D, Lualdi A, Pontone G, Goffredo L, Pepi M. Iatrogenic fistula between coronary artery bypass graft and cardiac venous system. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* 2012 Sep;13(9):794. doi: 10.1093/ehjci/ehj059.
- 22) Magnoni M, Ottonelli C, Andreini D. Left main pentaforcation: an uncommon coronary variant detected by multidetector computed tomography. *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2012 Oct;13(10):665-6. doi: 10.2459/JCM.0b013e32834dc61f.
- 23) Andreini D, Pontone G, Ballerini G, Mushtaq S, Pepi M. An unusual case of coronary fistula diagnosed by multidetector computed tomography. *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2012 Feb;13(2):141-2. doi: 10.2459/JCM.0b013e32834abeff.
- 24) Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, Bartorelli AL, Pepi M. Response. *Radiology.* 2013 Apr;267(1):316-7. PMID: 23641489
- 25) Pontone G, Andreini D, Bartorelli AL, Bertella E, Cortinovis S, Mushtaq S, Foti C, Annoni A, Formenti A, Baggiano A, Conte E, Bovis F, Veglia F, Ballerini G, Fiorentini C, Agostoni P, Pepi M. A long-term prognostic value of CT angiography and exercise ECG in patients with suspected CAD. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2013 Jun;6(6):641-50. doi: 10.1016/j.jcmg.2013.01.015.
- 26) Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, Bertella E, Conte E, Baggiano A, Veglia F, Agostoni P, Annoni A, Formenti A, Montorsi P, Ballerini G, Bartorelli AL, Fiorentini C, Pepi M. Prognostic value of multidetector computed tomography coronary angiography in diabetes: excellent long-term prognosis in patients with normal coronary arteries. *Diabetes Care.* 2013 Jul;36(7):1834-41. doi: 10.2337/dc12-2123.
- 27) Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, Bartorelli AL, Pepi M. Reply: To PMID 22789937. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2013 Jan;6(1):128-9. doi: 10.1016/j.jcmg.2012.10.011.
- 28) Mushtaq S, Andreini D, Pontone G, Bertella E, Bartorelli AL, Conte E, Baggiano A, Annoni A, Formenti A, Trabattoni D, Veglia F, Alamanni F, Fiorentini C, Pepi M. Prognostic value of coronary CTA in coronary bypass patients: a long-term follow-up study. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2014 Jun;7(6):580-9. doi: 10.1016/j.jcmg.2014.04.003.
- 29) Cho I, Chang HJ, Ó Hartaigh B, Shin S, Sung JM, Lin FY, Achenbach S, Heo R, Berman DS, Budoff MJ, Callister TQ, Al-Mallah MH, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Chow BJ, Dunning AM, DeLago A, Villines TC, Hadamitzky M, Hausleiter J, Leipsic J, Shaw LJ, Kaufmann PA, Cury RC, Feuchtner G, Kim YJ, Maffei E, Raff G, Pontone G, Andreini D, Min JK. Incremental prognostic utility of coronary CT angiography for asymptomatic patients based upon extent and severity of coronary artery calcium: results from the COronary CT Angiography Evaluation For Clinical Outcomes International Multicenter (CONFIRM) study. *Eur Heart J.* 2015 Feb 21;36(8):501-8. doi: 10.1093/eurheartj/ehu358.
- 30) Pontone G, Bertella E, Mushtaq S, Loguercio M, Cortinovis S, Baggiano A, Conte E, Annoni A, Formenti A, Beltrama V, Guaricci AI, Andreini D. Coronary artery disease: diagnostic accuracy of CT coronary angiography--a comparison of high and standard spatial resolution scanning. *Radiology.* 2014 Jun;271(3):688-94. doi: 10.1148/radiol.13130909.

- 31) Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, Bartorelli AL, Ballerini G, Bertella E, Segurini C, Conte E, Annoni A, Baggiano A, Formenti A, Fusini L, Tamborini G, Alamanni F, Fiorentini C, Pepi M. Diagnostic accuracy of multidetector computed tomography coronary angiography in 325 consecutive patients referred for transcatheter aortic valve replacement. *Am Heart J*. 2014 Sep;168(3):332-9. doi: 10.1016/j.ahj.2014.04.022.
- 32) Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, Bartorelli AL, Conte E, Bertella E, Baggiano A, Annoni A, Formenti A, Ballerini G, Agostoni P, Fiorentini C, Pepi M. Coronary stent evaluation with coronary computed tomographic angiography: comparison between low-osmolar, high-iodine concentration iomeprol-400 and iso-osmolar, lower-iodine concentration iodixanol-320. *J Cardiovasc Comput Tomogr*. 2014 Jan-Feb;8(1):44-51. doi: 10.1016/j.jcct.2013.12.003.
- 33) Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, Pepi M, Bogaert J, Masci PG. Microvascular obstruction complicating acute right ventricular myocardial infarction. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2015 Jan;16 Suppl 1:S12-4. doi: 10.2459/JCM.0b013e32835fa815.
- 34) Hlatky MA, De Bruyne B, Pontone G, Patel MR, Norgaard BL, Byrne RA, Curzen N, Purcell I, Gutberlet M, Rioufol G, Hink U, Schuchlenz HW, Feuchtnner G, Gilard M, Andreini D, Jensen JM, Hadamitzky M, Wilk A, Wang F, Rogers C, Douglas PS; PLATFORM Investigators. Quality-of-Life and Economic Outcomes of Assessing Fractional Flow Reserve With Computed Tomography Angiography: PLATFORM. *J Am Coll Cardiol*. 2015 Dec 1;66(21):2315-2323. doi: 10.1016/j.jacc.2015.09.051.
- 35) Mushtaq S, De Araujo Gonçalves P, Garcia-Garcia HM, Pontone G, Bartorelli AL, Bertella E, Campos CM, Pepi M, Serruys PW, Andreini D. Long-term prognostic effect of coronary atherosclerotic burden: validation of the computed tomography-Leaman score. *Circ Cardiovasc Imaging*. 2015 Feb;8(2):e002332. doi: 10.1161/CIRCIMAGING.114.002332.
- 36) Nakanishi R, Berman DS, Budoff MJ, Gransar H, Achenbach S, Al-Mallah M, Andreini D, Cademartiri F, Callister TQ, Chang HJ, Cheng VY, Chinnaiyan K, Chow BJ, Cury R, Delago A, Hadamitzky M, Hausleiter J, Feuchtnner G, Kim YJ, Kaufmann PA, Leipsic J, Lin FY, Maffei E, Pontone G, Raff G, Shaw LJ, Villines TC, Dunning A, Min JK. Current but not past smoking increases the risk of cardiac events: insights from coronary computed tomographic angiography. *Eur Heart J*. 2015 May 1;36(17):1031-40. doi: 10.1093/eurheartj/ehv013. Epub 2015 Feb 8.
- 37) Douglas PS, Pontone G, Hlatky MA, Patel MR, Norgaard BL, Byrne RA, Curzen N, Purcell I, Gutberlet M, Rioufol G, Hink U, Schuchlenz HW, Feuchtnner G, Gilard M, Andreini D, Jensen JM, Hadamitzky M, Chiswell K, Cyr D, Wilk A, Wang F, Rogers C, De Bruyne B; PLATFORM Investigators. Clinical outcomes of fractional flow reserve by computed tomographic angiography-guided diagnostic strategies vs. usual care in patients with suspected coronary artery disease: the prospective longitudinal trial of FFR(CT): outcome and resource impacts study. *Eur Heart J*. 2015 Dec 14;36(47):3359-67. doi: 10.1093/eurheartj/ehv444.
- 38) Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, Bertella E, Conte E, Segurini C, Baggiano A, Bartorelli AL, Annoni A, Formenti A, Petullà M, Beltrama V, Fiorentini C, Pepi M. Low-dose CT coronary angiography with a novel IntraCycle motion-correction algorithm in patients with high heart rate or heart rate variability. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2015 Oct;16(10):1093-100. doi: 10.1093/ehjci/jev033.
- 39) Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, Bertella E, Conte E, Segurini C, Giovannardi M, Baggiano A, Annoni A, Formenti A, Petullà M, Beltrama V, Volpato V, Bartorelli AL, Trabattini D, Fiorentini C, Pepi M. Diagnostic Accuracy of Rapid Kilovolt Peak-Switching Dual-Energy CT Coronary Angiography in Patients With a High Calcium Score. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2015 Jun;8(6):746-8. doi: 10.1016/j.jcmg.2014.10.013.
- 40) Andreini D. Screening CT Angiography in Asymptomatic Diabetes Mellitus? *JACC Cardiovasc Imaging*. 2016 Nov;9(11):1301-1303. doi: 10.1016/j.jcmg.2016.01.039.
- 41) Andreini D, Martuscelli E, Guaricci A, Carrabba N, Magnoni M, Tedeschi C, Pelliccia A, Pontone G; Working Group on Cardiac-CT and Nuclear Cardiology of the Italian Society of Cardiology. Clinical recommendations on Cardiac-CT in 2015: a position paper of the Working Group on Cardiac-CT and Nuclear Cardiology of the Italian Society of Cardiology. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2016 Feb;17(2):73-84. doi: 10.2459/JCM.0000000000000318.
- 42) Douglas PS, De Bruyne B, Pontone G, Patel MR, Norgaard BL, Byrne RA, Curzen N, Purcell I, Gutberlet M, Rioufol G, Hink U, Schuchlenz HW, Feuchtnner G, Gilard M, Andreini D, Jensen JM, Hadamitzky M, Chiswell K, Cyr D, Wilk A, Wang F, Rogers C, Hlatky MA; PLATFORM Investigators. 1-Year Outcomes of FFRCT-Guided Care in Patients With Suspected Coronary Disease: The PLATFORM Study. *J Am Coll Cardiol*. 2016 Aug 2;68(5):435-445. doi: 10.1016/j.jacc.2016.05.057.
- 43) Andreini D, Pontone G, Bogaert J, Roghi A, Barison A, Schwitter J, Mushtaq S, Vovas G, Sormani P, Aquaro GD, Monney P, Segurini C, Guglielmo M, Conte E, Fusini L, Dello Russo A, Lombardi M, Gripari P, Baggiano A, Fiorentini C, Lombardi F, Bartorelli AL, Pepi M, Masci PG. Long-Term Prognostic Value of Cardiac Magnetic Resonance in Left Ventricle Noncompaction: A Prospective Multicenter Study. *J Am Coll Cardiol*. 2016 Nov 15;68(20):2166-2181. doi: 10.1016/j.jacc.2016.08.053.
- 44) Blanke P, Naoum C, Ahmadi A, Cheruvu C, Soon J, Arepalli C, Gransar H, Achenbach S, Berman DS, Budoff MJ, Callister TQ, Al-Mallah MH, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Rubinshtein R, Marquez H, DeLago A, Villines TC, Hadamitzky M, Hausleiter J, Shaw LJ, Kaufmann PA, Cury RC, Feuchtnner G, Kim YJ, Maffei E, Raff G, Pontone G, Andreini D, Chang HJ, Chow BW, Min J, Leipsic J. Long-Term Prognostic Utility of Coronary CT Angiography in Stable Patients With Diabetes Mellitus. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2016 Nov;9(11):1280-1288. doi: 10.1016/j.jcmg.2015.12.027.
- 45) Schulman-Marcus J, Hartaigh BÓ, Gransar H, Lin F, Valenti V, Cho I, Berman D, Callister T, DeLago A, Hadamitzky M, Hausleiter J, Al-Mallah M, Budoff M, Kaufmann P, Achenbach S, Raff G, Chinnaiyan K, Cademartiri F, Maffei E, Villines T, Kim YJ, Leipsic J, Feuchtnner G, Rubinshtein R, Pontone G, Andreini D, Marquez H, Shaw L, Min JK. Sex-Specific Associations Between Coronary Artery Plaque Extent and Risk of Major Adverse

- Cardiovascular Events: The CONFIRM Long-Term Registry. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2016 Apr;9(4):364-372. doi: 10.1016/j.jcmg.2016.02.010.
- 46) Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, Gransar H, Conte E, Bartorelli AL, Pepi M, Opolski MP, Ó Hartaigh B, Berman DS, Budoff MJ, Achenbach S, Al-Mallah M, Cademartiri F, Callister TQ, Chang HJ, Chinnaiyan K, Chow BJ, Cury R, Delago A, Hadamitzky M, Hausleiter J, Feuchtner G, Kim YJ, Kaufmann PA, Leipsic J, Lin FY, Maffei E, Raff G, Shaw LJ, Villines TC, Dunning A, Marques H, Rubinshtein R, Hindoyan N, Gomez M, Min JK. Long-term prognostic impact of CT-Leaman score in patients with non-obstructive CAD: Results from the COronary CT Angiography Evaluation For Clinical Outcomes InterNational Multicenter (CONFIRM) study. *Int J Cardiol*. 2017 Mar 15;231:18-25. doi: 10.1016/j.ijcard.2016.12.137.
- 47) Andreini D, Mushtaq S, Conte E, Segurini C, Guglielmo M, Petullà M, Volpato V, Annoni A, Baggiano A, Formenti A, Bartorelli AL, Fiorentini C, Pepi M. Coronary CT angiography with 80 kV tube voltage and low iodine concentration contrast agent in patients with low body weight. *J Cardiovasc Comput Tomogr*. 2016 Jul-Aug;10(4):322-6. doi: 10.1016/j.jcct.2016.06.003.
- 48) Andreini D. Dual Energy Coronary Computed Tomography Angiography for Detection and Quantification of Atherosclerotic Burden: Diagnostic and Prognostic Significance. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2016 Oct;69(10):885-887. doi: 10.1016/j.rec.2016.04.048.
- 49) Andreini D, Conte E, Mushtaq S. Cardiac-CT in 2017: Over the coronary artery assessment. *Int J Cardiol*. 2017 Dec 15;249:497-499. doi: 10.1016/j.ijcard.2017.09.177.
- 50) Raggi P, Pontone G, Andreini D. Role of new imaging modalities in pursuit of the vulnerable plaque and the vulnerable patient. *Int J Cardiol*. 2018 Jan 1;250:278-283. doi: 10.1016/j.ijcard.2017.10.046.
- 51) Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, Conte E, Perchinunno M, Guglielmo M, Volpato V, Annoni A, Baggiano A, Formenti A, Mancini ME, Beltrama V, Ditali V, Campari A, Fiorentini C, Bartorelli AL, Pepi M. Atrial Fibrillation: Diagnostic Accuracy of Coronary CT Angiography Performed with a Whole-Heart 230-µm Spatial Resolution CT Scanner. *Radiology*. 2017 Sep;284(3):676-684. doi: 10.1148/radiol.2017161779.
- 52) Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, Mancini ME, Conte E, Guglielmo M, Volpato V, Annoni A, Baggiano A, Formenti A, Ditali V, Perchinunno M, Fiorentini C, Bartorelli AL, Pepi M. Image quality and radiation dose of coronary CT angiography performed with whole-heart coverage CT scanner with intra-cycle motion correction algorithm in patients with atrial fibrillation. *Eur Radiol*. 2018 Apr;28(4):1383-1392. doi: 10.1007/s00330-017-5131-2.
- 53) Symons R, Pontone G, Schwitter J, Franccone M, Iglesias JF, Barison A, Zalewski J, de Luca L, Degrauwe S, Claus P, Guglielmo M, Nessler J, Carbone I, Ferro G, Durak M, Magistrelli P, Lo Presti A, Aquaro GD, Eeckhout E, Roguelov C, Andreini D, Vogt P, Guaricci AI, Mushtaq S, Lorenzoni V, Muller O, Desmet W, Agati L, Janssens S, Bogaert J, Masci PG. Long-Term Incremental Prognostic Value of Cardiovascular Magnetic Resonance After ST-Segment Elevation Myocardial Infarction: A Study of the Collaborative Registry on CMR in STEMI. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2018 Jun;11(6):813-825. doi: 10.1016/j.jcmg.2017.05.023.
- 54) Conte E, Annoni A, Pontone G, Mushtaq S, Guglielmo M, Baggiano A, Volpato V, Agalbato C, Bonomi A, Veglia F, Formenti A, Fiorentini C, Bartorelli AL, Pepi M, Andreini D. Evaluation of coronary plaque characteristics with coronary computed tomography angiography in patients with non-obstructive coronary artery disease: a long-term follow-up study. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2017 Oct 1;18(10):1170-1178. doi: 10.1093/ehjci/jew200.
- 55) Motwani M, Dey D, Berman DS, Germano G, Achenbach S, Al-Mallah MH, Andreini D, Budoff MJ, Cademartiri F, Callister TQ, Chang HJ, Chinnaiyan K, Chow BJ, Cury RC, Delago A, Gomez M, Gransar H, Hadamitzky M, Hausleiter J, Hindoyan N, Feuchtner G, Kaufmann PA, Kim YJ, Leipsic J, Lin FY, Maffei E, Marques H, Pontone G, Raff G, Rubinshtein R, Shaw LJ, Stehli J, Villines TC, Dunning A, Min JK, Slomka PJ. Machine learning for prediction of all-cause mortality in patients with suspected coronary artery disease: a 5-year multicentre prospective registry analysis. *Eur Heart J*. 2017 Feb 14;38(7):500-507. doi: 10.1093/eurheartj/ehw188.
- 56) Andreini D, Mushtaq S, Min JK. In reply to "The hard task of the anatomic characterization in improving the prognostic stratification of CAD". *Int J Cardiol*. 2017 Sep 1;242:16. doi: 10.1016/j.ijcard.2017.04.009.
- 57) Lee SE, Chang HJ, Sung JM, Park HB, Heo R, Rizvi A, Lin FY, Kumar A, Hadamitzky M, Kim YJ, Conte E, Andreini D, Pontone G, Budoff MJ, Gottlieb I, Lee BK, Chun EJ, Cademartiri F, Maffei E, Marques H, Leipsic JA, Shin S, Choi JH, Chinnaiyan K, Raff G, Virmani R, Samady H, Stone PH, Berman DS, Narula J, Shaw LJ, Bax JJ, Min JK. Effects of Statins on Coronary Atherosclerotic Plaques: The PARADIGM Study. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2018 Oct;11(10):1475-1484. doi: 10.1016/j.jcmg.2018.04.015.
- 58) Chang HJ, Lin FY, Lee SE, Andreini D, Bax J, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Chow BJW, Conte E, Cury RC, Feuchtner G, Hadamitzky M, Kim YJ, Leipsic J, Maffei E, Marques H, Plank F, Pontone G, Raff GL, van Rosendaal AR, Villines TC, Weirich HG, Al'Aref SJ, Baskaran L, Cho I, Danad I, Han D, Heo R, Lee JH, Rivzi A, Stuijfsand WJ, Gransar H, Lu Y, Sung JM, Park HB, Berman DS, Budoff MJ, Samady H, Shaw LJ, Stone PH, Virmani R, Narula J, Min JK. Coronary Atherosclerotic Precursors of Acute Coronary Syndromes. *J Am Coll Cardiol*. 2018 Jun 5;71(22):2511-2522. doi: 10.1016/j.jacc.2018.02.079.
- 59) Andreini D, Conte E, Mushtaq S. Cardiac hybrid imaging for the management of patients with known or suspected coronary artery disease. *Int J Cardiol*. 2018 Jun 15;261:236-238. doi: 10.1016/j.ijcard.2018.03.023.
- 60) Andreini D, Trabattini D. Is the Sirolimus encapsulated balloon a reliable tool for treating the in-stent restenosis?-insights from the SABRE trial. *J Thorac Dis*. 2018 Feb;10(2):634-637. doi: 10.21037/jtd.2018.01.05.
- 61) Collet C, Katagiri Y, Miyazaki Y, Asano T, Sonck J, van Geuns RJ, Andreini D, Bittencourt MS, Kitslaar P, Tenekecioglu E, Tijssen JGP, Piek JJ, de Winter RJ, Cosyns B, Rogers C, Zarins CK, Taylor C, Onuma Y, Serruys PW. Impact of Coronary Remodeling on Fractional Flow Reserve. *Circulation*. 2018 Feb 13;137(7):747-749. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.117.031478.

- 62) Conte E, Mushtaq S, Pontone G, Casella M, Russo AD, Pepi M, Andreini D. Left-dominant arrhythmogenic cardiomyopathy diagnosed at cardiac CT. *J Cardiovasc Comput Tomogr.* 2020 Sep-Oct;14(5):e7-e8. doi: 10.1016/j.jcct.2018.09.004.
- 63) Collet C, Onuma Y, Andreini D, Sonck J, Pompilio G, Mushtaq S, La Meir M, Miyazaki Y, de Mey J, Gaemperli O, Ouda A, Maureira JP, Mandry D, Camenzind E, Macron L, Doenst T, Teichgräber U, Sigusch H, Asano T, Katagiri Y, Morel MA, Lindeboom W, Pontone G, Lüscher TF, Bartorelli AL, Serruys PW. Coronary computed tomography angiography for heart team decision-making in multivessel coronary artery disease. *Eur Heart J.* 2018 Nov 1;39(41):3689-3698. doi: 10.1093/eurheartj/ehy581.
- 64) Sonck J, Miyazaki Y, Mandry D, Andreini D. Non-invasive treatment planning of tandem coronary artery lesions using an interactive planner for PCI. *EuroIntervention.* 2018 Oct 20;14(8):924-925. doi: 10.4244/EIJ-D-17-00815.
- 65) Pontone G, Andreini D, Guaricci AL, Guglielmo M, Baggiano A, Muscogiuri G, Fusini L, Fazzari F, Berzovini C, Pasquini A, Mushtaq S, Conte E, Cosentino N, Rabbat MG, Marenzi G, Bartorelli AL, Pepi M, Tremoli E, Banfi C. Association Between Haptoglobin Phenotype and Microvascular Obstruction in Patients With STEMI: A Cardiac Magnetic Resonance Study. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2019 Jun;12(6):1007-1017. doi: 10.1016/j.jcmg.2018.03.004.
- 66) Collet C, Miyazaki Y, Ryan N, Asano T, Tenekecioglu E, Sonck J, Andreini D, Sabate M, Brugaletta S, Stables RH, Bartorelli A, de Winter RJ, Katagiri Y, Chichareon P, De Maria GL, Suwannasom P, Cavalcante R, Jonker H, Morel MA, Cosyns B, Kappetein AP, Taggart DT, Farooq V, Escaned J, Banning A, Onuma Y, Serruys PW. Fractional Flow Reserve Derived From Computed Tomographic Angiography in Patients With Multivessel CAD. *J Am Coll Cardiol.* 2018 Jun 19;71(24):2756-2769. doi: 10.1016/j.jacc.2018.02.053.
- 67) Pontone G, Baggiano A, Andreini D, Guaricci AL, Guglielmo M, Muscogiuri G, Fusini L, Fazzari F, Mushtaq S, Conte E, Calligaris G, De Martini S, Ferrari C, Galli S, Grancini L, Ravagnani P, Teruzzi G, Trabatttoni D, Fabbiochi F, Lualdi A, Montorsi P, Rabbat MG, Bartorelli AL, Pepi M. Stress Computed Tomography Perfusion Versus Fractional Flow Reserve CT Derived in Suspected Coronary Artery Disease: The PERFECTION Study. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2019 Aug;12(8 Pt 1):1487-1497. doi: 10.1016/j.jcmg.2018.08.023.
- 68) Pontone G, Andreini D, Guaricci AL, Baggiano A, Fazzari F, Guglielmo M, Muscogiuri G, Berzovini CM, Pasquini A, Mushtaq S, Conte E, Calligaris G, De Martini S, Ferrari C, Galli S, Grancini L, Ravagnani P, Teruzzi G, Trabatttoni D, Fabbiochi F, Lualdi A, Montorsi P, Rabbat MG, Bartorelli AL, Pepi M. Incremental Diagnostic Value of Stress Computed Tomography Myocardial Perfusion With Whole-Heart Coverage CT Scanner in Intermediate- to High-Risk Symptomatic Patients Suspected of Coronary Artery Disease. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2019 Feb;12(2):338-349. doi: 10.1016/j.jcmg.2017.10.025. Epub 2018 Feb 14.
- 69) Chang HJ, Lin FY, Gebow D, An HY, Andreini D, Bathina R, Baggiano A, Beltrama V, Cerci R, Choi EY, Choi JH, Choi SY, Chung N, Cole J, Doh JH, Ha SJ, Her AY, Kepka C, Kim JY, Kim JW, Kim SW, Kim W, Pontone G, Valeti U, Villines TC, Lu Y, Kumar A, Cho I, Danad I, Han D, Heo R, Lee SE, Lee JH, Park HB, Sung JM, Leflang D, Zullo J, Shaw LJ, Min JK. Selective Referral Using CCTA Versus Direct Referral for Individuals Referred to Invasive Coronary Angiography for Suspected CAD: A Randomized, Controlled, Open-Label Trial. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2019 Jul;12(7 Pt 2):1303-1312. doi: 10.1016/j.jcmg.2018.09.018.
- 70) Cho I, Al'Aref SJ, Berger A, Ó Hartaigh B, Gransar H, Valenti V, Lin FY, Achenbach S, Berman DS, Budoff MJ, Callister TQ, Al-Mallah MH, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Chow BJW, DeLago A, Villines TC, Hadamitzky M, Hausleiter J, Leipsic J, Shaw LJ, Kaufmann PA, Feuchtnner G, Kim YJ, Maffei E, Raff G, Pontone G, Andreini D, Marques H, Rubinshtein R, Chang HJ, Min JK. Prognostic value of coronary computed tomographic angiography findings in asymptomatic individuals: a 6-year follow-up from the prospective multicentre international CONFIRM study. *Eur Heart J.* 2018 Mar 14;39(11):934-941. doi: 10.1093/eurheartj/ehx774.
- 71) Xie JX, Cury RC, Leipsic J, Crim MT, Berman DS, Gransar H, Budoff MJ, Achenbach S, Ó Hartaigh B, Callister TQ, Marques H, Rubinshtein R, Al-Mallah MH, Andreini D, Pontone G, Cademartiri F, Maffei E, Chinnaiyan K, Raff G, Hadamitzky M, Hausleiter J, Feuchtnner G, Dunning A, DeLago A, Kim YJ, Kaufmann PA, Villines TC, Chow BJW, Hindoyan N, Gomez M, Lin FY, Jones E, Min JK, Shaw LJ. The Coronary Artery Disease-Reporting and Data System (CAD-RADS): Prognostic and Clinical Implications Associated With Standardized Coronary Computed Tomography Angiography Reporting. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2018 Jan;11(1):78-89. doi: 10.1016/j.jcmg.2017.08.026.
- 72) Kim U, Leipsic J, Sellers SL, Shao M, Blanke P, Hadamitzky M, Kim YJ, Conte E, Andreini D, Pontone G, Budoff MJ, Gottlieb I, Lee BK, Chun EJ, Cademartiri F, Maffei E, Marques H, Shin S, Choi JH, Virmani R, Samady H, Stone PH, Berman DS, Narula J, Shaw LJ, Bax JJ, Min JK, Chang HJ. Natural History of Diabetic Coronary Atherosclerosis by Quantitative Measurement of Serial Coronary Computed Tomographic Angiography: Results of the PARADIGM Study. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2018 Oct;11(10):1461-1471. doi: 10.1016/j.jcmg.2018.04.009. Epub 2018 May 16.
- 73) Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, Conte E, Guglielmo M, Mancini ME, Annoni A, Baggiano A, Formenti A, Montorsi P, Magatelli M, Di Odoardo L, Melotti E, Resta M, Muscogiuri G, Fiorentini C, Bartorelli AL, Pepi M. Diagnostic accuracy of coronary CT angiography performed in 100 consecutive patients with coronary stents using a whole-organ high-definition CT scanner. *Int J Cardiol.* 2019 Jan 1;274:382-387. doi: 10.1016/j.ijcard.2018.09.010.
- 74) Mushtaq S, Pontone G, Conte E, Guglielmo M, Consiglio E, Magatelli M, Oliveira M, Muscogiuri G, Annoni A, Baggiano A, Formenti A, Mancini ME, Di Odoardo L, Melotti E, Fiorentini C, Bartorelli AL, Pepi M, Andreini D. Low-Dose Coronary CT Angiography in Patients with Atrial Fibrillation: Comparison of Image Quality and Radiation Exposure with Two Different Approaches. *Acad Radiol.* 2019 Jun;26(6):791-797. doi: 10.1016/j.acra.2018.07.003.
- 75) Andreini D, Mushtaq S, Pontone G, Conte E, Sonck J, Collet C, Guglielmo M, Baggiano A, Trabatttoni D, Galli S, Montorsi P, Ferrari C, Fabbiochi F, De Martini S, Annoni A, Mancini ME, Formenti A, Magatelli M, Resta M, Consiglio E, Muscogiuri G, Fiorentini C, Bartorelli AL, Pepi M. Rationale and design of advantage (additional diagnostic value of CT perfusion over coronary CT angiography in stented patients with suspected in-stent

restenosis or coronary artery disease progression) prospective study. *J Cardiovasc Comput Tomogr*. 2018 Sep-Oct;12(5):411-417. doi: 10.1016/j.jcct.2018.06.003. Epub 2018 Jun 18.

76) Andreini D, Lin FY, Rizvi A, Cho I, Heo R, Pontone G, Bartorelli AL, Mushtaq S, Villines TC, Carrascosa P, Choi BW, Bloom S, Wei H, Xing Y, Gebow D, Gransar H, Chang HJ, Leipsic J, Min JK. Diagnostic Performance of a Novel Coronary CT Angiography Algorithm: Prospective Multicenter Validation of an Intracycle CT Motion Correction Algorithm for Diagnostic Accuracy. *AJR Am J Roentgenol*. 2018 Jun;210(6):1208-1215. doi: 10.2214/AJR.17.18670.

77) Andreini D, Mushtaq S, Pontone G, Conte E, Guglielmo M, Annoni A, Baggiano A, Formenti A, Ditali V, Mancini ME, Zanchi S, Melotti E, Trabatttoni D, Montorsi P, Ravagnani PM, Fiorentini C, Bartorelli AL, Pepi M. Diagnostic performance of coronary CT angiography carried out with a novel whole-heart coverage high-definition CT scanner in patients with high heart rate. *Int J Cardiol*. 2018 Apr 15;257:325-331. doi: 10.1016/j.ijcard.2017.10.084.

78) Mushtaq S, Conte E, Pontone G, Baggiano A, Annoni A, Formenti A, Mancini ME, Guglielmo M, Muscogiuri G, Tanzilli A, Nicoli F, Bartorelli AL, Pepi M, Andreini D. State-of-the-art-myocardial perfusion stress testing: Static CT perfusion. *J Cardiovasc Comput Tomogr*. 2020 Jul-Aug;14(4):294-302. doi: 10.1016/j.jcct.2019.09.002.

79) Mushtaq S, Conte E, Melotti E, Andreini D. Coronary CT Angiography in Challenging Patients: High Heart Rate and Atrial Fibrillation. A Review. *Acad Radiol*. 2019 Nov;26(11):1544-1549. doi: 10.1016/j.acra.2019.01.022.

80) Al'Aref SJ, Anchouche K, Singh G, Slomka PJ, Kolli KK, Kumar A, Pandey M, Maliakal G, van Rosendael AR, Beecy AN, Berman DS, Leipsic J, Nieman K, Andreini D, Pontone G, Schoepf UJ, Shaw LJ, Chang HJ, Narula J, Bax JJ, Guan Y, Min JK. Clinical applications of machine learning in cardiovascular disease and its relevance to cardiac imaging. *Eur Heart J*. 2019 Jun 21;40(24):1975-1986. doi: 10.1093/eurheartj/ehy404.

81) Conte E, Sonck J, Mushtaq S, Collet C, Mizukami T, Barbato E, Tanzilli A, Nicoli F, De Bruyne B, Andreini D. FFRCT and CT perfusion: A review on the evaluation of functional impact of coronary artery stenosis by cardiac CT. *Int J Cardiol*. 2020 Feb 1;300:289-296. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.08.018.

82) Andreini D, Magnoni M, Conte E, Masson S, Mushtaq S, Berti S, Canestrari M, Casolo G, Gabrielli D, Latini R, Marraccini P, Moccetti T, Modena MG, Pontone G, Gorini M, Maggioni AP, Maseri A; CAPIRE Investigators. Coronary Plaque Features on CTA Can Identify Patients at Increased Risk of Cardiovascular Events. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2020 Aug;13(8):1704-1717. doi: 10.1016/j.jcmg.2019.06.019.

83) van Rosendael AR, Shaw LJ, Xie JX, Dimitriu-Leen AC, Smit JM, Scholte AJ, van Werkhoven JM, Callister TQ, DeLago A, Berman DS, Hadamitzky M, Hausleiter J, Al-Mallah MH, Budoff MJ, Kaufmann PA, Raff G, Chinnaiyan K, Cademartiri F, Maffei E, Villines TC, Kim YJ, Feuchtner G, Lin FY, Jones EC, Pontone G, Andreini D, Marques H, Rubinshtein R, Achenbach S, Dunning A, Gomez M, Hindoyan N, Gransar H, Leipsic J, Narula J, Min JK, Bax JJ. Superior Risk Stratification With Coronary Computed Tomography Angiography Using a Comprehensive Atherosclerotic Risk Score. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2019 Oct;12(10):1987-1997. doi: 10.1016/j.jcmg.2018.10.024.

84) Lee SE, Sung JM, Andreini D, Al-Mallah MH, Budoff MJ, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Choi JH, Chun EJ, Conte E, Gottlieb I, Hadamitzky M, Kim YJ, Lee BK, Leipsic JA, Maffei E, Marques H, de Araújo Gonçalves P, Pontone G, Raff GL, Shin S, Stone PH, Samady H, Virmani R, Narula J, Berman DS, Shaw LJ, Bax JJ, Lin FY, Min JK, Chang HJ. Differences in Progression to Obstructive Lesions per High-Risk Plaque Features and Plaque Volumes With CCTA. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2020 Jun;13(6):1409-1417. doi: 10.1016/j.jcmg.2019.09.011.

85) Andreini D, Mushtaq S, Pontone G, Conte E, Collet C, Sonck J, D'Errico A, Di Odoardo L, Guglielmo M, Baggiano A, Trabatttoni D, Ravagnani P, Montorsi P, Teruzzi G, Olivares P, Fabbicocchi F, De Martini S, Calligaris G, Annoni A, Mancini ME, Formenti A, Magatelli M, Consiglio E, Muscogiuri G, Lombardi F, Fiorentini C, Bartorelli AL, Pepi M. CT Perfusion Versus Coronary CT Angiography in Patients With Suspected In-Stent Restenosis or CAD Progression. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2020 Mar;13(3):732-742. doi: 10.1016/j.jcmg.2019.04.023.

86) Andreini D, Dello Russo A, Pontone G, Mushtaq S, Conte E, Perchinunno M, Guglielmo M, Coutinho Santos A, Magatelli M, Baggiano A, Zanchi S, Melotti E, Fusini L, Gripari P, Casella M, Carbucicchio C, Riva S, Fassini G, Li Piani L, Fiorentini C, Bartorelli AL, Tondo C, Pepi M. CMR for Identifying the Substrate of Ventricular Arrhythmia in Patients With Normal Echocardiography. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2020 Feb;13(2 Pt 1):410-421. doi: 10.1016/j.jcmg.2019.04.023.

87) Andreini D, Onuma Y, Bartorelli AL, Serruys PW. The time has come to use coronary computed tomography angiography in patients with multivessel coronary artery disease. *Eur Heart J*. 2019 May 7;40(18):1472. doi: 10.1093/eurheartj/ehz070.

88) Di Minno MND, Poggio P, Conte E, Myasoedova V, Songia P, Mushtaq S, Cavallotti L, Moschetta D, Di Minno A, Spadarella G, Pizzicato P, Pontone G, Pepi M, Andreini D. Cardiovascular morbidity and mortality in patients with aortic valve calcification: A systematic review and meta-analysis. *J Cardiovasc Comput Tomogr*. 2019 Jul-Aug;13(4):190-195. doi: 10.1016/j.jcct.2019.06.006.

89) Andreini D, Modolo R, Katagiri Y, Mushtaq S, Sonck J, Collet C, De Martini S, Roberto M, Tanaka K, Miyazaki Y, Czaplaj J, Schoors D, Plass A, Maisano F, Kaufmann P, Orry X, Metzendorf PA, Folliguet T, Färber G, Diamantis I, Schönweiß M, Bonalumi G, Guglielmo M, Ferrari C, Olivares P, Cavallotti L, Leal I, Lindeboom W, Onuma Y, Serruys PW, Bartorelli AL; SYNTAX III REVOLUTION Investigators. Impact of Fractional Flow Reserve Derived From Coronary Computed Tomography Angiography on Heart Team Treatment Decision-Making in Patients With Multivessel Coronary Artery Disease: Insights From the SYNTAX III REVOLUTION Trial. *Circ Cardiovasc Interv*. 2019 Dec;12(12):e007607. doi: 10.1161/CIRCINTERVENTIONS.118.007607.

90) Pontone G, Andreini D, Guaricci AI, Baggiano A, Fazzari F, Guglielmo M, Muscogiuri G, Berzovini CM, Pasquini A, Mushtaq S, Conte E, Calligaris G, De Martini S, Ferrari C, Galli S, Grancini L, Ravagnani P, Teruzzi G, Trabatttoni D, Fabbicocchi F, Lualdi A, Montorsi P, Rabbat MG, Bartorelli AL, Pepi M. Incremental Diagnostic Value of Stress Computed Tomography Myocardial Perfusion With Whole-Heart Coverage CT Scanner in Intermediate- to High-Risk

- Symptomatic Patients Suspected of Coronary Artery Disease. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2019 Feb;12(2):338-349. doi: 10.1016/j.jcmg.2017.10.025.
- 91) Grigoratos C, Barison A, Ivanov A, Andreini D, Amzulescu MS, Mazurkiewicz L, De Luca A, Grzybowski J, Masci PG, Marczak M, Heitner JF, Schwitzer J, Gerber BL, Emdin M, Aquaro GD. Meta-Analysis of the Prognostic Role of Late Gadolinium Enhancement and Global Systolic Impairment in Left Ventricular Noncompaction. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2019 Nov;12(11 Pt 1):2141-2151. doi: 10.1016/j.jcmg.2018.12.029.
- 92) Mushtaq S, Conte E, Pontone G, Pompilio G, Guglielmo M, Annoni A, Baggiano A, Formenti A, Mancini ME, Muscogiuri G, Nicoli F, Giannitto C, Magatelli M, Tanzilli A, Consiglio E, Fiorentini C, Bartorelli AL, Pirillo SP, Pepi M, Andreini D. Interpretability of coronary CT angiography performed with a novel whole-heart coverage high-definition CT scanner in 300 consecutive patients with coronary artery bypass grafts. *J Cardiovasc Comput Tomogr*. 2020 Mar-Apr;14(2):137-143. doi: 10.1016/j.jcct.2019.08.004.
- 93) Pontone G, Baggiano A, Andreini D, Guaricci AI, Guglielmo M, Muscogiuri G, Fusini L, Soldi M, Del Torto A, Mushtaq S, Conte E, Calligaris G, De Martini S, Ferrari C, Galli S, Grancini L, Olivares P, Ravagnani P, Teruzzi G, Trabattini D, Fabbicocchi F, Montorsi P, Rabbat MG, Bartorelli AL, Pepi M. Dynamic Stress Computed Tomography Perfusion With a Whole-Heart Coverage Scanner in Addition to Coronary Computed Tomography Angiography and Fractional Flow Reserve Computed Tomography Derived. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2019 Dec;12(12):2460-2471. doi: 10.1016/j.jcmg.2019.02.015.
- 94) Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, Conte E, Guglielmo M, Mancini ME, Annoni A, Baggiano A, Formenti A, Montorsi P, Magatelli M, Di Odoardo L, Melotti E, Resta M, Muscogiuri G, Fiorentini C, Bartorelli AL, Pepi M. Diagnostic accuracy of coronary CT angiography performed in 100 consecutive patients with coronary stents using a whole-organ high-definition CT scanner. *Int J Cardiol*. 2019 Jan 1;274:382-387. doi: 10.1016/j.ijcard.2018.09.010.
- 95) Haase R, Schlattmann P, Gueret P, Andreini D, Pontone G, Alkadhi H, Hausleiter J, Garcia MJ, Leschka S, Meijboom WB, Zimmermann E, Gerber B, Schoepf UJ, Shabestari AA, Nørgaard BL, Meijs MFL, Sato A, Overhus KA, Diederichsen ACP, Jenkins SMM, Knuuti J, Hamdan A, Halvorsen BA, Mendoza-Rodriguez V, Rochitte CE, Rixe J, Wan YL, Langer C, Bettencourt N, Martuscelli E, Ghostine S, Buechel RR, Nikolaou K, Mickley H, Yang L, Zhang Z, Chen MY, Halon DA, Rief M, Sun K, Hirt-Moch B, Niinuma H, Marcus RP, Muraglia S, Jakamy R, Chow BJ, Kaufmann PA, Tardif JC, Nomura C, Kofoed KF, Laissy JP, Arbab-Zadeh A, Kitagawa K, Laham R, Jinzaki M, Hoe J, Rybicki FJ, Scholte A, Paul N, Tan SY, Yoshioka K, Röhle R, Schuetz GM, Schueler S, Coenen MH, Wieske V, Achenbach S, Budoff MJ, Laule M, Newby DE, Dewey M; COME-CCT Consortium. Diagnosis of obstructive coronary artery disease using computed tomography angiography in patients with stable chest pain depending on clinical probability and in clinically important subgroups: meta-analysis of individual patient data. *BMJ*. 2019 Jun 12;365:l1945. doi: 10.1136/bmj.l1945.
- 96) Andreini D, Conte E, Nicoli F, Tanzilli A, Mushtaq S. In reply to "The novel whole-organ high-definition CT scanner: A promising diagnostic method for coronary stented patients with unfavorable HR". *Int J Cardiol*. 2019 May 1;282:111. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.02.012.
- 97) Collet C, Sonck J, Leipsic J, Monizzi G, Buytaert D, Kitslaar P, Andreini D, De Bruyne B. Implementing Coronary Computed Tomography Angiography in the Catheterization Laboratory. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2021 Sep;14(9):1846-1855. doi: 10.1016/j.jcmg.2020.07.048.
- 98) Collet C, Conte E, Mushtaq S, Brouwers S, Shinke T, Coskun AU, Pu Z, Hakim D, Stone PH, Andreini D. Reviewing imaging modalities for the assessment of plaque erosion. *Atherosclerosis*. 2021 Feb;318:52-59. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2020.10.017.
- 99) Kogame N, Ono M, Kawashima H, Tomaniak M, Hara H, Leipsic J, Andreini D, Collet C, Patel MR, Tu S, Xu B, Bourantas CV, Lerman A, Piek JJ, Davies JE, Escaned J, Wijns W, Onuma Y, Serruys PW. The Impact of Coronary Physiology on Contemporary Clinical Decision Making. *JACC Cardiovasc Interv*. 2020 Jul 27;13(14):1617-1638. doi: 10.1016/j.jcin.2020.04.040.
- 100) Andreini D, Mushtaq S, Conte E, Mei M, Nicoli F, Melotti E, Pompilio G, Pepi M, Bartorelli AL, Onuma Y, Serruys PW. The usefulness of cardiac CT integrated with FFRCT for planning myocardial revascularization in complex coronary artery disease: a lesson from SYNTAX studies. *Cardiovasc Diagn Ther*. 2020 Dec;10(6):2036-2047. doi: 10.21037/cdt.2019.11.07.
- 101) Ferrannini G, Manca ML, Magnoni M, Andreotti F, Andreini D, Latini R, Maseri A, Maggioni AP, Ostroff RM, Williams SA, Ferrannini E. Coronary Artery Disease and Type 2 Diabetes: A Proteomic Study. *Diabetes Care*. 2020 Apr;43(4):843-851. doi: 10.2337/dc19-1902.
- 102) Jin HY, Weir-McCall JR, Leipsic JA, Son JW, Sellers SL, Shao M, Blanke P, Ahmadi A, Hadamitzky M, Kim YJ, Conte E, Andreini D, Pontone G, Budoff MJ, Gottlieb I, Lee BK, Chun EJ, Cademartiri F, Maffei E, Marques H, de Araujo Goncalves P, Shin S, Choi JH, Virmani R, Samady H, Stone PH, Berman DS, Narula J, Shaw LJ, Bax JJ, Chinnaiyan K, Raff G, Al-Mallah MH, Lin FY, Min JK, Sung JM, Lee SE, Chang HJ. The Relationship Between Coronary Calcification and the Natural History of Coronary Artery Disease. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2021 Jan;14(1):233-242. doi: 10.1016/j.jcmg.2020.08.036.
- 103) Porro B, Conte E, Zaninoni A, Bianchi P, Veglia F, Barbieri S, Fiorelli S, Eligini S, Di Minno A, Mushtaq S, Tremoli E, Cavalca V, Andreini D. Red Blood Cell Morphodynamics: A New Potential Marker in High-Risk Patients. *Front Physiol*. 2021 Jan 13;11:603633. doi: 10.3389/fphys.2020.603633.
- 104) Stefanini GG, Montorfano M, Trabattini D, Andreini D, Ferrante G, Ancona M, Metra M, Curello S, Maffeo D, Pero G, Cacucci M, Assanelli E, Bellini B, Russo F, Ielasi A, Tespili M, Danzi GB, Vandoni P, Bollati M, Barbieri L, Oreglia J, Lettieri C, Cremonesi A, Carugo S, Reimers B, Condorelli G, Chieffo A. ST-Elevation Myocardial Infarction in Patients With COVID-19: Clinical and Angiographic Outcomes. *Circulation*. 2020 Jun 23;141(25):2113-2116. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.120.047525.

- 105) Casella M, Dello Russo A, Bergonti M, Catto V, Conte E, Sommariva E, Gasperetti A, Vettor G, Tundo F, Sicuso R, Rizzo S, Mushtaq S, Della Rocca D, Pompilio G, Di Biase L, Andreini D, Natale A, Basso C, Tondo C. Diagnostic Yield of Electroanatomic Voltage Mapping in Guiding Endomyocardial Biopsies. *Circulation*. 2020 Sep 29;142(13):1249-1260. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.120.046900.
- 106) Lee SE, Sung JM, Andreini D, Al-Mallah MH, Budoff MJ, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Choi JH, Chun EJ, Conte E, Gottlieb I, Hadamitzky M, Kim YJ, Lee BK, Leipsic JA, Maffei E, Marques H, de Araújo Gonçalves P, Pontone G, Shin S, Stone PH, Samady H, Virmani R, Narula J, Berman DS, Shaw LJ, Bax JJ, Lin FY, Min JK, Chang HJ. Sex Differences in Compositional Plaque Volume Progression in Patients With Coronary Artery Disease. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2020 Nov;13(11):2386-2396. doi: 10.1016/j.jcmg.2020.06.034.
- 107) van Rosendaal AR, Narula J, Lin FY, van den Hoogen IJ, Gianni U, Al Hussein Alawamh O, Dunham PC, Peña JM, Lee SE, Andreini D, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Chow BJW, Conte E, Cury RC, Feuchtnner G, Hadamitzky M, Kim YJ, Leipsic J, Maffei E, Marques H, de Araújo Gonçalves P, Plank F, Pontone G, Raff GL, Villines TC, Weirich HG, Al'Aref SJ, Baskaran L, Cho I, Danad I, Han D, Heo R, Lee JH, Rivzi A, Stuijzand WJ, Gransar H, Lu Y, Sung JM, Park HB, Samady H, Stone PH, Virmani R, Budoff MJ, Berman DS, Chang HJ, Bax JJ, Min JK, Shaw LJ. Association of High-Density Calcified 1K Plaque With Risk of Acute Coronary Syndrome. *JAMA Cardiol*. 2020 Mar 1;5(3):282-290. doi: 10.1001/jamacardio.2019.5315.
- 108) Andreini D, Magnoni M, Conte E, Masson S, Mushtaq S, Berti S, Canestrari M, Casolo G, Gabrielli D, Latini R, Marraccini P, Moccetti T, Modena MG, Pontone G, Gorini M, Maggioni AP, Maseri A; CAPIRE Investigators. Coronary Plaque Features on CTA Can Identify Patients at Increased Risk of Cardiovascular Events. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2020 Aug;13(8):1704-1717. doi: 10.1016/j.jcmg.2019.06.019. Epub 2019 Aug 14.
- 109) Andreini D, Mushtaq S, Pontone G, Conte E, Collet C, Sonck J, D'Errico A, Di Odoardo L, Guglielmo M, Baggiano A, Trabattoni D, Ravagnani P, Montorsi P, Teruzzi G, Olivares P, Fabbicocchi F, De Martini S, Calligaris G, Annoni A, Mancini ME, Formenti A, Magatelli M, Consiglio E, Muscogiuri G, Lombardi F, Fiorentini C, Bartorelli AL, Pepi M. CT Perfusion Versus Coronary CT Angiography in Patients With Suspected In-Stent Restenosis or CAD Progression. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2020 Mar;13(3):732-742. doi: 10.1016/j.jcmg.2019.05.031.
- 110) Al'Aref SJ, Singh G, Choi JW, Xu Z, Maliakal G, van Rosendaal AR, Lee BC, Fatima Z, Andreini D, Bax JJ, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Chow BJW, Conte E, Cury RC, Feuchtnner G, Hadamitzky M, Kim YJ, Lee SE, Leipsic JA, Maffei E, Marques H, Plank F, Pontone G, Raff GL, Villines TC, Weirich HG, Cho I, Danad I, Han D, Heo R, Lee JH, Rivzi A, Stuijzand WJ, Gransar H, Lu Y, Sung JM, Park HB, Berman DS, Budoff MJ, Samady H, Stone PH, Virmani R, Narula J, Chang HJ, Lin FY, Baskaran L, Shaw LJ, Min JK. A Boosted Ensemble Algorithm for Determination of Plaque Stability in High-Risk Patients on Coronary CTA. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2020 Oct;13(10):2162-2173. doi: 10.1016/j.jcmg.2020.03.025.
- 111) Lee SE, Sung JM, Andreini D, Al-Mallah MH, Budoff MJ, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Choi JH, Chun EJ, Conte E, Gottlieb I, Hadamitzky M, Kim YJ, Lee BK, Leipsic JA, Maffei E, Marques H, de Araújo Gonçalves P, Pontone G, Raff GL, Shin S, Stone PH, Samady H, Virmani R, Narula J, Berman DS, Shaw LJ, Bax JJ, Lin FY, Min JK, Chang HJ. Differences in Progression to Obstructive Lesions per High-Risk Plaque Features and Plaque Volumes With CCTA. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2020 Jun;13(6):1409-1417. doi: 10.1016/j.jcmg.2019.09.011.
- 112) Andreini D, Dello Russo A, Pontone G, Mushtaq S, Conte E, Perchinunno M, Guglielmo M, Coutinho Santos A, Magatelli M, Baggiano A, Zanchi S, Melotti E, Fusini L, Gripari P, Casella M, Carbucicchio C, Riva S, Fassini G, Li Piani L, Fiorentini C, Bartorelli AL, Tondo C, Pepi M. CMR for Identifying the Substrate of Ventricular Arrhythmia in Patients With Normal Echocardiography. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2020 Feb;13(2 Pt 1):410-421. doi: 10.1016/j.jcmg.2019.04.023.
- 113) Andreini D, Conte E, Mushtaq S, Gigante C, Mancini ME, Annoni A, Stefanini G, Agalbato C, Cosentino N, Pontone G, Assanelli E, Pepi M. Extent of lung involvement over severity of cardiac disease for the prediction of adverse outcome in COVID-19 patients with cardiovascular disease. *Int J Cardiol*. 2021 Jan 15;323:292-294. doi: 10.1016/j.ijcard.2020.10.006.
- 114) Al'Aref SJ, Maliakal G, Singh G, van Rosendaal AR, Ma X, Xu Z, Alawamh OAH, Lee B, Pandey M, Achenbach S, Al-Mallah MH, Andreini D, Bax JJ, Berman DS, Budoff MJ, Cademartiri F, Callister TQ, Chang HJ, Chinnaiyan K, Chow BJW, Cury RC, DeLago A, Feuchtnner G, Hadamitzky M, Hausleiter J, Kaufmann PA, Kim YJ, Leipsic JA, Maffei E, Marques H, Gonçalves P, Pontone G, Raff GL, Rubinshtein R, Villines TC, Gransar H, Lu Y, Jones EC, Peña JM, Lin FY, Min JK, Shaw LJ. Machine learning of clinical variables and coronary artery calcium scoring for the prediction of obstructive coronary artery disease on coronary computed tomography angiography: analysis from the CONFIRM registry. *Eur Heart J*. 2020 Jan 14;41(3):359-367. doi: 10.1093/eurheartj/ehz565.
- 115) Stuijzand WJ, van Rosendaal AR, Lin FY, Chang HJ, van den Hoogen IJ, Gianni U, Choi JH, Doh JH, Her AY, Koo BK, Nam CW, Park HB, Shin SH, Cole J, Gimelli A, Khan MA, Lu B, Gao Y, Nabi F, Nakazato R, Schoepf UJ, Driessen RS, Bom MJ, Thompson R, Jang JJ, Ridner M, Rowan C, Avelar E, Gagnéux P, Knaapen P, de Waard GA, Pontone G, Andreini D, Al-Mallah MH, Lu Y, Berman DS, Narula J, Min JK, Bax JJ, Shaw LJ; CRENCE Investigators. Stress Myocardial Perfusion Imaging vs Coronary Computed Tomographic Angiography for Diagnosis of Invasive Vessel-Specific Coronary Physiology: Predictive Modeling Results From the Computed Tomographic Evaluation of Atherosclerotic Determinants of Myocardial Ischemia (CRENCE) Trial. *JAMA Cardiol*. 2020 Dec 1;5(12):1338-1348. doi: 10.1001/jamacardio.2020.3409.
- 116) Montorsi P, Caputi L, Galli S, Ravagnani PM, Teruzzi G, Annoni A, Calligaris G, Fabbicocchi F, Trabattoni D, de Martini S, Grancini L, Pontone G, Andreini D, Troiano S, Restelli D, Bartorelli AL. Carotid Wallstent Versus Roadsaver Stent and Distal Versus Proximal Protection on Cerebral Microembolization During Carotid Artery Stenting. *JACC Cardiovasc Interv*. 2020 Feb 24;13(4):403-414. doi: 10.1016/j.jcin.2019.09.007. Epub 2020 Jan 29.
- 117) Serruys PW, Hara H, Garg S, Kawashima H, Nørgaard BL, Dweck MR, Bax JJ, Knuuti J, Nieman K, Leipsic JA, Mushtaq S, Andreini D, Onuma Y. Coronary Computed Tomographic Angiography for Complete Assessment of

Coronary Artery Disease: JACC State-of-the-Art Review. *J Am Coll Cardiol*. 2021 Aug 17;78(7):713-736. doi: 10.1016/j.jacc.2021.06.019.

118) Casas G, Limeres J, Oristrell G, Gutierrez-Garcia L, Andreini D, Borregan M, Larrañaga-Moreira JM, Lopez-Sainz A, Codina-Solà M, Teixido-Tura G, Sorolla-Romero JA, Fernández-Álvarez P, González-Carrillo J, Guala A, La Mura L, Soler-Fernández R, Sao Avelés A, Santos-Mateo JJ, Marsal JR, Ribera A, de la Pampa JL, Villacorta E, Jiménez-Jáimez J, Ripoll-Vera T, Bayes-Genis A, Garcia-Pinilla JM, Palomino-Doza J, Tiron C, Pontone G, Bogaert J, Aquaro GD, Gimeno-Blanes JR, Zorio E, Garcia-Pavia P, Barriales-Villa R, Evangelista A, Masci PG, Ferreira-González I, Rodríguez-Palomares JF. Clinical Risk Prediction in Patients With Left Ventricular Myocardial Noncompaction. *J Am Coll Cardiol*. 2021 Aug 17;78(7):643-662. doi: 10.1016/j.jacc.2021.06.016.

119) Serruys PW, Ono M, Garg S, Hara H, Kawashima H, Pompilio G, Andreini D, Holmes DR Jr, Onuma Y, King Iii SB. Percutaneous Coronary Revascularization: JACC Historical Breakthroughs in Perspective. *J Am Coll Cardiol*. 2021 Jul 27;78(4):384-407. doi: 10.1016/j.jacc.2021.05.024.

120) Collet C, Conte E, Mushtaq S, Brouwers S, Shinke T, Coskun AU, Pu Z, Hakim D, Stone PH, Andreini D. Reviewing imaging modalities for the assessment of plaque erosion. *Atherosclerosis*. 2021 Feb;318:52-59. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2020.10.017.

121) Conte E, Mushtaq S, Carbucicchio C, Piperno G, Catto V, Mancini ME, Formenti A, Annoni A, Guglielmo M, Baggiano A, Muscogiuri G, Belmonte M, Cattani F, Pontone G, Jereczek-Fossa BA, Orecchia R, Tondo C, Andreini D. State of the art paper: Cardiovascular CT for planning ventricular tachycardia ablation procedures. *J Cardiovasc Comput Tomogr*. 2021 Sep-Oct;15(5):394-402. doi: 10.1016/j.jcct.2021.01.002.

122) Andreini D, Conte E, Serruys PW. Coronary plaque features on CTA can identify patients at increased risk of cardiovascular events. *Curr Opin Cardiol*. 2021 Nov 1;36(6):784-792. doi: 10.1097/HCO.0000000000000917.

123) Conte E, Mushtaq S, Marchetti D, Mallia V, Belmonte M, Melotti E, Pontone G, Pepi M, Andreini D. Potential Application of Cardiac Computed Tomography for Early Detection of Coronary Atherosclerosis: From Calcium Score to Advanced Atherosclerosis Analysis. *J Clin Med*. 2021 Feb 1;10(3):521. doi: 10.3390/jcm10030521.

124) van Rosendael AR, van den Hoogen IJ, Gianni U, Ma X, Tantawy SW, Bax AM, Lu Y, Andreini D, Al-Mallah MH, Budoff MJ, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Choi JH, Conte E, Marques H, de Araújo Gonçalves P, Gottlieb I, Hadamitzky M, Leipsic JA, Maffei E, Pontone G, Shin S, Kim YJ, Lee BK, Chun EJ, Sung JM, Lee SE, Virmani R, Samady H, Sato Y, Stone PH, Berman DS, Narula J, Blankstein R, Min JK, Lin FY, Shaw LJ, Bax JJ, Chang HJ. Association of Statin Treatment With Progression of Coronary Atherosclerotic Plaque Composition. *JAMA Cardiol*. 2021 Nov 1;6(11):1257-1266. doi: 10.1001/jamacardio.2021.3055.

125) Conte E, Carbucicchio C, Catto V, Kochi AN, Mushtaq S, De Iuliis PG, Guglielmo M, Baggiano A, Sattin T, Pontone G, Pepi M, Tondo C, Andreini D. Live integration of comprehensive cardiac CT with electroanatomical mapping in patients with refractory ventricular tachycardia. *J Cardiovasc Comput Tomogr*. 2022 May-Jun;16(3):262-265. doi: 10.1016/j.jcct.2021.12.003.

126) Jin HY, Weir-McCall JR, Leipsic JA, Son JW, Sellers SL, Shao M, Blanke P, Ahmadi A, Hadamitzky M, Kim YJ, Conte E, Andreini D, Pontone G, Budoff MJ, Gottlieb I, Lee BK, Chun EJ, Cademartiri F, Maffei E, Marques H, de Araujo Goncalves P, Shin S, Choi JH, Virmani R, Samady H, Stone PH, Berman DS, Narula J, Shaw LJ, Bax JJ, Chinnaiyan K, Raff G, Al-Mallah MH, Lin FY, Min JK, Sung JM, Lee SE, Chang HJ. The Relationship Between Coronary Calcification and the Natural History of Coronary Artery Disease. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2021 Jan;14(1):233-242. doi: 10.1016/j.jcmg.2020.08.036.

127) Hwang D, Kim HJ, Lee SP, Lim S, Koo BK, Kim YJ, Kook W, Andreini D, Al-Mallah MH, Budoff MJ, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Choi JH, Conte E, Marques H, de Araújo Gonçalves P, Gottlieb I, Hadamitzky M, Leipsic JA, Maffei E, Pontone G, Raff GL, Shin S, Lee BK, Chun EJ, Sung JM, Lee SE, Berman DS, Lin FY, Virmani R, Samady H, Stone PH, Narula J, Bax JJ, Shaw LJ, Min JK, Chang HJ. Topological Data Analysis of Coronary Plaques Demonstrates the Natural History of Coronary Atherosclerosis. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2021 Jul;14(7):1410-1421. doi: 10.1016/j.jcmg.2020.11.009.

128) Takagi H, Leipsic JA, Indraratna P, Gulsin G, Khasanova E, Tzimas G, Lin FY, Shaw LJ, Lee SE, Andreini D, Al-Mallah MH, Budoff MJ, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Choi JH, Conte E, Marques H, de Araújo Gonçalves P, Gottlieb I, Hadamitzky M, Maffei E, Pontone G, Shin S, Kim YJ, Lee BK, Chun EJ, Sung JM, Virmani R, Samady H, Stone PH, Berman DS, Narula J, Bax JJ, Chang HJ. Association of Tube Voltage With Plaque Composition on Coronary CT Angiography: Results From PARADIGM Registry. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2021 Dec;14(12):2429-2440. doi: 10.1016/j.jcmg.2021.07.011.

129) Lee SE, Sung JM, Andreini D, Al-Mallah MH, Budoff MJ, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Choi JH, Chun EJ, Conte E, Gottlieb I, Hadamitzky M, Kim YJ, Lee BK, Leipsic JA, Maffei E, Marques H, de Araújo Gonçalves P, Pontone G, Shin S, Stone PH, Samady H, Virmani R, Narula J, Berman DS, Shaw LJ, Bax JJ, Lin FY, Min JK, Chang HJ. Association between Aortic Valve Calcification Progression and Coronary Atherosclerotic Plaque Volume Progression in the PARADIGM Registry. *Radiology*. 2021 Jul;300(1):79-86. doi: 10.1148/radiol.202102630. Epub 2021 May 11.

130) Conte E, Mushtaq S, Mancini ME, Annoni A, Formenti A, Muscogiuri G, Gaudenzi Asinelli M, Gigante C, Collet C, Sonck J, Guglielmo M, Baggiano A, Cosentino N, Denora M, Belmonte M, Agalbato C, Esposito AA, Assanelli E, Bartorelli AL, Pepi M, Pontone G, Andreini D. Cardiac Care of Non-COVID-19 Patients During the SARS-CoV-2 Pandemic: The Pivotal Role of CCTA. *Front Cardiovasc Med*. 2021 Nov 24;8:775115. doi: 10.3389/fcvm.2021.775115.

131) Andreini D, Conte E, Mushtaq S, Magatelli M, Traversari F, Gigante C, Belmonte M, Gaudenzi-Asinelli M, Annoni A, Formenti A, Mancini ME, Guglielmo M, Baggiano A, Melotti E, Muscogiuri G, Rondinelli M, Pontone G, Bartorelli AL, Pepi M, Genovese S. Plaque assessment by coronary CT angiography may predict cardiac events in high risk and very high risk diabetic patients: A long-term follow-up study. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2022 Mar;32(3):586-595. doi: 10.1016/j.numecd.2021.11.013.

- 132) Annoni AD, Conte E, Mancini ME, Gigante C, Agalbato C, Formenti A, Muscogiuri G, Mushtaq S, Guglielmo M, Baggiano A, Bonomi A, Pepi M, Pontone G, Andreini D. Quantitative Evaluation of COVID-19 Pneumonia Lung Extension by Specific Software and Correlation with Patient Clinical Outcome. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Feb 9;11(2):265. doi: 10.3390/diagnostics11020265.
- 133) Conte E, Brucato A, Petrella F, Passoni E, Lauri G, Bigliardi M, Elisa C, Ricciardi G, Selmi C, Agostoni P, Alamanni F, Andreini D. Case Report: Pericardial Effusion Treated With Pericardiectomy Plus Right Atrial Mass Resection: A 2-Year Follow-Up of Cardiac Rosai-Dorfman Disease. *Front Cardiovasc Med*. 2021 May 31;8:668031. doi: 10.3389/fcvm.2021.668031.
- 134) Figliozzi S, Georgiopoulos G, Lopes PM, Bauer KB, Moura-Ferreira S, Tondi L, Mushtaq S, Censi S, Pavon AG, Bassi I, Servato ML, Teske AJ, Biondi F, Filomena D, Pica S, Torlasco C, Muraru D, Monney P, Quattrocchi G, Maestrini V, Agati L, Monti L, Pedrotti P, Vandenberg B, Squeri A, Lombardi M, Ferreira AM, Schwitter J, Aquaro GD, Chiribiri A, Rodríguez Palomares JF, Yilmaz A, Andreini D, Florian A, Leiner T, Abecasis J, Badano LP, Bogaert J, Masci PG. Myocardial Fibrosis at Cardiac MRI Helps Predict Adverse Clinical Outcome in Patients with Mitral Valve Prolapse. *Radiology*. 2023 Jan;306(1):112-121. doi: 10.1148/radiol.220454.
- 135) Melotti E, Belmonte M, Gigante C, Mallia V, Mushtaq S, Conte E, Neglia D, Pontone G, Collet C, Sonck J, Grancini L, Bartorelli AL, Andreini D. The Role of Multimodality Imaging for Percutaneous Coronary Intervention in Patients With Chronic Total Occlusions. *Front Cardiovasc Med*. 2022 May 2;9:823091. doi: 10.3389/fcvm.2022.823091.
- 136) Griffin WF, Choi AD, Riess JS, Marques H, Chang HJ, Choi JH, Doh JH, Her AY, Koo BK, Nam CW, Park HB, Shin SH, Cole J, Gimelli A, Khan MA, Lu B, Gao Y, Nabi F, Nakazato R, Schoepf UJ, Driessen RS, Bom MJ, Thompson R, Jang JJ, Ridner M, Rowan C, Avelar E, Génereux P, Knaapen P, de Waard GA, Pontone G, Andreini D, Earls JP. AI Evaluation of Stenosis on Coronary CTA, Comparison With Quantitative Coronary Angiography and Fractional Flow Reserve: A CRENDENCE Trial Substudy. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2023 Feb;16(2):193-205. doi: 10.1016/j.jcmg.2021.10.020.
- 137) Task Force for the management of COVID-19 of the European Society of Cardiology. European Society of Cardiology guidance for the diagnosis and management of cardiovascular disease during the COVID-19 pandemic: part 1-epidemiology, pathophysiology, and diagnosis. Baigent C, Windecker S, Andreini D, Arbelo E, Barbato E, Bartorelli AL, Baumbach A, Behr ER, Berti S, Bueno H, Capodanno D, Cappato R, Chieffo A, Collet JP, Cuisset T, de Simone G, Delgado V, Dendale P, Dudek D, Edvardsen T, Elvan A, González-Juanatey JR, Gori M, Grobbee D, Guzik TJ, Halvorsen S, Haude M, Heidebuchel H, Hindricks G, Ibanez B, Karam N, Katus H, Klok FA, Konstantinides SV, Landmesser U, Leclercq C, Leonardi S, Lettino M, Marenzi G, Mauri J, Metra M, Morici N, Mueller C, Petronio AS, Polovina MM, Potpara T, Praz F, Prendergast B, Prescott E, Price S, Pruszczyk P, Rodríguez-Leor O, Roffi M, Romaguera R, Rosenkranz S, Sarkozy A, Scherrenberg M, Seferovic P, Senni M, Spera FR, Stefanini G, Thiele H, Tomasoni D, Torracca L, Touyz RM, Wilde AA, Williams B. *Eur Heart J*. 2022 Mar 14;43(11):1033-1058. doi: 10.1093/eurheartj/ehab696.
- 138) Task Force for the management of COVID-19 of the European Society of Cardiology. ESC guidance for the diagnosis and management of cardiovascular disease during the COVID-19 pandemic: part 2-care pathways, treatment, and follow-up. Baigent C, Windecker S, Andreini D, Arbelo E, Barbato E, Bartorelli AL, Baumbach A, Behr ER, Berti S, Bueno H, Capodanno D, Cappato R, Chieffo A, Collet JP, Cuisset T, de Simone G, Delgado V, Dendale P, Dudek D, Edvardsen T, Elvan A, González-Juanatey JR, Gori M, Grobbee D, Guzik TJ, Halvorsen S, Haude M, Heidebuchel H, Hindricks G, Ibanez B, Karam N, Katus H, Klok FA, Konstantinides SV, Landmesser U, Leclercq C, Leonardi S, Lettino M, Marenzi G, Mauri J, Metra M, Morici N, Mueller C, Petronio AS, Polovina MM, Potpara T, Praz F, Prendergast B, Prescott E, Price S, Pruszczyk P, Rodríguez-Leor O, Roffi M, Romaguera R, Rosenkranz S, Sarkozy A, Scherrenberg M, Seferovic P, Senni M, Spera FR, Stefanini G, Thiele H, Tomasoni D, Torracca L, Touyz RM, Wilde AA, Williams B. *Eur Heart J*. 2022 Mar 14;43(11):1059-1103. doi: 10.1093/eurheartj/ehab697.
- 139) Lee SE, Sung JM, Andreini D, Al-Mallah MH, Budoff MJ, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Choi JH, Chun EJ, Conte E, Gottlieb I, Hadamitzky M, Kim YJ, Lee BK, Leipsic JA, Maffei E, Marques H, de Araújo Gonçalves P, Pontone G, Shin S, Kitslaar PH, Reiber JHC, Stone PH, Samady H, Virmani R, Narula J, Berman DS, Shaw LJ, Bax JJ, Lin FY, Min JK, Chang HJ. Association Between Changes in Perivascular Adipose Tissue Density and Plaque Progression. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2022 Oct;15(10):1760-1767. doi: 10.1016/j.jcmg.2022.04.016.
- 140) Sonck J, Nagumo S, Norgaard BL, Otake H, Ko B, Zhang J, Mizukami T, Maeng M, Andreini D, Takahashi Y, Jensen JM, Ihsdayhid A, Heggermont W, Barbato E, Mileva N, Munhoz D, Bartunek J, Updegrave A, Collinsworth A, Penicka M, Van Hoe L, Leipsic J, Koo BK, De Bruyne B, Collet C. Clinical Validation of a Virtual Planner for Coronary Interventions Based on Coronary CT Angiography. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2022 Jul;15(7):1242-1255. doi: 10.1016/j.jcmg.2022.02.003.
- 141) Hollenberg EJ, Lin F, Blaha MJ, Budoff MJ, van den Hoogen IJ, Gianni U, Lu Y, Bax AM, van Rosendaal AR, Tantawy SW, Andreini D, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Choi JH, Conte E, de Araújo Gonçalves P, Hadamitzky M, Maffei E, Pontone G, Shin S, Kim YJ, Lee BK, Chun EJ, Sung JM, Gimelli A, Lee SE, Bax JJ, Berman DS, Sellers SL, Leipsic JA, Blankstein R, Narula J, Chang HJ, Shaw LJ. Relationship Between Coronary Artery Calcium and Atherosclerosis Progression Among Patients With Suspected Coronary Artery Disease. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2022 Jun;15(6):1063-1074. doi: 10.1016/j.jcmg.2021.12.015.
- 142) Andreini D, Conte E, Mushtaq S, Melotti E, Gigante C, Mancini ME, Guglielmo M, Lo Russo G, Baggiano A, Annoni A, Formenti A, Magini A, Pontone G, Agostoni P, Bartorelli AL, Pepi M, Onuma Y, Serruys PW. Comprehensive Evaluation of Left Ventricle Dysfunction by a New Computed Tomography Scanner: The E-PLURIBUS Study. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2023 Feb;16(2):175-188. doi: 10.1016/j.jcmg.2022.08.005.
- 143) Han D, Lin A, Kuronuma K, Tzolos E, Kwan AC, Klein E, Andreini D, Bax JJ, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Chow BJW, Conte E, Cury RC, Feuchtner G, Hadamitzky M, Kim YJ, Leipsic JA, Maffei E, Marques H, Plank F,

- Pontone G, Villines TC, Al-Mallah MH, de Araújo Gonçalves P, Danad I, Gransar H, Lu Y, Lee JH, Lee SE, Baskaran L, Al'Aref SJ, Yoon YE, Van Rosendael A, Budoff MJ, Samady H, Stone PH, Virmani R, Achenbach S, Narula J, Chang HJ, Min JK, Lin FY, Shaw LJ, Slomka PJ, Dey D, Berman DS. Association of Plaque Location and Vessel Geometry Determined by Coronary Computed Tomographic Angiography With Future Acute Coronary Syndrome-Causing Culprit Lesions. *JAMA Cardiol.* 2022 Mar 1;7(3):309-319. doi: 10.1001/jamacardio.2021.5705.
- 144) Andreini D, Collet C, Leipsic J, Nieman K, Bittencourt M, De Mey J, Buls N, Onuma Y, Mushtaq S, Conte E, Bartorelli AL, Stefanini G, Sonck J, Knaapen P, Ghoshhajra B, Serruys PW. Pre-procedural planning of coronary revascularization by cardiac computed tomography: An expert consensus document of the Society of Cardiovascular Computed Tomography. *EuroIntervention.* 2022 Dec 2;18(11):e872-e887. doi: 10.4244/EIJ-E-22-00036.
- 145) Andreini D, Collet C, Leipsic J, Nieman K, Bittencourt M, De Mey J, Buls N, Onuma Y, Mushtaq S, Conte E, Bartorelli AL, Stefanini G, Sonck J, Knaapen P, Ghoshhajra B, Serruys P. Pre-procedural planning of coronary revascularization by cardiac computed tomography: An expert consensus document of the Society of Cardiovascular Computed Tomography. *J Cardiovasc Comput Tomogr.* 2022 Nov-Dec;16(6):558-572. doi: 10.1016/j.jcct.2022.08.003.
- 146) Conte E, Agalbato C, Lauri G, Mushtaq S, Cia AD, Bonomi A, Guglielmo M, Baggiano A, Gaudenzi-Asinelli M, Colombo G, Sforza C, Agostoni P, Tamborini G, Assanelli E, Pontone G, Pepi M, Brucato A, Andreini D. Cardiac MRI after first episode of acute pericarditis: A pilot study for better identification of high risk patients. *Int J Cardiol.* 2022 May 1;354:63-67. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.03.007.
- 147) Mileva N, Paolisso P, Gallinoro E, Fabbicatore D, Munhoz D, Bergamaschi L, Belmonte M, Panayotov P, Pizzi C, Barbato E, Penicka M, Andreini D, Vassilev D. Diagnostic and Prognostic Role of Cardiac Magnetic Resonance in MINOCA: Systematic Review and Meta-Analysis. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2023 Mar;16(3):376-389. doi: 10.1016/j.jcmg.2022.12.029.
- 148) Barbato E, Gallinoro E, Abdel-Wahab M, Andreini D, Carrié D, Di Mario C, Dudek D, Escaned J, Fajadet J, Guagliumi G, Hill J, McEntegart M, Mashayekhi K, Mezilis N, Onuma Y, Reczuch K, Shlofmitz R, Stefanini G, Tarantini G, Toth GG, Vaquerizo B, Wijns W, Ribichini FL. Management strategies for heavily calcified coronary stenoses: an EAPCI clinical consensus statement in collaboration with the EURO4C-PCR group. *Eur Heart J.* 2023 Nov 1;44(41):4340-4356. doi: 10.1093/eurheartj/ehad342.
- 149) Sakai K, Mizukami T, Leipsic J, Belmonte M, Sonck J, Nørgaard BL, Otake H, Ko B, Koo BK, Maeng M, Jensen JM, Buytaert D, Munhoz D, Andreini D, Ohashi H, Shinke T, Taylor CA, Barbato E, Johnson NP, De Bruyne B, Collet C. Coronary Atherosclerosis Phenotypes in Focal and Diffuse Disease. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2023 Nov;16(11):1452-1464. doi: 10.1016/j.jcmg.2023.05.018.
- 150) Marchetti D, Di Lenarda F, Novembre ML, Paolisso P, Schillaci M, Melotti E, Doldi M, Terzi R, Gallazzi M, Conte E, Volpato V, Bartorelli A, Andreini D. Contemporary Echocardiographic Evaluation of Mitral Regurgitation and Guidance for Percutaneous Mitral Valve Repair. *J Clin Med.* 2023 Nov 15;12(22):7121. doi: 10.3390/jcm12227121.
- 151) Jonas RA, Crabtree TR, Jennings RS, Marques H, Katz RJ, Chang HJ, Stuijzand WJ, van Rosendael AR, Choi JH, Doh JH, Her AY, Koo BK, Nam CW, Park HB, Shin SH, Cole J, Gimelli A, Khan MA, Lu B, Gao Y, Nabi F, Nakazato R, Schoepf UJ, Driessen RS, Bom MJ, Thompson RC, Jang JJ, Ridner M, Rowan C, Avelar E, Gagnéux P, Knaapen P, de Waard GA, Pontone G, Andreini D, Al-Mallah MH, Guglielmo M, Bax JJ, Earls JP, Min JK, Choi AD, Villines TC. Diabetes, Atherosclerosis, and Stenosis by AI. *Diabetes Care.* 2023 Feb 1;46(2):416-424. doi: 10.2337/dc21-1663.
- 152) Andreini D, Baue B, Limongelli G, Monosilio S, Di Lorenzo F, Angelini F, Melotti E, Monda E, Mango R, Toso E, Maestrini V. Sport activity in patients with cardiomyopathies: a review. *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2023 May 1;24(Suppl 2):e116-e127. doi: 10.2459/JCM.0000000000001470.
- 153) van Rosendael SE, van den Hoogen IJ, Lin FY, Andreini D, Al-Mallah MH, Budoff MJ, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Choi JH, Conte E, Marques H, de Araújo Gonçalves P, Gottlieb I, Hadamitzky M, Leipsic JA, Maffei E, Pontone G, Raff GL, Shin S, Kim YJ, Lee BK, Chun EJ, Sung JM, Lee SE, Virmani R, Samady H, Stone PH, Min JK, Narula J, Shaw LJ, Chang HJ, van Rosendael AR, Bax JJ. Clinical and Coronary Plaque Predictors of Atherosclerotic Nonresponse to Statin Therapy. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2023 Apr;16(4):495-504. doi: 10.1016/j.jcmg.2022.10.017.
- 154) Ghanbari F, Joyce T, Lorenzoni V, Guaricci AI, Pavon AG, Fusini L, Andreini D, Rabbat MG, Aquaro GD, Abete R, Bogaert J, Camastra G, Carigi S, Carrabba N, Casavecchia G, Censi S, Cicala G, De Cecco CN, De Lazzari M, Di Giovine G, Di Roma M, Focardi M, Gaibazzi N, Gismondi A, Gravina M, Lanzillo C, Lombardi M, Lozano-Torres J, Masi A, Moro C, Muscogiuri G, Nese A, Pradella S, Sbarbati S, Schoepf UJ, Valentini A, Crelrier G, Masci PG, Pontone G, Kozerke S, Schwitter J. AI Cardiac MRI Scar Analysis Aids Prediction of Major Arrhythmic Events in the Multicenter DERIVATE Registry. *Radiology.* 2023 May;307(3):e222239. doi: 10.1148/radiol.222239.
- 155) Conte E, Agalbato C, Melotti E, Marchetti D, Schillaci M, Ratti A, Ippolito S, Pancrazi M, Perone F, Dalla Cia A, Pepi M, Pontone G, Imazio M, Brucato A, Chetrit M, Klein A, Andreini D. The Contemporary Role of Cardiac Computed Tomography and Cardiac Magnetic Resonance Imaging in the Diagnosis and Management of Pericardial Diseases. *Can J Cardiol.* 2023 Aug;39(8):1111-1120. doi: 10.1016/j.cjca.2023.01.030.
- 156) Mushtaq S, Monti L, Rossi A, Pontone G, Conte E, Nicoli F, di Odoardo L, Guglielmo M, Indolfi E, Bombace S, Baggiano A, Gripari P, Pepi M, Bartorelli A, Oliveira M, Santos A, Francone M, Andreini D. The prognostic role of right ventricular dysfunction in patients with hypertrophic cardiomyopathy. *Int J Cardiovasc Imaging.* 2023 Aug;39(8):1515-1523. doi: 10.1007/s10554-023-02852-8.
- 157) Mushtaq S, Gigante C, Conte E, Capovilla TM, Sonck J, Tanzilli A, Barbato E, Monizzi G, Belmonte M, De Bruyne B, Bartorelli AL, Schillaci M, Marchetti D, Carerj ML, Pontone G, Collet C, Andreini D. Preoperative

- angiography-derived fractional flow reserve may predict coronary artery bypass grafting occlusion and disease progression. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2023 Sep 1;24(9):651-658. doi: 10.2459/JCM.0000000000001509.
- 158) Baldassarre LA, Kowek L, Andreini D, Branch K, Brennaman D, Budde RPJ, De La O S, Fairbairn T, Hedgire SS, Weir-McCall JR, Woodard PK, Wong D, Chen MY; SCCT Guidelines Committee. Scientific document development standards for the society of cardiovascular computed tomography (SCCT): A statement from the SCCT Guidelines Committee. *J Cardiovasc Comput Tomogr*. 2023 Nov-Dec;17(6):459-464. doi: 10.1016/j.jcct.2023.06.006.
- 159) Ratti A, Prestini B, Conte E, Marchetti D, Schillaci M, Melotti E, Belmonte M, Mushtaq S, Dessani MA, Pizzamiglio F, Tundo F, Zeppilli P, Bartorelli A, Andreini D. Anomalous origin of left circumflex artery from the right sinus of Valsalva: Clinical outcomes in a consecutive series of master athletes. *Clin Cardiol*. 2023 Sep;46(9):1097-1105. doi: 10.1002/clc.24120.
- 160) Mushtaq S, Pontone G, Conte E, Trabattoni D, Galli S, Gili S, Troiano S, Teruzzi G, Baggiano A, Bonomi A, Mallia V, Marchetti D, Schillaci M, Melotti E, Belmonte M, Guaricci AI, Gigante C, Pepi M, Bartorelli AL, Andreini D. Diagnostic accuracy of subendocardial vs. transmural myocardial perfusion defect for the detection of in-stent restenosis or progression of coronary artery disease after percutaneous coronary intervention. *J Cardiovasc Comput Tomogr*. 2023 Jul-Aug;17(4):277-280. doi: 10.1016/j.jcct.2023.05.005.
- 161) Andreini D, Belmonte M, Penicka M, Van Hoe L, Mileva N, Paolisso P, Nagumo S, Nørgaard BL, Ko B, Otake H, Koo BK, Jensen JM, Mizukami T, Munhoz D, Updegrove A, Taylor C, Leipsic J, Sonck J, De Bruyne B, Collet C. Impact of coronary CT image quality on the accuracy of the FFRCT Planner. *Eur Radiol*. 2024 Apr;34(4):2677-2688. doi: 10.1007/s00330-023-10228-8.
- 162) Conte E, Pizzamiglio F, Dessanai MA, Guarnieri G, Ardizzone V, Schillaci M, Dello Russo A, Casella M, Mushtaq S, Melotti E, Marchetti D, Volpato V, Drago G, Gigante C, Sforza C, Bartorelli AL, Pepi M, Pontone G, Tondo C, Andreini D. Prevalence and prognosis of structural heart disease among athletes with negative T waves and normal transthoracic echocardiography. *Clin Res Cardiol*. 2024 May;113(5):706-715. doi: 10.1007/s00392-023-02282-5.
- 163) Nurmohamed NS, Danad I, Jukema RA, de Winter RW, de Groot RJ, Driessen RS, Bom MJ, van Diemen P, Pontone G, Andreini D, Chang HJ, Katz RJ, Stroes ESG, Wang H, Chan C, Crabtree T, Aquino M, Min JK, Earls JP, Bax JJ, Choi AD, Knaapen P, van Rosendaal AR; CRENCE and PACIFIC-1 Investigators. Development and Validation of a Quantitative Coronary CT Angiography Model for Diagnosis of Vessel-Specific Coronary Ischemia. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2024 Mar 13;S1936-878X(24)00039-1. doi: 10.1016/j.jcmg.2024.01.007.
- 164) Serruys PW, Kageyama S, Pompilio G, Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, La Meir M, De Mey J, Tanaka K, Doenst T, Teichgräber U, Schneider U, Puskas JD, Narula J, Gupta H, Agarwal V, Leipsic J, Masuda S, Kotoku N, Tsai TY, Garg S, Morel MA, Onuma Y. Coronary bypass surgery guided by computed tomography in a low-risk population. *Eur Heart J*. 2024 May 27;45(20):1804-1815. doi: 10.1093/eurheartj/ehae199.
- 165) Koo BK, Yang S, Jung JW, Zhang J, Lee K, Hwang D, Lee KS, Doh JH, Nam CW, Kim TH, Shin ES, Chun EJ, Choi SY, Kim HK, Hong YJ, Park HJ, Kim SY, Husic M, Lambrechtsen J, Jensen JM, Nørgaard BL, Andreini D, Maurovich-Horvat P, Merkely B, Penicka M, de Bruyne B, Ihdahid A, Ko B, Tzimas G, Leipsic J, Sanz J, Rabbat MG, Katchi F, Shah M, Tanaka N, Nakazato R, Asano T, Terashima M, Takashima H, Amano T, Sobue Y, Matsuo H, Otake H, Kubo T, Takahata M, Akasaka T, Kido T, Mochizuki T, Yokoi H, Okonogi T, Kawasaki T, Nakao K, Sakamoto T, Yonetsu T, Kakuta T, Yamauchi Y, Bax JJ, Shaw LJ, Stone PH, Narula J. Artificial Intelligence-Enabled Quantitative Coronary Plaque and Hemodynamic Analysis for Predicting Acute Coronary Syndrome. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2024 May 15;S1936-878X(24)00130-X. doi: 10.1016/j.jcmg.2024.03.015.
- 166) Galassi AR, Vadalà G, Werner GS, Cosyns B, Sianos G, Hill J, Dudek D, Picano E, Novo G, Andreini D, Gerber BLM, Buechel R, Mashayekhi K, Thielmann M, McEntegart MB, Vaquerizo B, Di Mario C, Stojkovic S, Sandner S, Bonaros N, Lüscher TF. Evaluation and management of patients with coronary chronic total occlusions considered for revascularisation. A clinical consensus statement of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI) of the ESC, the European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI) of the ESC, and the ESC Working Group on Cardiovascular Surgery. *EuroIntervention*. 2024 Feb 5;20(3):e174-e184. doi: 10.4244/EIJ-D-23-00749.
- 167) Andreini D, Conte E, Monizzi G, Prestini B, Ratti A, Belmonte M, Melotti E, Doldi M, Marchetti D, Schillaci M, Nicoli F, Mastrangelo A, Paolisso P, Gigante C, Novembre ML, Baggiano A, Mancini ME, Annoni A, Formenti A, Pizzamiglio F, Pontone G, Zeppilli P, Bartorelli AL, Mushtaq S. Predictors of adverse cardiac events of coronary myocardial bridging diagnosed with computed tomography angiography. *Int J Cardiol*. 2024 Jul 1;406:131997. doi: 10.1016/j.ijcard.2024.131997.
- 168) Conte E, Marchetti D, Melotti E, Schillaci M, Mushtaq S, Maffi V, Pontone G, Bartorelli A, Andreini D. Clinical and cardiac CT characteristics of congenital coronary abnormalities occasionally detected in a middle-aged population: A long-term follow-up study. *J Cardiovasc Comput Tomogr*. 2024 Jul-Aug;18(4):375-382. doi: 10.1016/j.jcct.2024.04.002.

Il Candidato è inoltre Editore-Autore dei seguenti Libri:

-Daniele Andreini. *CARDIAC-CT: FROM THE TECHNICAL BASES TO THE CLINICAL PRACTICE*. 2019. Edizioni Minerva Medica S.p.A. Corso Bramante 83/5 -10126 Torino.

-Daniele Andreini, Stefano Carugo. *MANUALE DI MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE*. 2024. Edizioni Minerva Medica S.p.A. Corso Bramante 83/5 -10126 Torino.

Il Candidato è infine Co-Autore dei seguenti Capitoli di Libri Internazionali:

1. Bartorelli AL, Andreini D. Interventional Cardiology. Capitolo 12, 14. Edizione McGraw-Hill; Milano.
2. Federico Nardi, Marika Prando, Maurizio Lazzerio, Paolo Colonna, Ennio Michelotto, Daniele Andreini, Gian C. Casolo, Lucia Barbieri, Ettore Cassetti, Alon Schaffer, Angelo S. Bongo and Andrea Rognoni. Cardiovascular Imaging in Thromboembolic Risk Stratification for Atrial Fibrillation: Recent Patents and Current Practice. Recent Patents on Medical Imaging, 2014, 4, 41-53. 2014 Bentham Science Publishers.
3. Antonio L. Bartorelli, Daniele Andreini, Simona Espejo, Manuel Pan. Multislice Computed Tomography as a Modality of Follow-Up. From the "Textbook for Tablets on bioresorbable scaffolds", in collaboration with Europa Digital and Publishing, the official publishing branch of PCR.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

-2012-2015. Il Prof Andreini ha coordinato un gruppo di ricerca internazionale che ha studiato il significato prognostico dell'aterosclerosi coronarica non-ostruttiva, caratterizzata e quantificata mediante uno score angiografico invasivo, il Leaman Score, applicato alle immagini coronariche ottenute con esame non-invasivo TAC coronarica. Il consorzio che ha coinvolto i seguenti enti e ricercatori: Daniele Andreini (PI), Edoardo Conte, Gianluca Pontone, Mauro Pepi, Saima Mushtaq, Antonio Bartorelli del Centro Cardiologico Monzino; Prof. Patrick Serruys, Prof Hector Garcia-Garcia, Dr Carlos Campos del Thorax Center - Erasmus Medical Center (Rotterdam); il Dr Pedro de Arujo Goncalves del Cardiology Department, Hospital de Santa Cruz (Lisbon).

Pubblicazione di riferimento:

Mushtaq S, De Araujo Gonçalves P, Garcia-Garcia HM, Pontone G, Bartorelli AL, Bertella E, Campos CM, Pepi M, Serruys PW, Andreini D. Long-term prognostic effect of coronary atherosclerotic burden: validation of the computed tomography-Leaman score. Circ Cardiovasc Imaging. 2015 Feb;8(2):e002332. doi: 10.1161/CIRCIMAGING.114.002332.

-2011-2015. Il Prof Andreini ha coordinato, con ruolo di PI (ideazione e coordinamento dello studio), uno studio prospettico multicentrico internazionale rivolto ad indagare la prognosi a medio-lungo termine di pazienti affetti da ventricolo sinistro non compatto (Left Ventricle Non Compaction Cardiomyopathy-LVNC), indagando quali caratteristiche cliniche-ecocardiografiche e di risonanza magnetica cardiaca potessero influenzare la prognosi cardiovascolare dei soggetti portatori di questa cardiomiopatia. Il consorzio di ricerca era composto da alcuni fra i principali esperti europei di risonanza magnetica cardiaca nell'ambito delle cardiomiopatie ed in particolare: Daniele Andreini c/o il Centro Cardiologico Monzino; Prof. Jan Bogaert, Leuven, Dr. Piergiorgio Masci e Prof. Juerg Schwitler, Losanna; Dr. Giovanni Aquaro, Pisa, Dr Massimo Lombardi, Milano.

Pubblicazione di riferimento:

Andreini D, Pontone G, Bogaert J, Roghi A, Barison A, Schwitler J, Mushtaq S, Vovas G, Sormani P, Aquaro GD, Monney P, Segurini C, Guglielmo M, Conte E, Fusini L, Dello Russo A, Lombardi M, Gripari P, Baggiano A, Fiorentini C, Lombardi F, Bartorelli AL, Pepi M, Masci PG. Long-Term Prognostic Value of Cardiac Magnetic Resonance in Left Ventricle Noncompaction: A Prospective Multicenter Study. J Am Coll Cardiol. 2016 Nov 15;68(20):2166-2181. doi: 10.1016/j.jacc.2016.08.053.

-2012-2016. Il Prof Andreini è stato PI dello studio International Multicentrico Prospettico VICTORY, che ha clinicamente validato un nuovo strumento di elaborazione delle immagini in grado di ridurre gli artefatti relativi ad elevata frequenza cardiaca nelle immagini di TAC coronarica. Il trial, finanziato da GE Healthcare con un grant da 300.000 Dollari, ha coinvolto le seguenti Università/Dipartimenti di Cardiologia: Departments of Medicine and Imaging and Biomedical Sciences, Cedars-Sinai Heart Institute and Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, USA, Department of Imaging, Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA, USA, Department of Diagnostic Radiology, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan, Centro Cardiologico Monzino, IRCCS, Milan, Italy and Department of Clinical Sciences and Community Health, University of Milan, Department of Radiology, Yonsei University School of Medicine, Seoul, Korea, Department of Medicine, Division of Cardiology, Yonsei University School of Medicine, Seoul, Korea, Department of Radiology, Cardiovascular Institute and Fuwai Hospital, Peking Union Medical College, Beijing, China, Department of Medicine, Division of Cardiology, Mount Sinai School of Medicine, New York, NY, USA, Department of Medicine, Division of Cardiology, University of California at San Diego, San Diego, CA, USA, Department of Clinical Radiology, Derriford Hospital, Plymouth, United Kingdom, Baptist Hospital of Miami and Baptist Cardiac and Vascular Institute, Miami, FL, USA, Walter Reed Medical Center, Bethesda, MD, USA, Asan Medical Center, Seoul, Korea, St. Paul's Hospital, Vancouver, British Columbia, Canada

Pubblicazione di riferimento:

Andreini D, Lin FY, Rizvi A, Cho I, Heo R, Pontone G, Bartorelli AL, Mushtaq S, Villines TC, Carrascosa P, Choi BW, Bloom S, Wei H, Xing Y, Gebow D, Gransar H, Chang HJ, Leipsic J, Min JK. Diagnostic Performance of a Novel Coronary CT Angiography Algorithm: Prospective Multicenter Validation of an Intracycle CT Motion Correction Algorithm for Diagnostic Accuracy. AJR Am J Roentgenol. 2018 Jun;210(6):1208-1215. doi: 10.2214/AJR.17.18670.

-2009-in corso. Il Prof Andreini, è membro, dal 2009, dello Steering Committee e Responsabile del CORE LAB di TAC coronarica dello studio CAPIRE, parte del gruppo di studi GISSI OUTLIERS, coordinati dal Centro Studi ANMCO. Dal 2015 è inoltre membro del "Gruppo di Esperti" di tale studio. Lo studio, che ha prodotto oltre 13

pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, era incentrato, in setting prospettivo, multicentrico (10 centri italiani, uno in Svizzera) ad identificare prevalenza e caratteristiche cliniche-imaging-biumorali di pazienti OUTLIERS, caratterizzati da basso profilo di rischio clinico (0 o 1 fattore di rischio cardiovascolare) e malattia coronarica diffusa (oltre 5 segmenti coronarici interessati da aterosclerosi) o viceversa (3 o più fattori di rischio coronarico e assenza di malattia).

Pubblicazioni di riferimento:

-Andreini D, Magnoni M, Conte E, Masson S, Mushtaq S, Berti S, Canestrari M, Casolo G, Gabrielli D, Latini R, Marraccini P, Moccetti T, Modena MG, Pontone G, Gorini M, Maggioni AP, Maseri A; CAPIRE Investigators. Coronary Plaque Features on CTA Can Identify Patients at Increased Risk of Cardiovascular Events. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2020 Aug;13(8):1704-1717. doi: 10.1016/j.jcmg.2019.06.019.

-Magnoni M, Andreini D, Gorini M, Moccetti T, Modena MG, Canestrari M, Berti S, Casolo G, Gabrielli D, Marraccini P, Pontone G, Masson S, Latini R, Maggioni AP, Maseri A; CAPIRE Study Group. Coronary atherosclerosis in outlier subjects at the opposite extremes of traditional risk factors: Rationale and preliminary results of the Coronary Atherosclerosis in outlier subjects: Protective and novel Individual Risk factors Evaluation (CAPIRE) study. *Am Heart J*. 2016 Mar;173:18-26. doi: 10.1016/j.ahj.2015.11.017.

-Ferrannini G, Manca ML, Magnoni M, Andreotti F, Andreini D, Latini R, Maseri A, Maggioni AP, Ostroff RM, Williams SA, Ferrannini E. Coronary Artery Disease and Type 2 Diabetes: A Proteomic Study. *Diabetes Care* 2020;43:843-851. *Diabetes Care*. 2021 Apr;44(4):1071. doi: 10.2337/dc21-er04a.

-2015-in corso. Il Prof Andreini è membro, dal 2015, dello Steering Committee degli studi PARADIGM ed ICONIC, finalizzati rispettivamente a valutare la progressione/regressione di malattia ateromastica coronarica in base al profilo di rischio dei pazienti, alla cura dei fattori di rischio stessi ed agli effetti della terapia e ad identificare le caratteristiche di rischio clinico/imaging che rendono "vulnerabile" la placca ateromastica, osservando la prevalenza di eventi coronarici acuti dopo aver documentato l'aterosclerosi. Gli studi, insieme al registro CONFIRM da cui derivano, hanno portato risultati rilevanti della comprensione dei meccanismi di genesi dell'aterosclerosi coronarica e sua progressione. Il consorzio internazionale comprende i seguenti centri universitari: Division of Cardiology, University of Arkansas for Medical Sciences, New York-Presbyterian Hospital and Weill Cornell Medicine, New York, Centro Cardiologico Monzino, Italy, Department of Cardiology, Leiden University Medical Center, department of Cardiology, William Beaumont Hospital, Royal Oak, Michigan, Department of Medicine, University of Ottawa, Ottawa, Canada, Department of Radiology, Miami Cardiac and Vascular Institute, Miami, Florida, Department of Radiology and Nuclear Medicine, German Heart Center Munich, Munich, Germany, Department of Internal Medicine, Seoul National University Hospital, Seoul, South Korea, Division of Cardiology, Yonsei University Seoul, South Korea; Yonsei-Cedars-Sinai Integrative Cardiovascular Imaging Research Center Cardiovascular Imaging Unit, Unit of Cardiovascular Imaging, Hospital da Luz, Lisbon, Portugal, Division of Cardiovascular Medicine, Department of Medicine, University of Virginia Health System, Charlottesville, Virginia, Department of Cardiology, VU University Medical Center, Amsterdam, the Netherlands, Department of Radiology, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota, Division of Cardiology, Emory University School of Medicine, Atlanta, Georgia, Cardiovascular Institute, Mount Sinai Heart, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, New York ed IRCCS Ospedale Galeazzi Sant'Ambrogio, Milano.

Pubblicazioni di riferimento:

-Lee SE, Chang HJ, Sung JM, Park HB, Heo R, Rizvi A, Lin FY, Kumar A, Hadamitzky M, Kim YJ, Conte E, Andreini D, Pontone G, Budoff MJ, Gottlieb I, Lee BK, Chun EJ, Cademartiri F, Maffei E, Marques H, Leipsic JA, Shin S, Choi JH, Chinnaiyan K, Raff G, Virmani R, Samady H, Stone PH, Berman DS, Narula J, Shaw LJ, Bax JJ, Min JK. Effects of Statins on Coronary Atherosclerotic Plaques: The PARADIGM Study. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2018 Oct;11(10):1475-1484. doi: 10.1016/j.jcmg.2018.04.015.

- Conte E, Dwivedi A, Mushtaq S, Pontone G, Lin FY, Hollenberg EJ, Lee SE, Bax J, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Chow BJW, Cury RC, Feuchtnner G, Hadamitzky M, Kim YJ, Baggiano A, Leipsic J, Maffei E, Marques H, Plank F, Raff GL, van Rosendaal AR, Villines TC, Weirich HG, Al'Aref SJ, Baskaran L, Cho I, Danad I, Han D, Heo R, Lee JH, Stuijzand WJ, Gransar H, Lu Y, Sung JM, Park HB, Al-Mallah MH, de Araújo Gonçalves P, Berman DS, Budoff MJ, Samady H, Shaw LJ, Stone PH, Virmani R, Narula J, Min JK, Chang HJ, Andreini D. Age- and sex-related features of atherosclerosis from coronary computed tomography angiography in patients prior to acute coronary syndrome: results from the ICONIC study. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2021 Jan 1;22(1):24-33. doi: 10.1093/ehjci/jeaa210.

- Chang HJ, Lin FY, Lee SE, Andreini D, Bax J, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Chow BJW, Conte E, Cury RC, Feuchtnner G, Hadamitzky M, Kim YJ, Leipsic J, Maffei E, Marques H, Plank F, Pontone G, Raff GL, van Rosendaal AR, Villines TC, Weirich HG, Al'Aref SJ, Baskaran L, Cho I, Danad I, Han D, Heo R, Lee JH, Rizvi A, Stuijzand WJ, Gransar H, Lu Y, Sung JM, Park HB, Berman DS, Budoff MJ, Samady H, Shaw LJ, Stone PH, Virmani R, Narula J, Min JK. Coronary Atherosclerotic Precursors of Acute Coronary Syndromes. *J Am Coll Cardiol*. 2018 Jun 5;71(22):2511-2522. doi: 10.1016/j.jacc.2018.02.079.

-2015-in corso: Il Prof Andreini è membro dello steering committee dello studio prospettico multicentrico internazionale (oltre 30 Ospedali universitari di cui 20 negli USA) CREDENCE (Computed Tomographic evaluation of atherosclerotic DEterminants of myocardial IsChEmia), finalizzato ad identificare le caratteristiche dell'aterosclerosi che contribuiscono a causare ischemia miocardica. Il Grant ricevuto da NIH per esecuzione dello studio è stato pari a: 500.000 USD.

Pubblicazioni di riferimento:

- Stuijzand WJ, van Rosendaal AR, Lin FY, Chang HJ, van den Hoogen IJ, Gianni U, Choi JH, Doh JH, Her AY, Koo BK, Nam CW, Park HB, Shin SH, Cole J, Gimelli A, Khan MA, Lu B, Gao Y, Nabi F, Nakazato R, Schoepf UJ, Driessen

RS, Bom MJ, Thompson R, Jang JJ, Ridner M, Rowan C, Avelar E, G  n  reux P, Knaapen P, de Waard GA, Pontone G, Andreini D, Al-Mallah MH, Lu Y, Berman DS, Narula J, Min JK, Bax JJ, Shaw LJ; CREDENCE Investigators. Stress Myocardial Perfusion Imaging vs Coronary Computed Tomographic Angiography for Diagnosis of Invasive Vessel-Specific Coronary Physiology: Predictive Modeling Results From the Computed Tomographic Evaluation of Atherosclerotic Determinants of Myocardial Ischemia (CREDENCE) Trial. *JAMA Cardiol.* 2020 Dec 1;5(12):1338-1348. doi: 10.1001/jamacardio.2020.3409.

-Griffin WF, Choi AD, Riess JS, Marques H, Chang HJ, Choi JH, Doh JH, Her AY, Koo BK, Nam CW, Park HB, Shin SH, Cole J, Gimelli A, Khan MA, Lu B, Gao Y, Nabi F, Nakazato R, Schoepf UJ, Driessen RS, Bom MJ, Thompson R, Jang JJ, Ridner M, Rowan C, Avelar E, G  n  reux P, Knaapen P, de Waard GA, Pontone G, Andreini D, Earls JP. Al Evaluation of Stenosis on Coronary CTA, Comparison With Quantitative Coronary Angiography and Fractional Flow Reserve: A CREDENCE Trial Substudy. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2023 Feb;16(2):193-205. doi: 10.1016/j.jcmg.2021.10.020.

-2016-in corso. Il Prof Andreini    stato Principal Steering Committee Investigator degli studi SYNTAX III e FAST TRACK CABG, ideati e condotti insieme al Professor Patrick Serruys (Erasmus Medical Center fino al 2020, poi Universit   di Galway, Irlanda). Tali studi, i primi in assoluto in campo internazionale a promuovere l'uso dell'imaging non invasivo con TAC coronarica ed FFRCT (fractional flow reserve CT-derived) nella pianificazione e guida delle procedure di rivascularizzazione coronarica, sia percutanea (PCI e stent) che chirurgica (by-pass aortocoronarico). Lo studio SYNTAX III (6 centri coinvolti in Europa) ha randomizzato 223 pazienti affetti da malattia coronarica trivale ad essere valutati da un heart team "convenzionale" composto da cardiocirurgo, cardiologo interventista ed imager che hanno valutato i pazienti mediante imaging invasivo tradizionale (coronarografia) vs un heart team che ha valutato solo imaging non invasivo (TAC ed FFRCT). Come endpoint primario lo studio ha raggiunto un elevatissimo agreement nella treatment-decision fra PCI e bypass fra i due heart teams. Lo studio FAST TRACK CABG (8 centri coinvolti, 2 USA e 6 Europa) ha valutato fattibilit   (endpoint ampiamente raggiunto con un valore del 99%) e sicurezza (end point anche in questo caso raggiunto) della pianificazione di intervento di CABG basato solo su analisi da parte del chirurgo di imaging coronarico non invasivo.

Dal 2024 il Prof Andreini    inoltre parte dello Steering Committee dello studio SYNTAX IV (steering committee Prof Andreini, Prof Patrick Serruys, Prof Yoshinobu Onuma, Prof David Newby, Prof Tom Luscher, Prof Jagat Narula) che si prefigge di randomizzare 2200 pazienti 1:1 fra pianificazione di procedura di rivascularizzazione mediante imaging non invasivo o invasivo (tradizionale).

Pubblicazioni di riferimento:

-Andreini D, Modolo R, Katagiri Y, Mushtaq S, Sonck J, Collet C, De Martini S, Roberto M, Tanaka K, Miyazaki Y, Czapl   J, Schoors D, Plass A, Maisano F, Kaufmann P, Orry X, Metzendorf PA, Folliguet T, F  rber G, Diamantis I, Sch  nwe   M, Bonalumi G, Guglielmo M, Ferrari C, Olivares P, Cavallotti L, Leal I, Lindeboom W, Onuma Y, Serruys PW, Bartorelli AL; SYNTAX III REVOLUTION Investigators. Impact of Fractional Flow Reserve Derived From Coronary Computed Tomography Angiography on Heart Team Treatment Decision-Making in Patients With Multivessel Coronary Artery Disease: Insights From the SYNTAX III REVOLUTION Trial. *Circ Cardiovasc Interv.* 2019 Dec;12(12):e007607. doi: 10.1161/CIRCINTERVENTIONS.118.007607.

-Collet C, Onuma Y, Andreini D, Sonck J, Pompilio G, Mushtaq S, La Meir M, Miyazaki Y, de Mey J, Gaemperli O, Ouda A, Maureira JP, Mandry D, Camenzind E, Macron L, Doenst T, Teichgräber U, Sigusch H, Asano T, Katagiri Y, Morel MA, Lindeboom W, Pontone G, Lüscher TF, Bartorelli AL, Serruys PW. Coronary computed tomography angiography for heart team decision-making in multivessel coronary artery disease. *Eur Heart J.* 2018 Nov 1;39(41):3689-3698. doi: 10.1093/eurheartj/ehy581.

-Serruys PW, Kageyama S, Pompilio G, Andreini D, Pontone G, Mushtaq S, La Meir M, De Mey J, Tanaka K, Doenst T, Teichgr  ber U, Schneider U, Puskas JD, Narula J, Gupta H, Agarwal V, Leipsic J, Masuda S, Kotoku N, Tsai TY, Garg S, Morel MA, Onuma Y. Coronary bypass surgery guided by computed tomography in a low-risk population. *Eur Heart J.* 2024 May 27;45(20):1804-1815. doi: 10.1093/eurheartj/ehae199.

-2020-in corso. Il Prof Andreini    membro, con Il Prof Patrick Serruys, il Prof Yoshinobu Onuma ed il Prof Matthew Budoff, dello steering committee dello studio, finanziato Novartis (20 Milioni di Euro), VICTORION PLAQUE, studio multicentrico prospettico internazionale randomizzato rivolto a valutare l'impatto di terapia con Inclisiran (SIRNA che blocca la sintesi della proteina PCSK9) sulla regressione di malattia coronarica (endpoint primario riduzione del total atheroma volume a 24 mesi dall'inizio della terapia). Lo studio coinvolge 90 centri in tutto il mondo. L'arruolamento terminer   entro settembre 2024.

-2021-in corso. Il Prof Andreini    Principal Investigator dello studio P4 (Precise Procedural and PCI Planning Using Coronary CT Angiography), sponsorizzato da CoreAalst, Belgio, con research grant da Heartflow (1 Milione di Euro) e GE Healthcare (900.000 Euro), attualmente in corso in 22 Centri fra Europa e Stati Uniti. Lo studio    il primo studio prospettico, multicentrico, randomizzato che si prefigge di valutare l'outcome clinico ad 1 anno dalla procedura di rivascularizzazione miocardica percutanea di 1000 pazienti coronaropatici trattati con approccio gold-standard (IVUS-guided) vs approccio oggetto dello studio (CT-Guided). I risultati definitivi (primary endpoint: non inferiorit   dell'approccio CT-Guided) sono attesi a gennaio 2026.

-2015-in corso. Dal 2015 il Prof Andreini    Principal Investigator del progetto EPIFANIA "   Prevedibile In quale Forma si verificher   la prima manifestazione clinica in un Individuo con Aterosclerosi coronarica non ostruttiva?" e Co-Principal Investigator del Progetto INTESTRAT-CAD (INTEGrated STRATification Tools in Coronary Artery Disease)". Tali progetti, condotti da un consorzio di 5 IRCCS italiani, nascono da deduzioni derivate da uno studio

pubblicato nel 2012 dal Prof Andreini (Andreini D et al. A long-term prognostic value of coronary CT angiography in suspected coronary artery disease. JACC Cardiovasc Imaging. 2012 Jul;5(7):690-701. doi: 10.1016/j.jcmg.2012.03.009) che ha dimostrato, per la prima volta a livello internazionale, il valore prognostico a lungo termine della diagnosi di malattia coronarica non ostruttiva alla TAC coronarica. Il Prof Andreini, insieme all'altro PI, Dr Gualtiero Colombo, Responsabile del laboratorio di genomica clinica del Monzino, hanno ideato e condotto lo studio, che si prefigge di correlare le caratteristiche a rischio della placca coronarica con signatures derivate dal trascrittoma circolante mediante analisi di microRNA derivate dal sangue del paziente con sospetta ma non nota cardiopatia ischemica. Lo studio diventa multicentrico ed amplia le proprie possibilità di analisi della biobanca raccolta (ad analisi "multiomics"), nel 2018, grazie alla vincita del seguente bando competitivo: Research Grant n. CP2_14/2018 "A prospective clinical study integrating multiomics and advance coronary imaging for risk stratification in coronary atherosclerosis - INTESTRAT-CAD (INTEgrated STRATification Tools in Coronary Artery Disease)", Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica - FRRB. PI: Gualtiero Colombo; Co-PI: Daniele Andreini. Finanziamento totale: € 4.700.000; quota allocata al Centro Cardiologico Monzino dove il Prof Andreini svolgeva funzioni assistenziali al momento del Bando: € 1.851.000.

Le analisi principali sono in corso, al momento la pubblicazione preliminare di riferimento è la seguente: Andreini D, Melotti E, Vavassori C, Chiesa M, Piacentini L, Conte E, Mushtaq S, Manzoni M, Cipriani E, Ravagnani PM, Bartorelli AL, Colombo GI. Whole-Blood Transcriptional Profiles Enable Early Prediction of the Presence of Coronary Atherosclerosis and High-Risk Plaque Features at Coronary CT Angiography. Biomedicines. 2022 Jun 2;10(6):1309. doi: 10.3390/biomedicines10061309.

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE (per ciascuna voce inserire anno, durata, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

-Dal 2018- in corso: Membro dell'Editorial Board, in qualità di Section Editor (Noninvasive Imaging), di Eurointervention (IF 2023: 7.6), rivista leader nel campo della cardiologia interventistica, Giornale ufficiale della Società Europea di Cardiologia per la cardiologia interventistica.

-Dal 2018- in corso: Membro dell'Editorial Board, in qualità di Associate Editor, del Journal of CV Computed Tomography (IF 2023: 5.5), rivista leader nel campo della TAC cardiovascolare, giornale ufficiale della Society of Cardiovascular Computed Tomography, di cui il prof Andreini è Chairman per lo European Committee.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia [nazionale o internazionale], anno, numero brevetto, ecc.)

--

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

-2013: Best Poster Awards at the annual congress of the European Society of Cardiology, for the study "Prognostic value of coronary CTA in coronary bypass patients: a long-term follow-up study"

-2013: the paper (1st author Daniele Andreini) "Prognostic Value of Multidetector Computed Tomography Coronary Angiography in Diabetes: Excellent Long-Term Prognosis in Patients with Normal Coronary Arteries" selected as one of the 5 best articles published in 2013 in "Diabetes Care" and included in the dedicated "Diabetes Care Symposium" during the annual meeting of the American Diabetes Association.

-2013: the abstract "Diagnostic accuracy of multidetector computed tomography coronary angiography in 325 consecutive patients referred for transcatheter aortic valve replacement" included in the "Highlights" of the Congress "Euro Echo-Imaging" of the European Society of Cardiology.

-2014: Best Abstract Awards at the annual meeting of the Society of Cardiovascular Computed Tomography, for the study "Diagnostic Accuracy of Rapid Kilovolt Peak-Switching Dual-Energy CT Coronary Angiography in Patients with High Calcium Score".

-2016: Premio "Scholar in Cardiologia" della Società Italiana di Cardiologia.

-Dal 2020-in corso: Il Prof Andreini è stato nominato come "Scientific Consultant" del Aalst-OLV Cardiovascular Center, Centro di riferimento internazionale per lo studio della Fisiologia Coronarica Invasiva (Prof Bernard De Bruyne).

RUOLO IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

-NAZIONALI:

- Past chairman (2012-2014) del Gruppo di Studio "CardioTC e Cardiologia Nucleare" della Società Italiana di Cardiologia.

- Membro del Board dell'Area imaging dell'ANMCO (2012-14).

- Gennaio 2023- in corso: Presidente Eletto della Sezione Lombardia della Società Italiana di Cardiologia.

- Gennaio 2023- in corso: Vice Coordinatore del Gruppo di Studio di Cardiologia dello Sport della Società Italiana di Cardiologia.

INTERNAZIONALI

- . 2015- IN CORSO: Chairman del “European Committee” della Society of Cardiovascular Computed Tomography, società Internazionale leader nel campo della TAC cardiovascolare
- Fellow, Society of Cardiovascular Computed Tomography
- Fellow, European Society of Cardiology
- 2019- in corso: Board member del GuideLines Committee della Society of Cardiovascular Computed Tomography (2019-2023).
- 2021- in corso: Board Member dello Scientific Document Committee della European Association of Cardiovascular Imaging dell’ESC.
- 2021-2023: Membro dello Scientific Board, EuroPCR.

MEMBRO DELLE SEGUENTI TASK FORCE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI ULTIMI 3 ANNI:

- 1) Chairman. Pre-procedural Planning of Coronary Revascularization by Cardiac-CT: An Expert Consensus Document of the Society of Cardiovascular Computed Tomography. Co-pubblicato su JCCT e Eurointervention (2020-2022)
- 2) Chapter Coordinator (Stable CAD). 2020 ESC Guidance for the Diagnosis and Management of CV Disease in the Context of the COVID-19 Pandemic. Part 1 and 2. Copubblicati su EHJ e Circulation Research (2021)
- 3) Chapter Coordinator (Non-invasive imaging). EAPCI Expert Consensus Document on the Management on Coronary Chronic Total Occlusions in collaboration with EACVI and the ESC Working group on Cardiovascular Surgery. Pubblicato su Eurointervention (2023).
- 4) Chapter Coordinator (CCTA). Contemporary management strategies of patients with heavily calcified coronary stenoses. An EAPCI position paper in collaboration with EURO4C-PCR working group. Pubblicato su European Heart Journal (2023).
- 5) Writing Group Member. SCCT Guidelines Committee. Scientific document development standards for the society of cardiovascular computed tomography (SCCT): A statement from the SCCT Guidelines Committee. Pubblicato JCCT (2023).
- 6) Chairman. European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI) - European Association of Preventive Cardiology Expert Consensus Document on Multimodality Imaging in Sport Cardiology
Target Journals: EHJ Preventive Cardiology - EHJ CV imaging (pubblicazione prevista 2025).
- 7) Chairman. European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI) - European Association of Preventive Cardiology Expert Consensus Document on “Evidence for therapies leading to coronary atherosclerosis plaque regression. A scientific statement of the European Association of Preventive Cardiology and the European Association of Cardiovascular Imaging of the ESC”
Target Journal: European Heart Journal (previsto 2025).

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

-2013:

1. Congress of the European Society of Radiology, Vienna. Oral presentation. Title: “Optimizing Image Quality and Patient Care in Cardiac CT “ within the Symposium “Patient care and image quality: at the forefront of CT innovations and contrast media”. Language: English.
2. Congress “European CT Event”, Parigi. Oral presentation. Title: “Spectral Imaging in Cardiac CT”.
3. 73rd Scientific Session dell’American Diabetes Association, Chicago. Oral presentation. Title: “Prognostic value of multidetector computed tomography coronary angiography in diabetes: excellent long-term prognosis in patients with normal coronary arteries” within the Symposium “ADA Diabetes Care Symposium”. Language: English.
4. Annual Congress of Society of Cardiovascular Computed Tomography, Montreal. Oral presentations. Titles: “INTRACYCLE MOTION CORRECTION: IMPROVING TEMPORAL RESOLUTION”, “CT EVALUATION OF NEW ONSET CARDIOMYOPATH”, “ CT IN THE PRESENCE OF A HIGH CALCIUM SCORE OR STENTS (FOCUS ON HIGH DEFINITION AND DUAL ENERGY)”. Language: English.
5. Congress of the European Society of Cardiac Radiology, Londra. Chairman of the session: “The value of isosmolar contrast media in the evolving cardiac CT landscape”. Language: English.
6. Congress Euro Echo-Imaging 2013. Istanbul. Oral presentation. Title: Diagnostic Accuracy of Multidetector Computed Tomography Coronary Angiography in 330 Consecutive Patients Referred for Transcatheter Aortic Valve Implantation. Language: English.

-2014:

1. Congress “Revolution in Advanced CT Imaging”, Garmish (Germany). Oral presentation. Title: “Optimizing Image Quality and Patient Care in Cardiac CT”. Language: English.
2. Congress Milan Cardiology, Ospedale San Raffaele, Milan. Oral presentation. Title: “The CONFIRM Trial and Beyond” in the Symposium “Cardiac Imaging for Risk Stratification” . Language: English.
3. Congress of the European Society of radiology, Vienna. Oral presentation. Title: “Low dose cardiac CT with 270 concentration iso-osmolar contrast media: the right choice for image quality and patient care ?”.

4. Congresso Nazionale ANMCO 2014. Firenze. Oral presentation. Title: "Lecture guided by TC coronarica" within the symposium "HANDS ON IMAGING CARDIOLOGICO NON INVASIVO: TC DELLE CORONARIE E RM CARDIO".
 5. Annual meeting of the Society of Cardiovascular Computed Tomography, San Diego. Oral presentations. Titles: "Dyspneic patient with uncontrolled atrial fibrillation: CT or Transesophageal Echo", "Gamechangers In Cardiac CT: The Future Is Now. Novel methods for improving spatial and temporal resolution", "Diagnostic Performance of CT for Valves: Comparison with Echo and MRI", "The VICTORY". Language: English.
 6. Congress of the European Society of cardiology, Barcelona. Oral presentation. Title: "Clinical introduction to Cardiac CT and its role in the patient management ". Language: English.
- 2015:
1. Annual congress of the American College of Cardiology. Oral presentation. Title: Cardiac CT in Congestive Heart Failure" within the Symposium "Cardiac CT in Special Situations". English.
 2. Annual meeting of the Society of Cardiovascular Computed Tomography, Las Vegas. Oral presentations. Titles: "Novel Technologies, Conversations with the Experts" and "Role of CTA prior to Valve Surgery". English.
 3. Congresso ESC-ICNC 12. Madrid. Poster presentation. Title: "Ultra-Low-Dose Low-Iodine coronary CT angiography performed with standard temporal resolution 64-slice scanner in lean patients". English.
 4. Revolution CT User meeting. Paris. Oral presentation. Title: "The role of Cardiac CT in the cardiac care pathway". English.
- 2016:
1. European Congress of radiology. Vienna. Oral presentation. Title: "Addressing challenging patients in Cardiac Imaging". English.
 2. SCCT winter meeting. Istanbul. Oral presentation. Title: "The Role of cardiac-CT for EP and Structural Heart Intervention". English.
 3. SCCT annual meeting. Orlando. Oral presentations. Titles: "New motion correction algorithm"; "Read with Experts"; "Victory Trial". English.
 4. ESC Congress 2016. Rome. Oral presentation. Title: "The role of Coronary CT Angiography in Emergency Department". English.
 5. RSNA 2016, Chicago. Oral presentation. Title: "Iterative FFRct Clinical Case Review". Oral presentation. Title: "How I do high HR coronary CT angiography". English.
 6. EuroEcho Imaging 2016, Lipsia. Oral presentation. Title "In which patients is computed tomography more cost-effective than stress imaging?" English.
- 2017:
1. Congresso ESC-ICNC. Vienna, 7 maggio 2017. Advancement and Application of Cardiac CT. Future of Nuclear Cardiology and cardiac CT in clinical practice. English
 2. Vulnerable Patient Meeting: A Cardialysis Event. MSCT for detecting vulnerable plaque: Biomarker and imaging correlation. Creta, Heraklion, 18-20 June 2017
 3. European Congress of Radiology 2017. Vienna, 1-5 March 2017. Diagnostic accuracy of coronary CT angiography performed in 100 consecutive patients with coronary stents using a novel whole organ high-definition CT scanner.
 4. ESCR 2017. Cardiac CT on arrhythmic and high heart rate patients: Still a challenge? Milano, 13 ottobre 2017
 5. Euro PCR 2017. Complex patients with multivessel disease - From triage of patient to treatment: the future is now. Parigi 16 - 19 maggio 2017.
 6. Society of Cardiovascular Computed Tomography. Acute chest pain and valves: "Current State of Affairs". SCCT2017 – 12th Annual Scientific Meeting of the SCCT. Marriott Marquis Washington, D.C, July 6-9, 2017.
 7. TCT 2017. "Complex Patients With MVD - From Patient Selection to Treatment Planning Based on Noninvasive Imaging (A Glimpse Into the SYNTAX III Revolution Trial)" Tues 17th October 2018; Denver (USA)
- 2018:
1. VPM (vulnerable plaque meeting) 2018. "Can MSCT predict lesions that will progress and cause events?" Stresa, Italy, 24-26 Giugno.
 2. TCT 2018. "Checking the reality of the SYNTAX III Revolution trial: Comparison of the virtual heart team decision with the treatment executed" e "Impact of coronary calcification on the agreement between coronary CTA and conventional angiography in the SYNTAX score treatment decision", 21-24 Settembre, San Diego, USA.
 3. SCCT London 2018. "Plaque is more important than physiology", 30-31 Gennaio, London.
 4. SCCT 2018. "CCTA to Help Inform Revascularisation -Lessons from Syntax II and III". 12-15 Luglio. Dallas, USA
 5. EuroPCR 2018. Board of Directors, Session producer, Speaker: "How CT-FFR could modify our clinical practice?" 23-24 Maggio, Paris.
 6. GE Healthcare Scientific Symposium. "Innovation in Cardiac CT - Evolving Trends & Technologies". Kuala Lumpur. 30.8-2.9. Malaysia.
 7. Congresso SERAM. "Optimizing Image Quality and Patient Care in Cardiac CT". 18-19 ottobre. Madrid.
 8. EuroEcho 2018. "New roles for cardiac imaging 2018: state of the art". 6 Dicembre Lipsia.
 9. ESC congress 2018. "Remote diagnosis of coronary arterial disease". 25-29 Agosto. Monaco.
 10. ECR congress 2018. "Diagnostic accuracy of coronary CT angiography performed with a novel whole-heart coverage high-definition CT scanner in patients with coronary artery bypass graft". 1 marzo. Vienna.
- 2019.
1. ACC NYC Cardiovascular symposium. "CTA Imaging in the Full Assessment of Coronary Disease: Noninvasive Approach to Plaque Anatomy, Ischemia & Microcirculation" 6-8 Dicembre , New York, USA.
 2. SCCT Winter meeting. Impact of coronary calcification on the agreement between coronary CTA and conventional angiography in the SYNTAX score treatment decision. 25-26 Gennaio. Dublin.

3. EANM 19. "Which Strategy for the Evaluation of Patients at the Time of Multi-Modality Cardiac Imaging? Which Role for Cardiac CT(A) in CAD?". 13 Ottobre. Barcellona.
4. ESC congress 2019. "SPORT CARDIOLOGY", 2 Settembre. Paris.
5. ESC-ICNC congress. "Coronary CT angiography in acute chest pain: the evidence". 12-14 Maggio. Lisbon.
6. EuroPCR 2019. Board of Directors, Session producer, Speaker "Multislice-CT and FFR-CT for diffuse atherosclerotic lesion". 22 Maggio 2019. Paris.
7. CCR 2019. "How to Prevent Myocardial Infarction with Cardiac CT". 16-17 Novembre. Pechino, Cina.
8. SCCT 2019. "Mastering Challenging CT Exams: Advanced Acquisitions & Reconstructions". 12 Luglio. Baltimore, USA
9. VPM (vulnerable plaque meeting) 2019. "ABC of "vulnerable" plaque in MSCT". 23-25 Giugno. Stresa.
- 2020:
1. EuroPCR (Virtual). Board of Directors, Session producer, Speaker "MSCT (multislice computed tomography) imaging guidance for coronary intervention and surgery". Hub Milan in streaming da Milano a studi di Parigi: "The role of imaging for procedural planning" 29 Maggio 2019. Via web da Milano.
2. SCCT virtual meeteng. "Motion correction"; Stent and CABG". 18-19 Luglio. Via Web.
- 2021:
1. EP live 2021. "CT scan for VT ablation". 30 Settembre. Milan.
2. Webinar per GE Asean; "Coronary CT Training for Interventional Cardiologist; Essential reporting; Radiation Dose and Contrast Management; Use of CT in Emergency Department; Structural heart, Tavi/Mitral and EP; Major Clinical Trials and Guidelines - CAD for stable patients; Plaque: quantification and characterization; Cardiac perfusion and correlation with invasive assessment". Febbraio - Novembre. Via Web.
3. ESC-ICNC congress virtual 2021. "Which role for a multimodality 'imaging heart team'". 9-11 Maggio
4. EuroPCR. Board of Directors, Session producer, Speaker "Successful coronary artery bypass grafting solely based on non-invasive coronary computed tomography angiography without viewing invasive coronary angiography: Insight from FASTTRACK CABG trial". 19 Maggio. Paris.
5. VPM (vulnerable plaque meeting) 2021. "Crosstalk between CMR and CTCA". 22 Giugno. Londra.
- 2022:
1. CAD risk in III millenium. "New applications of cardiac CT". Ottobre. Pisa.
2. Cleerly Expert Symposium. "Stenosis vs Athrosclerosis Understanding the Driving Force behind Heart Attack Risk". 30 Marzo. Via web con New York, USA
3. ESCR 2022. "Chronic Heart Failure and ICD Implantation: Imaging Guidance". 27-28 ottobre. Rome.
4. PCR Asia 2022. Hybrid Live Course From Harbin. "Stop and Go: All You Want to Know About Imaging Guidance". March 25-26, Harbin, China.
5. CT-Guided-PCI course. Course Director. "ABC of coronary CTA for Interventional Cardiologist". ORSI, 14-15 Marzo e 10-11 Ottobre. organizzato con il OLV-Aalst Cardiovascular Center. ORSI. Belgio.
6. EuroPCR. Board of Directors, Session producer, Speaker . "How to use coronary CT imaging and physiology for multivessel disease"; "Should CT angiography be the new gold standard for the diagnosis of coronary artery disease?"; "Setting the indication of CTO PCI with the support of CMR". 18-20 Maggio. Paris.
7. SCCT podcast with Expert (focus on Guidelines). "Pre-procedural planning of coronary revascularization by cardiac computed tomography". 25 agosto, via web.
8. SCCT 2022. "Evaluation prior to coronary interventions (PCI, CABG, CTO)". 16 Luglio. Las Vegas. USA
9. International Congress of Sport Cardiology. "Magnetic Resonance Imaging in Sports Cardiology". 17-19 Novembre. Rome.
10. VPM (vulnerable plaque meeting) 2022. "Functional imaging and myocardial assessment with cardiac CT: ready for the practice?". 27-29 Settembre, Galway.
- 2023:
1. Meeting with Expert. "CT-Guided PCI". 4 ottobre. Stoccolma.
2. CT-Guided-PCI course. Course Director. "ABC of coronary CTA for Interventional Cardiologist". ORSI, Marzo, Giugno, Ottobre. Organizzato con il OLV-Aalst Cardiovascular Center. ORSI. Belgio.
3. EuroPCR. Board of Directors, Session producer (Session coronary CT reading), Speaker . "ABC of coronary CT angiography for Interventional Cardiologists"; "Stent and CABG reading". 18. Maggio. Paris.
4. Acute Coronary Syndrome. "Non-invasive imaging assessment of plaque vulnerability: an update". 18 Novembre. Genova.
5. CPC 2023. "Coronary plaque burden versus coronary stenosis - should we change the way we think about coronary artery disease?". 8 Marzo. Algarve. Portogallo.
6. Webinar Cardiac Computed Tomography. "CCTA: role in the full spectrum of CAD". Webinar con Società polacca di cardiologia. 16 Marzo.
7. VPM (vulnerable plaque meeting) 2023. "Coronary CT Angiography for Monitoring the Effect of Medications on Plaque Progression/Regression". 18-20 Settembre. Malta.
- 2024:
1. P4 trial investigator meeting. "Status of the trial". 16 maggio. Paris.
2. Update on Diabetes and CVD. In collaboration with "Diabetes and CVD Study Group", reference group of EASD "Cardiomyopathy in type 1 diabetes". 12-13 gennaio. Milano.
3. CT-Guided-PCI course. Course Director. "ABC of coronary CTA for Interventional Cardiologist". Organizzato con il OLV-Aalst Cardiovascular Center. 25-26 Giugno. ORSI. Belgio.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE

INCARICHI DI GESTIONE ED IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

(inserire tipologia di incarico/impegno, ente, data, durata, ecc.)

Dal 2015 Il Prof Andreini è membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Polizzotto, Fondazione che dal 1993 si occupa di sostenere la Ricerca Cardiovascolare, con particolare attenzione al supporto dei giovani ricercatori. La Fondazione, che ha forte matrice nell'Università degli Studi di Milano (a parte il presidente, Dott Michele Polizzotto, gli altri 4 membri del Cda sono tutti docenti di ruolo o a riposo dell'Ateneo), sostiene la ricerca scientifica con grant a supporto dei migliori progetti scientifici presentati da giovani ricercatori in ambito cardiologico. Ha inoltre supportato borse di studi per giovani neo-laureati in Medicina e Chirurgia e neo-specialisti in Cardiologia. Ogni anno la Fondazione offre inoltre dei premi a supporto delle migliori tesi dei neo-laureati con tesi in Cardiologia ed ha reso possibile negli anni l'acquisto di strumenti diagnostici (in particolare ECG ed Ecocardiografia) messi a disposizione di gruppi di ricerca in ambito cardiovascolare. Ha inoltre sostenuto e supportato manifestazioni scientifiche e culturali rivolte a promuovere la prevenzione primaria delle malattie cardiache e sensibilizzazione ai fattori di rischio cardiovascolare. Le attività della Fondazione sono documentate nel sito web: www.fondazionepolizzotto.it

Dall'agosto 2023 il Prof Andreini è VicePresidente e membro del Cda della Fondazione Cesare Bartorelli, che da oltre 30 anni si occupa di supportare la ricerca cardiovascolare. Le tre principali aree di ricerca a cui si dedica la Fondazione sono le seguenti:

- 1) Diagnosi precoce e caratterizzazione di aterosclerosi coronarica, in particolare mediante imaging non invasivo; identificazione delle caratteristiche di rischio imaging-bioumorali della placca aterosclerotica coronarica; studio degli effetti delle diverse terapie farmacologiche sulla regressione di placca.
- 2) Prevenzione della morte cardiaca improvvisa, in particolare identificazione precoce dei segni clinico-strumentali (imaging) di cardiomiopatie e sviluppo di tecniche diagnostiche e terapie innovative in questo ambito.
- 3) Cardiologia dello sport, in particolare studio delle patologie cardiovascolari e dei fattori di rischio cardiovascolare negli atleti agonisti; comprensione della tipologia ed intensità di attività sportive con potenziale effetto benefico sugli sportivi cardiopatici ed al contrario di quelle attività sportive che aumentano il rischio di eventi cardiovascolari negli atleti.

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

(inserire tipologia di incarico/impegno, ente, data, durata, ecc.)

Lista di interviste, articoli (quotidiani, riviste, televisione, websites) dal 2012:

-2012:

- "Il Festival 2011 ha fatto bene al cuore"; source: VITA
- "Studio CAPIRE"; source: Rai 1, Uno Mattina
- "TAC in ambito cardiovascolare"; source: sistemi sanitari.it

-2013:

- "stent al vaglio senza dolore"; source: Milano finanza
- "con la super TAC addio alla coronarografia"; source: La Stampa
- "una nuova TAC al cuore per chi ha lo stent"; source: Corriere.it
- "Radiazioni....non più di quello che serve"; source: Il sole 24 ore sanità
- "Un nuovo scanner per prevedere gli attacchi al cuore"; source: Corriere della Sera

-2014:

- "troppe radiazioni per i pazienti cardiopatici"; source: Fondazione Umberto Veronesi

-2015:

- "Al Monzino per la prima volta in Italia la TAC Rivoluzionaria: svolta nella diagnosi delle malattie cardiache"; source: Corriere.it; La Stampa.it; Il Giornale.it; Il SecoloXIX.it; Healthdesk; Yahoo!; Adnkronos; Il Tempo.it; La salute in pillole; Wall street Italia; Oggi salute; Saluteh24; Tecnica ospedaliera; italia salute; Sardegna medicina; Padova news; PiùSaniPiùBelli; L'Eco notizia; Viver Sani e Belli; Mitomorrow; Tiscali.it; Intrade; ImmediaPress.it; 30KNFI; Affaritaliani.it; Ecoseven.it; FimmRoma.org;

-La Repubblica, pag 47. 06/02/2018 REVOLUTION LA SUPERFOTO CHE SALVA LA VITA 2

-Salute (Corriere della Sera), pag 15. 02/06/2022 Ho un'anomalia coronarica, devo preoccuparmi?

-Salute (Corriere della Sera) pag 18/19. 03/03/2022 Gli esperti rispondono

-Salute (Corriere della Sera) pag. 1. 10/02/2022 Gli esercizi "da fermi" che aiutano con l'ipertensione

-La Gazzetta dello Sport. Pag. 13. 19/06/2021 "TORNARE A GIOCARE? SOLO SE IL DEFIBRILLATORE SI PUO' ESPIANTARE"

- La Gazzetta dello Sport . pag 5. 13/06/2021 Int. a D.Andreini: IL CARDIOLOGO ANDREINI "ALCUNE PATOLOGIE SFUGGONO AI CONTROLLI"

-Benessere La Salute con l'Anima. Pag 28-32. 01/01/2019 CON IL CUORE IN MANO

-Affaritaliani.it 23/06/2021 PREVEDERE ED EVITARE L'INFARTO. NUOVA RICERCA DEL CENTRO CARDIOLOGICO MONZINO

-Ilgazzettino.it 25/06/2021 INFARTO, COME PREVEDERLO: LO STUDIO SULLA TAC CORONARICA E SUL PRELIEVO DI SANGUE

-Medicinaeinformazione.com 23/06/2021 COSI' SI PREDICE L'INFARTO (E SI EVITA): NUOVA RICERCA COORDINATA DAL MONZINO

-Medicinaeinformazione.com 24/04/2016 AL MONZINO NASCE IL CENTRO DI CARDIOLOGIA DELLO SPORT PER FARE ATTIVITA' FISICA IN SICUREZZA

-MilanoPost.Info 24/04/2016 MONZINO SPORT: COME BATTE IL CUORE DEGLI SPORTIVI

-AreaNapoli.it 19/06/2021 ERIKSEN PUO' TORNARE A GIOCARE? IL PROF. ANDREINI FA CHIAREZZA

-Calciomercato.it 19/06/2021 INTER, ERIKSEN PUO' TORNARE IN CAMPO? PARLA IL CARDIOLOGO

-Calcioweb.eu 19/06/2021 ERIKSEN, GLI AGGIORNAMENTI SULLE CONDIZIONI DEL DANESE E LE PRIME PAROLE DELLA MOGLIE SABRINA

-Fcinter1908.it 19/06/2021 IL CARDIOLOGO ANDREINI: ERIKSEN, SEI MESI PER CAPIRE SE IL DEFIBRILLATORE POTRA' ESSERE TOLTO

-Gazzetta.it 18/06/2020 SPORT E COVID: PER UNA RIPRESA IN SICUREZZA E' NECESSARIO UN CHECK-UP DEL CUORE

-Corriere.it 10/06/2019 STENT E TAC CARDIACA

-Sportellocuore.it 12/11/2018 TAC O CORONAROGRAFIA PER STUDIARE LE ARTERIE DEL CUORE?

-Sette (Corriere della Sera) 38/40; 17/05/24 Il segreto dei 90' ad alta intensita' (C.Marrone)

-La Gazzetta dello Sport 47; 22/09/2022 Festival dello Sport- Nel cortile con gli scrittori

-L'Adige 1+12/3; 23/09/2022 Festival dello Sport, Jacobs e' subito il re

-L'Adige 2+12/3; 05/10/2023 Sport - Tutti gli eventi del Festival giorno per giorno

-Corriere della Sera 31; 09/09/2022 Int. a A.Bartorelli: "La mia nuova sfida a 70 anni circondato da giovani talenti" (S.Bettoni)

-Panorama 8/12; 12/07/2023 Nemici di cuore (D.Mattalia)

-Corriere della Sera -Ed. Bergamo 1+4; 12/02/2023 Regionali, la sfida all'astensionismo

-Il Giorno - Ed. Milano 13; 02/01/2023 "Il cuore nel cristallo" alle campionesse Sofia e Greta (M.Sag.)

-Il Giorno - Ed.Metropoli 13; 02/01/2023 "Il cuore nel cristallo" alle campionesse Sofia e Greta

-Il Notiziario (Saronno) 53 31/05/2024 Ecocardiografo di fascia alta al Galeazzi grazie all'impegno della Alessio Koeman

-Benessere La Salute con l'Anima 104/05; 03/2024 La posta- Perche' tossico di notte?

-La Provincia (CO) 1+17; 09/02/2024 "Nuova pandemia, ora piu' pronti"

-La Gazzetta dello Sport 47; 12/10/2023 Inserto - Sport&Medicina

-L'Adige 11; 12/10/2023 Inserto - Quando Colbrelli beffo' Evenepoel

-L'Adige 2+12/3; 12/10/2023 Inserto - Tutti gli eventi del Festival giorno per giorno

-Alto Adige 3; 10/10/2023 Festival dello sport-Arrivo in volata per i big del ciclismo mondiale

-La Gazzetta dello Sport 36/37; 04/10/2023 Il Festival dello sport

-Area (Mi) 20/29; 10/2023 Open Dialogue: hospital of the future

-L'Adige 2+12/3; 28/09/2023 Inserto - Tutti gli eventi del Festival giorno per giorno

-La Fedelta' 15; 22/02/2023 Sanita', alimentazione e ambiente: la medicina "buona, pulita e giusta"

-Sesta Stagione 34/35; 02/2023 Ipercolesterolemia: inclisiran e' rimborsabile

-Settimanale Nuovo 82/83; 14/12/2022 Hai il colesterolo alto? Ci sono buone notizie: con la nuova cura, lo dimezzi

-La Provincia (CO) 4/5; 21/09/2022 Salute&benessere - Il cuore e lo sport. Occhio agli eccessi (E chiedete al medico)

-La Provincia (CO) 5; 21/09/2022 Salute&benessere - Nuoto, maratone e gran fondo ciclistiche. Atleti master.

-L'Adige 8/9; 11/09/2022 Lo sport diventa letteratura

-La Gazzetta dello Sport 42/43; 10/09/2022 Ecco i giganti della bici (C.Scognamiglio)

-Rete 4 12:17 TG4 H 11.55 (Ora: 12:17:36 Min: 2:39); 12.9.2023

-Tg Com24 12:17 TG4 H. 11:55 (Ora: 12:17:31 Min: 2:45); 23.9.2023

-La713:16 Play LIKE - TUTTO CIO' CHE PIACE (Ora: 13:16:53 Min: 2:12); 16.9.2023

-Corriere.it - 18-05-2024

Allenamento ad alta intensita', il segreto di brevi esercizi vigorosi per allungare la vita (in salu

-Gazzetta.it - 06-05-2024

Dolore al petto durante lo sport: cause, sintomi e cosa fare. Consigli | Gazzetta.it

-Microbiologiaitalia.it - 20-04-2024

Come Riconoscere un Malore Durante l'Attivita' Fisica

-Gazzetta.it - 14-04-2024

Allenamento in quota: ecco le precauzioni essenziali per fare sport in sicurezza

-Gazzetta.it - 18-01-2024

Si puo' fare sport se si ha un soffio al cuore? Controlli e consigli per allenarsi in sicurezza

-Gazzetta.it - 18-10-2023

Sindrome di Brugada: cos'e', cause, sintomi, diagnosi, cure, intervento | Gazzetta.it

-Ildolomiti.it - 04-10-2023

Dalla mostra "Campionissime" alla presentazione del Giro d'Italia e il suo legame con il territorio,

-Gazzetta.it - 22-09-2023

Ronaldinho, Ibra, Becker Iguodala e...: ecco il programma del Festival in continuo aggiornamento

-Corrierenazionale.it - 18-08-2023

Oltre 7 persone su 10 con diabete soffrono di malattie cardiovascolari

-Gazzetta.it · 28-03-2023
 Prevenire infarto e ictus con i succhi di frutta: ecco i migliori | Gazzetta.it - Pi: 1
 -Milano.Corriere.it · 08-03-2023
 A«Nuove frontiere in cardiologia dello sportA», il convegno al Galeazzi-Sant'Ambrogio | Corriere.it
 -Ilgiorno.it · 02-01-2023
 Il cuore nel cristallo alle campionesse Sofia e Greta
 -Iodonna.it · 23-11-2022
 Correre in inverno: gli errori da evitare e i benefici - iO Donna
 -Sanitainformazione.it · 19-10-2022
 Colesterolo: con Inclisiran, due iniezioni e rischi cardiovascolari dimezzati
 -Stranotizie.it · 19-10-2022
 con Inclisiran, due iniezioni e rischi cardiovascolari dimezzati Ott 19, 2022
 -Trentinoinblu.it · 22-09-2022
 Festival dello Sport, ecco il programma del 23 settembre
 -Gazzetta.it · 10-09-2022
 "Avere a cuore il cuore": l'incontro con Viviani, il libro di Colbrelli

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

Ottobre 2023 - oggi.

Direttore di Unità Operativa Complessa di Cardiologia Universitaria ed Imaging Cardiaco e Direttore facente funzione Unità Operativa di Medicina Generale, IRCCS Ospedale Galeazzi Sant'Ambrogio, Via Cristina Belgioioso 173, Milano

Settembre 2022 - oggi

Direttore di Unità Operativa Complessa di Cardiologia Universitaria ed Imaging Cardiaco, convenzionata con l'Università degli Studi di Milano, c/o l'IRCCS Ospedale Galeazzi Sant'Ambrogio, Milano.

L'UOC di Cardiologia Universitaria, diretta dal Prof Andreini, è Struttura di Sede della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare dell'Università degli Studi di Milano e dispone di:

-30 letti di degenza ordinaria cardiologica

-5 letti di Terapia Intensiva Coronarica.

-4 Sale di Cardiologia Interventistica di cui 2 tradizionali per l'interventistica coronarica e 2 ibride per l'interventistica strutturale.

-16 Ecocardiografi di ultima generazione, di cui 9 con software e sonde per eco 3D e strain.

-Due scanner per RMN del cuore, uno ad alto campo di ultimissima generazione 3 Tesla ed uno da 1.5 T dedicato al cuore

-Uno scanner TAC a 256 strati di ultima generazione dedicato al cuore

-Poliambulatorio cardiovascolare con agende dedicate alle seguenti patologie: scompenso cardiaco, cardiopatia ischemica, valvulopatie e cardiopatie congenite dell'adulto, patologie del miocardio e pericardio, cardiologia dello sport.

-Programma dedicato di Cardiologia dello Sport che collabora con CONI Milano, CONI Roma (valutazione pre-olimpica), FIGC, Federazione Italiana Sci, Federazione Ciclistica Italiana, Federazione Italiana Volley, Squadre professionistiche di calcio, basket, ciclismo.

Gennaio 2020 - Agosto 2022

Responsabile Monzino Sport, Centro dedicato alla Cardiologia dello Sport

Responsabile UO Complessa TAC Cardioascolare (primo centro in Italia per numerosità e complessità di TAC cardiache eseguito, con sviluppo scientifico e clinico di nuove tecniche come FFRCT, stress CT perfusion, caratterizzazione tissutale miocardica mediante late iodine Enhancement).

Vice Responsabile UO Risonanza Magnetica Cardiaca (fra i primi 3 centri in Italia per CardioRM eseguite)

Senior Staff Member UOC Scompenso Cardiaco c/o Centro Cardiologico Monzino, IRCCS, Milano

Gennaio 2013 - Agosto 2022

Responsabile UO Complessa TAC Cardiovascolare

Vice Responsabile UO Risonanza Magnetica Cardiaca

Senior Staff Member UOC Scompenso Cardiaco c/o Centro Cardiologico Monzino, IRCCS

Gennaio 2010 - Dicembre 2012

Cardiologo Aiuto

UOC Cardiologia Clinica e Scompenso Cardiaco

Direttore: Prof. P.G Agostoni

UOC Imaging Cardiaco

Direttore: Dr. M. Pepi

Centro Cardiologico Monzino, IRCCS

Dicembre 2003 - Dicembre 2009

Medico Cardiologo Assistente

UOC Cardiologia Clinica e Scompenso Cardiaco
Direttore: Prof. P.G Agostoni
UOC Imaging Cardiaco
Direttore: Dr. M. Pepi
Centro Cardiologico Monzino, IRCCS, Via C. Parea 4, 20138 Milan, Italy

Data

23 Luglio 2024

Luogo

Milano