

DATI PERSONALI

ZITO CONCETTA MARIA ESTER



📍 VIA FIGURELLA, 106 89135 - CATONA (RC) ITALIA

☎ +39 0965301006 (home); +39 0902212969 (office) 📠 +393473474752

✉ czito@unime.it; tittizito@libero.it

Codice Fiscale: ZTICCT72S48H224I

Genere F | Data di Nascita: 8 Novembre 1972 | Nazionalità: italiana

POSIZIONE ATTUALE

Professore Associato SSD MED/11 in servizio presso l'Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale.

Dirigente medico in servizio presso l'U.O.C di Cardiologia con UTIC dell'AOU Policlinico "G. Martino" Università di Messina (IT)

ESPERIENZE LAVORATIVE

DAL 2015	Ricercatore T.I. Confermato SSD MED/11 Malattie dell'Apparato Cardiovascolare Università di Messina, Messina (IT)
DAL 2011	Ricercatore a tempo indeterminato SSD MED/11 Malattie dell'Apparato Cardiovascolare. Università di Messina, Messina (IT)
2002-2011	Dirigente Medico ex-I livello (con contratti a tempo determinato)
DAL 02/2012 A OGGI	Equiparazione a Dirigente Medico ex-I livello (con contratto a tempo indeterminato) presso AOU Policlinico "G.Martino" Università di Messina, Messina (IT)
DA GENNAIO 2019 AD OGGI	Responsabile dell'ambulatorio di Cardioncologia dell'UOC di Cardiologia con incarico del Direttore Generale AOU Policlinico di Messina (Prot. N.0017894 19/11/2018 nell'ambito del progetto PSN 2014 riguardante la Linea 6 "rete oncologica").
DA LUGLIO 2019 A LUGLIO 2020	Direttore F.F. dell'UOSD di Diagnostica Cardiovascolare Strumentale Non invasiva presso AOU Policlinico G Martino- UOC di Cardiologia con UTIC

ISTRUZIONE E FORMAZIONE TITOLI CONSEGUITI E MASTER

- 2021** Vincitrice Procedura Selettiva Valutazione comparativa per la Chiamata in ruolo di un Professore di II fascia (art 18 comma 1 legge 240/2010) presso Università di Messina (DR n. 1381/2021)
- 2019** Certificazione di Competenza in Ecografia Cardiovascolare di alta specialità: Eco-Transesofageo (SIECVI, Milano)
- 2018** Abilitazione scientifica nazionale (ASN) al ruolo di professore II fascia SSD 06/D1
- 2017** Terzo Corso di Formazione sulla Gestione per la Qualità Norma UNI ENI ISO 9001 (SIECVI, Milano)

- 2015** Certificato Master di II livello in Cardiologia Pediatrica (Direttore. Prof MP Calabrò) Università di Messina con la tesi: "Il canale atrioventricolare: analisi delle complicanze Post chirurgia"
- 2015** Conferma Certificazione di Competenza in Ecografia Cardiovascolare Generale (SIECVI)
- 2014** Terzo Corso di Formazione sulla Gestione per la Qualità Norma UNI ENI ISO 9001 (SIECVI, Milano)
- 2014** BLS-D Privileges in Cardiology Certificate. CEFPAS. Regione Sicilia
- 2011** Titolo di Dottore di Ricerca (PhD) in "Applicazioni Cliniche dell'Imaging cardiovascolare" Università degli Studi di Messina
- 2010** Conferma Certificazione di Competenza in Ecografia Cardiovascolare Generale (SIECVI)
- 2009** CBCS/ESC Certification Summer School From Basic Mechanisms to Clinical Sciences, at European Heart House Sophia Antipolis, France
- 2008** Clinical applications of new cardiac imaging techniques: TC and CMR. Short master
- 2006** Corso di Formazione sulla Gestione per la Qualità Norma UNI ENI ISO 9001 (SIECVI, Milano)
- 2005** Certificazione di Competenza in Ecografia cardiovascolare Generale (SIECVI)
- 2003** Diploma di Perfezionamento in Diagnostica Angiologica e Flebologia *con lode*. Università degli Studi di Messina
- 2003** Echocardiographic Prenatal screening. Master (released by Professor J.S. Carvalho)
- 2002** Corso Certificato di Ecocontrastografia in collaborazione con la Bracco International Education nell'ambito del Progetto IBISCUS (International Imaging School for Contrast-Enhanced Ultrasound) University of Cambridge (United Kingdom).
- 2001** "English Language skills for Medical Doctors" Certificate (Ministry of Health n. 5656/40565)
- 2001** Diploma di Specializzazione in Cardiologia *con lode* Università degli Studi di Messina, Messina (IT)
- 2000** Leaving Certificate by Excel English Language School accredited by British Council Member of ARELS (Upper Intermediate Level). Judy Loren BA, RSA DIP TEFL Principal. London
- 2000** Fellow in the Echolab Hammersmith Hospital Imperial College Health Care NHS trust (London, UK)
- 1998** Abilitazione all'Esercizio della Professione Medica (OM n° RC 7412)
- 1997** Laurea in Medicina e Chirurgia *con lode* Università di Messina
- 1991** Diploma di Scuola media Superiore (score: 60/60) Liceo Classico "T. Campanella", Reggio Calabria, Italy
-

ATTIVITA' DIDATTICAAttività Di Docente E Tutor

1. Docente (tipo attività B: caratterizzante; CFU:1) di **Malattie dell'Apparato Cardiovascolare** - Corso Integrato Principi di Medicina Generale – **CORSO DI LAUREA IN IGIENE DENTALE**, Dipartimento di Scienze sperimentali Medico-Chirurgiche specialistiche Odontostomatologiche. Università degli Studi di Messina (dal 2012 al 2015)
2. **Coordinatore del Corso Integrato** e Docente (tipo attività B: caratterizzante; CFU:2) di **Malattie dell'Apparato Cardiovascolare** di "Scienze Cliniche Interdisciplinari nel **CORSO DI LAUREA INFERMIERISTICA** (Abilitante alla professione Sanitaria di Infermiere) Università di Messina (IT) (a.a 2019-2020; 2020-2021)
3. Docente (tipo attività F; CFU:1) in **Malattie dell'Apparato Cardiovascolare** nel Corso Integrato Sistematica delle Malattie Cardiovascolari e Respiratorie – **CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA**, Università di Messina (aa 2019-2020).
4. Docente nel Corso Integrato Sistematica delle Malattie Cardiovascolari e Respiratorie – **CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA**, Università di Messina (dal 2011)
5. Tutor nel Corso Integrato Sistematica delle Malattie Cardiovascolari e Respiratorie- **CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA**, dell'Università di Messina, IT (dal 2011).
6. Docente (tipo attività B: caratterizzante, CFU:1) di **Fisiopatologia Cardiovascolare** nel **CORSO DI LAUREA TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA** (Abilitante alla professione Sanitaria di Tecnico di Neurofisiopatologia) Università di Messina (IT) (a.a. 2019-2020)
7. Docente (attività didattica + sessioni esami di profitto e diploma) di **Ecocardiografia Clinica** nella **Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato cardiovascolare** dell'Università di Messina, IT (dal 2011)
8. Tutor nella **Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato cardiovascolare** dell'Università di Messina, IT (dal 2002).
9. Docente (attività didattica + sessioni esami di profitto) di **Malattie dell'Apparato Cardiovascolare** nella **Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa dell'Università di Messina** (dal 2012).
10. Docente CdL Magistrale in **Medicine and Surgery** Università di Messina (aa 2022-2023)

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO
DEI DOCENTI NELL'AMBITO
DI DOTTORATI DI RICERCA
ACCREDITATI DAL MINISTERO

1. DOCENTE NEL DOTTORATO DI RICERCA: **RICERCA CLINICA E TRASLAZIONALE NELLA TERAPIA INTENSIVA DELLA SINDROME CARDIO-RENALE E DEL TRAPIANTO DI RENE. XXV CICLO. UNIVERSITA' DI MESSINA** dal 01-11-2009 al 01-10-2012
2. DOCENTE NEL DOTTORATO DI RICERCA: **RICERCA CLINICA E TRASLAZIONALE NELLA TERAPIA INTENSIVA DELLA SINDROME CARDIO-RENALE E DEL TRAPIANTO DI RENE - XXVI CICLO- UNIVERSITA' DI MESSINA** dal 01-10-2010 al 30-09-2013
3. DOCENTE NEL DOTTORATO DI RICERCA IN: **APPLICAZIONI CLINICHE DELL'IMAGING CARDIOVASCOLARE XXVII CICLO. UNIVERSITA' DI MESSINA** dal 01-01-2012 al 01-01-2014
4. DOCENTE NEL DOTTORATO DI RICERCA IN: **APPLICAZIONI CLINICHE DELL'IMAGING CARDIOVASCOLARE XXVIII CICLO. UNIVERSITA' DI MESSINA** dal 01-01-2013 al 01-01-2015
5. DOCENTE NEL DOTTORATO DI RICERCA IN: **SCIENZE BIOMEDICHE CLINICHE E SPERIMENTALI - DOT1314588 a.a. 2017/2018 Ciclo 33 e 34 Ateneo: Università degli Studi di MESSINA** dal 01-07-2017 a oggi

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Tesi di Laurea Magistrale in MEDICINA E CHIRURGIA

1. **FUNZIONE ATRIALE SINISTRA E STRATIFICAZIONE DEL RISCHIO IN PAZIENTI CON STENOSI AORTICA SEVERA ASINTOMATICA** CANDIDATO: UMBERTO CERATTI . AA 2012-2013
2. **VALVOLA AORTICA BICUSPIDE E AORTOPATIA: VALUTAZIONE MORFOLOGICA E FUNZIONALE.**
CANDIDATO: MARIA CATERINA VITTORIA PARASPORO
3. **MORFOLOGIA DEL PFO E RISCHIO TROMBOEMBOLICO: STUDIO ECOCARDIOGRAFICO** CANDIDATO:
NATALIA ZIRILLI AA 2014-2015.
4. **RELAXINA ED ISCHEMIA MIOCARDICA INDUCIBILE DURANTE ECOCARDIOGRAFIA DA STRESS:**
CANDIDATO: BENEDETTA CUZZOLA. AA 2014-2015.
5. **INSUFFICIENZA MITRALICA ISCHEMICA E RUOLO DELLA SEDE DELLA CICATRICE: STUDIO DI IMAGING
CARDIOVASCOLARE INTEGRATO.** CANDIDATO: ALESSANDRA POLISTENA AA 2014-2015
6. **VALUTAZIONE DELLA TOSSICITA CARDIOVASCOLARE DA CHEMIOTERAPICI IN DONNE CON K
MAMMARIO.** CANDIDATO:ANNITA BAVA AA 2015-2016
7. **RUOLO DELLA MECCANICA ATRIALE NEL PREDIRE LE PRESSIONI DI RIEMPIMENTO DEL VENTRICOLO
SINISTRO IN PAZIENTI CON INFARTO MIOCARDICO ACUTO CON SOPRASLIVELLAMENTO DEL TRATTO ST
(STEMI).** CANDIDATO:FRANCESCA MEO AA 2015-2016
8. **VALVOLA AORTICA BICUSPIDE: PREDITTORI DI PROGNOSI A MEDIO TERMINE.** CANDIDATO:GIOVANNA
BROCCIO AA 2015-2016
9. **PATTERN DI DANNO MIOCARDICO IN DONNE CON K MAMMARIO SOTTOPOSTE A TERAPIE
ONCOLOGICHE: ANALISI DELLE MAPPE POLARI DI DEFORMAZIONE.** CANDIDATO:MARIA CARMELA
PESCE AA 2015-2016
10. **DISPERSIONE MECCANICA E CARDIOTOSSICITA NEL TRATTAMENTO DEL CARCINOMA DELLA
MAMMELLA: STUDIO ECOCARDIOGRAFICO.** CANDIDATO:FRANCESCA PARISI AA 2016-2017
11. **LA SINDROME TAKOTSUBO E PROGNOSI.** CANDIDATO:ROBERTO LICORDARI AA 2016/2017
12. **TOSSICITA CARDIOVASCOLARE DA INIBITORI DELLA TIROSIN- KINASI.** CANDIDATO:ARIANNA MARINO AA
2017-2018
13. **VALUTAZIONE NON INVASIVA DEL LAVORO MIOCARDICO CON ANALISI DEI LOOPS PRESSIONE- STRAIN.**
CANDIDATO:ELDA PERUGINI AA 2017-2018
14. **MYOCARDIAL WORK: VALUTAZIONE ECOCARDIOGRAFICA NON INVASIVA CON TECNOLOGIA
AUTOMATED FUNCTION IMAGING.** CANDIDATO:VINCENZO LABBOZZETTA. AA 2017/2018
15. **DISPERSIONE MECCANICA VENTRICOLARE SINISTRA COME POSSIBILE MARKER PER LA
STRATIFICAZIONE DEL RISCHIO NEI PAZIENTI AFFETTI DA CARDIOPATIA ISCHEMICA.** CANDIDATO:
ENRICO SANTORO AA 2017-2018
16. **BICUSPIDIA AORTICA E AORTOPATIA: NUOVI PREDITTORI DI PROGNOSI** CANDIDATO:PATRIZIA DE
PIETRO.AA 2017-2018
17. **ECOCARDIOGRAFIA DA STRESS FARMACOLOGICO: ANALISI RETROSPETTIVA SULL'ATTUALE RUOLO
DIAGNOSTICO E PROGNOSTICO NELLA CARDIOPATIA ISCHEMICA.** CANDIDATO: FRANCESCO
SORRENTI.AA 2017-2018
18. **VALORE PROGNOSTICO DI UN INDICE DOPPLER TISSUTALE DI FUNZIONE SISTO-DIASTOLICA IN
PAZIENTI CON INSUFFICIENZA CARDIACA ASINTOMATICA.** CANDIDATO:RUBENS CALANDRUCCIO.AA
2018-2019.
19. **INTERAZIONE FRA ALTERAZIONI DELLA FUNZIONE DIASTOLICA E RIMODELLAMENTO VENTRICOLARE
SINISTRO IN SOGGETTI ASINTOMATICI AD ALTO RISCHIO DI SCOMPENSO CARDIACO.** CANDIDATO:
CHIARA BIVACQUA.AA 2018-2019
20. **L'ECOSTRESS OLTRE LA CINETICA VENTRICOLARE: DATI PRELIMINARI** CANDIDATO:FRANCESCA
VIZZARI.AA 208-2019

21. **STRATIFICAZIONE DEL RISCHIO E IDENTIFICAZIONE PRECOCE DI CARDIOTOSSICITA': VANTAGGI ORGANIZZATIVI E IMPATTO CLINICO DI UNA RETE INTRAOSPEDALIERA DI CARDIONCOLOGIA .**
CANDIDATO: CAMEN VALERIA CARDILE AA 2018-2019
22. **EFFETTO DELL'ACIDO URICO SULLA RIGIDITA' ARTERIOSA E SULL'ISPESSENTAMENTO MEDIO-INTIMALE, STUDIO CON ECHO-TRACKING.** *CANDIDATO: ANNA MARIA D'AGOSTINO. AA 2018-2019*
23. **STENOSI AORTICA DEGENERATIVA-CALCIFICA ASINTOMATICA: OUTCOME A MEDIO-LUNGO TERMINE**
CANDIDATO: CLAUDIA BARILLÀ. AA 2019-2020
24. **SIGNIFICATO PROGNOSTICO DEL MYOCARDIAL WORK NEL POST-INFARTO: STUDIO OSSERVAZIONALE.**
CANDIDATO: LOREDANA TRIPODI. AA 2019-2020
25. **DANNO MIocardico REGIONALE MEDIATO DA ANTRACICLINE NEI PAZIENTI CON CANCRO AL SENO: COME, QUANDO E DOVE?** *CANDIDATO: PLACIDO MARIA MAZZONE AA 2019-2020*
26. **ENDOCARDITE INFETTIVA: PREVALENZA DELLE COMPLICANZE E LORO TRATTAMENTO.** *CANDIDATO: JASMINE PANTANO. AA 2019-2020*
27. **VALUTAZIONE ECOCARDIOGRAFICA DEL LAVORO CARDIACO ATTRAVERSO I LOOPS PRESSIONE-STRAIN IN PAZIENTI CON INFARTO MIocardico ACUTO SOTTOPOSTI A RIVASCOLARIZZAZIONE CORONARICA PERCUTANEA (PTCA).** *CANDIDATO: TOMMASO RINALDI. AA 2020-2021*
28. **CLASSIFICAZIONE ECOCARDIOGRAFICA DISCORDANTE NELLA STENOSI AORTICA A BASSO GRADIENTE: RUOLO DEL MULTIMODALITY IMAGING** *CANDIDATO: SERENA AUSILIA FERRARA AA 2019-2020*

Tesi di Laurea in INFERMIERISTICA

1. **GESTIONE DEL PAZIENTE CON SCOMPENSO CARDIACO CRONICO.** *CANDIDATO: DI CARLO MARIA AA 2020-2021*

Tesi di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare

1. **LO STUDIO MEDIANTE 2D-STRAIN DELLA TORSIONE DEL VENTRICOLO SINISTRO IN PAZIENTI CON STENOSI AORTICA: VALUTAZIONE PRE E POST-OPERATORIA.** *CANDIDATO. DOTT.SSA CATERINA LONGORDO. AA 2008-2009.*
2. **STRATIFICAZIONE PROGNOSTICA NEI PAZIENTI CON PROLASSO MITRALICO: RUOLO DEI PARAMETRI CLINICI ED ECOCARDIOGRAFICI.** *CANDIDATO. DOTT.SSA MARIA MICELI. AA 2010-2011*
3. **ESISTE UN POLIMORFISMO DEI RECETTORI DEGLI ESTROGENI CORRELATO ALLA SINDROME TAKOTSUBO?**
CANDIDATO. DOTT.SSA LAURA ANDRE'. AA 2010-2011
4. **FUNZIONE ATRIALE SINISTRA: NUOVO INDICE DI PROGNOSI NELLA STENOSI AORTICA SEVERA ASINTOMATICA**
CANDIDATO. DOTT.SSA CHIARA TODARO. AA 2012-2013
5. **IL RUOLO DELLA DISTRIBUZIONE DEL CALCIO VALVOLARE E PERIVALVOLARE AORTICO NELLO SVILUPPO DI DISTURBI DELLA CONDUZIONE POST IMPIANTO TRANSCATETERE DI VALVOLA AORTICA: UNO SCORE ECOCARDIOGRAFICO TRANSESOFOGEO TRIDIMENSIONALE.** *CORRELATORE: PROF MIGUEL ANGEL GARCIA FERNANDEZ. CANDIDATO. DOTT.SSA ROBERTA MANGANARO. AA 2014-2015*
6. **LOTUS VERSUS EDWARD SAPIEN: OUTCOME ECOCARDIOGRAFICI E CLINICI AL FOLLOW-UP.** *CORRELATORE: DOTT. TERESA LOPEZ FERNANDES. CANDIDATO. DOTT.SSA MYRIAM D'ANGELO. AA 2014-2015*
7. **NUOVI PARAMETRI ECOCARDIOGRAFICI DI FUNZIONE VENTRICOLARE SINISTRA NEL PAZIENTE CON CARDIOPATIA ISCHEMICA.** *CANDIDATO. DOTT. LUCIANO ALIBANI. AA 2017-2018*
8. **ACCURATEZZA DIAGNOSTICA DELL'ECOCARDIOGRAMMA TRANSESOFOGEO 3D CON SISTEMA FOTOREALISTICO (TRUE-VUE) NELL'INSUFFICIENZA MITRALICA DEGENERATIVA: CONFRONTO CON L'ANATOMIA CHIRURGICA**
CANDIDATO. DOTT.MARIA CONCETTA GUARNERI. AA 2017-2018
9. **PATTERN DI DANNO MIocardico CORRELATO AL TRATTAMENTO CON ANTRACICLINE NEI PAZIENTI AFFETTI DA CARCINOMA DELLA MAMMELLA STUDIO MULTICENTRICO COORDINATO DAL GRUPPO DI RICERCA CARDIOTOSSICITÀ DA FARMACI E CARDIOPROTEZIONE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI CARDIOLOGIA** *CANDIDATO. DOTT.SSA ROSSELLA COSTANTINO. AA 2017-2018*

10. **ECOSTRESS E DIAGNOSI DI PATOLOGIA CORONARICA: NUOVI PARAMETRI ECOCARDIOGRAFICI.** CANDIDATO. DOTT.SSA ALESSANDRA CARVELLI. AA 2018-2019
11. **VALVOLA AORTICA BICUSPIDE ED AORTOPATIA: NUOVI PREDITTORI PROGNOSTICI PER L'IDENTIFICAZIONE DEI PAZIENTI AD ALTO RISCHIO** CANDIDATO. DOTT. CARMELO CASILE. AA 2018-2019
12. **L' IMAGING ECOCARDIOGRAFICO NELLA DIAGNOSI E CARATTERIZZAZIONE DELLE MASSE CARDIACHE.** CANDIDATO. DOTT. FRANCESCO RANIERI. AA 2018-2019
13. **IMPLICAZIONI CARDIOVASCOLARI IN PAZIENTI CON INFEZIONE DA SARS-COV-2 E LORO IMPATTO PROGNOSTICO: ESPERIENZA DI UN SINGOLO CENTRO.** CANDIDATO. DOTT. SSA ANNITA BAVA. AA 2019-2020
14. **STENOSI AORTICA E IMAGING MULTIMODALE: STADIAZIONE E OUTCOME A MEDIO-LUNGO TERMINE.** CANDIDATO. DOTT. SSA CLAUDIA MORABITO AA 2019-2020
15. **RUOLO PROGNOSTICO DEL MYOCARDIAL WORK IN PAZIENTI AFFETTI DA INFARTO MIOCARDICO ACUTO SOTTOPOSTI AD ANGIOPLASTICA CORONARICA PERCUTANEA TRANSLUMINALE (PTCA)**CANDIDATO. DOTT. NICOLÒ PELLEGRINO . AA 2019-2020
16. **OUTCOME CLINICO ED ECOCARDIOGRAFICO IN PAZIENTI SOTTOPOSTI A IMPIANTO TRANSCATETERE DI VALVOLA AORTICA.** CANDIDATO: DOTT.SSA CELESTE GUGLIELMINI. AA 2019-2020

Tesi di dottorato

1. **SIGNIFICATO PROGNOSTICO DELL'ACCOPIAMENTO VENTRICOLO-ARTERIOSO NEI PAZIENTI CON DISFUNZIONE ASINTOMATICA DEL VENTRICOLO SINISTRO: STUDIO ECOCARDIOGRAFICO. CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN APPLICAZIONI CLINICHE DELL'IMAGING CARDIOVASCOLARE XXVIII CICLO TRIENNIO 2013-2015 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MED 1 MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE.** DOTTORANDA: DOTT.SSA SONIA TRIPEPI

ATTIVITA' DIDATTICHE ULTERIORI:

- = seminari, esercitazioni, hospital-meeting e tutoraggio su argomenti di Fisiopatologia, Clinica, Diagnosi e Terapia delle Malattie Cardiovascolari per gli studenti del CdL in Medicina e Chirurgia e agli Specializzandi della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato cardiovascolari. **Anni accademici: dal 2011-2012 ad oggi**

ATTIVITA' DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

— LINEE DI RICERCA

Dall'inizio della sua attività scientifica si interessa delle applicazioni cliniche dell'ecografia cardiovascolare con tecnologie avanzate. Le principali linee di ricerca sono le seguenti:

- a) Identificazione attraverso ecocardiografia delle alterazioni pre-cliniche e cliniche sia strutturali-morfologiche che funzionali del cuore e dei vasi
- b) Stabilire l'impatto prognostico e sul patient's management dei dati ottenuti

— CAMPI DI RICERCA

Gli studi condotti fino ad oggi sono stati prevalentemente osservazionali e sull'uomo, molti dei quali in collaborazione con altri SSD dell'Ateneo di Messina nonché con centri di ricerca nazionali ed internazionali non Unime.

Gli argomenti fisiopatologici e clinici investigati in ordine cronologico sono i seguenti:

- **Anomalie del setto interatriale** in pazienti affetti da stroke criptogenico ed emicrania o da stroke cardioembolico e fibrillazione atriale, con particolare riguardo al ruolo del PFO come sorgenti di ictus cerebri. Gli studi effettuati hanno dimostrato l'utilità di un approccio ecocardiografico combinato (ETT/TCD/ETE) e "step-wise" nell'identificare i pazienti portatori di una morfologia di PFO "culprit" candidabili a chiusura con device e nell'evitare il ricorso a metodiche semi-invasive quando non appropriato. *(vedi elenco pubblicazioni)*
- **Scompenso cardiaco** (con funzione sistolica preservata e ridotta) e **Cardiomiopatia da Stress** o Sindrome Takotsubo. In quest'ultimo settore il ricercatore ha collaborato con riconosciuti esperti nazionali ed internazionali (Network Italiano della Takotsubo e settore ricerca della Società italiana di ecografia cardiovascolare) dimostrando importanti e nuove evidenze sulla fisiopatologia (ruolo dei recettori beta adrenergici e recettori degli estrogeni) della cardiomiopatia e sulla mortalità dei pazienti affetti (ruolo di una ridotta FE del ventricolo sinistro e del coinvolgimento del ventricolo destro nell'outcome). *(vedi elenco pubblicazioni)*

- **Nuove tecnologie ecocardiografiche** (Speckle Tracking Echocardiography/2D strain/Feature Strain), sperimentando la loro applicazione clinica in collaborazioni con altri centri di ricerca nazionali ed internazionali nello studio della funzione ventricolare sinistra in pazienti affetti da: ipertensione arteriosa, cardiopatia ischemica cronica, scompenso cardiaco, valvulopatie, cardiomiopatie. Grazie alla tecnologia 2D strain è stato possibile individuare alterazioni pre-cliniche della funzione ventricolare in pazienti ancora asintomatici ma con gravi valvulopatie, quali la **stenosi aortica degenerativa** e l'**insufficienza mitralica degenerativa**. Di particolare rilievo le scoperte pubblicate sul meccanismo dell'**insufficienza mitralica ischemica** in quanto *“contributo originale ed innovativo alla comprensione del contributo fornito dalla architettura miocardica alla funzione di pompa del cuore”* come riportato nei giudizi dell'avvenuta ASN 2018. Anche la **bicuspidia aortica** è stata oggetto di ricerca con risultati innovativi sull'applicazione dei software di analisi 2D-strain per l'identificazione precoce dell'aortopatia correlata alla bicuspidia; tra questi uno studio originale condotto con i ricercatori della Mayo Clinic di Rochester (MN, USA), Journal of Molecular and Cellular Cardiology 135 (2019) 31–39. Infine è stato anche dimostrato il vantaggio dello speckle tracking nell'analisi del **ventricolo destro**. Più recentemente il ricercatore ha partecipato alla stesura di un documento ufficiale (tratto dal NORRE Study) dell'European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI) sui valori di normalità del **lavoro miocardico** (myocardial work) del ventricolo sinistro, i cui parametri sono ottenuti non invasivamente con il più recente software speckle tracking-derivato (Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 2019 May 1;20(5):582-590). Dall'inizio della sua attività scientifica il ricercatore si è interessato, inoltre, del ruolo dell'ecocardiografia nella **fibrillazione atriale** e più recentemente nella valutazione della funzione atriale attraverso metodica 2D strain che consente l'analisi delle principali fasi della meccanica atriale e le loro variazioni fisiopatologiche. Dal 2012, affiancata da altri ricercatori dell'ateneo di Messina, ha esteso lo studio della meccanica ventricolare con metodica speckle tracking a pazienti affetti da **malattie sistemiche**, quali l'**ipertensione arteriosa**, la **sclerosi sistemica**, l'**obesità**, la **sindrome metabolica**, l'**artrite reumatoide**, la **talassemia**, l'**amiloidosi**, la **malattia di Duchenne** scoprendo alterazioni precliniche, potenzialmente suscettibili d'interventi terapeutici, in fase molto precoce. *(vedi elenco pubblicazioni)*
- **Stiffness vascolare**. Ha partecipato attivamente in collaborazione con centri di ricerca nazionali ed internazionali a studi clinici sulla stiffness vascolare e sulla wave-intensity valutata con metodiche basate sulle radiofrequenze (echotracking by Aloka, Japan; QAS by ESAOTE, Italy) che riconoscono in modo automatico l'avvenuta vasale. In tale settore numerosi sono i dati pubblicati riguardanti soprattutto l'identificazione del così detto “early-damage” carotideo correlato al rischio di stroke, le alterazioni del coupling ventricolo-arterioso nello scompenso cardiaco in stadio A e B, l'incremento della PWV come marker di aumentato rischio cardiovascolare globale. *(vedi elenco pubblicazioni)*
- **Imaging multimodale**. Dal 2007 ha intrapreso una collaborazione scientifica oltre che assistenziale con gli esperti di imaging cardiaco radiologico, in particolare di risonanza magnetica e TC appartenenti all'Ateneo di Messina, iniziando un percorso clinico-scientifico sull'utilità del multimodality imaging in cardiologia, soprattutto nell'ambito delle cardiomiopatie (cardiomiopatia ipertrofica ed amiloidosi, in particolare) delle miocarditi e della stenosi aortica con grading discordante. Da questa collaborazione sono nati diversi studi clinici i cui risultati sono stati pubblicati su importanti riviste scientifiche. *(vedi elenco pubblicazioni)*
- **Cardioncologia**. Dal 2016 ha iniziato a interessarsi alla Cardioncologia, ovvero alla comprensione e alla gestione degli effetti collaterali cardio-vascolari nei pazienti oncologici sottoposti a chemioterapia e radioterapia. La nascita di farmaci di nuova generazione (target therapy e terapie immunomodulatrici) ha consentito di prolungare la sopravvivenza di molti malati di cancro ma è purtroppo gravata dalla comparsa a breve e lungo termine di tossicità cardiaca e vascolare. In tale contesto, dal 2013 fa parte del Gruppo di Studio sulla Cardiotossicità della Società Italiana di Cardiologia ed è Principal Investigator Locale del Registro ESCOT (studio osservazionale) della Società Europea di Cardiologia (ESC) per il monitoraggio della funzione ventricolare sinistra in donne con carcinoma mammario sottoposte a terapie con anticorpi monoclonali. In questo ambito l'identificazione precoce del danno miocardico e l'inizio di adeguate terapie di cardioprotezione sono essenziali per migliorare la sopravvivenza dei pazienti. Il ricercatore ha inoltre in corso studi di monitoraggio degli effetti cardiotossici (protrombotici, pro aterosclerotici, pro-infiammatori) degli inibitori delle tirosin-kinasi (TKI) nell'ambito ematologico ed in particolare nei pazienti affetti da leucemia mieloide cronica e linfomi e dei trattamenti di seconda e terza linea del carcinoma polmonare *(vedi elenco pubblicazioni)*.
- **Ricerca di base**. Negli ultimi anni ha iniziato una collaborazione scientifica con esperti di ricerca di base (ricercatori di Farmacologia soprattutto), del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Messina cui affersce iniziando e completando progetti di ricerca di base combinata a quella clinica; tra questi: Studio dei polimorfismi genici dei recettori per gli estrogeni in donne affette da cardiomiopatia da stress ; Studio biomolecolare delle placche aterosclerotiche in soggetti sottoposti a endoarteriectomia e sue correlazioni con la stiffness vascolare valutata con metodica echotracking ;Studio dei polimorfismi genici dell' elastina e dei livelli serici di elastina in pazienti con valvola aortica bicuspidale: correlazioni con lo strain aortico valutato con metodica speckle tracking *(vedi elenco pubblicazioni)*
- **Eco e cardiologia interventistica strutturale**. Dal 2020 grazie all'implementazione dell'**ecocardiografia tridimensionale** (2D/3DTEE in particolare) nel laboratorio di Ecocardiografia in cui svolge l'attività di ricerca clinica ha iniziato ad avviare i nuovi progetti che hanno lo scopo di migliorare la valutazione anatomica delle principali valvulopatie,

dell'auricola sinistra, del setto interatriale al fine di indicare, guidare e controllare le procedure di cardiologia interventistica strutturale recentemente avviata al Policlinico dell'Università di Messina.

KEY WORDS

- Cardiac Imaging, Advanced Echocardiography; Stress Echocardiography, Exercise echocardiography, Speckle Tracking Echocardiography; 2D strain; 3D echo; GLS; Valvular Heart Disease; Aortic Stenosis; Mitral regurgitation; LV Function; Heart failure; Takotsubo cardiomyopathy; Vascular disease; stroke; PFO; arterial stiffness, ventricular-arterial coupling; Biomarkers; Statistics; Multimodality imaging, Cardio-oncology; breast cancer; Transesophageal Echocardiography; transcatheter percutaneous procedures.

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

1. Research Fellow of the Echolab at the Hammersmith Hospital Imperial College Health Care NHS trust (London, UK) with the Professor Nihoyannopolous Petros dal 01-06-2000 al 30-07-2000
2. Clinical Research Associate per il progetto di ricerca "Studio della meccanica cardiaca attraverso MultimodalityImaging" presso l' Aurora Health Care di Milwaukee, Wisconsin (USA) dal 20-01-2011 a oggi (vedi lettera ufficiale Prof BK Khandhera 27/03/2018)
3. Componente del Settore Ricerca SIEC (Societa' Italiana di Ecografia Cardio-vascolare) dal 01-04-2011 al 01-04-2015
4. Componente nel Gruppo di Studio "Takotsubo Italian Network" investigators dal 01-01-2013 a oggi (vedi lettera ufficiale prof R Citro P.I del 18/11/2016)
5. Componente del Gruppo di Studio "Cardiotossicità da farmaci e Cardioprotezione" della Società Italiana di Cardiologia (SIC) dal 14-12-2013 a oggi
6. Member of the ESC Council on Stroke - Working Group of the European Society of Cardiology- dal 13-09-2016 a oggi
7. Member of the Working Group on Valvular Heart Disease from the European Society of Cardiology (ESC) dal 25-09-2016 a oggi
8. Componente Commissione "Ecocardio-Oncologia" della Società Italiana di Ecocardiografia CardioVascular Imaging (SIECVI) dal 21-09-2017 a oggi (vedi lettera ufficiale incarico 21/11/2017)
9. Componente Settore Ricerca SIECVI (Società Italiana di Ecocardiografia e Cardiovascular Imaging) dal 2019 ad oggi

Altri Gruppi di Ricerca locali:

1. Dal 2016, Componente del Centro di riferimento Regionale sulle Malattie Cardiache Rare dell'Università di Messina (**Responsabile: Prof G Di Bella**)
2. Coordinatore Gruppo di Studio Cardio-oncologia Università di Messina

B. DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE:

1. Member of the Advisory Committee of the Editorial Board of the Journal of Cardiovascular Echography

2. Member of the Editorial Board of the Journal of Cardiovascular Echography
3. Associate Editor of Hypertension and Vascular Biology International Journal
4. Academic Editor of Plos One (I.F 2.74)
5. Member of the Editorial Board of European Journal of Heart Failure (I.F 11.627)
6. Review Editor for Cardioncology Section. Frontiers in Cardiovascular Medicine (I.F. 3.915)

C. ATTIVITÀ DI REVIEWER

1. European Heart Journal -Cardiovascular Imaging Editor- in-Chief : G. Maurer.
2. Journal of the American Society of Echocardiography: Editor-in-Chief: Michael H. Picard.
3. European Journal of Heart Failure: Editor-in-Chief:Marco Metra
4. The American Journal of Cardiology Editor- in- Chief: WC Roberts
5. Journal of Cardiovascular Medicine Editor-in-Chief: Livio Dei Cas
6. International Journal of Cardiovascular Imaging Editor-in-Chief: Johan H.C. Reiber
7. Journal of Cardiovascular Echography; Editor-in-Chief: S.Carerj
8. Expert Review of Cardiovascular Therapy; Editor-in-Chief: Tanya Stezhka
9. Giornale Italiano di Cardiologia; Editor-in-Chief: Maria Frigerio
10. Echocardiography Editor in Chief: N. Nanda
11. Plos-One Editor-in-Chief. Joerg Heber
12. International Journal of Cardiology; Editor-in-Chief: P.Camici
13. Frontiers in Cardiovascular Medicine; Editor - in- Chief: M. Aikawa
14. Minerva Cardionagiologica; Editor – in- Chief: Giuseppe Biondi Zoccai
15. Journal of Human Hypertension Editor – in- Chief: Stowasser, Michael

D. CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI

NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA;

(in possesso di tutti gli attestati)

1. 2018. ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE AL RUOLO DI PROFESSORE II FASCIA SSD 06/D1
2. 2016. TITOLO DI FELLOW OF THE EUROPEAN SOCIETY OF CARDIOLOGY AWARDED BY THE EUROPEAN SOCIETY OF CARDIOLOGY (ESC)
3. 2016. TITOLO DI SCHOLAR IN CARDIOLOGIA CONFERITO DALLA SOCIETÀ ITALIANA DI CARDIOLOGIA (SIC)
4. 2017. HIGH SCORE ABSTRACT "EVALUATION OF FETAL CARDIAC STRUCTURE AND FUNCTION IN WOMEN WITH GESTATIONAL DIABETES MELLITUS" EUROECHO 2017, LISBON – PORTUGAL

5. 2015. PREMIO "HIGH SCORE ABSTRACT" "SPECKLE TRACKING ECHOCARDIOGRAPHY FOR THE AORTOPATHY EVALUATION IN BICUSPID AORTIC VALVE." EUROECHO IMAGING 2015 SIVIGLIA (SPAGNA) 04-12-2015
6. 2009. 1° CLASSIFICATO PREMIO MIGLIORE ABSTRACT. XIV CONGRESSO NAZIONALE DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE, MILANO (IT)
7. 2009 "PREMIO HIGH SCORE ABSTRACT" SEMIAUTOMATIC QUANTIFICATION OF LEFT VENTRICULAR EJECTION FRACTION ON THE BASIS OF FEATURE STRAIN ECHOCARDIOGRAPHY. EUROECHO 9-12 DICEMBRE MADRID 2009
8. 2010. PREMIO "HIGH SCORE ABSTRACT". PREVALENCE OF PATENT FORAMEN OVALE IN PATIENTS WITH NON- ST ELEVATION MYOCARDIAL INFARCTION 2010. ND NORMAL CORONARY ARTERIES: A TRANSTHORACIC AND TRANSCRANIAL ECHODOPPLER STUDY. ESC CONGRESS, STOCKHOLM 28/8-31/9/2010

**E. RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI
DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE O PARTECIPAZIONE
AGLI STESSI COME RICERCATORE**

1. **Co-Investigator** nel Programma di Ricerca Ordinario (PRA) aa 2006-2007(finanziato) Bando Rettorale 16.06.2008 Titolo PRA: "Studio della torsione del ventricolo sinistro mediante ecocardiografia 2D speckle tracking, in pazienti sottoposti a intervento di sostituzione o riparazione valvolare mitralica" Responsabile Scientifico: Prof. Scipione Carerj. Settori Scientifici Disciplinari interessati dal Programma di Ricerca: MED/11 e MED/23, Università di Messina.
2. **Co-Investigator** nel Programma di Ricerca Ordinario (PRA) aa 2008-2009 (finanziato) Bando Rettorale 29.03.2010 Titolo PRA:"Ruolo dell'Imaging cardiaco nel paziente con sospetta malattia coronarica" Responsabile Scientifico: Prof. Scipione Carerj Settori Scientifici Disciplinari interessati dal Programma di Ricerca: MED/11 e MED/36, Università di Messina.
3. **Responsabile Scientifico** Programma di Ricerca Ordinario (PRA) 2008-2009 (finanziato). Titolo: Effetto della terapia con antagonisti dei recettori dell'angiotensina nella deformazione ventricolare sinistra nei pazienti affetti da ipertensione arteriosa essenziale
4. **Principal Investigator (P.I.)** (COORDINATORE UNITA' OPERATIVA LOCALE), PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE – SETTORE MED/11, DEL REGISTRO MULTICENTRICO INTERNAZIONALE "CARDIAC ONCOLOGY TOXICITY REGISTRY" IN BREAST CANCER - EUROBSERVATIONAL RESEARCH PROGRAM (EORP) OF THE EUROPEAN SOCIETY OF CARDIOLOGY (Dal 2015 ad oggi)
5. **Componente Steering Committee** dello studio SESAR (Stress Echo and Strain in Aortic Regurgitation) affidato dalla Società Scientifica SIECVI (Società di Ecografia Cardiovascolare e Cardiovascular Imaging) (vedi Verbale pag.5-6 Consiglio Direttivo SIECVI Seduta 18 Gennaio 2018 con definizione e approvazione dello Steering Committe)
6. **Componente Steering Committee** dello Studio ULTIMATE (ULTrasound Predlctors of appropriate ICD shock aMong pATients with HF and rEducED EF) dalla Società Scientifica SIECVI (Società di Ecografia Cardiovascolare e Cardiovascular Imaging) (vedi Verbale pag.5-6 Consiglio Direttivo SIECVI Seduta 18 Gennaio 2018 con definizione e approvazione dello Steering Committe)
7. **Principal Investigator (P.I.)** (COORDINATORE UNITA' OPERATIVA LOCALE), PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE – SETTORE MED/11 dello studio RESOLUTION "RESOLUTION: registro prospettico, osservazionale e multicentrico della terapia anticoagulante impiegata nella gestione della trombosi endoventricolare [A pRospective, obServatiOnal, mulTicenter stUdy to assess the effects of differenT antI- thromBotic regimens in subjects with left veNtricular thrombus (RESOLUTION Registry). Insights From the Italian Society of Echocardiography and Cardiovascular Imaging Research Network]" (ottenuta approvazione CE centro Coordinatore)
8. **Principal Investigator (P.I.)** (COORDINATORE UNITA' OPERATIVA LOCALE), PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE – SETTORE MED/11 dello studio DEGAS (Discordant Echocardiographic Grading in Low

- Gradient Aortic Stenosis (DEGAS Study) From the Italian Society of Echocardiography and Cardiovascular Imaging Research Network. (ottenuta approvazione CE Centro Coordinatore)
9. **Coordinatore Unità Operativa locale** PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE – SETTORE MED/11 DELLO STUDIO MULTICENTRICO INTERNAZIONALE "STRESS ECHO 2020" PROMOSSO DALLA SIECVI - SETTORE RICERCA
 10. **Co-Investigatore** NELLO STUDIO DYDA 2 TRIAL (Effects of the dipeptidyl peptidase-4 inhibitor linagliptin on left ventricular myocardial DYsfunction in patients with type 2 DiAbetes mellitus and concentric left ventricular geometry). CENTRO STUDI ANMCO. FIRENZE dal 10-12-2015 a oggi
 11. **Co-investigatore** Studio Osservazionale retrospettivo No profit : Studio della deformazione longitudinale e circonferenziale con ecocardiografia "speckle tracking" nei bambini con distrofia muscolare di Duchenne; alterazioni precoci rivelano la disfunzione subclinica del ventricolo sinistro". Unità Operativa: Diagnostica Strumentale cardiovascolare non invasiva. (vedi Verbale n.12/2016 seduta del 21.11.2016. Comitato Etico di Messina)
 12. **Co-investigatore** Registro AVE (Asincronia VEntricolare (AVE) Registry promoted by the Italian Society of Cardiovascular Echography [Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare—SIEC dal 01-02-2004 al 01-06-2009
 13. **Co- Investigatore** Studio Multicentrico Nazionale "Disfunzione Asintomatica del Ventricolo Sinistro (DAVES)" promosso dalla Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare (SIEC) dal 01-01-2003 al 2005
 14. **Co-investigatore** Studio ISMIR (Ispessimento Medio Intimale e Rischio cardiovascolare [media-intima thickness and CV risk]): multicenter study conducted by the Italian Society of Cardiovascular Echography dal 01-01-2009 al 01-01-2010
 15. **Co-investigatore** Registro REBECCA (Studio Osservazionale. REgistro della Valvola Aortica Bicuspidale della Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare) promossi dal Settore Operativo Ricerca della SIEC dal 01-11-2016 a oggi
 16. **Co-investigatore** Studio clinico di fase II, non randomizzato, osservazionale, multicentrico, per la valutazione delle caratteristiche del danno miocardico indotto da chemioterapia in pazienti affetti da malattia tumorale di varie sedi e sua correlazione con i markers biologici di danno cardiaco valutata mediante studio metabolomico. Università di Cagliari. PI: Prof C. Cadeddu

F. PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE
(in possesso di tutti gli attestati)

1. **SPEAKER.** "ISOLATED MITRAL ANNULUS MOTION ABNORMALITY; WHAT DOES IT MEAN?" D.I.C.E. SESSION. EUROECHO IV ANNUAL MEETING OF THE WORKING GROUP ON ECHOCARDIOGRAPHY OF THE EUROPEAN SOCIETY OF CARDIOLOGY. LISBON (PORTUGAL) dal 06-12-2000 al 09-12-2000
2. **SPEAKER.** "ATYPICAL CALCIFICATION OF THE AORTIC VALVE" D.I.C.E. Session: EUROECHO 2007 ANNUAL MEETING OF THE WORKING GROUP ON ECHOCARDIOGRAPHY OF THE EUROPEAN SOCIETY OF CARDIOLOGY. LISBON (PORTUGAL) dal 08-12-2007 al 08-12-2007
3. **SPEAKER.** "WHAT ARE THE BEST PARAMETERS AND STRATEGY IN THE EVALUATION OF PTS FOR CRT. THE PROSPECT". INTERNATIONAL MEETING OF CARDIOLOGY. Messina dal 18-04-2008 al 19-04-2008
4. **SPEAKER.** "HYPEREOSINOPHILIC SYNDROME". INTERNATIONAL MEETING OF CARDIOLOGY. MESSINA (IT), dal 18-04-2008 al 19-04-2008
5. **SPEAKER.** "PFO: TEE, TTE OR TCD?" - X INTERNATIONAL MEETING IN ECHOCARDIOGRAPHY AND NON-INVASIVE IMAGING. MESSINA (IT) dal 03-10-2008 al 04-10-2008
6. **SPEAKER AND TEACHER.** "HOW TO SCAN THE CAROTID" IMAGING CAMPUS IN EUROECHO IMAGING CONGRESS 2008. LYON, FRANCE dal 11-12-2008 al 11-12-2008
7. **SPEAKER.** "COUPLING HEART VESSELS IN SUBJECT WITH RISK FACTORS: A LONGITUDINAL LEFT VENTRICULAR FUNCTION AND ARTERIAL STIFFNESS STUDY". 01-09-2009. ESC CONGRESS 2009 BARCELONA (SPAGNA)

8. **SPEAKER AND TEACHER. "HOW TO SCAN THE CAROTID" IMAGING CAMPUS IN EUROECHO IMAGING CONGRESS 2009. MADRID (SPAIN)** dal 09-12-2009 al 12-12-2009
9. **SPEAKER. "THE LINK BETWEEN TWIST/RECOIL AND BOTH TRADITIONAL AND NEW PARAMETERS OF LEFT VENTRICULAR FUNCTION: HOW IT CHANGES AFTER MYOCARDIAL INFARCTION". EUROECHO IMAGING CONGRESS MADRID (SPAIN) 2009** dal 09-12-2009 al 12-12-2009
10. **SPEAKER. "VASCULAR ECHO" XXIV CURSOS Y REUNION ANUAL DE IMAGEN CARDIACA. MADRID (SPAIN)** dal 17-06-2010 al 19-06-2010
11. **SPEAKER. "PROGNOSTIC INFORMATION FROM ECHOCARDIOGRAPHY" Session: Imaging Markers of Cardiac Prognosis in Ischemic Heart Disease' WORKSHOP IN CLINICAL CARDIOLOGY AND CARDIAC IMAGING. MESSINA (IT)** dal 05-10-2010 al 06-10-2010
12. **SPEAKER. "NEW PATHOPHYSIOLOGICAL ASPECTS IN THE EVALUATION OF MITRAL REGURGITATION" XI INTERNATIONAL MEETING OF ECHOCARDIOGRAPHY AND MULTIMODALITIES IMAGING. Giardini Naxos (ME, IT)** dal 06-10-2010 al 07-10-2010
13. **SPEAKER. "ELEVATED VALVE-ARTERY IMPEDANCE AND PRECLINICAL LEFT VENTRICULAR DYSFUNCTION IN PATIENTS WITH SEVERE AORTIC STENOSIS" PROGRESS IN CARDIOVASCULAR RESEARCH: 1st COURSE OF THE ITALIAN COUNCIL OF PhD FELLOWS. Erice (TRAPANI, IT)** dal 06-11-2010 al 08-11-2010
14. **SPEAKER AND TEACHER. "HOW TO SCAN THE CAROTID" IMAGING CAMPUS IN EUROECHO THE XIV ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF ECHOCARDIOGRAPHY (EACVI), Copenhagen (Denmark)** dal 09-12-2010 al 09-12-2010
15. **SPEAKER. "STRENGTHS AND WEAKNESSES OF ECHOCARDIOGRAPHY" INTERNATIONAL MEETING OF CARDIOVASCULAR RADIOLOGY. SANT'ALESSIO (ME, ITALY)** dal 10-06-2011 al 11-06-2011
16. **SPEAKER: "ECHOCARDIOGRAPHIC FINDINGS OF THE NORMAL AND DISEASED TRICUSPID VALVE IN THE ADULT" TUTORIAL SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOCHIRURGIA (SICCH): FOCUSED UPDATE ON THE MANAGEMENT OF TRICUSPID VALVE DISEASE. PALERMO, ITALY** FROM 28-10-2011 TO 29-10-2011
17. **SPEAKER. "IS THERE A ROLE FOR COMPUTED TOMOGRAPHY/MYOCARDIAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING IN AORTIC STENOSIS?" EUROPEAN SOCIETY OF CARDIOLOGY (ESC) CONGRESS 2011. PARIS (FRANCE)** 29-08-2011
18. **SPEAKER AND TEACHER. "ULTRASOUND EXAMINATION" IN IMAGING CAMPUS. EUROECHO AND OTHER IMAGING MODALITIES 2011. THE XV ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF ECHOCARDIOGRAPHY (EAE), BUDAPEST (HUNGARY)** dal 07-12-2011 al 10-12-2011
19. **SPEAKER. "EVALUATION OF LV GEOMETRY AND MORPHOLOGY". II INTERNATIONAL COURSE ON ECHOCARDIOGRAPHY: FROM STETHOSCOPE TO ECHOSCOPE. GIARDINI NAXOS (ME, ITALY)** dal 25-10-2012 al 26-10-2012
20. **SPEAKER. "ROLE OF LV MECHANICS EVALUATION TO INCREASE THE ACCURACY OF LV FUNCTION ASSESSMENT". XII INTERNATIONAL MEETING OF ECHOCARDIOGRAPHY "APPLYING IMAGING IN CLINICAL CARDIOLOGY". GIARDINI NAXOS (MESSINA, ITALY)** dal 26-10-2012 al 27-10-2012
21. **SPEAKER. "ECHOCARDIOGRAPHIC FINDINGS OF THE NORMAL AND DISEASED TRICUSPID VALVE IN THE ADULT". XXVI NATIONAL CONGRESS OF THE ITALIAN SOCIETY FOR CARDIAC SURGERY. POST GRADUATE COURSE. ROMA, ITALY** dal 11-11-2012 al 11-11-2012
22. **SPEAKER "VALVULO-ARTERIAL IMPEDANCE AND LEFT VENTRICULAR LONGITUDINAL FUNCTION IN ASYMPTOMATIC SEVERE AORTIC STENOSIS. "FIRST SCIENTIFIC CARDIOVASCULAR TWINING MEETING 35TH ANNIVERSARY CELEBRATION OF ICVDV. SREMSKA KAMENICA (SERBIA)** dal 15-11-2012 al 16-11-2012
23. **SPEAKER AND TEACHER "ROLE OF CAROTID ASSESSMENT IN PRECLINICAL ATHEROSCLEROSIS" IN IMAGING CAMPUS. EUROECHO AND OTHER IMAGING MODALITIES 2012. ATENE (GRECIA)** dal 07-12-2012 al 07-12-2012
24. **SPEAKER. "ATRIOVENTRICULAR SEPTAL DEFECTS. POST OPERATIVE FOLLOW UP". EUROECHO IMAGING 2013. ISTANBUL, TURKEY** dal 11-12-2013 al 14-12-2013
25. **SPEAKER. "DIFFERENT STRAIN COMPONENTS, TWISTING AND UNTWISTINGS: FEASIBILITY, REPRODUCIBILITY AND PATHOPHYSIOLOGIC VALUE" A MULTISCIPLINARY APPROACH TO CARDIOVASCULAR DISEASE. 1ST**

- MEETING OF THE MULTINATIONAL CHAPTER OF THE INTERNATIONAL UNION OF ANGIOLOGY IN CONJUNCTION WITH THE XXIV CONGRESS OF THE MEDITERRANEAN LEAGUE OF ANGIOLOGY AND VASCULAR SURGERY. PALERMO, ITALY dal 02-10-2014 al 05-10-2014**
26. **SPEAKER "VEGETATIONS". WEBINAR ON CARDIAC MASSES AND TUMORS BY THE EUROPEAN ASSOCIATION OF CARDIOVASCULAR IMAGING (EACVI). NIZZA (FRANCIA) dal 31-10-2014 al 31-10-2014**
 27. **SPEAKER. "EVALUATION OF CARDIAC DYSSYNCHRONY". EUROECHO IMAGING 2014. VIENNA (AUSTRIA) dal 05-12-2014 al 06-12-2014**
 28. **SPEAKER. "ARTERIAL STIFFNESS IN THE EVALUATION OF CARDIOTOXICITY" WORKSHOP INTERNAZIONALE DI CARDIONCOLOGIA: DALLA RICERCA ALLA PRATICA CLINICA. NAPOLI. dal 02-10-2015 al 03-10-2015**
 29. **SPEAKER "MYOCARDIAL DEFORMATION INDICES: A NEW WINDOW TO UNDERSTAND FUNCTIONAL MITRAL REGURGITATION". MITRALE, 6TH MEETING ON ADVANCED LIVE ECHOCARDIOGRAPHY REPAIRING TECHNIQUES. SAN RAFFAELE HOSPITAL. MILANO, ITALY: 8-9 OTTOBRE 2015**
 30. **SPEAKER "MULTIMODALITY IMAGING IN HEART FAILURE". WORKSHOP ON HEART AND LUNG DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC PATHWAYS "LOOKING FOR A DIALOGUE" COURSE OF CARDIOTHORACIC IMAGING. ERICE (TP) dal 19-10-2015 al 21-10-2015**
 31. **SPEAKER. "HYPEREOSINOPHILIC SYNDROME". EUROECHO IMAGING 2015. SEVILLE (SPAIN) dal 02-12-2015 al 05-12-2015**
 32. **SPEAKER "ARTERIAL STIFFNESS AND MITRAL REGURGITATION: AN INTRIGUING PATHOPHYSIOLOGICAL LINK". EUROECHO IMAGING SEVILLE (SPAIN) dal 02-12-2015 al 05-12-2015**
 33. **SPEAKER AND THEACHER. "THE NORMAL VALUES OF THE QIMT AND QAS STUDY" IN IMAGING CAMPUS 1 EUROECHO IMAGING 2015. SEVILLE (SPAIN) dal 04-12-2015 al 04-12-2015**
 34. **SPEAKER. "UPDATE ON GUIDELINES. ENDOCARDITIS" INTERNATIONAL SCHOOL OF CARDIOLOGY. WORKSHOP OF ECHOCARDIOGRAPHY. ERICE (TRAPANI, ITALY), 25-27 GIUGNO 2016.**
 35. **SPEAKER. "PRINCIPLES OF STRAIN ECHOCARDIOGRAPHY" INTERNATIONAL SCHOOL OF CARDIOLOGY. WORKSHOP OF ECHOCARDIOGRAPHY. ERICE (TRAPANI, ITALY) dal 25-06-2016 al 27-06-2016**
 36. **SPEAKER "ELASTIN AND AORTOPATHY IN BICUSPID AORTIC VALVE: CORRELATIONS BETWEEN GENETIC AND BIOMOLECULAR PATTERNS AND MECHANICAL PROPERTIES OF THE AORTA". EUROPEAN SOCIETY OF CARDIOLOGY (ESC) CONGRESS 2016 ROMA dal 27-08-2016 al 31-08-2016**
 37. **SPEAKER AND TEACHER. "VASCULAR BIOMARKERS IN CARDIOVASCULAR RISK PREDICTION AND RADIOFREQUENCY-BASED ULTRASOUND TECHNOLOGY" MEET THE EXPERT SESSIONS AT ESAOTE BOOTH N° E4-M200. ROMA, EUROPEAN SOCIETY OF CARDIOLOGY (ESC) CONGRESS 2016. dal 28-08-2016 al 29-08-2016**
 38. **SPEAKER "ANATOMIC INFORMATION ON MITRAL VALVE BY STANDARD ECHOCARDIOGRAPHY" COURSE: ECHO AND VALVE (ADVANCED LEVEL) WITH THE ENDORSEMENT OF THE EACVI. NAPOLI dal 30-09-2016 al 01-10-2016**
 39. **SPEAKER. "VASCULAR DAMAGE AND ARTERIAL STIFFENING AS CONSEQUENCE OF CANCER THERAPY: STATE OF THE ART". XIV INTERNATIONAL MEETING OF ECHOCARDIOGRAPHY AND MULTIMODALITY IMAGING. Evento organizzato con l'endorsement delle seguenti società scientifiche: SIC, SIEC, ESC, EACVI. Giardini Naxos NAXOS (ME, ITALY) dal 06-10-2016 al 08-10-2016**
 40. **SPEAKER "HOW TO UNDERSTAND PATENT FORAMEN OVALE CLINICAL SIGNIFICANCE" IV INTERNATIONAL COURSE ON ECHOCARDIOGRAPHY: FROM STETHOSCOPE TO ECHOSCOPE. Evento organizzato con l'endorsement delle seguenti società scientifiche: SIC, SIEC, ESC, EACVI. Giardini Naxos NAXOS (ME, ITALY) dal 06-10-2016 al 08-10-2016**
 41. **SPEAKER. "MITRAL REGURGITATION ASSESSMENT" EUROECHO IMAGING 2016. LIPSIA (GERMANIA) dal 07-12-2016 al 10-12-2016**
 42. **SPEAKER. "NEW INSIGHTS FROM A MULTIMODALITY IMAGING EVALUATION OF LV REMODELING IN PATIENTS WITH CHRONIC ISCHEMIC MITRAL REGURGITATION: A COMBINED MAGNETIC RESONANCE AND SPECKLE TRACKING ANALYSIS" EUROECHO IMAGING 2016. LIPSIA (GERMANIA) dal 07-12-2016 al 10-12-2016**

43. **SPEAKER** "GLS FROM THE BENCH TO THE BEDSIDE AND FUTURE CHALLENGES". **INTERNATIONAL CLOSED WORKSHOP: CARDIAC IMAGING IN CLINICAL PRACTICE: THE CHALLENGES THE WE HAVE WON AND THOSE THAT STILL LIE AHEAD. RAGUSA, ITALY** dal 23-06-2017 al 24-06-2017
44. **SPEAKER**. "MYOCARDIAL DEFORMATION IMAGING". **WORKSHOP ON "ADVANCED CARDIOVASCULAR IMAGING"**. **ERICE (TP, Italy)** dal 28-11-2017 al 30-11-2017
45. **SPEAKER**. "VASCULAR TOXICITY IN ONCOHEMATOLOGY" **78° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI CARDIOLOGIA. ROMA (IT)** dal 15-12-2017 al 18-12-2017
46. **SPEAKER**. "VASCULAR TOXICITY AND STIFFNESS EVALUATION". **INTERNATIONAL WORKSHOP ON CARDIONCOLOGY: FROM RESEARCH TO CLINICAL PRACTICE. NAPOLI, Italy** dal 22-02-2018 al 23-02-2018
47. **SPEAKER**. **WHO, WHEN AND HOW TO MONITOR FOR AN EARLY DIAGNOSIS OF CARDIOTOXICITY: THE KEY ROLE OF CARDIOVASCULAR IMAGING. II INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF CARDIOLOGY "FROM SCIENTIFIC EVIDENCE TO CLINICAL PRACTICE". SYRACUSE (ITALY), 5-7 NOVEMBRE 2018**
48. **SPEAKER**. "AORTIC STENOSIS : THE ECHOCARDIOGRAPHIC ASSESSMENT » **EUROECHO CONGRESS 2018, MILAN, ITALY 5-8 DICEMBRE 2018**
49. **SPEAKER**. "CARDIAC TUMORS" **TEACHING COURSE ECHOCARDIOGRAPHY MASSES AND SOURCES OF EMBOLISM. EUROECHO 2019, VIENNA, AUSTRIA 4-7 DICEMBRE 2019**
50. **SPEAKER**. "HYPEREOSINOPHILIC CARDIOMYOPATHY ». **JOINT SESSION WITH THE ASSOCIATION OF THE INTERAMERICAN SOCIETY OF CARDIOLOGY (ECOSIAC). EUROECHO 2019, VIENNA, AUSTRIA 4-7 DICEMBRE 2019**
51. **SPEAKER**. "ARE GLS AND THRIDIMENSIONAL ECHOCARDIOGRAPHY OF INCREMENTAL VALUE FOR DETECTION OF CARDIOTOXICITY? **INTERNATIONAL CONGRESS "CARDIONCOLOGY: FROM RESEARCH TO CLINICAL PRACTICE". ISTITUTO NAZIONALE TUMORI FONDAZIONE PASCALE. NAPOLI, ITALIA 30 gennaio 2020**
52. **SPEAKER**. "VASCULAR STIFNESS IN ONCOLOGY" **III INTERNATIONAL WORKSHOP ON CARDIONCOLOGY" NAPOLI, 31 gennaio 2020**
53. **SPEAKER**. "EARLY DIAGNOSIS OF LEFT VENTRICLE DYSFUNCTION IN CARDIONCOLOGY". **WORKSHOP "ADVANCES IN CARDIOVASCULAR IMAGING AND THERAPY" ERICE (TP), ITALY, OCTOBER 25th-29th, 2020**

**G. PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI
MODERATORE A CONGRESSI E
CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE**
(in possesso di tutti gli attestati)

1. Chairperson - Session - "Imaging Approach to pulmonary hypertension". **EUROECHO, Lyon (France) 11-12-2008.**
2. Chairperson – Session "New insights into ventricular function: the added value of echo" **INTERNATIONAL CONGRESS OF THE EUROPEAN SOCIETY OF CARDIOLOGY (ESC) CONGRESS 2009". BARCELLONA 02-09-2009.**
3. Chairperson - Session "Improved quantitation of valvular heart disease "INTERNATIONAL CONGRESS OF THE EUROPEAN SOCIETY OF CARDIOLOGY (ESC) CONGRESS 2010. STOCKHOLM (SWEDEN)" **29-08-2010.**
4. Chairperson- Session Best moderated posters of HIT community 06-12-20017 **EuroEcho-Imaging 2017. Lisbon (Portugal)**
5. Chairperson MICS 2018. **Joint Session with SIECVI Minimally Invasive Cardiac Surgery and Non-Conventional Interventional Cardiology. Rome, June 8-9, 2018.**
6. Chairman: Session: "Management of special HF subpopulation in Sicily." **International Congress: Management of Heart failure: Current challenges and future perspectives. Palermo, Italy, June 7-9, 2018.**

7. Chairperson – Session “Diagnostic and prognostic value of cardiac mechanics”. 07/12/2018. **Euroecho Imaging 2018, Milan (Italy)**
8. Chairperson – Session “HIT the case”. 05/12/2019. **Euroecho Imaging 2019 Vienna (Austria)**
9. Chairperson- Session “Speckle tracking echocardiography: diagnostic and prognostic aspects” 06/12/2019. **Euroecho Imaging 2019 Vienna (Austria)**
10. Chairperson Session 12 Novembre 2021. **Eccardiografia Monaldi Clinical Decision Making in Echocardiography**. Napoli 12-13 novembre 2021.

H. PARTECIPAZIONE IN QUALITA' DI “POSTER PRESENTER” A CONGRESSI INTERNAZIONALI

1. “COMPARISON BETWEEN TDI AND TWO DIMENSIONAL (2D) ECHOCARDIOGRAPHY FOR EVALUATION OF LONGITUDINAL STRAIN IN HEALTHY SUBJECTS”. *EUROECHO 2007 (11° ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN SOCIETY OF ECHOCARDIOGRAPHY). Lisbona, 5 dicembre 2007*
2. “COMPARISON OF TRANSTHORACIC ECHOCARDIOGRAPHY WITH SECOND HARMONIC IMAGING, TRANSCRANIAL DOPPLER AND TRANSESOPHAGEAL ECHOCARDIOGRAPHY FOR THE DETECTION OF PATENT FORAMEN OVALE”. *EUROECHO 2007 (11° ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN SOCIETY OF ECHOCARDIOGRAPHY). Lisbona, 6 dicembre 2007*
3. “IS LEFT VENTRICULAR TWIST AND UNTWISTING IMPAIRMENT RELATED WITH LEFT VENTRICULAR SYSTOLIC FUNCTION WORSENING?”. *EUROECHO LYON 11 dicembre 2008*
4. “LEFT VENTRICULAR TWIST AND UNTWISTING IMPAIRMENT IN ISCHEMIC LV DYSFUNCTION” *EUROECHO LYON 11 dicembre 2008*
5. “COUPLING HEART- VESSELS IN SUBJECTS WITH RISK FACTORS: WHAT PATHOPHYSIOLOGICAL MEANING. *EUROECHO LYON 11 dicembre 2008*
6. “RELATIONSHIP BETWEEN TORSION, UNTWISTING AND LONGITUDINAL FUNCTION OF THE LEFT VENTRICLE IN PATIENTS WITH ANTERIOR MYOCARDIAL INFARCTION.” *EUROECHO LYON 11 dicembre 2008*
7. “ASSESSMENT OF RIGHT VENTRICULAR FUNCTION IN HEALTHY SUBJECTS: RELATIONSHIP BETWEEN TWO DIMENSIONAL STRAIN AND TRICUSPID ANNULUS SISTOLI EXCURSION (TAPSE). *EUROECHO LYON 11 dicembre 2008*
8. “CARDIAC LONGITUDINAL AND RADIAL DEFORMATION IS IMPAIRED IN CARDIAC FAMILIAL AMYLOIDOSIS: A MAGNETIC RESONANCE AND 2-DIMENSIONAL STRAIN ECHOCARDIOGRAPHY STUDY.” *EUROECHO LYON 12 dicembre 2008*
9. “CIRCUMFERENTIAL AND LONGITUDINAL DEFORMATION BUT NOT RADIAL DEFORMATION IS REDUCED IN PATIENTS WITH MYOCARDITIS AND NORMAL LEFT VENTRICULAR WALL MOTION” *EUROECHO LYON 12 dicembre 2008*
10. “A NEW INDEX OF MYOCARDIAL RECOVERY AFTER ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION”. *EUROECHO LYON 11 dicembre 2008*
11. “ECHOTRACKING: A NEW METHOD FOR ARTERIAL STIFFNESS EVALUATION. NORMAL VALUES IN A PAEDIATRIC POPULATION.” *EUROECHO LYON 11 dicembre 2008 dal 16-12-2008 al 11-12-2008*
12. “COUPLING HEART VESSELS IN SUBJECT WITH RISK FACTORS: A LONGITUDINAL LEFT VENTRICULAR FUNCTION AND ARTERIAL STIFFNESS STUDY” *ESC CONGRESS 2009. Barcelona (Spain), 29 agosto-2 settembre 2009* **POSTER MODERATO**
13. “IS THERE A CORRELATION BETWEEN STIFFNESS VASCULAR PARAMETERS AND AUTO-ANTIBODIES AGAINST NUCLEAR PROTEIN SCL-70 IN PATIENTS WITH SYSTEMIC SCLEROSIS?” *EUROECHO MADRID, 9-12 DICEMBRE 2009* **POSTER MODERATO**
14. IS THERE A CORRELATION BETWEEN SERUM LEVELS OF SCL-70 AUTO-ANTIBODIES AND SUBCLINICAL LV SYSTOLIC DYSFUNCTION IN PATIENTS WITH SYSTEMIC SCLEROSIS? *EUROECHO 9-12 DICEMBRE MADRID 2009*
15. EARLY IDENTIFICATION OF LV SYSTOLIC DYSFUNCTION IN SYSTEMIC SCLEROSIS PATIENTS WITH NORMAL LVEF. *EUROECHO 9-12 DICEMBRE MADRID 2009*
16. IS LEFT VENTRICULAR STRAIN WORSENING RELATED TO CORONARY ARTERY DISEASE IN PATIENTS WITH NON CONCLUSIVE STRESS ECHO? *ECHOCARDIOGRAPHIC AND MULTISLICES COMPUTED CORONARY ANGIOGRAPHY STUDY EUROECHO 9-12 DICEMBRE MADRID 2009*
17. ECHOCARDIOGRAPHIC EVALUATION IN PATIENTS WITH EITHER ISCHEMIC OR IDIOPATHIC DILATED CARDIOMYOPATHY: A POTENTIAL DIFFERENTIAL DIAGNOSIS BY MEANS 2D-STRAIN *EUROECHO 9-12 DICEMBRE MADRID 2009*
18. NORMALIZATION OF THE LEFT VENTRICULAR TORSION EARLY AFTER SURGERY IN SEVERE AORTIC VALVE STENOSIS: A STE STUDY. *EUROECHO MADRID 2009*
19. EFFECTS IN LEFT VENTRICULAR TWISTING MOTION INDUCED BY SEVERE AORTIC VALVE STENOSIS: A TWO-DIMENSIONAL STRAIN STUDY. *EUROECHO MADRID 2009*
20. LEFT VENTRICULAR ROTATION AND TWIST IN ISCHEMIC MITRAL REGURGITATION: A NEW ECHOCARDIOGRAPHIC EVALUATION BEYOND TRADITIONAL PARAMETERS. *EUROECHO 9-12 DICEMBRE MADRID 2009*

21. STUDY OF VASCULAR STIFFNESS PARAMETERS IN SYSTEMIC SCLEROSIS PATIENTS EVALUATED BY E-TRACKING. *EUROECHO 9-12 DICEMBRE MADRID 2009*
22. EARLY IDENTIFICATION OF VASCULAR INVOLVEMENT IN PATIENTS WITH BETA THALASSAEMIA: THE ROLE OF E-TRACKING POSTER *EUROECHO 9-12 DICEMBRE MADRID 2009*
23. EARLY IDENTIFICATION OF LV SYSTOLIC IMPAIRMENT IN PATIENTS WITH BETA THALASSAEMIA. *EUROECHO 9-12 DICEMBRE MADRID 2009*
24. SEMIAUTOMATIC QUANTIFICATION OF LEFT VENTRICULAR EJECTION FRACTION ON THE BASIS OF FEATURE STRAIN ECHOCARDIOGRAPHY. **POSTER (HIGHLIGHT 2009)** *EUROECHO 9-12 DICEMBRE MADRID 2009 dal 29-08-2009 al 09-12-2009*
25. PREVALENCE OF PATENT FORAMEN OVALE IN PATIENTS WITH NON- ST ELEVATION MYOCARDIAL INFARCTION AND NORMAL CORONARY ARTERIES: A TRANSTHORACIC AND TRANSCRANIAL ECHODOPPLER STUDY. *ESC CONGRESS, STOCKHOLM 28/8-31/9/2010* **POSTER (SPOTLIGHTS 2010)**
26. PROGRESSION OF MYOCARDIAL FUNCTION ALTERATIONS IN HYPERTENSIVE HEART DISEASE. *EUROECHO 2010. THE XIV ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF ECHOCARDIOGRAPHY (EAE). COPENHAGEN, 8-11 DECEMBER 2010.*
27. IMPAIRMENT OF LEFT VENTRICULAR BASAL ROTATION PREDICTS THE SEVERITY OF MITRAL REGURGITATION AFTER MYOCARDIAL INFARCTION. POSTER *EUROECHO 2010. THE XIV ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF ECHOCARDIOGRAPHY (EAE). COPENHAGEN, 8-11 DECEMBER 2010.*
28. LEFT VENTRICULAR ADAPTATION MECHANISM TO CHRONIC VOLUMETRIC OVERLOAD IN PATIENTS WITH MITRAL VALVE PROLAPSE. POSTER *EUROECHO 2010. THE XIV ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF ECHOCARDIOGRAPHY (EAE). COPENHAGEN, 8-11 DECEMBER 2010*
29. HIGH VALVULO-ARTERIAL IMPEDANCE AND SUBCLINICAL LEFT VENTRICULAR DYSFUNCTION IN ASYMPTOMATIC PATIENTS WITH SEVERE AORTIC STENOSIS. *EUROECHO 2010. THE XIV ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF ECHOCARDIOGRAPHY (EAE). COPENHAGEN, 8-11 DECEMBER 2010*
30. REGIONAL MYOCARDIAL DEFORMATION AND ROTATIONAL MECHANICS IN THE INFARCT-RELATED AND REMOTE REGIONS OF THE LEFT VENTRICLE IN PATIENTS WITH OLD MYOCARDIAL INFARCTION. *EUROECHO 2010. THE XIV ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF ECHOCARDIOGRAPHY (EAE). COPENHAGEN, 8-11 DECEMBER 2010*
31. STUDY OF THE LEFT VENTRICLE MECHANICS IN PATIENTS WITH MITRAL VALVE PROLAPSE BY SPECKLE TRACKING ECHOCARDIOGRAPHY. *ESC CONGRESS PARIS 27-31 AUGUST 2011*
32. LEFT VENTRICULAR FUNCTION IN HYPERTENSION: NEW INSIGHT BY SPECKLE TRACKING ECHOCARDIOGRAPHY. *ESC CONGRESS PARIS PARIS 27-31 AUGUST 2011*
33. CHRONIC ISCHEMIC MITRAL REGURGITATION: THE ROLE OF LEFT VENTRICLE BASAL ROTATION. *ESC CONGRESS PARIS PARIS 27-31 AUGUST 2011*
34. ASYMPTOMATIC SEVERE AORTIC STENOSIS AND PRESERVED LEFT VENTRICULAR EJECTION FRACTION: ROLE OF THE INTERACTION BETWEEN LONGITUDINAL FUNCTION AND VALVULO-ARTERIAL IMPEDANCE IN THE RISK STRATIFICATION. *ESC CONGRESS PARIS PARIS 27-31 AUGUST 2011*
35. PROGNOSTIC SIGNIFICANCE OF VALVULO-ARTERIAL IMPEDANCE AND LEFT VENTRICULAR LONGITUDINAL FUNCTION IN ASYMPTOMATIC SEVERE AORTIC STENOSIS. *EUROECHO 2011. THE XV ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF ECHOCARDIOGRAPHY. BUDAPEST (HUNGARY) 7-10 DECEMBER 2011*
36. INCREMENTAL VALUE OF GLOBAL LONGITUDINAL STRAIN TO WALL MOTION ANALYSIS FOR DETECTION OF SINGLE VESSEL CORONARY ARTERY DISEASE IN PATIENTS UNDERGOING DIPYRIDAMOLE STRESS ECHOCARDIOGRAPHY. *EUROECHO 2011. THE XV ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF ECHOCARDIOGRAPHY. BUDAPEST (HUNGARY) 7-10 DECEMBER 2011*
37. ATRIAL FUNCTION IN CARDIAC AMYLOIDOSIS: A 2D-STRAIN ECHOCARDIOGRAPHY AND CARDIAC MRI STUDY. *EUROECHO 2011. THE XV ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF ECHOCARDIOGRAPHY. BUDAPEST (HUNGARY) 7-10 DECEMBER 2011*
38. COUPLING HEART VESSELS IN PATIENTS WITH SYSTEMIC SCLEROSIS: A 2D LONGITUDINAL STRAIN AND ARTERIAL STIFFNESS STUDY. *EUROECHO 2011. THE XV ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF ECHOCARDIOGRAPHY. BUDAPEST (HUNGARY) 7-10 DECEMBER 2011*
39. USEFULNESS OF AUTOMATED FUNCTION IMAGING TO DETECT MYOCARDIAL ISCHEMIA DURING DIPYRIDAMOLE STRESS ECHOCARDIOGRAPHY. *ESC CONGRESS 2012 MONACO, 25-29 AGOSTO 2012*
40. LEFT ATRIAL FUNCTION IN THE ASSESSMENT OF RISK PROFILE OF ASYMPTOMATIC PATIENTS WITH SEVERE AORTIC STENOSIS. *EUROECHO-IMAGING 5-8 DICEMBRE 2012 ATENE (GRECIA)*
41. PROGNOSTIC VALUE OF EARLY-DIASTOLIC LEFT VENTRICULAR UNTWISTING IN ASYMPTOMATIC PATIENTS WITH CHRONIC DEGENERATIVE MITRAL VALVE REGURGITATION. *EUROECHO-IMAGING 5-8 DICEMBRE 2012 ATENE (GRECIA)*
42. ROLE OF LONGITUDINAL STRAIN BY AUTOMATED FUNCTION IMAGING FOR DETECTION OF CORONARY ARTERY DISEASE IN PATIENTS UNDERGOING DIPYRIDAMOLE STRESS ECHOCARDIOGRAPHY. *EUROECHO-IMAGING 5-8 DICEMBRE 2012 ATENE (GRECIA)*
43. LOSS OF VENTRICULAR LONGITUDINAL FUNCTION RESERVE IS COUPLED WITH INCREASED ARTERIAL STIFFNESS DURING EXERCISE-ECHO. *EUROECHO-IMAGING 5-8 DICEMBRE 2012 ATENE (GRECIA)*
44. EARLY VASCULAR CHANGES IN SUBJECTS WITH CARDIOVASCULAR RISK FACTORS AND NORMAL CAROTID INTIMA MEDIA THICKNESS: AN ULTRASONOGRAPHIC STUDY *EUROECHO-IMAGING 5-8 DICEMBRE 2012 ATENE (GRECIA)*

45. RELATIONSHIP BETWEEN INCREASED ARTERIAL STIFFNESS AND MILD LEFT VENTRICLE DIASTOLIC DYSFUNCTION IN ASYMPTOMATIC SUBJECTS WITH CARDIOVASCULAR RISK FACTORS. *EUROECHO-IMAGING 5-8 DICEMBRE 2012 ATENE (GRECIA)*
46. STUDY OF ESTROGEN RECEPTORS POLYMORPHISMS IN WOMEN WITH TAKOTSUBO CARDIOMYOPATHY OR MYOCARDIAL INFARCTION. *ESC CONGRESS AMSTERDAM (NETHERLANDS) 31 AGOSTO/4 SETTEMBRE 2013*
47. EVIDENCE FROM OSTEOPROTEGERINE-RANKL SYSTEM IN EXPLANTED HUMAN CAROTID PLAQUES AND CORRELATION WITH INCREASED ARTERIAL STIFFNESS. *EUROECHO IMAGING ISTANBUL (TURCHIA) 11-14 DICEMBRE 2013*
48. IMPAIRED ROTATIONAL MECHANICS AND STRAIN REVEALING SUBCLINICAL LEFT VENTRICULAR DYSFUNCTION IN CHILDREN WITH NEUROMUSCULAR DISORDERS: A SPECKLE TRACKING STUDY. *EUROECHO IMAGING ISTANBUL (TURCHIA) 11-14 DICEMBRE 2013*
49. EVALUATION OF ESTROGEN RECEPTORS POLYMORPHISMS INTAKOTSUBO CARDIOMYOPATHY. *EUROECHO IMAGING ISTANBUL (TURCHIA) 11-14 DICEMBRE 2013*
50. ATRIAL MECHANICS AND STIFFNESS AS PREDICTORS OF PROGNOSIS IN ASYMPTOMATIC SEVERE AORTIC STENOSIS. *EUROECHO IMAGING VIENNA 3-6 DICEMBRE 2014*
51. PROGNOSTIC VALUE OF LEFT VENTRICULAR RECOIL IN PRIMARY CHRONIC MITRAL REGURGITATION. *EUROECHO IMAGING VIENNA 3-6 DICEMBRE 2014*
52. CARDIOVASCULAR MALADAPTIVE CHANGES DURING EXERTION IN YOUNG HYPERTENSIVE PATIENTS. *ESC LONDON (UK) 29 AGOSTO - 2 SETTEMBRE 2015*
53. NEW ECHOCARDIOGRAPHIC EVALUATION OF ASCENDING AORTA ELASTICITY IN PATIENTS WITH BICUSPID AORTIC VALVE. *ESC LONDON (UK) 29 SETTEMBRE- 2 AGOSTO 2015*
54. ARTERIAL STIFFNESS AND MITRAL REGURGITATION: AN INTRIGUING PATHOPHYSIOLOGICAL LINK. *EUROECHO IMAGING SIVIGLIA (SPAGNA) 2-5 DICEMBRE 2015*
55. SPECKLE TRACKING ECHOCARDIOGRAPHY FOR THE AORTOPATHY EVALUATION IN BICUSPID AORTIC VALVE. **HIGH SCORE POSTER** *EUROECHO IMAGING SIVIGLIA (SPAGNA) 2-5 DICEMBRE 2015*
56. ASSESSMENT OF VENTRICULAR-VASCULAR COUPLING DURING EXERCISE IN HYPERTENSIVE PATIENTS. *EUROECHO IMAGING SIVIGLIA (SPAGNA) 2-5 DICEMBRE 2015*
57. CHRONIC ISCHEMIC MITRAL REGURGITATION AND LV REMODELING: NEW INSIGHTS FROM A COMBINED MAGNETIC RESONANCE AND SPECKLE TRACKING ANALYSIS. *ESC CONGRESS 206 ROME*
58. COULD ANATOMICAL AND FUNCTIONAL FEATURES PREDICT CEREBROVASCULAR EVENTS IN PATIENTS WITH PATENT FORAMEN OVALE? *EUROECHO IMAGING 2016. LIPSIA (GERMANIA)*
59. WHEN TEE IS NEEDED IN PATIENTS WITH STAPHYLOCOCCUS AUREUS BACTEREMIA FOR THE ASSESSMENT OF RISK PROFILE OF INFECTIVE ENDOCARDITIS? *EUROECHO IMAGING 2016. LIPSIA (GERMANIA)*
60. EARLY ASSESSMENT OF CHEMOTHERAPY-RELATED CARDIOVASCULAR TOXICITY: AN INTEGRATED EVALUATION THROUGH GLOBAL LONGITUDINAL STRAIN AND ARTERIAL STIFFNESS STUDY. *EUROECHO IMAGING 2016. LIPSIA (GERMANIA)*
61. ROLE OF LEFT ATRIAL RESERVOIR IN THE PREDICTION OF INCREASED LEFT VENTRICULAR FILLING PRESSURES IN PATIENTS WITH ST-SEGMENT ELEVATION MYOCARDIAL INFARCTION *EUROECHO IMAGING 2016. LIPSIA (GERMANIA)*
62. BICUSPID AORTIC VALVE AND RELATED AORTOPATHY: PROGNOSIS PREDICTORS. *EUROECHO LISBON (PORTUGAL) 6-9 DICEMBRE 2017*
63. *EVALUATION OF FETAL CARDIAC STRUCTURE AND FUNCTION IN WOMEN WITH GESTATIONAL DIABETES MELLITUS*, *EUROECHO IMAGING LISBON (PORTUGAL) 6-9 DICEMBRE 2017* **HIGH SCORE ABSTRACT - POSTER SESSION**
64. FROM ELECTRIC TO MECHANIC: LEFT VENTRICLE MECHANICAL DISPERSION AS A MARKER OF ARRHYTHMOGENIC RISK IN POST-MI PATIENTS. *EUROECHO IMAGING LISBON (PORTUGAL) 6-9 DICEMBRE 2017*
65. IMPAIRED MYOCARDIAL DEFORMATION REVEALING SUBCLINICAL LEFT VENTRICULAR DYSFUNCTION IN CHILDREN WITH DUCHENNE DYSTROPHY: A SPECKLE TRACKING ECHOCARDIOGRAPHY STUDY. *EUROECHO IMAGING LISBON (PORTUGAL) 6-9 DICEMBRE 2017*
66. LEFT ATRIAL FUNCTION IN PATIENTS UNDERGOING CHEMOTHERAPY: ADDITIONAL VALUE OF 2D LONGITUDINAL STRAIN. *EUROECHO IMAGING LISBON (PORTUGAL) 6-9 DICEMBRE 2017*
67. NEW PREDICTORS OF OUTCOME IN PATIENTS WITH BICUSPID AORTIC VALVE BY A COMBINED APPROACH OF CARDIAC IMAGING AND BIOMELEULAR ANALYSIS. *EUROECHO IMAGING LISBON (PORTUGAL) 6-9 DICEMBRE 2017*
68. ONE-YEAR FOLLOW UP ASSESSMENT OF CHEMOTHERAPY-RELATED VASCULAR TOXICITY: AN ARTERIAL STIFFNESS STUDY. *EUROECHO IMAGING LISBON (PORTUGAL) 6-9 DICEMBRE 2017*
69. MECHANICAL DISPERSION AND CARDIOTOXICITY IN PATIENTS WHO UNDERWENT CHEMOTHERAPY FOR BREAST CANCER: AN ECHOCARDIOGRAPHIC STUDY. *EUROECHO IMAGING 2018, MILAN (ITALY)*
70. TAKOTSUBO SYNDROME: PROGNOSTIC PREDICTORS. *EUROECHO IMAGING 2018, MILAN (ITALY)*
71. MYOCARDIAL DAMAGE PATTERN IN WOMEN WITH BREAST CANCER WHO UNDERWENT CHEMOTHERAPY: STRAIN POLAR MAPS ANALYSIS. *EUROECHO IMAGING 2018, MILAN (ITALY)*

Partecipazione in qualità di Relatore a congressi e convegni di interesse NAZIONALE E REGIONALE
(in possesso di tutti gli attestati)

1. **COMUNICAZIONE ORALE:** "PREVALENZA DI ANEURISMA DEL SETTO INTERATRIALE E DI FORAME OVALE PERVIO: STUDIO ECOCARDIOGRAFICO» X CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE. **Milano** dal 20-06-2001 al 23-06-2001
2. **COMUNICAZIONE ORALE:** "STUDIO ECOCARDIOGRAFICO IN UN GRUPPO DI PAZIENTI EMICRANICI: ESISTE UNA DIFFERENTE PREVALENZA DELL'ANEURISMA DEL SETTO INTERATRIALE IN RELAZIONE ALLE MANIFESTAZIONI CLINICHE?" 62° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA. **Roma** dal 08-12-2001 al 12-12-2001
3. **COMUNICAZIONE ORALE:** "RUOLO DELLA SECONDA ARMONICA TISSUTALE DURANTE ECO-DOBUTAMINA" II° CONVEGNO NAZIONALE DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE. **Sibari (CS)** dal 13-09-2002 al 14-09-2002
4. **RELAZIONE** "COME SI ESEGUE UN ECOSTRESS" IX CONVEGNO INTERNAZIONALE DI ECOCARDIOGRAFIA. Evento organizzato con il patrocinio della Società Italiana di Ecografia cardiovascolare (SIEC) **TAORMINA (ME)** dal 03-10-2006 al 05-10-2006
5. **RELAZIONE:** "RUOLO DELL'ECOCARDIOGRAFIA IN DIVERSI SCENARI ARITMOLOGICI". 2° CONGRESSO NAZIONALE DI CARDIOLOGIA "NEL CUORE DELLA MAGNA GRECIA". **SIRACUSA** dal 16-10-2006 al 20-10-2006
6. **RELAZIONE** "INQUADRAMENTO CLINICO ED ECOCARDIOGRAFICO DELLE ENDOCARDITI". CONVEGNO NAZIONALE DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE ORGANIZZATO DALLA SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE (SIEC) SEZIONE CALABRIA. V EDIZIONE. **SIBARI (CS)** dal 26-10-2006 al 28-10-2006
7. **COMUNICAZIONE ORALE:** "CONFRONTO ETT-ETE-DTC NELLO STUDIO DEL FORAME OVALE PERVIO" CONVEGNO SCIENTIFICO ORGANIZZATO DALLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA (SIC) REGIONE SICILIA. **Messina**. dal 07-11-2006 al 07-11-2006
8. **COMUNICAZIONE ORALE:** "CONFRONTO TRA ECO TRANSESOFAGEO, ECO DOPPLER TRANSCRANICO ED ECO TRANSTORACICO CON CONTRASTO NELL'IDENTIFICAZIONE DEL FORAME OVALE PERVIO". XIII° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE - MILANO. dal 23-09-2007 al 25-09-2007
9. **RELAZIONE** "FUNZIONE VENTRICOLARE" I CONGRESSO SICILIANO DI CARDIOLOGIA E CARDIOCHIRURGIA CON IL PATROCINIO DI: SIC, SIEC, SICCH, SICOA, AIAC, ANCE, ARCA. AGRIGENTO dal 29-11-2007 al 30-11-2007
10. **COMUNICAZIONE ORALE:** "CONFRONTO TRA ECO TRANSESOFAGEO, ECO DOPPLER TRANSCRANICO ED ECO TRANSTORACICO CON CONTRASTO NELL'IDENTIFICAZIONE DEL FORAME OVALE PERVIO". I CONGRESSO SICILIANO DI CARDIOLOGIA E CARDIOCHIRURGIA CON IL PATROCINIO DI: SIC, SIEC, SICCH, SICOA, AIAC, ANCE, ARCA. AGRIGENTO dal 29-11-2007 al 29-11-2007
11. **COMUNICAZIONE ORALE** CONFRONTO TRA TISSUE DOPPLER IMAGING (TDI) ED ECOCARDIOGRAFIA BIDIMENSIONALE (2D) PER LA VALUTAZIONE DELLO STRAIN LONGITUDINALE IN SOGGETTI SANI". 68° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA. Roma, 16 Dicembre 2007
12. **COMUNICAZIONE ORALE:** "VALORI NORMALI DI STRAIN RADIALE E LONGITUDINALE VALUTATI CON SPECKLE TRACKING ECHOCARDIOGRAPHY E RIPRODUCIBILITA' DELLA METODICA". 68° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA. ROMA dal 16-12-2007 al 16-12-2007
13. **COMUNICAZIONE ORALE** "Studio del Forame Ovale Pervio con ecocardiografia transesofagea, ecocolor Doppler transcranico ed ecocardiografia transtoracica: confronto fra tre differenti tecniche. Congresso nazionale della Società Italiana di Cardiologia 2007 Roma dal 17-12-2007 al 17-12-2007
14. **RELAZIONE** "RUOLO DELL'ECOCARDIOGRAFIA NELLE SINDROMI CORONARICHE ACUTE". EMERGENZE IN CARDIOLOGIA. San Giovanni in Fiore (CS) dal 23-02-2008 al 23-02-2008

15. **COMUNICAZIONE ORALE:** "ACCESSORY MITRAL VALVE. RIUNIONE SCIENTIFICA REGIONALE SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE (SIEC) SEZIONE SICILIA: ATTUALITA' IN TEMA DI INSUFFICIENZA MITRALICA. Calatabiano (CT) dal 21-03-2008 al 21-03-2008
16. **COMUNICAZIONE ORALE :** "CARDIAC AMYLOIDOSIS WITH RIGHT ATRIAL INVOLVEMENT: ROLE OF 2D STRAN IMAGING". CORSO DI ECCELLENZA PROMOSSO DALLA SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE (SIEC- SETTORE FORMAZIONE): MALATTIA DI FABRY E CARDIOMIOPATIE SU BASE GENETICA. CATANIA dal 10-05-2008 al 10-05-2008
17. **RELAZIONE** "Dalla fisiologia alla patologia: nuove acquisizioni sulla funzione ventricolare sn e sul ruolo delle nuove tecniche di Imaging" RIUNIONE SCIENTIFICA REGIONALE Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare - SIEC. AGGIORNAMENTI IN TEMA DI INSUFFICIENZA CARDIACA. PALERMO dal 31-10-2008 al 31-10-2008
18. **RELAZIONE:** "STUDIO DEL VENTRICOLO DESTRO NELL'INSUFFICIENZA CARDIACA" AGGIORNAMENTI IN TEMA DI INSUFFICIENZA CARDIACA. RIUNIONE SCIENTIFICA REGIONALE SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE (SIEC). Calatabiano (CT) dal 07-11-2008 al 07-11-2008
19. **RELAZIONE** "LO STUDIO DELL'ASINCRONIA VENTRICOLARE SINISTRA NEI PAZIENTI DA CANDIDARE A CRT". Corso: Walking in the Echolab. Messina. dal 10-11-2008 al 11-11-2008
20. **RELAZIONE** "LE NUOVE TECNOLOGIE NELLO STUDIO DELLA FUNZIONE VENTRICOLARE SINISTRA" Corso: Walking in the Echolab. MESSINA dal 17-11-2008 al 18-11-2008
21. **RELAZIONE:** "PATOLOGIA DEL SETTO INTERATRIALE" II ° CONGRESSO SICILIANO DI CARDIOLOGIA E CARDIOCHIRURGIA ORGANIZZATO CON IL PATROCINIO DI : SIC, ANMCO, SICOA, ANCE, ARCA, SIEC. Palermo dal 29-01-2009 al 31-01-2009
22. **RELAZIONE:** "IL DOPPLER TRANSCRANICO, UNA TECNICA NON ESTESAMENTE UTILIZZATA IN CAMPO CARDIOLOGICO: COME E QUANDO FARLO?" RIUNIONI SCIENTIFICHE REGIONALI SOCIETA' ITALIANA DI ECOCARDIOGRAFIA (SIEC): UTILITA' DELL'ECOCARDIOGRAFIA NEL PAZIENTE CON ACCIDENTE ISCHEMICO CEREBRALE ACUTO. Calatabiano (ME) dal 24-04-2009 al 24-04-2009
23. **RELAZIONE** "VERSAMENTI PLEURICI DI INTERESSE CARDIOLOGICO. RUOLO DELL'ECOCARDIOGRAFIA" CORSO TEORICO PRATICO ORGANIZZATO DALL'AMERICAN COLLEGE OF CHEST PHYSICIANS (ACCP) ITALIAN CHAPTER- SULLA DIAGNOSTICA DELLE MALATTIE CARDIO-POLMONARI CON LA PARTECIPAZIONE DELLA S.I.M.G. MESSINA (IT) dal 19-03-2009 al 19-03-2009
24. **RELAZIONE:** "VALUTAZIONE ECOCARDIOGRAFICA DELLE VALVOLE CARDIACHE NORMALI E PATOLOGICHE" AGGIORNAMENTI IN PREVENZIONE, DIAGNOSTICA E TERAPIA MEDICO-CHIRURGICA DELLE MALATTIE CARDIOVASCOLARI. ORDINE DEI MEDICI DELLA PROVINCIA DI RC. GALATRO (RC) dal 09-05-2009 al 09-05-2009
25. **RELAZIONE:** "VALUTAZIONE MORFOFUNZIONALE DELLA VALVULOPATIA AORTICA" SEMINARIO DI ECOCARDIOGRAFIA PER RADIOCHIRURGI. Castiglione di Sicilia (CT) dal 12-06-2009 al 13-06-2009
26. **RELAZIONE:** "I LIMITI DELLA METODICA 3D NE SOPRAVANZANO ANCORA I BENEFICI? CONVEGNO ORGANIZZATO DALLA SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE (SIEC) SEZIONE SICILIA. "L'ECOCARDIOGRAFIA TRIDIMENSIONALE IN TEMPO REALE NELLA ROUTINE DEL LABORATORIO DI ECOCARDIOGRAFIA. CATANIA dal 09-07-2009 al 10-07-2009
27. **COMUNICAZIONE ORALE (PREMIO MIGLIORE ABSTRACT).** "NORMALIZZAZIONE DELLA TORSIONE VENTRICOLARE SINISTRA IN PAZIENTI CON STENOSI AORTICA DOPO SOSTITUZIONE VALVOLARE" XIV CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE. MILANO dal 08-09-2009 al 10-09-2009
28. **RELAZIONE:** "NUOVI ASPETTI DIAGNOSI POST OPERATORI NEL PAZIENTE CON STENOSI AORTICA"
29. XIV CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE. MILANO dal 08-09-2009 al 10-09-2009
30. **RELAZIONE:** "LE TECNICHE DI IMAGING NELLE PATOLOGIE ACUTE DEL CUORE" ACUZIE IN CARDIOLOGIA: LA SINDROME CORONARICA ACUTA UPDATE 2009. Camigliatello Silano (CS)
31. dal 10-10-2009 al 10-10-2009
32. **RELAZIONE:** LO STUDIO DELLA FUNZIONE VENTRICOLARE NELLE VALVULOPATIE: COSA AGGIUNGONO LE NUOVE TECNOLOGIE?" FOCUS 2009 SUL RUOLO DELL'ECOCARDIOGRAFIA CLINICA NELLE VALVULOPATIE: LE SCELTE DIFFICILI CON IL PATROCINIO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE (SIEC) Sant'Alessio Siculo (ME) dal 29-10-2009 al 31-10-2009
33. **RELAZIONE:** "NUOVI ASPETTI FISIOPATOLOGICI E DIAGNOSTICI NELLA STENOSI AORTICA SEVERA E NELL'INSUFFICIENZA MITRALICA" AGGIORNAMENTI IN CARDIOLOGIA CLINICA. MESSINA
34. dal 25-11-2009 al 26-11-2009
35. **RELAZIONE:** "ICTUS CRIPTOGENETICI E ARITMIE" 5a GIORNATA DELLA RICERCA SULL'ICTUS. TAORMINA (ME) dal 28-11-2009 al 28-11-2009

36. **RELAZIONE:** "NUOVI ASPETTI FISIOPATOLOGICI NELL'INSUFFICIENZA MITRALICA". III CONGRESSO SICILIANO DI CARDIOLOGIA E CARDIOCHIRURGIA CON PATROCINIO DI: SIC, SIEC, ANMCO, SICOA, SIC/GISE, ANCE, ARCA. SIRACUSA dal 28-01-2010 al 30-01-2010
37. **POSTER.** REGIONAL MYOCARDIAL DEFORMATION AND ROTATIONAL MECHANICS IN THE INFARCT-RELATED AND REMOTE REGIONS OF THE LEFT VENTRICLE IN PATIENTS WITH OLD MYOCARDIAL INFARCTION. ROMA, 71° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA 2010;
38. **RELAZIONE:** "IL RUOLO DELLE NUOVE TECNOLOGIE NELLA IDENTIFICAZIONE PRECLINICA DELLA DISFUNZIONE VENTRICOLARE". INTERAZIONE CUORE-VASI E PREVENZIONE CARDIOVASCOLARE: RUOLO DEGLI ULTRASUONI (RIUNIONE SCIENTIFICA REGIONALE SIEC). Acireale (Messina) dal 19-11-2010 al 19-11-2010
39. **RELAZIONE:** "UNA NORMALE FRAZIONE D'EIEZIONE INDICA SEMPRE UNA NORMALE FUNZIONE SISTOLICA DEL VENTRICOLO SINISTRO? NUOVE ACQUISIZIONI FISIOPATOLOGICHE E IMPORTANZA CLINICA IN ALCUNE PATOLOGIE". ECOCARDIOGRAFIA CLINICA: A CONFRONTO LE ESPERIENZE DEI LABORATORI DI ECOCARDIOGRAFIA SICILIANI. Taormina (ME) dal 24-11-2010 al 26-11-2010
40. **RELAZIONE DIBATTITO "FORUM DI ECOCARDIOGRAFIA".** Azienda Ospedaliera per l'Emergenza Cannizzaro Catania Divisione di Cardiologia. CATANIA dal 06-12-2010 al 06-12-2010
41. **COMUNICAZIONE ORALE:** Impairment of left ventricular rotation predicts the severity of mitral regurgitation after myocardial infarction. 71° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA (SIC) ROMA dal 11-12-2010 al 13-12-2010
42. **RELAZIONE:** NUOVE TECNOLOGIE RF-BASED SULL'IDENTIFICAZIONE PRECOCE DEL DANNO VASCOLARE E APPLICAZIONI CLINICHE". CENTRO STUDI ESAOTE: GLI ULTRASUONI NELLA PREVENZIONE CARDIOVASCOLARE. Villa San Giovanni (RC) dal 26-02-2011 al 26-02-2011
43. **RELAZIONE:** "GLI INDICATORI DI DANNO D'ORGANO NELLA STRATIFICAZIONE PROGNOSTICA DELL'IPERTENSIONE ARTERIOSA: IN PARTICOLARE L'IPERTROFIA VENTRICOLARE SINISTRA". AGGIORNAMENTI IN CARDIOLOGIA, UPDATE 2011. San Giovanni in Fiore (CS) dal 12-03-2011 al 12-03-2011
44. **RELAZIONE:** "QUALI APPLICAZIONI CLINICHE CON LA TECNOLOGIA X-STRAIN". CENTRO STUDI ESAOTE: GLI ULTRASUONI NELLA PREVENZIONE CARDIOVASCOLARE. MAIERATO (VV) dal 09-04-2011 al 09-04-2011
45. **RELAZIONE:** "NUOVE TECNOLOGIE RF-BASED SULL'IDENTIFICAZIONE PRECOCE DEL DANNO VASCOLARE E APPLICAZIONI CLINICHE". CENTRO STUDI ESAOTE: GLI ULTRASUONI NELLA PREVENZIONE CARDIOVASCOLARE. MAIERATO (VV) dal 09-04-2011 al 09-04-2011
46. **RELAZIONE "L'INSUFFICIENZA MITRALICA ISCHEMICA: UPDATE 2011".** FOCUS 2011 SU ECOCARDIOGRAFIA CLINICA. MESSINA dal 04-05-2011 al 04-05-2011
47. **RELAZIONE:** "PROGNOSTIC SIGNIFICANCE OF VALVULO-ARTERIAL IMPEDANCE AND LEFT VENTRICULAR LONGITUDINAL FUNCTION IN ASYMPTOMATIC SEVERE AORTIC STENOSIS INCLUDING THREE-CUSPID VALVES" VI CONGRESSO CARDIOLOGICO DELLA SIBARITIDE "ATTUALITA' IN TEMA DI ECOCARDIOGRAFIA CLINICA E TERAPIA CARDIOVASCOLARE", ORGANIZZATO DALLA SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE (SIEC) SEZIONE CALABRIA. TREBISACCE (CS) dal 19-05-2011 al 21-05-2011
48. **RELAZIONE:** "RUOLO DELL'ECOCARDIOGRAFIA NELLE COMPLICANZE DELL'INFARTO MIOCARDICO". VI CONGRESSO CARDIOLOGICO DELLA SIBARITIDE "ATTUALITA' IN TEMA DI ECOCARDIOGRAFIA CLINICA E TERAPIA CARDIOVASCOLARE", ORGANIZZATO DALLA SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE (SIEC) SEZIONE CALABRIA. TREBISACCE (CS) dal 20-05-2011 al 21-05-2011
49. **RELAZIONE:** "CLASSIFICAZIONE E APPROCCIO METODOLOGICO DELLE CARDIOMIOPATIE". CORSO DI FORMAZIONE PER LA CERTIFICAZIONE DI COMPETENZA IN ECOCARDIOGRAFIA GENERALE (SIEC) CATANIA. dal 15-09-2011 al 15-09-2011
50. **RELAZIONE:** "APPROCCIO METODOLOGICO ALLA CARDIOPATIA ISCHEMICA ACUTA E CRONICA". CORSO DI FORMAZIONE PER LA CERTIFICAZIONE DI COMPETENZA IN ECOCARDIOGRAFIA GENERALE (SIEC). CATANIA dal 15-09-2011 al 15-09-2011
51. **RELAZIONE:** "IL RUOLO DELLE NUOVE TECNOLOGIE ECOCARDIOGRAFICHE NELLO STUDIO DEL RIMODELLAMENTO VENTRICOLARE SINISTRO IN FASE POST-INFARTUALE" . CORSO DI AGGIORNAMENTO IN CARDIOLOGIA PREVENTIVA.ROSARNO (RC) dal 16-09-2011 al 17-09-2011
52. **RELAZIONE:** CHE FARE? IL DOLORE TORACICO IN ASSENZA DI CORONAROPATIA. CARDIOPATIE E DONNE, IL GENERE E LA DIFFERENZA. SAN VITO AL TAGLIAMENTO (PN) dal 30-09-2011 al 30-09-2011
53. **RELAZIONE:** "CAROTID IMT AND STIFFNESS PROVIDE ADDITIONAL INFORMATION TO STANDARD

54. **COMUNICAZIONE ORALE** "PROGNOSTIC SIGNIFICANCE OF VALVULO-ARTERIAL IMPEDANCE AND LV LONGITUDINAL FUNCTION IN ASYMPTOMATIC SEVERE AORTIC STENOSIS" 72° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA (SIC). ROMA dal 10-12-2011 al 10-12-2011
55. **RELAZIONE:** "STUDIO DELLA FUNZIONE DIASTOLICA DEL VENTRICOLO SINISTRO". DIAGNOSTICA ECOCARDIOGRAFICA DELLA CARDIOPATIA ISCHEMICA E VALUTAZIONE DELLA TERAPIA. POLICLINICO G MARTINO UNIVERSITA' DI MESSINA dal 02-03-2012 al 02-03-2012
56. **RELAZIONE:** "COSA AGGIUNGONO LE NUOVE TECNOLOGIE NELLO STUDIO DELLA FUNZIONE VENTRICOLARE. DIAGNOSTICA ECOCARDIOGRAFICA DELLA CARDIOPATIA ISCHEMICA E VALUTAZIONE DELLA TERAPIA. POLICLINICO G MARTINO UNIVERSITA' DI MESSINA dal 17-04-2012 al 17-04-2012
57. **RELAZIONE:** "I TARGET TERAPEUTICI NEL PAZIENTE AD ALTO RISCHIO CARDIOVASCOLARE". L'IPERTENSIONE RESISTENTE: TARGET PRESSORIO E ADERENZA TERAPEUTICA. MESSINA dal 21-04-2012 al 21-04-2012
58. **RELAZIONE:** "IMPORTANZA DELLA VALUTAZIONE DEL DANNO D'ORGANO NEL PAZIENTE A RISCHIO INTERMEDIO." L'IPERTENSIONE RESISTENTE: TARGET PRESSORIO E ADERENZA TERAPEUTICA. MESSINA. dal 21-04-2012 al 21-04-2012
59. **RELAZIONE:** "VALUTAZIONE PREOPERATORIA DEL VENTRICOLO DESTRO: COSA FACCIAMO E COSA DOVREMMO FARE". DISFUNZIONE ACUTA E CRONICA DEL VENTRICOLO DESTRO:PREVENZIONE E TRATTAMENTO. SEMINARI DI MEDICINA E CHIRURGIA DELLA MAGNA GRECIA. UNIVERSITA' DEGLI STUDI CATANZARO.CAMPUS DI GERMANETO (CZ) dal 21-05-2012 al 21-05-2012
60. **RELAZIONE:** "IMAGING MULTIMODALE NELLA STENOSI AORTICA: TECNICHE A CONFRONTO." SUMMER SCHOOL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN APPLICAZIONI CLINICHE DELL'IMAGING CARDIOVASCOLARE. TRIPI, MESSINA. dal 27-07-2012 al 27-07-2012
61. **RELAZIONE:** "RUOLO DELL'ECOCARDIOGRAFIA 3D NELLA VALUTAZIONE DELLA VALVOLA MITRALE" AGGIORNAMENTI NELLA DIAGNOSI E NEL MANAGEMENT DELLE VALVULOPATIE. PALERMO. dal 14-09-2012 al 14-09-2012
62. **RELAZIONE:** "CARDIOPATIA ISCHEMICA E CARDIOMIOPATIE" CORSO DI FORMAZIONE SIEC IN ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE GENERALE, PALERMO dal 18-09-2012 al 21-09-2012
63. **RELAZIONE:** "PROGNOSTIC SIGNIFICANCE OF VALVULOARTERIAL IMPEDANCE AND LEFT VENTRICULAR LONGITUDINAL FUNCTION IN ASYMPTOMATIC SEVERE AORTIC STENOSIS INVOLVING THREE-CUSPID VALVES" HIGHLIGHTS GIOVANI RICERCATORI. 73°CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA. ROMA. dal 16-12-2012 al 16-12-2012
64. **RELAZIONE:** "IMAGING NELLA PREVENZIONE CARDIOVASCOLARE STUDIO DEL DANNO VASCOLARE E DEL TRATTAMENTO FARMACOLOGICO CON METODICHE ULTRASONOGRAFICHE (IMT-STIFFNESS)". ECOCARDIOGRAFIA 2013. XVI CONGRESSO NAZIONALE SIEC. TORINO. dal 30-04-2013 al 30-04-2013
65. **RELAZIONE.** "CARDIOPATIA ISCHEMICA E CARDIOMIOPATIE". CORSO DI FORMAZIONE SIEC PER LA CERTIFICAZIONE DI COMPETENZA IN ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE GENERALE. CATANIA. dal 18-09-2013 al 20-09-2013
66. **RELAZIONE:** "FOP E RISCHIO DI ICTUS: DUBBI E E CERTEZZE" CONVEGNO REGIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA (SIC): DALLE LINEE GUIDA ALLA PRATICA CLINICA: ROCCALUMERA (ME) dal 18-10-2013 al 19-10-2013
67. **RELAZIONE:** "IL RUOLO DELL'ECOSTRESS FARMACOLOGICO". LO SCREENING DELL'ATEROSCLEROSI SUBCLINICA NEL PAZIENTE IPERTESO CON MODERATO RISCHIO DI EVENTI CARDIOVASCOLARI: DALLA VALUTAZIONE CLINICA ALLE TECNICHE DI IMAGING. SEGRETERIA SCIENTIFICA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA (SIC). PALERMO. dal 30-11-2013 al 30-11-2013
68. **RELAZIONE:** "COME SI DIAGNOSTICA IL FOP". 74° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA, ROMA dal 14-12-2013 al 16-12-2013
69. **RELAZIONE:** VASCULAR FUNCTION: DO NOT FORGET! 74° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA (SIC) ROMA dal 14-12-2013 al 14-12-2013
70. **MODERAZIONE-** 74° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA (SIC). ROMA dal 15-12-2013 al 15-12-2013
71. **RELAZIONE:** "VALUTAZIONE FUNZIONALE VENTRICOLARE: INDICI DI FUNZIONE SISTOLICA"INCONTRI DI ECOCARDIOGRAFIA CLINICA PER MEDICI INTERNISTI. CATANIA. dal 15-01-2014 al 17-01-2014
72. **RELAZIONE:** "FOP E RISCHIO DI ICTUS: DUBBI E E CERTEZZE" SCILLA E CARIDDI VII EDIZIONE CON IL PATROCINIO DI: SIC, SIEC, AICO, SICP. LIPARI (ME) dal 24-04-2014 al 26-04-2014
73. **RELAZIONE/CONTROVERSIA:** STENOSI AORTICA LOW FLOW LOW GRADIENT CON CONSERVATA FUNZIONE SISTOLICA. MITO." CONGRESSO MACROAREA SUD - SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE (SIEC) . CATANIA dal 09-05-2014 al 10-05-2014

75. **LEZIONE:** "STRUTTURA E FUNZIONE DELLE CAVITA' CARDIACHE". CORSO DI ALTA SPECIALITA' (SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE - SETTORE FORMAZIONE) IN ECOSTRESS. CATANIA dal 29-09-2014 al 01-10-2014
76. **RELAZIONE:** "IMAGING FUNZIONALE IN CARDIOLOGIA" GIORNATE CARDIOLOGICHE IN SARDEGNA 2014. CAGLIARI dal 17-10-2014 al 18-10-2014
77. **RELAZIONE:** "L'ECOCARDIOGRAFIA NELLA VALUTAZIONE DELLA CARDIOTOSSICITA': QUALI PARAMETRI? 75° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA. ROMA. dal 13-12-2014 al 15-12-2014
78. dal 13-12-2014 al 15-12-2014
79. **COMUNICAZIONE ORALE:** ATRIAL MECHANICS AND STIFFNESS AS PREDICTORS OF PROGNOSIS IN ASYMPTOMATIC SEVERE AORTIC STENOSIS. 75° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA. ROMA dal 14-12-2014 al 14-12-2014
80. **MODERAZIONE** - 75° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA (SIC) ROMA dal 15-12-2014 al 15-12-2014
81. **RELAZIONE:** "ECOCARDIOGRAFIA E REMODELING VENTRICOLARE NELL VALVULOPATIE". ECOCARDIOGRAFIA 2015. XVII CONGRESSO NAZIONALE SIEC. NAPOLI dal 16-04-2015 al 18-04-2015
82. **RELAZIONE** "CARDIOTOSSICITA' DA CHEMIOTERICI: RUOLO DELL'ECOCARDIOGRAFIA" SCILLA CUORE XV ED. CON IL PATROCINIO DI: SIC, SICOA, AICO, ANCE, SICP, GIEC. SCILLA (RC) dal 21-05-2015 al 24-05-2015
83. dal 21-05-2015 al 24-05-2015
84. **RELAZIONE:** "RUOLO DELL'ECOCARDIOGRAFIA NELLE MALATTIE CARDIOVASCOLARI" NOVITA' IN TEMA DI TRATTAMENTO FARMACOLOGICO NEL PAZIENTE CON SCOMPENSO CARDIACO E CARDIOPATIA ISCHEMICA: NUOVE EVIDENZE. MESSINA dal 12-06-2015 al 12-06-2015
85. **RELAZIONE:** "NUOVE METODOLOGIE ECOCARDIOGRAFICHE NELLA CARDIOTOSSICITA' DA CHEMIOTERICI". LVII CONGRESSO DELLA SEZIONE REGIONALE SICILIANA DELLA SIC CON PARTECIPAZIONE INTERREGIONALE E RIUNIONE SCIENTIFICA ANNUALE. PALERMO. dal 20-06-2015 al 20-06-2015
86. **RELAZIONE/SIMULAZIONE:** RICERCA DEL PFO. CORSO LABORATORIO DI ECO COLOR DOPPLER VASCOLARE. MESSINA.
87. **RELAZIONE:** "UPDATE ON IMAGING IN ENDOCARDITIS: WHICH SUGGESTIONS FROM THE ESC 2015 GUIDELINES " RUOLO DELL'ECOCARDIOGRAFIA". 76° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA. ROMA. dal 11-12-2015 al 14-12-2015
88. **LETTURA:** "CARDIONCOLOGIA". CORSO DI FORMAZIONE IN ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE GENERALE (SIEC) LAMEZIA TERME (CZ) dal 27-01-2016 al 30-01-2016
89. **RELAZIONE:** "MONITORAGGIO CARDIACO DELLA TERAPIA ONCOLOGICA". I TEMPI DEL CUORE. III EDIZIONE CON IL PATROCINIO DI SIC E AICO. SIRACUSA dal 29-04-2016 al 01-05-2016
90. **RELAZIONE:** "LA STENOSI AORTICA". RIMODELLAMENTO E FUNZIONE VENTRICOLARE SINISTRA. CONGRESSO NAZIONALE CON IL PATROCINIO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE (SIEC) PESCARA dal 06-05-2016 al 06-05-2016
91. **RELAZIONE:** "ECOCARDIOGRAFIA E PFO: DALL'ECOCARDIOGRAFIA ALLE DECISIONI CLINICHE" CONGRESSO MACROAREA SUD (SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE - SIEC) 2016. BARI dal 13-05-2016 al 14-05-2016
92. **RELAZIONE:** "STRAIN ATRIALE". CONVEGNO NAZIONALE PATROCINATO DALLA SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE (SIEC): LO STRAIN IN ECOCARDIOGRAFIA DALLA A ALLA ZETA. CAMPOSAMPIERO, PADOVA dal 27-05-2016 al 27-05-2016
93. **LEZIONE:** "VALVULOPATIA AORTICA". CORSO DI FORMAZIONE PER LA CERTIFICAZIONE IN ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE GENERALE (SIEC). CATANIA dal 20-06-2016 al 23-06-2016
94. **RELAZIONE:** "L'IMAGING NELL'IDENTIFICAZIONE DEL DANNO DA FARMACI ONCOLOGICI. SCILLA CUORE XVI EDIZIONE CON PATROCINIO DI SIC, AICO, SICOA, SICP, ANCE, GIEC. REGGIO CALABRIA dal 22-09-2016 al 25-09-2016
95. dal 22-09-2016 al 25-09-2016
96. **RELAZIONE:** "IPEREOSINOFILIA". CONGRESSO INTERREGIONALE CALABRIA-SICILIA DELLA SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE (SIEC). SIDERNO (RC) dal 28-10-2016 al 29-10-2016
97. Presidente e Componente Segreteria Scientifica e Comitato Scientifico Congresso Interregionale Calabria-Sicilia. Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare. Siderno (RC) dal 28-10-2016 al 29-10-2016
98. **RELAZIONE:** "IL POSITION PAPER SULLA CARDIONCOLOGIA". LVIII CONGRESSO ORGANIZZATO DALLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA (SIC) SEZIONE REGIONALE SICILIANA "AGGIORNAMENTI IN CARDIOLOGIA". ROCCALUMERA (ME) dal 17-11-2016 al 19-11-2016
99. **RELAZIONE.** "VALVULOPATIA AORTICA" 77 CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA (SIC). ROMA dal 16-12-2016 al 19-12-2016

100. **RELAZIONE:** Elastin and aortopathy in bicuspid aortic valve: correlations between genetic and biomolecular patterns and mechanical properties of the aorta. CONGRESSO: ALFA E OMEGA NELLE CARDIOPATIE CONGENITE. PALACONGRESSI. AOU POLICLINICO DI MESSINA dal 07-02-2017 al 07-02-2017
101. **RELAZIONE.** I INCONTRO ANCE-SIEC SICILIA L'ECOCARDIOGRAFIA CLINICA: UN PONTE TRA OSPEDALE E TERRITORIO. ROCCALUMERA, 25 febbraio 2017
102. **RELAZIONE:** VALUTAZIONE DELLA CARDIOTOSSICITA' DEI TRATTAMENTI ONCOLOGICI. 14° CONGRESSO NAZIONALE AIAC. BOLOGNA dal 23-03-2017 al 25-03-2017
103. **RELAZIONE:** Ecocardiogramma: le nuove applicazioni forniscono un valore aggiunto? CONGRESSO CARDIOMIOPATIE RARE & SCOMPENSO CARDIACO COSA DOBBIAMO SAPERE E COME DOBBIAMO TRATTARLE. GIARDINI NAXOS dal 31-03-2017 al 01-04-2017
104. **RELAZIONE:** ANALISI AVANZATA DELLA INSUFFICIENZA MITRALICA. TEACHING TRANSESOFA GEO – II PARTE. 18° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE (SIEC). NAPOLI dal 06-04-2017 al 08-04-2017
105. **RELAZIONE:** Terapie oncologiche e danno vascolare. Scilla Cuore XVII edizione dal 20-04-2017 al 23-04-2017
106. **MODERATORE:** Aggiornamenti in cardiologia pediatrica e medicina fetale. Reggio Calabria, 14 giugno 2017.
107. **RELATORE/DOCENTE** "Ecocolor doppler transcranico" CORSO DI FORMAZIONE IN ECOGRAFIA VASCOLARE GENERALE PROMOSSO DALLA SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIACA E VASCULAR IMAGING (SIECVI). CATANIA dal 04-05-2017 al 05-05-2017
108. **RELAZIONE:** Global Longitudinal Strain: Dalla teoria all'applicazione clinica e prospettive future. CONGRESSO NAZIONALE I TEMPI DEL CUORE IV EDIZIONE. PALERMO. dal 27-10-2017 al 28-10-2017
109. **RELAZIONE:** Bicuspidia aortica e aortopatia: è possibile una identificazione precoce? 2° CONGRESSO DI CARDIORADIOLOGIA. REGGIO CALABRIA dal 10-11-2017 al 11-11-2017
110. **RELAZIONE:** Ecocardiografia e CRT: una questione ancora aperta. LIX CONGRESSO SEZIONE REGIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI RADIOLOGIA E RIUNIONE SCIENTIFICA ANNUALE SIC SICILIA. CATANIA dal 16-11-2017 al 18-11-2017
111. **RELAZIONE.** IL GLS PARAMETRO UTILE O INDISPENSABILE? CONGRESSO NAZIONALE: SALERNO RADIOIMAGING 2017 dal 01-12-2017 al 02-12-2017
112. **RELAZIONE** "Vascular Damaging in Oncohematology. SCILLA CUORE XVIII EDIZIONE SCILLA 19,22 APRILE 2018
113. **RELAZIONE** "Monitoraggio con Imaging. Quali sono le metodiche diagnostiche in grado di identificare precocemente le complicanze cardiovascolari?" I CONGRESSO REGIONALE RADIO-ONCOLOGIA REGGIO CALABRIA 27,28 APRILE 2018.
114. **RELAZIONE** "ECOCARDIOGRAFIA" IN CONTROVERSIE EMERGENTI HEAD-TO-HEAD NELL'INSUFFICIENZA MITRALICA. COSA BISOGNA SAPERE DELLA RISONANZA MAGNETICA CARDIACA. MESSINA 11,12 MAGGIO 2018.
115. **RELAZIONE.** "Vegetazioni a rischio di embolia: timing chirurgico ed endocarditis team al tempo del multimodality imaging". CONGRESSO SIECVI MACROAREA SUD, VILLA SAN GIOVANNI, 24-25 MAGGIO 2018.
116. **RELAZIONE.** "Quali metodiche diagnostiche sono in grado di identificare precocemente le complicanze cardiovascolari delle terapie anticancro? I TEMPI DEL CUORE. V EDIZIONE. TRIESTE, 7-9 SETTEMBRE 2018.
117. **DOCENTE** CORSO DI FORMAZIONE IN ECOGRAFIA VASCOLARE DELLA SIECVI. MESSINA, 20-22 SETTEMBRE 2018
118. **DOCENTE** "ENDOCARDITE INFETTIVA" CORSO DI FORMAZIONE IN ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE TRANSESOFA GEA DELLA SIECVI. MESSINA, 20-22 SETTEMBRE 2018
119. **RELAZIONE** "IL RUOLO DELL'IMAGING ECOCARDIOGRAFICO NELLA SCA "XV CONGRESSO SIMEU SICILIA. 3° MEETING DELLE GIORNATE DELLO STRETTO. MESSINA, 26 -27 OTTOBRE 2018
120. **RELAZIONE** "Ruolo dell'imaging multimodale nella diagnosi di tossicità cardiovascolare nel paziente oncologico" LX CONGRESSO E **MODERAZIONE sessione comunicazioni orali** RIUNIONE SCIENTIFICA DELLA SEZIONE REGIONALE SICILIANA DELLA SOCIETA' ITALIANA DI RADIOLOGIA. Palermo, 23-24 novembre 2018
121. **RELAZIONE.** "Ecocardiografia in cardio-oncologia: Strain, 3D, imaging e studio della funzione diastolica" 79° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI RADIOLOGIA (SIC), ROMA 14-17 DICEMBRE 2018.
122. **RELAZIONE** "Paziente con dispnea: cosa offre l'ecocardiografia in accordo alle linee guida/raccomandazioni internazionali. CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI RADIOLOGIA (SIC), ROMA 14-17 DICEMBRE 2018.
123. **RELAZIONE** "Ruolo dell'imaging ecocardiografico nella valvulopatia mitralica" FOCUS ARCA-SIECVI. LINEE GUIDA ESC: VALVULOPATIE, FIBRILLAZIONE ATRIALE, SCOMPENSO CARDIACO. MESSINA 19 GENNAIO 2019.
124. **RELAZIONE.** "Valutazione non invasiva del lavoro miocardico in Cardioncologia: una nuova frontiera nella diagnosi precoce di cardiotoxicità". SCILLA CUORE XIX EDIZIONE. SCILLA, 28 APRILE- 1 MAGGIO 2019

125. **RELAZIONE.** "Ruolo dell'ecocardiografia nei pazienti cardio-oncologici" 11° CONGRESSO REGIONALE AICPR (ASSOCIAZIONE ITALIANA DI CARDIOLOGIA CLINICA, PREVENTIVA E RIABILITATIVA). II EVENTO "STAIRWAY TO HEART". LO SCOMPENSO CARDIACO DALLA PREVEZIONE ALLA RIABILITAZIONE. MESSINA 10-11 MAGGIO 2019.
126. **MODERATORE** HUMANITAS RESEARCH HOSPITAL. CARDIOMIOPATIA IPERTROFICA, 30-31 MAGGIO 2019
127. **RELAZIONE** "L'imaging nella CRT: lo usiamo considerate le rigide LLGG? ETNA CUORE 2019 CORSO CLINICO IN ECOCARDIOGRAFIA. CATANIA, 5 GIUGNO 2019.
128. **RELAZIONE/LEZIONE** "VALVULOPATIA AORTICA STENOSI E INSUFFICIENZA AORTICA" CORSO DI FORMAZIONE IN ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE GENERALE, CATANIA 19-22 GIUGNO 2019.
129. **RELAZIONE** "L'ecocardiografia negli stadi più avanzati: ottimizzazione del management clinico e "TERAPIA" 11° ARCA IMAGING. L'IMAGING CLINICO DELLE CARDIOMIOPATIA, MATERA 13-14 SETTEMBRE 2019
130. **RELAZIONE** "Imaging del rischio cardioembolico oltre la FA: aorta, PFO ed endocarditi" 19° CONGRESSO NAZIONALE SIECVI. ECOCARDIOGRAFIA 2019. SORRENTO, 3-5 OTTOBRE 2019
131. **RELAZIONE** "Cardiotossicità da farmaci e da radioterapia" LXI CONGRESSO DELLA SEZIONE REGIONALE SICILIANA DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA (SIC). MILAZZO 22-23 NOVEMBRE 2019
132. **RELAZIONE.** "Predittori di outcome nello scompenso: meglio l'imaging? SALERNO CARDIOIMAGING 2019: L'IMAGING IN CARDIOLOGIA E CARDIOCHIRURGIA. SALERNO 28,30 novembre 2019
133. **RELAZIONE** "La valutazione della funzione sistolica del ventricolo sinistro" 80° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA (SIC). ROMA 12-15 DICEMBRE 2019
134. **RELAZIONE.** "Prevenzione con il cardiac imaging o cardioprotezione a priori?" IN PROBLEMATICHE CARDIOLOGICHE IN ONCOLOGIA. 80° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA (SIC). ROMA 12-15 DICEMBRE 2019
135. **RELAZIONE.** "INQUADRAMENTO DEL PROBLEMA" STENOSI AORTICA SEVERA A BASSO GRADIENTE: "COME ORIENTARSI NELLA PRATICA CLINICA" WEBINAR SIECVI 10 GIUGNO 2020
136. **RELAZIONE** "Stratificazione prognostica precoce e relazione con le indicazioni chirurgiche". WEBINAR SIECVI ENDOCARDITE INFETTIVA: IMPLEMENTAZIONE DEL CARDIOVASCULAR IMAGING NELL'AMBITO DEL TEAM MULTIDISCIPLINARE " 3 LUGLIO 2020
137. **MODERATORE E DOCENTE.** Echo Sicilia 2020. 1° CORSO TEORICO PRATICO DI ECOCARDIOGRAFIA, Catania 7-8 Ottobre 2020
138. **RELATORE.** "Predittori di outcome nello scompenso: meglio l'imaging? Scilla cuore. Edizione virtuale; dal 26 ottobre al 17 novembre 2020
139. **RELATORE** "Diagnosi precoce di Cardiotossicità in Oncologia: una necessità indifferibile" 121 Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Interna. Edizione virtuale 23-25 OTTOBRE 2020 > LIVE STREAMING; 23 OTTOBRE / 23 DICEMBRE 2020 > ON DEMAND
140. **RELATORE** "Ruolo imaging multimodale nelle cardiopatie strutturali: PFO". SIECVI VIRTUA Congresso delle Regioni 2020 14 Novembre 2020
141. **MODERATORE** "Focus con l'esperto: L'imaging cardiovascolare nelle varie tipologie di cardiotossicità T. L. Fernandez ". XX Giornate cardiologiche in Sardegna Webinar Live 20-21 Novembre 2020
142. **RELATORE** " Biomarker precoci di cardiotossicità: presente e futuro". SIC Digital 2020. 81° Congresso nazionale della Società Italiana di Cardiologia. 17-20 dicembre 2020.
143. **RELATORE WEBINAR LIVE SIECVI** "MULTIMODALITY IMAGING NELLA DIAGNOSI DELLA CARDIOMIOPATIA IPERTROFICA" CARDIOMIOPATIA IPERTROFICA E DINTORNI, 27 MAGGIO 2021.
144. **RELATORE** " Predittori di outcome nello scompenso: meglio l'imaging? SCILLA CUORE XXI EDIZIONE" Scilla, 6-9 ottobre 2021.
145. **RELATORE** "Danno regionale miocardico da antraciline in pazienti con carcinoma della mammella" WEBINAR GDS CARDIOTOSSICITA' E CARDIOPROTEZIONE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA, 14 OTTOBRE 2021
146. **RELATORE** RELAZIONI MULTIPLE SU ADERENZA A TERAPIA E RUOLO DELLE TERAPIE COMBinate NELL'IPERTENSIONE ARTERIOSA E NELLE DISLIPIDEMIA "PROGETTO COMBINATION. Reggio Calabria, 23 Ottobre 2021

147. **RELATORE** *Imaging con US: ENDOCARDITI Stratificazione prognostica precoce e relazione con le indicazioni chirurgiche. OLTRE LE CORONARIE. CONGRESSO DI CARDIOLOGIA E RADIOLOGIA, ROMA 11-12 NOVEMBRE 2021*
148. **MODERATORE** *WEBINAR GDS CARDIOTOSSICITA' E CARDIOPROTEZIONE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CARDIOLOGIA "NUOVI STUDI RADIO-ONCOLOGICI", 10 NOVEMBRE 2021*
149. **RELATORE** *"Linee guida valvulopatia aortica ESC 2021" LXIII Congresso Regionale Sezione Siciliana della SIC e Riunione Scientifica Annuale. Palermo 25-27 novembre 2021*
150. **RELATORE** *I nuovi criteri ecocardiografici di severità dell'insufficienza mitralica 82° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Roma. 9-12 dicembre 2021*
151. **RELATORE** *"La quantizzazione dell'insufficienza mitralica" 82° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Roma. 9-12 dicembre 2021*
152. **RELATORE** *"Tutto quello che c'è da sapere sulla terapia anticoagulante orale nel paziente oncologico". La terapia anticoagulante nella fibrillazione atriale: la gestione dell'emodinamista e dell'ecocardiografista. Update 2022. Catania, 4-5 marzo 2022.*

COMPONENTE SCIENTIFIC COMMITTEE

Congressi di interesse INTERNAZIONALE:

1. **Scientific Committee VII CONVEGNO INTERNAZIONALE DI ECOCARDIOGRAFIA.** Evento organizzato con il patrocinio della Società Italiana di Ecografia cardiovascolare (SIEC) TAORMINA (ME) Ottobre 2002.
2. **Scientific Committee VIII CONVEGNO INTERNAZIONALE DI ECOCARDIOGRAFIA.** Evento organizzato con il patrocinio della Società Italiana di Ecografia cardiovascolare (SIEC) TAORMINA (ME) dal 01-10-2004 al 02-10-2004
3. **Scientific Committee IX CONVEGNO INTERNAZIONALE DI ECOCARDIOGRAFIA.** Evento organizzato con il patrocinio della Società Italiana di Ecografia cardiovascolare (SIEC) TAORMINA (MESSINA) dal 03-10-2006 al 05-10-2006
4. **Scientific Committee Workshop in Clinical Cardiology and Cardiac Imaging e dell'XI International Meeting of Echocardiography and Multimodalities Imaging.** Messina dal 05-10-2010 al 07-10-2010
5. **Scientific Committee II International Course on Echocardiography: "From stethoscope to echo scope" e del XII International Meeting of Echocardiography "Applying imaging in Clinical Cardiology".** Giardini Naxos (ME) dal 25-10-2012 al 27-10-2012
6. **Scientific Committee III International Course on Echocardiography: "From stethoscope to echo scope" e del XIII International Meeting of Echocardiography.** Giardini Naxos (ME) dal 09-10-2014 al 11-10-2014
7. **Scientific Secretariat and Organizing Committee del IV International Course on Echocardiography: from stethoscope to echoscope e del XIV International Meeting of Echocardiography and Multimodality Imaging.** Eventi organizzati con l'endorsement delle seguenti società scientifiche: SIC, SIEC, ESC, EACVI. Giardini Naxos dal 06-10-2016 al 08-10-2016
8. **Scientific Committee dell' International Congress of Cardiology From Scientific Evidence to Clinical Practice** Organized by The SCHOOL OF CARDIOVASCULAR DISEASES UNIVERSITY OF MESSINA (ITALY). Taormina (ME) dal 24-11-2016 al 25-11-2016
9. **Scientific Committee dell' International Congress of Cardiology From Scientific Evidence to Clinical Practice** Organized by The SCHOOL OF CARDIOVASCULAR DISEASES UNIVERSITY OF MESSINA (ITALY). Il Symposium of Cardiology (Siracusa, November 2018).
10. **Grader per la valutazione degli abstract per ESC Congress ed EUROECHO Congress** dal 2010 ad oggi

**RESPONSABILE SCIENTIFICO
DEI SEGUENTI EVENTI:**

1. **INCONTRO SCIENTIFICO MONOTEMATICO "UPDATE ON: BICUSPIDIA AORTICA"** SOCIETÀ ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE (SIEC)- SEZIONE SICILIA. Policlinico Università di Messina. 13-11-2016
2. **CONGRESSO INTERREGIONALE CONGIUNTO SIEC SICILIA-SIEC CALABRIA.** Siderno 28-29 Ottobre 2016
3. **CORSO DI FORMAZIONE IN ECOGRAFIA VASCOLARE SIEC CATANIA** 4-5 MAGGIO 2017
4. **INTERNATIONAL CLOSED WORKSHOP** (patrocinio SIEC e Università di Messina). Ragusa, 23-24 giugno 2017.
5. **CORSO DI FORMAZIONE IN ECOGRAFIA VASCOLARE** Società Italiana di Ecocardiografia e Cardiovascular imaging (SIECVI) Messina 20-22 settembre 2018
6. **CORSO DI FORMAZIONE DI ALTA SPECIALITÀ IN ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFOGEEA** Società Italiana di Ecocardiografia e Cardiovascular imaging (SIECVI) Messina 20-22 settembre 2018
7. **HANDS-ON COURSE: MYOCARDIAL STRAIN.** Società Italiana di Ecocardiografia e Cardiovascular imaging (SIECVI) MILANO 1 MARZO 2018; MESSINA 8-9 marzo 2018 Messina
8. **CORSO DI FORMAZIONE in ECOGRAFIA VASCOLARE** Società Italiana di Ecocardiografia e Cardiovascular imaging (SIECVI) 20-22 SETTEMBRE 2018
9. **SICILIA ECHO'S FRIDAY** (SIECVI -SEZIONE SICILIA). 17 febbraio 2017 AO Papardo MESSINA
10. **SICILIA ECHO'S FRIDAY** (SIECVI -SEZIONE SICILIA). 10 Febbraio 2017. Policlinico di CATANIA
11. **SICILIA ECHO'S FRIDAY** (SIECVI -SEZIONE SICILIA). 3 marzo 2017. Ospedale Villa Sofia Palermo
12. **SICILIA ECHO'S FRIDAY** (SIECVI -SEZIONE SICILIA). 24 marzo 2017, Ospedale Umberto I Enna
13. **SICILIA ECHO'S FRIDAY** (SIECVI -SEZIONE SICILIA). 29 giugno 2018, aula multimediale G. Barbera, ARNAS P.O. Civico, Palermo
14. **SICILIA ECHO HAPPY HOUR** (SIECVI -SEZIONE SICILIA). "Cardioncologia: a short update" 15 aprile 2019, AO Papardo Messina
15. **CORSO DI FORMAZIONE IN ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE GENERALE.** (SIECVI) CATANIA 19-22 giugno 2019
16. **CORSO DI ALTA SPECIALITÀ IN ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE DA STRESS.** SIECVI CATANIA 20-21 giugno 2019
17. **WEBINAR AND HANDS-ON COURSE. Three Dimensional Echocardiography** PADOVA 14 GIUGNO 2018, MESSINA 29 giugno 2019

**APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE (in regola con le quote associative),
MEMBRO DI WORKING- GROUPS E POSIZIONE NELLE SOCIETÀ SCIENTIFICHE.**

- Dal **1998**, socio ordinario della Società Italiana di Cardiologia (**SIC**)
- Dal **2008**, socio ordinario della Federazione Italiana di Cardiologia (**FIC**)
- Dal **1999**, socio ordinario della Società Italiana di Ecocardiografia e Cardiovascular Imaging (**SIECVI, formerly SIEC**)
- Dal **2006**, socio ordinario dell' European Society of Cardiovascular Imaging (**EACVI, formerly EAE**)
- Dal **2012**, Componente dell' **EACVI Transthoracic Echocardiography Certification Committee**
- Dal **2013**, Membro del Gruppo di Studio sulla Cardiotossicità da farmaci e Cardioprotezione della Società Italiana di Cardiologia (**SIC**)
- Dal **2015 al 2019**, Membro del Board Regionale (**SICILIA**) della Società Italiana di Cardiologia (**SIC**)

- Dal 2015 al 2019, Delegato Regionale (SICILIA) della Società Italiana di Ecocardiografia e Cardiovascular Imaging (SIECVI, formerly SIEC)
- RAPPRESENTANTE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE (SIEC) ALL' EACVI National Societies Summit. BARCELLONA (SPAGNA) dal 05-06-2015 al 06-06-2015
- Dal 2016, Member of the ESC Council on Stroke
- Dal 2016, Componente dell'ESC Working Group on Valvular Heart Disease (EACVI)
- Dal 2018, Member of the National Committee on Cardioncology of the Italian Society of Cardiovascular Echocardiography (SIECVI)
- Dal 2019, Member of the Research Committee of the Italian Society of Cardiovascular Echography (SIECVI)
- Dal 2020, Member of The ESC Council of Cardio-Oncology Nominating Committee (mandate 2020-2022).
- Dal 2010, Grader for National/International Scientific Program Congress Committee [Italian Society of Cardiology (SIC), European Society of Cardiology (ESC) and European Society of Cardiovascular Imaging (EACVI)]
- Dal 2009, Teacher and Tutor of the Italian Society of Cardiovascular Echography (SIECVI)
- Dal 2008 al 2016, Teacher Imaging Campus International ESC/EACVI Annual International Meetings

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Totale citazioni = 2317

Hirsch (H) index (Scopus) = 27

A. Publications in peer-reviewed journals su riviste censite su Scopus, Web of Science (WOS), PUBMED (n=158)

1. Carerj S, Trifirò MP, **Zito C**, De Salvo S, Consolo F. Cardiologic diagnosis of pulmonary embolism. Minerva Cardioangiol 2000; 48 (Suppl.1 n°12): 15-20.
2. Carerj S, Trono A, **Zito C**, Ficarra E, Luzza F, Oreto G, Arrigo F. The second tissue harmonic signal: from physics principles to clinical application. Ital Heart J 2001; 2(10): 1078-86.
3. Carerj S, Andò G, Di Rosa S, **Zito C**, Pugliatti P, Polito C, Luzza F, Oreto G, Arrigo F. Detection of left ventricular endocardial border with tissue harmonic imaging. Minerva Cardioangiol 2002 Vol 50 n° 4: 357-362.
4. Carerj S, Micari A, Di Rosa S, Pugliatti P, Cerrito M, **Zito C**, Luzza F, Arrigo F. Thrombo- embolic risk evaluation in patients with atrial fibrillation. Role of echocardiography. Minerva Cardioangiol 2003 Jun;51(3):287-93.
5. Carerj S, Micari A, Trono A, Giordano G, Cerrito M, **Zito C**, Luzza F, Coglitore S, Arrigo F, Oreto G. Anatomical M-mode: an old-new technique. Echocardiography 2003 May;20(4):357- 61.
6. Carerj S, Narbone MC, **Zito C**, Serra S, Coglitore S, Pugliatti P, Luzza F, Arrigo F, Oreto G. Prevalence of atrial septal aneurysm in migraine patients: an echocardiographic study. Headache 2003 Jul-Aug;43(7):725-8.
7. Carerj S, **Zito C**, Oliva S, Tassone G, Oreto G, Luzza F, Arrigo F. Atrial septal aneurysm: a true embolic source? Ital Heart J 2005; 6: 135-44
8. Raffa S, **Zito C**, Oliva S, La Carruba S, Calabrò MP, Carerj S. Diastolic mitral and tricuspid regurgitation. Echocardiography 2006; 23: 251-3.
9. Di Bella G, Coglitore S, Zimbalatti C, Minutoli F, **Zito C**, Patanè S, Carerj S. Strain Doppler echocardiography can identify longitudinal myocardial dysfunction derived from edema in acute myocarditis. Int J Cardiol 2008; 126:279-80.
10. Di Bella G, **Zito C**, Minutoli F, Anfuso C, Dattilo G, Donato R, Coglitore S, Arrigo F, Carerj S. Role of non invasive cardiac imaging in myocarditis Recenti Progr Med 2008, 99 (3): 1-6.

11. Melluso C, Raffa S, Di Bella G, Tripodo E, **Zito C**, Coglitore S, Carerj S, Bramanti O, Arrigo F. Double superior vena cava: unusual venous anomaly. **J Cardiovasc Med** 2008; 9: 289-92
12. Di Bella G, Donato R, Anfuso C, **Zito C**, Patanè S, Carerj S, Arrigo F, Coglitore S. Simultaneous recognition of myocardial, pleural and pulmonary parenchyma inflammation by cardiac magnetic resonance. **Int J Cardiol** 2009 Aug 14;136(2):e31-2. doi: 10.1016/j.ijcard.2008.04.100.
13. Andò G, Saporito F, Di Bella G, Trio O, Anfuso C, **Zito C**, Cerrito M, Oreto G, Arrigo F. Left ventricular pseudo-diverticulum. **J Cardiovasc Med** 2008; 9:1080-2.
14. Di Bella G, Anfuso C, Carerj S, Donato R, **Zito C**, Minutoli F, Patanè S, Coglitore S. An integrated imaging approach with magnetic resonance imaging can reveal pitfall pleural effusion at echocardiography. **Int J Cardiol** 2009;133: e99-100.
15. **Zito C**, Carerj S, Di Bella G, Spinelli F, Cavallari V, Coglitore S, Arrigo F, Oreto G. An unusual right heart mass. **Cardiovasc Pathology** 2009; 18:61-3.
16. Carerj S, **Zito C**, Di Bella G, Coglitore S, Scribano E, Minutoli F, Arrigo F, Oreto G. Heart failure diagnosis: echocardiography and cardiac magnetic resonance imaging **Front Biosci**. 2009 Jan 1;14: 2688-703.
17. **Zito C**, Dattilo G, Oreto G, Di Bella G, Lamari A, Iudicello R, Trio O, Caracciolo G, Coglitore S, Arrigo F, Carerj S. Patent foramen ovale: comparison between diagnostic strategies in cryptogenic stroke and migraine. **Echocardiography**. 2009 May;26(5):495-503.
18. Lentini S, **Zito C**, David A, Gaeta R. Congenital musculoskeletal abnormalities associated with arterial aneurysms. **Cardiol J** 2010; 17:412-4.
19. Carerj S, La Carrubba S, Antonini-Canterin F, Di Salvo G, Erlicher A, Liguori E, Monte I, Badano L, Pezzano A, Caso P, Pinto F, Di Bello V; Research Group of the Italian Society of Cardiovascular Echography. (Sganzeria P, Passaretti B, Marcolongo M, Tomasini B, Pinelli G, Labanti G, Pitscheider W, Erlicher A, Vanaria D, Carnemolla G, Sorrentino F, Monte I, Santarone M, Corrado G, Casanova R, Jacopi F, Giorgi G, Verallo P, Faticanti G, Paniccia V, Mandorla S, De Santis MT, Arrigo F, **Zito C** et al). The incremental prognostic value of echocardiography in asymptomatic stage a heart failure. **J Am Soc Echocardiogr**. 2010 Oct;23(10):1025-34. Epub 2010 Jul 24.
20. **Zito C**. Dattilo G, Oreto G, Di Bella G, Lamari A, Iudicello R, Trio O, Caracciolo G, Coglitore S, Arrigo F, Carerj S. **Echocardiography** 2010 Jan;27(1):100-1; author reply 102-3.
21. Dattilo G, Lamari A, **Zito C**, Carerj S, Marte F, Patanè S. 2-Dimensional Strain echocardiography and early detection of myocardial ischemia. **Int J Cardiol**. 2010 Nov 5;145(1): e6-8.
22. Lamari A, Dattilo G, **Zito C**, Morabito G, Tulino D, Altieri T, Nesci B, Marte F, Patanè S. A dilated alcoholic cardiomyopathy. **Int J Cardiol**. 2011; 16:149(3); e-95-6
23. Di Bella G, Gaeta M, Anfuso C, **Zito C**, Patanè S, Carerj S, Arrigo F, Coglitore S. Lipomatous metaplasia in ischemic cardiomyopathy. **J Cardiovasc Med** (Hagerstown). 2009 Jul;10(7):568-9.
24. Dattilo G, Patanè S, **Zito C**, Lamari A, Tulino D, Marte F, Carerj S. Handgrip exercise associated with dobutamine stress echocardiography. **Int J Cardiol**. 2010 Sep 3;143(3):298- 301. Epub 2009 Mar 31.
25. Carerj S, Raffa S, Martiniello AR, Leto A, Scandura A, Capasso F, La Carrubba S, Citro R, Izzo A, Mangano S, **Zito C**, Penco M, Caso P. Ventricular Mechanical Asynchrony in Patients with Different Degrees of Systolic Dysfunction: Results from AVE Registry by the Italian Society of Cardiovascular Echography (SIEC). **Echocardiography**. 2010 Feb;27(2):110-6.
26. Lentini S, **Zito C**, Carerj S, Gaeta R. Valve repair treatment in active infective endocarditis. **Eur J Cardiothorac Surg**. 2010 Jan;37(1):24
27. **Zito C**, Di Bella G, Mileto G, Lentini S, Dattilo G, Carerj S. A case of biventricular apical obliteration. **J Cardiovasc Med** (Hagerstown). 2010 Apr;11(4):322-4.
28. Di Bella G, **Zito C**, Gaeta M, Cusmà-Piccione M, Minutoli F, Donato R, Recupero A, Madaffari A, Coglitore S, Carerj S. Semiautomatic Quantification of Left Ventricular Function by 2D Feature Tracking Imaging Echocardiography. A Comparison Study with Cardiac Magnetic Resonance Imaging. **Echocardiography**. 2010 Aug;27(7):791-7. doi: 10.1111/j.1540- 8175.2009.01136.x
29. Antonini-Canterin F, La Carrubba S, Gullace G, **Zito C**, Di Bello V, Di Salvo G, Benedetto F, Novo S, Pezzano A, Perticone F, Balbarini A, Carerj S. On behalf of the Research Group of the Italian Society of Cardiovascular Echography (SIEC). Association between carotid atherosclerosis and metabolic syndrome. Results from the ISMIR Study. **Angiology**. 2010 Jul;61(5):443-8.
30. **Zito C**, Di Bella G, Oreto G, Longordo C, Cusmà-Piccione M, Lentini S, Carerj S. Cardiac Imaging in Subepicardial Aneurysm. **J Cardiovasc Medicine** 2011; 12:605-7.

31. Di Bella G, Gaeta M, Pingitore A, Oreto G, **Zito C**, Minutoli F, Anfuso C, Dattilo G, Lamari A, Coglitore S, Carerj S. Myocardial Deformation in Acute Myocarditis With Normal Left Ventricular Wall Motion. **Circ J**. 2010 May 25;74(6):1205-13.
32. Cusmà-Piccione M, Bagnato G, **Zito C**, Di Bella G, Caliri A, Catalano M, Longordo C, Oreto G, Bagnato G, Carerj S. Early Identification of Vascular Damage in patients with Systemic Sclerosis. **Angiology** 2011;62: 338-43.
33. Di Salvo G, Di Bello V, Salustri A, Antonini-Canterin F, La Carrubba S, Materazzo C, Badano L, Caso P, Pezzano A, Calabrò R, Carerj S, on behalf of the Research Group of the Italian Society of Cardiovascular Echography (SIEC). The prognostic value of early left ventricular longitudinal dysfunction in asymptomatic subjects with cardiovascular risk factors. **Clin Cardiol** 2011; 34 (8):500–506.
34. Di Bella G, Minutoli F, **Zito C**, Recupero A, Donato R, Carerj S, Coglitore S, Lentini S. Calcified disease of the mitral annulus: A spectrum of an evolving disease. **Ann Cardiol Angeiol** 2011; 60:102-104.
35. Imbalzano E, **Zito C**, Carerj S, Oreto G, Mandraffino G, Cusmà-Piccione M, Di Bella G, Saitta C, Saitta A. Left ventricular function in hypertension: new insight by speckle tracking echocardiography. **Echocardiography** 2011; 28:649-57.
36. Di Bella G, Minutoli F, Pingitore A, **Zito C**, Mazzeo A, Aquaro G, Di Leo R, Recupero A, Stancanelli C, Baldari S, Vita G, Carerj S. Endocardial and epicardial deformations in cardiac amyloidosis and hypertrophic cardiomyopathy: a 2D feature strain echocardiographic study. **Circulation Journal** 2011; 75:1200-1208.
37. **Zito C**, Sengupta P, Di Bella G, Oreto G, Cusmà-Piccione M, Longordo C, Caracciolo G, Lentini S, Carerj S. Myocardial Deformation and Rotational Mechanics in Patients with Left Ventricular Dilation following a ST-elevation Myocardial Infarction. **J Cardiovasc Med** 2011; 12:635-42.
38. Di Salvo G, Di Bello V, Salustri A, Antonini-Canterin A, La Carrubba S, Materazzo C, Badano L, Caso P, Pezzano A, Calabrò R, Carerj S. on behalf of the Research group of the Italian Society of Cardiovascular Echography (SIEC). Early Left Ventricular Longitudinal Systolic Dysfunction and Cardiovascular Risk Factors in 1,371 Asymptomatic Subjects with Normal Ejection Fraction: A Tissue Doppler Study. **Echocardiography** 2011; 28:268-275.
39. Di Bella G, Gaeta M, Todaro MC, Oreto L, Donato R, Caruso R, Blandino A, **Zito C**, Coglitore S, Carerj S, Oreto G. Early use of cardiac magnetic resonance reduces hospitalization time and costs in patients with acute myocarditis and preserved left ventricular function: a single center experience. **J Cardiovasc Med** 2011; 12:493-7.
40. **Zito C**, Salvia J, Cusmà-Piccione M, Antonini-Canterin F, Lentini S, Oreto G, Di Bella G, Montericchio V, Carerj S. Prognostic Significance of Valvulo-Arterial Impedance and Left Ventricular Longitudinal Function in Asymptomatic Severe Aortic Stenosis Involving Three- cuspid Valves. **Am J Cardiol** 2011; 108:1463-9.
41. Vriz O, Minisini R, Citro R, Guerra V, **Zito C**, De Luca G, Pavan D, Pirisi M, Limongelli G, Bossone E. Analysis of beta1 and beta2-adrenergic receptors polymorphism in patients with apical ballooning cardiomyopathy. **Acta Cardiol** 2011; 66:787-90.
42. Cerrito M, Caragliano A, Zema D, **Zito C**, Oreto G. Very late recurrence of Tako-tsubo syndrome. **Ann Non Invasive Electrocardiol** 2012;17(1):58–60.
43. Carerj, S, Carrubba S, Salustri A, Penco M, Antonini Canterin F, **Zito C**, Pasini G, Di Salvo G, Pezzano A, Di Bello V, on behalf of DAVES Study investigators. Asymptomatic systolic and diastolic dysfunction in patients with risk factors referred for echocardiography. The DAVES study by the Italian Society of Cardiovascular Echography **Journal of Cardiovascular Echography** 2012;22 (2):29-36.
44. Novo G, **Zito C**, Di Bella G, Fazio G, La Franca ML, Miccichè R, Bacarella D, Castellano F, Novo S. Evaluation of atrial function by 2D strain echocardiography in patients with atrial fibrillation. **Journal of Cardiovascular Echography** 2012; 22(3):118-124.
45. Di Bella G, Florian A, Oreto L, Napolitano C, Todaro MC, Donato R, Calamelli S, Camastra GS, **Zito C**, Carerj S, Bogaert J, Oreto G. Electrocardiographic findings and myocardial damage in acute myocarditis detected by cardiac magnetic resonance. **Clin Res Cardiol** 2012;101: 617-24.
46. Cusmà Piccione M, **Zito C**, Bagnato G, Oreto G, Di Bella G, Bagnato G, Carerj S. Role of 2D strain in the early identification of left ventricular dysfunction and in the risk stratification of systemic sclerosis patients. **Cardiovasc Ultrasound**. 2013 3;11:6.
47. La Carrubba S, Todaro MC, **Zito C**, Antonini-Canterin F, Monte IP, Caso P, Colonna P, De Gregorio C, Pezzano A, Benedetto F, Di Salvo G, Carerj S, Di Bello V. Asymptomatic left ventricular dysfunction and metabolic syndrome: Results from an Italian multicenter study **Journal of Cardiovascular Echography** 2013; 23(4):96-101.
48. Costa F, Carerj S, Cammaroto S, Cusma Piccione M, Oreto G, Girlanda P and **Zito C**. Concurrent Pulmonary and Cerebral Embolism: Is Tricuspid Valve Endocarditis the Culprit? **Int J Cardiovasc Res** 2013;2(1):1-2

49. Novo G, Fazio G, Di Salvo G, Di Bella G, Zito C, Carità P, Centineo F, Toia P, Mancuso D, Castellano F, Carerj S, Novo S. Rare cardiomyopathies: diagnostic features. **Minerva Cardioangiol.** 2013 Jun;61(3):351-65.
50. **Zito C**, Carerj S, Todaro MC, Cusmà-Piccione M, Caprino A, Di Bella G, Oreto L, Oreto G, Khandheria BK. Myocardial deformation and rotational profiles in mitral valve prolapse. **Am J Cardiol.** 2013 Oct 1;112(7):984-90.
51. **Zito C**, Cusmà-Piccione M, Oreto L, Tripepi S, Mohammed M, Di Bella G, Falanga G, Oreto G, Lentini S, Carerj S. In Patients with Post-Infarction Left Ventricular Dysfunction, How Does Impaired Basal Rotation Affect Chronic Ischemic Mitral Regurgitation. *J Am Soc Echocardiogr.* 2013 Oct;26(10):1118-29. doi: 10.1016/j.echo.2013.04.017. Epub 2013 May 31. Erratum in: **J Am Soc Echocardiogr.** 2013 Oct;26(10):1129. PubMed PMID: 23727114.
52. Longobardo L, Todaro MC, **Zito C**, Piccione MC, Di Bella G, Oreto L, Khandheria BK, Carerj S. Role of imaging in assessment of atrial fibrosis in patients with atrial fibrillation: state-of-the-art review **Eur Heart J Cardiovasc Imaging.** 2014 Jan;15(1):1-5.
53. Mohammed M, **Zito C**, Cusmà-Piccione M, Di Bella G, Antonini-Canterin F, Taha NM, Di Bello V, Vríz O, Pugliatti P, Carerj S; Research Group of the Italian Society of Cardiovascular Echography (SIEC). Arterial stiffness changes in patients with cardiovascular risk factors but normal carotid intima-media thickness. **J Cardiovasc Med** (Hagerstown). 2013;14: 622-8.
54. Vríz O, Driussi C, La Carrubba S, Di Bello V, **Zito C**, Carerj S, Antonini-Canterin F. Comparison of sequentially measured Aloka echo-tracking one poit pulse wave velocity with Sphygmocor carotid-femoral pulse wave velocity. **SAGE Open Med** 2013 Oct 8; 1:2050312113507563.
55. Cusmà Piccione M, Piraino B, **Zito C**, Khandheria BK, Di Bella G, De Gregorio C, Oreto L, Rigoli L, Ferraù V, Salpietro CD, Carerj S. Early Identification of Cardiovascular Involvement in Patients With β -Thalassemia Major. **Am J Cardiol.** 2013 Oct 15;112(8):1246-51.
56. Manganaro R, **Zito C**, Khandheria BK, Cusmà-Piccione M, Todaro MC, Oreto G, D'Angelo M, Carerj S. Accessory mitral valve tissue: an updated review of the literature. **Eur Heart J Cardiovasc Imaging.** 2014 May;15(5):489-97.
57. Antonini-Canterin F, Mateescu AD, Vríz O, La Carrubba S, Di Bello V, Carerj S, **Zito C**, Sparacino L, Marzano B, Uşurelu C, Ticulescu R, Ginghină C, Nicolosi GL, Popescu BA. Cardiac Structure and Function and Insulin Resistance in Morbidly Obese Patients: Does Superobesity Play an Additional Role? **Cardiology.** 2014;127(3):144-151
58. Falanga G, Carerj S, Oreto G, Khandheria BK, **Zito C**. How to understand patent foramen ovale clinical significance: Part I. **J Cardiovasc Echography** 2014;24: 114-21
59. Crea P, **Zito C**, Cusmà Piccione M, Arcidiaco S, Todaro MC, Oreto L, Navarra G, Carerj S. The Role of Echocardiography in the Evaluation of Cardiac Damage in Hypertensive Obese Patient. **High Blood Press Cardiovasc Prev.** 2015;22(1):23-7. PubMed PMID: 24844198.
60. Di Bello V, La Carrubba S, Antonini-Canterin F, Salvo GD, Caso P, Canna GL, Erlicher A, Badano L, Romano MF, **Zito C**, Vríz O, Conte L, Carerj S; on behalf of the Research Group of the Italian Society of Cardiovascular Echography (SIEC), Milan, Italy. Role of electrocardiography and echocardiography in prevention and predicting outcome of subjects at increased risk of heart failure. **Eur J Prev Cardiol.** 2015;22(2):249-62.
61. Citro R, Rigo F, D'Andrea A, Ciampi Q, Parodi G, Provenza G, Piccolo R, Mirra M, **Zito C**, Giudice R, Patella MM, Antonini-Canterin F, Bossone E, Piscione F, Salerno-Uriarte J; Tako- Tsubo Italian Network Investigators. Echocardiographic Correlates of Acute Heart Failure, Cardiogenic Shock, and In-Hospital Mortality in Tako-Tsubo Cardiomyopathy: Insights From the Tako-Tsubo Italian Network. **JACC Cardiovasc Imaging.** 2014 Feb;7(2):119-29. doi: 10.1016/j.jcmg.2013.09.020.
62. Pugliatti P, Donato R, Grimaldi P, Nunnari F, de Gregorio C, **Zito C**, Carerj S. Extrinsic pulmonary stenosis in primary mediastinal B-cellular lymphoma. **J Clin Ultrasound.** 2015;43(1):68-70. PubMed PMID: 24449273.
63. Pugliatti P, Donato R, **Zito C**, Carerj S, Patanè S. Cardioinhibitory vasovagal syncope in a cancer patient. **Int J Cardiol.** 2014 Jun 15;174(2):e64-5. doi: 10.1016/j.ijcard.2014.04.082.
64. **Zito C**, Mohammed M, Todaro MC, Khandheria BK, Cusmà-Piccione M, Oreto G, Pugliatti P, Abusalima M, Antonini-Canterin F, Vríz O, Carerj S. Interplay between arterial stiffness and diastolic function: a marker of ventricular-vascular coupling. **J Cardiovasc Med** (Hagerstown). 2014;15(11):788-96. PubMed PMID: 24838039.
65. Antonini-Canterin F, Mateescu AD, Vríz O, La Carrubba S, Di Bello V, Carerj S, **Zito C**, Sparacino L, Uşurelu C, Ticulescu R, Ginghină C, Nicolosi GL, Popescu BA. Impact of metabolic syndrome traits on cardiovascular function: should the Adult Treatment Panel III definition be further stratified? **J Cardiovasc Med** (Hagerstown). 2014 Oct;15(10):752-8. doi: 10.2459/JCM.000000000000118. PubMed PMID: 25050530.

66. Di Bella G, Pizzino F, Minutoli F, **Zito C**, Donato R, Dattilo G, Oreto G, Baldari S, Vita G, Khandheria BK, Carerj S. The mosaic of the cardiac amyloidosis diagnosis: role of imaging in subtypes and stages of the disease. **Eur Heart J Cardiovasc Imaging**. 2014 Dec;15(12):1307- 1315. PubMed PMID: 25190073.
67. Di Bella G, Minutoli F, Madaffari A, Mazzeo A, Russo M, Donato R, **Zito C**, Aquaro GD, Piccione MC, Pedri S, Vita G, Pingitore A, Carerj S. Left atrial function in cardiac amyloidosis. **J Cardiovasc Med** (Hagerstown) 2016 Feb;17(2):113-21
68. Cusmà-Piccione M, **Zito C**, Khandheria BK, Pizzino F, Di Bella G, Antonini-Canterin F, Vríz O, Bello VA, Zimbalatti C, La Carrubba S, Oreto G, Carerj S. How arterial stiffness may affect coronary blood flow: a challenging pathophysiological link. **J Cardiovasc Med** (Hagerstown). 2014 Nov;15(11):797-802
69. Pugliatti P, Recupero A, **Zito C**, Patanè S. The chance finding of an atrial septal defect in a cancer patient. **Int J Cardiol**. 2014 Dec 15;177(2): e68-9. doi: 10.1016/j.ijcard.2014.09.153. PubMed PMID: 25449495.
70. Falanga G, Musumeci O, Stilo C, **Zito C**. Extension to the heart of metastatic lung cancer presenting as acute neurological syndrome: The key role of echocardiography. **J Cardiovasc Echography** 2014; 24:89-91
71. Todaro MC, Khandheria BK, Longobardo L, **Zito C**, Cusmà-Piccione M, Di Bella G, Oreto L, Mohammed M, Oreto G, Carerj S. New diagnostic perspectives on heart failure with preserved ejection fraction: systolic function beyond ejection fraction. **J Cardiovasc Med** (Hagerstown). **J Cardiovasc Med** (Hagerstown). 2015 Aug;16(8):527-37.
72. Vríz O, **Zito C**, Di Bello V, La Carrubba S, Driussi C, Carerj S, Bossone E, Antonini- Canterin F. Non-invasive one-point carotid wave intensity in a large group of healthy subjects : A ventricular-arterial coupling parameter. **Heart Vessels**. 2016;31(3):360-9.
73. Madonna R, Cadeddu C, Deidda M, Gircz 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 Jul 15;191:203-210..
74. Todaro MC, Carerj S, Khandheria B, Cusmà-Piccione M, La Carrubba S, Antonini-Canterin F, Pugliatti P, Di Bello V, Oreto G, Di Bella G, **Zito C**. Usefulness of atrial function for risk stratification in asymptomatic severe aortic stenosis. **J Cardiol**. 2016 Jan;67(1):71-9
75. Pugliatti P, **Zito C**, Adamo R, Calcaterra S, Patanè S. Mitral valve prolapse caused from ruptured mitral chordae tendineae due to an infective endocarditis in cancer patient. **Int J Cardiol**. 2015 Sep 15;195:73-5.
76. Vríz O, Pellegrinet M, **Zito C**, di Bello V, Bettio M, Carerj S, Cittadini A, Bossone E, Antonini-Canterin F. One-point carotid wave intensity predicts cardiac mortality in patients with congestive heart failure and reduced ejection fraction. **Int J Cardiovasc Imaging**. 2015 Oct;31(7):1369-78.
77. Di Bella G, Minutoli F, Piaggi P, Casale M, Mazzeo A, **Zito C**, Oreto G, Baldari S, Vita G, Pingitore A, Khandheria BK, Carerj S. Usefulness of Combining Electrocardiogram and Echocardiography Findings and Brain Natriuretic Peptide in Early Detection of Cardiac Amyloidosis in Subjects with Transthyretin Gene Mutation. **Am J Cardiol**. 2015 Oct 1;116(7):1122-7.
78. Cusmà-Piccione M, **Zito C**, Oreto L, D'Angelo M, Tripepi S, Todaro MC, Di Bella G, Oreto G, Khandheria BK, Carerj S. Longitudinal Strain by Automated Function Imaging Detects Single-Vessel Coronary Artery Disease in Patients Undergoing Dipyridamole Stress Echocardiography. **J Am Soc Echocardiogr**. 2015 Oct;28(10):1214-21.
79. Calabrò MP, Carerj S, Russo MS, De Luca FL, Naso Onofrio MT, Antonini-Canterin F, **Zito C**, Oreto L, Manuri L, Khandheria BK, Oreto G. Carotid artery intima-media thickness and stiffness index β changes in normal children: role of age, height and gender. **J Cardiovasc Med** (Hagerstown) **J Cardiovasc Med** (Hagerstown). 2017 Jan;18(1):19-27.
80. Pizzino F, Cusmà-Piccione M, Trio O, **Zito C**, Carerj S. Isolated Double Orifice Mitral Valve in a young asymptomatic woman. **J Cardiovasc Med** 2015. Jul 22 PubMed PMI:26204470
81. Pizzino F, Vizzari G, Qamar R, Bomzer C, Carerj S, **Zito C**, Khandheria BK. Multimodality Imaging in Cardiooncology. **J Oncol**. 2015;2015:263950.
82. Vríz O, Minisini R, **Zito C**, Boccato E, Fimiani F, Pirisi M, Facciolo C, Limongelli G, Bossone E, Calabrò P. Can apical ballooning cardiomyopathy and anterior STEMI be differentiated based on $\beta 1$ and $\beta 2$ -adrenergic receptors polymorphisms? **Int J Cardiol**. 2015 Nov 15;199:189- 92.
83. Falanga G, Carerj S, Oreto G, Khandheria BK, **Zito C**. How to understand patent foramen ovale clinical significance: Part II : therapeutic strategies in cryptogenic stroke **J Cardiovasc Echography** 2015 2015;25:46-53.
84. Meschisi M, Piccione MC, Bella GD, **Zito C**. Multimodalities imaging in diagnosis of pericardial cyst. **J Cardiovasc Echography** 2015;25:60-2.

85. 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 Sep;20(5):621-31.
86. **Zito C**, Manganaro R, Khandheria BK, Oreto G, Cusmà-Piccione M, Todaro MC, Caprino A, Pugliatti P, MD, Di Bella G, Carerj S. Usefulness of Left Atrial Reservoir Size and Left Ventricular Untwisting Rate for Predicting Outcome in Primary Mitral Regurgitation. **Am J Cardiol** 2015; 116(8):1237-44. PubMed PMID: 26279107.
87. Longobardo L, Jain R, Carerj S, **Zito C**, Khandheria BK. Bicuspid Aortic Valve: Unlocking the Morphogenetic Puzzle. **Am J Med**. 2016 Aug;129(8):796-805.
88. Madonna R, Cadeddu C, Deidda M, Spallarossa P, **Zito C**, Mercurio G. Modelling chemotherapy-induced cardiotoxicity by human pluripotent stem cells. **Curr Drug Targets**. 2016 Apr 1. Epub ahead of print. PubMed PMID:27033187.
89. Pizzino F, Khandheria B, Carerj S, Oreto G, Cusmà-Piccione M, Todaro MC, Oreto L, Vizzari G, Di Bella G, **Zito C**. PFO: Button me up, but wait ... Comprehensive evaluation of the patient. **J Cardiol**. 2016 Jun;67(6):485-92.
90. La Carrubba S, Antonini-Canterin F, Fabiani I, Colonna P, Pugliese NR, Caso P, Conte L, Benedetto F, **Zito C**, Citro R, Carerj S, Di Bello V. Prevalence and Prognostic Impact of Metabolic Syndrome in Asymptomatic (Stage A and B Heart Failure) Patients. **Metab Syndr Relat Disord**. 2016 Apr;14(3):187-94.
91. Citro R, Bossone E, Parodi G, Rigo F, Nardi F, Provenza G, **Zito C**, Novo G, Vitale G, Prota C, Silverio A, Vriza O, D'Andrea A, Antonini-Canterin F, Salerno-Uriarte J, Piscione F; Tako-tsubo Italian Network Investigators. Independent Impact of RV Involvement on In-Hospital Outcome of Patients With Takotsubo Syndrome. **JACC Cardiovasc Imaging**. 2016 Jul;9(7):894- 5.
92. Longobardo L, Kramer C, Carerj S, **Zito C**, Jain R, Suma V, Thohan V, SulemanjeeN, Downey FX, Khandheria BK. Role of Echocardiography in the Evaluation of LeftVentricular Assist Devices: the Importance of Emerging Technologies. **Curr Cardiol Rep**. 2016 Jul;18(7):62.
93. 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** (Hagerstown). 2016 May;17 Suppl 1:S93-S104.
94. 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** (Hagerstown). 2016 May;17 Suppl 1:S84-92.
95. 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** (Hagerstown). 2016 May;17 Suppl 1:S45-54.
96. **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** (Hagerstown). 2016 May;17 Suppl 1:S35-44.
97. 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** (Hagerstown). 2016 May;17 Suppl 1: S3-S11.
98. Novo G, Cadeddu C, Sucato V, Pagliaro P, Romano S, Tocchetti CG, **Zito C**, Longobardo L, Nodari S, Penco M. Role of biomarkers in monitoring antineoplastic cardiotoxicity. **J Cardiovasc Med** (Hagerstown). 2016 May;17 Suppl 1: S27-34.
99. Pugliatti P, Donato R, Crea P, **Zito C**, Patanè S. Image Diagnosis: Pericardial Cyst in a Dialysis Patient. **J Cardiovasc Ultrasound**. 2016 Jun;24(2):177-8.
100. Citro R, Bossone E, Parodi G, Carerj S, Ciampi Q, Provenza G, **Zito C**, Prota C, Silverio A, Vriza O, D'Andrea A, Galasso G, Baldi C, Rigo F, Piepoli M, Salerno-Uriarte J, Piscione F; "Takotsubo Italian Network" Investigators (see Appendix). Clinical profile and in-hospital outcome of Caucasian patients with takotsubo syndrome and right ventricular involvement. **Int J Cardiol**. 2016 Sep15; 219:455-61.
101. Di Bella G, Minutoli F, Piaggi P, Casale M, Mazzeo A, **Zito C**, Oreto G, Baldari S, Vita G, Pingitore A, Khandheria BK, Carerj S. Quantitative Comparison Between Amyloid Deposition Detected by (99m) Tc-Diphosphonate Imaging and Myocardial Deformation Evaluated by Strain Echocardiography in Transthyretin-Related Cardiac Amyloidosis. **Circ J**. 2016 Aug 25;80(9):1998-2003

102. Citro R, Pontone G, Pace L, **Zito C**, Silverio A, Bossone E, Piscione F. Contemporary Imaging in Takotsubo Syndrome. **Heart Failure Clin** 2016 Oct; 12(4):559–75. Doi: 10.1016/j.hfc.2016.06.005
103. Piccione MC, **Zito C**, Trio O, Oteri A, D'Angelo M, Andò G. The Diagnostic Challenge of Dipyridamole-atropine Stress Echocardiography in a Patient with Myocardial Bridge. **J Cardiovasc Echoogr**. 2016 Oct-Dec;26(4):120-122. doi: 10.4103/2211-4122.192175.
104. Longobardo L, **Zito C**, Carerj S, Khandheria BK. Left atrium in heart failure with preserved ejection fraction: the importance of function before anatomy. **Eur Heart J Cardiovasc Imaging**. 2017 Jul 1;18(7):730-731. doi: 10.1093/ehjci/jex059. No abstract available.
105. Pizzino G, Bitto A, Crea P, Khandheria B, Vriza O, Carerj S, Squadrito F, Minisini R, Citro R, Cusmà-Piccione M, Madaffari A, Andò G, Altavilla D, **Zito C**. Takotsubo syndrome and estrogen receptor genes: partners in crime? **J Cardiovasc Med** (Hagerstown). 2017 Apr;18(4):268-276.
106. Longobardo L, **Zito C**, Khandheria BK. Left atrial function index: did we end up waiting for Godot? **Eur Heart J Cardiovasc Imaging**. 2017 Feb;18(2):128-129.
107. Cusmà Piccione M, **Zito C**, Khandheria B, Madaffari A, Oteri A, Falanga G, Donato D, D'Angelo M, Carerj ML, Di Bella G, Imbalzano E, Pugliatti P, Carerj S. Cardiovascular maladaptation to exercise in young hypertensive patients. **Int J Cardiol**. 2017 Apr 1;232:280- 288.
108. Di Lisi D, Madonna R, **Zito C**, Bronte E, Badalamenti G, Parrella P, Monte I, Tocchetti CG, Russo A, Novo G. Anticancer therapy-induced vascular toxicity: VEGF inhibition and beyond. **Int J Cardiol**. 2017 Jan 15;227:11-17. doi: 10.1016/j.ijcard.2016.11.174. Epub 2016 Nov 9. Review. PubMed PMID: 27866063.
109. Longobardo L, Jain R, Carerj S, **Zito C**, Khandheria BK. The Reply. **Am J Med**. 2017 Jul;130(7): e317. doi: 10.1016/j.amjmed.2017.03.004.
110. Pizzino F, Meloni A, Terrizzi A, Casini T, Spasiano A, Cosmi C, Allò M, **Zito C**, Carerj S, Aquaro GD, Di Bella G, Pepe A. Detection of myocardial iron overload by two-dimensional speckle tracking in patients with beta-thalassaemia major: a combined echocardiographic and T2* segmental CMR study. **Int J Cardiovasc Imaging**. 2017 Aug 2. doi: 10.1007/s10554-017-1219 7.
111. Longobardo L, Suma V, Jain R, Carerj S, **Zito C**, Zwicke DL, Khandheria BK. Role of Two-Dimensional Speckle-Tracking Echocardiography Strain in the Assessment of Right Ventricular Systolic Function and Comparison with Conventional Parameters. **J Am Soc Echocardiogr**. 2017 Oct;30(10):937-946.e6.
112. Oreto L, Mandraffino G, Manuri L, Saitta MB, Agati S, **Zito C**, Iorio FS, Carerj S, Guccione P. Atrial septal defect morphology and stenting in hypoplastic left heart syndrome after hybrid palliation. **Cardiol Young** 2018 Feb;28(2):252-260.
113. Parodi G, Scudiero F, Citro R, Silverio A, Bellandi B, **Zito C**, Antonini-Canterin F, Rigo F, Zocchi C, Bossone E, Salerno-Uriarte J, Piscione F, Mario CD; Takotsubo Italian Network (TIN). Risk Stratification Using the CHA(2)DS(2)-VASc Score in Takotsubo Syndrome: Data From the Takotsubo Italian Network. **J Am Heart Assoc**. 2017 Sep 14;6(9).
114. Longobardo L, Carerj ML, Pizzino G, Bitto A, Piccione MC, Zucco M, Oreto L, Todaro MC, Calabrò MP, Squadrito F, Di Bella G, Oreto G, Khandheria BK, Carerj S, **Zito C**. Impairment of elastic properties of the aorta in bicuspid aortic valve: relationship between biomolecular and aortic strain patterns. **Eur Heart J Cardiovasc Imaging** 2018 Aug 1;19(8):879-887.
115. Lo Gullo A, Rodríguez-Carrio J, Aragona CO, Dattilo G, **Zito C**, Suárez A, Loddo S, Atteritano M, Saitta A, Mandraffino G. Subclinical impairment of myocardial and endothelial functionality in very early psoriatic and rheumatoid arthritis patients: Association with vitamin D and inflammation. **Atherosclerosis**. 2018 Apr;271: 214-222.
116. Di Nora C, Cervasato E, Cosei I, Ravasel A, Popescu BA, **Zito C**, Carerj S, Antonini-Canterin F, Popescu AC. New classification of geometric ventricular patterns in severe aortic stenosis: Could it be clinically useful? **Echocardiography**. 2018 Aug;35(8):1077-1084.
117. Varricchi G, Ameri P, Cadeddu C, Ghigo A, Madonna R, Marone G, Mercurio V, Monte I, Novo G, Parrella P, Pirozzi F, Pecoraro A, Spallarossa P, **Zito C**, Mercurio G, Pagliaro P, Tocchetti CG. Antineoplastic Drug-Induced Cardiotoxicity: A Redox Perspective. **Front Physiol**. 2018 Mar 7;9: 167.
118. Galfo F, **Zito C**, De Caridi G, Longobardo L, Massara M, et al. (2018) RANK-L is a Potential Therapeutic Target in Homogeneous Atherosclerotic Plaques. **J Clin Exp Cardiol** 2018; 9: 574. doi: 10.4172/2155-9880.1000574
119. Antonini-Canterin F, Di Nora C, Cervasato E, **Zito C**, Carerj S, Ravasel A, Cosei I, Popescu AC, Popescu BA. Value of ejection fraction/velocity ratio in the prognostic stratification of patients with asymptomatic aortic valve stenosis. **Echocardiography** 2018 Dec;35(12):1909-1914.

120. Imbalzano E, Vatrano M, Ghiadoni L, Mandraffino G, Dalbeni A, Khandheria BK, Costantino R, Trapani G, Manganaro R, Cusmà Piccione M, Carerj S, Ceravolo R, Saitta A, **Zito C**. Arterial stiffness and mitral regurgitation in arterial hypertension: an intriguing pathophysiological link. **Vascul Pharmacol**. 2018 Dec;111: 71-76
121. Di Bella G, Carerj S, Recupero A, Donato R, Puigliatti P, Falanga G, Pedri S, Vizzari G, Campisi M, **Zito C**, de Gregorio C. Left ventricular endocardial longitudinal dysfunction persists after acute myocarditis with preserved ejection fraction. **Echocardiography**. 2018 Dec;35(12):1966-1973.
122. Todaro MC, Solazzo A, Senatore G, **Zito C**, Di Bella G, Carerj ML, Oreto G, Carerj S. Multimodality imaging for thromboembolic risk assessment in atrial fibrillation. **J Cardiovasc Med** (Hagerstown). 2018 Dec;19(12):698-705.
123. Longobardo L, **Zito C**, Carerj S, Caracciolo G, Umland M, Khandheria BK. Role of Echocardiography in Assessment of Cardioembolic Sources: a Strong Diagnostic Resource in Patients with Ischemic Stroke. **Curr Cardiol Rep**. 2018 Oct 11;20(12):136
124. Cusmà-Piccione M, Longobardo L, Oteri A, Manganaro R, Di Bella G, Carerj S, Khandheria BK, **Zito C**. Takotsubo cardiomyopathy: queries of the current era. **J Cardiovasc Med** (Hagerstown). 2018 Nov;19(11):624-632.
125. Manganaro R, Marchetta S, Dulgheru R, Ilardi F, Sugimoto T, Robinet S, Cimino S, Go YY, Bernard A, Kacharava G, Athanassopoulos GD, Barone D, Baroni M, Cardim N, Hagendorff A, Hristova K, López-Fernández T, de la Morena G, Popescu BA, Penicka M, Ozyigit T, Rodrigo Carbonero JD, van de Veire N, Von Bardeleben RS, Vinereanu D, Zamorano JL, Rosca M, Calin A, Moonen M, Magne J, Cosyns B, Galli E, Donal E, Carerj S, **Zito C**, Santoro C, Galderisi M, Badano LP, Lang RM, Oury C, Lancellotti P. Echocardiographic reference ranges for normal non-invasive myocardial work indices: results from the EACVI NORRE study. **Eur Heart J Cardiovasc Imaging**. 2019 May 1;20(5):582-590.
126. **Zito C**, Longobardo L, Citro R, Galderisi M, Oreto L, Carerj ML, Manganaro R, Cusmà-Piccione M, Todaro MC, Di Bella G, Imbalzano E, Khandheria BK, Carerj S. Ten Years of 2D Longitudinal Strain for Early Myocardial Dysfunction Detection: A Clinical Overview. **Biomed Res Int**. 2018 Dec 5; 2018:8979407.
127. Citro R, Radano I, Parodi G, Di Vece D, **Zito C**, Novo G, Provenza G, Bellino M, Prota C, Silverio A, Antonini-Canterin F, Rigo F, Vríz O, Galasso G, Bossone E, Salerno-Uriarte J, Piscione F. Long-term outcome in patients with Takotsubo syndrome presenting with severely reduced left ventricular ejection fraction. **Eur J Heart Fail**. 2019 Jun;21(6):781-789.
128. Magne J, Cosyns B, Popescu BA, Carstensen HG, Dahl J, Desai MY, Kearney L, Lancellotti P, Marwick TH, Sato K, Takeuchi M, **Zito C**, Casalta AC, Mohty D, Piérard L, Habib G, Donal E. Distribution and Prognostic Significance of Left Ventricular Global Longitudinal Strain in Asymptomatic Significant Aortic Stenosis: An Individual Participant Data Meta-Analysis. **JACC Cardiovasc Imaging**. 2019 Jan;12(1):84-92.
129. 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 Jun 20;30(18):2110-2153. doi: 10.1089/ars.2016.6930
130. Di Nunzio D, Recupero A, de Gregorio C, **Zito C**, Carerj S, Di Bella G. Echocardiographic Findings in Cardiac Amyloidosis: Inside Two-Dimensional, Doppler, and Strain Imaging. **Curr Cardiol Rep**. 2019 Feb 12;21(2):7.
131. Antonini-Canterin F, Di Nora C, Pellegrinet M, Vríz O, La Carrubba S, Carerj S, Zito C, Matescu A, Ravasel A, Cosei I, Popescu BA. Effect of uric acid serum levels on carotid arterial stiffness and intima-media thickness: A high resolution Echo-Tracking Study. **Monaldi Arch Chest Dis**. 2019 Mar 27;89(1).
132. Cusmà-Piccione M, Longobardo L, Carerj S, Khandheria BK, **Zito C**. Takotsubo cardiomyopathy: prognostication is affected by the underlying trigger: the reply. **J Cardiovasc Med** (Hagerstown). 2019 Jun;20(6):410.
133. 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 Nov;24(6):915-925.
134. Agnese V, Pasta S, Michelena HI, Minà C, Romano GM, Carerj S, **Zito C**, Maalouf JF, Foley TA, Raffa G, Clemenza F, Pilato M, Bellavia D. Patterns of ascending aortic dilatation and predictors of surgical replacement of the aorta: A comparison of bicuspid and tricuspid aortic valve patients over eight years of follow-up. **J Mol Cell Cardiol**. 2019 Oct; 135:31-39
135. Salamone I, Carerj ML, Barbaro U, Virga V, **Zito C**, Bracco A, Blandino A, Racchiusa S. The Usefulness of a Multimodality Approach in a Case of Subtle Iatrogenic Aortic Dissection: Sometimes is Better to Look and Wait. **J Cardiovasc Echoqr**. 2019 Apr-Jun;29(2):62-64.

136. Manganaro R, Marchetta S, Dulgheru R, Sugimoto T, Tsugu T, Ilardi F, Cicienia M, Ancion A, Postolache A, Martinez C, Kacharava G, Athanassopoulos GD, Barone D, Baroni M, Cardim N, Hagendorff A, Hristova K, Lopez T, de la Morena G, Popescu BA, Penicka M, Ozyigit T, Rodrigo Carbonero JD, van de Veire N, Von Bardeleben RS, Vinereanu D, Zamorano JL, Rosca M, Calin A, Moonen M, Magne J, Cosyns B, Galli E, Donal E, Carerj S, **Zito C**, Santoro C, Galderisi M, Badano LP, Lang RM, Lancellotti P. Correlation between non-invasive myocardial work indices and main parameters of systolic and diastolic function: results from the EACVI NORRE study. **Eur Heart J Cardiovasc Imaging**. 2019 Aug 13. pii: jez203.
137. Longobardo L, **Zito C**, Carerj S, Caracciolo G, Khandheria BK. Role of Echocardiography in the Intensive Care Unit: Overview of the Most Common Clinical Scenarios. **J Patient Cent Res Rev**. 2018 Jul 30;5(3):239-243.
138. Giorda CB, Cioffi G, Lucci D, Nada E, Ognibeni F, Mancusi C, Latini R, Maggioni AP; DYDA 2 Investigators. Effects of Dipeptidyl Peptidase-4 Inhibitor Linagliptin on Left Ventricular Dysfunction in Patients with Type 2 Diabetes and Concentric Left Ventricular Geometry (the DYDA 2™ Trial). Rationale, Design, and Baseline Characteristics of the Study Population. **Cardiovasc Drugs Ther**. 2019 Oct;33(5):547-555.
139. **Zito C**, Manganaro R, Carerj S, Antonini-Canterin F, Benedetto F. Peripheral Artery Disease and Stroke. **J Cardiovasc Echogr** 2020 Apr;30(Suppl 1): S17-S25.
140. Mandraffino G, Imbalzano E, Lo Gullo A, **Zito C**, Morace C, Cinquegrani M, Savarino F, Oreto L, Giuffrida C, Carerj S, Squadrito G. Abnormal Left Ventricular Global Strain During Exercise-Test in Young Healthy Smokers. **Sci Rep**. 2020 Mar 30;10(1):5700.
141. Mercurio V, Cuomo A, Cadeddu Dessalvi C, Deidda M, Di Lisi D, Novo G, Manganaro R, **Zito C**, Santoro C, Ameri P, Spallarossa P, Arboscello E, Tocchetti CG, Penna C. Redox Imbalances in Ageing and Metabolic Alterations: Implications in Cancer and Cardiac Diseases. An Overview from the Working Group of Cardiotoxicity and Cardioprotection of the Italian Society of Cardiology (SIC) **Antioxidants** (Basel). 2020 Jul 21;9(7):E641.
142. Longobardo L, Carerj S, Bitto A, Cusmà-Piccione M, Carerj ML, Calabrò MP, Di Bella G, Licordari R, Squadrito F, Khandheria BK, **Zito C**. Bicuspid aortic valve and aortopathy: novel prognostic predictors for the identification of high-risk patients. **Eur Heart J Cardiovasc Imaging** 2020 Oct 7:jeaa250. doi: 10.1093/ehjci/jeaa250.
143. Barbieri A, Antonini-Canterin F, Pepi M, Monte I, Trocino G, Barchitta A, Ciampi Q, Cresti A, Miceli S, Petrella L, Benedetto F, **Zito C**, Benfari G, Bursi F, Malagoli A, Bartolacelli Y, Mantovani F, Clavel MA. Discordant Echocardiographic Grading in Low Gradient Aortic Stenosis (DEGAS Study) From the Italian Society of Echocardiography and Cardiovascular Imaging Research Network: Rationale and Study Design. **J Cardiovasc Echography** 2020;30:52-61.
144. Todaro MC, Carerj S, **Zito C**, Trifirò MP, Consolo G, Khandheria BK. Echocardiographic evaluation of right ventricular-arterial coupling in pulmonary hypertension. **Am J Cardiovasc Dis** 2020 Oct 15;10(4):272-283.
145. Zito C, Manganaro R, Cusmà Piccione M, Madonna R, Monte I, Novo G, Mercurio V, Longobardo L, Cadeddu Dessalvi C, Deidda M, Pagliaro P, Spallarossa P, Costantino R, Santarpia M, Altavilla G, Carerj S, Tocchetti CG. Anthracyclines and regional myocardial damage in breast cancer patients. A multicentre study from the Working Group on Drug Cardiotoxicity and Cardioprotection, Italian Society of Cardiology (SIC). **Eur Heart J Cardiovasc Imaging**. 2021 Mar 22;22(4):406-415. doi: 10.1093/ehjci/jeaa339. PMID: 33432333.
146. Oreto L, Vita GL, Mandraffino G, Carerj S, Calabrò MP, Manganaro R, Cusmà-Piccione M, Todaro MC, Sframeli M, Cinquegrani M, Toscano A, Vita G, Messina S, **Zito C**. Impaired myocardial strain in early stage of Duchenne muscular dystrophy: its relation with age and motor performance. **Acta Myol**. 2020 Dec 1;39(4):191-199.
147. Lo Gullo A, Mandraffino G, Rodríguez-Carrio J, Scuruchi M, Sinicropi D, Postorino M, Morace C, Giuffrida C, Sciortino D, Gallizzi R, Loddo S, **Zito C**, Squadrito G. Endocan and Circulating Progenitor Cells in Women with Systemic Sclerosis: Association with Inflammation and Pulmonary Hypertension. **Biomedicines**. 2021 May 11;9(5):533. doi: 10.3390/biomedicines9050533. PMID: 34064667; PMCID: PMC8150353.
148. Novo G, Di Lisi D, Manganaro R, Manno G, Lazzara S, Immordino FA, Madaudo C, Carerj S, Russo A, Incorvaia L, **Zito C**. Arterial Stiffness: Effects of Anticancer Drugs Used for Breast Cancer Women. **Front Physiol**. 2021 May 13;12:661464. doi: 10.3389/fphys.2021.661464. PMID: 34054578; PMCID: PMC8161497.
149. Abawi D, Rinaldi T, Faragli A, Pieske B, Morris DA, Kelle S, Tschöpe C, **Zito C**, Alogna A. The non-invasive assessment of myocardial work by pressure-strain analysis: clinical applications. **Heart Fail Rev**. 2021 May 26. doi: 10.1007/s10741-021-10119-4. Epub ahead of print. PMID: 34041679.

150. Carrubba S, Manganaro R, **Zito C**, Di Bella G, Carerj ML, Longobardo L, Piccione MC, Micari A, Carerj S. Asymptomatic Left Ventricular Dysfunction: Is There a Role for Screening in General Population? **Heart Fail Clin.** 2021 Apr;17(2):179-186. doi: 10.1016/j.hfc.2020.12.001. Epub 2021 Jan 29. PMID: 33673943.
151. Licordari R, Minutoli F, Recupero A, Campisi M, Donato R, Mazzeo A, Dattilo G, Baldari S, Vita G, **Zito C**, Di Bella G. Early Impairment of Right Ventricular Morphology and Function in Transthyretin-Related Cardiac Amyloidosis. **J Cardiovasc Echogr.** 2021 Jan-Mar;31(1):17-22.
152. Bartolacelli Y, Barbieri A, Antonini-Canterin F, Pepi M, Monte IP, Trocino G, Barchitta A, Cresti A, Miceli S, Petrella L, Benedetto F, **Zito C**, Benfari G, Bursi F, Malagoli A, Mantovani F, Ciampi Q, Zagatina A, Palinkas ED, Palinkas A, Toth SR, Wierzbowska-Drabik K, Djordjevic-Dikic A, Pellikka PA, Picano E, On Behalf Of The Stress Echo Study Group Of The Italian Society Of Echocardiography And Cardiovascular Imaging. Imaging Quality Control, Methodology Harmonization and Clinical Data Management in Stress Echo 2030. **J Clin Med.** 2021 Jul 7;10(14):3020.
153. Vizzari G, Pizzino F, Zwicke D, Tajik AJ, Carerj S, Di Bella G, Micari A, Khandheria BK, **Zito C**. Patent foramen ovale: anatomical complexity and long-tunnel morphology related issues. **Am J Cardiovasc Dis.** 2021 Jun 15;11(3):316-329.
154. D'Angelo T, Carerj ML, **Zito C**, Mazziotti S. Noninvasive Diagnostic Approach to a Rare Variant of Takotsubo Syndrome: From ESC Guidelines to Real World. **J Cardiovasc Echogr.** 2021 Apr-Jun;31(2):119-121.
155. Di Bella G, Pizzino F, Aquaro GD, Bracco A, Manganaro R, Pasanisi E, Petersen C, **Zito C**, Chubuchny V, Emdin M, Khandheria BK, Carerj S, Pingitore A. CMR predictors of secondary moderate to severe mitral regurgitation and its additive prognostic role in previous myocardial infarction. **J Cardiol.** 2021 Sep 4:S0914-5087(21)00209-4.
156. Longobardo L, **Zito C**, Carerj S. From left atrial pressures to left atrial strain: the importance of diastolic dysfunction in patients with atrial fibrillation. *Kardiol Pol.* 2021 Nov 3. doi: 10.33963/KP.a2021.0145. Epub ahead of print. PMID: 34729737.
157. Licordari R, Manganaro R, Cusmà Piccione M, Dattilo G, Citro R, Khandheria BK, Di Bella G, **Zito C**. Assessment of intra and extra-hospital outcome after takotsubo syndrome in a single-center population **Journal of Cardiovascular Echography** 2021 Volume 31, Issue 4, Pages 207 – 213
158. Silverio A, Parodi G, Scudiero F, Bossone E, Di Maio M, Vríz O, Bellino M, **Zito C**, Provenz G, Radano I, Baldi C, D'Andrea A, Novo G, Mauro C, Rigo F, Innelli P, Salerno-Uriarte J, Cameli M, Vecchione C, Antonini Canterin F, Galasso G, Citro R. Beta-blockers are associated with better long-term survival in patients with Takotsubo syndrome **Heart** 2022 **in press**

B. Capitoli di libri (n=18)

1. Carerj S, **Zito C**, Trono A, Oreto G, Arrigo F. La seconda armonica tissutale. In: Progressi in ecocardiografia 2004, Cap 7 Cepi- AIM Group; 113-121
2. Carerj S, **Zito C**, Grimaldi P, Cavalli G, Oreto G, Arrigo F. Ecocardiografia ed accidente ischemico cerebrale. In: Manuale di Ecocardiografia Clinica 2008 ISBN: 9788829919239. G.L. Nicolosi Vol III, Cap 43 Ed Piccin:1799-1872.
3. Carerj S, **Zito C**, Marotti E Fibrillazione atriale. In: Linee guida Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare (SIEC) 2009. Ed SIEC Servizi Srl; 483-490.
4. Carerj S, **Zito C**, Marotti E Fibrillazione atriale. In: Linee guida Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare (SIEC) 2011. Cap 45. 1-13 (versione on-line)
5. Carerj S, **Zito C**. Cardiac Involvement in Hypereosinophilic Syndrome Chapter 99 in: DYNAMIC ECHOCARDIOGRAPHY edited by Saunders Elsevier Inc. 2010; 414-416. ISBN: 978-1-4377-2262-8
6. Carerj S, **Zito C**. Cusmà-Piccione M. Cardiac Involvement in Hypereosinophilic Syndrome: In ASE's Comprehensive Echocardiography, 2nd edition edited by Saunders Elsevier Inc. 2015; ISBN: 978-0-323-26011-4. Cap. 180; 773-775.
7. **Zito C**, Longobardo L, Carerj S. Different strain components, twisting and untwisting: feasibility, reproducibility, and pathophysiologic value. In "A multidisciplinary approach to cardiovascular diseases. Ed Minerva Medica. 2015 Editor S.Novo; 2016; 69-71.
8. Vizzari G, Andò G, Cusmà-Piccione M, Trio O, Carerj ML, Luzzza F, Oreto G, **Zito C**. State the art of research on Rivaroxaban: where we are and where we are going. In "A multidisciplinary approach to cardiovascular diseases" Ed Minerva Medica 2015 Editor S.Novo; 2016; 97-102.
9. Carerj S, **Zito C**, Grimaldi P, Cusmà-Piccione M, Cavalli G, Oreto G CAPITOLO 50 L'ecocardiografia nella fibrillazione atriale. In: Manuale di Ecocardiografia Clinica II volume: pag: 2295-2330; II edizione. PICCIN 2016; ISBN 978-88-299-2656-5

10. Carerj S, **Zito C**, Grimaldi P, Cusmà-Piccione M, Cavalli G, Oreto G Cap.49 Ecocardiografia ed accidente ischemico cerebrale. In: Manuale di Ecocardiografia Clinica II volume: pag 2253-2294; II edizione. PICCIN 2016. ISBN 978-88-299-2656-5
11. Todaro MC, **Zito C**, Carerj S, Khandheria BK : Infective Endocarditis: Role of Transthoracic vs. Transesophageal Echocardiography: In ASE's Comprehensive Echocardiography, 2nd edition edited by Saunders Elsevier Inc. 2015 ISBN: 978-0-323-26011-4; Cap. 134;577-579
12. Longobardo L., **Zito C**, Carerj S, Khandheria BK. Chapter 5. Speckle Tracking and Strain measurements: Principles, Techniques and Limitations *Lang- ASE's Comprehensive Echocardiography, 3Edition (may 2021) published by Elsevier.* ISBN: 9780323698306
13. Longobardo L, **Zito C**, **Carerj S**, Khandheria BK. Chapter 6 Clinical Utility of Global Longitudinal Strain *Lang- ASE's Comprehensive Echocardiography, 3Edition (May 2021) published by Elsevier* ISBN: 9780323698306
14. Carerj S, Longobardo C, Carerj ML, Cusmà-Piccione M, **Zito C**. Chapter 155 Involvement in Hypereosinophilic Syndrome *Lang- ASE's Comprehensive Echocardiography, 3 Edition (May 2021) published by Elsevier.* ISBN: 9780323698306
15. Cusmà-Piccione M, **Zito C**. Studio eco-colorDoppler della vena cava inferiore. Capitolo 7; pag 115-125. In Manuale di ecografia vascolare. SIEC. Il pensiero Scientifico Editore 2018. ISBN:978-88-490-0618-6.
16. **Zito C**, Todaro MC. Insufficienza mitralica. Capitolo 21. Pag: 185-192; In Manuale di ecocardiografoa da stress. SIEC. Il pensiero Scientifico Editore 2017. ISBN:978-88-490-0577-6
17. **Zito C**, Manganaro R, Carerj S, Pinto FJ, KhandheriaBK. Peripheral Artery Disease and stroke. Chapter 9; pages 83-92. In Cardiovascular Complications in Cancer Therapy. Current Clinical Pathology. Seris Editor: Antonio Giordano. Editors: Russo A, Novo G, Lancellotti P, Giordano A, Pinto FJ. Humana Press 2019. ISBN: 978-3-319-93401-3
18. **Zito C**, Manganaro R. Imaging in Cardioncology. In: Hot topics in Cardio-Oncology. 2020 Editors: Pasquale Pagliaro, Valentina Mercurio, Claudia Penna and Carlo G. Tocchetti. *In press*

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

- Contratto di assunzione (vincitore di concorso) dall'A.O.U. Policinico G Martino presso la UOC di Cardiologia con UTIC:
- Dal 29.06.2002 al 01.03.2003;
- Dal 16.06.2004 al 15.02.2005;
- Dal 16.03.2005 al 16.07.2005;
- Dal 16.07.2005 e fino al 30.12.2011 in qualità di **Dirigente Medico** aziendale
- Dal 01.02.2012 in qualità di **Ricercatore T.I. con equiparazione a Dirigente Medico**
- Da luglio 2019 a luglio 2020 **Direttore F.F. dell'UOSD di Diagnostica Cardiovascolare Strumentale Non invasiva** presso AOU Policlinico G Martino- UOC di Cardiologia con UTIC

Competenze:

- Terapia Intensiva Cardiologica
- Cardiologia clinica ambulatoriale
- Ecografia Cardiaca avanzata (2D strain, eco 3D, ecostress, ecosforzo)
- Ecografia vascolare (eco-color-doppler TSA + ecocolor doppler transcranico con test alle microbolle).
- Imaging integrato cardiovascolare non invasivo.
- Selezione 2D/3D ETE-guidata dei pazienti candidati a interventi di cardiologia interventistica strutturale (chiusura percutanea di PFO, auricola sinistra, mitraclip implantation)
- 2D/3D ETE intraprocedurale.
- Follow-up post-operatorio

Attività svolta:

- L'attività lavorativa prevede il compimento di turni di servizio diurni e notturni, durante i quali esercita attività assistenziale in Terapia Intensiva cardiologica e di consulenza specialistica per i pazienti degenti nelle U.U.O.O. dell'Azienda Policlinico "G.Martino" dell'Università di Messina.
- Ha effettuato numerose (>100) terapie trombolitiche in caso di infarto miocardico acuto (in epoca pre PTCA primaria e Rete IMA cioè fino a 10 anni fa circa), ha trattato e risolto numerose tra le principali emergenze cardiache (edema polmonare acuto, shock cardiogeno, embolia polmonare, tachicardie ventricolari, patologie acute dell'aorta ecc), ha effettuato numerose (>100) cardioversioni elettriche di aritmie sopraventricolari e ventricolari in urgenza ed in elezione.
- Ha eseguito numerosi interventi di stimolazione cardiaca temporanea in pazienti con blocco A-V o disfunzione sinusale, e soprattutto ha effettuato numerosissimi ecocardiogrammi transtoracici, transesofagei ed eco-stress (farmacologico o da sforzo) per l'utenza interna ed esterna.
- Si occupa di coordinare l'attività assistenziale del Laboratorio di Ecocardiografia annesso all'UOC di Cardiologia (fino al 2019-2020 UOSD di Diagnostica Strumentale Cardiovascolare Non Invasiva) dove svolge anche il ruolo di Tutor dei medici specializzandi e si occupa dell'attività routinaria eseguendo ogni tipo di indagine ultrasonografica cardiovascolare (ecocardiografia transtoracica, transesofagea, eco-stress, farmacologico o da sforzo, ecodoppler transcranico, ecocolor doppler TSA) con un numero complessivo di circa 1.000 esami svolti ogni anno.
- **Dal 2018: Responsabile dell'ambulatorio di Cardioncologia** dell'UOC di Cardiologia con incarico del Direttore Generale AOU Policlinico di Messina (Prot. N.0017894 19/11/2018 nell'ambito del progetto PSN 2014 riguardante la Linea 6 "rete oncologica").

Competenze:

- Monitoraggio della cardiotossicità da chemio e radioterapia con visita cardiologica, valutazione biomarcatori, ecocardiogramma ed ecocolor Doppler TSA con valutazione della stiffness arteriosa.
- Ecostress o ecosforzo laddove indicato.

Attività svolta:

- Interventi di monitoraggio clinico-laboratoristico e con imaging
- Interventi di cardioprotezione
- Riunioni periodiche interdisciplinari con il team di cardioncologia per il management dei pazienti oncologici
- Attività congressuale e scientifica (vedi elenco pubblicazioni, abstract e relazioni a congressi)

Autorizzazione al trattamento dei dati personali in conformità al Decreto legislativo 196/03 e s.m.i.

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto legislativo 196/03 e s.m.i. in materia di privacy.

Autocertificazione ai sensi degli artt. 46, 47 e 76 del D.P.R. n. 445/2000

Io sottoscritto Concetta Zito, nato a RC il 08/11/72 e residente in Via Figurella 106, Catona (RC), consapevole delle conseguenze penali derivanti da dichiarazioni false e mendaci, come disposto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, attesto che tutto quanto riportato nel curriculum corrisponde a verità.

Messina, 23 Marzo 2022

In fede, Firma

