

CURRICULUM VITAE

Nome e cognome: Elisa Merli

Sede di lavoro: U.O. di Cardiologia, Ospedale per gli Infermi,
viale stradone 9, 48018, Faenza (RA), Italia

Titoli:

Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Bologna, 110 con lode; 22 ottobre 1999. Tesi: “*Stenosi sottovalvolare polmonare in neonati con difetto interventricolare*”

Specializzazione in Cardiologia, Università di Ferrara, 27 ottobre 2004.
Tesi: “*Applicazione del Doppler Tissutale allo studio della dissincronia ventricolare in pazienti con scompenso cardiaco. Confronto con le metodiche standard.*”
50/50 con lode.

Dottorato in Fisiopatologia dello Scompenso Cardiaco, Università di Bologna, 19 maggio 2008. Tesi: “*Applicazioni cliniche dello studio della deformazione miocardica mediante metodiche ultrasonore*”.
In questa tesi venivano raccolte le esperienze di applicazione clinica del Doppler Tissutale e 2D strain portate a termine a Londra e a Ferrara

Iscrizione Ordini:

Ordine dei Medici Chirurghi di Bologna

General Medical Council

Buona conoscenza della lingua inglese e francese parlata e scritta

Iscrizioni a società scientifiche

Socio ordinario Società italiana di ecocardiografia e cardiovascular imaging (SIECVI),
Socio ordinario Società Italiana di Cardiologia Pediatrica (SICP),
Socio ordinario ANMCO,
ESC professional-EACVI (European Association cardiovascular Imaging) silver
Member

Esperienze lavorative:

Dal 1/3/2004 al 31/5/2005. Clinical Research fellow c/o il laboratorio di ecocardiografia del St- George's Hospital di Londra con autonomia di firma (registrazione all'ordine dei medici inglese, General medical council) ed esecuzione in autonomia di ecocardiogrammi transtoracici, transesofagei e eco-stress

Dal 01/04/2005 al 10/06/2006. Durante **dottorato di ricerca** ha lavorato continuativamente c/o l'ambulatorio di ecocardiografia della Cardiologia di Ferrara (Responsabile dott. Donato Mele) svolgendo ecocardiogrammi transtoracici, transesofagei e eco-stress.

Dal 10/07/2006 al 31/12/2007. Dirigente medico di I livello a tempo indeterminato in Cardiologia c/o Azienda Ausl Cesena, Medicina Cardiovascolare, Ospedale Marconi, Cesenatico; attività di Medicina Nucleare c/o Ospedale Bufalini di Cesena; ambulatorio scopenso con l'utilizzo di metodiche di telemedicina c/o Ospedale Marconi di Cesenatico ed esperienza, nella stessa sede, in riabilitazione post-cardiochirurgica. Gestione del sistema qualità come referente (RD) del reparto di Medicina Cardiovascolare.

Dal 01/01/2008 ad oggi dirigente medico a tempo indeterminato e a tempo pieno in Cardiologia c/o U.O. di Cardiologia, Ospedale per gli Infermi, Faenza (Ravenna), AUSL della Romagna.

Attività clinica

Attività clinica di reparto e UTIC con autonomia nella gestione clinica e nel posizionamento di accessi venosi femorali e posizionamento di pace-maker temporaneo (acquisita c/o la Cardiologia dell'Università di Ferrara e mantenuta in Cardiologia a Faenza).

Attività ambulatoriale clinica e strumentale (visite cardiologiche, ECG da sforzo, ECG-Holter 24 h, ecocardiografia).

Attività svolta prevalentemente nell'ambito all'Ambulatorio di Ecocardiografia e nella gestione di due ambulatori specialistici, uno dedicato alla cardiologia pediatrica/cardiopatie congenite e l'altro dedicato alle cardiomiopatie.

Ambulatorio di Ecocardiografia

Prestazioni eseguite in completa autonomia

- ecocardiogrammi transtoracici (>1000/anno) in modalità bidimensionale standard e, quando indicato, con l'utilizzo del Doppler tissutale, del 2D-strain longitudinale, della modalità 3D
- eco-stress farmacologici (dipiridamolo e dobutamina) e con esercizio fisico al letto-ergometro: dal 2008 900 eco-stress eseguiti in autonomia. L'eco-stress viene applicato non solo alla valutazione della cardiopatia ischemica mediante analisi della cinetica regionale ma anche alla valutazione delle valvulopatie (valutazione pressione sistolica

polmonare stimata, linee B polmonari, diastole, modifica dei flussi e dei gradienti nelle stenosi valvolari aortiche “low-flow” sia mediante esercizio fisico sia mediante dobutamina a bassa dose)

- ecotransesofageo (bidimensionale e tridimensionale): dal 2008 450 ecocardiogrammi transesofagei. Dal 2020 con l'utilizzo della metodica tridimensionale
- ecocardiogramma transtoracico pediatrico e delle cardiopatie congenite nell'adulto: >300 esami/anno.
- eco Doppler transcranico e transtoracico con eco-contrasto per la DD dell'ictus cardioembolico (percorso condiviso con la Neurologia Ospedaliera): dal 2008 circa 100 esami
- ecocardiografia con eco-contrasto con Sonovue per l'opacificazione della cavità ventricolare sinistra: dal 2008 circa 50 esami

Attività volte a migliorare l'organizzazione del Laboratorio di ecocardiografia

- **Laboratorio di Ecocardiografia digitale:** nel 2012 stesura di una proposta di modernizzazione mediante aggiornamento e implementazione delle apparecchiature nell'ottica di creare il “Laboratorio di Ecocardiografia digitale” ai fini di garantire sia l'archiviazione sia la possibilità di successiva elaborazione di tutti gli esami eseguiti. Tale proposta si è concretizzata in seguito all'acquisto da parte dell'azienda di ecocardiografo (2013) di cui è stata curata la configurazione e di una work station Echopac. Tali implementazioni hanno consentito l'archiviazione degli esami sia in formato proprietario (dati grezzi o “raw data” su workstation Echopac) sia in formato dicom (sul server della cardiologia, accessibili tramite piattaforma Philips Intellispace Cardiovascular).
- **2018** in collaborazione con la Fisica Sanitaria, ai fini di garantire un corretto accesso agli esami ecocardiografici di II livello (in particolare eco-stress) per almeno 10 anni, con possibilità di rielaborazione (formato proprietario), è stata proposta e realizzata l'implementazione dell'archivio delle immagini/video in formato proprietario con acquisto di disco esterno tipo RAID da 2 terabyte
Tutto questo garantisce all'ambulatorio di Ecocardiografia di avere da oltre 10 anni un archivio di tutti gli esami ecocardiografici in formato Dicom e, per quel che riguarda gli eco-stress eseguiti con ecocardiografo GE E9, in formato proprietario. Attualmente tutti e 3 gli ecocardiografi a disposizione archiviano le immagini in formato dicom sul server, visualizzabili tramite Intellispace cardiovascular da tutti i PC della cardiologia di Faenza, di Lugo e di Ravenna.
- Organizzazione tale per cui il paziente con problematiche valvolari che richiede valutazione cardiocirurgica riceve il referto dell'esame ecocardiografico insieme al CD con le immagini in 2D e 3D. Il personale infermieristico è formato per creare i CD in formato dicom da consegnare al paziente
- Dal 2018 stesura della richiesta di un nuovo ecocardiografo e cura della sua configurazione. Questo si è concretizzato nel 2019 con l'acquisto da parte dell'azienda

di un ecocardiografo Philips Epiq con sonda transtoracica e transesofagea tridimensionale.

Attività volte a migliorare la collaborazione con le altre Unità Operative

- **Cardio-oncologia.** 2013-promotrice di un incontro con i colleghi Oncologi del P.O. di Faenza per la condivisione delle problematiche legate alla **cardio-oncologia** (in particolare la valutazione ecocardiografica della funzione ventricolare sinistra e i vari metodi di valutazione, introduzione al significato del global longitudinal strain nel referto ecocardiografico). Stesura in collaborazione con i colleghi oncologi di un **modulo di richiesta di consulenza cardio-oncologica** in cui sono elencati i possibili effetti cardio-tossici dei diversi farmaci chemioterapici utilizzati e di conseguenza gli aspetti cardiologici da valutare.
- **Ictus cardioembolico:** organizzazione di un incontro intraospedaliero coinvolgendo i neurologi, internisti, angiologi, neuroradiologi e cardiologi interventisti dell'ospedale di Faenza e Ravenna per fare chiarezza sulle indicazioni a ricercare la pervietà del forame ovale e sulle indicazioni a chiusura. L'incontro si è tenuto c/o la sala AVIS dell'ospedale di Faenza il 22 Maggio 2013

Ambulatorio di Cardiologia Pediatrica e Cardiopatie Congenite dell'Adulto

Dal 2014 creazione e gestione in autonomia dell'Ambulatorio di Cardiologia pediatrica e delle cardiopatie congenite dell'adulto c/o UO di Cardiologia di Faenza.

Tale ambulatorio si colloca in rete con gli altri ambulatori nelle altre cardiologie aziendali ed ha come riferimento (hub) la Cardiologia pediatrica e dell'età evolutiva dell'ospedale S.Orsola di Bologna (come da PDTA aziendale).

I pazienti con indicazione a valutazione cardiocirurgica o di cardiologia interventistica vengono discussi nell'ambito di meeting tra le cardiologie dall'Ausl Romagna e i colleghi del S. Orsola che vengono svolti online all'incirca ogni 2 mesi sulla piattaforma aziendale

Popolazione afferente all'Ambulatorio:

- bambini al di sotto dei 6 anni di età che necessitino di una prima valutazione cardiologica (richiesta dal pediatra di libera scelta)
- bambini seguiti dalla Pediatria Ospedaliera che necessitano di controlli cardiologici
- pazienti con diagnosi già nota di cardiopatia congenita senza limiti di età (vengono seguiti anche i congeniti adulti, cosiddetti GUCH: "grown up congenital heart disease")

Organizzazione dell'ambulatorio di cardiologia pediatrica e cardiopatie congenite dell'adulto c/o la Cardiologia di Faenza

L'ambulatorio svolto autonomamente, nell'Ambulatorio di Ecocardiografia, con la presenza dell'infermiera della cardiologia ambulatoriale che esegue l'ECG e prepara il paziente per l'ecocardiogramma.

Tutti gli esami ecocardiografici sono registrati e salvati in Dicom sul server (Xcelera) e su Echopac restando così a disposizione per confronto al follow-up o eventuale presentazione di casi al meeting di cardiologia/cardiocirurgia pediatrica.

Il paziente con patologia che richiede follow-up riceve direttamente al termine della visita l'appuntamento per la valutazione successiva.

I casi con cardiopatie complesse vengono indirizzati al Centro di riferimento regionale (centro Hub): la Cardiologia Pediatrica e dell'età evolutiva del Policlinico S. Orsola di Bologna. I casi con cardiopatie semplici vengono invece seguiti a Faenza. Se vi è necessità di ricovero ospedaliero prolungato vengono ricoverati in Pediatria a Ravenna.

Il personale infermieristico è stato adeguatamente formato. Con il rinnovo del personale è stato organizzato un incontro specifico di **formazione infermieristica** svoltosi in cardiologia a Faenza il 7/6/2018

Prevalente casistica in follow-up a Faenza

DIV muscolari/perimembranosi, pervietà del dotto di Botallo, DIA tipo II o tipo seno venoso, stenosi polmonare, bicuspidia valvolare aortica, fistole coronaria-arteria polmonare, fistola coronaria-ventricolo destro, anomalie coronariche, raddoppiamento cardiaco, prollasso valvolare mitralico, distrofie muscolari per controllo della funzione ventricolare sinistra, Tetralogia di Fallot corretta chirurgicamente, CAV corretti, esiti di coartazione aortica corretta.

Collaborazione con la Cardiologia e Pediatria di Ravenna: attività ambulatoriale fuori sede svolta c/o l'Ambulatorio di Cardiologia Pediatrica a Ravenna (c/o la Pediatria) con cadenza mensile o maggiore a seconda delle necessità. Esecuzione di circa 100-120 valutazioni cliniche ed ecocardiografiche all'anno in tale sede.

Ambulatorio dedicato alle Cardiomiopatie

Dal 2016 partecipazione al gruppo di lavoro dell'Azienda Unica della Romagna per la creazione di percorsi diagnostici e clinici di gestione dei pazienti con cardiomiopatia che ha portato alla stesura del **PDTA per la gestione delle cardiomiopatie**.

Partecipazione attiva alla stesura e all'aggiornamento del PDTA.

In tale contesto creazione e completa gestione in autonomia c/o la Cardiologia di Faenza di un **Ambulatorio dedicato alle Cardiomiopatie** a gestione medico-infermieristica per la diagnosi differenziale dei diversi fenotipi di cardiomiopatia e la presa in carico della gestione clinica del paziente. Tutto questo mettendo in pratica la rete di **collaborazione multidisciplinare** e l'utilizzo delle risorse di imaging e di genetica clinica sviluppate nel contesto del PDTA.

Il paziente viene preso in carico dall'Ambulatorio. Ad ogni controllo riceve direttamente l'appuntamento per il controllo successivo. Il medico e le infermiere dedicate si occupano di organizzare gli accertamenti previsti a seconda della cardiomiopatia.

L'organizzazione dell'Ambulatorio è stata descritta dettagliatamente in una procedura dedicata (24.02.21, SP 04_10, redatta da dott.ssa Merli Elisa e infermiere dedicate all'ambulatorio).

Poiché la gestione di tali pazienti è spesso **multidisciplinare** oltre ai percorsi aziendali creati nell'ambito del PDTA si sono create negli anni collaborazioni con l'ematologia di Ravenna e del Policlinico S. Orsola, la neurologia di Faenza, l'Istituto di Cardiologia e di malattie dell'apparato cardiovascolare del Policlinico S. Orsola in particolare per quel che riguarda il centro per lo scompenso cardiaco avanzato e Trapianti di cuore e l'Ambulatorio Amiloidosi. Questo nell'ottica di una rete organizzativa che possa garantire al paziente sia la diagnosi di

cardiomiopatia e un punto di riferimento a livello locale sia, quando necessario, le cure dei centri di riferimento regionale.

Dalla collaborazione medico-infermieristica a nell'ambito dell'Ambulatorio di Faenza è nato l'opuscolo divulgativo dedicato ai pazienti con Cardiomiopatia Iperτροφica e con amiloidosi cardiaca.

Attività di aggiornamento e formazione professionale

- ***Certificazione della società europea di imaging cardiovascolare (EACVI) in ecocardiografia transtoracica dell'adulto (dal 2012, rinnovata nel 2017 e nel 2023)***
- ***Certificazione della società europea di imaging cardiovascolare (EACVI) in ecocardiografia nelle cardiopatie congenite (dal 2016, rinnovata nel 2021).***

Esperienze all'estero:

- **Borsa di studio per periodo di ricerca come voluntary fellow c/o il Dipartimento di fisiologia medica e medicina dello Sport University Medical Centre, Utrecht, Olanda. 1 Aprile-30 Giugno 2000. Supervisore Prof. P. Schiereck.**
- **Clinical and Research Fellow in Cardiologia con contratto con St George's Hospital Healthcare NSH trust c/o St George's Hospital, London, UK, 01/03/2004 – 30/04/2005**
- **Honorary Clinical fellow c/o Evelina Children's Hospital, Guys and St Thomas di Londra (2-30 Novembre 2014). Durante tale esperienza eseguiti circa 60 esami ecocardiografici transtoracici in cardiopatie congenite complesse con la supervisione del Prof John Simpson.**

Esperienze in Italia:

- **Nel corso del 2014 e 2015 frequenza c/o **Cardiologia Pediatrica e dell'età Evolutiva, c/ Policlinico S.Orsola, Bologna**, esecuzione di esami ecocardiografici in prima persona con la supervisione della dott.ssa Daniela Prandstraller (per un totale di 30 giornate, frequenza autorizzata da accordo tra Presidio Ospedaliero di Faenza e Direzione Sanitaria del Policlinico S. Orsola-Malpighi)**

Attività di docenza

Società italiana di ecocardiografia e imaging cardiovascolare (SIECVI): **Membro del Comitato permanente Programmi formativi** di competenza generale, speciale e specifica afferente al Settore Operativo Formazione della SIECVI per il biennio 2022-2024.

Docenza nell'ambito dell'Ausl Ravenna/Romagna dal 2008 ad oggi:

1. “Lo **scompenso cardiaco**: Prevenzione, Diagnosi, Trattamento” e “Lo scompenso cardiaco: gestione del paziente a domicilio” complessive 8 ore di docenza, (Faenza ottobre e novembre 2009, 16 crediti formativi)
2. Relazione su una proposta di gestione dei pazienti con **scompenso cardiaco** mediante metodiche di telemedicina, coinvolgendo i medici di medicina generale. Il vecchio e il nuovo nello scompenso cardiaco. Le possibilità della gestione integrata. Faenza, 30 maggio 2009.
3. Interpretazione dell'**ECG** nelle sindromi coronariche acute e nelle tachiaritmie (17-24 Novembre 2009)
4. Gestione del paziente cardiopatico: il ruolo dello specialista e del medico di medicina generale nella gestione del **paziente dimesso post-IMA** (settembre 2010).
5. Formazione infermieri ambulatori di Cardiologia di Faenza sulla gestione dei neonati e bambini nell'ambito dell'ambulatorio di **Cardiologia pediatrica** e delle cardiopatie congenite (7 giugno 2018)
6. **Scompenso cardiaco**: le novità dalle ultime linee guida (Ravenna, 26 maggio 2018) 8 crediti ECM in qualità di docente
7. 22/02/2021_Relazione dal titolo “**I difetti dei setti: DIA**” nell'ambito dei seminari didattici di Cardiologia Pediatrica. Dipartimento Cardiovascolare, Azienda Usl Romagna.
8. 25/10/2021_Relazione dal titolo “**Le anomalie coronariche**” nell'ambito dei seminari didattici di Cardiologia Pediatrica_Dipartimento Cardiovascolare, Azienda Usl Romagna. (docenza aziendale)
9. 13/12/2021 Presentazione dal titolo “La cardiomiopatia ipertrofica: novità nella diagnosi e nella terapia”. Rimini. (nell'ambito del PDTA cardiomiopatie, docenza aziendale)

Attività di tutoraggio:

- Attività di **tutor per il tirocinio post-laurea**: Novembre 2019
- Attività di formazione e tutoraggio di colleghi più giovani
- Regolare partecipazione ai meeting interni con attività di aggiornamento dei colleghi sulle novità in ambito ecocardiografico: in particolare sulla stenosi valvolare aortica a basso flusso, sul ruolo dell'eco-stress nella valutazione delle valvulopatie, sull'amiloidosi cardiaca

Partecipazioni a congressi/corsi in qualità di relatrice:

- Maggio 2005-Milano XII congresso nazionale SIEC. **Tutoraggio per l'utilizzo delle work station GE e presentazione di un caso clinico.**
- 10/02/2005- Leuven (Belgio). Myocardial Velocity and Deformation Imaging in Clinical practice. University Hospital Gasthuisberg. Titolo presentazione: **Deformation Imaging to assess left ventricular function in valve disease.**
- 2005-Spoleto Cardiologia Nucleare 2005-XI Corso di aggiornamento GICN, Chiostro S. Nicolò. Relazione dal titolo: **Valutazione non invasiva della riserva coronarica: l'ecocardiografia Doppler.**
- 19/10/2005- Roma. Cardiologia per Immagini 2005. Presentazione dal titolo: **strain e strain rate imaging.**
- 18-19/05/2006-Ferrara L'ecocardiografia nello scompenso cardiaco. Relazioni dal titolo: **La funzione sistolica ventricolare sinistra; Il cuore desincronizzato: aspetti fisiopatologici e clinici; La dissincronia interventricolare: i parametri ultrasonori; Ottimizzazione ecocardiografica del pacing atrio-biventricolare**
- 2009-Modena (Baggiovara). Relazione dal titolo: **Dalla Frazione di Eiezione alle Nuove Metodiche Ecocardiografiche per la Valutazione della Funzione Ventricolare Sinistra**
- 01/03/2013-Bologna. Le **Cardiomiopatie**: un'interfaccia tra la cardiologia e altre specialità. Contributo alla discussione sul tema: "definiamo insieme una rete per la diagnosi e il trattamento delle cardiomiopatie".
- 22/05/2013-Faenza. Il forame ovale pervio. Quando cercarlo? Quando e come trattarlo? Relazione dal titolo: **"PFO: quando la terapia medica?"**
- 13/11/2015-Bologna. **Cardiomiopatie e scompenso cardiaco** 2015. Un update attraverso casi clinici. Presentazione di un caso clinico di CMPI.
- 10/02/2017-Faenza. Incontri SIECVI regionali. La quantificazione della stenosi valvolare aortica, una scienza in costante evoluzione. Relazione dal titolo: **la nuova classificazione della stenosi valvolare aortica.**
- 15/09/2017-Rimini. Focus on..cardiomiopatie. Relazione dal titolo: La cardiomiopatia ipertrofica: dalle linee guida ESC alle novità terapeutiche.
- 13/10/2017-Rimini. Incontri SIECVI regionali. Relazione dal titolo: **insufficienza mitralica funzionale: valutazione basale vs valutazione dinamica**
- 12/12/2018-presentazione PDTA Cardiomiopatia ipertrofica, Forlì
- 07/06/2019-Rimini. Incontri SIECVI Regionale. Relazione dal titolo: **Anatomia e funzione del ventricolo destro: valutazione con ecocardiografia standard**
- 18/01/2020-Ravenna Corso Teorico-Pratico: Lo scompenso cardiaco: stato nutrizionale e novità diagnostico-terapeutiche nella gestione clinica tra Ospedale e Territorio. Tutor per esercitazioni pratiche: come eseguo la POCUS per la diagnosi e il follow-up dello scompenso cardiaco.
- 11/04 e 24/10/2019-La gestione del paziente con scompenso cardiaco. Gruppo di miglioramento. Cesena
- 17/09/2020-Cotignola, aria Cecilia Hospital. Relazione dal titolo: **"Al di là dell'area funzionale valvolare: utilità e limiti della classificazione basata su gradiente e flusso: high gradient; low-flow, low-gradient; low-flow low gradient paradoxical"**. Nell'ambito dell'iniziativa dal titolo: I pomeriggi del cuore di MCH. Stenosi aortica, impariamo dall'esperienza con la TAVI.

- 27/08/2021. Presentazione orale di abstract accettato all'ESC Congress 2021: **Pulmonary Congestion during Exercise Stress Echocardiography in Ischemic, Heart Failure, and Valvular Patients**
- 07/10/2021. **Corso di formazione ecografia cardiovascolare transtoracica SIECVI**. Esperienze cliniche condivise in tema di cardiopatie congenite. Presentazione di caso clinico 3.
- 9/10/2021 Presentazione dal titolo: **2D strain: come acquisire e interpretare i dati**. Nell'ambito del convegno: Quando l'ecocardiografia cambia la gestione clinica? Il valore aggiunto delle nuove metodiche. Faenza
- 26/01/2022_Relazione dal titolo: **"Step B for B-lines"** nell'ambito di "StressEcho 2030 Day". Session: What's new in 2021.
- 13/05/2022_Congresso nazionale SIECVI, Venezia. Relazione dal titolo: **"Come valutare le linee B: Step B"**. Nell'ambito del Minicorso 4, Stress Echo
- 13/05/2022_Congresso nazionale SIECVI, Venezia. Relazione dal titolo: **"Step B. Le linee B da stress. La forma dell'acqua."** Nell'ambito del Simposio 5. Stress echo 2030: il nuovo protocollo ABCDE-(FGLPR) per definire il futuro dell'imaging.
- 24/04/22_Relazione dal titolo: **"Amiloidosi cardiaca da TTR-dal sospetto alla diagnosi"**. Nell'ambito del convegno: "Amiloidosi cardiaca ai piedi dell'Appennino Tosco-Romagnolo. Real world dai Centri Spoke. Scarperia (FI), 24-25 maggio 2022
- 27/05/22_Relazione dal titolo; **"B: la forma dell'acqua: cuore asciutto o bagnato"** e "Il lato B dell'ecocardio:4 siti e 1 minuto". Nell'ambito del corso; Stress Echo 2030 Tour, "Il ritorno del re". Il rinascimento dello stress-eco al tempo della sostenibilità. Bari, 27-28 maggio 2022
- 05/11/22_Relazione dal titolo: "left atrial strain, what's new about left atrial deformation, subclinical AF and anticoagulation. Nell'ambito del Corso: "Quando l'ecocardiografia cambia la gestione clinica? Faenza 2022".

Organizzazione in prima persona di corsi di aggiornamento (segreteria scientifica):

- **Il forame ovale pervio: quando ricercarlo? Quando e come trattarlo?** (Faenza, sala AVIS, 22 maggio 2013)
- **La quantificazione della stenosi valvolare aortica**. Una scienza in costante evoluzione. Incontro della Società italiana di ecocardiografia regionale (SIECVI), Faenza, Aula Confartigianato, 10 Febbraio 2017
- Quando l'ecocardiografia cambia la gestione clinica? Il valore aggiunto delle nuove metodiche. **Faenza, Aula Confartigianato, 9/10/2021**. Corso di ecocardiografia sull'utilizzo delle nuove metodiche per valutare la deformazione miocardica (2D-strain) con docenti di livello internazionale (Prof. GR Sutherland, Prof. B. Bijnens, Prof Donato Mele). Rivolto agli ecocardiografisti in particolare a livello dell'Azienda Romagna.
- Quando l'ecocardiografia cambia la gestione clinica? Faenza 2022. Il corso si è svolto in data **5/11/22 c/o Aula Confartigianato** e ha visto, tra gli altri, la partecipazione di docenti di livello internazionale (Prof Bijnens, Prof Sutherland, Prof. Mele)

Attività di ricerca

Stesura e promozione di protocolli come principal investigator :

- autrice e principal investigator di un protocollo di ricerca dal titolo: **Valutazione della deformazione miocardica nelle cardiomiopatie a fenotipo ipertrofico (strain-CMPI)**. Approvato dal Comitato etico della Romagna in Dicembre 2019. Partecipano come co-sperimentatori i responsabili degli ambulatori Cardiomiopatie dell’Azienda USL della Romagna
- autrice e principal investigator dello studio **“Hoxy the brain and mind the heart”**. Effetti della ossigeno-terapia iperbarica sul deterioramento cognitivo di origine cardiovascolare e sulla funzione cardiaca. Comitato scientifico dello studio: dott.ssa E Merli, Cardiologia Faenza; dott. Pasquale Longobardi, Centro Iperbarico di Ravenna; Prof. Eugenio Picano. Istituto di Fisiologia Clinica, CNR di Pisa. Approvato dal Comitato etico della Romagna il 22/1/2021. Arruolamento in corso.

Partecipazione a studi multicentrici:

- partecipazione come principal investigator a livello locale allo studio internazionale multicentrico sulle diverse applicazioni dell’eco-stress: **“Stress-Echo 2020: the international stress echo study in ischaemic and non-ischaemic heart disease”** in collaborazione con il Centro Coordinatore (dott. Ciampi Quirino, Ospedale Fatebenefratelli di Benevento) e con l’Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa (Prof. Eugenio Picano). Approvato dal Comitato Etico della Romagna nel 2019. Da questa partecipazione sono nate due pubblicazioni su riviste internazionali (vedi elenco pubblicazioni), una terza è under submission, e sono stati accettati due abstract (uno con presentazione orale) al Congresso della Società Europea di Cardiologia tenutosi dal 27 al 31 Agosto 2021.
- Partecipazione allo studio multicentrico dal titolo: **“Stress-Echo 2030: the novel ABCDE-(FGLPR) protocol to define the future of imaging”**. Studio supportato dalla Società italiana di Ecocardiografia e imaging cardiovascolare (SIECVI), in collaborazione con il CNR di Pisa, la Mayo Clinic Foundation, Rochester Minnesota (USA) Approvato dal Comitato Etico della Romagna il 30 Luglio 2021
- partecipazione allo studio **“Prevalenza della cardiomiopatia amiloidotica dal Mugello alla Romagna attraverso l’Appennino Tosco-Romagnolo. Real world dei centri spoke.”** Studio promosso dalla SOS di Cardiologia del Nuovo Ospedale del Mugello (centro coordinatore). Sperimentatore locale c/o la Cardiologia di Faenza: dott.ssa Merli. Approvato dal Comitato Etico della Romagna in Settembre 2020 (arruolamento terminato in data 11/9/21).



Attività di reviewer per International Journal of cardiovascular Imaging, European heart journal of cardiovascular imaging

Attività di aggiornamento (partecipazione a corsi e congressi): vedi elenco a parte a seguire al termine del curriculum

PUBBLICAZIONI IN ESTESO

ATTI DI CONGRESSI

1. Bonvicini M, Merli E, Picchio FM. L'insufficienza cardiocircolatoria acuta. Congresso nazionale del gruppo di studio di medicina d'urgenza pediatrica. Bologna 15-17 Giugno 2000
2. Bonvicini M, Placci A, Cecilioni L, Merli E, Giardini A. La cardiopatia diabetica dal feto all'anziano. XII meeting internazionale Giornate Diabetologiche sarde. Updates on diabetes mellitus. 1-4 Ottobre 2000

LIBRI DI TESTO

3. Come'è cambiata la percezione dei farmaci cardiovascolari: dagli effetti farmacologici a quelli biologici. Capitolo 8. Antiaggreganti piastrinici. **Merli E**, Gardini E, Ansani L, Fucili A. Pacini Editore. Collana monografica in Cardiologia. 2004.
4. Il rimodellamento cardiaco. Capitolo 2. La morte: apoptosi. L Agnoletti, **E Merli**, A Cargnoni. Monografie in Cardiologia. SIC. 2003
5. Cardiologia Molecolare. Capitolo 3. Aspetti metabolici del miocardio in condizioni fisiologiche (A Cargnoni, C Ceconi, G Cicchitelli, R Ferrari, A Fucili, **E Merli**) e Capitolo 4 (L Agnoletti, A Cargnoni, C Ceconi, G Cicchitelli, R Ferrari, **E Merli**) Il metabolismo del miocardio ischemico ibernato e stordito: differenza tra necrosi e apoptosi. 2004 Accademia nazionale di medicina.
6. Carnitine, The science behind a conditionally essential nutrient. Annals of the New York Academy of sciences Vol 1033. Part III. Therapeutic effects of L-carnitine and propionyl-L-carnitine on cardiovascular diseases: a review by Roberto Ferrari, **E Merli**, G Cicchitelli, D Mele, A Fucili, C Ceconi. 2004.

ARTICOLI

7. M. Valgimigli, S. Curello, C. Ceconi, L. Agnoletti, L Comini, T. Bachetti, **E. Merli**, R. Ferrari. Neurohormones, cytokines and programmed cell death in heart failure: a new paradigm for the remodeling heart. Cardiovascular Drugs and Therapy 2001; 15: 531-539.
8. PREAMI: Perindopril and Remodelling in Elderly with Acute Myocardial Infarction. Study rationale and design. Cardiovascular Drugs and Therapy 2001; 14:671-679.

9. R. Ferrari, G. Guardigli, G. Cicchitelli, M. Valgimigli, **E. Merli**, O. Soukhomovskaia and C. Ceconi. Angiotensin II overproduction: enemy of the vessel wall. *Eur Heart J Supplements* 2002;4 (Suppl A):26-30.
10. M.Valgimigli, **E.Merli**, F.Mastrorilli, O.Soukhomovskaia, P. Malagutti, G. Macrì. *Quale futuro per il trattamento dello scompenso cardiaco? La Cardiologia nella pratica clinica* 2002;9:224-236.
11. R.Ferrari, G.Cicchitelli, **E.Merli**, I.Andreadou, G.Guardigli. *Metabolic modulation and optimization of energy consumption in heart failure. Med Clin North Am.*2003; 87:493-507, xii-xiii. Review.
12. M. Valgimigli, L. Agnoletti, S. Curello, L. Comini, G. Francolini, F. Mastrorilli, **E. Merli**, R. Pirani, G. Guardagli, P.G. Grigolato, R. Ferrari. Serum from patients with acute coronary syndromes displays a proapoptotic effect on human endothelial cells. A possible link to pan-coronary syndromes. *Circulation.* 2003;107:264-270.
13. M. Valgimigli, **E. Merli**, P. Malagutti, O. Soukhomovskaia, G. Cicchitelli, G. Macrì, R. Ferrari. Endothelial dysfunction in acute and chronic coronary syndromes. Evidence for a pathogenetic role of oxidative stress. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 2003; 420:255-261.
14. M. Valgimigli, **E.Merli**, P. Malagutti, O. Soukhomovskaia, G. Cicchitelli, A. Antelli, D. Canistro, G. Francolini, G. Macrì, F. Mastrorilli, M. Paolini, R. Ferrari. Hydroxyl Radical Generation, Levels of Tumor Necrosis Factor- α and Progression to Heart Failure after Acute Myocardial Infarction. *J Am Coll Cardiol* 2004; 43: 2000-8.
15. Ferrari R, **Merli E**, Cicchitelli G, Mele D, Fucili A, Ceconi C. **Therapeutic effects of l-carnitine and propionyl-l-carnitine on cardiovascular diseases: a review.** *Ann N Y Acad Sci.* 2004;1033:79-91.
16. **Merli E**, Sutherland GR. **Can we quantify ischaemia during dobutamine stress echocardiography in clinical practice?** *Eur Heart J* 2004; 25:1477-9.
17. Valgimigli M, Ceconi C, Malagutti P, **Merli E**, Soukhomovskaia O, Francolini G, Cicchitelli G, Olivares A, Parrinello G, Percoco G, Guardigli G, Mele D, Pirani R, Ferrari R. Tumor Necrosis Factor- α Receptor 1 Is a Major Predictor for Mortality and New-Onset Heart Failure in Patients with Acute Myocardial Infarction. The Cytokine-Activation and Long-term Prognosis in Myocardial Infarction (C-ALPHA) Study. *Circulation* 2005;111:863-870
18. Mele D, Soukhomovskaia O, Pacchioni E, **Merli E**, Avigni N, Federici L, Levine RA, Ferrari R, **Improved detection of left ventricular thrombi and spontaneous echocontrast by tissue harmonic imaging in patients with myocardial infarction.** *J Am Soc Echocardiogr* 2006; 19:1373-1381.
19. **Merli E**, Sutcliffe S, Gori M, Sutherland GR. **Tako-Tsubo cardiomyopathy: new insight into the possible underlying pathophysiology.** *Eur J Echocardiography* 2006; 7:53-61.

20. Pasanisi G, Laterza A, **Merli E**, Ceconi C, Ferrari R. **Tissue Doppler deformation imaging identifies myocardial stunning occurring during the Tako-Tsubo syndrome. Case report in a Caucasian patient.** *Int J Cardiol* 2007 18;114(3):e85-8.
21. Marciniak A, Claus P, Sutherland GR, Marciniak M, Karu T, Baltabaeva A, **Merli E**, Bijmens B, Jahangiri M. **Changes in systolic left ventricular function in isolated mitral regurgitation. Strain rate imaging study.** *Eur Heart J.* 2007; 28(21):2627-36
22. **Merli E**, Sutherland GR, Bijmens B, Fischer A, Chaparro M, Karu T, Sutcliffe S, Marciniak A, Baltabaeva A, Bunce N, Brecker S. **Usefulness of changes in left ventricular wall thickness to predict full or partial pressure reperfusion in ST-Elevation Acute Myocardial Infarction.** *Am J Cardiol* 2008; 102:249-256
23. Mele D, Censi S, La Corte R, **Merli E**, Lo Monaco A, Locaputo A, Ceconi C, Trotta F, Ferrari R. **Abnormalities of left ventricular function in asymptomatic patients with systemic sclerosis using Doppler measures of myocardial strain.** *J Am Soc Echocardiography* 2008;21:1257-1264.
24. Casella G, Cassin M, Chiarella F, Chinaglia A, Conte MR, Fradella G, Lucci D, Maggioni AP, Pirelli S, Scorcu G, Visconti LO; and **BLITZ-3 Investigators.** **Epidemiology and patterns of care of patients admitted to Italian Intensive Cardiac Care units: the BLITZ-3 registry.** *J Cardiovasc Med* 2010;11(6):450-61
25. Ambrosini V, Savelli F, **Merli E**, Zompatori M, Nanni C, Allegri V, Fanti S. **F-18 FDG PET/CT Detects Muscle Involvement in Erdheim-Chester Disease.** *Clin Nucl Med.* 2012 Feb;37(2):196-7.
26. **Merli E**, Savelli F, Lovato L, Zompatori M. **Cardiac involvement in Erdheim-Chester disease: echocardiographic appearance and value of cardiac MRI.** *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* 2012 Feb;13(2):198.
27. Visconti LO, Scorcu G, Cassin M, Casella G, Chinaglia A, Conte MR, Fradella G, Lucci D, Maggioni AP, Pirelli S, Chiarella F; **Ricercatori del BLITZ-3.** **Distribution and appropriateness of hospital admissions, resource utilization in the Italian intensive cardiac care units. The BLITZ-3 study.** *G Ital Cardiol (Rome).* 2011 Jan;12(1):23-30.
28. Casella G, Scorcu G, Cassin M, Chiarella F, Chinaglia A, Conte MR, Fradella G, Lucci D, Maggioni AP, Visconti LO; **Blitz-3 Investigators.** **Elderly patients with acute coronary syndromes admitted to Italian intensive cardiac care units: a BLITZ-3 registry sub-analysis.** *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2012 Mar;13(3):165-74
29. **Merli E**, Del Giudice E, Antonopoulos A, Amadei G, Varani E. **Transthyretin cardiac amyloid and aortic stenosis in the elderly, the role of nuclear imaging.** *Int J Cardiovasc Imaging.* 2017 Jun;33(6):947-949.

30. Carigi S, Longhi S, Marzo F, **Merli E**, Bartolotti M, Ricci Lucchi G, Gardini E, Del Corso F, Barbaresi E, Gobbi M, Di Giannuario G, Grosseto D, Amati S, Ferrara R, Ottani F, Piovaccari G. **Un approccio pratico alla diagnosi di cardiomiopatia: una roadmap a partire dal fenotipo.** *G Ital Cardiol* 2020;21(3):195-208
31. Scali MC, Zagatina A, Ciampi Q,...**Merli E**, et al. *On Behalf of the Stress Echo 2020 study Group of the Italian Society of Echocardiography and Cardiovascular Imaging.* **Lung ultrasound and Pulmonary Congestion During Stress Echocardiography.** *J Am Coll Cardiol Img* 2020;13:2085–95
32. Morrone D, Arbucci R, Wierzbowska-Drabik K,.. **Merli E.** et al. *On behalf of the Stress Echo 2020 study Group of the Italian Society of Echocardiography and Cardiovascular Imaging.* **Feasibility and Functional Correlates of Left Atrial Volume Changes during Stress Echocardiography in Chronic Coronary Syndromes.** *Int J Cardiovasc Imaging.* 2021 Mar;37(3):953-964.
33. **Merli E**, Cozzolino M, Ricci Lucchi G, Prandstraller D. **Left coronary artery to right ventricle fistula. Flow patterns evaluated by Doppler Echocardiography: a case report.** *SN Comprehensive clinical medicine* 2021, 2(12), 2903-2906
34. Ciampi Q, Antonini-Canterin F, Barbieri A, Barchitta A, Benedetto F, Cresti A, Miceli S, Monte I, Petrella L, Trocino G, Aquila I, Barbati G, Barletta V, Barone D, Beraldi M, Bergandi G, Bilardo G, Boriani G, Bossone E, Bongarzone A, Bovolato FE, Bursi F, Cammalleri V, Carbonella M, Casavecchia G, Cicco S, Cioffi G, Cocchia R, Colonna P, Cortigiani L, Cucchini U, D'Alfonso MG, D'Andrea A, Dell'Angela L, Dentamaro I, De Paolis M, Deste W, Di Fulvio M, Di Giannuario G, Di Lisi D, Di Nora C, Fabiani I, Esposito R, Fazzari F, Ferrara L, Filice G, Forno D, Giorgi M, Giustiniano E, Angelo Greco C, Iannuzzi GL, Izzo A, Lanzone AM, Malagoli A, Mantovani F, Manuppelli V, Mega S, **Merli E**, Ministeri M, Morrone D, Napoletano C, Nunziata L, Pastorini G, Pedone C, Petruccelli E, Polito MV, Polizzi V, Prota C, Rigo F, Rivabene DE, Saponara S, Sciacqua A, Sartori C, Scarabeo V, Serra W, Severino S, Spinelli L, Tamborini G, Tota A, Villari B, Carerj S, Picano E, Pepi M. **Reshaping of Italian Echocardiographic laboratories activities during the second wave of COVID-19 pandemic expectations for the post-pandemic era.** *Journal of Clinical Medicine.* *J Clin Med.* 2021 Aug 5;10(16):3466.
35. Picano E, Ciampi Q, Cortigiani L, Arruda Olson AM, Borguezan-Daros C, de Castro e Silva Pretto JL, Cocchia R, Bossone E, **Merli E**, Kane GC, et al. **Stress echo 2030:**

the novel ABCDE-(FGLPR) protocol to define the future of imaging. J Clin Med 2021 17;10(16):3641

36. Wierzbowska-Drabik K, Kasprzak JD, Haberka M, Peteiro J, Re F, D'Alfonso MG, Mori F, Palinkas ED, Agoston G, Varga A, Djordjevic-Dikic A, Tesic M, Zagatina A, Rodriguez-Zanella H, Simova I, **Merli E**, Morrone D, D'Andrea A, Camarozano AC, Reisenhofer B, Prota C, Citro R, Celutkiene J, Boshchenko A, Ciampi Q, Picano E. **Left atrial volume changes during exercise stress echocardiography in heart failure and hypertrophic cardiomyopathy: Exercise echocardiography and left atrial changes.** *Hellenic J Cardiol.* 2022 Feb 2:S1109-9666(22)00018-5. doi: 10.1016/j.hjc.2022.01.003. Epub ahead of print. PMID: 35123008.
37. **Merli E**, Ciampi Q, Scali MC, et al. **Pulmonary Congestion during Exercise Stress Echocardiography in Ischemic and Heart Failure Patients.** *Circulation Cardiovascular Imaging* 2022, May p 304-313. 15:e013558. DOI:10.1161/CIRCIMANIG.121.013558

ABSTRACTS

1. M. Bonvicini, P. Catanzariti, D. Prandstraller, **E. Merli**, G. Gargiulo, G. Frascaroli, F.M. Picchio. Stenosi sottovalvolare polmonare "acquisita" in neonati con difetto interventricolare. *G. Ital Cardiol* 1998; 28 (Suppl 3): 10
2. G. Bronzetti, A. Giardini, O. Leone, **E. Merli**, A. Donti, D. Prandstraller, R. Formigari, M. Bonvicini, F.M. Picchio. Dotto dipendenza sistemica per trombosi dell'arco aortico insorta in epoca fetale. *Italian Heart J* 2000; 1 (Suppl 4): 30.
3. R. Zannoli, I. Caldarera, I. Corazza, **E. Merli**, A. Branzi. Effects of aortic stiffness changes on left ventricular work production. *Italian Heart Journal* 2000; 1(Suppl. 3): 87.
4. **E. Merli**, S. Sorbello, P. Schiereck, R. Zannoli, A. Branzi. Il rialzo acuto della pressione sistolica aumenta il tempo di conduzione atrio ventricolare in relazione all'equilibrio fra attività vagale destra e sinistra. *Italian Heart J* 2000;1 (Suppl 6). 178.
5. M. Valgimigli, L. Agnoletti, G. Francolini, L. Comini, F. Mastrorilli, R. Pirani, G. Guardigli, **E. Merli**, R. Ferrari. Le citochine pro-infiammatorie nelle sindromi coronariche acute: ruolo prognostico. *Italian Heart J* 2001; 2 (Suppl 6): 3.
6. A. Boraso, A. Cargnoni, P. Bernocchi, C. Ceconi, B. Valetti, **E. Merli**, G. Cicchitelli, F. Sturniolo, S. Bressan, R. Ferrari. Effetto del trandolapril sulle alterazioni del sistema beta-adrenergico cardiaco indotte da ischemia e riperfusione. *Italian Heart J* 2001; 2 (Suppl 6): 28.
7. A. Cargnoni, C. Ceconi, G. Gaia, A. Agnoletti, **E. Merli**, R. Ferrara, R. Ferrari. L'Equilibrio del glutatione cellulare modula il fattore NF-kB dopo ischemia miocardica. *Italian Heart J* 2001; 2 (Suppl 6): 30.
8. M. Valgimigli, L. Agnoletti, L. Comini, T. Bachetti, R. Pirani, S. Curello, O. Soukhomovskaia, **E. Merli**, R. Ferrari. Il siero di pazienti con sindrome coronarica

- acuta è pro-apoptotico nei confronti delle cellule endoteliali umane Italian Heart J 2001, 2 (Suppl 6): 119.*
9. A. Vitali, M. Valgimigli, **E. Merli**, G. Cicchitelli, G.F. Percoco, R. Ferrari. Elevazione non selettiva dei livelli di LDL ossidato nei pazienti con instabilità della placca coronarica: uno studio osservazionale. *Italian Heart J 2001; 2 (Suppl 6): 135.*
 10. F. Mastrorilli, M.Valgimigli, **E. Merli**, P. Malagutti, G. Pasanisi, G. Macrì, A. Olivares, O. Soukhomovskaia, G. Cicchitelli, R. Ferrari. Cinetica di elevazione dei marcatori di attivazione neuro-umorale in corso di infarto miocardico acuto. *Italian Heart J 2002; 3 (Suppl 7): 19.*
 11. **E. Merli**, M. Valgimigli, G. Cicchitelli, F. Mastrorilli, O. Shoukhomovskaia, G. francolini, A. Rizzi, G. Macrì, R. Ferrari. Elevazione dei marcatori di attivazione neuro-umorale e prognosi intra-ospedaliera in corso di infarto miocardico: uno studio prospettico osservazionale. *Italian Heart J 2002; 3 (Suppl 7): 20.*
 12. M Valgimigli, O. Soukhomovskaia, P. Malagutti, **E. Merli**, F. Mastrorilli, R Teoli, D canestro, A Antelli, M Paolini, R Ferrari. L'entità dello stress ossidativo in corso di infarto miocardico acuto correla con il consumo di antiossidanti endogeni ed identifica i pazienti a peggior prognosi intraospedaliera. *Italian Heart J 2002; 3 (Suppl 7):159.*
 13. O. Soukhomovskaia, G. Pasanisi, I. D'Aiello, **E. Merli**, F. Sturniolo, R. Teoli, A. Laterza, D. Mele, R. Ferrari. Nuove modalità di studio della meccanica cardiaca mediante anatomical M-mode. Applicazione iniziale in sistole ed in diastole. *Italian Heart J 2002; 3 (Suppl 7): 277.*
 14. R. Teoli, I. D'Aiello, G. Pasanisi, O Soukhomovskaia, **E. Merli**, F. Sturniolo, P. Notarstefano, A. Laterza, D. Mele, R. Ferrari. Eco 3D integrata con armonica tissutale ed estrazione automatica dei bordi per la quantificazione rapida della cavità ventricolare sinistra. *Italian Heart J 2002; 3 (Suppl 7): 278.*
 15. M. Valgimigli, GF Percoco, F. Ferrari, D. Barbieri, F. Mastrorilli, **E. Merli**, R. Ferrari. Il siero dei pazienti con sindrome pancoronarica è proapoptotico nei confronti delle cellule endoteliali umane. *Emodinamica 2002; 30 (Suppl 1):54.*
 16. D. Mele, **E. Merli**, A.Fucili, G.Pasanisi, I. D'Aiello,T. Toselli, G.Guardigli, R. Ferrari. Evaluation of ventricular synchronicity by tissue Doppler echocardiography in normal ventricles and dilated cardiomyopathies. Which parameter is the best? *Eur Heart J 2003; 24 (Abstract Supplement):518.*
 17. G. Pasanisi, I. D'Aiello, GF. Percoco, F. Ferrari, G. Guardigli, R. Ferrara, **E. Merli**, E. Pacchioni, A. Laterza, D. Mele, R. Ferrari. L'analisi automatica dello spostamento e dello strain longitudinale regionale miocardico facilita l'interpretazione dell'eco-stress. *Italian Heart J 2003; 4 (Suppl 6): 11.*
 18. F. Merlini, L. Agnolotti, A. Cargnoni, G. Francolini, L. Comini, A. Fucili, G. Guardigli, **E. Merli**, M. Valgimigli, R. Ferrari. Capacità pro-apoptotica sierica nei confronti delle cellule endoteliali umane in corso di sindrome coronarica acuta: cinetica d'incremento nel corso della degenza. *Italian Heart J 2003; 4 (Suppl 6): 15.*
 19. M. Valgimigli, GM. Rigolin, LZ. Bragotti, D. Campioni, P. Malagutti, F. Merlini, **E. Merli**, E. Gardini, G. Macrì, GL. Castoldi, R. Ferrari. Mobilizzazione periferica delle cellule CD34+ e occorrenza di scompenso ventricolare sinistro in corso di infarto miocardico acuto. *Italian Heart J 2003; 4 (Suppl 6): 34.*
 20. **E. Merli**, P. Malagutti, C. Ceconi, G. Macrì, O. Soukhomovskaia, G. Cicchitelli, R. Teoli, A. Rizzi, M. Valgimigli, F. Mastrorilli, G. Guardigli, R. Ferrari. Elevazione del tumor necrosis factor alpha in corso di infarto miocardico e prognosi intra-ospedaliera. Risultati preliminari dello studio Cromogranina e Citochine nell'infarto

- miocardico (CIMI). *Italian Heart J* 2003; 4 (Suppl 6): 43.
21. P. Malagutti, **E. Merli**, C. Ceconi, G. Francolini, M. Valgimigli, O. Soukhomovskaia, G. Pasanisi, R. Teoli, R. Pirani, L. Ansani, R. Ferrari. Attivazione del sistema del tumor necrosis factor alpha e prognosi a lungo termine in pazienti con infarto miocardico. Studio cromogranina e citochine nell'infarto miocardico (CIMI). *Italian Heart J* 2003; 4 (Suppl 6): 136.
 22. **E. Merli**, A. Fucili, G. Pasanisi, I. D'Aiello, T. Toselli, C. Pratola, P. Notarstefano, G. Guardigli, D. Mele, R. Ferrari. Valutazione della sincronia ventricolare mediante Doppler tissutale in soggetti normali e pazienti con cardiomiopatia dilatativa. Qual è il parametro ottimale? *Italian Heart J* 2003; 4 (Suppl 6): 224.
 23. **E. Merli**, G. Pasanisi, A. Fucili, E. Gardini, T. Toselli, N. Avigni, L. Sallusti, G. Guardigli, D. Mele, R. Ferrari. Il Doppler Tissutale consente di riconoscere in modo accurato l'asincronia ventricolare in pazienti con scompenso cardiaco. Confronto con le metodiche ecocardiografiche standard. *Ital Heart J* 2004; 5 (Suppl 5): 9S.
 24. P. Malagutti, M. Valgimigli, C. Ceconi, **E. Merli**, O. Soukhomovskaia, G. Francolini, G. Cicchitelli, A. Olivares, G. Parrinello, G. Percolo, D. Mele, G. Guardigli, R. Pirani, R. Ferrari. Tumor necrosis factor alpha receptor one is a major predictor for mortality and new-onset heart failure in patients with acute myocardial infarction. *Ital Heart J* 2004; 5 (Suppl 9): 70S.
 25. G. Campo, P. Malagutti, **E. Merli**, O. Soukhomovskaia, G. Cicchitelli, F. Mastroilli, G. Macrì, M. Valgimigli, P. Ferraresi, F. Bernardi, L. Ansani, G. Guardigli, R. Ferrari. Influenza dei polimorfismi 5'F7 e F7 11293 sui livelli di FVIIc e sulla prognosi in pazienti affetti da Infarto miocardico acuto. *Ital Heart J* 2004; 5 (Suppl 9):87.
 26. F. Merlini, P. Malagutti, M. Valgimigli, O. Soukhomovskaia, G. Cicchitelli, **E. Merli**, G. Francolini, F. Mastroilli, R. Ferrari. Hydroxyl radical generation, levels of tumor necrosis factor-alpha, and progression to heart failure after acute myocardial infarction. *Ital Heart J* 2004; 5 (Suppl 9):222.
 27. C Cittanti, M Valgimigli, A Filice, M Giganti, D Mele, **E. Merli**, E Bagatin, T Baresic, R Ferrari, L Feggi . Acute myocardial infarction evolution in patients undergoing percutaneous or pharmacological revascularization: a longitudinal gated-SPECT evaluation study. Helsinki 2004. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging* 31:S284 Suppl. 2, Aug 2004.
 28. **E. Merli** , S. Sutcliffe , T. Karu , A. Baltabaeva , A. Marciniak , S.J. Brecker , N. Bunce , G.R. Sutherland. Can reperfusion be predicted by acute thickening of the at risk myocardium in STEMI? Full pressure vs pressure limited reperfusion. *Heart* 2005; 91, Supplement I, A32.
 29. **E. Merli** , S. Sutcliffe , T. Karu , A. Baltabaeva , A. Marciniak , S.J. Brecker , N. Bunce, G.R. Sutherland . Can reperfusion be predicted by acute thickening of the at risk myocardium in STEMI? Full pressure vs pressure limited reperfusion. *European Heart Journal* 2005; Vol.26 (Abstract Supplement):300.
 30. **E. Merli**, A. Fischer, T. Karu, A. Baltabaeva, A. Marciniak, S.J. Brecke , N. Bunce, G.R. Sutherland. Can reperfusion be predicted by acute thickening of the at risk myocardium in STEMI? Full pressure vs pressure limiting reperfusion. *Eur J Echocardiography* Vol 6 (Abstract supplements); December 2005; S12.
 31. A. Marciniak, T. Karu, M. Marciniak, **E. Merli**, A. Baltabaeva, B. Bijnens, M. Jahangiri, G.R. Sutherland. Early myocardial abnormalities in asymptomatic patients with severe aortic regurgitation: strain imaging study. *Eur J Echocardiography* Vol 6 (Abstracts Supplement), December 2005: S69.
 32. S. Sutcliffe, GR Sutherland, **E. Merli**, T. Karu, A. Baltabaeva, A. Marciniak, R. Ayres,

- M. Warwick. 'Real world' stress echocardiography with strain imaging used as standard. *Eur J Echocardiography Vol 6 Abstracts Supplement, December 2005: S190.*
33. A. Baltabaeva, M. Marciniak, **E. Merli**, A. Marciniak, J. Moggridge, B.H. Bijnens, G.A. MacGregor, G.R. Sutherland. Regional deformation in hypertensive heart assessed by myocardial strain and strain rate imaging. *Eur J Echocardiography Vol 6 Abstracts Supplement, December 2005: S143.*
 34. A. Marciniak, **E. Merli**, M. Marciniak, T. Karu, J. Moggridge, B. Bijnens, M. Jahangiri, G.R. Sutherland. Relation between severity of the regurgitation and the changes in the local deformation according to the strain rate imaging in patients with mitral regurgitation. *Eur J Echocardiography Vol 6 Abstracts Supplement, December 2005: S70.*
 35. A. Marciniak, M. Marciniak, **E. Merli**, T. Karu, A. Baltabaeva, B. Bijnens, M. Jahangiri, G.R. Sutherland. Strain rate imaging shows early changes in left ventricular deformation in asymptomatic patients with severe mitral regurgitation. *Eur J Echocardiography Vol 6 Abstracts Supplement, December 2005: S68*
 36. **E. Merli**, A Fischer, N Bunce, Marciniak A, Ferrari R, Sutherland GR Can reperfusion be predicted by acute thickening of the at risk myocardium in STEMI? Full pressure vs pressure limited reperfusion. *Italian Heart Journal 2005; 6 (Suppl 8): 80S.*
 37. **E. Merli**, D Mele, G Pasanisi, G Stabile, U Startari, F Bruni, L Sallusti, G Guardigli, R Ferrari. Interventricular Dyssynchrony does not identify responders to cardiac resynchronization therapy in patients with heart failure. *Italian Heart Journal 2005; 6 (Suppl 8): 200S.*
 38. **E. Merli**, A. Fischer, S. Sutcliffe, A. Marciniak, A. Baltabaeva, B. Bijnens, N. Bunce, G.R. Sutherland. Does reperfusion driving pressure play a role in acute changes in infarcted myocardium wall thickness in STEMI? A comparison between thrombolysis and PCI p 4620 ESC 2006 (WCC)
 39. **E. Merli**, A. Fischer, C. Parsai, A. Baltabaeva, S. Sutcliffe, A. Marciniak, N. Bunce, G.R. Sutherland. Changes in acute infarct zone wall thickness after primary PCI depend on time to treatment and are predictive of late remodelling. *An echocardiographic study P 3250 ESC 2006 (WCC)*
 40. A. Marciniak, G.R. Sutherland, M. Marciniak, B. Bijnens, A. Baltabaeva, T. Karu, **E. Merli**, M. Jahangiri. Early changes in left ventricular deformation in patients with asymptomatic mitral regurgitation detected by strain rate imaging P 5551 ESC 2006 (WCC)
 41. A. Marciniak, G.R. Sutherland, M. Marciniak, T. Karu, A. Baltabaeva, **E. Merli**, B. Bijnens, M. Jahangiri. Strain rate imaging detects early myocardial abnormalities in patients with aortic regurgitation P5546 ESC 2006 (WCC)
 42. A. Marciniak, G.R. Sutherland, M. Marciniak, T. Karu, A. Baltabaeva, **E. Merli**, B. Bijnens, M. Jahangiri. Left ventricular abnormalities in asymptomatic patients with isolated severe aortic regurgitation detected by strain rate imaging. *Euroecho 10 (2006)*
 43. A. Marciniak, M. Marciniak, T. Karu, A. Baltabaeva, **E. Merli**, B. Bijnens, M. Jahangir, GR Sutherland. Changes in deformation in asymptomatic patients with isolated severe mitral regurgitation detected by strain rate imaging. *Euroecho 10 (2006)*
 44. **E. Merli**, M. Chaparro, A. Marciniak, A. Baltabaeva, B. Bijnens, N. Bunce, S. Brecker, GR Sutherland Changes in acute infarct zone wall thickness after primary

- PCI depend on time to treatment and are predictive of late remodelling. An echocardiographic study P668 Euroecho 11 (2007)
45. Pieri PL, Castagnoli R, Cagnetta E, Vitillo S, Bini R, **Merli E**. Telemedicina e teleconsulto nella gestione dei pazienti con scompenso cardiaco cronico avanzato. SIC 2007.
 46. **E. Merli**, I Grassi, A Antonopoulos, G Pontone, G Cicchitelli, G Amadei, E Fabbri, E Del Giudice. Myocardial distribution of 99mTc-HMDP and regional longitudinal strain in aTTR amyloidosis cardiomyopathy P802. EuroEcho Imaging 2018. European Heart J Cardiovascular Imaging. Suppl. Gennaio 2019.
 47. **E. Merli**, A Zagatina, Merlo PM, et al on behalf of the stress echo 2020 study group of the Italian Society of Echocardiography and Cardiovascular Imaging (SIECVI). Pulmonary congestion during exercise stress echocardiography in ischemic, heart failure, and valvular patients. Abstract accettato come presentazione orale all'ESC 2021. Eur Heart J Supplement 1, October 2021, p 49
 48. Varga A, Peteiro J, Ciampi Q, Rodriguez-Zanella H, Simova H, Zagatina A, Arbucci R, Celutkienė J, Camarozano AC, Agoston G, D'Andrea A, **Merli E**, Dekleva M, Picano E, on behalf of Stress Echo 2020-2030 study group of the Italian Society of Echocardiography and Cardiovascular Imaging (SIECVI). Comprehensive Diastolic Exercise Stress Echocardiography in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction. Eur Heart J Supplement 1, October 2021, p 56
 49. Wierzbowska-Drabik K, Ciampi Q, Peteiro J, Re F, D'Alfonso MG, Agoston G, Varga A, Djordjevic-Dikic A, Tesic M, Rodriguez-Zanella H, Simova I, **Merli E**, Morrone D, Prota C, Picano E. Left atrial volume changes during exercise stress echocardiography in heart failure and hypertrophic cardiomyopathy. Eur Heart J Supplement 1, October 2021, p45
 50. Pancaldi F, Mambelli L, Bruno I, Currò F, Nuzzo A, **Merli E**, Rubboli A, Limonetti P, Galvani M, Testa P, Piovaccari G, Vergine G, Valletta E, Prandstraller D, Marchetti F. La clinica, il coinvolgimento cardiaco, il trattamento e gli esiti di 13 casi di MISC nella AUSL della Romagna. Accettato Congresso Nazionale SICPED 2021.
 51. **Merli E**, Ricci Lucchi G, Anselmi F, Cicchitelli G, Fabbri E, Rubboli A, Piovaccari G. Atrial longitudinal strain in cardiac aTTR amyloidosis and occurrence of atrial fibrillation at follow-up. Accettato Euroecho 2021. European Heart Journal - Cardiovascular Imaging, Volume 23, Issue Supplement_1, February 2022, jeab289.052, <https://doi.org/10.1093/ehjci/jeab289.052>
 52. **Merli E**, Ricci Lucchi G, Pontone G, Cicchitelli G, Del Giudice E, Fabbri E, Rubboli A, Piovaccari G. 99mTc-DPD myocardial uptake and regional longitudinal strain in aTTR amyloidosis cardiomyopathy Accettato Euroecho 2021. European Heart Journal - Cardiovascular Imaging, Volume 23, Issue Supplement_1, February 2022, jeab289.421, <https://doi.org/10.1093/ehjci/jeab289.421>
 53. **Merli E**, Ciampi Q, Arbucci R, Cortigiani L, Zagatina A, Wierzbowska-Drabik K, Djordjevic-Dikic A, Amor M, Boshchenko A, Rodriguez-Zanella H, Barbieri A, Haberka M, Gaibazzi N, Simova A, Picano E. Prognostic value of rest B-Lines with the simplified 4-site scan for predicting survival: incremental value over transthoracic echocardiography. ESC 2022 (moderated poster) European Heart Journal, Volume 43, Issue Supplement_2, October 2022, ehac544.112, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac544.112>
 54. Prota C, Ciampi Q, Cortigiani L, Campagnano E, Wierzbowska-Drabik K, Kasprzak JD, Djordjevic-Dikic A, **Merli E**, Arbucci R, Gaibazzi N, D'Andrea A, Citro R, Villari

B, Picano E. Left atrial volume, function and B-lines at rest and during vasodilator stress echocardiography. ESC 2022 European Heart Journal, Volume 43, Issue Supplement 2, October 2022, ehac544.081, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac544.081>

55. Ciampi Q, Cortigiani L, Zagatina A, Wierzbowska-Drabik K, Rigo F, Djordjevic-Dikic A, Amor M, **Merli E**, Arbucci R, Celutkiene J, Gaibazzi N, Bartolacelli Y, De Nes M, Pepi M, Picano M. Prognostic value of left ventricular contractile reserve and heart rate reserve in dilated cardiomyopathy ESC 2022 European Heart Journal, Volume 43, Issue Supplement 2, October 2022, ehac544.830, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac544.830>

Io sottoscritta, Elisa Merli, dichiaro che tutto quanto riportato nel mio curriculum vitae corrisponde al vero.

Faenza, 16/01/2023

Elisa Merli

Attività di aggiornamento (partecipazioni a corsi e convegni)

2022

- La gestione del paziente con amiloidosi da transtiretina: dalle linee guida alla fattibilità locale. Bologna, 26/11/2022, 7 ECM
- Formazione Privacy 2022, FAD Ausl Romagna, 1 ECM
- Quando l'ecocardiografia cambia la gestione clinica? Faenza 2022. Faenza 5/11/22
- Formazione sul campo: Lucca, dott. Lauro Cortigiani, eco-stress dipiridamolo e studio della riserva coronarica (19-20 settembre 2022)
- FAD Azienda USL Romagna: la tetralogia di Fallot e il DIV con atresia polmonare (18/9/22) forse non ECM perché dell'anno prima
- FAD Azienda USL Romagna: genetica e cardiopatie congenite. (4/9/22, 3 ECM)
- **ESC Congress 2022**, Barcellona, 26-29 agosto 2022 (27 CME)
- EACVI expert consensus paper on the use of lung ultrasound in acute and chronic heart failure. ESC Webinar on demand 29/06/22
- Stress Echo 2030 Tour, "Il ritorno del re". Il rinascimento dello stress-eco al tempo della sostenibilità. Bari, 27-28 maggio 2022
- Amiloidosi cardiaca ai piedi dell'Appennino Tosco-Romagnolo. Real world dai Centri Spoke. Scarperia (FI), 24-25 maggio 2022
- 20° Congresso SIECVI Nazionale. Venezia, 12-14 maggio 2022, (5,4 ECM)
- Focus Group 5.0 la gestione del paziente cardiovascolare con scompenso cardiaco: un moderno approccio terapeutico alla real life. Faenza 20/04/22.
- Gruppo di miglioramento ATTR network per la condivisione dei percorsi di cura, Bologna 8/4/22 e 26/10/22, (14,2 ECM)
- FAD Azienda USL Romagna: La MIS-c Sindrome infiammatoria multisistemica (11/4/22, 3 ECM)
- Il ruolo della cardio RMN nelle patologie sistemiche, Forlì 30/3/22, (4 ECM)

2021

- **Euroecho 2021** (9-11/12/2021, online)
- HCM from molecular changes to the phenotype improvement. ESC webinar 11/10/2021
- HCM disease course and therapeutic strategies for patients. ESC webinar 23/11/2021
- SICPed. Congresso della Società Italiana di Pediatria Ottobre 2021
- Approccio multidisciplinare all'Amiloidosi da transtiretina. Bologna, 23/10/2021 (6 crediti ECM)
- Strategie interventistiche nelle sindromi coronariche acute e oltre. Rimini, 16/10/2021 (10,5 ECM)
- Next generation: ANMCO Emilia Romagna, Bologna 22/09/2021
- Advances in Cardiomyopathies, Firenze, 9-10/11/2021
- **ESC Congress 2021**, The digital experience, 27-30/8/2021,
- FAD Azienda USL Romagna: Prevenzione della corruzione, trasparenza e integrità per SANITARI-anno 2021. (5 ECM)
- FAD Azienda USL Romagna Formazione gestione consensi privacy in cartella clinica tramite Tab privacy (1 ECM)
- Webinar SIECVI. Coronary Flow reserve: tips and trick

- EACVI-webinar Myocardial strain analysis by multimodality imaging: from technical aspects to clinical value (5/6/2021), 1 CME credit
- Webinar-SIECVI: cardiomiopatie infiltrative, 4/6/2021
- DEMO Sistema Intellispace cardiovascular, (online) 7/5/2021
- Webinar-Insight in using 3DQ quantification in clinical practice. Organizzato da Philips. 25/3/2021
- **FAD Azienda Ausl Ravenna sulle cardiopatie congenite:** emergenze neonatali: manuale di sopravvivenza (8/2/2021), anomalie die setti: i difetti interventricolari (8/3/2021), il canale atrio-ventricolare (22/3/2021), stenosi della polmonare/APSI (13/04/2021), stenosi aortica (26/04/2021), coartazione aortica (10/5/2021), patologia delle valvole AV ed Ebstein (24/5/2021), la trasposizione delle grandi arterie (7/6/2021), il cuore univentricolare (6/9/2021). Le anomalie dei ritorni venosi polmonari (20/9/21), 3 crediti ECM. Aritmie nel neonato, nel lattante e nel bambino(11/10/2021), 3 crediti ECM

2020

- Webinar-SIECVI “From stress echo 2020 to stress echo 2030”. 14/12/2020
- **EACVI-Best of Imaging 2020** , 11-12 Dicembre 2020, on-line (12 CME credits)
- Bologna Cardiac Failure 2020. Dalle cardiomiopatie allo scompenso cardiaco avanzato:nuove prospettive di diagnosi e trattamento. 28/11/2020 (online)
- Amiloidosi sotto la lente, il percorso diagnostico e la collaborazione fra clinica e anatomia patologica. 23/11/2020 (online)
- I pomeriggi del cuore di Maria Cecilia Hospital. Stenosi aortica, impariamo dall’esperienza con la TAVI. 17/9/2020
- ESC Congress 2020, the digital experience, 29/8/2020 (1 CME credit)
- Il dotto di Botallo: una cardiopatia semplice (FAD Azienda USL Romagna), 31/7/2020 (3 ECM)
- EACVI webinar: multimodality amyloidosis imaging, 9/6/2020 (1 CME credit)
- ESC webinar: New EU regulation on medical devices: basic facts, 17/4/2020 (1 CME credit)
- Seminari didattici della scuola di specializzazione in Malattie dell’apparato cardiovascolare, Policlinico S.Orsola (via teams): Terapia anticoagulante nel paziente covid-19 (Dr Benilde Cosmi, Prof. N. Galié) 15/04/2020
- Gli ostacoli del cuore. Le cardiopatie congenite dal feto al neonato. Bologna, 14-15/2/2020
- Lo scompenso cardiaco: stato nutrizionale e novità diagnostico-terapeutiche nella gestione clinica tra ospedale e territorio. Ravenna, 18/1/2020

2019

- **Euroecho 2019, Vienna, 4-7/12/2019** (21 CME credits)
- Corso teorico-pratico multidisciplinare in ecocardiografia polmonare nell’adulto e nel bambino, Rimini, 30/11/2019
- Amiloidosi: confronto tra specialisti. Milano Marittima, 7/11/2019 (4 ECM)
- Campagna educativa nazionale ANMCO “Amiloidosi e Fabry”, Bologna, 18/10/2019 (8 crediti ECM)
- EACVI webinar: storage and infiltrative cardiomyopathies, 14/10/2019 (1 CME credit)
- Ictus criptogenetico e forame ovale pervio. Cesena, 10/10/2019 (4 crediti ECM)
- Risonanza Magnetica cardiaca, radiologo e cardiologo insieme. Rimini, 2/10/2019 (4,2 ECM)

- **Corso 3D echo 360° European Edition. The added value of implementing the third dimension in your echo routine, Padova, 13/15 Settembre 2019 (15 CME credits)**
- 50° congresso nazionale ANMCO. Rimini, 16,17,18/5/2019 (5,4 ECM)
- Il trattamento cardiocirurgico della CMPI: selezioni dei pazienti, tecniche, risultati, Bologna, 16/01/2019

2018

- **Euroecho-Imaging 2018, Milano, 5-8/12/2018 (21 CME credits)**
- Presentazione PDTA Cardiomiopatie, Forlì 12/12/2018
- Focus on: l'insufficienza valvolare mitralica: aspetti clinici, diagnostici e terapeutici tra presente e futuro. Cotignola, 27/10/2018 (7 ECM)
- **XLVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Pediatria, Firenze, 25-26/10/2018**
- Scompenso cardiaco e cardiomiopatie, Trieste, 19-20 Ottobre 2018.
- Malattie infiltrative e da accumulo: un aggiornamento sul campo. Bologna 2-3 Ottobre 2018
- Il paziente con scompenso cardiaco cronico: la gestione integrata tra infermiere e specialista. Bologna, 18/9/2018 (6 ECM)
- EACVI webinar on complications of valve prostheses: imaging- guided optimization of patient management. 26/6/2018 (1 CME credit)
- Strategie interventistiche nelle sindromi coronariche acute e oltre. 9° edizione. Rimini, 9/6/2018
- Esperienze a confronto 2018. Updates and best practice in HF, Roma 13-14/4/2018
- **Advances in Paediatric heart failure. Congenital diseases and cardiomyopathies, Firenze, 15-17/03/2018**
- EACVI webinar on multi-modality imaging in dilated cardiomyopathy and CRT. 23/02/2018 (1 CME credit)

2017

- Novità e aspetti controversi in tema di scompenso cardiaco e cardiomiopatie: lezioni e casi clinici. Bologna, 1/12/2017
- **La cardiologia pediatrica nella pratica clinica. Carpi, 25/11/2017 (2,1 ECM)**
- **P-BLS. Corso base. Supporto di base alle funzioni vitali e defibrillazione in ambito pediatrico, Ravenna 16/11/2017 (12,8 ECM)**
- Mitrale-7° meeting italiano. Tecniche riparative avanzate-live ecocardiografia. Milano, 23-24/11/2017. (11,2 ECM)
- **3° convegno regionale sulla Sindrome di Marfan e Patologie correlate, Bologna, 27/10/2017**
- Problemi pratici nella valutazione ecocardiografica dell'insufficienza valvolare mitralica. Incontro SIECVI regionale. Rimini, 13 Ottobre 2017 (4 ECM)
- **Dagli atri ai pediatri: il classico e il moderno in cardiologia pediatrica. Ravenna, 7/10/2017**
- Corso teorico-pratico di ecocardiografia transesofagea nell'interventistica endovascolare. Cotignola, 2-3/10/2017. (21 ECM)
- Focus on...cardiomiopatie. Rimini. 15/9/2017 (4 ECM)
- Morte improvvisa nello sport, Cento, 26/5/2017 (2,8 ECM)
- Congresso Nazionale ANMCO, Rimini, 12/5/2017 (2,7 ECM)

- University Program 2017, Bologna, 6/5/2017 (4,2 ECM)
- Corso FAD-Comunicazione e performance professionale: metodi e strumenti. Promosso dall'Ordine dei Medici di Bologna. 12 ECM.
- La quantificazione della stenosi valvolare aortica: una scienza in costante evoluzione. Faenza, 10/2/2017
- International Congress of Cardiology, Palermo, 19-21/1/2017

2016

- **Euroecho-Imaging 2016, Lipsia**, 7-10/12/2016 (20 CME credits)
- Embolia Polmonare, Ravenna, 11/11/2016
- **Simposio Precongressuale XLVI Congresso Nazionale Società italiana di Cardiologia Pediatrica**. Parma 4/11/2016 (3 ECM)
- **XLVI Congresso Nazionale Società italiana di Cardiologia Pediatrica**. Parma 4/11/2016 (7,5 ECM)
- Corso FAD “allergie e intolleranze alimentari” (promosso da Ordine dei Medici di Bologna), 10 ECM
- BLSD-retraining, Ravenna 28/10/2016
- Webinar ESC-NOACs Challenging myths and misconception in Nonvalvular atrial fibrillation 18/9/2016 (0,75 CPD credit)
- EACVI webinar on valvular prosthesis, 7/7/2016 (1 CME credit)
- **Corso di formazione in ecocardiografia pediatrica**, Modena, 26-28 /5/2016
- **Fabry Masterclass and pre-Masterclass**, Riga, 21-23 Aprile 2016
- VIII congresso nazionale ecocardiocirurgia 2016, Milano 21-23 Marzo 2016
- Embolia polmonare acuta: il punto con la simulazione su diagnosi e terapia. Bologna 26/2/2016 (5,7 ECM)

2015

- **Euroecho Imaging 2015**, Siviglia, 2-5/12/2015
- Cardiomiopatie e scompenso cardiaco. Un update attraverso casi clinici. Bologna 13-14/11/2015
- Seminario di ecocardiografia clinica avanzata-teoria e pratica. Ferrara, 5-7/11/2015
- Meeting regionale AIAC: l'ECG questo sconosciuto. Bologna, 21/10/2015 (5,5 ECM)
- Meccanismi, diagnosi e trattamento della tossicità cardiovascolare in oncologia. Meldola, 9/10/2015 (7 ECM)
- Corso FAD “salute e ambiente: aria, acqua e alimentazione”. Promosso dall'Ordine dei Medici di Bologna, 15 ECM
- Il laboratorio di ecocardiografia fra presente e futuro: nuove risposte tecnologiche a vecchi bisogni clinici. Bologna, 24/4/2015
- “Eco-transesofageo”, Ravenna, 9/4/2015
- 12° congresso nazionale AIAC, Bologna, 12-14/3/2015 (5 ECM)
- Incontro SIEC: “ casi clinici ragionati e pitfalls in ecocardiografia”, Bologna, 13/5/2015

2014

- **Euroecho Imaging 2014**, Vienna, 3-6/12/2014
- Valvulopatie cardiache: stato dell'arte e prospettive future in cardiologia e cardiocirurgia. La valvulopatia aortica. Bologna, 20/9/2014 (6 ECM)
- I nuovi anticoagulanti orali: dalle evidenze degli studi all'impiego nella pratica clinica quotidiana. Bologna, 25/6/2014 (5 ECM)
- EACVI webinar on Pearls and pitfalls in deformation imaging, 17/6/2014 (1 CME credit)
- VII Congresso Nazionale di Ecocardiocirurgia, Milano, 5-7/5/2014 (12 ECM)
- Corso FAD- "Governo clinico: innovazioni, monitoraggio performance cliniche, formazione". Promosso da Ordine dei Medici di Bologna, 20 ECM
- Emergenze cardiologiche, Milano Marittima, 11-12 Aprile 2014
- Nuovi farmaci in cardiologia: facciamo il punto. Faenza, 2/4/2014
- La gestione cardiologica del paziente oncologico, Bologna, 29/3/2014
- L'aritmologia ed i quesiti della pratica clinica, Bologna, 13/02/2014
- Arresto cardiaco: una sfida per molti attori. Bologna, 17/01/2014 (3,5 ECM)
- EACVI webinar on highlights from EE2013, 15/01/2014 (1 CME credit)

2013

- **8th European Echocardiography Course on congenital heart disease**. Bologna, 23-26/10/2013 (21 CME)
- Cesena aritmologia clinica, Cesena, 4/10/2013
- Webinar-ESC: "How to manage the NOACS in clinical practice, a case-based approach". 25/9/2013 (1 CME credit)
- Anmco giovani, Emilia Romagna, Bologna, 28/09/2013 (discussant)
- Dalla farmacologia clinica all'impiego pratico dei nuovi anticoagulanti orali, Bologna, 18/9/2013 (4 ECM)
- **Corso teorico-pratico in cardiologia pediatrica: ecocardiografia clinica**. Napoli, 13-17/05/2013 (37,9 ECM)
- Ecocardiografia speckle tracking e tridimensionale. Corso teorico-pratico. Siena, 7-8 Maggio 2013 (17,7 ECM)
- Le cardiomiopatie: un'interfaccia tra la cardiologia e altre specialità. Bologna, 1/3/2013
- Webinar-ASE: "**Recommendations for quantification methods during the performance of a pediatric echocardiogram**". 9/2/2013 (1 credit)
- Decision-making in aritmologia: dai nuovi anticoagulanti al monitoraggio remoto. Bologna, 18/1/2013 (6 ECM)
- Corso-FAD: "Appropriatezza", promosso dall'Ordine dei Medici di Bologna (15 crediti)

2012

- L'evoluzione dell'imaging cardiovascolare in clinica. Maria Cecilia Hospital, Cotignola. 16/12/2012 (5,5 ECM).
- **Euroecho and other imaging modalities 2012**. Atene, 5-8/12/2012
- EAE-webinar on Cancer and the heart, 12/9/2012 (1 CME credit)

- Lo scompenso cardiaco avanzato nella regione Emilia Romagna: dalla terapia ai modelli organizzativi. Bologna, 6/10/2012 (6 ECM)

2011

- La clinica non può più fare a meno dell'informatica. Milano, 3-4/10/2011 (12 ECM)
- La gestione della terapia antitrombotica nei pazienti con ipertensione e fibrillazione atriale in area vasta Romagna. Forlì, 23/9/2011
- Sindromi coronariche acute: la scelta ragionata della terapia antitrombotica. Bologna, 15/6/2011
- Sindromi coronariche: qualità e continuità delle cure dopo l'evento acuto. Bologna, 14-15/6/2011 (5 ECM)
- Ecocardiografia 2011, XV congresso nazionale SIEC. Napoli, 14-16 Aprile (5 ECM).
- Smile day: dallo Smile 1 allo Smile 4. Il percorso delle evidenze. Bologna, 8-9 Aprile 2011 (3 ECM)
- Conoscere e curare il cuore 2011, Firenze, 4-6 Marzo 2011 (4,5 ECM)

2010

- Il paziente iperteso ad alto rischio: valutazione e trattamento, 13/12/2010 (5 ECM)
- L'insufficienza cardiaca: up to date (ANMCO). Fermo, 5-6/11/2010
- L'attività fisica come strumento di prevenzione e terapia, Ravenna, 9/10/2010
- Infezioni e apparato cardiovascolare: approccio multidisciplinare, Cotignola, 24/9/2010
- Strategie interventistiche nelle sindromi coronariche acute, Rimini, 5/6/2010 (3 ECM)
- I corsi di aggiornamento della Cardiologia di Padova: le nuove prospettive dell'imaging cardiaco avanzato. Studio della stenosi aortica. Gubbio, 10-12/5/2010
- La gestione ottimale del paziente iperteso, Ravenna, 24/4/2010 (4 ECM)
- Corso residenziale: la cardio RM, dalla teoria alla pratica. Pisa, 23-25/3/2010
- Congresso cardio-ipc (innovazione finalizzata alla cura), Pisa 18-19 Marzo 2010 (10 ECM)
- Back to the future: la cardiologia dell'ospedale Maggiore compie 50 anni. Bologna, 5-6 Marzo 2010 (7 ECM)

2009

- **Euroecho 2009**, Madrid, 9-12/12/2009
- Le statine dall'ST allo stent, Sarteano (SI), 20-21/11/2009 (11 ECM)
- Advanced cardiac life support and defibrillation ANMCO-AHA, Bologna, 23-24/10/2009
- Accademia nazionale di Medicina- Seminario di aggiornamento in ecocardiografia, Bologna, 9/10/2009 (3 ECM)
- Convegno. "La ricerca Adhoners", Bologna, 2/10/2009
- Advances in echocardiography. Il ruolo dell'ecocardiografia nella gestione della funzione ventricolare sinistra, Faenza, 10/9/2009 (7 ECM)
- Appropriatazza clinica e terapeutica dell'ipertensione, Roma, 28-29/5/2009 (5 ECM)
- La pervietà del forame ovale: quando ricercarla, quando e come trattarla, Ravenna, 14/5/2009 (2 ECM)
- University Program, Le decisioni difficili in cardiologia: buona pratica clinica e rischio di errori tra evidenze forti, deboli o assenti. Bologna, 8-9/5/2009 (7 ECM)
- Aggiornamenti in Cardiologia (SIC), Bologna, 13/02/2009 (6 ECM)

- Scompenso cardiaco-da cardiosource: casi clinici e core syllabus (13 ECM)

2008

- **Euroecho 2008**, Lione, 10-13/12/2008
- Cardiogiovani 2008, Ferrara, 30/9/2008 (discussant)
- Car.di.ne. Progetto formativo per cardiologi, diabetologi, internisti e nefrologi. Padova, 26-27/9/2008 (8 ECM)
- Nuclear cardiology and integrated cardiovascular imaging today-2008, Cesena, 18-20/9/2008
- Ecocardiografia clinica in progress; nuove tecnologie, nuovi paradigmi diagnostici e nuove terapie. Brisighella, 19-21/6/2008 (12 ECM)
- Aggiornamento a dibattito nella cardiologia clinica, Milano Marittima, 9/5/2008 (4 ECM)
- University Program: le decisioni difficili nel paziente con fibrillazione atriale. Bologna, 8-9/02/2008
- I nuovi volti dello stress eco. ANMCO. Bologna, 19/01/2008 (5 ECM)

2007

- **Euroecho 2007**, Lisbona, 5-8/12/2007
- Ecocardiografia 2007, XIII congresso della SIEC, Milano 23-25/9/2007
- La cardiologia riabilitativa, Cesena, 28/5/2007 (2 ECM)
- Le reti dell'assistenza ai pazienti con infarto del miocardio acuto: dal territorio al laboratorio di emodinamica: esperienze a confronto (Gise), Bologna, 9/3/2007 (4 ECM)

2006

- Insufficienza mitralica. Il ruolo dell'ecocardiografia: dalla diagnosi alla chirurgia. Cotignola, 30/11-2/12/2006
- Clinical Echocardiography at St George's, Londra, 12-13/10/2006
- World congress of cardiology 2006, Barcellona, 2-6/9/2006
- Acute coronary syndromes management: thrombosis as the key target of treatment. Bologna, 6/5/2006 (5 ECM)

2005

- **Euroecho 9, Firenze**, 7-10/12/2005
- ESC Congress 2005, Stoccolma, 3-7/9/2005
- The Valve technology Symposium, St George's Hospital, Londra, 21-22/01/2005

2004

- **Euroecho 8, Atene**, 1-4/12/2004

2003

- 64° congresso nazionale SIC, Roma, 6-10/12/2003
- Corso interattivo di ecocardiografia nello scompenso cardiaco, Brisighella, 9-11/10/2003
- Atrial fibrillation 2003, Bologna, 15-16/09/2003 (15 ECM)
- University Program: I grandi trials in cardiologia: miti, seduzioni, realtà. Bologna 14-15/03/2003

- Imaging cardiaco nelle sindromi coronariche acute, Padova, 12-14/05/2003, (12 ECM)
- Acute coronary syndromes management: clinical update, critical appraisal, and practical implications. Bologna, 10/5/2003

2002

- 63° congresso nazionale SIC, Roma 14-18/12/2002 (27 ECM)
- Utilizzo delle più recenti metodiche ecocardiografiche nello studio della cardiopatia ischemica. Cesena, 11/10/2002 (3 ECM)
- ESC Guidelines for acute coronary syndromes management: clinical practice issues, Bologna, 15/06/2002
- Corso interattivo di ecocardiografia delle valvulopatie a cura della SIEC-sezione Emilia Romagna. Brisighella, 30-31/5 e 1/6/2002 (17 ECM)
- Corso interattivo su: i nodi decisionali dello scompenso cardiaco. Ferrara, 6-7/05/2002

2001

- American Heart Association Scientific Sessions 2001, Anaheim, California, 11-14/11/2001
- I nodi decisionali nelle valvulopatie, Bologna, 26-27/10/2001
- Cardiac ultrasound between biology and clinics, Ferrara, 15-17/10/2001
- Corso interattivo sulla cardiopatia ischemica. Ferrara, 9-10/4/2001

2000

- 61° congress SIC, Roma, 16-20/12/2000
- Insufficienza cardiaca: il ruolo dell'ace-inibitore, Bologna 28/11/2000
- I nodi decisionali nella cura dello scompenso cardiaco, Bologna, 10-11/11/2000
- Ruolo del microcircolo nell'ischemia e nello scompenso cardiaco, Bologna, 9-10/10/2000
- XXII ESC Congress, Amsterdam, 26-30/8/2000
- Incontro di Cardiologia, Rimini, 1/4/2000

Faenza, 16/01/2023

Elisa Merli