

PROF. DONATO MELE - CURRICULUM VITAE

ISTRUZIONE SUPERIORE, FORMAZIONE UNIVERSITARIA E ALL'ESTERO

1) Scuola superiore

- **Diplomato** il 28 luglio 1979 presso il Liceo Classico "G.Palmieri" di Lecce.

2) Formazione universitaria

- **Laureato** in Medicina e Chirurgia il 21 luglio 1987 presso l'Università degli Studi di Ferrara con il voto di 110/110 e lode. Titolo della tesi su casistica personale: "*Effetti emodinamici periferici dell'ibopamina nello scompenso cardiaco*".
- **Medico interno e specializzando** in cardiologia dal novembre 1987 al giugno 1991 con l'obbligo di frequenza per 800 ore annue per insegnamenti e attività pratiche guidate incluse le tecniche di cardiologia invasiva (DPR n. 1120 del 29.10.1986) presso l'Istituto di Clinica Medica dell'Università degli Studi di Ferrara.
Vincitore del concorso nazionale, per titoli ed esame, per l'assegnazione di una borsa di studio da parte del **Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica** per la frequenza presso la Scuola di Specializzazione in Cardiologia per l'anno accademico 1987-88 (commissione: Armando Dagianti, Mario Mariani, Livio Dei Cas). Riconferma della suddetta borsa di studio da parte dell'**Università degli Studi di Ferrara** per gli anni accademici 1988-89 e 1989-90.
- **Specializzato** in Cardiologia il 30 ottobre 1991 presso l'Università degli Studi di Ferrara con il voto di 50/50 e lode. Titolo della tesi su casistica personale: "*Individuazione e quantificazione del flusso di shunt interatriale mediante ecocardiografia color Doppler in pazienti adulti con difetto settale atriale tipo ostium secundum*".

3) Formazione all'estero post-laurea

- **Visiting Fellow** per la durata di 3 mesi (dal 1° luglio al 30 settembre 1991) presso il *Noninvasive Cardiac Laboratory* del *Massachusetts General Hospital - Harvard Medical School* di Boston (USA) sotto la direzione di A.E. Weyman.
- **Research Fellow in Cardiology** per la durata di un anno (dal 1° ottobre 1991 al 20 settembre 1992) presso il suddetto Istituto sempre sotto la direzione di A.E. Weyman.

Durante tale periodo ha maturato una formazione specifica nell'ambito delle tecniche di imaging cardiologico non invasivo e ha condotto attività di ricerca sperimentale e clinica.

4) Corsi di alta formazione universitaria post-specializzazione

- **Corso di alta formazione universitaria "e-Health: Reti e Tecnologie per la Sanità"** dell'**Università degli Studi di Bologna** (gennaio-giugno 2011; 12 crediti formativi universitari).
- **Corso di perfezionamento universitario "Management per la Direzione di Strutture Sanitarie Complesse"** dell'**Università degli Studi di Ferrara** (anno accademico 2014-2015, 21 crediti formativi universitari; corso organizzato dall'Università degli Studi di Ferrara e dalla Regione Emilia-Romagna ai sensi dell'Accordo tra il Ministero della Salute, le Regioni e le Province autonome in data 10 luglio 2003 e di quanto previsto con provvedimento della Regione Emilia-Romagna n. 318/2012 con rilascio del certificato di formazione manageriale).

CAPACITA' LINGUISTICHE

Altre lingue: inglese

-Capacità di lettura: ottima

-Capacità di scrittura: ottima

-Capacità di espressione orale: ottima

ATTUALE QUALIFICA UNIVERSITARIA

- **PROFESSORE ASSOCIATO DI CARDIOLOGIA** presso l'Università degli Studi di Padova, Dipartimento CardioToracoVascolare e di Sanità Pubblica, dal 1° ottobre 2020 ad oggi.

ESPERIENZA LAVORATIVA ASSISTENZIALE

- **Assistente medico di ruolo** a tempo pieno dal 7 novembre 1991 al 30 giugno 1994 presso l'Unità Operativa di Cardiologia con Unità Coronarica e Centro Aritmologico dell'Ospedale Civile SS. Annunziata – USL 30 di Cento (Ferrara). Dall'8 novembre 1991 al 20 settembre 1992 in aspettativa senza assegni per motivi di studio.
- **Dirigente medico di 1° livello di ruolo** a tempo pieno dal 1° luglio 1994 all'11 agosto 2000 presso la suddetta Unità Operativa di Cardiologia, confluita nell'Azienda USL di Ferrara.
- **Dirigente medico di 1° livello di ruolo** a tempo pieno con **incarico professionale di base** dal 12 agosto 2000 al 15 marzo 2007 presso l'Unità Operativa di Cardiologia con Unità Coronarica, laboratorio di emodinamica ed elettrofisiologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria (AOU) di Ferrara (passaggio a quest'ultima Unità Operativa per trasferimento dall'Azienda USL di Ferrara).
- **Dirigente medico** con **incarico di particolare qualificazione** in **“Attività cardiologica non invasiva”** dal 16 marzo al 30 novembre 2007 presso l'AOU di Ferrara.
- **Responsabile di Struttura Semplice di Unità Operativa** denominata **“Attività cardiologica non invasiva”** dal 1° dicembre 2007 al 30 dicembre 2010 presso l'AOU di Ferrara.
- **Responsabile di Struttura Semplice Dipartimentale** denominata **“Attività cardiologica non invasiva”**, inserita nel Dipartimento di Emergenza, dal 31 dicembre 2010 al 30 settembre 2020 presso l'AOU di Ferrara. L'attività di tale SSD è stata effettuata per pazienti sia ricoverati sia non ricoverati (ambulatoriali) ed anche nell'ambito dell'urgenza e dell'emergenza ospedaliera al letto del paziente, in Pronto Soccorso-OBI, in Terapia Intensiva Cardiologica, in Rianimazione e in sala operatoria. Pertanto, a tale SSD è afferita un'ampia casistica di pertinenza cardiologica con tutti i gradi di complessità acuta e cronica. La SSD ha sempre raggiunto gli obiettivi assegnati, compresi quelli di budget.
- **Responsabile del laboratorio di ecocardiografia** presso l'Unità Operativa Complessa di Cardiologia dell'Azienda Ospedale-Università di Padova (AOUP) dal 1° ottobre 2020 ad oggi. L'AOUP è riconosciuta come ospedale di rilievo nazionale e di alta specializzazione ed è ospedale Hub di eccellenza di rilievo regionale. L'U.O. Complessa di Cardiologia è dotata di 38 posti letto di degenza ordinaria, 16 posti letto di degenza intensiva e semintensiva e 2 letti di day-hospital, oltre ad un laboratorio di emodinamica e di elettrofisiologia e un Centro Genetico per le Cardiomiopatie Aritmiche e Cardiologia dello Sport. Essa è inserita in una struttura ospedaliera dotata di Cardiocirurgia, Centro Trapianti di Cuore, Cardiologia e Cardiocirurgia pediatrica (struttura di III° livello). Il Laboratorio di ecocardiografia effettua tutte le attività di ecocardiografia per adulti, in elezione e in urgenza, per tutti i gradi di complessità acuta e cronica, compreso il supporto alle attività di cardiologia interventistica strutturale e la partecipazione all'Heart Team cardiologico - cardiocirurgico. Il Laboratorio ha eseguito nel 2021 complessivamente 14660 esami ecocardiografici.

Principali attività svolte complessivamente dal Prof. Mele nel corso dell'esperienza lavorativa assistenziale

- Attività assistenziale presso il Reparto di degenza cardiologica e UTIC.
- Attività di guardia cardiologica.
- Attività di consulenza cardiologica per i reparti ospedalieri in ospedali a livello di complessità crescente.
- Attività ambulatoriale cardiologica generale e specialistica.

- Attività di diagnostica cardiologica non invasiva completa, con esecuzione di: ecocardiografia Doppler transtoracica, ecocardiografia transesofagea, ecocardiografia da stress, ecocardiografia tridimensionale e strain imaging, ecocontrastografia, Doppler transcranico, ecocardiografia interventistica; test ergometrici al tappeto, al cicloergometro, con handgrip; ECG-Holter; monitoraggio con analisi dinamica e circadiana della pressione arteriosa.
- Attività di cardiologia nucleare (in collaborazione con l'UO di Medicina Nucleare dell'AOU di Ferrara).
- Attività di cardio-risonanza (in collaborazione con l'UO di Radiologia dell'AOU di Ferrara).

Coordinamento di attività ambulatoriali specialistiche

- Ambulatorio della terapia di resincronizzazione cardiaca (presso l'AOU di Ferrara).
- Ambulatorio cardioncologico (presso l'AOU di Ferrara).

Coordinamento di gruppi assistenziali per patologie rare

- Coordinatore del gruppo medico aziendale (cardiologo, oculista, ortopedico, neuroradiologo, genetista) preposto alla diagnosi e gestione dei pazienti con sindrome di Marfan (gruppo spoke dell'AOU di Ferrara nell'ambito della rete delle malattie rare della Regione Emilia-Romagna) fino al 30 settembre 2020.

Progetti organizzativi realizzati presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara

- **Organizzazione del servizio di cardiologia non invasiva**, comprendente attività di consulenza clinica, diagnostica cardiologica per immagini, ergometria, ECG-Holter.
- **Percorso per la gestione dei pazienti con scompenso cardiaco candidati e sottoposti a terapia di resincronizzazione cardiaca.**
- **Percorso per la gestione dei pazienti con dolore toracico acuto e biomarker negativi** (Chest Pain Unit funzionale), in collaborazione con l'UO di PS-Medicina d'Urgenza.
- **Programma di cardio-oncologia**, in collaborazione con l'UO di Oncologia.
- **Percorso di valutazione cardiologica preoperatoria** per interventi chirurgici non cardiaci.

Principali attività non assistenziali

- **Referente della qualità** dell'UOC di Cardiologia dell'AOU di Ferrara dal 2001 al 2020.
- **Referente della qualità dipartimentale** (Dipartimento di Emergenza) dell'AOU di Ferrara nel 2009.
- **Componente di gruppi di lavoro** su mandato aziendale per: il controllo dei ricoveri ripetuti e impropri (1998); l'elaborazione di protocolli per la disinfezione "ad alto livello" dei dispositivi semicritici termolabili (2004); la valutazione anestesiológica pre-operatoria (2006); l'organizzazione delle attività ambulatoriali (2007); l'organizzazione della Degenza Cardiologica e dell'UTIC (2007); l'implementazione a livello aziendale di un sistema PACS (Archivio Digitale delle Immagini) (2008); la definizione di un modello unico di lettera di dimissione informatizzata a livello aziendale (2008); l'organizzazione delle prestazioni di cardiologia nucleare (2008); l'informatizzazione delle consulenze mediche a livello aziendale (2010); l'esame dei dati di mortalità per IMA e dell'accuratezza della codifica (2012); la realizzazione della "Procedura Aziendale Piastra Ambulatoriale" (2013).
- Valutatore interno per l'accreditamento istituzionale dei dipartimenti dell'AOU di Ferrara dal 2009 al 2019.

Attività connesse alla rete dell'infarto miocardico acuto

- **Coordinatore dell'audit dipartimentale** del Dipartimento dell'Emergenza (2009) dell'AOU di Ferrara e coordinatore della successiva task force dipartimentale (2010) sul percorso del paziente con INFARTO MIOCARDICO ACUTO ed ST sopraslivellato.

- **Coordinatore del gruppo di lavoro** (su mandato interaziendale) per la realizzazione del “Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale dei pazienti con INFARTO MIOCARDICO ACUTO con ST sopraslivellato” dell’AOU e dell’Azienda USL di Ferrara (2015).

ATTIVITA' DIDATTICA UNIVERSITARIA

1) Insegnamenti presso corsi di laurea

- Titolare dell’insegnamento di **Cardiologia dello Sport** (corso integrato "Teoria e metodologia dell'allenamento, corso avanzato") presso il Corso di Laurea in “Scienze Motorie” dell’Università degli Studi di Ferrara dall’ anno accademico 2004-2005 all’anno 2009-2010 (28 ore annue).
- Titolare dell’insegnamento di **Attività Seminariale – Medicina Cardiovascolare** presso il Corso di Laurea in “Infermieristica” dell’Università degli Studi di Padova dall’anno accademico 2021-2022 (20 ore annue).
- Titolare dell’insegnamento di **Anatomia e Istologia** presso il Corso di Laurea in “Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro” dell’Università degli Studi di Padova dall’anno accademico 2021-2022 (20 ore annue).
- Titolare dell’insegnamento di **Fisiologia** presso il Corso di Laurea in “Dietistica” dell’Università degli Studi di Padova dall’anno accademico 2022-2023 (20 ore annue).
- Titolare dell’insegnamento opzionale “**Lo scompenso cardiaco acuto e cronico: dalla fisiopatologia al trattamento**” presso il Corso di Laurea in “Medicina e Chirurgia” dell’Università degli Studi di Padova dall’anno accademico 2022-2023 (32 ore annue).
- Titolare dell’insegnamento opzionale “**Diagnostic techniques in cardiology**” presso il Corso di Laurea in “Medicine and Surgery” dell’Università degli Studi di Padova (corso di laurea in lingua inglese) approvato per l’anno accademico 2022-2023 (40 ore annue).

2) Insegnamenti presso scuole di specializzazione

- Titolare di vari insegnamenti presso la Scuola di Specializzazione in Cardiologia dell’Università di Ferrara:
 - **Semeiotica e Metodologia Clinica II** dall’anno accademico 2000-2001 all’anno accademico 2006-2007 (20 ore annue);
 - **Radiologia III** dall’anno accademico 2007-2008 all’anno accademico 2009-2010;
 - **Imaging cardiologico** (anno di corso II, crediti formativi 4) e **Imaging cardiologico: nuove metodiche** (anno di corso III, crediti formativi 3) nell’ambito della disciplina “Malattie dell’apparato cardiovascolare” nell’anno accademico 2014-2015;
 - **Imaging cardiologico** (anno di corso II, crediti formativi 4) e **Imaging cardiologico: nuove metodiche** (anno di corso III, crediti formativi 3) nell’ambito della disciplina “Malattie dell’apparato cardiovascolare” e **Clinica e terapia della cardiopatia ischemica II** (anno di corso IV, crediti formativi 17) dall’anno accademico 2015-2016.
- Titolare dell’insegnamento di **Malattie cardiovascolari** presso la Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport dell’Università di Ferrara dall’anno accademico 2000-2001 all’anno 2007-2008 (20 ore annue).
- Titolare dell’insegnamento di **Diagnostica Clinica Radioisotopica III** presso la Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare dell’Università di Ferrara dall’ anno accademico 2000-2001 all’anno 2007-2008 (30 ore annue).

- Titolare dell'insegnamento di **Ecocardiografia clinica di base** presso la Scuola di Specializzazione in Cardiologia dell'Università di Padova dall'anno accademico 2020-2021 (16 ore annue).
- Titolare dell'insegnamento di **Diagnostica strumentale cardiologica per cardiocirurgia** presso la Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia dell'Università di Padova dall'anno accademico 2022-2023 (16 ore annue).

3) Docenza presso corsi di dottorato

- Membro del **collegio dei docenti** del dottorato dal titolo MEDICINA SPECIALISTICA TRASLAZIONALE "G.B. MORGAGNI".

4) Direzione di master e corsi universitari

- Direttore del Master universitario di 2° livello "**Ecocardiografia da stress, transesofagea e avanzata**" dell'Università degli Studi di Padova (dall'anno accademico 2022-23).
- Direttore del Corso di perfezionamento universitario "**Cardiologia per Anestesisti-Rianimatori**" dell'Università degli Studi di Padova (dall'anno accademico 2021-22).
- Vice-direttore del Master universitario di 1° livello "**Ecocardiografia di base e avanzata**" dell'Università degli Studi di Padova (dall'anno accademico 2021-22).

IDONEITA' A PROFESSORE DI SECONDA FASCIA

- Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore universitario di II^a fascia per il **settore concorsuale 06/D1: Malattie dell'apparato cardiovascolare**, valida dal 30/11/2017 al 30/11/2026.
- Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore universitario di II^a fascia per il **settore concorsuale 06/B1: Medicina Interna**, valida dal 05/12/2017 al 05/12/2026.

IDONEITA' A PROFESSORE DI PRIMA FASCIA

- Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore universitario di I^a fascia per il **settore concorsuale 06/D1: Malattie dell'apparato cardiovascolare**, valida dal 31/10/2018 al 31/10/2027.

ELENCO DELLE TESI DI LAUREA E SPECIALIZZAZIONE CURATE COME RELATORE/CORRELATORE

A. Tesi di laurea in Medicina e Chirurgia – Università di Ferrara

- 1) "Tissue velocity imaging e strain rate imaging, nuove tecniche Doppler-ecocardiografiche per la valutazione della funzione ventricolare sinistra. Studio clinico sperimentale in pazienti con infarto miocardico." Anno accademico 2000-2001.
- 2) "Valutazione della trombosi ventricolare sinistra nell'infarto miocardico acuto. Confronto fra ecocardiografia in seconda armonica e tecnica ecocardiografica convenzionale." Anno accademico 2002-2003.
- 3) "La desincronizzazione ventricolare nello scompenso cardiaco. Studio elettrocardiografico, eco-Doppler e Doppler tissutale." Anno accademico 2003-2004.
- 4) "La terapia resincronizzante nello scompenso cardiaco. Utilità dell'ecocardiografia nell'identificare i pazienti responder." Anno accademico 2003-2004.
- 5) "La sindrome di Tako-Tsubo: una nuova malattia che mima la sindrome coronarica acuta. L'esperienza della sezione di Cardiologia dell'Università degli studi di Ferrara." Anno accademico 2005-2006.
- 6) "La terapia di resincronizzazione nello scompenso cardiaco di origine ischemica: ruolo della cicatrice infartuale nel condizionare la risposta." Anno accademico 2006-2007.

- 7) "Ruolo della dissincronia cardiaca nel predire la risposta alla terapia resincronizzante nello scompenso cardiaco. Studio di confronto fra indici di dissincronia di deformazione e di velocità miocardica." Anno accademico 2006-2007.
- 8) "La cardio-risonanza. Esperienza organizzativa, clinica e scientifica." Anno accademico 2007-2008.
- 9) "Valutazione ecocardiografica delle cicatrici infartuali: validazione del metodo e applicazione alla terapia resincronizzante dello scompenso cardiaco." Anno accademico 2008-2009.
- 10) "La terapia di resincronizzazione nello scompenso cardiaco: ruolo dell'ecocardiografia nel determinare il sito ottimale di pacing." Anno accademico 2009-2010.
- 11) "Rivascolarizzazione percutanea dell'infarto miocardico acuto: confronto fra una strategia di stenting immediato vs. differito." Anno accademico 2011-2012.
- 12) "L'imaging multimodale migliora l'efficacia della terapia di resincronizzazione cardiaca nei pazienti con scompenso cardiaco." Anno accademico 2014-2015.
- 13) "Longitudinal strain propagation, un nuovo metodo per lo studio della contrazione miocardica in grado di predire la risposta alla terapia di resincronizzazione cardiaca." Anno accademico 2015-2016.
- 14) "Significato prognostico della variazione di frazione di eiezione del ventricolo sinistro nei pazienti con scompenso cardiaco." Anno accademico 2016-2017.
- 15) "Impatto prognostico di una nuova classificazione emodinamico-funzionale dello scompenso cardiaco basata sull'ecocardiografia." Anno accademico 2017-2018.

B. Tesi di laurea in Scienze Motorie – Università di Ferrara

- 1) "Valutazione degli effetti di un programma di training fisico in pazienti con scompenso cardiaco." Anno accademico 2007-2008.

C. Tesi di laurea in Medicina e Chirurgia – Università di Padova

- 1) "Valutazione ecocardiografica dell'efficienza miocardica nella stenosi aortica in relazione alla differenza di genere." Anno accademico 2021-2022.
- 2) "Valutazione ecocardiografica dei determinanti dell'energia cinetica dispersa nel ventricolo sinistro mediante la nuova tecnica HyperDoppler." Anno accademico 2021-2022.

D. Tesi di Specializzazione in Cardiologia – Università di Ferrara

- 1) "Studio non invasivo della perfusione miocardica con ecocontrastografia: esperienza preliminare con un nuovo metodo per l'analisi quantitativa della velocità di flusso in pazienti con stenosi coronarica." Anno accademico 2000-2001.
- 2) "L'ecocardiografia tridimensionale integrata con l'imaging armonico e il riconoscimento automatico dell'endocardio nella valutazione quantitativa del volume e della funzione ventricolare sinistra: validazione del metodo e applicazione iniziale allo studio del rimodellamento ventricolare post-infartuale." Anno accademico 2001-2002.
- 3) "Base genetica del prolasso della valvola mitrale." Anno accademico 2001-2002.
- 4) "Quantificazione e localizzazione delle asincronie contrattili del ventricolo sinistro nella cardiomiopatia dilatativa prima e dopo terapia resincronizzante con pacing biventricolare. Studio ecocardiografico e Doppler tissutale." Anno accademico 2001-2002.
- 5) "Ecocardiografia quantitativa del ventricolo destro: confronto fra modelli fisiologici e patologici di sovraccarico." Anno accademico 2002-2003.
- 6) "Valutazione della deformazione miocardica per lo studio della funzione sistolica regionale del ventricolo sinistro. Applicazione all'ecocardiografia da stress." Anno accademico 2003-2004.
- 7) "Applicazione del Doppler tissutale allo studio della dissincronia ventricolare in pazienti con scompenso cardiaco. Confronto con le metodiche ecocardiografiche standard." Anno accademico 2003-2004.
- 8) "Identificazione dei responders alla terapia resincronizzante nello scompenso cardiaco mediante analisi della dissincronia della deformazione miocardica ventricolare sinistra." Anno accademico 2004-2005.
- 9) "Riconoscimento precoce del coinvolgimento cardiaco nella sclerosi sistemica mediante analisi della deformazione e della riflettività miocardica." Anno accademico 2003-2004.
- 10) "Sviluppo di un nuovo sistema per la determinazione incruenta della compliance arteriosa e confronto con altre metodiche per lo studio delle proprietà meccaniche delle grandi arterie." Anno accademico 2005-2006.
- 11) "Confronto fra due indici ecocardiografici di dissincronia ventricolare nel predire la risposta alla terapia di resincronizzazione cardiaca." Anno accademico 2005-2006.
- 12) "Stenting coronarico primario a confronto con impianto differito nel trattamento per cutaneo dell'infarto miocardico acuto: studio pilota randomizzato." Anno accademico 2010-2011.
- 13) "Studio della cardiotossicità da farmaci antitumorali nel carcinoma della mammella. Confronto fra indici ecocardiografici nuovi e convenzionali di funzione miocardica." Anno accademico 2010-2011.
- 14) "L'ecocardiografia speckle tracking come guida all'impianto nella terapia di resincronizzazione cardiaca." Anno accademico 2014-2015.

- 15) "Lo scompenso cardiaco secondo la nuova classificazione europea: analisi di una popolazione di 2437 pazienti." Anno accademico 2015-2016.
- 16) "Color Doppler Hyperflow. Una nuova tecnica ecocardiografica per lo studio dei flussi intracardiaci: osservazioni cliniche." Anno accademico 2016-2017.
- 17) "Predittori ecocardiografici di rimodellamento ventricolare sinistro postinfartuale nell'era post-trombolitica. Studio prospettico osservazionale." Anno accademico 2016-2017.
- 18) "Impatto prognostico di una nuova classificazione emodinamico-funzionale dello scompenso cardiaco basata sull'ecocardiografia." Anno accademico 2016-2017.
- 19) "Delayed right ventricular outflow tract contraction in patients with Brugada pattern type 1: an echocardiographic tissue Doppler study." Anno accademico 2017-2018.

E. Tesi di Specializzazione in Cardiologia – Università di Padova

- 1) "Può l'ecocardiografia pre-impianto predire l'outcome nei pazienti con stenosi aortica severa sottoposti a TAVI?" Anno accademico 2018-2019.
- 2) "Aortic stenosis severity determines left ventricular ejection time independently from flow status and heart rate." Anno accademico 2018-2019.
- 3) "Arrhythmogenic cardiomyopathy and echocardiographic abnormalities: highlighting the importance of strain and tissue Doppler imaging". Anno accademico 2020-2021.
- 4) "Right ventricle-pulmonary artery uncoupling by visual assessment of right ventricular outflow profile in heart failure." Anno accademico 2020-2021.
- 5) "Dyspnea in post-acute COVID-19 syndrome: a cardiac or a pulmonary issue?" Anno accademico 2020-2021.
- 6) "Appropriateness of echocardiographic requests for diagnosis of infective endocarditis. A retrospective single-center study." Anno accademico 2020-2021.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

1) Borse di studio e premi

- Vincitore dei concorsi, per soli titoli, per l'assegnazione delle borse di studio "Sergio Gavagna 1991" della durata di 1 anno e "Sergio Gavagna 1992" della durata di 6 mesi da parte dell'**Accademia delle Scienze di Ferrara** per soggiorno all'estero a scopo di perfezionamento e ricerca scientifica.
- Vincitore del premio nazionale "Giacomo Binda 1994" assegnato dall'**Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri (ANMCO)** per lavori di ricerca scientifica condotti da giovani cardiologi.

2) Organizzatore /membro del comitato organizzatore o scientifico/ direttore di eventi scientifici (corsi e congressi)

Il Prof. Mele ha organizzato e/o diretto o ha fatto parte del comitato organizzatore o scientifico di 29 corsi/convegni in ambito cardiologico di carattere regionale, nazionale e internazionale, come sotto elencato.

1. **Organizzatore e direttore** dei corsi nazionali teorico-pratici di ecocardiografia "Master sulle nuove tecnologie in ecocardiografia: principi tecnici ed applicazioni cliniche", Ferrara 25-26 maggio, 15-16 giugno, 9-10 novembre 2001.
2. **Co-organizzatore e co-direttore** (con R. Ferrari e R.A. Levine) del corso internazionale di ecocardiografia "Echocardiography between Biology and Clinics", Ferrara 15-17 ottobre 2001.
3. **Organizzatore e direttore** del corso teorico-pratico internazionale di ecocontrastografia "Contrast Course: Theory and Practice", Ferrara 4-5 marzo 2002.
4. **Organizzatore e direttore** dei corsi nazionali di perfezionamento teorico-pratico "Tissue Doppler e Strain Rate Imaging", Ferrara 18-19 aprile e 19-20 settembre 2002.
5. **Organizzatore e direttore** del corso teorico-pratico di base "Ecocardiografia Clinica Transtoracica", Ferrara 1°-4 luglio 2002, con il patrocinio della Società Italiana di Cardiologia.
6. **Membro del Comitato Internazionale** del Corso "Update and Review of Echocardiography 2002", organizzato dal Dipartimento di Medicina del Massachusetts General Hospital-Harvard Medical School, Boston 14-16 ottobre 2002.
7. **Organizzatore e direttore** dei corsi nazionali di perfezionamento teorico-pratico "Tissue Doppler e Strain Rate Imaging", Ferrara il 19-20 maggio e 6-7 ottobre 2003.

8. **Membro del Comitato Internazionale** del Corso "Update and Review of Echocardiography 2003", organizzato dal Dipartimento di Medicina del Massachusetts General Hospital-Harvard Medical School, Boston 27-29 ottobre 2003.
9. **Co-organizzatore** (con C. Cittanti) del convegno "Controversie cliniche nella diagnostica per immagini", Ferrara 21-22 maggio 2004.
10. **Membro del Comitato Internazionale** del Corso "Update and Review of Echocardiography 2004", organizzato dal Dipartimento di Medicina del Massachusetts General Hospital-Harvard Medical School, Boston 25-27 ottobre 2004.
11. **Co-direttore** (con P. Sogaard) del corso teorico-pratico "Echo-CRT course. Advanced training on cardiac resynchronization therapy: echocardiographic markers" tenutosi nell' ambito del Mediterranean Cardiology Meeting "Emerging pathologies in cardiology" a Taormina nei giorni 7-9 aprile 2005.
12. **Organizzatore e direttore** del corso teorico-pratico "La terapia di resincronizzazione nello scompenso cardiaco: ruolo dell'ecocardiografia" tenutosi a Ferrara in 5 edizioni: 7-8 febbraio, 23-24 maggio, 11-12 luglio, 26-27 ottobre, 28-29 novembre.
13. **Organizzatore e direttore** del corso teorico-pratico "L'ecocardiografia nello scompenso cardiaco: nuove tecnologie, nuovi approcci, nuove terapie" tenutosi a Ferrara il 18-19 maggio 2006.
14. **Organizzatore e direttore** del corso teorico-pratico "Ecocardiografia di base dell'adulto" (25 ore di lezioni teoriche e 60 ore di addestramento pratico), con sede a Ferrara, inizio il 13 novembre 2006 e termine il 18 giugno 2007. Il corso è stato accreditato ECM: 25 crediti per la parte teorica e 50 crediti per la parte pratica.
15. **Organizzatore e direttore** del corso "Incontri di ecocardiocirurgia" (21 ore in totale), con sede a Ferrara, inizio il 30 novembre 2006 e termine il 14 giugno 2007. Il corso è stato accreditato ECM per un totale di 21 crediti.
16. **Co-direttore** (con L. Badano) del corso teorico-pratico "Echo-CRT course. Advanced training on cardiac resynchronization therapy: complete echocardiographic evaluation" tenutosi nell' ambito del Mediterranean Cardiology Meeting "Current News in Cardiology" tenutosi a Taormina nei giorni 20-22 maggio 2007.
17. **Co-direttore** (con L. Badano e P. Trambaiolo) del "Corso interattivo sull'imaging ecocardiografico avanzato per la selezione dei pazienti da sottoporre a resincronizzazione ventricolare" tenutosi nell' ambito del XIII Congresso Nazionale SIEC, Milano 23-25 settembre 2007.
18. **Organizzatore e direttore** del corso teorico-pratico "Le nuove tecnologie ecocardiografiche nella pratica clinica: quando e come utilizzarle", tenutosi a Ferrara il 19-20 giugno 2007 e il 6-7 novembre 2007.
19. **Organizzatore e direttore** (con GC. Piovaccari) del corso extramurale ANMCO "Le valvulopatie: novità e controversie", tenutosi a Ferrara il 19 ottobre 2007.
20. **Organizzatore e responsabile scientifico** (con GC Piovaccari, F. Ghezzi e C. Pedone) dell'evento extramurale ANMCO "Cardiogiovani 2008", tenutosi a Ostellato (Ferrara) il 30 settembre 2008.
21. **Co-direttore** (con L. Badano e M. Galderisi) del corso teorico-pratico "Advanced Echo Course: Echocardiographic assessment of heart failure patients" tenutosi nell' ambito del Mediterranean Cardiology Meeting "Patient Care & monitoring in Cardiology" tenutosi a Taormina nei giorni 26-28 aprile 2009.
22. **Organizzatore e direttore** del "Corso di formazione in ecografia cardiovascolare di base per area tecnico-infermieristica", tenutosi a Ferrara dal 16 al 18 ottobre 2013 (corso della Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare, evento formativo ECM 74743, crediti formativi 22,4).
23. **Organizzatore e direttore** del "Corso di formazione in ecografia cardiovascolare generale", tenutosi a Ferrara dal 16 al 19 ottobre 2013 (corso della Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare, evento formativo ECM 74742, crediti formativi 28,5).
24. **Organizzatore e direttore** del "Corso di formazione di alta specialità in ecografia cardiovascolare transesofagea", tenutosi a Ferrara dal 16 al 18 ottobre 2013 (corso della Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare, evento formativo ECM 71680, crediti formativi 25,8).
25. **Organizzatore e direttore** del "Seminario di Ecocardiografia Clinica Avanzata", tenutosi a Ferrara dal 5 al 7 novembre 2015, prima edizione (evento formativo ECM, crediti formativi 24).
26. **Organizzatore e direttore** dei "Seminari di Ecocardiografia Clinica Avanzata", tenutisi a Ferrara dal 17 al 19 novembre 2016, seconda edizione (evento formativo ECM, crediti formativi 23).
27. **Organizzatore e direttore** dei "Seminari di Ecocardiografia Clinica Avanzata", tenutisi a Ferrara dal 23 al 25 novembre 2017, terza edizione (evento formativo ECM, crediti formativi 19,8).
28. **Organizzatore e direttore** dei "Seminari di Ecocardiografia Clinica Avanzata", tenutisi a Ferrara dal 7 al 9 novembre 2019, quarta edizione (evento formativo ECM, crediti formativi 18,8).
29. **Organizzatore** del "1st International Meeting on Intracardiac Flow Dynamics: The Role of the HyperDoppler Technique", tenutosi a Padova il 23-24 giugno 2022.

3) Revisioni di abstract (su invito) per congressi di società scientifiche nazionali e internazionali

1. 6th Annual Scientific Sessions dell' American Society of Echocardiography, Toronto 14-16 giugno 1995.
2. XXIX Congresso Nazionale dell'ANMCO, Firenze 7-10 giugno 1998.
3. 2nd EuroEcho Meeting, annual and plenary meeting of the working group on echocardiography of the ESC, Trieste 9-12 dicembre 1998
4. XXX Congresso Nazionale dell'ANMCO, Firenze 30 maggio-2 giugno 1999.
5. 3rd EuroEcho Meeting, annual and plenary meeting of the working group on echocardiography of the ESC, Vienna 8-11 dicembre 1999.
6. XXXI Congresso Nazionale dell'ANMCO, Firenze 20-23 maggio 2000.
7. XXII Congress of the European Society of Cardiology, Amsterdam 26-30 agosto 2000.
8. 4th EuroEcho Meeting, annual and plenary meeting of the working group on echocardiography of the ESC, Lisbona 6-9 dicembre 2000.
9. XXXII Congresso Nazionale dell'ANMCO, Firenze 20-23 maggio 2001.
10. XXIII Congress of the European Society of Cardiology, Stoccolma 1°-5 settembre 2001.
11. 5th EuroEcho Meeting, annual and plenary meeting of the working group on echocardiography of the ESC, Nizza 5-8 dicembre 2001.
12. XXXIII Congresso Nazionale dell'ANMCO, Firenze 18-22 maggio 2002.
13. XXIV Congress of the European Society of Cardiology, Berlino 31 agosto-4 settembre 2002.
14. 6th EuroEcho Meeting, annual and plenary meeting of the working group on echocardiography of the ESC, Monaco 4-7 dicembre 2002.
15. XXXIV Congresso Nazionale dell'ANMCO, Firenze 31 maggio-4 giugno 2003.
16. XXXV Congresso Nazionale dell'ANMCO, Firenze 22-26 maggio 2004.
17. 65° Congresso Nazionale SIC, Roma 11-15 dicembre 2004.
18. XXXVI Congresso Nazionale dell'ANMCO, Firenze 1-4 giugno 2005.
19. 67° Congresso Nazionale SIC, Roma 16-19 dicembre 2006.
20. XIII Congresso Nazionale SIEC, Milano 23-25 settembre 2007.
21. XXXIX Congresso Nazionale dell'ANMCO, Firenze 30 maggio-2 giugno 2008.
22. EuroEcho and other Imaging Modalities, annual and plenary meeting of the European Association of Echocardiography, Atene, 5-8 dicembre 2012.
23. 44° Congresso Nazionale ANMCO, Firenze, 30 maggio-1° giugno 2013
24. 74° Congresso Nazionale SIC, Roma 14-16 dicembre 2013.
25. XXXVI Congress of the European Society of Cardiology, Barcelona 30 agosto-3 settembre 2014.
26. 45° Congresso Nazionale dell'ANMCO, Firenze 29-31 maggio 2014.
27. XXXVIII Congress of the European Society of Cardiology, Roma 27-31 agosto 2016.
28. 48° Congresso Nazionale dell'ANMCO, Rimini 11-13 maggio 2017.
29. 49° Congresso Nazionale dell'ANMCO, Rimini 31 maggio-2 giugno 2018.
30. 50° Congresso Nazionale dell'ANMCO, Rimini 16-18 maggio 2019.
31. 51° Congresso Nazionale dell'ANMCO, Rimini 27-29 agosto 2020.
32. Annual Congress of the European Society of Cardiology, Amsterdam 29 agosto-1° settembre 2020.
33. 52° Congresso Nazionale dell'ANMCO, Rimini 20-22 maggio 2021.
34. 25th Annual Congress of EACVI EuroEcho 2021, Berlin and on-line 9-11 dicembre 2021.
35. 53° Congresso Nazionale dell'ANMCO, Rimini 19-21 maggio 2022.
36. Annual Congress of the European Society of Cardiology, Barcellona and on-line, 26-29 agosto 2022.

4) Incarichi editoriali

- ASSOCIATE EDITOR della rivista **Cardiovascular Ultrasound**, dal 15 giugno 2022 ad oggi.
- ASSOCIATE EDITOR della rivista **European Heart Journal – Supplements**, dal 2015 ad oggi.
- MEMBRO DEL COMITATO EDITORIALE della rivista **Journal of the American Society of Echocardiography**, dal 1° giugno 2010 al 1° giugno 2013.

- MEMBRO DEL COMITATO EDITORIALE - ADVISORY COMMITTEE della rivista **Journal of Cardiovascular Echography**, dal 1° gennaio 2011 ad oggi.
- MEMBRO DEL COMITATO EDITORIALE della rivista **Reviews in Cardiovascular Medicine**, da febbraio 2022 ad oggi.
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO della rivista **Giornale Italiano di Cardiologia**, dal 1° marzo 2017 ad oggi.

Revisore di articoli scientifici (su invito) per le seguenti riviste nazionali e internazionali:

- 1) American Journal of Cardiology
- 2) British Journal of Cancer
- 3) Cardiovascular Ultrasound
- 4) Circulation
- 5) Echocardiography
- 6) Eur Heart J Cardiovasc Imaging
- 7) Eur Heart J Suppl
- 8) European Journal of Echocardiography
- 9) European Journal of Heart Failure
- 10) European Journal of Ultrasound
- 11) Giornale Italiano di Cardiologia
- 12) Giornale Italiano di Ecografia Cardiovascolare
- 13) Heart
- 14) International Journal of Cardiology
- 15) Italian Heart Journal
- 16) J Am Coll Cardiol
- 17) JACC Imaging
- 18) J Am Soc Echocardiography
- 19) J Cardiovascular Medicine
- 20) J Cardiovascular Echography
- 21) Reviews in cardiovascular medicine
- 22) Ultrasound in Medicine and Biology

5) Appartenenza a società e associazioni scientifiche

Fellowship

- **Fellow** della Società Europea di Cardiologia dal 2001 ad oggi.
- **Fellow** dell'Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri (ANMCO) nella sezione "scientifico-didattico-editoriale" dal 1997 ad oggi.
- **Fellow** della Società Italiana di Cardiologia dal 2020 ad oggi.

Affiliazioni

- **Socio** della Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare (SIEC), poi SIECVI, dal 1990 ad oggi.
- **Socio** dell'American Society of Echocardiography (ASE) dal 1992 al 2015.
- **Membro** del Working Group on Echocardiography (WGE) della Società Europea di Cardiologia dal 1997 al 2005.
- **Socio** dell'European Association of Echocardiography (EAE) dal 2007 al 2015.
- **Socio** della Associazione Italiana di Aritmologia e Cardioritmo (AIAC) dal 2009 al 2010.

Incarichi societari

- 1) **Società Europea di Cardiologia** (*European Society of Cardiology, ESC*)
 - **Membro** designato dell'Educational Committee per il periodo 2008-2009.
- 2) **European Association of Cardiovascular Imaging** (EACVI)
 - **Membro** designato dell'European Communities Committee per il periodo 2013-2014

- **Grader** designato per la certificazione europea di competenza in ecocardiografia (fino ad ora).
- 3) **Associazione Italiana Medici Cardiologi Ospedalieri (ANMCO)**
 - **Membro** del Consiglio Regionale ANMCO eletto il 20.3.2006 per il biennio 2006-2008, rieletto il 2.4.2008 per il biennio 2008-2010.
 - **Membro** del comitato di coordinamento dell'Area Cardioimaging per l'anno 2020-21 e 2021-22.
 - 4) **Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare (SIEC), poi SIECVI**
 - **Membro** della Commissione per il progetto "Nuove tecnologie in eco" nell' anno 2000.
 - **Referente** della Commissione "Eco e nuove tecnologie" nel biennio 2004-2005.
 - **Membro** della Commissione "Nuove tecnologie" nel biennio 2006-2007.
 - **Membro** della Commissione per la revisione dei "Requisiti minimi di accreditamento dei laboratori di ecografia cardiovascolare", anno 2008.
 - **Coordinatore** della Commissione "Eco nella CRT", anno 2009-2010.
 - **Componente** del Settore Operativo "Relazioni con le Società Scientifiche", per il biennio 2013-2015.
 - 5) **Associazione Italiana di Aritmologia e Cardiolazione (AIAC)**
 - **Membro** della Task Force "Ecocardiografia Aritmologica" nel 2004.
 - **Componente** dell'Area "Imaging" nel 2008.
 - **Coordinatore** della Commissione Imaging nel 2009-2010.
 - 6) **Società Italiana di Cardiologia (SIC)**
 - **Membro** del Nucleo del Gruppo di Studio di Ecocardiografia nel biennio 2006-2007, rieletto per il biennio 2008-2009.
 - **Coordinatore** del Gruppo di Studio di Ecocardiografia per il biennio 2013-2014.
 - **Past-coordinatore** del Gruppo di Studio di Ecocardiografia per il biennio 2015-2016.
 - **Membro** del Nucleo del Gruppo di Studio di Cardiotossicità e cardioprevenzione, eletto per il biennio 2014-2015.

6) Partecipazione attiva a eventi scientifici su invito

Oltre 500 partecipazioni attive su invito, in congressi/corsi di carattere internazionale, nazionale e regionale, così distribuite:

- oltre 50 moderazioni su invito (43 in congressi nazionali e internazionali di società scientifiche nazionali e internazionali, elenco sotto riportato);
- oltre 450 relazioni su invito (68 in congressi nazionali e internazionali di società scientifiche nazionali e internazionali, elenco sotto riportato).

ELENCO DELLE MODERAZIONI (SU INVITO) A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI DI SOCIETA' SCIENTIFICHE NAZIONALI E SOVRANAZIONALI

1. Sessione poster "*IVUS, outcomes research, valvular diseases and 3D Echo*". 7th Annual Scientific Sessions of the American Society of Echocardiography, Chicago 9-12 giugno 1996.
2. Sessione di comunicazioni orali "*3D Echo*". 8th Annual Scientific Sessions of the American Society of Echocardiography, Orlando 18-21 giugno 1997.
3. Sessione di comunicazioni orali "*Elettrocardiografia*". XXIX Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 7-10 giugno 1998.
4. Sessione poster "*Poster Forum*". EuroEcho, 2nd annual and plenary meeting of the working group on echocardiography of the ESC, Trieste 9-12 dicembre 1998.
5. Sessione di comunicazioni orali "*Does tissue harmonic imaging provide better visualization of cardiac structures?*" 48th Annual Scientific Sessions of the American College of Cardiology, New Orleans 7-10 marzo 1999.
6. Sessione di comunicazioni orali "*Eco-Doppler nello scompenso cardiaco*". XXIX Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 30 maggio-2 giugno 1999.

7. Sessione di comunicazioni orali (DICE session) "*Cardiac function*". EuroEcho, 3rd annual and plenary meeting of the working group on echocardiography of the ESC, Vienna 8-11 dicembre 1999.
8. Sessione di comunicazioni orali "*3D Echocardiography*". EuroEcho, 3rd annual and plenary meeting of the working group on echocardiography of the ESC, Vienna 8-11 dicembre 1999.
9. Sessione di comunicazioni orali "*New trends in three-dimensional echo*". XXII Congress of the European Society of Cardiology, Amsterdam 26-30 agosto 2000.
10. Sessione poster: "*Moderated posters V*". XXIII Congress of the European Society of Cardiology, Stoccolma 1°-5 settembre 2001.
11. Sessione di relazioni: "*New pathophysiological insights from Doppler myocardial imaging*". EuroEcho, 5th annual and plenary meeting of the working group on echocardiography of the ESC, Nizza 5-8 dicembre 2001.
12. Sessione di comunicazioni orali: "*New developments in three-dimensional echocardiography*". XXIV Congress of the European Society of Cardiology, Berlino 31 agosto-4 settembre 2002.
13. Sessione di comunicazioni orali: "*Correlati elettromeccanici nello scompenso*". 63° Congresso Nazionale SIC, Roma 14-18 dicembre 2002.
14. Sessione "*Scompenso cardiaco*". 64° congresso nazionale SIC, Roma 6-10 dicembre 2003.
15. Sessione: "*Clinical strain rate imaging: an overview*". XXVI Congress of the European Society of Cardiology, Monaco 28 agosto-1° settembre 2004.
16. Sessione di comunicazioni orali "*Cardiomiopatie: aspetti fisiopatologici, marker e terapia*". 65° congresso nazionale SIC Roma 11-15 dicembre 2004.
17. How to session "*Corso tutoriale di biologia del miocardio*". 66° congresso nazionale SIC, Roma 10-13 dicembre 2005.
18. Sessione di comunicazioni "*Valvulopatie*". 67° congresso nazionale SIC, Roma 16-19 dicembre 2006.
19. Sessione How To "*Controversie nelle malattie pericardiche*". XXXVIII Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 3-5 giugno 2007.
20. Sessione poster "*Left ventricular dysfunction and heart failure*". XIX Congresso Mondiale dell'ISHR, Bologna 22-25 giugno 2007.
21. Sessione poster "*Miscellaneous*". XIX Congresso Mondiale dell'ISHR, Bologna 22-25 giugno 2007.
22. Sessione "*Stato dell'arte e nuove prospettive per i mezzi di contrasto in ecocardiografia?*". XIII Congresso Nazionale SIEC, Milano 23-25 settembre 2007.
23. Sessione "*Resincronizzazione: molte strategie, molti studi, molto fermento: quali i limiti attuali?*". XIII Congresso Nazionale SIEC, Milano 23-25 settembre 2007.
24. Sessione "*Imaging cardiovascolare*", 68° Congresso Nazionale SIC, Roma 15-18 dicembre 2007.
25. Sessione di comunicazioni: "*Interventistica: device*". 69° Congresso Nazionale SIC, Roma 13-16 dicembre 2008.
26. Sessione poster "*Function & dysfunction in the athlete heart*". Congresso EuroEcho 2009, Madrid 9-12 Dicembre 2009.
27. Simposio "*Echo in resynchronization in 2010*". Congresso EuroEcho 2010, Copenhagen 9 dicembre 2010.
28. Sessione di comunicazioni: "*Resincronizzazione cardiaca*". 71° Congresso Nazionale SIC, Roma 11-13 dicembre 2010.
29. Simposio "*Appropriatezza in ecocardiografia*". XVI Congresso nazionale di ecocardiografia SIEC, Torino, 29 aprile-1° maggio 2013.
30. Simposio "*Cuore e neoplasie*". 45° Congresso Nazionale di Cardiologia ANMCO. Firenze, 29-31 maggio 2014.
31. Sessione di relazioni "*L'eco per l'inquadramento e la valutazione funzionale dello scompenso cardiaco*". 75° congresso nazionale SIC, Roma 15 dicembre 2014
32. Sessione "*How to. Il paziente da resincronizzare*". Ecocardiografia 2015. XVII Congresso Nazionale SIEC. Napoli, 16-18 aprile 2015.
33. Sessione "*Back to the basic*". Congresso EuroEcho 2019, Vienna 4-7 dicembre 2019.
34. Sessione "*Non-invasive hemodynamic assessment in different contexts*". Congresso EuroEcho 2019, Vienna 4-7 dicembre 2019.
35. Sessione "*Ecocardiografia da stress*". 80° Congresso Nazionale SIC, Roma 12-15 dicembre 2019.
36. Sessione "*VI.P Imaging session on demand*", 51° Congresso Nazionale di Cardiologia ANMCO. Rimini, 27-29 agosto 2020.
37. Sessione "*VI.P imaging session preregistrata on demand*". 52° Congresso Nazionale di Cardiologia ANMCO. Rimini, 26-28 agosto 2021.
38. Sessione "*Ecocardiografia da stress*". 82° Congresso Nazionale SIC, Roma 9-12 dicembre 2021.
39. Sessione di comunicazioni orali "*Scompenso cardiaco*". 82° Congresso Nazionale SIC, Roma 9-12 dicembre 2021.

40. Sessione "VI.P imaging session". 52° Congresso Nazionale di Cardiologia ANMCO. Rimini, 19-21 maggio 2022.
41. Minicorso, sessione "Ecocardiografia transesofagea". 83° Congresso Nazionale SIC, Roma 15-18 dicembre 2022.
42. Sessione "Imaging nelle valvulopatie". 83° Congresso Nazionale SIC, Roma 15-18 dicembre 2022.
43. Sessione special abstract "Imaging cardiovascolare". 83° Congresso Nazionale SIC, Roma 15-18 dicembre 2022.

ELENCO DELLE RELAZIONI (SU INVITO) A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI DI SOCIETA' SCIENTIFICHE NAZIONALI E SOVRANAZIONALI

1. *La displasia aritmogena del ventricolo destro: problematiche diagnostiche*. Incontri con gli Esperti del XXVI Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 4-7 giugno 1995.
2. *Valvular regurgitation: Pitfalls and artifacts, including eccentric wall jets, applying PISA correctly, and 3D echo guidance of valve repair. Case studies*. 8th Annual Scientific Sessions of the American Society of Echocardiography, Orlando 18-21 giugno 1997.
3. *Ventricular function and tissue second harmonic imaging*. EuroEcho, the 2nd annual and plenary meeting of the working group on echocardiography of the ESC, Trieste 9-12 dicembre 1998.
4. *Quantitative assessment of the left ventricle: any better with anatomic M-mode and three-dimensional echocardiography?* EuroEcho, the 2nd annual and plenary meeting of the working group on echocardiography of the ESC, Trieste 9-12 dicembre 1998.
5. *Nuove tecniche ecocardiografiche: applicazione clinica attuale. M-mode anatomico*. XXXI Congresso Nazionale ANMCO, Firenze, 20-23 maggio 2000.
6. *Introduzione al tema "Imaging cardiovascolare"* (sessione speciale di comunicazioni orali). 61° Congresso Nazionale SIC, Roma 16-20 dicembre 2000.
7. *Il rimodellamento ventricolare post-infartuale: presentazione di casi clinici emblematici*. 62° Congresso Nazionale SIC, Roma 8-12 dicembre 2001.
8. *Nuovi indici quantitativi per la valutazione della desincronizzazione meccanica*. XXXIII Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 18-22 maggio 2002.
9. *Cardiomiopatia dilatativa*. Corso monotematico "Progressi in ecocardiografia: ruolo delle metodiche convenzionali e valore additivo delle nuove tecnologie", 63° Congresso Nazionale SIC, Roma 14-18 dicembre 2002.
10. *L'impiego del TDI nella valutazione del paziente con insufficienza cardiaca da sottoporre a stimolazione biventricolare*. Ecocardiografia 2003: XI° congresso nazionale SIEC, Milano 18-20 giugno 2003.
11. *Ruolo dell'ecocardiografia nella selezione alle procedure di resincronizzazione elettrica*. 64° congresso nazionale SIC, Roma 6-10 dicembre 2003.
12. *La quantificazione dell'insufficienza mitralica*. Corso monotematico, 64° congresso nazionale SIC, Roma 6-10 dicembre 2003.
13. *Il Doppler tissutale*. II Congresso Nazionale SICOA, Sirmione 6-8 maggio 2004.
14. *L'ecocardiografia nello scompenso: risultati dello studio EVER-Pacing*. Seminario satellite XXXV° Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 22-26 Maggio 2004.
15. *Doppler tissutale miocardico, strain e strain rate*. Seminario satellite XXXV° Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 22-26 Maggio 2004.
16. *Cost-effectiveness delle attuali tecnologie per diagnosi e management delle malattie cardiache: l'ecocardio da stress*. VII Congresso Nazionale AIMN, Palermo 15-19 ottobre 2004.
17. *Cardiac resynchronization. Identifying responders and non-responders*. EuroEcho 8, Atene 1-4 dicembre 2004.
18. *La consulenza ecocardiografica intraospedaliera e domiciliare: una nuova possibilità per il cardiologo?* 65° congresso nazionale SIC Roma 11-15 dicembre 2004.
19. *Il Doppler tissutale nella cardiopatia ischemica*. 65° congresso nazionale SIC Roma 11-15 dicembre 2004.
20. *Nuove tecnologie di analisi della deformazione miocardica (2D strain)*. Corso "How to" (tenutosi il 19 e il 22 aprile) nell'ambito del XII Congresso Nazionale SIEC, Milano 19-22 aprile 2005.
21. *I nuovi indici per la valutazione della desincronizzazione ventricolare*. Corso "How to" (tenutosi il 20 e il 21 aprile) nell'ambito del XII Congresso Nazionale SIEC, Milano 19-22 aprile 2005.
22. *Quali indici ecocardiografici utilizzare nella selezione dei pazienti da sottoporre a resincronizzazione ventricolare?* XII Congresso Nazionale SIEC, Milano 19-22-aprile 2005.
23. *Advanced echocardiography: clinical applications – Strain rate and myocardial deformation*. Minimaster "Cardiovascular imaging: update in clinical cardiology", XXXVI Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 1°-4 giugno 2005.

24. *Cardiac resynchronization therapy: which parameter is the best to identify responders?* EuroEcho 9, Firenze 7-10 dicembre 2005.
25. *L'ecocardiografia nello studio della dissincronia cardiaca: di quali e quanti criteri abbiamo bisogno nella pratica clinica?* XXXVII Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 31 maggio-3 giugno 2006.
26. *Strain rate imaging ed ecocardiografia tridimensionale: quale preferire?* 67° congresso nazionale SIC, Roma 16-19 dicembre 2006.
27. *Left intraventricular myocardial deformation dyssynchrony identifies responders to cardiac resynchronization therapy in patients with heart failure.* 67° congresso nazionale SIC, Roma 16-19 dicembre 2006.
28. *Detecting viability vs. necrosis: the role of echo-stress.* XIX Congresso Mondiale dell'ISHR, Bologna 22-25 giugno 2007.
29. *The mechanical effect of CRT on heart failure.* XIX Congresso Mondiale dell'ISHR, Bologna 22-25 giugno 2007.
30. *Come si fa a valutare i parametri di resincronizzazione ventricolare.* XIII Congresso Nazionale SIEC, Milano 23-25 settembre 2007.
31. *Is this patient a potential responder? The "old" and the "new" methods. Tips and tricks.* EuroEcho 2007, Lisbona 5-8 dicembre 2007.
32. *L'apporto dello strain rate imaging e dell'eco tridimensionale alla valutazione della funzione cardiaca.* 68° congresso nazionale SIC, Roma 15-18 dicembre 2007.
33. *Come identificare i responders alla terapia CRT.* 68° congresso nazionale SIC, Roma 15-18 dicembre 2007.
34. *Problemi aperti in tema di resincronizzazione cardiaca: come condurre il follow-up.* XXXIX Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 30 maggio-2 giugno 2008.
35. *Cardiac resynchronization therapy – role of echo. How to.* Congresso europeo "Euroecho 2008", Lione 10-13 dicembre 2008.
36. *La riserva di flusso coronarica: perché preferire l'adenosina come stressor.* 69° Congresso Nazionale SIC, Roma 13-16 dicembre 2008.
37. *Imaging: the cardiotoxicity of anticancer agents.* Congresso annuale della Società Europea di cardiologia (ESC). Barcellona, 29 agosto-2 settembre.
38. *CRT eco-guidata: pro.* Congresso Nazionale SIEC, Milano, 8-10 settembre 2009.
39. *CRT and scar. Does it change the mechanism of response or is the ventricle just worse?* Congresso EuroEcho 2009, Madrid, 9-12 dicembre 2009.
40. *Cardioncology – An alliance for prevention and treatment.* 35° Congresso della European Society for Medical Oncology, Milano 8-12 ottobre 2010.
41. *Ecocardiografia e terapia di risincronizzazione: dubbi, novità e prospettive.* 71° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma, 11-13 dicembre 2010.
42. *L'imaging integrato nella diagnostica delle malattie dell'aorta.* 71° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma, 11-13 dicembre 2010.
43. *Speckle tracking echocardiography ed analisi miocardica quantitativa.* Congresso Nazionale SIEC 2011, Napoli 14-16 aprile 2011.
44. *Dissincronia miocardica ed high-tech echo: una scommessa persa? O da rilanciare?* Congresso Nazionale SIEC 2011, Napoli 14-16 aprile 2011.
45. *La deformazione miocardica, il twist, il rocking e il rock and roll: sono solo musica?* Congresso Nazionale SIEC 2011, Napoli 14-16 aprile 2011.
46. *Ruolo dell'imaging nell'indicazione e nell'ottimizzazione dell'impianto.* Sessione "Terapia di resincronizzazione cardiaca", Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 11-14 maggio 2011.
47. *Insufficienza mitralica funzionale. Fisiopatologia, caratterizzazione ecocardiografica e quantificazione.* 72° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma 10-12 dicembre 2011.
48. *Quando è indispensabile l'eco transesofageo nel sospetto di disfunzioni protesiche valvolari.* 72° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma 10-12 dicembre 2011.
49. *Quantificazione della dissincronia: l'insostenibile valore delle tecniche di imaging.* 72° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma 10-12 dicembre 2011.
50. *Disfunzione ventricolare destra: quale impatto sulla risposta alla CRT?* 9° Congresso Nazionale AIAC, Pisa 21-23 marzo 2012.
51. *Stenosi valvolare aortica "low-flow low-gradient".* 43° Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 30 maggio-2 giugno 2012.
52. *Analisi ecocardiografica della disfunzione diastolica: una rivalutazione critica.* 73° Congresso Nazionale SIC, Roma, 15 - 17 dicembre 2012.

53. *Le cardiopatie flogistiche/infettive: dal versamento alla costrizione pericardica*. XVI Congresso nazionale di ecocardiografia SIEC, Torino 29 aprile-1° maggio 2013.
54. *Dalla miocardite alla cardiomiopatia: l'ecocardiografia con deformazione miocardica: strain e speckle tracking*. 44° Congresso Nazionale ANMCO, Firenze, 30 maggio-1° giugno 2013.
55. *Ruolo dell'ecocardiografia nello scompenso avanzato e CRT: utile o superflua?* Congresso Macroarea Nord SIEC 2014. Bologna, 11-12 aprile 2014.
56. *Il paziente da resincronizzare. Indicazioni e selezione del paziente mediante l'ecocardiografia*. Ecocardiografia 2015. XVII Congresso Nazionale SIEC. Napoli, 16-18 aprile 2015.
57. *2D e 4D strain: è tempo di utilizzarli nella pratica quotidiana? Scompenso, SCA e diabete: quali informazioni possiamo ottenere?* Congresso Macroarea Nord della SIEC. Milano, 17 giugno 2016.
58. *Dal wall motion visivo allo strain regionale quantitativo: un sogno divenuto realtà*. 78° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma 15-18 dicembre 2017.
59. *Multimodality imaging e disfunzione sistolica: non solo eco*. Congresso Macroarea Nord della SIECVI. Padova 22-23 marzo 2018.
60. *Esiste ancora uno spazio per l'ecocardiografia M-mode?* 79° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma 14-17 dicembre 2018.
61. *Fluidodinamica dello scompenso*. 19° Congresso Nazionale SIECVI 2019, Sorrento 3-5 ottobre 2019.
62. *Monitoraggio e contrasto della progressione dell'aterosclerosi dopo radioterapia*. 80° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma 12-15 dicembre 2019.
63. *Patologie cardiovascolari e cancro: un incrocio pericoloso*. 121° Congresso Nazionale SIMI edizione virtuale, 23-25 ottobre 2020.
64. *Intracardiac flow dynamics assessment: a new opportunity for the cardiologist*. Congresso SIECVirtual-Congresso delle regioni 2020, edizione virtuale, 14 novembre 2020.
65. *La diagnosi differenziale fra pericardite costrittiva e cardiomiopatia restrittiva*. 81° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, edizione virtuale, 17-20 dicembre 2020.
66. *Le pericarditi. Management diagnostico-terapeutico*. 82° Congresso Nazionale SIC, Roma 9-12 dicembre 2021.
67. *Impatto sul miocardio della radioterapia*. 82° Congresso Nazionale SIC, Roma 9-12 dicembre 2021.
68. *L'impatto prognostico e l'epidemiologia dell'insufficienza tricuspidaica*. 83° Congresso Nazionale SIC, Roma 15-18 dicembre 2022.

7) Comunicazioni scientifiche in aula

- 30 comunicazioni scientifiche in aula in congressi internazionali e nazionali.

PUBBLICAZIONI

- 1) **229 prodotti editoriali**, così distribuiti:

RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEWED CON IF

- A. 62 articoli originali (primo nome in 22, ultimo nome in 9)
- B. 3 lettere di ricerca originali (ultimo nome in 1)
- C. 46 rassegne (primo nome in 13, ultimo nome in 5)
- D. 8 casi clinici (ultimo nome in 2)

RIVISTE ITALIANE PEER-REVIEWED

- E. 4 articoli originali
- F. 53 rassegne (primo nome in 29, ultimo nome in 2)
- G. 1 caso clinico

ALTRI PRODOTTI EDITORIALI

- H. 5 commenti editoriali su invito (primo nome in 4, ultimo nome in 1)
- I. 1 lettera di commento
- J. 3 lettere di risposta
- K. 6 report su atti di congressi internazionali
- L. 20 capitoli di libri

M. 16 articoli su altre riviste
N. 1 partecipazione a studi internazionali multicentrici

2) **166 Abstract** di lavori scientifici presentati prevalentemente in congressi di società scientifiche internazionali e nazionali.

Indici bibliometrici: citazioni 3669 e H-Index 30 (rilevazione Scopus al 6.1.2023)

PRINCIPALI TEMI DELLA RICERCA

- Stratificazione del rischio nello scompenso cardiaco
- Terapia di resincronizzazione cardiaca
- Valutazione ecocardiografica delle insufficienze valvolari
- Applicazione clinica delle nuove tecnologie ecocardiografiche
- Applicazioni cliniche dell'imaging cardiaco multimodale
- Emodinamica delle aritmie e dei farmaci antiaritmici

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

A-ARTICOLI ORIGINALI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEWED CON IMPACT FACTOR

1. Longhini C, Aggio S, Baracca E, **Mele D**, Fersini G, Aubert AE. A Mass-Spring Model Hypothesis of the Genesis of the Physiological Third Heart Sound. *Japanese Heart Journal* 1989;30:265–273.
2. Longhini C, Ansani L, Musacci GF, **Mele D**, Vaccari M, Baracca E, Sgobino P. Sublingual captopril and nifedipine in essential hypertension. Evaluation of the peripheral hemodynamic effects. *Current Therapeutic Research – Clinical and Experimental* 1990;47:452-458.
3. Baracca E, Aggio S, Ansani L, **Mele D**, Aubert AE, Longhini C. Indirect estimation of myocardial stiffness by a noninvasive method. *Acta Cardiologica* 1990;45:195-198.
4. Longhini C, Ansani L, Musacci GF, **Mele D**, Vaccari M, Baracca E, Sgobino P. The effect of captopril on peripheral hemodynamics in patients with essential hypertension: comparison between oral and sublingual administration. *Cardiovascular Drugs and Therapy* 1990;4:751-754.
5. **Mele D**, Manfredini R, Amadei GA, Sgobino P, Longhini C, Fersini C. Circadian rhythm of blood pressure and calcium entry blockade. A chronobiologic study with nitrendipine in essential hypertension. *J Cardiovasc Pharmacol* 1991; 18 (suppl.1):51-54.
6. **Mele D**, Manfredini R, Amadei G, Vaccari M, Sgobino P, Fersini C, Longhini C. Acute and chronic nitrendipine administration in essential hypertension. A chronobiologic study. *J Cardiovasc Pharmacol* 1992; 19 (Suppl. 2): 49-52.
7. Handschumaker MD, Lethor JP, Siu SC, **Mele D**, Rivera JM, Picard MH, Weyman AE, Levine RA. A new integrated system for three-dimensional echocardiographic reconstruction: development and validation. *J Am Coll Cardiol* 1993; 21: 743-753.
8. Vandervoort PM, Rivera JM, **Mele D**, Weyman AE, Thomas JD. Application of color Doppler flow mapping to calculate effective regurgitant orifice area. An in vitro study and initial clinical observations. *Circulation* 1993; 88: 1150-1156.
9. Rivera JM, Vandervoort PM, Vazquez de Prada JA, **Mele D**, Karson TH, Morehead A, Morris E, Weyman AE, Thomas JD. Which physical factors determine tricuspid regurgitation jet area in the clinical setting? *Am J Cardiol* 1993; 72: 1305-1309.
10. Rivera JM, Vandervoort PM, **Mele D**, Siu S, Morris E, Weyman AE, Thomas JD. Quantification of tricuspid regurgitation by means of the proximal flow convergence method: a clinical study. *Am Heart J* 1994; 127: 1354-1362.
11. Rivera JM, **Mele D**, Vandervoort PM, Morris E, Weyman A, Thomas JD. Physical factors determining mitral regurgitation jet area. *Am J Cardiol* 1994; 74: 515-516.
12. **Mele D**, Vandervoort PM, Palacios I, Rivera JM, Dinsmore RE, Schwammenthal E, Marshall JE, Weyman AE, Levine RA. Proximal jet size by Doppler color flow mapping predicts the severity of mitral regurgitation: clinical studies. *Circulation* 1995; 91: 746-754.

13. Rivera JD, **Mele D**, Vandervoort PM, Morris E, Weyman AE, Thomas JD. Effective regurgitant orifice area in tricuspid regurgitation: clinical implementation and follow-up study. *Am Heart J* 1995; 128: 927-933.
14. Alboni P, Scarfò S, Fucà G, Paparella N, Pedini I, **Mele D**. Hemodynamic effects of oral propafenone during both sinus rhythm and atrial fibrillation. *Am J Cardiol* 1995; 75: 91-93.
15. Rivera JM, Vandervoort P, **Mele D**, Weyman A, Thomas JD. Value of proximal regurgitant jet size in tricuspid regurgitation. *Am Heart J* 1996; 131: 742-747.
16. **Mele D**, Fehske W, Mæhle J, Cittanti C, von Smekal C, Lüderitz B, Alboni P, Levine RA. A simplified, practical echocardiographic approach for three-dimensional surfacing and quantitation of the left ventricle: clinical application in patients with abnormally shaped hearts. *J Am Soc Echocardiogr* 1998; 11: 1001-1012.
17. Alboni P, Scarfò S, Fucà G, Paparella N, **Mele D**. Atrial and ventricular pressure in atrial flutter. *Pacing Clin Electrophysiol* 1999; 22: 600-604.
18. **Mele D**, Alboni P, Fucà G, Scarfò S, Paparella N, Levine RA. Atrio-ventricular nodal versus atrio-ventricular supraventricular reentrant tachycardias: characterization by an integrated Doppler-electrophysiologic-hemodynamic study. *Pacing Clin Electrophysiol* 2000; 23: 2078-2085.
19. **Mele D**, Pedini I, Schwammenthal I, Torp H, Vandervoort P, Alboni P, Levine RA. A semi-automated objective technique for applying PISA to quantitate mitral regurgitation: clinical studies using the digital flow map. *Am Heart J* 2001; 141:653-60.
20. **Mele D**, Campana M, Sclavo M, Seveso G, Aschieri D, Nesta F, D'Aiello I, Ferrari R, Levine RA. Impact of tissue harmonic imaging in patients with distorted left ventricles: improvement in accuracy and reproducibility of visual, manual and automated echocardiographic assessment of left ventricular ejection fraction. *Eur J Echocardiography* 2003; 4: 59-67.
21. **Mele D**, Pasanisi G, Heimdal A, Cittanti C, Guardigli G, Levine RA, Sutherland G, Ferrari R. Improved recognition of dysfunctioning myocardial segments by longitudinal strain rate versus velocity in patients with myocardial infarction. *J Am Soc Echocardiogr* 2004; 17:313-21.
22. **Mele D**, Teoli R, Cittanti C, Pasanisi G, Guardigli G, Levine RA, Ferrari R. Assessment of left ventricular volume and function by integration of simplified 3D echocardiography, tissue harmonic imaging and automated extraction of endocardial borders. *Int J Cardiovasc Imaging* 2004; 20:191-202.
23. Valgimigli M, Ceconi C, Malagutti P, Merli E, Soukhomovskaia O, Francolini G, Cicchitelli G, Olivares A, Parrinello G, Percoco G, Guardigli G, **Mele D**, Pirani R, Ferrari R. Tumor necrosis factor-alpha receptor 1 is a major predictor of mortality and new-onset heart failure in patients with acute myocardial infarction: the Cytokine-Activation and Long-Term Prognosis in Myocardial Infarction (C-ALPHA) study. *Circulation* 2005;111: 863-70.
24. **Mele D**, Pasanisi G, Capasso F, De Simone A, Morales MA, Poggio D, Capucci A, Tabacchi GC, Sallusti L, Ferrari R. Left intraventricular myocardial deformation dyssynchrony identifies responders to cardiac resynchronization therapy in patients with heart failure. *Eur Heart J* 2006; 27: 1070-8.
25. **Mele D**, Soukhomovskaia O, Pacchioni E, Merli E, Avigni N, Federici L, Levine RA, Ferrari R. Improved detection of left ventricular thrombi and spontaneous echocontrast by tissue harmonic imaging in patients with myocardial infarction. *J Am Soc Echocardiogr* 2006;19:1373-81.
26. Sassone B, Capecchi A, Boggian G, Gabrieli L, Saccà S, Vandelli R, Petracci E, **Mele D**. Value of baseline left lateral wall postsystolic displacement assessed by M-mode to predict reverse remodeling by cardiac resynchronization therapy. *Am J Cardiol* 2007; 100: 470-5.
27. **Mele D**, Censi S, La Corte R, Merli E, Lo Monaco A, Locaputo A, Ceconi C, Trotta F, Ferrari R. Abnormalities of left ventricular function in asymptomatic patients with systemic sclerosis using Doppler measures of myocardial strain. *J Am Soc Echocardiogr* 2008;21:1257-64.
28. **Mele D**, Toselli T, Capasso F, Stabile G, Piacenti M, Piepoli M, Giatti S, Klersy C, Sallusti L, Ferrari R. Comparison of myocardial deformation and velocity dyssynchrony for identification of responders to cardiac resynchronization therapy. *Eur J Heart Fail* 2009;11:391-9.
29. **Mele D**, Agricola E, Galderisi M, Rigo F, Citro R, Dal Monte A, Della Valentina P, Calabrese A, Ferrari R. Echocardiographic myocardial scar burden predicts response to cardiac resynchronization therapy in ischemic heart failure. *J Am Soc Echocardiogr* 2009; 22:702-708.
30. Galderisi M, Lomoriello VS, Santoro A, Esposito R, Olibet M, Raia R, Dario Di Minno MN, Guerra G, **Mele D**, Lombardi G. Differences of myocardial systolic deformation and correlates of diastolic function in competitive rowers and young hypertensives: a speckle-tracking echocardiography study. *J Am Soc Echocardiogr* 2010;23:1190-1198.

31. Dini FL, **Mele D**, Conti U, Ballo P, Citro R, Menichetti F, Marzilli M. Peak power output to left ventricular mass: an index to predict ventricular pumping performance and morbidity in advanced heart failure. *J Am Soc Echocardiogr* 2010;23:1259-1265.
32. D'Andrea A, Nistri S, Castaldo F, Galderisi M, **Mele D**, Agricola E, Losi MA, Mondillo S, Marino PN. The relationship between early left ventricular myocardial alterations and reduced coronary flow reserve in non-insulin-dependent diabetic patients with microvascular angina. *Int J Cardiol* 2012; 154:250-5.
33. **Mele D**, Agricola E, Dal Monte A, Galderisi M, D'Andrea A, Rigo F, Citro R, Chiodi E, Marchese G, Della Valentina P, Calabrese A, Ferrari R. Pacing transmural scar tissue reduces left ventricle reverse remodeling after cardiac resynchronization therapy. *Int J Cardiol* 2013; 15:167:94-101.
34. D'Andrea A, **Mele D**, Nistri S, Riegler L, Galderisi M, Agricola E, Losi MA, Ballo P, Mondillo S, Badano LP. The prognostic impact of dynamic ventricular dyssynchrony in patients with idiopathic dilated cardiomyopathy and narrow QRS. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging* 2013;14:183-9.
35. Dini FL, Galderisi M, Nistri S, Buralli S, Ballo P, **Mele D**, Badano LP, Faggiano P, de Gregorio C, Rosa GM, Ciavarella M, De Marco E, Borruso E, Marti G, Mondillo S, Marino PN. Abnormal left ventricular longitudinal function assessed by echocardiographic and tissue Doppler imaging is a powerful predictor of diastolic dysfunction in hypertensive patients: The SPHERE study. *Int J Cardiol* 2013; 168:3351-8.
36. Ballo P, Nistri S, Galderisi M, **Mele D**, Mondillo S, Henein MY. Impact of physical training on normal age-related changes in left ventricular longitudinal function. *Int J Cardiol* 2015;184:68-70.
37. Nistri S, Ballo P, **Mele D**, Papesso B, Galderisi M, Mondillo S, Zito GB, Henein MY. Effect of Echocardiographic Grading of Left Ventricular Diastolic Dysfunction by Different Classifications in Primary Care. *Am J Cardiol* 2015;116:1144-1152.
38. **Mele D**, Fiorencis A, Chiodi E, Gardini C, Benea G, Ferrari R. Polar plot maps by parametric strain echocardiography allow accurate evaluation of non-viable transmural scar tissue in ischaemic heart disease. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging* 2016;17:668-77.
39. Ballo P, Nistri S, Bocelli A, **Mele D**, Dini FL, Galderisi M, Zuppiroli A, Mondillo S. A new method to estimate left ventricular circumferential midwall systolic function by standard echocardiography: Concordance between models and validation by speckle tracking. *Int J Cardiol* 2016;203:947-58.
40. **Mele D**, Malagutti P, Indelli M, Ferrari L, Casadei F, Da Ros L, Pollina A, Fiorencis A, Frassoldati A, Ferrari R. Reversibility of Left Ventricle Longitudinal Strain Alterations Induced by Adjuvant Therapy in Early Breast Cancer Patients. *Ultrasound Med Biol* 2016;42:125-32.
41. Ballo P, Nistri S, **Mele D**, Henein MY. Simplified vs comprehensive echocardiographic grading of left ventricular diastolic dysfunction in primary care. *Int J Cardiol* 2016;214:243-5.
42. Schiano-Lomoriello V, Galderisi M, **Mele D**, Esposito R, Cerciello G, Buonauro A, Della Pepa R, Picardi M, Catalano L, Trimarco B, Pane F. Longitudinal strain of left ventricular basal segments and E/e' ratio differentiate primary cardiac amyloidosis at presentation from hypertensive hypertrophy: an automated function imaging study. *Echocardiography* 2016; 33:1335-43.
43. Bertini M, **Mele D**, Malagù M, Fiorencis A, Toselli T, Casadei F, Cannizzaro T, Fragale C, Fucili A, Campagnolo E, Benea G, Ferrari R. Cardiac resynchronization therapy guided by multimodality cardiac imaging. *Eur J Heart Fail* 2016; 18:1375-1382.
44. Ballo P, Nistri S, Galderisi M, **Mele D**, Rossi A, Dini FL, Olivotto I, Losi MA, D'Andrea A, Zuppiroli A, Santoro GM, Mondillo S, Gentile F; Working Group on Echocardiography of the Italian Society of Cardiology. Determinants of discrepancies between two-dimensional echocardiographic methods for assessment of maximal left atrial volume. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging* 2017;18:584-602.
45. Chiodi E, Nardoza M, Gamberini MR, Pepe A, Lombardi M, Benea G, **Mele D**. Left ventricle remodeling in patients with β -thalassemia major. An emerging differential diagnosis with left ventricle noncompaction disease. *Clin Imaging* 2017;45:58-64.
46. **Mele D**, Nardoza M, Malagù M, Leonetti E, Fragale C, Rondinella A, Ferrari R, Bertini M. Left Ventricular Lead Position Guided by Parametric Strain Echocardiography Improves Response to Cardiac Resynchronization Therapy. *J Am Soc Echocardiogr* 2017;30:1001-1011.
47. **Mele D**, Pestelli G, Molin DD, Trevisan F, Smarrazzo V, Luisi GA, Fucili A, Ferrari R. Echocardiographic Evaluation of Left Ventricular Output in Patients with Heart Failure: A Per-Beat or Per-Minute Approach? *J Am Soc Echocardiogr* 2019;33:135-147.
48. **Mele D**, Pestelli G, Dini FL, Dal Molin D, Smarrazzo V, Trevisan F, Luisi GA, Ferrari R. Novel Echocardiographic Approach to Hemodynamic Phenotypes Predicts Outcome of Patients Hospitalized With Heart Failure. *Circ Cardiovasc*

Imaging 2020;13:e009939.

49. Setti M, Benfari G, **Mele D**, Rossi A, Ballo P, Galderisi M, Henein M, Nistri S. Discrepancies in Assessing Diastolic Function in Pre-Clinical Heart Failure Using Different Algorithms-A Primary Care Study. *Diagnostics* 2020;10:850.
50. **Mele D**, Pestelli G, Molin DD, Smarrazzo V, Luisi GA, Trevisan F, Fiorencis A, Flamigni F, Ferrari R. Right Atrial Pressure Is Associated with Outcomes in Patients with Heart Failure and Indeterminate Left Ventricular Filling Pressure. *J Am Soc Echocardiogr* 2020;33:1345-1356.
51. **Mele D**, Pestelli G, Smarrazzo V, Dal Molin D, Luisi GA, Trevisan F, Fiorencis A, Ferrari R. Left ventricular output indices in hospitalized heart failure: when "simpler" may not mean "better". *Int J Cardiovasc Imaging* 2021;37:59-68.
52. Pestelli G, Fiorencis A, Trevisan F, Luisi GA, Smarrazzo V, **Mele D**. New measures of right ventricle-pulmonary artery coupling in heart failure: An all-cause mortality echocardiographic study. *Int J Cardiol* 2021;329:234-241.
53. Pergola V, Previtiero M, Cecere Annagrazia, Storer V, Castiello T, Baritussio A, Cabrelle G, **Mele D**, Motta R, Caforio Alida Patrizia, Iliceto S, Perazzolo Marra M. Clinical Value and Time Course of Pericoronary Fat Inflammation in Patients with Angiographically Nonobstructive Coronaries: A Preliminary Report. *J Clin Med* 2021;10:1786.
54. Pestelli G, Fiorencis A, Pergola V, Luisi GA, Smarrazzo V, Trevisan F, **Mele D**. Indirect ultrasound evaluation of left ventricular outflow tract diameter implications for heart failure and aortic stenosis severity assessment. *Echocardiography* 2021;38:1104-1114.
55. Pergola V, Cabrelle G, De Conti G, Barbiero G, **Mele D**, Motta R. Challenging Cases of Aortic Prosthesis Dysfunction, the Importance of Multimodality Imaging, a Case Series. *Diagnostics* 2021;11:2305.
56. Pestelli G, Pergola V, Totaro G, Previtiero M, Aruta P, Cecchetto A, Fiorencis A, Palermo C, Iliceto S, **Mele D**. Value of Left Ventricular Indexed Ejection Time to Characterize the Severity of Aortic Stenosis. *J Clin Med* 2022;11:1877.
57. Fiorencis A, Pepe M, Smarrazzo V, Martini M, Severino S, Pergola V, Evangelista M, Incarnato P, Previtiero M, Maglione M, Iliceto S, Pedrizzetti G, **Mele D**. Noninvasive Evaluation of Intraventricular Flow Dynamics by the HyperDoppler Technique: First Application to Normal Subjects, Athletes, and Patients with Heart Failure. *J Clin Med* 2022;11:2216.
58. Pergola V, Cabrelle G, Mattesi G, Cattarin S, Furlan A, Dellino CM, Continisio S, Montonati C, Giorgino A, Giraudo C, Leoni L, Bariani R, Barbiero G, Bauce B, **Mele D**, Perazzolo Marra M, De Conti G, Iliceto S, Motta R. Added Value of CCTA-Derived Features to Predict MACEs in Stable Patients Undergoing Coronary Computed Tomography. *Diagnostics* 2022;12:1446.
59. Pergola V, Cabrelle G, Previtiero M, Fiorencis A, Lorenzoni G, Dellino CM, Montonati C, Continisio S, Masetto E, **Mele D**, Perazzolo Marra M, Giraudo C, Barbiero G, De Conti G, Di Salvo G, Gregori D, Iliceto S, Motta R. Impact of the "atherosclerotic pabulum" on in-hospital mortality for SARS-CoV-2 infection. Is calcium score able to identify at-risk patients? *Clin Cardiol* 2022;45:629-640.
60. Dini FL, Pestelli G, Pugliese NR, D'Agostino A, Pedrinelli R, **Mele D**. Combining echo-derived haemodynamic phenotypes and myocardial strain for risk stratification of chronic heart failure with reduced ejection fraction. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging* 2022;00:1-9.
61. Luisi GA, Pestelli G, Lorenzoni G, Trevisan F, Smarrazzo V, Fiorencis A, Flamigni F, Ferrari R, **Mele D**. Severe Impairment of Left Ventricular Regional Strain in STEMI Patients Is Associated with Post-Infarct Remodeling. *J Clin Med* 2022;11:5348.
62. Lisi M, Flamigni F, Russo M, Cameli M, Mandoli GE, Pastore MC, **Mele D**, Campo G, Henein MY, Rubboli A. Incidence and mortality of infective endocarditis in the last decade: a single center study. *J Cardiovasc Med* 2022;in stampa.

B-LETTERE DI RICERCA ORIGINALI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEWED CON IMPACT FACTOR

1. D'Andrea A, **Mele D**, Agricola E, Pezzullo E, Cameli M, Rossi A, Esposito R, Novo G, Mondillo S, Montisci R, Gallina S, Bossone E, Galderisi M. XStrain 4D analysis predicts left ventricular remodeling in patients with recent non-ST-segment elevation myocardial infarction. *Int J Cardiol* 2016;206:107-109.
2. Trevisan F, Bertini M, Balla C, Pestelli G, Luisi A, Smarrazzo V, Farnè M, Ferlini A, Gualandi F, **Mele D**. Type 1 Brugada Pattern Is Associated With Echocardiography-Detected Delayed Right Ventricular Outflow Tract Contraction. *J Am Coll Cardiol* 2021;77:2865-2867.
3. Pergola V, Tarzia V, Baroni G, Iliceto S, Gerosa G, **Mele D**. Utilization of an Ultrasound Enhancing Agent Improves the Evaluation of the Right Ventricle in Patients with Left Ventricular Assist Device. *J Am Soc Echocardiogr* 2022: in stampa.

C-RASSEGNE SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEWED CON IMPACT FACTOR

1. **Mele D**, Levine RA. Transthoracic three-dimensional echocardiographic quantitation of ventricular size and function: principles and accuracy of rotational scan. *Echocardiography* 2000; 17: 749-55
2. Ferrari R, Guardigli G, **Mele D**, M. Valgimigli, C. Ceconi. Myocardial ischemia: new evidence for angiotensin-converting enzyme inhibition. *Eur Heart J* 2003; 5 (Suppl E): E11-E17.
3. Ceconi C, Boraso A, **Mele D**, Guardigli R, Ferrari R. TNFalpha in patients with congestive heart failure. *Basic Res Cardiol* 2004; 99:12-7.
4. Ferrari R, Guardigli G, **Mele D**, Percoco GF, Ceconi C, Curello S. Oxidative stress during myocardial ischaemia and heart failure. *Curr Pharm Des* 2004;10:1699-711.
5. Ferrari R, Merli E, Cicchitelli G, **Mele D**, Fucili A, Ceconi C. Therapeutic effects of L-carnitine and propionyl-L-carnitine on cardiovascular diseases: a review. *Ann N Y Acad Sci* 2004; 1033: 79-91.
6. Di Bello V, Galderisi M, **Mele D**, Dini F, Ansalone G, Gallina S, De Gregorio C, Montisci R. New echocardiographic technologies in the clinical management of hypertensive heart disease. *J Cardiovasc Med* 2007; 8:997-1006.
7. Agricola E, Galderisi M, **Mele D**, Ansalone G, Dini F, Di Salvo G, Gallina S, Montisci R, Sciomer S, Di Bello V, Mondillo S, Marino PN. Mechanical dyssynchrony and functional mitral regurgitation: pathophysiology and clinical implications. *J Cardiovasc Med* 2008;9:461-469.
8. Nistri S, Galderisi M, Faggiano P, Antonini-Canterin F, Ansalone G, Dini FL, Di Salvo G, Gallina S, **Mele D**, Montisci R, Sciomer S, Di Bello V, Mondillo S, Marino PL. Practical echocardiography in aortic stenosis. *J Cardiovasc Med* 2008;9:653-65.
9. Catena E, **Mele D**. Role of intraoperative transesophageal echocardiography in patients undergoing noncardiac surgery. *J Cardiovasc Med* 2008;9:993-1003.
10. Losi MA, Nistri S, Galderisi M, Betocchi S, Cecchi F, Olivotto I, Agricola E, Ballo P, Buralli S, D'Andrea A, D'Errico A, **Mele D**, Sciomer S, Mondillo S. Echocardiography in hypertrophic cardiomyopathy. *Cardiovascular Ultrasound* 2010;8:7.
11. Agricola E, Badano L, **Mele D**, Galderisi M, Slavich M, Sciomer S, Nistri S, Ballo P, D'Andrea A, Mondillo S. Real-time three-dimensional transesophageal echocardiography: technical aspects and clinical applications. *Heart International* 2010;5:22-26.
12. Piepoli MF, Guazzi M, Boriani G, Cicoira M, Corrà U, Dalla Libera L, Emdin M, **Mele D**, Passino C, Vescovo G, Vigorito C, Villani GQ, Agostoni P. Exercise intolerance in chronic heart failure: mechanisms and therapies. Part I. *Eur J Cardiovasc Prev Rehabil* 2010;17:637-642.
13. Piepoli MF, Guazzi M, Boriani G, Cicoira M, Corrà U, Dalla Libera L, Emdin M, **Mele D**, Passino C, Vescovo G, Vigorito C, Villani GQ, Agostoni P. Exercise intolerance in chronic heart failure: mechanisms and therapies. Part II. *Eur J Cardiovasc Prev Rehabil* 2010;17:643-648.
14. Mondillo S, Galderisi M, **Mele D**, Cameli M, Lomoriello VS, Zacà V, Ballo P, D'Andrea A, Muraru D, Losi M, Agricola E, D'Errico A, Buralli S, Sciomer S, Nistri S, Badano L. Speckle-tracking echocardiography: a new technique for assessing myocardial function. *J Ultrasound Med* 2011;30:71-83.
15. **Mele D**, Rizzo P, Pollina AV, Fiorencis A, Ferrari R. Cancer therapy-induced cardiotoxicity: role of ultrasound deformation imaging as an aid to early diagnosis. *Ultrasound Med Biol* 2015;41:627-43.
16. Rizzo P, **Mele D**, Caliceti C, Pannella M, Fortini C, Clementz AG, Morelli MB, Aquila G, Ameri P, Ferrari R. The role of notch in the cardiovascular system: potential adverse effects of investigational notch inhibitors. *Front Oncol* 2015;13:384-395.
17. Madonna R, Cadeddu C, Deidda M, Giricz Z, Madeddu C, **Mele D**, Monte I, Novo G, Pagliaro P, Pepe A, Spallarossa P, Tocchetti CG, Varga ZV, Zito C, Geng YJ, Mercurio G, Ferdinandy P. Cardioprotection by gene therapy: A review paper on behalf of the Working Group on Drug Cardiotoxicity and Cardioprotection of the Italian Society of Cardiology. *Int J Cardiol* 2015;191:203-10.
18. Madonna R, Cadeddu C, Deidda M, **Mele D**, Monte I, Novo G, Pagliaro P, Pepe A, Spallarossa P, Tocchetti CG, Zito C, Mercurio G. Improving the preclinical models for the study of chemotherapy-induced cardiotoxicity: a Position Paper of the Italian Working Group on Drug Cardiotoxicity and Cardioprotection. *Heart Fail Rev* 2015;20:621-31.
19. Cameli M, Mondillo S, Solari M, Righini FM, Andrei V, Contaldi C, De Marco E, Di Mauro M, Esposito R, Gallina S, Montisci R, Rossi A, Galderisi M, Nistri S, Agricola E, **Mele D**. Echocardiographic assessment of left ventricular systolic function: from ejection fraction to torsion. *Heart Fail Rev* 2016;21:77-94.
20. **Mele D**, Tocchetti CG, Pagliaro P, Madonna R, Novo G, Pepe A, Zito C, Maurea N, Spallarossa P. Pathophysiology of anthracycline cardiotoxicity. *J Cardiovasc Med* 2016;17 Suppl 1:S3-S11.

21. Zito C, Longobardo L, Cadeddu C, Monte I, Novo G, Dell'Oglio S, Pepe A, Madonna R, Tocchetti CG, **Mele D**. Cardiovascular imaging in the diagnosis and monitoring of cardiotoxicity: role of echocardiography. *J Cardiovasc Med* 2016;17 Suppl 1:S35-44.
22. Pepe A, Pizzino F, Gargiulo P, Perrone-Filardi P, Cadeddu C, **Mele D**, Monte I, Novo G, Zito C, Di Bella G. Cardiovascular imaging in the diagnosis and monitoring of cardiotoxicity: cardiovascular magnetic resonance and nuclear cardiology. *J Cardiovasc Med* 2016;17 Suppl 1:S45-54.
23. Spallarossa P, Maurea N, Cadeddu C, Madonna R, **Mele D**, Monte I, Novo G, Pagliaro P, Pepe A, Tocchetti CG, Zito C, Mercurio G. A recommended practical approach to the management of anthracycline-based chemotherapy cardiotoxicity: an opinion paper of the working group on drug cardiotoxicity and cardioprotection, Italian Society of Cardiology. *J Cardiovasc Med* 2016;17 Suppl 1:S84-92.
24. Maurea N, Spallarossa P, Cadeddu C, Madonna R, **Mele D**, Monte I, Novo G, Pagliaro P, Pepe A, Tocchetti CG, Zito C, Mercurio G. A recommended practical approach to the management of target therapy and angiogenesis inhibitors cardiotoxicity: an opinion paper of the working group on drug cardiotoxicity and cardioprotection, Italian Society of Cardiology. *J Cardiovasc Med* 2016;17 Suppl 1:S93-S104.
25. **Mele D**, Nardoza M, Spallarossa P, Frassoldati A, Tocchetti CG, Cadeddu C, Madonna R, Malagù M, Ferrari R, Mercurio G. Current views on anthracycline cardiotoxicity. *Heart Fail Rev* 2016;21:621-34.
26. Spartera M, Galderisi M, **Mele D**, Cameli M, D'Andrea A, Rossi A, Mondillo S, Novo G, Esposito R, D'Ascenzi F, Montisci R, Gallina S, Margonato A, Agricola E. Role of cardiac dyssynchrony and resynchronization therapy in functional mitral regurgitation. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging* 2016;17:471-80.
27. Ricci F, **Mele D**, Bianco F, Bucciarelli V, De Caterina R, Gallina S. Right Heart-Pulmonary Circulation Unit and Cardiac Resynchronization Therapy. *Am Heart J* 2017;185:1-16.
28. **Mele D**, Bertini M, Malagù M, Nardoza M, Ferrari R. Current role of echocardiography in cardiac resynchronization therapy. *Heart Fail Rev* 2017;22:699-722.
29. D'Andrea A, Radmilovic J, Ballo P, **Mele D**, Agricola E, Cameli M, Rossi A, Esposito R, Novo G, Mondillo S, Montisci R, Gallina S, Bossone E, Galderisi M. Left ventricular hypertrophy or storage disease? The incremental value of speckle tracking strain bull's-eye. *Echocardiography* 2017;34:746-759.
30. **Mele D**, Nardoza M, Ferrari R. Left ventricular ejection fraction and heart failure: an indissoluble marriage? *Eur J Heart Fail* 2018;20:427-430.
31. Spallarossa P, Melioli G, Brunelli C, Arboscello E, Ameri P, Dessalvi CC, Grossi F, Deidda M, **Mele D**, Sarocchi M, Bellodi A, Madonna R, Mercurio G. Potential cardiac risk of immune-checkpoint blockade as anticancer treatment: What we know, what we do not know, and what we can do to prevent adverse effects. *Med Res Rev* 2018;38:1447-1468.
32. Sassone B, Nucifora G, **Mele D**, Valzania C, Bisignani G, Boriani G. Role of cardiovascular imaging in cardiac resynchronization therapy: a literature review. *J Cardiovasc Med* 2018;19:211-222.
33. D'Andrea A, Radmilovic J, **Mele D**, D'Ascenzi F, Agricola E, Carbone A, Lo Iudice F, Novo G, Ancona F, Righini FM, Mondillo S, Bossone E, Galderisi M. Speckle tracking analysis in intensive care unit: A toy or a tool? *Echocardiography* 2018;35:506-519.
34. Cadeddu Dessalvi C, Deidda M, **Mele D**, Bassareo PP, Esposito R, Santoro C, Lembo M, Galderisi M, Mercurio G. Chemotherapy-induced cardiotoxicity: new insights into mechanisms, monitoring, and prevention. *J Cardiovasc Med* 2018;19:315-323.
35. **Mele D**, Luisi GA, Malagù M, Laterza A, Ferrari R, Bertini M. Echocardiographic evaluation of cardiac dyssynchrony: Does it still matter? *Echocardiography* 2018;35:707-715.
36. Tocchetti CG, Cadeddu C, Di Lisi D, Femminò S, Madonna R, **Mele D**, Monte I, Novo G, Penna C, Pepe A, Spallarossa P, Varricchi G, Zito C, Pagliaro P, Mercurio G. From Molecular Mechanisms to Clinical Management of Antineoplastic Drug-Induced Cardiovascular Toxicity: A Translational Overview. *Antioxid Redox Signal* 2019;30:2110-2153.
37. **Mele D**, Smarrazzo V, Pedrizzetti G, Capasso F, Pepe M, Severino S, Luisi GA, Maglione M, Ferrari R. Intracardiac Flow Analysis: Techniques and Potential Clinical Applications. *J Am Soc Echocardiogr* 2019;32:319-332.
38. Cadeddu Dessalvi C, Pepe A, Penna C, Gimelli A, Madonna R, **Mele D**, Monte I, Novo G, Nugara C, Zito C, Moslehi JJ, de Boer RA, Lyon AR, Tocchetti CG, Mercurio G. Sex differences in anthracycline-induced cardiotoxicity: the benefits of estrogens. *Heart Fail Rev* 2019;24:915-925.
39. **Mele D**, Smarrazzo V, Pedrizzetti G, Bertini M, Ferrari R. Intracardiac flow analysis in cardiac resynchronization therapy: A new challenge? *Echocardiography* 2019;36:1919-1929.
40. **Mele D**, Andrade A, Bettencourt P, Moura B, Pestelli G, Ferrari R. From left ventricular ejection fraction to cardiac hemodynamics: role of echocardiography in evaluating patients with heart failure. *Heart Fail Rev* 2020;25:217-230.

41. **Mele D**, Trevisan F, Fiorencis A, Smarrazzo V, Bertini M, Ferrari R. Current Role of Echocardiography in Cardiac Resynchronization Therapy: from Cardiac Mechanics to Flow Dynamics Analysis. *Curr Heart Fail Rep* 2020;17:384-396.
42. **Mele D**, Trevisan F, D'Andrea A, Luisi GA, Smarrazzo V, Pestelli G, Flamigni F, Ferrari R. Speckle Tracking Echocardiography in Non-ST-Segment Elevation Acute Coronary Syndromes. *Curr Probl Cardiol* 2021;46:100418.
43. Catena E, Colombo R, Volontè A, Borghi B, Bergomi P, Ottolina D, Fossali T, Ballone E, Rech R, Castelli A, **Mele D**. Transesophageal echocardiography in patients with cardiac arrest: from high-quality chest compression to effective resuscitation. *J Echocardiogr* 2021;19:28-36.
44. **Mele D**, Flamigni F, Rapezzi C, Ferrari R. Myocarditis in COVID-19 patients: current problems. *Intern Emerg Med* 2021;16:1123-1129.
45. Sperlongano S, D'Andrea A, **Mele D**, Russo V, Pergola V, Carbone A, Ilardi F, Di Maio M, Bottino R, Giallauria F, Bossone E, Golino P. Left Ventricular Deformation and Vortex Analysis in Heart Failure: From Ultrasound Technique to Current Clinical Application. *Diagnostics* 2021;11:892.
46. Cecchetto A, Nistri S, Baroni G, Torreggiani G, Aruta P, Pergola V, Baritussio A, Previtiero M, Palermo C, Iliceto S, **Mele D**. Role of Cardiac Imaging Modalities in the Evaluation of COVID-19-Related Cardiomyopathy. *Diagnostics* 2022;12:896.

D-CASI CLINICI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEWED CON IMPACT FACTOR

1. Gallerani M, Manfredini R, **Mele D**, Ortolani C, Montezemolo A, Rovagnani V, Alboni P. Can a panic disorder be considered as angina equivalent? *Eur Heart J* 1995; 16: 2013-2014.
2. Cittanti C, **Mele D**, Colamussi P, Giganti M, Ricci E, Dafermou A, Uccelli L, Piffanelli A. Underestimation of regional myocardial perfusion with Tc-99m sestamibi single-day rest/stress SPECT: a "drug washout" pitfall? *Clin Nucl Med* 2000; 25: 255-257.
3. Nardoza M, **Mele D**, Ferrari R. Noninvasive evaluation of right hemodynamics in carcinoid heart disease: a case report. *J Clin Ultrasound* 2016; 45:355-361.
4. Capasso F, Pepe M, Severino S, Valva G, Landino P, **Mele D**. Urgent Myocardial Revascularization in Non ST-Segment Elevation Acute Myocardial Infarction Guided by Speckle Tracking Echocardiography: A Challenging Interventional Decision-Making. *Cardiology* 2018;140:222-226.
5. Biscaglia S, Tebaldi M, **Mele D**, Balla C, Ferrari R. Angina and left ventricular dysfunction: can we 'reduce' it? *Eur Heart J Suppl* 2019;21(Suppl C):C28-C31.
6. Armaroli A, Balla C, Trabanelli C, Selvatici R, Brieda A, Sette E, Bertini M, **Mele D**, Biffi M, Campo GC, Ferrari R, Ferlini A, Gualandi F. Lamin A/C Missense Mutation R216C Pinpoints Overlapping Features Between Brugada Syndrome and Laminopathies. *Circ Genom Precis Med* 2020;13:e002751.
7. Gallucci M, Cecchetto A, Pergola V, Aruta P, **Mele D**. Sabre dance pattern in mid-ventricular-apical hypertrophic cardiomyopathy: an unusual finding. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging* 2022;23:e163.
8. Pergola V, Mattesi G, Cabrelle G, Corradin S, De Conti G, Cacciavillani L, Deola P, Cecchetto A, Iliceto S, **Mele D**, Motta R. Pericardial cyst or something else? Do not forget echocontrast in the drawer! *Circulation: Cardiovasc Imaging* 2022;15:e014261.

E-ARTICOLI ORIGINALI SU RIVISTE ITALIANE PEER-REVIEWED

1. Longhini C, Ansani L, Musacci GF, Vaccari M, Fraccaroli GP, **Mele D**, Aggio S, Baracca E. Evaluation of the cardiac and peripheral vascular effects of the administration of single-dose enalapril and captopril in essential arterial hypertension. *Cardiologia* 1989;34:61-7.
2. Ansani L, **Mele D**, Vaccari M, Spanedda R, Scapoli G, Musacci G, Longhini C. Regional hemorheological-hemodynamic correlations in paraproteinemia syndromes. *Ric Clin Lab* 1989;19 Suppl 1:141-5.
3. Sgobino P, Vaccari M, Longhini L, Grandi S, **Mele D**, Fratti D, Musacci G, Longhini C. Peripheral vascular circulation in trained athletes. *G Ital Cardiol* 1991;21:713-6.
4. Alboni P, Scarfò S, Fucà G, **Mele D**, Dinelli M, Paparella N. Short-term hemodynamic effects of DDD pacing from ventricular apex, right ventricular outflow tract and proximal septum. *G Ital Cardiol* 1998;28:237-41.

F-RASSEGNE SU RIVISTE ITALIANE PEER-REVIEWED

1. **Mele D.** Ecocardiografia tridimensionale. Tecniche e applicazioni allo studio del ventricolo sinistro. G Ital Cardiol 1995;25: 365-375.
2. Scarpini S, **Mele D.** L' ecocardiografia nella valutazione della displasia ventricolare destra aritmogena. G Ital Cardiol 1995;25: 651-666.
3. **Mele D.** Quantificazione dei rigurgiti valvolari. Che cosa offre di nuovo l'ecocardiografia? G Ital Cardiol 1995;25: 1195-1203
4. Bettini R, **Mele D.** La displasia aritmogena del ventricolo destro: problematiche diagnostiche. G Ital Cardiol 1995;25: 1479-1484.
5. **Mele D.** Fisiopatologia dell'auricola atriale sinistra. Contributo dell'ecocardiografia transesofagea. Cardiologia 1996; 41:515-526.
6. **Mele D,** Maehle J. Descrizione e applicazioni di un nuovo sistema semplificato per la ricostruzione tridimensionale del ventricolo sinistro. G Ital Ecografia Cardiovasc 1996; 6: 27-34.
7. **Mele D,** Trono A. Anatomical M-mode: una nuova tecnica ecocardiografica per lo studio del ventricolo sinistro. Cardiologia 1998; 7:701-710.
8. **Mele D,** Alboni P. L' ecocardiografia nella localizzazione della via anomala nella pre-eccitazione ventricolare. Tecniche, utilità e limiti. G Ital Cardiol 1999; 29:730-738.
9. **Mele D.** Valutazione della gravità dell'insufficienza mitralica nella pratica ecocardiografica. G Ital Ecografia Cardiovasc 1999; 8:15-28.
10. **Mele D,** D' Aiello I, Teoli R, Ferrari R. Ecocardiografia con M-mode ricostruito: aspetti tecnici e applicazioni cliniche. Ital Heart J 2002 Suppl; 3:707-716.
11. Badano L, **Mele D,** Trocino G, Carerj S. Contrast echocardiography: state of the heart. Results of the consensus conference. Part 5. Endocardial border enhancement. Ital Heart J 2004; 5: 320-323.
12. Galderisi M, **Mele D,** Marino PN. Quantitation of stress echocardiography by tissue Doppler and strain rate imaging: a dream come true? Ital Heart J 2005; 6: 9-20.
13. Badano LP, Baldassi M, Ghio S, **Mele D,** Rigo F, Trambaiolo P, Fioretti PM. Ruolo dell'ecocardiografia nella selezione dei pazienti da candidare alla terapia di resincronizzazione ventricolare. G Ital Cardiol 2006;7:724-38.
14. Di Salvo G, Galderisi M, Rea A, Ansalone G, Dini FL, Gallina S, **Mele D,** Montisci R, Sciomer S, Mondillo S, Di Bello V, Marino PN. Valutazione ecocardiografica della funzione atriale nelle patologie cardiache. G Ital Cardiol 2007;8:225-35.
15. Galderisi M, Nistri S, Ansalone G, Dini FL, Di Salvo G, Gallina S, **Mele D,** Montisci R, Sciomer S, Mondillo S, Di Bello V, Marino PN. Il Doppler tissutale pulsato illustrato ad uno specializzando di cardiologia. G Ital Cardiol 2007;8:92-101.
16. **Mele D,** Toselli T, Pratola C, Artale P, Ferrari R. Terapia di resincronizzazione e riduzione di mortalità nello scompenso cardiaco: una associazione provata. G Ital Cardiol 2007;8:760-9.
17. **Mele D,** Toselli T, Dal Monte A, Guardigli G, Ceconi C. Ferrari R. Oltre la dissincronia quali fattori determinano la risposta alla terapia di resincronizzazione cardiaca? G Ital Cardiol 2008;9:320-337.
18. Sciomer S, Galderisi M, Magrì D, Goffredo C, Ansalone G, Dini FL, Di Salvo G, Gallina S, **Mele D,** Montisci R, Nistri S, Mondillo S, Di Bello V, Marino PN. Il laboratorio di emodinamica non invasiva. G Ital Cardiol 2008;9:526-35.
19. Dini FL, Buralli S, Galderisi M, **Mele D,** Mondillo S, Agricola E, Di Bello V, Gallina S, Sciomer S, Ansalone G, Di Salvo G, Montisci R, Nistri S, Rosa GM, Marino PN. I principi della dinamica cardiovascolare nella prospettiva dell'ecocardiografia. G Ital Cardiol 2008;9:536-44
20. **Mele D,** Agricola E, Galderisi M, Sciomer S, Nistri S, Ballo P, Burlali S, D'Andrea A, D'Errico A, Losi MA, Mondillo S. Ecocardiografia tridimensionale real-time. Attuali applicazioni, vantaggi e limiti per lo studio del ventricolo sinistro. G Ital Cardiol 2009; 9: 536-544.
21. Palazzuoli A, Galderisi M, Gallotta M, Sciomer S, Nistri S, Agricola E, Ballo P, Burlali S, D'Andrea A, D'Errico A, Losi MA, **Mele D,** Mondillo S, Nuti R. Peptide natriuretico di tipo B ed ecocardiografia Doppler nella diagnosi di scompenso cardiaco: metodiche alternative o complementari? G Ital Cardiol 2009; 10: 545-552.
22. D'Andrea A, Galderisi M, Sciomer S, Nistri S, Agricola E, Ballo P, Buralli S, D'Errico A, Losi MA, **Mele D,** Mondillo S. Lo studio ecocardiografico del cuore d'atleta: dagli adattamenti morfologici alla funzione miocardica. G Ital Cardiol 2009; 10: 533-544.
23. Agricola E, Badano L, **Mele D,** Galderisi M, Spoladore R, Oppizzi M, Sciomer S, Nistri S, Ballo P, Buralli S, D'Andrea A, D'Errico A, Losi MA, Gardini C, Marginato A, Marino PN, Mondillo S. Ecocardiografia tridimensionale real-time. Applicazioni, vantaggi e limiti per lo studio delle valvulopatie. G Ital Cardiol 2010;11:540-548.

24. Esposito R, Badano LP, Muraru D, Agricola E, **Mele D**, Sciomer S, Nistri S, Galderisi M, Mondillo S. Tricuspid valve morphology and function evaluated by transthoracic real-time three-dimensional echocardiography. *G Ital Cardiol* 2010;11:549-556.
25. **Mele D**, Chiodi E, Lombardi M, Bigli S, Feggi L, Milanese M, Ferrari R. La risonanza magnetica nella valutazione del paziente da sottoporre a resincronizzazione cardiaca. Vantaggi, limiti e prospettive. *G Ital Cardiol* 2010; 11:800-814.
26. **Mele D**, Galderisi M, Badano L, Agricola E, Nistri S, Sciomer S, Ballo P, Buralli S, D'Andrea A, D'Errico A, Losi MA, Mondillo S. Ecocardiografia multiplanare in tempo reale. Applicazioni, vantaggi e limiti. *G Ital Cardiol* 2010;11:870-880.
27. **Mele D**, Agricola E, Dal Monte A, Ancona MB, Ferrari R. Valutazione e chiusura dei leak periprotetici: ruolo dell'ecocardiografia transesofagea tridimensionale real-time. *G Ital Cardiol* 2012; 13:38-46.
28. **Mele D**. La frazione di eiezione del ventricolo sinistro: aspetti fisiopatologici e limiti intrinseci. *G Ital Cardiol* 2012;13:793-808.
29. D'Amati G, Leone O, Nistri S, Roghi A, Angelini A, Basso C, Biagini E, Colombo E, **Mele D**, Pepe G, Rapezzi C, Thiene G. Paradigm shifts in aortic pathology: clinical and therapeutic implications. *Biology and pathology of the aortic wall. G Ital Cardiol* 2013;14:97-109.
30. Nistri S, Roghi A, **Mele D**, Biagini E, Chiodi E, Colombo E, d'Amati G, Leone O, Angelini A, Basso C, Pepe G, Rapezzi C, Thiene G. Paradigm shifts in aortic pathology: clinical and therapeutic implications. *Clinical imaging in chronic and acute aortic syndromes. The aorta as a cause of cardiac disease. G Ital Cardiol* 2014;15:363-75.
31. **Mele D**, Cameli M, Fiorencis A, Galderisi M, Gallina S, Innelli P, Mondillo S, Montisci R, Nistri S, Rossi A. Current role of echocardiography in patients with atrial fibrillation. *G Ital Cardiol* 2014;15:494-507.
32. **Mele D**, Cameli M, Fiorencis A, Galderisi M, Gallina S, Innelli P, Mondillo S, Montisci R, Nistri S, Rossi A. Current role of echocardiography in patients with pulmonary disease. *G Ital Cardiol* 2014;15:685-99.
33. **Mele D**, Bertini M, D'Andrea A, Fiorencis A, Malagù M, Casadei F, De Marco E, Galderisi M, Nistri S; nome del Gruppo di Studio di Ecocardiografia della Società Italiana di Cardiologia. Is echocardiography still helpful in cardiac resynchronization therapy? *G Ital Cardiol* 2015;16:344-60.
34. **Mele D**. Echocardiography for the evaluation of patients with heart failure. *G Ital Cardiol* 2016;17:24-40.
35. Cameli M, Mondillo S, Galderisi M, Mandoli GE, Ballo P, Nistri S, Capo V, D'Ascenzi F, D'Andrea A, Esposito R, Gallina S, Montisci R, Novo G, Rossi A, **Mele D**, Agricola E. Speckle tracking echocardiography: a practical guide. *G Ital Cardiol* 2017;18:253-269.
36. **Mele D**, Nardoza M, Magnano D, Del Giglio M, Ferrari R. Echocardiographic assessment of mitral regurgitation in the perspective of valve repair. *G Ital Cardiol* 2017;18:270-285.
37. **Mele D**, Nardoza M. Ruolo dell'ecocardiografia per la valutazione della disfunzione ventricolare sinistra da trattamenti oncologici. *G Ital Cardiol* 2017; 18:764-773.
38. **Mele D**, Luisi GA, Nardoza M, Ferrari R. Heart failure with mid-range ejection fraction. Looking for Middle Earth? *G Ital Cardiol* 2018;19:32-43.
39. **Mele D**, Luisi GA, Pestelli G, Smarrazzo V, Trevisan F, Ferrari R. Echocardiography in ST-elevation myocardial infarction. *G Ital Cardiol* 2018;19:479-487.
40. **Mele D**, Pestelli G, Luisi A, Smarrazzo V, Trevisan F, Ferrari R. How severe is mitral regurgitation? Possibilities and problems of echocardiographic evaluation in clinical practice. *G Ital Cardiol* 2018;19:346-360.
41. **Mele D**, Luisi GA, Pestelli G, Smarrazzo V, Trevisan F, Savini C, Ferrari R. Treatment of secondary ischemic mitral regurgitation: controversial issues. *G Ital Cardiol* 2019;20:97-108.
42. Sperlongano S, D'Andrea A, **Mele D**, Mandoli GE, Sorrentino R, Esposito R, Evola V, Bandera F, D'Alto M, Bossone E, Galderisi M, Cameli M. Stress echocardiography of the right heart-pulmonary circulation unit: rationale and possibilities of application in clinical practice. *G Ital Cardiol* 2019;20:736-745.
43. **Mele D**, Rizzo M, Campana M, D'Andrea A, Di Giannuario G, Gimelli A, Khoury G, Pino P, Paolo Berretta P, Settepani F, Chiodi E, Di Eusanio M, Moreo A. L'imaging nella sindrome aortica acuta: non solo dissezione. *G Ital Cardiol* 2020;21:656-668.
44. Nardi F, Pino PG, Gabrielli D, Colivicchi F, Abrignani MG, Amico AF, Aspromonte N, Benedetto FA, Bertella E, Boccardi LM, Bucciarelli Ducci C, Caldarola P, Campana M, Caso P, Citro R, Costante AM, De Chiara BC, Di Cesare E, Di Fusco SA, Domenicucci S, Enea I, Erba P, Faganello G, Favilli S, Geraci G, Giubbini R, Giunta N, Guido V, Imazio M, Khoury G, La Canna G, **Mele D**, Moreo AM, Mercurio GG, Musumeci G, Neglia D, Parrini I, Pinamonti B, Pollarolo L, Pontone G, Privitera C, Riccio C, Sinagra G, Urbinati S, Varbella F, Berisso MZ, Zuin G, Di Lenarda A, Gulizia MM. ANMCO/SICI-GISE/SIC/SIECVI/SIRM Consensus document: Appropriateness of multimodality imaging in cardiovascular disease. *G Ital Cardiol* 2020;21:34-88.

45. D'Andrea A, Di Giannuario G, Marrazzo G, Riegler L, **Mele D**, Rizzo M, Campana M, Gimelli A, Khoury G, Moreo A. The role of multimodality imaging in COVID-19 patients: from diagnosis to clinical monitoring and prognosis. *G Ital Cardiol* 2020;21:345-353.
46. D'Andrea A, **Mele D**, Palmeri S, Rizzo M, Campana M, Di Giannuario G, Gimelli A, Khoury G, Moreo A. Grey zones in cardiovascular adaptations to physical exercise: how to navigate in the echocardiographic evaluation of the athlete's heart. *G Ital Cardiol* 2020;21:457-468.
47. **Mele D**, D'Andrea A, Campana M, Di Giannuario G, Flamigni F, Gimelli A, Khoury G, Rizzo M, Moreo A. Non-ischemic ventricular dysfunction in COVID-19 patients: characteristics and implications for cardiac imaging on the basis of current evidence. *G Ital Cardiol* 2020;21:739-749.
48. Berretta P, Iafrancesco M, Settepani F, **Mele D**, Di Giannuario G, Murzi M, Fratto P, Pino PG, Mangino D, Moreo A, Di Eusano M. Follow-up after surgical treatment of type A acute aortic dissection: current evidence and controversies. *G Ital Cardiol* 2020;21:858-864.
49. **Mele D**, Flamigni F, Cultrera R, Cittanti C, Chiodi E, Fiorencis A, Ferrari R. Role of cardiac imaging in the diagnosis of infective endocarditis. *G Ital Cardiol* 2020;21:878-889.
50. D'Andrea A, Radmilovic J, **Mele D**, Di Giannuario G, Rizzo M, Campana M, Riegler L, Gimelli A, Khoury G, Strano S, Moreo A. Transcranial color Doppler ultrasonography: methodology and usefulness for the study of patent foramen ovale in cryptogenic stroke. *G Ital Cardiol* 2021;22:988-999.
51. Gimelli A, Campana M, D'Andrea A, Di Giannuario G, Khoury G, **Mele D**, Rizzo M, Moreo A. Role of nuclear cardiology in clinical practice: state of art. *G Ital Cardiol* 2021;22:901-913.
52. D'Andrea A, **Mele D**, Palmeri S, Lombardi A, Di Giannuario G, Rizzo M, Campana M, Marrazzo G, Scarafile R, Gimelli A, Khoury G, Moreo A. Lung ultrasonography: what the cardiologist should know. *G Ital Cardiol* 2021;22:638-647.
53. Mattesi G, Di Michele S, **Mele D**, Rigato I, Bariani R, Fiorencis A, Previtero M, Al Sergani A, Leoni L, Bauce B, Pergola V. Thyroid dysfunction on the heart: clinical effects, prognostic impact and management strategies. *Monaldi Arch Chest Dis* 2022; in press.

G-CASI CLINICI SU RIVISTE ITALIANE PEER-REVIEWED

1. Fiorencis A, Quadretti L, Bacich D, Chiodi E, **Mele D**, Fiorencis R. Acute cerebral ischemia: an unusual clinical presentation of isolated left ventricular noncompaction in an adult patient. *G Ital Cardiol* 2013;14:79-82.

H-COMMENTI EDITORIALI SU INVITO

1. **Mele D**. Echocardiography with tissue harmonic imaging: basic principles. *Cardiologia* 1999; 44: 455-458.
2. **Mele D**. Fibrillazione atriale parossistica in un paziente con cardiomiopatia ipertrofica. *Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo* 2001; 4: 88-89.
3. **Mele D**. Speckle tracking echocardiography and cardiac resynchronization therapy: has the right ultrasound technique finally been found? *J Am Soc Echocardiogr* 2010; 23:190-194.
4. Padeletti L, Paoletti Perini A, **Mele D**. Lo studio SMART-AV. *G Ital Cardiol* 2011;12:85-92.
5. **Mele D**, Luisi GA, Ferrari R. Evaluation of left ventricular systolic function during atrial fibrillation: Is it reliable? *Int J Cardiol* 2018;263:63-64.

I-LETTERE DI COMMENTO

1. Nistri S, Galderisi M, **Mele D**, Badano L, Faggiano P, Ballo P, Mondillo S. Echocardiography in the hypertensive patient. *G Ital Cardiol* 2008;9:798-9.

J-LETTERE DI RISPOSTA

1. Risposta di Longhini C, Ansani L, Musacci GF, Vaccari M, Fraccaroli GP, **Mele D**, Aggio S, Baracca E a una lettera riguardante l'articolo "Valutazione degli effecti cardiaci e vascolari periferici della somministrazione in dose singola di enalapril e captopril nell'ipertensione arteriosa essenziale." *Cardiologia* 1989;34:813.
2. Risposta di Bertini M, Malagù M, **Mele D** a una lettera riguardante l'articolo "Cardiac resynchronization therapy guided by multimodality cardiac imaging". *Eur J Heart Fail*. 2017;19:435.

3. Risposta di **Mele D** et al. a una lettera riguardante l'articolo "Novel Echocardiographic Approach to Hemodynamic Phenotypes Predicts Outcome of Patients Hospitalized With Heart Failure". *Circ Cardiovasc Imaging* 2020;13:e011045.

K-ATTI DI CONGRESSI INTERNAZIONALI (CONFERENCE PAPERS)

1. Longhini, C., Musacci, G., Ansani, L., **Mele D**, Vaccari M, Aggio, S., Baracca, E. Haemodynamic effects of captopril in elderly hypertensives. *Advances in Vascular Pathology* 1989 vol. 2: proceedings of the 15th world congress of the International Union of Angiology. ICS868, 1989:881–885.
2. Baracca E, Longhini C, Aggio S, **Mele D**, Vaccari M, Longhini L, Pansini R. Dynamic spectral analysis applied to the study of the heart sounds. *Acta Cardiologica* 1990; 45: 505-510.
3. **Mele D**, Manfredini R, Musacci GF, Baracca E, Fersini C, Longhini C. Chronobiologic evaluation of nitrendipine single-dose administration in essential hypertension. *Advances in Therapy* 1992;9:81–86.
4. Alboni P, Scarfò S, Paparella N, Pedini I, **Mele D**. Hemodynamics of paroxysmal supraventricular tachycardia. *New Trends in Arrhythmias* 1993;9:1125–1130.
5. **Mele D**, Pedini I, Alboni P, Levine RA. Anatomic M-mode: a new technique for quantitative assessment of left ventricular size and function. *Am J Cardiol* 1998;81:82G-85G.
6. **Mele D**, Mæhle J, Pedini I, Alboni P, Levine RA. Three-dimensional echocardiographic reconstruction: description and applications of a simplified technique for quantitative assessment of left ventricular size and function. *Am J Cardiol* 1998;81:107G-110G.

L-CAPITOLI DI LIBRI

1. Paparella N, **Mele D**, Alboni P. Cronobiologia delle aritmie. In: Manfredini R, Gallerani M, Fersini C (eds): *Cronobiologia e patologia dell' apparato cardiovascolare*. Folini Ed., Alessandria, 1995, pp. 61-67.
2. Prandstraller D, Gaddi O, **Mele D**, Jacopi F, Oldani A, Guiducci U. Coartazione aortica. In: *Linee guida della Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare*. Syntagma Ed., Milano 1999, pp. 37-39.
3. **Mele D**. Tissue harmonic imaging, anatomical M-mode, and three-dimensional echocardiography. In: Picano E: *Stress Echocardiography*. Springer, Berlino, 2003, pp. 261-253.
4. **Mele D**, Avigni A, Sturniolo F. Il rimodellamento fisiologico. In: Ferrari R (ed): *Il rimodellamento cardiaco*. SIC, Roma, 2003, pp. 39-47.
5. Ceconi C, Laterza A, Gardini E, **Mele D**. Il rimodellamento in clinica: metodologie di determinazione. In: Ferrari R (ed): *Il rimodellamento cardiaco*. SIC, Roma, 2003, pp. 99-108.
6. **Mele D**, Regoli F, Toselli T. Resincronizzazione e rimodellamento. In: Ferrari R (ed): *Il rimodellamento cardiaco*. SIC, Roma, 2003, pp. 143-150.
7. **Mele D**. Ritardata eccitazione miocardica ventricolare: come valutarne le conseguenze emodinamiche. In: G. Gambelli (a cura di): *Cardiologia per Immagini* 2003. Dies edizioni, Roma, 2003, pp. 133-142.
8. **Mele D**. Ecocardiografia con M-mode ricostruito. In: Gambelli G, Coletta C, Pino PG, Salustri A (eds): *Progressi in ecocardiografia*. CEPI, Roma, 2004, pp. 133-148.
9. Teoli R, Macrì G, **Mele D**, Guardigli G. I nuovi diuretici. Diuretici antialdosteronici, antagonisti dell'aldosterone. In: R. Ferrari (ed): *Come è cambiata la percezione dei farmaci cardiovascolari: dagli effetti farmacologici a quelli biologici*. Pacini ed., Ospedaletto (Pisa), 2004, pp. 87-95.
10. Teoli R, Macrì G, **Mele D**, Guardigli G. I diuretici. La torasemide: un diuretico d'ansa. In: R. Ferrari (ed): *Come è cambiata la percezione dei farmaci cardiovascolari: dagli effetti farmacologici a quelli biologici*. Pacini ed., Ospedaletto (Pisa), 2004, pp. 97-100.
11. **Mele D**, Trambaiolo P, Galderisi M. Analisi della funzione ventricolare sinistra regionale: seconda parte (cap. XXII). In: Dini FL, Barsotti A (eds): *Fisiologia Clinica dell'Apparato Cardiovascolare*. Casa Editrice Scientifica Internazionale (Roma), 2007, pp. 663-684.
12. **Mele D**. L'ecocardiografia nella terapia di resincronizzazione cardiaca (cap. 41). In: Nicolosi GL: *Manuale di ecocardiografia clinica*. Piccin (Padova), 2008, pp.1637-66.
13. **Mele D**, Martiniello AR, Ghio S. L'ecocardiografia nella terapia di resincronizzazione cardiaca. *Linee Guida della Società Italiana di Ecocardiografia*, SIEC Servizi srl, Soveria Mannelli (Cz) 2009, pp.231-239.
14. **Mele D**. Valutazione cardiologica del paziente prima della terapia oncologica. In: D. Amadori, R. Ferrari (eds): *Cardioncologia*. Poletto Editore, 2009, pp.106-118.

15. **Mele D**, Dal Monte A, Frassinetti GL. Follow-up cardiologico del paziente in trattamento oncologico. In: D. Amadori, R. Ferrari (eds): *Cardioncologia*. Poletto Editore, 2009, pp.119-160.
16. Frassinetti GL, **Mele D**. Prevenzione e terapia del danno miocardico nel paziente in trattamento oncologico. In: D. Amadori, R. Ferrari (eds): *Cardioncologia*. Poletto Editore, 2009, pp.161-168.
17. **Mele D**, Martiniello AR, Ghio S. L'ecocardiografia nella terapia di resincronizzazione cardiaca. Linee Guida della Società Italiana di Ecocardiografia, SIEC Servizi srl, 2011.
18. Massa L, Colombo A, Sandri MT, Salvatici M, Cardinale D, **Mele D**, Russo G. Valutazione della cardiotoxicità: il danno miocardico. In: *Cardio-oncologia 2015*. Internedia Editore, Brescia, 2015, pp. 11-32.
19. **Mele D**. Valutazione ecocardiografica nella stimolazione cardiaca artificiale e nella terapia di resincronizzazione ventricolare. In: Nicolosi GL, Antonini-Canterin F, Pavan D. Piazza R (eds): *Manuale di ecocardiografia clinica*. Piccin, Padova, 2016, pp. 2045- 2081.
20. **Mele D**, Nardoza M. Fisiologia cardiaca: principi fisiologici e marker ecocardiografici di funzione cardiaca in condizioni basali e di stress nel cuore normale. In: Labanti G, Campana M, Pinamonti B, Colonna P (eds): *Manuale di ecocardiografia da stress*. Il pensiero Scientifico Editore 2017, pp. 3-12.

M-ARTICOLI SU ALTRE RIVISTE

a) Articoli originali

1. Sgobino P, Longhini L, **Mele D**, Vaccari M, Manservigi D, Musacci GF, Longhini C. Studio della reattività vascolare periferica in soggetti diabetici praticanti attività fisica. *Minerva Angiologica* 1991; 16: 213-216.
2. Manfredini R, Nardini M, **Mele D**, Rizzoli F, Bariani L, Fersini C. Acute sublingual nifedipine and adrenergic activation: a chronobiologic attempt of optimized administration in healthy subjects. *Eur Rev Med Pharmacol Sciences* 1991; 13: 83-86.
3. Cavazzini D, Amadei G, Manfredini R, Musacci G, **Mele D**, Longhini C. Effect of acute and long-term administration of ramipril on circadian rhythm of blood pressure in essential hypertension. *Advances in Therapy* 1995;12:11-21.
4. Alboni P, Fucà G, Scarfò S, Paparella N, **Mele D**, Pedini I. Behavior of atrial and ventricular pressures in the various types of supraventricular tachyarrhythmias. *New Trends in Arrhythmias* 1996; 11: 241-244.
5. Alboni P, Fucà G, Paparella N, Scarfò S, **Mele D**, Pedini I. Hemodynamics of supraventricular reentrant tachycardia. *Eur J Cardiac Pacing and Electrophysiol* 1997; 7: 115-119.
6. **Mele D**, Nardoza M, Chiodi E. Early Speckle-tracking Echocardiography Predicts Left Ventricle Remodeling after Acute ST-segment Elevation Myocardial Infarction. *J Cardiovasc Echography* 2017;27:93-98.
7. **Mele D**, Pestelli G, Dal Molin D, Fiorencis A, Flamigni F, Luisi GA, Smarrazzo V, Trevisan F, Ferrari R. Paradoxical low-flow phenotype in hospitalized heart failure with preserved ejection fraction. *Int J Cardiol Heart Vasc* 2020;28:100539.
8. Pergola V, Previtero M, Lorenzoni G, Ocagl H, Simeti G, Aruta P, Baritussio A, Cecchetto A, Leoni L, Mancuso D, Gregori D, Di Salvo G, Iliceto S, **Mele D**. Feasibility and role of right ventricular stress echocardiography in adult patients. *J Cardiovasc Echography* 2021; 31: 68-72.

b) Casi clinici

1. Nardoza M, Chiodi E, **Mele D**. Left Ventricle Relative Apical Sparing in Cardiac Amyloidosis. *J Cardiovasc Echography* 2017;27:141-142.

c) Rassegne

1. **Mele D**, Fersini C, Longhini C. Il monitoraggio della pressione arteriosa. *Aggiornamento Medico* 1992;16:98-106.
2. **Mele D**, Olstad B, Alboni P, Levine RA. New possibilities for echocardiographic analysis of cardiac structures and flows by omnidirectional anatomic M-mode. *J Noninvasive Cardiol* 2000; 4: 24-28.
3. **Mele D**, Maehle J, Donateo M, Alboni P, Levine RA. Quantitative evaluation of left ventricular size and function by practical three-dimensional echocardiography. *Cardiovascular Reviews & Reports* 2002; XXIII: 353-357.
4. **Mele D**. Diagnosis of cardiotoxicity: role of conventional and advanced cardiovascular imaging. *J Cardiovasc Echography* 2011;21:60-72.

5. **Mele D**, Ascione L, Caso P, Manuppelli V, Martiniello AR, Nipote C. Ruolo attuale dell'ecocardiografia nella terapia di resincronizzazione cardiaca. *J Cardiovasc Echography* 2011; 21:166-178 .
6. Rizzo P, **Mele D**. What is the role of the Notch pathway in cancer treatment-induced cardiotoxicity? *Dialogues in Cardiovascular Medicine* 2013; 18.
7. **Mele D**, Nardoza M, Nistri S. L'ecocardiografia per lo studio delle malattie croniche dell'aorta toracica. *Cardiologia Ambulatoriale* 2017;2:86-97.

N-PARTECIPAZIONE A STUDI INTERNAZIONALI MULTICENTRICI

1. Worldwide Disparities in Recovery of Cardiac Testing 1 Year Into COVID-19. Einstein AJ, et al.; INCAPS COVID 2 Investigators Group. *J Am Coll Cardiol* 2022;79:2001-2017.

Sommario degli abstract

1. Congressi di società scientifiche nazionali e internazionali
 - Congresso nazionale ANMCO: 25
 - Congresso nazionale SIC: 35
 - Congresso nazionale SIMI: 4
 - Congresso europeo ESC: 15
 - Congresso europeo EAE/EACVI: 6/4
 - Congresso americano ACC: 7
 - Congresso americano AHA: 7
 - Congresso americano ASE: 14
2. Congressi vari internazionali: 43
3. Congressi vari nazionali/regionali: 6

TOTALE 166 (primo nome 51)

Elenco degli abstract

1. Ansani L, Longhini C, Musacci GF, Spanedda R, Scapoli GL, Vaccari M, Fraccaroli GP, **Mele D**. *Il circolo periferico nelle sindromi paraproteinemiche in condizioni di base e dopo prova ischemica. Correlazioni fra parametri emodinamici, ematochimici ed emoreologici*. LXXXVIII Congresso Nazionale SIMI, Roma 19-23 ottobre 1987. *Il Policlinico-Sezione Pratica* 1987; 94 (n. 17/18): 728.
2. Ansani L, Longhini C, Musacci GF, Vaccari M, Fraccaroli GP, **Mele D**, Longhini L. *Effetti emodinamici periferici della somministrazione orale singola di captopril ed enalapril maleato a pazienti con ipertensione essenziale*. XLVIII Congresso Nazionale SIC, Roma 15-19 dicembre 1987. *Cardiologia* 1987; 32 (Suppl. al n. 12): 48.
3. Musacci GF, Ansani L, Longhini C, Vaccari M, Fraccaroli GP, **Mele D**, Baracca E. *Effetti emodinamici periferici del captopril nell'ipertensione arteriosa essenziale: valutazione comparativa delle vie di somministrazione orale e sublinguale*. XLVIII Congresso Nazionale SIC, Roma 15-19 dicembre 1987. *Cardiologia* 1987; 32 (Suppl. al n. 12): 48.
4. Ansani L, Fraccaroli GP, **Mele D**, Vaccari M, Spanedda R, Longhini C. *Correlazioni emoreologiche-emodinamiche distrettuali nelle sindromi paraproteinemiche*. III Congresso Nazionale della Società Italiana di Emoreologia, Firenze 4-6 febbraio 1988. Volume degli Abstracts, p.79.
5. Baracca E, Aggio S, Ansani L, **Mele D**, Aubert A, Longhini C. *Indirect estimation of myocardial stiffness by a non invasive method*. 6th European Conference of International Society of Noninvasive Cardiology, Castel Dell' Ovo (Napoli) 4-8 ottobre 1988. Volume degli Abstracts, p. 13.
6. Aggio S, Baracca E, Ansani L, **Mele D**, Fersini C, Longhini C. *Valutazione fonometrica del primo tono cardiaco per l'identificazione computerizzata della stenosi mitralica*. 2ª Riunione del Gruppo di Studio "Cardiologia Sperimentale", Pisa 6-8 ottobre 1988. Volume degli Abstracts, p. 139.
7. Ansani L, Musacci GF, **Mele D**, Vaccari M, Aggio S, Baracca E, Longhini C. *Effetti emodinamici periferici della somministrazione sublinguale di captopril nell'iperteso anziano*. LXXXIX Congresso Nazionale SIMI, Bologna 3-6 novembre 1988. *Il Policlinico-Sezione Pratica* 1988; 95 (n. 20): 791-792.

8. Longhini L, Ansani L, Musacci GF, Vaccari M, **Mele D**, Sgobino P, Longhini C. *Effetti dell' allenamento sulla risposta vascolare periferica all' esercizio isometrico*. LXXXIX Congresso Nazionale SIMI, Bologna 3-6 novembre 1988. Il Policlinico-Sezione Pratica 1988; 95 (n. 20): 814-815.
9. Musacci GF, Ansani L, **Mele D**, Vaccari M, Spanedda R, Scapoli GL, Longhini C. *Interazioni fra emoreologia ed emodinamica distrettuale nelle sindromi da iperviscosità*. LXXXIX Congresso Nazionale SIMI, Bologna 3-6 novembre 1988. Il Policlinico-Sezione Pratica 1988; 95 (n. 20): 911.
10. Longhini L, Ansani L, Vaccari M, **Mele D**, Sgobino P, Grandi L, Musacci GF, Longhini C. *La reattività vascolare periferica nei giocatori di calcio*. Il Convegno Interregionale di Angiologia dello Sport, Reggio Emilia 18-19 novembre 1988. Volume degli Atti, pp. 119-120.
11. Ansani L, Musacci GF, **Mele D**, Vaccari M, Baracca E, Aggio S, Longhini C. *Captopril e nifedipina per via sublinguale nell' ipertensione arteriosa: valutazione degli effetti emodinamici periferici*. XLIX Congresso Nazionale SIC, Roma 13-16 dicembre 1988. Cardiologia 1988; 33 (Suppl. 2 al n. 12): 46.
12. Aggio S, Baracca E, Longhini C, Brunazzi C, Caneva M, Ansani L, Vaccari M, **Mele D**, Galluci V, Pansini R. *Analisi dello spettro di frequenza del primo tono in pazienti portatori di bioprotesi di Hancock: correlazioni con parametri ecocardiografici*. XLIX Congresso Nazionale SIC, Roma 13-16 dicembre 1988. Cardiologia 1988; 33 (Suppl. 2 al n. 12): 133.
13. **Mele D**, Ansani L, Musacci GF, Fraccaroli GP, Spanedda R, Scapoli GL, Longhini C. *Il circolo periferico nelle sindromi paraproteinemiche. Correlazioni fra parametri emodinamici, ematochimici ed emoreologici*. Società Medico-Chirurgica di Ferrara, Ferrara 13 aprile 1988. Arcispedale S. Anna 1989; XXXVIII (3): 227-228.
14. Baracca E, Aggio S, **Mele D**, Vaccari M, Ansani L, Aubert EA, Longhini C. *Uso combinato dell' ecocardiografia digitalizzata e dell' analisi spettrale per il calcolo di un indice di rigidità del ventricolo sinistro*. IV Congresso Nazionale SIEC, Bari 5-8 aprile 1989. Ecocardiografia '89, Ghedini Editore, Milano, p. 270.
15. Baracca E, Aggio S, Longhini C, **Mele D**, Vaccari M, Ansani L, Pansini R. *Dynamic spectral analysis applied to the study of heart sounds*. VII European Conference on Noninvasive Cardiology, Lodz (Polonia) 1-3 giugno 1989. Volume degli Abstracts, p. 124.
16. Aggio S, Baracca E, **Mele D**, Brunazzi C, Ansani L, Sgobino P, Longhini C. *Correlazioni fra pressione arteriosa polmonare e caratteristiche spettrali del secondo tono*. XX Congresso Nazionale ANMCO, Bologna 14-17 giugno 1989. G Itali Cardiol 1989; 19 (Suppl. al n. 1): 150.
17. Ansani L, Vaccari M, Longhini L, **Mele D**, Sgobino P, Grandi L, Musacci GF, Longhini C. *Response of the forearm and calf resistance vessels to cardiovascular stress tests in trained and untrained*. 15th World Congress of International Union of Angiology, Roma 17-22 settembre 1989. Volume degli Abstracts, p. 14.
18. Longhini C, Musacci GF, Ansani L, **Mele D**, Vaccari M, Aggio S, Baracca E. *Hemodynamic effects of captopril in elderly hypertensives*. 15th World Congress of International Union of Angiology, Roma 17-22 settembre 1989. Volume degli Abstracts, p. 274.
19. Aggio S, Longhini C, Baracca E, Brunazzi C, Fratti D, Vaccari M, **Mele D**, Pansini R. *Valutazione non invasiva della pressione arteriosa polmonare nella stenosi mitralica mediante analisi spettrale del secondo tono*. L Congresso Nazionale SIC, Roma 12-15 dicembre 1989. Cardiologia 1989; 34 (Suppl. al n. 12): 97.
20. Baracca E, Aggio S, Longhini C, Aubert AE, Brunazzi C, **Mele D**, Kubbajeh M. *Valutazione delle proprietà diastoliche del ventricolo sinistro in modo non invasivo*. L Congresso Nazionale SIC, Roma 12-15 dicembre 1989. Cardiologia 1989; 34 (Suppl. al n. 12): 116.
21. Baracca E, Aggio S, Longhini C, Brunazzi C, **Mele D**, Aubert AE. *Elastic and viscoelastic models applied to the left ventricle for the quantitative assessment of the diastolic properties*. XI World Congress of Cardiology, Manila (Filippine) 11-16 febbraio 1990. Volume degli Abstracts, p. I-317.
22. Aggio S, Baracca E, Longhini C, Vaccari M, **Mele D**, Fratti D, Kubbajeh M. *A mass spring model hypothesis of the genesis of protodiastolic gallop*. XI World Congress of Cardiology, Manila (Filippine) 11-16 febbraio 1990. Volume degli Abstracts, p. I-115.
23. Longhini C, Sgobino P, Vaccari M, Longhini L, **Mele D**, Grandi L, Kubbajeh M, Musacci GF. *Does endurance training induce changes in peripheral vascular reactivity?* Convegno "Sports Medicine Applied to Football", Roma 5-7 marzo 1990. Atti del Convegno (G. Santilli Ed.), p. 417.
24. Longhini C, **Mele D**, Manfredini R, Musacci GF, Baracca E, Fersini C. *Chronobiologic evaluation of nitrendipine single dose administration in essential hypertensive patients*. 2nd World Conference of Clinical Chronobiology, Montecarlo 10-13 aprile 1990. Volume degli Abstracts, p. 45.

25. Baracca E, Longhini C, Vaccari M, Brunazzi C, **Mele D**, Cotogni A, Gallucci V, Pansini R. *Analisi spettrale del secondo tono cardiaco di pazienti portatori di bioprotesi aortiche*. XXI Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 20-23 maggio 1990. *G Ital Cardiol* 1990; 20 (Suppl. al n. 1): 156.
26. Sgobino P, Longhini L, Vaccari M, Musacci GF, Grandi L, Kubbajeh M, **Mele D**, Baracca E, Longhini C. *Valutazione della reattività vascolare periferica in atleti allenati*. XXI Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 20-23 maggio 1990. *G Ital Cardiol* 1990; 20 (suppl. al n. 1): 89.
27. Baracca E, Longhini C, Vaccari M, **Mele D**, Longhini L, Fratti D. *Genesis and acoustic quality of the fourth heart sound*. 8th European Conference of the International Society of Noninvasive Cardiology, Oporto (Portogallo) 12-14 ottobre 1990. Volume degli Abstracts, p. 61.
28. Longhini C, Baracca E, Vaccari M, **Mele D**, Brunazzi C, Musacci GF. *Evaluation of the myocardial compliance from the spectral analysis of the fourth heart sound*. The Second Asian Conference of the International Society of Noninvasive Cardiology, Tokio (Giappone) 6-8 dicembre 1990. Volume degli Abstracts, p. 46.
29. Baracca E, Longhini C, Brunazzi C, Vaccari M, **Mele D**, Sgobino P, Longhini L, Amadei A, Polesello A. *Studio ecocardiografico e fonocardiografico spettrale della funzione diastolica ventricolare sinistra*. 51° Congresso Nazionale SIC, Roma 11-14 dicembre 1990. *Cardiologia* 1990; 35 (Suppl. 2 al n. 12): 8.
30. **Mele D**, Manfredini R, Amadei G, Sgobino P, Longhini C, Fersini C. *Circadian rhythm of blood pressure and calcium entry blockade. A chronobiologic study with nitrendipine in essential hypertension*. Second International Symposium "Calcium Antagonists in Cardiovascular Care", Basilea (Svizzera) 13-15 febbraio 1991. Volume degli Abstracts, n. 188.
31. **Mele D**, Manfredini R, Vaccari M, Longhini C, Fersini C. *Antihypertensive effectiveness of lisinopril: a chronobiologic study*. VII Annual Meeting of the European Society for Chronobiology, Marburg (Germania) 31 maggio-1° giugno 1991. *J Interdisciplinary Cycle Research* 1991; 22: 155-156.
32. **Mele D**, Manfredini R, Amadei G, Vaccari M, Sgobino P, Longhini C, Fersini C. *Acute and chronic nitrendipine administration in essential hypertension: a chronobiologic study*. Fifth European Meeting on Hypertension of the European Society of Hypertension, Milano 7-10 giugno 1991. Volume degli Abstracts, n. 447
33. Longhini C, Manfredini R, **Mele D**, Amadei GA, Vaccari M, Sgobino P, Fersini C. *Chronobiologic study of nitrendipine and lisinopril single dose administration in essential hypertension*. 20th International Conference on Chronobiology, Tel Aviv (Israele) 16-21 giugno 1991. Volume degli Abstracts, p.
34. Longhini C, **Mele D**, Musacci GF, Vaccari M, Manservigi D, Fratti D, Sgobino P, Amadei G, Kubbajeh M, Cavazzini D, Bonora D, Pansini R. *Ipertrorfia cardiovascolare e ipertensione arteriosa. Studio correlativo in pazienti ipertesi con e senza diabete mellito*. 52° Congresso Nazionale SIC, Roma 10-13 dicembre 1991. *Cardiologia* 1991; 36 (Suppl. 2 al n. 12): 43.
35. Vaccari M, Sgobino P, Baracca E, **Mele D**, Grandi S, Longhini L, Fratti D, Musacci GF, Longhini C. *The response of the aging heart to regular physical exercise. An echo and Doppler study*. 9th European Conference of International Society of Noninvasive Cardiology, Bratislava (Cecoslovacchia) 9-11 ottobre 1991. *Neinvazivna Kardiologia* 1991; Suppl., A-23, n. 84.
36. Vandervoort PM, Rivera JM, Thoreau DH, **Mele D**, Weyman AE, Thomas JD. *Application of color Doppler flow imaging to calculate effective regurgitant orifice area: an assessment of valvular incompetence independent of hemodynamics*. 41st Annual Scientific Sessions ACC, Dallas 12-16 aprile 1992. *J Am Coll Cardiol* 1992; 19 (suppl. A): 954-38.
37. Rivera JM, Vandervoort P, **Mele D**, Thoreau D, Siu S, Morris E, Weyman A, Thomas JD. *Quantification of tricuspid regurgitation using the proximal flow convergence method: clinical validation*. 3rd Annual Scientific Sessions ASE, Boston 15-17 giugno 1992. *J Am Soc Echocardiogr* 1992; 5: 51.
38. **Mele D**, Guerrero JL, Vandervoort PM, Rivera JM, Cape EG, Yoganathan AP, Vlahakes G, Thomas JD, Weyman AE, Levine RA. *Doppler-echocardiographic quantification of tricuspid regurgitation by the momentum method: in vivo validation*. 65th Scientific Sessions AHA, New Orleans 16-19 novembre 1992. *Circulation* 1992; 86 (suppl. I): 1024.
39. Vandervoort PM, Rivera JM, **Mele D**, Weyman AE, Thomas JD. *Vessel flow rates using digital Doppler maps are underestimated in turbulent flow*. 65th Scientific Sessions AHA, New Orleans 16-19 novembre 1992. *Circulation* 1992; 86 (suppl. I): 1263.
40. Rivera JM, Vandervoort PM, **Mele D**, Thoreau DH, Siu SC, Morris E, Weyman AE, Thomas JD. *Quantification of tricuspid regurgitation by the proximal flow convergence method*. 65th Scientific Sessions AHA, New Orleans 16-19 novembre 1992. *Circulation* 1992; 86 (suppl. I): 3200.
41. **Mele D**, Jiang L, Handschumaker MD, Siu SC, Vandervoort PM, Vlahakes G, Guerrero JL, Picard MH, Svizzero T, Weyman AE, Levine RA. *Three-dimensional echocardiography can accurately measure left ventricular mass: in vivo*

- and in vitro validation. 42nd Annual Scientific Sessions ACC, Anaheim 14-18 marzo 1993. J Am Coll Cardiol 1993; 21 (suppl. A): 790-1.
42. **Mele D**, Vandervoort PM, Palacios IF, Dinsmore RE, Weyman AE, Schwammenthal E, Rivera JM, Marshall JE, Mueller LN, Levine RA. *Proximal jet size by Doppler color flow mapping predicts the severity of mitral regurgitation: clinical studies*. 42th Annual Scientific Sessions ACC, Anaheim 14-18 marzo 1993. J Am Coll Cardiol 1993; 21 (suppl. A): 836-3.
 43. Burleson AC, **Mele D**, Yoganathan AP, Levine RA. *Noninvasive quantification of regurgitant orifice diameter based on laminar core length: in vitro laser and ultrasound Doppler studies*. 42th Annual Scientific Sessions ACC, Anaheim 14-18 marzo 1993. J Am Coll Cardiol 1993; 21 (suppl. A): 836-4.
 44. Chen MH, **Mele D**, Weyman AE, Vandervoort PM. *Interatrial septal aneurism: detection by transthoracic echocardiography*. 42th Annual Scientific Sessions ACC, Anaheim 14-18 marzo 1993. J Am Coll Cardiol 1993; 21 (suppl. A): 942-99.
 45. Rivera JM, Vandervoort PM, **Mele D**, Vazquez de Prada JA, Weyman AE, Thomas JD. *Which physical factor determine mitral regurgitation jet area in the clinical setting?* 42th Annual Scientific Sessions ACC, Anaheim 14-18 marzo 1993. J Am Coll Cardiol 1993; 21 (suppl. A): 879-75.
 46. Rivera M, Vandervoort P, **Mele D**, Vazquez de Prada J, Karson T, Weyman A, Thomas J. *Mitral regurgitation jet area. Which physical factors influence its display in the clinical environment?* XVth Congress ESC, Nizza 29 agosto-2 settembre. Eur Heart J 1993; 14 (abstract suppl.): P2593.
 47. Rivera JM, Vandervoort P, **Mele D**, Vazquez de Prada JA, Siu S, Weyman AE, Thomas JD. *Regurgitant orifice area, a fundamental measure of tricuspid incompetence: calculation by proximal acceleration*. 4th Annual Scientific Sessions ASE, Orlando 16-18 giugno 1993. J Am Soc Echocardiogr 1993; 6: 61.
 48. Rivera JM, Vandervoort PM, Vazquez de Prada JA, **Mele D**, Karson T, Weyman AE, Thomas JD. *Which flow parameters determine tricuspid regurgitation jet area in the clinical setting?* 4th Annual Scientific Sessions ASE, Orlando 16-18 giugno 1993. J Am Soc Echocardiogr 1993; 6: 71.
 49. Rivera JM, Vandervoort PM, **Mele D**, Weyman AE, Thomas JD. *Skilled visual assessment of mitral regurgitation: a good enough measurement technique?* 4th Annual Scientific Sessions ASE, Orlando 16-18 giugno 1993. J Am Soc Echocardiogr 1993; 6: 111.
 50. **Mele D**, Pedini I, Pratola C, Alboni P, Levine RA. *Validazione di un nuovo sistema di ricostruzione ecocardiografica tridimensionale per la quantificazione del volume ventricolare sinistro*. XXV Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 29 maggio-1° giugno 1994. G Ital Cardiol 1994; 24 (suppl. 1): 522.
 51. Scarfò S, Paparella N, Fucà G, **Mele D**, Pedini I, Alboni P. *Emodinamica della tachicardia parossistica sopraventricolare idionodale e di quella coinvolgente un fascio di Kent*. XXV Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 29 maggio-1° giugno 1994. G Ital Cardiol 1994; 24 (suppl. 1): 542.
 52. **Mele D**, Pratola C, Pedini I, Alboni P, Levine RA. *Validation and application in patients of a new system for three-dimensional echocardiographic reconstruction of the left ventricle*. 67th Scientific Sessions AHA, Dallas 14-17 novembre 1994. Circulation 1994; 90 (n. 4, parte 2, suppl.): 1806.
 53. **Mele D**, Pedini I, Maehle J, Pratola C, Alboni P, Levine RA. *Applicazione clinica di un nuovo sistema semplificato per la ricostruzione tridimensionale del ventricolo sinistro*. XXVI Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 4-7 giugno 1995. G Ital Cardiol 1995; 25 (suppl. 1): 300.
 54. Scarfò S, Paparella N, Fucà G, **Mele D**, Pedini I, Alboni P. *Emodinamica della tachicardia parossistica sopraventricolare reciprocante*. XXVI Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 4-7 giugno 1995. G Ital Cardiol 1995; 25 (suppl. 1): 341.
 55. **Mele D**, Maehle J, Pratola C, Pedini I, Alboni P, Levine RA. *Application in patients of a new simplified system for 3D-echo reconstruction of the left ventricle*. 6th Annual Scientific Sessions ASE, Toronto 14-16 giugno 1995. J Am Soc Echocardiogr 1995; 8: 5-II.
 56. **Mele D**, Maehle J, Pratola C, Pedini I, Alboni P, Levine RA. *A new simplified system for 3D echo reconstruction of the left ventricle. Application in normal subjects and ischemic patients*. XVII Congress ESC, Amsterdam 20-24 agosto 1995. Eur Heart J 1995; 16 (abstract suppl.): P1212.
 57. **Mele D**, Fucà G, Paparella N, Scarfò S, Pratola C, Pedini I, Alboni P. *Valutazione della meccanica cardiaca durante tachicardia sopraventricolare reciprocante. Studio ecocardiografico-emodinamico*. XXVII Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 9-12 giugno 1996. G Ital Cardiol 1996; 26 (Suppl 1): 45.
 58. **Mele D**, Pratola C, Schwammenthal E, Pedini I, Torp H, Alboni P, Levine RA. *Valutazione di una tecnica oggettiva per l'applicazione del metodo dell'area di convergenza. Studio clinico iniziale in pazienti con insufficienza mitralica*. XXVII Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 9-12 giugno 1996. G Ital Cardiol 1996; 26 (Suppl 1): 138.

59. **Mele D**, Fucà G, Paparella N, Scarfò S, Pratola C, Pedini I, Alboni P. *Evaluation of cardiac mechanics during reentrant supraventricular tachycardias. An echocardiographic-haemodynamic study.* XVIII Congress ESC, Birmingham 25-29 agosto 1996. Eur Heart J 1996; 17 (Suppl): 2173.
60. **Mele D**, Schwammenthal E, Pratola C, Pedini I, Torp H, Alboni P, Levine R. *An objective technique for applying the proximal isovelocity surface area method to quantitate mitral regurgitation: initial clinical studies using the digital flow map.* XVIII Congress ESC, Birmingham 25-29 agosto 1996. Eur Heart J 1996; 17 (Suppl): 2827.
61. **Mele D**, Schwammenthal E, Pratola C, Pedini I, Torp H, Alboni P, Levine RA. *An objective technique for applying the PISA method to quantitate mitral regurgitation: initial clinical studies using the digital flow map.* 69th Scientific Sessions AHA, New Orleans 10-13 novembre 1996. Circulation 1996; 94 (Suppl): 417.
62. **Mele D**, Fehske W, Pratola C, Maehle J, Pedini I, Alboni P. *A new simplified system for three-dimensional-echo reconstruction of the left ventricle: application to normally and abnormally shaped hearts.* 9th International Congress on Echocardiography "Clinical Cardiology", Roma 5-8 febbraio 1997. Volume degli Abstracts, p. 92.
63. **Mele D**, Pratola C, Pedini I, Alboni P, Levine RA. *Anatomical M-mode: a new echocardiographic M-mode approach to the study of the left ventricle.* 9th International Congress on Echocardiography "Clinical Cardiology", Roma 5-8 febbraio 1997. Volume degli Abstracts, p. 72.
64. Scarfò S, **Mele D**, Fucà G, Dinelli M, Paparella N, Alboni P. *Stimolazione DDD in apice, in cono di efflusso e nel setto prossimale. Studio emodinamico-ecocardiografico.* XXVIII Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 1-4 giugno 1997. G Ital Cardiol 1997; 27 (Suppl 1): 80.
65. **Mele D**, Pedini I, Alboni P, Levine RA. *Anatomical M-mode: a new digital echocardiographic technique improving quantitative assessment of left ventricle in M-mode format.* First Annual meeting of the Working Group on Echocardiography of the ESC, Praga 4-7 dicembre 1997. Echocardiography 1997; 14 (n. 6, parte 2): 44.
66. **Mele D**, Paparella N, Fucà G, Bettiol K, Cattaneo F, Pedini I, Alboni P. *Anatomical M-mode può riconoscere la sede della contrazione anomala precoce ventricolare nella sindrome di Wolff-Parkinson-White.* XXIX Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 7-10 giugno 1997. G Ital Cardiol 1998; 28 (suppl. 2): 83.
67. **Mele D**, Pedini I, Alboni P, Levine RA. *Anatomical M-mode: a new digital echo technique improving standard measurements of the left ventricle in M-mode format.* 9th Annual Scientific Sessions ASE, San Francisco 10-13 giugno 1998. J Am Soc Echocardiogr 1998; 11: 521.
68. **Mele D**, Schwammenthal E, Torp H, Pedini I, Fucà G, Scarfò S, Alboni P, Levine RA. *Clinical evaluation of an automated objective technique for applying the PISA method to quantitate mitral regurgitation.* 9th Annual Scientific Sessions ASE, San Francisco 10-13 giugno 1998. J Am Soc Echocardiogr 1998; 11: 535.
69. **Mele D**, Pedini I, Alboni P, Levine RA. *Anatomical M-mode: a new digital technique for improving quantitative assessment of LV dimensions and mass.* XXth Congress ESC, Vienna 22-26 agosto 1998. Eur Heart J 1998; 19 (abstr suppl): P691.
70. **Mele D**, Aschieri D, Pedini I, Alboni P, Levine RA. *Anatomical M-mode can improve analysis of left ventricular regional function in stress echocardiography. Initial clinical studies.* 71st Scientific Sessions AHA, Dallas 8-11 novembre 1998. Circulation 1998; 17 (Suppl): I-430.
71. **Mele D**, Paparella N, Fucà G, Pedini I, Alboni P. *Detection of early ventricular contraction site in Wolff-Parkinson-White syndrome by Anatomical M-mode.* 71st Scientific Sessions AHA, Dallas 8-11 novembre 1998. Circulation 1998; 17 (Suppl): I-784.
72. **Mele D**, Aschieri D, Pedini I, Alboni P, Levine RA. *Anatomical M-mode can improve analysis of left ventricular regional function in stress echocardiography. Initial clinical studies.* Second Annual meeting of the Working Group on Echocardiography of the ESC, Trieste 9-12 dicembre 1998. Echocardiography 1998; 15 (n. 8, parte 2): S53.
73. **Mele D**, Paparella N, Fucà G, Cattaneo F, Alboni P. *Anatomical M-mode can detect early ventricular contraction site in Wolff-Parkinson-White syndrome.* Second Annual meeting of the Working Group on Echocardiography of the ESC, Trieste 9-12 dicembre 1998. Echocardiography 1998; 15 (n. 8, parte 2): S95.
74. **Mele D**, Cittanti C, Pedini I, Colamussi P, Giganti M, Piffanelli A, Alboni P, Levine RA. *Octave tissue imaging improves echocardiographic quantitative assessment of left ventricular ejection fraction in patients.* Second Annual meeting of the Working Group on Echocardiography of the ESC, Trieste 9-12 dicembre 1998. Echocardiography 1998; 15 (n. 8, parte 2): S106.
75. **Mele D**, Fucà G, Paparella N, Scarfò S, Pedini I, Alboni P. *L' ecocardiografia può differenziare le tachicardie da rientro attraverso il nodo AV da quelle attraverso una via accessoria.* Congresso Nazionale SIC, Roma 12-16 dicembre 1998. Cardiologia 1998; 43 (Suppl 3): 48.
76. **Mele D**, Bettiol K, Pedini I, Alboni P. *M-mode anatomico migliora la valutazione quantitativa del ventricolo sinistro.* Congresso Nazionale SIC, Roma 12-16 dicembre 1998. Cardiologia 1998; 43 (Suppl 3): 61.

77. **Mele D**, Bettiol K, Pedini I, Alboni P. *Strain Rate Imaging, un nuovo metodo di analisi digitale delle velocità miocardiche ventricolari. Iniziale applicazione.* Congresso Nazionale SIC, Roma 12-16 dicembre 1998. *Cardiologia* 1998; 43 (Suppl 3): 115.
78. Cittanti C, **Mele D**, Colamussi P, Giganti M, Dafermou A, Ciprian A, Alboni P, Piffanelli A. *Determination of left ventricular volume and ejection fraction by G-SPECT myocardial perfusion scintigraphy. A comparison with quantitative 3D-echocardiography.* 4th International Conference of Nuclear Cardiology, Atene 18-21 aprile 1999. *Journal of Nuclear Cardiology* 1999; 6 (n 1 part 2): S34
79. Cittanti C, Colamussi P, Giganti M, Dafermou A, Barbieri D, **Mele D**, Ricci E, Piffanelli A. *99mTc-Sestamibi and 99mTc-tetrofosmin rest scintigraphy for the identification of viable myocardium: a comparison with 201Tl rest-redistribution images.* 4th International Conference of Nuclear Cardiology, Atene 18-21 aprile 1999. *Journal of Nuclear Cardiology* 1999; 6 (n 1 part 2): S48.
80. **Mele D**, Aschieri D, Campana M, Pedini I, Sclavo MG, Seveso G, Alboni P, Levine RA. *Tissue harmonic imaging improves visual and quantitative assessment of echocardiographic left ventricular ejection fraction. Initial results of a multicenter study.* 10th Annual Scientific Sessions ASE, Washington 13-16 giugno 1999. *J Am Soc Echocardiogr* 1999; 12: 357.
81. **Mele D**, Bettiol K, Pedini I, Alboni P, Levine RA. *Anatomic M-mode accurately localizes the site of early ventricular contraction in pre-excitation syndromes.* 10th Annual Scientific Sessions ASE, Washington 13-16 giugno 1999. *J Am Soc Echocardiogr* 1999; 12: 397.
82. **Mele D**, Bettiol K, Pedini I, Alboni P, Levine RA. *Anatomic M-mode combined with noncontrast octave tissue imaging improves analysis of left ventricular regional function in stress echocardiography. Initial clinical studies.* 10th Annual Scientific Sessions ASE, Washington 13-16 giugno 1999. *J Am Soc Echocardiogr* 1999; 12: 389.
83. **Mele D**, Cittanti C, Colamussi P, Giganti M, Piffanelli A, Alboni P, Levine RA. *Tissue harmonic imaging permits accurate 3D reconstruction of automatically detected borders: a further step towards practical 3D echo.* 10th Annual Scientific Sessions ASE, Washington 13-16 giugno 1999. *J Am Soc Echocardiogr* 1999; 12: 348.
84. **Mele D**, Fucà G, Paparella N, Scarfò S, Pedini I, Alboni P, Levine RA. *Doppler echocardiography can differentiate the AV nodal from the AV reentrant supraventricular tachycardia.* 10th Annual Scientific Sessions ASE, Washington 13-16 giugno 1999. *J Am Soc Echocardiogr* 1999; 12: 403.
85. **Mele D**, Olstad B, Bettiol K, Pedini I, Alboni P, Levine RA. *Strain rate imaging, a new method for digital analysis of ventricular myocardial velocities. Initial clinical application in patients with myocardial infarction.* 10th Annual Scientific Sessions ASE, Washington 13-16 giugno 1999. *J Am Soc Echocardiogr* 1999; 12: 398.
86. **Mele D**, Pedini I, Alboni P, Levine RA. *Segmental evaluation of the left atrial appendage by anatomic M-mode. Initial observations in patients with sinus rhythm and atrial fibrillation.* XXIst Congress ESC, Barcellona 29 agosto-1 settembre 1999. *Eur Heart J* 1999; 20 (abstr suppl): 289.
87. **Mele D**, Pedini I, Bettiol K, Alboni P, Levine RA. *Evaluation of left ventricular regional function in stress echocardiography improves by combining anatomic M-mode with tissue second harmonic imaging. Preliminary results.* XXIst Congress ESC, Barcellona 29 agosto-1 settembre 1999. *Eur Heart J* 1999; 20 (abstr suppl): 688.
88. **Mele D**, Aschieri D, Campana M, Sclavo MG, Seveso G, Pedini I, Alboni P, Levine RA. *Noncontrast octave tissue imaging improves assessment of echocardiographic left ventricular ejection fraction. Preliminary results from a multicenter study.* XXIst Congress ESC, Barcellona 29 agosto-1 settembre 1999. *Eur Heart J* 1999; 20 (abstr suppl): 302.
89. **Mele D**, Olstad B, Bettiol K, Pedini I, Alboni P, Levine RA. *Strain rate imaging can facilitate evaluation of left ventricular regional wall motion in patients with myocardial infarction. Preliminary results.* XXIst Congress ESC, Barcellona 29 agosto-1 settembre 1999. *Eur Heart J* 1999; 20 (abstr suppl): 262.
90. Cittanti C, **Mele D**, Colamussi P, Giganti M, Dafermou A, Uccelli L, Alboni P, Piffanelli A. *Determination of left ventricular volumes and ejection fraction: a comparison between gated SPECT myocardial perfusion scintigraphy and quantitative 3D-Echocardiography.* 46th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine, Los Angeles, 6-10 giugno 1999. *J Nucl Med* 1999; 40: 172P.
91. Cittanti C, Colamussi P, Giganti M, Barbieri D, **Mele D**, Dafermou A, Panareo S, Piffanelli A. *Assessment of myocardial viability using 99mTc-sestamibi and 99mTc-tetrofosmin rest scintigraphy: a comparison with 201Tl rest-redistribution images.* *Eur J Nuc Med* 1999;26:1064.
92. **Mele D**, Olstad B, Donateo M, Pedini I, Alboni P, Levine RA. *Strain rate imaging can accurately identify infarct segments in patients with myocardial infarction: a clinical study.* 49th Annual Scientific Session of the American College of Cardiology, Anaheim 12-15 marzo 2000. *J Am Coll Cardiol* 2000; 35 (Suppl A): 494.

93. Cittanti C, Colamussi P, Giganti M, **Mele D**, Succi Leonelli E, Panareo S, Filice A, Piffanelli A. *A multiparametric evaluation of stress induced changes in left ventricular function: a gated-SPECT study*. 5th AIMN Congress, Pesaro 17-20 giugno 2000. Q J Nucl Med 2000; 44 (Suppl.1 to No.1):145.
94. Cittanti C, Colamussi P, **Mele D**, Giganti M, Panareo S, Succi Leonelli E, Dafermou A, Piffanelli A. *Gated-SPECT evaluation of left ventricular functional changes induced by stress-test: a multiparametric approach*. 5th AIMN Congress, Pesaro 17-20 giugno 2000. Q J Nucl Med 2000; 44 (Suppl.1 to No.2):31.
95. Cittanti C, Colamussi P, **Mele D**, Giganti M, Panareo S, Succi Leonelli E, Dafermou A, Piffanelli A. *Morpho-functional gated-SPECT parameters changes in relation to different myocardial perfusion conditions*. 5th AIMN Congress, Pesaro 17-20 giugno 2000. Q J Nucl Med 2000; 44 (Suppl.1 to No.2):31.
96. **Mele D**, Donateo M, Pedini I, Alboni P, Levine RA. *Noncontrast tissue harmonic imaging improves transthoracic echocardiographic visualization of left ventricular thrombi in patients with myocardial infarction*. 10th Annual Scientific Sessions ASE, Washington 13-16 giugno 1999. J Am Soc Echocardiogr 2000;13:505A.
97. **Mele D**, Donateo M, Cittanti C, Colamussi P, Giganti M, Piffanelli A, Alboni P, Levine RA. *Identificazione dei segmenti ventricolari infartuati mediante strain rate imaging. Confronto con altre tecniche ecocardiografiche*. XXXI Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 20-23 maggio 2000. Italian Heart J 2000; 94: (Suppl. 1): 94.
98. **Mele D**, Battaglia R, Cattaneo F, Levine RA, Ferrari R. *Coded octave imaging limits the worsening of axial resolution by first generation tissue harmonic imaging. Initial application to mitral valve leaflets*. Forth Annual meeting of the Working Group on Echocardiography of the ESC, Lisbona 6-9 dicembre 2000. Eur J Echocardiogr 2000; 1 (Suppl 2): S17.
99. **Mele D**, Pedini I, Donateo M, Alboni P, Levine RA. *Noncontrast coded octave imaging improves transthoracic echocardiographic visualization of left ventricular thrombi and spontaneous contrast in patients with myocardial infarction*. Forth Annual meeting of the Working Group on Echocardiography of the ESC, Lisbona 6-9 dicembre 2000. Eur J Echocardiogr 2000; 1 (Suppl 2): S118.
100. Cittanti C, Colamussi P, Giganti M, **Mele D**, Succi Leonelli E, Dafermou A, Filice A, Piffanelli A. *Stress induced changes in left ventricular function in subjects with normal perfusion patterns at myocardial scintigraphy: an age-related multiparametric gated-SPECT study*. 5th International Conference of Nuclear Cardiology, Vienna 2-5 maggio. J Nucl Cardiol 2001; 8 (Suppl): S42.
101. Cittanti C, Colamussi P, Giganti M, **Mele D**, Filice A, Ciprian A, Panareo S, Piffanelli A. *Evaluation of left ventricular (LV) functional parameters post-stress changes in relation to different stress-test modalities: a pharmacologic vs ergonomic gated-SPECT study in subjects with normal perfusion patterns*. J Nucl Med 2001; 42:95P.
102. Cittanti C, Giganti M, Colamussi P, **Mele D**, Succi Leonelli E, Filice A, Soltanis S, Piffanelli A. *Age-related post-stress changes in left ventricular functional parameters: a gated-SPECT evaluation study in subjects with normal perfusion patterns*. 2nd Annual Congress of the Swiss Society of Nuclear Medicine, Lugano 17-19 maggio 2001. Nuklearmedizin 2001; 40: A121.
103. Regoli F, **Mele D**, Pasanisi G, D'Aiello N, Nesta F, Laterza A, Ferrari R. *Studio della funzione sistolica regionale longitudinale, radiale e combinata del ventricolo sinistro mediante Doppler tissutale ad alto frame rate. Risultati iniziali in soggetti normali*. 62° Congresso Nazionale SIC, Roma 8-12 dicembre 2001. Italian Heart Journal 2001; 2 (Suppl 6):17.
104. Nesta F, **Mele D**, Regoli F, D'Aiello N, Pasanisi G, Battaglia R, Ferrari R. *L'ecocardiografia transtoracica con armonica tissutale migliora il riconoscimento di trombi ed ecocontrasto spontaneo nel ventricolo sinistro in pazienti con infarto miocardico*. 62° Congresso Nazionale SIC, Roma 8-12 dicembre 2001. Italian Heart Journal 2001; 2 (Suppl 6):17.
105. D'Aiello N, **Mele D**, Nesta F, Regoli F, Pasanisi G, Laterza A, Ferrari R. *La combinazione di armonica tissutale e M-mode ricostruito migliora la valutazione della funzione sistolica regionale durante eco-dobutamina*. 62° Congresso Nazionale SIC, Roma 8-12 dicembre 2001. Italian Heart Journal 2001; 2 (Suppl 6): 79.
106. Pasanisi G, **Mele D**, D'Aiello N, Regoli F, Nesta F, Battaglia R, Ferrari R. *Utilizzazione dello strain rate per l'identificazione dei segmenti infartuati del ventricolo sinistro. Confronto con le velocità miocardiche e*

- l'ecocardiografia B-mode*. 62° Congresso Nazionale SIC, Roma 8-12 dicembre 2001. Italian Heart Journal 2001; 2 (Suppl 6): 79.
107. Barbieri D, Guardigli G, Fucili A, **Mele D**, Battaglia R, Laterza A, Ferrari R. *Ecocardiografia con strumenti portatili eseguibile al primo incontro con il paziente per il riconoscimento di cardiopatia. Esperienza pilota in 40 consulenze cardiologiche*. 62° Congresso Nazionale SIC, Roma 8-12 dicembre 2001. Italian Heart Journal 2001; 2 (Suppl 6): 186.
 108. **Mele D**, Aggio S, Pasanisi G, Kuwornu H, Zanon F, D'Aiello I, Zoncin P, Ferrari R. *Quantitative tissue Doppler can measure and localize improvement of ventricular dyssynchrony in dilated cardiomyopathy after biventricular pacing*. XXIV Congress ESC, Berlino 31 agosto-4 settembre 2002. Eur Heart J 2002; 23 (abstr suppl): 651.
 109. Pasanisi G, Aggio S, Toselli T, Pratola C, Kuwornu H, Zanon F, D'Aiello I, Zoncin P, **Mele D**, Ferrari R. *Uso del Doppler tissutale per localizzare e quantificare il miglioramento della desincronizzazione ventricolare nello scompenso cardiaco trattato con pacing biventricolare*. 63° Congresso Nazionale SIC, Roma 14-18 dicembre 2002. Italian Heart Journal 2002; 3 (Suppl 7): 105.
 110. Soukhomovskaia O, Pasanisi G, D'Aiello I, Merli E, Sturniolo F, Teoli R, **Mele D**, Ferrari R. *Nuove modalità di studio della meccanica cardiaca mediante anatomical M-mode. Applicazione iniziale in sistole e in diastole*. 63° Congresso Nazionale SIC, Roma 14-18 dicembre 2002. Italian Heart Journal 2002; 3 (Suppl 7): 277.
 111. D'Aiello I, Teoli R, Sturniolo F, Soukhomovskaia O, Pasanisi G, Merli E, Notarstefano P, **Mele D**, Ferrari R. *Tissue tracking imaging: una nuova tecnica Doppler per la valutazione rapida della funzione sistolica longitudinale del ventricolo sinistro*. 63° Congresso Nazionale SIC, Roma 14-18 dicembre 2002. Italian Heart Journal 2002; 3 (Suppl 7): 278.
 112. Teoli R, D'Aiello I, Pasanisi G, Soukhomovskaia O, Merli E, Sturniolo F, Notarstefano P, Laterza A, **Mele D**, Ferrari R. *Eco 3D integrata con armonica tissutale ed estrazione automatica dei bordi per la quantificazione rapida della cavità ventricolare sinistra*. 63° Congresso Nazionale SIC, Roma 14-18 dicembre 2002. Italian Heart Journal 2002; 3 (Suppl 7): 278.
 113. Cittanti C, Succi Leonelli E, Giganti M, Colamussi P, Percoco G, **Mele D**, Baresic T, Filice A, Panareo S, Ferrari R, Piffanelli A. *Assessment of left ventricular function and volumes by gated myocardial perfusion tomography and 2D echocardiography in patients with ischemic heart disease: a comparison with left ventriculography*. J Nucl Med 2002; 43:96P.
 114. Cittanti C, Panareo S, Giganti M, Colamussi P, **Mele D**, Baresic T, Filice A, Tinelli S, Piffanelli A. *Prediction of reversibility of myocardial perfusion defects assessed by stress ^{99m}Tc-sestamibi gated-SPECT: a combined analysis of regional perfusion and wall-thickening*. Q J Nucl Med 2002;46 (Suppl.1 to No.4):21.
 115. Cittanti C, Succi Leonelli E, Giganti M, Colamussi P, Percoco G, **Mele D**, Filice A, Panareo S, Piffanelli A. *Role of gated myocardial perfusion SPECT and bidimensional echocardiography in the evaluation of left ventricular volumes and ejection fraction in patients with coronary artery disease: a comparison with contrast left ventriculography*. Eur J Nucl Med 2002;29:S210.
 116. Cittanti C, Panareo S, Colamussi P, Baresic T, Filice A, Kuwornu HA, Tinelli S, **Mele D**, Giganti M. *A combined analysis of regional perfusion and wall-thickening during stress ^{99m}Tc-sestamibi gated-SPECT for the prediction of perfusion defects reversibility*. 6th International Conference of Nuclear Cardiology, Firenze 27-30 aprile 2003. J Nucl Cardiol 2003; 10 (Suppl): S11.
 117. **Mele D**, Merli E, Fucili A, Pasanisi G, D'Aiello I, Toselli T, Guardigli G, Ferrari R. *Evaluation of ventricular synchronicity by tissue Doppler echocardiography in normal ventricles and dilated cardiomyopathies. Wich parameter is the best?* XXV Congress ESC, Vienna 30 agosto-3 settembre 2003. Eur Heart J 2003; 24 (Abstr Suppl): 518.
 118. Merli E, Fucili A, Pasanisi G, D'Aiello I, Toselli T, Pratola C, Notarstefano P, Guardigli G, **Mele D**, Ferrari R. *Valutazione della sincronia ventricolare mediante Doppler tissutale in soggetti normali e pazienti con cardiomiopatia dilatativa. Qual è il parametro ottimale?* 64° Congresso Nazionale SIC, Roma 6-10 dicembre 2003. Italian Heart J 2003; 4 (Suppl 6): 224.
 119. Soukhomovskaia O, Guardigli G, Pasanisi G, Censi S, Mastroianni F, Carosi M, Toselli T, Pratola C, **Mele D**, Ferrari R. *Riconoscimento della desincronizzazione ventricolare nello scompenso cardiaco utilizzando indici elettrici e meccanici*.

- Qual è l'approccio migliore?* 64° Congresso Nazionale SIC, Roma 6-10 dicembre 2003. Italian Heart Journal 2003;4 (suppl 6):115.
120. Pasanisi G, D'Aiello I, Percoco GF, Ferrari F, Guardigli G., Ferrara R, Merli E, Pacchioni E, Laterza A, **Mele D**, Ferrari R. *L'analisi automatica dello spostamento e dello strain longitudinale regionale miocardico facilita l'interpretazione dell'eco-stress*. 64° Congresso Nazionale SIC, Roma 6-10 dicembre 2003. Italian Heart Journal 2003;4 (suppl 6):11.
 121. Cittanti C, Filice A, Colamussi P, **Mele D**, Baresic T, Avigni N, Cicchitelli G, Feggi L, Grandini N, Giganti M. *A semiquantitative approach to the characterization of myocardial perfusion defects assessed by stress 99mTc-sestamibi gated-SPECT: the Thickening/Perfusion Index*. Eur J Nucl Med 2003;30:P6.
 122. **Mele D**, Capasso G, Pasanisi G, De Simone A, Poggio D, Morales MA, Startari U, Capucci A, Tabacchi G, Sallusti L. *Valutazione degli effetti acuti della terapia resincronizzante nello scompenso cardiaco mediante Strain Rate Imaging. Risultati preliminari dello studio EVER-PACING*. XXXV Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 22-26 maggio 2004. Italian Heart Journal 2004; 5 (suppl 5): 6.
 123. Merli E, Pasanisi G, Fucili A, Gardini E, Toselli T, Avigni A, Sallusti L, Guardigli G, **Mele D**, Ferrari R. *Il Doppler tissutale consente di riconoscere in modo accurato l'asinchronia ventricolare in pazienti con scompenso cardiaco. Confronto con le metodiche ecocardiografiche standard*. XXXV Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 22-26 maggio 2004. Italian Heart Journal 2004; 5 (suppl 5): 9.
 124. **Mele D**, Pasanisi G, Capasso F, De Simone A, Morales MA, Poggio D, Sallusti L, Ferrari R. *What is the best ultrasound modality to evaluate mechanical asynchrony in patients with biventricular pacemaker for dilated heart failure? Preliminary results from the EVER-PACING study*. XXVI Congress ESC, Monaco 28 agosto-1 settembre 2004. European Heart Journal 2004; 25 (abstr suppl):130-131.
 125. Censi S, La Corte R, Locaputo A, Soukhomovskaia O, Pasanisi G, Guardigli G, Laterza A, Trotta F, **Mele D**, Ferrari R. *Echocardiographic detection of early signs of cardiac involvement in systemic sclerosis: a strain and strain rate analysis with ultrasonic tissue characterization*. 65° Congresso Nazionale SIC, Roma 11-15 dicembre 2004. Italian Heart Journal 2004; 5 (suppl 9): 97.
 126. Donà S, Rocchi D, Pasanisi G, Soukhomovskaia O, Marmai L, Biancosino B, Guardigli G, **Mele D**, Grassi L, Ferrari R. *Sviluppo ed applicazione di un modello di intervento psicoeducazionale per la prevenzione cardiovascolare in pazienti psichiatrici gravi*. 65° Congresso Nazionale SIC, Roma 11-15 dicembre 2004. Italian Heart Journal 2004; 5 (suppl 9).
 127. Malagutti P, Valgimigli M, Ceconi C, Merli E, Soukhomovskaia O, Francolini G, Cicchitelli G, Olivares A, Parrinello G, Percoco G, **Mele D**, Guardigli G, Pirani R, Ferrari R. *Tumor necrosis factor alpha receptor one is a major predictor for mortality and new-onset heart failure in patients with acute myocardial infarction*. 65° Congresso Nazionale SIC, Roma 11-15 dicembre 2004. Ital Heart J 2004; 5 (Suppl 9): 70S.
 128. Cittanti C, Giganti M, Valgimigli M, Filice A, **Mele D**, Malagutti P, Duatti A, Uccelli L, Feggi L, Ferrari R. *Assessment of the evolution of acute myocardial infarction in patients undergoing percutaneous or pharmacological revascularization: a longitudinal evaluation study with rest gated-SPECT*. Q J Nucl Med 2004;48 (Suppl.1 to No.4):84.
 129. Cittanti C, Valgimigli M, Filice A, Giganti M, **Mele D**, Merli E, Bagatin E, Baresic T, Ferrari R, Feggi L. *Acute myocardial infarction evolution in patients undergoing percutaneous or pharmacological revascularization: a longitudinal gated-SPECT evaluation study*. Eur J Nucl Med 2004;31:S284.
 130. Pasanisi G, **Mele D**, Toselli T, Stabile G, Startari U, Bruni F, Piepoli M, Lombroso S, Sallusti L, Ferrari R. *Left intraventricular myocardial deformation dyssynchrony identifies responders to cardiac resynchronization therapy in patients with heart failure. Results from the EVER-PACING study*. XXXVI Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 1-4 giugno 2005. Italian Heart Journal 2005; 6 (suppl 4):20.
 131. Censi S, La Corte R, Locaputo A, Pasanisi G, Guardigli G, Trotta F, **Mele D**, Ferrari R. *Echocardiographic detection of early signs of cardiac involvement in systemic sclerosis: a strain and strain rate analysis with ultrasonic tissue characterization*. XXVII Congress ESC, Stoccolma 3-7 settembre 2005.
 132. Merli E, **Mele D**, Pasanisi G, Stabile G, Startari U, Bruni F, Sallusti L, Guardigli G, Ferrari R. *Interventricular dyssynchrony does not identify responders to cardiac resynchronization therapy in patients with heart failure*. 66° Congresso Nazionale SIC, Roma 10-13 dicembre 2005. Italian Heart Journal 2005; 6 (suppl 8):200.
 133. Cittanti C, Bagatin E, **Mele D**, Feggi L, Prandini N, Panareo S, Pacchioni E, Costanzo A, Mangherini S, Ferrari R, Giganti M. *Apical myocardial perfusion and function in subjects with permanent ventricular pacing and no angiographic*

- evidence of critical coronary artery stenosis: a gated-SPECT evaluation study. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2005; (Suppl.1):P243.
134. Cittanti C, Bagatin E, **Mele D**, Feggi L, Panareo S, Prandini N, Pratola C, Casali M, Ferrari R, Giganti M. *A gated-SPECT evaluation study of apical myocardial perfusion and function in patients with permanent ventricular pacing and no evidence of critical stenosis at coronary angiography.* *J Nucl Med* 2006;47:267P.
 135. Cittanti C, Bagatin E, **Mele D**, Succi Leonelli E, Feggi LM, Casali M, Ferrari R, Giganti M. *99mTc-sestamibi gated-SPECT evaluation of post-stress left ventricular ejection fraction and volumes in hypertensive patients exhibiting a normal scintigraphic perfusion pattern.* *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2006;33 (Suppl.2):S237.
 136. Cittanti C, Bagatin E, **Mele D**, Feggi LM, Panareo S, Prandini N, Avigni N, Casali M, Ferrari R, Giganti M. *Assessment of post-stress left ventricular ejection fraction and volumes in hypertensive vs normotensive subjects exhibiting normal scintigraphic perfusion pattern: a [^{99m}Tc]sestamibi gated-SPECT study.* *Q J Nucl Med Mol Imaging* 2006; (Suppl.1):125.
 137. Cittanti C, Bagatin E, **Mele D**, Succi Leonelli E, Feggi L, Prandini N, Panareo S, Costanzo A, Mangherini S, Ferrari R, Giganti M. *A gated-SPECT combined analysis of perfusion and function of the apical left ventricular region in subjects with permanent ventricular pacing and no angiographic evidence of critical coronary artery stenosis.* *Q J Nucl Med Mol Imaging* 2006; (Suppl.1):125.
 138. Gaitani S, Artale P, Cecaro F, Toselli T, Guardigli G, Revel Chion R, Ceconi C, **Mele D**. *Interventricular dyssynchrony does not identify CRT responders in patients with heart failure.* *XIX World Congress of the International Society for Heart Research (ISHR).* *J Molecular & Cellular Cardiol* 2007;42 (Suppl 1):S158.
 139. Artale P, Cecaro F, Toselli T, Pratola C, Notarstefano P, Revel Chion R, Ceconi C, **Mele D**. *Myocardial deformation dyssynchrony is better than velocity dyssynchrony to identify responders to CRT.* *XIX World Congress of the International Society for Heart Research (ISHR).* *J Molecular & Cellular Cardiol* 2007;42 (Suppl 1):S158.
 140. Cecaro F, Artale P, Gaitani S, Pratola C, Revel Chion R, Toselli T, **Mele D**, Ceconi C. *Mechanical vs. electrical dyssynchrony for CRT selection in patients with HF.* *XIX World Congress of the International Society for Heart Research (ISHR).* *J Molecular & Cellular Cardiol* 2007;42 (Suppl 1):S159.
 141. Cittanti C, Casali M, **Mele D**, Giganti M, Acampa W, Panareo S, Prandini N, Feggi LM, Ferrari R, Cuocolo A. *Predictive value of gated-SPECT myocardial perfusion imaging in type II diabetic patients with and without coronary artery disease.* *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2007;34 (Suppl.2):S268.
 142. Dal Monte A, Agricola E, Galderisi M, Rigo F, Citro R, Della Valentina P, Calabrese A, Giatti S, **Mele D**, Ferrari R. *Ruolo della cicatrice infartuata valutata mediante ecocardiografia nel condizionare la risposta alla terapia di resincronizzazione.* XXXIX Congresso nazionale ANMCO, Firenze 30 maggio-2 giugno 2008.
 143. Giatti S, Toselli T, Papasso F, Stabile G, Piacenti M, Piepoli M, Klersy C, Dal Monte A, **Mele D**, Ferrari R. *Confronto tra la dissincronia di deformazione e di velocità miocardica per l'identificazione dei responder alla terapia di resincronizzazione cardiaca.* XXXIX Congresso nazionale ANMCO, Firenze 30 maggio-2 giugno 2008.
 144. Dal Monte A, Pratola C, Agricola E, Galderisi M, Rigo F, Citro R, Della Valentina P, Calabrese A, **Mele D**, Ferrari R. *Relationship between scar tissue and pacing site in conditioning response to cardiac resynchronization therapy in ischemic heart failure.* Congresso Annuale della Società Europea di Cardiologia, Barcellona 29 agosto-2 settembre 2009.
 145. Dal Monte A, Agricola E, Galderisi M, Rigo F, Citro R, Della Valentina P, Calabrese A, Giatti S, **Mele D**, Ferrari R. *Echocardiographic myocardial scar burden predicts response to cardiac resynchronization therapy in ischemic heart failure.* Congresso Annuale della Società Europea di Cardiologia, Barcellona 29 agosto-2 settembre 2009.
 146. D'Andrea A, Nistri S, Castaldo M, Galderisi M, **Mele D**, Agricola E, Losi MA, Mondillo S, Marino P. *The relationship between early left ventricular myocardial alterations and reduced coronary flow reserve in non-insulin-dependent diabetic patients with microvascular angina.* 71° Congresso Nazionale della SIC, Roma, 11-13 dicembre 2010.
 147. Cittanti C, Peterle C, Giganti M, **Mele D**, De Cristofaro V, Ceconi C, De Biasi V, Panareo S, Prandini N, Feggi L. *Role of post-stress LVEF and volumes in subjects with hypertensive response to exercise and normal myocardial perfusion pattern: a gated-SPECT evaluation study.* *J Nucl Med* 2010;51 (Suppl.2):360P.
 148. Fiorencis A, Gardini C, Chiodi E, Canizzaro T, Malagutti P, Heiberg E, Benea G, Ferrari R, **Mele D**. *Quantificazione della cicatrice miocardica trasmurale mediante ecocardiografia speckle tracking. Studio di confronto con cardiorisonanza.* 45° Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 29-31 maggio 2014.
 149. Pollina AV, Pavasini R, Malagutti P, Melandri R, Bergamini A, Squarzone G, Cittanti C, Feggi L, Ferrari R, **Mele D**. *Stratificazione dei pazienti che accedono al Pronto Soccorso con dolore toracico acuto ed elettrocardiogramma e*

- troponina negativi. Descrizione e risultati preliminari di un modello organizzativo integrato.* 45° Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 29-31 maggio 2014.
150. Pecoraro A, Raspante D, Groccia R, Malagutti P, Fiorencis A, Rondinella A, Ferrari R, **Mele D.** *Quantificazione della pressione arteriosa polmonare mediante ecocardiografia Doppler: fattibilità e concordanza di metodi diversi nella pratica clinica.* 45° Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 29-31 maggio 2014.
 151. Ferrari L, Malagutti P, **Mele D,** Indelli M, Da Ros L, Pollina AV, Frassoldati A, Ferrari R. *Riconoscimento della cardiotoxicità indotta da terapia adiuvante nel carcinoma mammario mediante ecocardiografia speckle tracking.* 45° Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 29-31 maggio 2014.
 152. Fiorencis A, Bertini M, **Mele D,** Benea G, Marcantoni L, Canizzaro T, Malagù M, Chiodi E, Toselli T, Pratola C. *Terapia di resincronizzazione cardiaca guidata da risonanza magnetica cardiaca ed ecocardiografia speckle tracking nei pazienti con cardiopatia ischemica.* 45° Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 29-31 maggio 2014.
 153. Gardini C, Groccia R, Fiorencis A, Raspante D, Pecoraro A, Camici P, Ferrari R, **Mele D.** *Studio dell'interdipendenza ventricolo-atrio sinistro in un modello clinico di ipertensione arteriosa.* 45° Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 29-31 maggio 2014.
 154. Fiorencis A, Chiodi E, **Mele D,** Cavazzini D, Malagutti P, Fiorencis R, Gamberini MR, Pepe A, Lombardi M, Benea G, Ferrari R. *Diagnosi differenziale fra due patologie con ipertrabecolatura del ventricolo sinistro: beta-talassemia major vs. ventricolo sinistro non compattato.* 45° Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 29-31 maggio 2014.
 155. Fiorencis A, **Mele D,** Bertini M, Guardigli G, Ferrari R. *Una causa infrequente di sincope: la sarcoidosi cardiaca.* 45° Congresso Nazionale ANMCO, Firenze 29-31 maggio 2014.
 156. Baroni G, Pergola V, Dellino C, Aruta P, Cecchetto A, Baritussio A, Fiorencis A, Di Michele S, Mastro F, Tarzia V, Gerosa G, Iliceto S, **Mele D.** *Feasibility and role of echocontrast evaluation in patients with LVAD.* Eur Heart J Suppl C 2022;24:P104.
 157. Continisio S, Pergola V, Dellino C, Montonati C, Cabrelle G, Previtiero M, Perazzolo M, Di Michele S, De Conti G, Motta R, Iliceto S, **Mele D.** *Impact of the atherosclerotic pabulum on in-hospital mortality for SARS-CoV-2 infection. Is calcium score able to identify at risk patients?* Eur Heart J Suppl C 2022;24:P 129.
 158. Dellino C, Pergola V, Torresan F, Cecchetto A, Fiorencis A, Di Michele S, Tarantini G, Fraccaro C, Iliceto S, **Mele D.** *Right ventricular free wall longitudinal strain (RVFWSL): a new outcome predictor in patients candidate for TAVI.* Eur Heart J Suppl C 2022;24:C38.
 159. Montonati C, Pergola V, Dellino D, Continisio S, Mattesi G, Zolin A, Scarpa F, Storer V, Gentili A, Cabrelle G, Cattarin S, Motta R, De Conti G, Iliceto S, **Mele D.** *Coro-CT plaque analysis in assessment of cardiovascular risk.* Eur Heart J Suppl C 2022;24:C4.
 160. Dellino CM, Pergola V, Torresan F, Baroni G, Cecchetto A, Aruta P, Fiorencis A, Fraccaro C, Tarantini G, **Mele D,** Iliceto S. *Right ventricular free wall longitudinal strain (RVFWSL): a new outcome predictor in patients candidate for TAVI.* 82nd National Congress of the Italian-Society-of-Cardiology (SIC). Eur Heart J Suppl G 2022;23:171.
 161. Fiorencis A, Pepe M, Smarrazzo V, Martini M, Salvatore S, Evangelista M, Incarnato P, Pergola V, Previtiero M, Maglione M, Pedrizzetti G, Iliceto S, **Mele D.** *A new color Doppler-based echocardiographic technique for evaluation of intraventricular flow dynamics: first application to normal subjects, athletes, and patients.* 82nd National Congress of the Italian-Society-of-Cardiology (SIC). Eur Heart J Suppl G 2022;23:311.
 162. Pergola V, Cabrelle G, **Mele D,** Motta R, Amato F, Cozza E. *A UNIQUE CASE OF AORTIC VALVE LEAFLET'S ANEURYSM DETECTED BY CARDIAC COMPUTED TOMOGRAPHIC ANGIOGRAPHY-CCTA.* 83th National Congress of the Italian Society of Cardiology (SIC). Eur Heart J Suppl K 2022;24:290.
 163. Dellino C, Pergola V, Scarpa F, Storer V, Galzerano D, Tessari C, Fraiese A, Motta R, Gerosa G, Iliceto S, **Mele D.** *CORONARY CT ANGIOGRAPHY A NEW PROMISING TOOL IN HEART TRANSPLANTED PATIENTS: FROM CLINICAL AND ECONOMICAL BENEFITS TO CORONARY INFLAMMATION DETECTION.* Eur Heart J Suppl K 2022;24:311.
 164. Martini M, Fiorencis A, Pergola V, Grandi S, D'Andrea E, Cozza E, Iliceto S, **Mele D.** *Effect of age on global kinetic energy dissipation within the left ventricle. An echocardiographic study.* 83th National Congress of the Italian Society of Cardiology (SIC). Eur Heart J Suppl K 2022;24:468.
 165. Dellino C, Pergola V, Continisio S, Gentili A, Montonati C, Conti G, Motta R, Iliceto S, Tarantini G, **Mele D.** *SPONTANEOUS CORONARY ARTERY DISSECTION: THE ROLE OF CORONARY CT ANGIOGRAPHY IN THE FOLLOW-UP MANAGEMENT.* 83th National Congress of the Italian Society of Cardiology (SIC). Eur Heart J Suppl K 2022;24:585.
 166. Baroni G, Borile G, Pergola V, Aruta P, Baritussio A, Cecchetto A, Mattesi G, Previtiero M, Romano S, Iliceto S, **Mele D.** *Appropriateness of echocardiographic requests for diagnosis of infective endocarditis. A retrospective single-center study.* 83th National Congress of the Italian Society of Cardiology (SIC). Eur Heart J Suppl K 2022;24:622.