



Curriculum Vitae

Informazioni personali

NOME / COGNOME Carlo Bonanno
NAZIONALITÀ Italiana
DATA DI NASCITA ...
INDIRIZZO Cardiologia, Ospedale San Bortolo - Viale Rodolfi, 37
36100 Vicenza (Italia)
TEL
FAX
E-MAIL carlo.bonanno@aulss8.veneto.it
MADRE LINGUA Italiano
ALTRA LINGUA Inglese
Comprensione: Ascolto C1 Lettura C1
Parlato: Interazione: C1 Produzione orale: C1
Produzione scritta: C1

Esperienze lavorative

Da 27 anni sono Dirigente Medico di primo livello a tempo indeterminato.

DATE Marzo 1997 - in corso
POSIZIONE **Dirigente Medico di primo livello**
Referente Laboratorio di Elettrofisiologia
AZIENDA Azienda ULSS 8 "Berica" - Regione Veneto
INDIRIZZO Ospedale San Bortolo, Viale Rodolfi 37
36100 - Vicenza

DATE Dicembre 1993 - Marzo 1997
POSIZIONE **Dirigente Medico di primo livello**
AZIENDA ULSS 10 "Veneto Orientale" - Regione Veneto
Ospedale di Portogruaro (VE)

DATE Gennaio 1993 - Dicembre 1993
POSIZIONE **Medico della Polizia di Stato**
AZIENDA Ministero degli Interni



Attività clinica principale

Dal 1997 ad oggi

Laboratorio di Elettrofisiologia

Azienda ULSS 8 "BERICA", Ospedale di Vicenza

Viale Rodolfi, 37 - 36100 Vicenza

Il Laboratorio di Elettrofisiologia si occupa della diagnosi invasiva delle aritmie cardiache e del loro trattamento elettrico (ablazione trans-catetere), con esperienza per le aritmie sopraventricolari (tachicardie parossistiche, flutter atriale, sindromi da pre-eccitazione, fibrillazione atriale) e ventricolari (tachicardia ventricolare); inoltre, svolge l'attività di elettrostimolazione definitiva (impianti di pacemaker mono- bi- tri-camerale e di defibrillatori cardiaci impiantabili).

Eseguo, con esperienza decennale, come primo operatore **tutte** le procedure del Laboratorio di Elettrofisiologia:

- Studio elettrofisiologico endocavitario
- Studio elettrofisiologico transesofageo
- Ablazione trans-catetere di aritmie ipercinetiche, anche complesse (inclusa la fibrillazione atriale e le tachicardie ventricolari)
- Mappaggio elettro-anatomico tridimensionale (CARTO)
- Ecografia intracardiaca (ICE)
- Cateterismo trans-settale
- Impianto di pace-maker mono- bi-camerale
- Stimolazione definitiva del sistema di conduzione (stimolazione hisiana)
- Terapia di re-sincronizzazione cardiaca
- Impianto di defibrillatore trans-venoso
- Impianto di defibrillatore sottocutaneo
- Estrazione di cateteri
- Impianto di loop-recorder



Curriculum Vitae

Procedure Eseguite > 6.000 Procedure di Elettrostimolazione
> 1.500 Procedure di Elettrofisiologia Diagnostica e Interventistica
Allego CD ROM con le procedure archiviate in ARCA dal 2016

Eseguo, con esperienza decennale, l'attività ambulatoriale di:

- Controllo elettronico di pacemaker, defibrillatori e stimolatori bi-ventricolari
- Controllo remoto di dispositivi impiantati

Da Aprile 2014 Per oltre un anno sono stato **unico operatore** nella gestione del Laboratorio di Elettrofisiologia di Vicenza, e ho eseguito le procedure di elettrostimolazione e ablazione in quantità e complessità confrontabili al periodo precedente con 2 operatori.

2010 Ho introdotto le procedure di **estrazione di cateteri** [in collaborazione con la CCH] di dispositivi impiantati con la tecnica Laser.

Dal 1997 al 2000 Il Reparto di Cardiologia dell'Ospedale San Bortolo è stato **Divisione Clinicizzata dell'Università di Verona** (Primario Prof. Mario Vincenzi, Professore Associato di Cardiologia dell'Università di Verona) e **Centro Regionale per la Diagnosi e la Terapia delle Aritmie Cardiache** (unico in Veneto).

2002 Tra i primi Centri in Italia, ho iniziato le procedure di ablazione TC della fibrillazione atriale con il sistema di mappaggio tridimensionale non-fluoroscopico (CARTO) (il primo importante studio clinico sull'ablazione TC delle vene polmonari è di M. Haissaguerre et al. NEJM 1998).

Da Dic.1994 a Mar. 1997 **Dirigente medico di I livello**



Azienda ULSS 10 "Veneto Orientale"

UOC di Cardiologia, Ospedale di Portogruaro

Attività Clinica Principale: **Elettrostimolazione
(Impianto di Pacemaker, Defibrillatori).**

Il Centro, tra i primi in Italia, ha iniziato la terapia di re-sincronizzazione cardiaca (il primo importante studio clinico sulla stimolazione bi-ventricolare è di S. Cazeau et al. NEJM 2001)

Attività gestionale

- 2014** Ho organizzato e avviato la consegna sistematica del **controllo remoto** per i dispositivi impiantati

- 2014** Ho introdotto il **software gestionale ARCA** attualmente in uso nel Laboratorio di Elettrofisiologia per le procedure di elettro-stimolazione e di elettrofisiologia invasiva

- 2015** Sono stato, in qualità di Responsabile del Laboratorio di Elettrofisiologia, **Presidente della Commissione Giudicatrice** per la fornitura biennale di pacemaker, defibrillatori, elettrocateri e materiale vario per elettrofisiologia per il fabbisogno dell'U.O. di Cardiologia e Cardiocirurgia del Presidio Ospedaliero di Vicenza (DELIBERAZIONE del DG n. 432 del 30-6-2015)

- 2019** Ho partecipato al gruppo di lavoro su defibrillatori e pacemaker (decreto del Direttore dell'U.O. farmaceutico, protesica dispositivi medici n. 149 del 30 giugno 2017, pubblicato su Bur n. 67 del 18 luglio 2017 della Regione Veneto) che ha elaborato il documento: **"Linee di indirizzo per l'impiego di defibrillatori e pacemaker"** (Decreto 95 del 7 ago. 2019 della Regione Veneto) consultabile al link:
<http://www.regione.veneto.it/web/sanita/ctrdm>



Altre Competenze Professionali

- 1) **Unità di Cure Intensive Coronariche (UCIC)**
Accolgo i pazienti con forme acute di malattia coronarica (infarto), aritmie o scompenso grave, o che hanno eseguito procedure invasive complesse o ad alto rischio.
- 2) **Sezione degenze**
Accolgo i pazienti provenienti dall'UCIC che hanno superato la fase acuta e i pazienti che vengono ricoverati in modo programmato per accertamenti e cure
- 3) **Ambulatorio di Cardiologia**
Eseguo visite ambulatoriali
- 4) **Laboratori di Diagnostica**
Ecocardiografia (ecocardiogramma basale)
Ergometria (prove da sforzo con o senza metodiche di imaging associate [scintigrafia miocardica])
Holter
Tilt Test
- 5) **Day Hospital**
Accolgo i pazienti con aritmie cardiache, con scompenso cardiaco, e programmati per attività invasiva: sostituzioni di generatori (pacemaker/defibrillatore), impianto di loop/recorder, studio elettrofisiologico trans-esofageo e intracavitario, coronarografia e cateterismo cardiaco.



Curriculum Vitae

Istruzione e formazione

DATE 1983 - 1989
QUALIFICA CONSEGUITA **Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e Lode)**
ISTITUZIONE Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano
Facoltà di Medicina e Chirurgia di Roma

DATE 1989 - 1993
QUALIFICA CONSEGUITA **Specializzazione in Cardiologia (50/50 e Lode)**
ISTITUZIONE Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano
Facoltà di Medicina e Chirurgia di Roma
Scuola di Specializzazione in Cardiologia
Direttore Prof. Attilio Maseri

DATE 1998 - 2002
QUALIFICA CONSEGUITA **Specializzazione in Medicina dello Sport (50/50)**
ISTITUZIONE Università di Verona
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport
Direttore Prof. Vincenzo Lo Cascio

Tesi: **"L'ablazione Transcatetere con Radiofrequenza
in Atleti con Aritmie Ipercinetiche
Sopraventricolari".**

Include 57 pazienti giovani sportivi (età media 27 anni),
che ho trattato con ablazione TC dal 1997 al 2002.



Certificazioni

- 2014** **Certificazione EHRA (European Heart Rhythm Association) in Cardiac Pacing**
(Esame Teorico Nizza, Giugno 2012; Year Book 200 procedure interventistiche come primo operatore in 2 anni) (allego Certificato)
- 2014** **Certificazione EHRA (European Heart Rhythm Association) in Electrophysiology**
(Esame Teorico Madrid, Giugno 2011, Year Book 200 procedure interventistiche come primo operatore in 2 anni) (allego Certificato)



Grants personali

- 2010** Università degli Studi di Padova
Fondazione Livia e Vittorio Tonolli
2° Corso di Perfezionamento organizzato in forma di Master: "Formazione clinica, comunicazione e management in Cardiologia".
Direttori: Prof. S. Dalla Volta - Prof. L. Daliento
Anno accademico 2010/2011
16 Moduli + 1 Seminario
- 2010** UNIVERSITAIR ZIEKENHUIS BRUSSEL
MEET THE MASTERS: A PROGRAM FOR HEART RHYTHM MANAGEMENT FELLOWS
EUROPEAN HEART RHYTHM ASSOCIATION
6 session in 2010-2011
- Advances in Heart Rhythm Management - August 25-27, 2010, Stockholm, Sweden
 - Fellows Heart Failure Symposium - November 10-20, 2010, Paris, France
 - Practical Aspects of Heart Rhythm Management - March 3-4, 2011, Brussels, Belgium
 - EHRA preparatory course & exam
 - EP Course - February 24-26, 2011 Sophia Antipolis, France
 - EP Exam - June 26, 2011 Madrid
 - Fellow's Symposium - April 30 - May 2, 2011, New York, USA
 - Transition to practice - June 23-25, 2011, Madrid, Spain
- 2018** Procedural EHRA training course on "**Advanced EP with focus on AF ablation**".
Madrid, Spain 5-7 Novembre 2018
- 2018 - 2019 - 2020** **EHRA (European Heart Rhythm Association) Annual Congress**



Curriculum Vitae

Incarichi

- Dal 2009 al 2011** Consigliere dell'**Ordine dei Medici** della Provincia di
Vicenza
- Dal 2010 al 2015** Consigliere dell'**Associazione Amici del Cuore** di
Vicenza
- Dal 2016 al 2020** Consigliere Regionale Veneto dell'**Associazione
Italiana di Aritmologia e Cardiolazione**

Iscrizione ad Associazioni Scientifiche

- Dal 1994 ad oggi** Associazione Italiana di Aritmologia e Cardio-
stimolazione (AIAC)
- Dal 1996 ad oggi** Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri
(ANMCO) - **Fellow ANMCO**
- Dal 2017 ad oggi** European Heart Rhythm Association (EHRA) - Member

Consulenza

Ho svolto attività di consulenza per Medtronic per la re-
sincronizzazione cardiaca (**tutor presso il Laboratorio
di Elettrostimolazione dell'Ospedale di Piove di
Sacco - Pd**)



Curriculum Vitae

Attività di Revisore (peer review journals)

2006	Heart
2006	Journal Cardiovascular Medicine
2008	Index Copernicus (online)
2014-2019	World Journal of Cardiology
2009	Journal of Clinical Medicine and Research
2010	Journal of Public Health and Epidemiology
	World Journal of Methodology
	World Journal of Cardiology

Editorial Board

Dal 2014 al 2018	World Journal of Cardiology
------------------	-----------------------------

Tesi di Laurea

Università degli Studi di Padova
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Tesi di Laurea: CONFRONTO TRA 2 MODELLI DI
GESTIONE DELLA TERAPIA ANTICOAGULANTE ORALE
IN PAZIENTI CON FIBRILLAZIONE ATRIALE IN ATTESA
DI CARDIOVERSIONE ELETTRICA. STUDIO
RANDOMIZZATO E CONTROLLATO.

Candidata: Celina Rizzato

Correlatore: Dott. Carlo Bonanno



Curriculum Vitae

Residenza per Attività Scientifica e Professionale

- 1) **Hammersmith Hospital, Du Cane Road, London,
Greater London, W12 0HS**
Direttore Prof. Camici
- 2) **Department of Cardiology
Johns Hopkins University School of Medicine**
New York, NY (USA)
- 3) **Laboratorio di Elettrofisiologia
Policlinico San Donato, Milano**
Direttore Dr. R. Cappato
- 4) **Laboratorio di Elettrofisiologia
Centro Cardiologico Monzino, . Milano**
Direttore Prof. Tondo



Principali Relazioni e Moderazioni

- 1) OPTIMUM
Ottimizzare la pratica di un impianto di pacemaker e defibrillatori riducendo il rischio di infezioni Discussant:
"Tavola rotonda sul problema infezioni CIED"
18 febbraio 2020, Viest Hotel, Vicenza
- 2) UP TO DATE DELLA FIBRILLAZIONE ATRIALE TRA IMAGING E TERAPIA
Relazione: **"La fibrillazione atriale è solo un marker di rischio cardioembolico: gli aspetti inerenti la cardiomiopatia atriale"**.
25 ottobre 2019, HOTEL VIEST Vicenza
- 3) VENICE ARRHYTHMIAS 2019
Moderatore Sessione: **"His Bundle Pacing"**.
Venezia, 3-5 Ottobre 2019
- 4) 8° SEMINARIO ANATOMIA PER L'ARTIMOLOGO: I NODI DEL CUORE
Le Tachicardie Sopraventricolari dall'Anatomia all'Ablazione. Relazione: **"Tachicardia giunzionale comune e non comune: clinica, indicazioni terapeutiche e outcome"**.
9 Febbraio 2019, Anfiteatro Morgagni, Istituto di Anatomia Patologica Via A. Gabelli, 61 - Padova
- 5) LE TERAPIE ANTICOAGULANTI: UN APPROCCIO GLOBALE
L'utilizzo degli anticoagulanti diretti.
Relazione: **"Principi di farmacologia, attuali indicazioni cliniche, prescrivibilità"**.
14 Dicembre 2018, Viest Hotel Vicenza



- 6) Discussant : **"DECISIONI CLINICHE NEL PAZIENTE CON FIBRILLAZIONE ATRIALE: PARLIAMONE ASSIEME"**
28 Settembre 2018, Viest Hotel Vicenza
- 7) 7° SEMINARIO ANATOMIA PER L'ARITMOLOGO
Moderazione: **"SARCOIDOSI CARDIACA"**
17 febbraio 2018 - Anfiteatro Morgagni, Istituto di Anatomia Patologica, Via A. Gabelli, 61 - Padova
- 8) VENICE ARRHYTHMIAS 2017
Moderatore Sessione: **"Atrial Tachyardia, atrial flutter and other atrial arrhythmias: diagnosis and treatment"**.
Venezia, 25-27 Ottobre 2017
- 9) CONVEGNO REGIONALE AIAC VENETO
DEFIBRILLATORI IMPIANTABILI: UPDATE 2017
Relazione: **"Indicazioni all'impianto di ICD nella CMP non ischemica dopo lo studio Danish"**.
8 Aprile 2017 - Fiera di Vicenza, Via dell'Oreficeria, 16 - Vicenza
- 10) FIBRILLAZIONE ATRIALE
Relazione: **"I nuovi anticoagulanti orali: update"**.
Vicenza 2 Dicembre 2016 - Viest Hotel
- 11) CAMBIAMENTI IN CARDIOLOGIA. VENTI DI NOVITÀ: DOVE STIAMO ANDANDO ?
Piombino Dese 14 Maggio 2016 - Villa Cà Marcello
Relazione: **"Telemedicina in Italia: Contro"**.
- 12) CONVEGNO REGIONALE LICE VENETO
EPILESSIA IN PRONTO SOCCORSO
Relazione: **"Sincope o crisi epilettica?"**.
Aula Magna " I. Onza" Polo Universitario ULSS 6
Contrà San Bortolo, 85



Curriculum Vitae

- 13) Vicenza 25 Settembre 2015
5° Corso Nazionale di Aggiornamento sulle Estrazioni
dei Cateteri per Stimolazione Cardiaca e
Defibrillazione.
Presentazione: **"Casi Clinici Complessi"**
2 Ottobre 2014 Splendid Hotel La Torre Mondello (PA)
- 14) Relatore: "Galaxy Advisory Board" Boston Scientific
11 giu. 2013 Milano
- 15) Dottorato di Ricerca in Scienze CV
Master in Patologia CV
CORSO REGIONALE AIAC VENETO
**L'ANATOMIA PER L'ARITMOLOGO: FIBRILLAZIONE
ATRIALE.** Discussant: **"Fisiopatologia e Clinica".**
Sabato 2 feb. 2013 ISTITUTO DI ANATOMIA
PATOLOGICA, PADOVA
- 16) Congresso Regionale AIAC
Gestione della terapia antitrombotica in aritmologia
Relazione: **"Up to date sulle indicazioni alla terapia
anticoagulante orale nella FA".**
3 marzo 2012 - Novotel, Mestre - Venezia
- 17) AGGIORNAMENTI IN PATOLOGIA CARDIOVASCOLARE
Fibrillazione atriale e rischio cardioembolico.
Relazione: **"Trombogenesi e stratificazione del rischio
cardioembolico ed emorragico".**
Vicenza 26 gennaio 2012, Viest Hotel
- 18) **Aggiornamenti in Patologia Cardiovascolare**
Responsabile Prof. S. Illiceto.
Vicenza 26 Mag., 16 Giu., 15 Set. 2011 e 26 Gennaio
2012. Relatore.
- 19) Congresso Nazionale ANMCO



Relazione: **"Il controllo remoto: problematiche organizzative e medico-legali".**

Maggio 2011 - Fortezza da Basso - Firenze

- 20) AGGIORNAMENTO IN TEMA DI FIBRILLAZIONE ATRIALE E TELEMEDICINA
FIBRILLAZIONE ATRIALE: ASPETTI CLINICI
Relazione: **"Rilevanza del problema ed impatto prognostico".**
29 aprile 2011 Crown Plaza Hotel, Padova
- 21) Relatore: **"PERCORSO DIAGNOSTICO TERAPEUTICO DEL PAZIENTE CON FA IN PRONTO SOCCORSO"**
Vicenza Ottobre. 2010
- 22) RESPONSABILITA' PROFESSIONALE IN ARITMOLOGIA ED ELETTROSTIMOLAZIONE CARDIACA
Relazione: **"Sincope e sinistri stradali: la dimensione del problema".**
Montecchio Maggiore 26 Marzo 2010
- 23) Riunione Regionale ANMCO Veneto
Relazione: **"GESTIONE DEL PAZIENTE CON PROBLEMI AL DISPOSITIVO PER CRT O ICD: COSA PUÒ FARE IL CARDIOLOGO NON ELETTROFISIOLOGO ?".**
Padova Maggio 2008
- 24) **Nel Cuore della Magna Grecia**
Siracusa 22 Novembre 2008
Moderatore VIII Simposio
- 25) Corso Teorico-Pratico per Medici di Medicina Generale
INDICAZIONI ED APPROPRIATEZZA NELLA DIAGNOSTICA CARDIOVASCOLARE
Vicenza 9 Ottobre 2008



- 26) Corso Regionale AIAC Veneto - Linee Guida e Pratica
Clinica a Confronto nell'Aritmologia Italiana
Relazione: **"TACHICARDIE VENTRICOLARI: QUALI SI
POSSONO TRATTARE CON L'ABLAZIONE? CON
QUALI TECNICHE? CON QUALI RISULTATI".**
Rovigo, 14 Dicembre 2007



Insegnamento

- 1) Programma regionale per la formazione continua dei Professionisti della Salute - Commissione Regionale per l'Educazione Continua in Medicina
Evento formativo: **"LETTURA E INTERPRETAZIONE VELOCE DELL'ELETTROCARDIOGRAMMA".**
Vicenza 5 luglio 2006
- 2) Programma regionale per la formazione continua dei Professionisti della Salute - Commissione Regionale per l'Educazione Continua in Medicina
Evento formativo: **"Percorso diagnostico terapeutico del paziente con fibrillazione atriale non valvolare (FANV)",** organizzato dal Centro Regionale di riferimento per la Medicina Convenzionata di Assistenza primaria della Regione Veneto (6 incontri:)
(Delibera della Giunta Regionale n. 2844 del 22 set. 2006)
Bolzano V.no 9 - 16 maggio e 20 - 27 giugno 2007
- 3) Programma regionale per la formazione continua dei Professionisti della Salute - Commissione Regionale per l'Educazione Continua in Medicina
Evento formativo: **"Diagnostica e monitoraggio ecografica nella chirurgia dell'aorta toracica e nell'uso delle endoprotesi"**
Vicenza 16 aprile 2007
- 4) Programma regionale per la formazione continua dei Professionisti della Salute - Commissione Regionale per l'Educazione Continua in Medicina
Evento formativo: **"CORSO IN CLINICAL COMPETENCE IN UCIC: Quello che i Cardiologi Ospedalieri devono sapere"**
Insegnamento: **"Resincronizzazione: update".**
Vicenza 7-28 ottobre, 25 novembre e 9 dicembre 2008"



Curriculum Vitae

- 5) Programma regionale per la formazione continua dei Professionisti della Salute - Commissione Regionale per l'Educazione Continua in Medicina
Evento formativo: **"LETTURA E INTERPRETAZIONE VELOCE DELL'ELETTROCARDIOGRAMMA"**
Vicenza 1 dicembre 2009
- 6) Programma regionale per la formazione continua dei Professionisti della Salute - Commissione Regionale per l'Educazione Continua in Medicina
Evento formativo: **"INTRODUZIONE ALLA GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO"**
Vicenza 30 novembre 2011
- 7) ULSS 6 "VICENZA- PROGRAMMA ECM VENETO
Evento formativo: "Fondamenti di psicopatologia e clinica psichiatrica".
Insegnamento: **"Effetti collaterali cardiologici conseguenti alla somministrazione di farmaci psicotropi"**.
4 edizioni dal 25-9-2012 al 25-10-2012
- 8) ULSS 6 "VICENZA- PROGRAMMA ECM VENETO
Evento formativo: "INTERPRETAZIONE DI TRACCE ECG E CURVE PRESSORIE ".
Insegnamento: **"L'interpretazione delle tracce eco al monitor"**.
5 edizioni dal 2 al 30 maggio 2013

Dal 2017 Università degli Studi di Padova
TUTORE - VALUTATORE ESAME DI STATO PER LA PROFESSIONE DI MEDICO CHIRURGO



Capitoli di libro

- 1) Atrial Fibrillation and Transcatheter Ablation: "Ablate and Pace" or Pulmonary Vein Disconnection?
Proclemmer, D. Pavoni, D. Facchin, M. Crosato, R. Ometto, **C. Bonanno**.
Cardiac Arrhythmias 2005. Proceedings of the 9th International Workshop on Cardiac Arrhythmias.
Edited by Antonio Raviele. Springer. Pag. 279.
- 2) Isolated First-Degree Atrio-Ventricular Block: A New Indication for Dual-Chamber Pacing ?
R. Cazzin, P. Golia, **C. Bonanno**, C. Lestuzzi, V. Proietti.
Cardiac Arrhythmias 1995.
Edited by Antonio Raviele. Springer. Pag. 137.
- 3) Cardiac pacing in dilated cardiomyopathy: current status and future perspective.
R. Cazzin, P. Golia, **C. Bonanno**, V. Proietti.
In "How to Approach Cardiac Arrhythmias in 1994".
Editors E. Adornato, A. Galassi.
Edizioni Luigi Pozzi. Pag. 498.
- 4) Impiego della trombolisi precoronarica: esperienza di un pronto soccorso periferico sulla trombolisi precoce nell'infarto acuto del miocardico.
Bonanno C, Donadon L, Golia P, Proietti V, Benintendi V, Cazzin R.
Emergenze Cardiologiche '94.
A cura di D. Mereu, M. Pistolese.
CIC Edizioni Internazionali. Pag. 205.



Principali Corsi e Congressi

- 1) AMERICAN COLLEGE of CARDIOLOGY
New Diagnostic and Therapeutic Techniques in Clinical Cardiology
Jan 30-Feb 1, 1998. Lake Buena Vista, Florida (USA)
- 2) Catheter Ablation of Arrhythmias: Clinical Application for the New Millennium
May 25-26, 2001 Bordeaux, France
Chairmen: J. Clémenty, M. Haissaguerre, D.P. Zipes
- 3) EUROPACE 2001
Copenhagen - Denmark, 24-27 June, 2001
- 4) Clinical and Training Course for the Biosense Webster Technology "CARTO"
Jan 21 - Feb 1, 2002 European Surgical Institute
Hamburg-Norderstedt (Germany)
- 5) Venice Arrhythmias 2003
8th International Workshop on Cardiac Arrhythmias
October 5-8 2003
- 6) HEART FAILURE 2005
11-14 June 2005, Lisbon - Portugal
- 7) Venice Arrhythmias 2005
9th International Workshop on Cardiac Arrhythmias
October 2-5 2005
- 8) Experts in Defibrillation Therapy
Medtronic Europe - Tolochenaz, Switzerland 13-14 oct. 2009
- 9) ESC CONGRESS 2010
Stockholm - Sweden 28 Aug-1st sep 2010



Curriculum Vitae

- 10) EHRA EP Course
European Heart House, 24 -26 February 2011
- 11) EUROPACE, 2011
Madrid, Spain 26-29 June 2011
- 12) "Leads extraction: a step by step training program"
Ospedale Cisanello - Pisa, 8/9 nov. 2011
- 13) Cardiac Pacing, ICD and Cardiac Resynchronisation
Vienna, 8 -10 March 2012
- 14) International Advanced Workshop on Ablation of Atrial
Fibrillation and Ventricular Tachycardia
Herzzentrum Leipzig (Germany). Nov. 15-16, 2012
- 15) 16th Prague Workshop on Catheter Ablation
Prague, Czech Republic.
March 3-5, 2013
- 16) EUROPACE 2013
23-26 June 2013, ATHENS - GREECE
- 17) Inherited Arrhythmia Disorders.
Brugada Syndrome 1992-2012: Twenty Years of
Scientific Progress.
Brussels, Belgium September 5-6, 2013
- 18) EHRA ETP
Advanced Invasive Cardiac Electrophysiology
Sophia Antipolis - France 13 -15 February 2014
- 19) Cardiotim 2014
Nice, France 18-21 June 2014
- 20) The third edition of THE FUTURE OF CRT
Berlin, Germany 12-13 October 2014



Curriculum Vitae

- 21) 14th Atrial Fibrillation Symposium
Paris, France 19-20 March 2015
- 22) HEART FAILURE 2015
Seville - Spain 23-26 May 2015
- 23) ESC Congress 2015 - London 30 Aug. - 2 Sep. 2015
- 24) EHRA 2018 - Barcellona, Spain 18-20 March 2018
- 25) VENICE ARRHYTHMIAS 2017
Venezia, 25-27 Ottobre 2017
- 26) His Bundle Pacing Practical Guide Training
June 19th, 2018 - Frankfurt, DE
- 27) S-ICD System Implant: Serratus plane block in Awake S-
ICD Implant
ICLO - Teaching and Research Center
Verona, 2-3 Ottobre 2018
- 28) 18th Atrial Fibrillation SYMPOSIUM
7-8 FEBRUARY 2019 - Copenhagen
- 29) EHRA 2019 - Lisbon, Portugal 17-19 March 2019
- 30) VENICE ARRHYTHMIAS 2019
Venezia, 3-5 Ottobre 2019
- 31) "MICRA IMPLANTER TRAINING"
Centro Cardiologico Monzino IRCCS
Milano, 28 Gennaio 2020



Pubblicazioni

Articoli

- 1) **UPDATED META-ANALYSIS ON IMPLANTABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR DETECTION PROGRAMMING TO REDUCE MORTALITY.**
C. Bonanno, M. Paccanaro.
Submitted to: Journal of Cardiovascular Medicine and Therapeutics.
- 2) **A Bayesian network meta-analysis: which is the better device to prevent stroke recurrence ?**
Varotto L, G. Bregolin, M. Paccanaro, A. De Boni, **C. Bonanno**, F. Perini.
Cerebrovascular Disease. 2020. Accepted with revision.
- 3) **Predictors of Zero X-Ray Ablation for Supraventricular Tachycardias in a Nationwide Multicenter Experience.**
A. Pani, R. Brambilla, P. Vergara, L. Rossi, G. Rovaris, S. De Ceglia, A. Vincenti, N. Bottoni, S. Ocello, G. Viola S. Negroni, A. Scopinaro, P. Pepi, **C. Bonanno**, D. Orsida, V. Zacà, M.G. Bongiorno, L. Segreti, E. Menardi, S. Pedretti, G. Belotti, F. Zoppo, D. Malaspina, G. De Vito: on behalf of the ZeroFluoro Study Group.
Circulation: Arrhythmia and Electrophysiology.
Circ Arrhythm Electrophysiol. 2018;11:e005592.
- 4) **Updated Meta-Analysis of Randomized Trials Comparing Safety and Efficacy of Intraoperative Defibrillation Testing with No Defibrillation Testing On Implantable Cardioverter-Defibrillator Implantation.**
C. Bonanno, A. Rossillo, M. Paccanaro, A. B. Ramondo, A.. Raviele.
Int J Cardiovasc Pract. November 2017, Volume 2, Issue 4 (80-88).



- 5) **A Meta-Analysis of Randomized Trials Comparing the Safety and Efficacy of Intraoperative Defibrillation Testing With No Defibrillation Testing on ICD Implantation.**
C. Bonanno, A. Rossillo, M. Paccanaro, A. B. Ramondo A. Raviele.
JACC: Clinical Electrophysiology. August 2017, Volume 2, Issue 8.
- 6) **Multicentre comparison Of shock efficacy using single-vs. Dual-coil lead systems and Anodal vs. cathodal polarity defibrillation in patients undergoing transvenous cardioverter-defibrillator implantation. The MODALITY study.**
Baccillieri MS, Gasparini G, Benacchio L, Zorzi A, Marras E, Zerbo F, Tomasi L, Vaccari D, Pastore G, Bonanno C, Molon G, Zanotto G, Fusco A, Carasi M, Zorzi A, Calzolari V, Ignatiuk B, Cannas S, Vaglio A, Al Bunni M, Pedrini A, Olivieri A, Rampazzo R, Minicuci N, Corrado D, Verlato R.
J Interv Card Electrophysiol. 2015 Jun;43(1):45-54.
PMID: 25690336
- 7) **Impact of mitral regurgitation on the outcome of patients treated with CRT-D: data from the InSync ICD Italian Registry.** Boriani G, Gasparini M, Landolina M, Lunati M, Biffi M, Santini M, Padeletti L, Molon G, Botto G, de Santo T, Valsecchi S; InSync/InSync ICD Italian Registry Investigators (Appendix: Bonanno C).
Pacing Clin Electrophysiol. 2012 Feb;35(2):146-54.
PMID: 22132940
- 8) **Relation between serum sodium levels and prognosis in outpatients with chronic heart failure: neutral effect of treatment with beta-blockers and angiotensin-converting enzyme inhibitors: data**



from the Italian Network on Congestive Heart Failure (IN-CHF database).

Baldasseroni S, Urso R, Orso F, Bianchini BP, Carbonieri E, Cirò A, Gonzini L, Leonardi G, Marchionni N, Maggioni AP; IN-CHF Investigators (Appendix:

Bonanno C).

J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2011

Oct;12(10):723-31.

PMID: 21873881

- 9) **Long-term complications related to biventricular defibrillator implantation: rate of surgical revisions and impact on survival: insights from the Italian Clinical Service Database.**

Landolina M, Gasparini M, Lunati M, Iacopino S, Boriani G, **Bonanno C**, Vado A, Proclemer A, Capucci A, Zucchiatti C, Valsecchi S, Ricci RP, Santini M.

Circulation. 2011 123(22):2526-35.

PMID: 21576653

- 10) **Propranolol for severe hemangioma of infancy.**

Bonanno C, Paccanaro M, Fontanelli A.

J Cardiovasc Med. 2011 Jan;12(1):73.

PMID: 21263236

- 11) **Primary percutaneous coronary intervention in 'early' latecomers with ST-segment elevation acute myocardial infarction: the role of the infarct-related artery status.**

Fontanelli A, **Bonanno C**.

J Cardiovasc Med. 2011 Jan;12(1):13-8.

PMID: 21139511

- 12) **Physiopathologic Correlates of Intrathoracic Impedance in Chronic Heart Failure Patients.**

Tomasi L, Zanotto G, Zanolla L, Golia G, Ometto R,

Bonanno C, Vergara G, Maines M, Lonardi G, Visentin E,



Rauhe W, Latina L, Perrone C, Varbaro A, DE Santo T; for the IMPATTO (Studio osservazionale per la validazione dell'IMPedenza Trans-TOracica) Study group.
Pacing Clin Electrophysiol. 2011 Apr;34(4):407-413.
PMID: 21091745

- 13) **Efficacy and safety of catheter ablation versus antiarrhythmic drugs for atrial fibrillation: a meta-analysis of randomized trials.**

Bonanno C, Paccanaro M, La Vecchia L, Ometto R, Fontanelli A.
J Cardiovasc Med. 2010 Jun;11(6):408-18.
PMID: 19834326

- 14) **Intrathoracic and ventricular impedances are associated with changes in ventricular volume in patients receiving defibrillators for CRT.**

Maines M, Landolina M, Lunati M, Lonardi G, Pappone A, Proclemer A, Zanolto G, Santini M, Varbaro A, Vimercati M, Valsecchi S; Italian Clinical Service Optivol-CRT Group (Appendix: **Bonanno C**).
Pacing Clin Electrophysiol. 2010 Jan;33(1):64-73.
PMID: 19821939

- 15) **Effectiveness of cardiac resynchronization therapy in heart failure patients with valvular heart disease: comparison with patients affected by ischaemic heart disease or dilated cardiomyopathy. The InSync/InSync ICD Italian Registry.**

Boriani G, Gasparini M, Landolina M, Lunati M, Biffi M, Santini M, Padeletti L, Molon G, Botto G, De Santo T, Valsecchi S; InSync/InSync ICD Italian Registry Investigators (Appendix: **Bonanno C**).
Eur Heart J. 2009 Sep;30(18):2275-83.
PMID: 19515689

4)



16) Efficacy and safety of curative catheter ablation for atrial fibrillation.

C. Bonanno, M. Paccanaro, L. La Vecchia, R. Ometto and A. Fontanelli.

International Journal of Medicine and Medical Sciences. 2009. Vol. 1 (8), pp. 306-317.

17) Monitoring intrathoracic impedance with an implantable defibrillator reduces hospitalizations in patients with heart failure.

Catanzariti D, Lunati M, Landolina M, Zanotto G, Lonardi G, Iacopino S, Oliva F, Perego GB, Varbaro A, Denaro A, Valsecchi S, Vergara G; Italian Clinical Service Optivol-CRT Group (Appendix: **Bonanno C**).

Pacing Clin Electrophysiol. 2009 Mar;32(3):363-70.
PMID: 19272067

18) Implantable CRT device diagnostics identify patients with increased risk for heart failure hospitalization.

Perego GB, Landolina M, Vergara G, Lunati M, Zanotto G, Pappone A, Lonardi G, Speca G, Iacopino S, Varbaro A, Sarkar S, Hettrick DA, Denaro A; Optivol-CRT Clinical Service Observational Group (Appendix: **Bonanno C**).

J Interv Card Electrophysiol. 2008 Dec;23(3):235-42.
PMID: 18810621

19) Electrical storm in patients with biventricular implantable cardioverter defibrillator: incidence, predictors, and prognostic implications.

Gasparini M, Lunati M, Landolina M, Santini M, Padeletti L, Perego G, Vincenti A, Curnis A, Carboni A, Denaro A, Spotti A, Grammatico A, Regoli F, Boriani G; InSync ICD Italian Registry Investigators (Appendix: **Bonanno C**).

Am Heart J. 2008 Nov;156(5):847-54.
PMID: 19061697



- 20) **Heart rate variability monitored by the implanted device predicts response to CRT and long-term clinical outcome in patients with advanced heart failure.**
M. Landolina, M. Gasparini, M. Lunati, M. Santini, R. Rordorf, A. Vincenti, P. Diotallevi, A. S. Montenero, C. Bonanno, T. De Santo, S. Valsecchi, L. Padeletti, on behalf of the InSync/InSync ICD Italian Registry Investigators.
European Journal of Heart Failure. 2008. 10:1073-1079.
PMID: 18838333
- 21) **Radiofrequency Ablation of Drug-Refractory Atrial Fibrillation: an observational study comparing 'ablate and pace' with pulmonary vein isolation.**
A. Proclemer, G. Allocca, D. Gregori, C. Bonanno, R. Ometto, A. Fontanelli, R. Mantovan, M. Crosato, V. Calzolari, D. Pavoni, D. Facchin, L. Rebellato, and P.M. Fioretti.
Europace. 2008 Sep;10(9):1085-90.
PMID: 18667447
- 22) **Acute Hemodynamic Effects of Intra-Aortic Balloon Pump and Cardiac Resynchronization Therapy.**
Bonanno C, Ometto R, La Vecchia L, Fontanelli A.
J Cardiovasc Med. 2008 Jul;9(7):719-24.
PMID: 18545074
- 23) **Follow-up of CRT-ICD: implications for the use of remote follow-up systems. Data from the InSync ICD Italian Registry.**
Lunati M, Gasparini M, Santini M, Landolina M, Perego GB, Pappone C, Marzegalli M, Argiolas C, Murthy A, Valsecchi S; InSync ICD Italian Registry Investigators (Appendix: Bonanno C).
Pacing Clin Electrophysiol. 2008 Jan;31(1):38-46.
PMID: 18181908



- 24) **Treatment of macro-re-entrant atrial tachycardia based on electroanatomic mapping: identification and ablation of the mid-diastolic isthmus.**
De Ponti R, Verlato R, Bertaglia E, Del Greco M, Fusco A, Bottoni N, Drago F, Sciarra L, Ometto R, Mantovan R, Salerno-Uriarte JA (Appendix: **Bonanno C**).
Europace. 2007 Jul;9(7):449-57.
PMID: 17478460
- 25) **Clustering of Ventricular Tachyarrhythmias in Heart Failure Patients Implanted with a Biventricular Cardioverter Defibrillator.**
Lunati M, Gasparini M, Bocchiardo M, Curnis M, Landolina M, Carboni A, Luzzi G, Canotto G, Ravazzi P, Magenta G, Denaro A, Distefano P, Grammatico A, On Behalf Of The InSync ICD Italian Registry Investigators (Appendix: **Bonanno C**).
Journal of Cardiovascular Electrophysiology. December 2006 - Vol. 17 Issue 12 Page 1299-1305.
PMID: 17239095
- 26) **I flutter atriali post-chirurgici e post-ablazione.**
R. De Ponti, R. Marazzi, F. Caravati, V. De Sanctis, G. Cannizzaro, N. Agostini, J. A. Salerno-Uriarte
(Appendice: **C. Bonanno**).
GIAC. Vol. 9, N. 3. Settembre 2006
- 27) **Autonomic modulation of the sinus node following electrical cardioversion of persistent atrial fibrillation: relation with early recurrence.**
Bertaglia E, Zoppo F, **Bonanno C**, Pellizzari N, Frigato N, Pascotto P.
Int J Cardiol. 2005 Jul 10;102(2):219-23.
PMID: 15982488

4)



- 28) **Effects of cardiac resynchronization therapy on disease progression in patients with congestive heart failure.**
Bonanno C, Ometto R, Pasinato S, Finocchi G, La Vecchia L, Fontanelli A.
Ital Heart J. 2004 May;5(5):364-70.
PMID: 15185900
- 29) **Increased cardiac troponin I on admission predicts in-hospital mortality in acute pulmonary embolism.**
La Vecchia L, Ottani F, Favero L, Spadaro GL, Rubboli A, Bonanno C, Mezzena G, Fontanelli A, Jaffe AS.
Heart. 2004 Jun;90(6):633-7.
PMID: 15145864
- 30) **An evaluation of the strategy of maintenance of sinus rhythm by antiarrhythmic drug therapy after ablation and pacing therapy in patients with paroxysmal atrial fibrillation.**
Brignole M, Menozzi C, Gasparini M, Bongiorni MG, Botto GL, Ometto R, Alboni P, Bruna C, Vincenti A, Verlato R; on the behalf of PAF 2 Study Investigators (Appendix: Bonanno C).
Eur Heart J. 2002 Jun;23(11):845-8.
PMID: 12042011
- 31) **Reduced right ventricular ejection fraction as a marker for idiopathic dilated cardiomyopathy compared with ischemic left ventricular dysfunction.**
La Vecchia L, Zanolli L, Varotto L, Bonanno C, Spadaro GL, Ometto R, Fontanelli A.
Am Heart J. 2001 Jul;142(1):181-9
PMID: 11431676
- 32) **Cardiac troponin I as diagnostic and prognostic marker in severe heart failure.**



La Vecchia L, Mezzena G, Zanolli L, Paccanaro M,
Varotto L, **Bonanno C**, Ometto R.
J Heart Lung Transplant. 2000 Jul;19(7):644-52.
PMID: 10930813

- 33) Signal-averaged electrocardiography in patients with idiopathic ventricular tachycardia in detecting subclinical right ventricular dysfunction.**

La Vecchia L, **Bonanno C**, Varotto L, Mosele GM,
Finocchi G, Ometto R, Vincenzi M.
Cardiology Review and Report 2000; 2:558-562.

- 34) Incessant ventricular tachycardia early after acute myocardial infarction: efficacy of radiofrequency catheter ablation but not of optimal coronary revascularization.**

Bonanno C, Ometto R, Finocchi G, Rulfo F, La Vecchia L,
Vincenzi M.
G Ital Cardiol. 1999 Dec;29(12):1508-11.
PMID: 10687115

- 35) Left ventricular versus biventricular dysfunction in idiopathic dilated cardiomyopathy.**

La Vecchia L, Paccanaro M, **Bonanno C**, Varotto L,
Ometto R, Vincenzi M.
Am J Cardiol. 1999 Jan 1;83(1):120-2, A9.
PMID: 10073799

- 36) Hemodynamic correlates of atrial natriuretic peptide concentration in unselected patients with heart disease of different etiologies.**

La Vecchia L, Fortunato A, Varotto L, **Bonanno C**,
Paccanaro M, Ometto R, Vincenzi M.
G Ital Cardiol. 1998 Dec;28(12):1363-71.
PMID: 9887389



- 37) **Arrhythmic profile, ventricular function, and histomorphometric findings in patients with idiopathic ventricular tachycardia and mitral valve prolapse: clinical and prognostic evaluation.**
La Vecchia L, Ometto R, Centofante P, Varotto L, **Bonanno C**, Bozzola L, Bevilacqua P, Vincenzi M.
Clin Cardiol. 1998 Oct;21(10):731-5.
PMID: 9789693
- 38) **Radiographic Assessment of Atrial Dipole Position in Single Pass Lead VDD and DDD Pacing.** Bongiorno MG, Moracchini PV, Nava A, Caprioli V, Gascón D, Morra A, and Di Gregorio F, On Behalf Of The Multicenter Study Group (Appendix: **Bonanno C**).
Pacing and Clinical Electrophysiology. 1998; 11:2240-2245
PMID: 9825326



Abstracts

- 1) IS STROKE WORSE THAN ATRIAL FIBRILLATION ? A NETWORK META-ANALYSIS ON PATENT FORAMEN OVALE.
Varotto L, G. Bregolin, **C. Bonanno**.
SCAI 2020 Scientific Session
May 14, 2020 Atlanta (USA)
Accepted Poster
- 2) Acute hemodynamic effects of combined dynamic cardiomyoplasty and cardiac resynchronisation therapies in a patient with dilated cardiomyopathy
C. Bonanno, L Le Vecchia, M Barbiero, PA Grandjean, J Schreuder.
EP Europace, Volume 21, Issue Supplement 2, March 2019, Pages 1072-1092
- 3) The absolute number of stroke saved treating 1,000 patients with transcatheter PFO closure. An updated meta-analysis of RCTs.
L. Varotto, **C. Bonanno**, M Paccanaro.
Eur Heart J 2018, vol.39, Issue suppl_1, 1330, P6346 at ESC Congress Munich - Germany.
- 4) Transcatheter closure of Patent Foramen Ovale for cryptogenic stroke of young patients. An updated meta-analysis".
L. Varotto, **C. Bonanno**, M. Paccanaro.
Minerva Cardioangiologica 2018; vol. 66 (suppl. 1 al N:3), 303, C193. 49° Congresso Nazionale di Cardiologia ANMCO 31 maggio-2 giugno 2018, Rimini.
- 5) The number need to treat in meta-analysis of percutaneous closure versus medical therapy in patients with cryptogenic stroke and PFO.
L. Varotto, M. Paccanaro, L. La Vecchia, **C. Bonanno**.



G Ital Cardiol 2015, vol.16 (suppl. 1 al n° 5); e132 (P146). 46° Congresso Nazionale di Cardiologia ANMCO 4-6 giugno 2015, Milano.

- 6) A team of cardiologists and neurologists can be validated for the closure of foramen ovale by a hundred patients?
L. Varotto, **C. Bonanno**, A. De Boni, M. Marcon, G.L. Spadaro, C. Deluca, L. La Vecchia, F. Perini.
Neurological Sciences 2014, vol. 35 - S138-S139, XLV Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia - 11-14 Ottobre 2014, Cagliari.
- 7) A review of fatal cases of spontaneous coronary artery dissection.
C. Bonanno, E. Cabianca, L. Varotto, L. La Vecchia, M. Paccanaro, A. Fontanelli.
G Ital Cardiol 2014, vol 15 (Suppl. 2 al n° 4); e48 (P40).
45° Congresso Nazionale di Cardiologia ANMCO 29-31 maggio 2014, Firenze.
- 8) Is one hundred percutaneous foramen ovale closure enough ?
L. Varotto, **C. Bonanno**, M. Paccanaro, L. La Vecchia, A. Fontanelli. G Ital Cardiol 2014, vol 15 (Suppl. 2 al n° 4); e26 (C77). 45° Congresso Nazionale di Cardiologia ANMCO 29-31 maggio 2014, Firenze.
- 9) Can transcatheter PFO closure prevent recurrent cryptogenic neurological events ?
L. Varotto, **C. Bonanno**, C. Deluca, A. De Boni, M. Paccanaro, M. Marcon, A. Fontanelli, F. Perini. XLIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia Vol. 34 - S264, 2-5 Novembre 2013, Milano.



Curriculum Vitae

- 10) A systematic review of randomized controlled trials on recurrent neurological events in PFO closure versus medical therapy according to time-to-event analysis.
L. Varotto, **C. Bonanno**, M. Paccanaro, A. Fontanelli.
34th National Congress of Italian Society of Invasive Cardiology (GISE) 9/10/2013 Genova.
- 11) Would PFO closure prevent recurrent cryptogenic neurological events?
C. Bonanno, L. Varotto.
Eur Heart J (2013) 34 (Suppl. 1) (P5494)
- 12) Would enhanced ICD programming reduce ICD shocks and improve survival?
C. Bonanno, M. Paccanaro, R. Ometto.
Europace (2013) 15 (Suppl. 2) (P1464)
- 13) Would frequent premature ventricular beats trigger an automatic-defibrillator shock?
Carlo Bonanno, Ester Cabianca, Manuela Raccanello.
G Ital Cardiol 2013;14(5 Suppl. 1):e5-e49 (C23)
- 14) Would transcatheter PFO closure prevent recurrent cryptogenic neurological events?
Leonardo Varotto, **Carlo Bonanno**.
G Ital Cardiol 2013;14(5 Suppl. 1):e50-e103 (P14)
- 15) Would enhanced icd programming reduce icd shocks and improve survival?
Carlo Bonanno, Renato Ometto, Alessandro Fontanelli.
G Ital Cardiol 2013;14(5 Suppl. 1):e50-e103 (P46)
- 16) A case of double rhythm.
Carlo Bonanno, Alessandro Fontanelli
G Ital Cardiol 2013;14(5 Suppl. 1):e171-e222 (P495)



- 17) Combined resynchronization and implantable cardioverter defibrillator therapy: meta-analysis of randomized controlled trials.
C. Bonanno, F. Mistrorigo, M. Morato, R. Ometto, A. Fontanelli.
Eur J Heart Fail 2010. Volume 9, Issue Supplement S1. P 400.
- 18) Implantable cardioverter defibrillator in the early phase of acute myocardial infarction.
C. Bonanno, M. Morato, M. Paccanaro, R. Ometto, A. Fontanelli.
Eur J Heart Fail. 2010. Volume 9, Issue Supplement S1. P 596.
- 19) Combined resynchronization and implantable cardioverter defibrillator therapy: meta-analysis of randomized controlled trials.
C. Bonanno, M. Morato, M. Paccanaro, R. Ometto, A. Fontanelli.
Eur Heart Journal (2010) 31 (Suppl. 1) (P2413)
- 20) EFFECTIVE CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY REDUCES THE BURDEN OF ATRIAL FIBRILLATION IN PATIENTS WITH ADVANCED SYSTOLIC HEART FAILURE.
Carlo Bonanno, Maurizio Landolina, Maurizio Lunati, Giuseppe Boriani, Massimo Santini, Alessandro Proclemer, Giulio Molon, Giovanni B. Perego, Annamaria Varbaro, Walter Bernardini, Maurizio Gasparini.
G Ital Cardiol 2010;11(5 Suppl. 1):3S-24S (C47)
- 21) RHYTHM CONTROL STRATEGY REDUCES CARDIOVASCULAR DEATHS IN PATIENTS WITH ATRIAL FIBRILLATION.



Carlo Bonanno, Renato Ometto, Luigi La Vecchia,
Mariemma Paccanaro, Alessandro Fontanelli.
G Ital Cardiol 2010;11(5 Suppl. 1):25S-156S (P347).

- 22) IS BETTER COMBINED RESYNCHRONIZATION AND
IMPLANTABLE CARDIOVERTER THERAPY?

Carlo Bonanno, Renato Ometto, Alessandro Fontanelli.
G Ital Cardiol 2010;11(5 Suppl. 1):25S-156S (P383).

- 23) SUCCESSFUL RADIOFREQUENCY CATHETER
ABLATION WITH SUSTAINED TACHYCARDIA WITHIN
THE LEFT INFERIOR PULMONARY VEIN.

Carlo Bonanno, Renato Ometto, Alessandro Fontanelli.
G Ital Cardiol 2010;11(5 Suppl. 1):25S-156S (P404).

- 24) Spontaneous Dissections of Coronary Arteries (SCAD)
and Acute Coronary Syndromes (ACS). Preliminary
Results of the Discovery-ACS: A Multicenter Prospective
Registry With A Patients-control Group.

Fontanelli; A. Benettin; **C. Bonanno**; E. Cabianca; A.
Desideri; A. Santarelli; L. La Vecchia; L. Pagliani
Circulation. Oct 2008; 118: S_817.

- 25) Is intra-thoracic impedance correlated with NT-ProBNP
plasma concentrations, echo Doppler trans-mitral flow
and clinical status in heart failure patients?

G. Zanotto, L. Tomasi, R. Ometto, **C. Bonanno**, M.
Maines, G. Vergara, G. Lonardi, E. Visentin, W. Rauhe, C.
Perrone, E. Caliri, T. De Santo, A. Barbaro
Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo.
Vol. 11. N.ro 4

- 26) Spontaneous dissections of coronary arteries and acute
coronary syndromes. Rationale and design of
DISCOVERY: a multicentric prospective registry and its
case-control associated group.



Curriculum Vitae

L. Pagliani, A. Benettin, **C. Bonanno**, E. Cabianca, A. Desideri, A. Santarelli, A. Manari, A. Benassi, L. La Vecchia, A. Fontanelli.
Acute Cardiac Care 2008, Versailles - France

- 27) Spontaneous dissections of coronary arteries and acute coronary syndromes. Rationale and design of DISCOVERY: a multicentric prospective registry and its case-control associated group.

L. Pagliani, B. Benettin, **C. Bonanno**, E. Cabianca, A. Desideri, A. Santarelli, A. Manari, A. Benassi, L. La Vecchia, A. Fontanelli.

European Heart Journal 2008 Sep; (Suppl 1) [P4805]

- 28) Correlation between intra-thoracic impedance monitoring and standard clinical assessment in detecting acute decompensation in patients with chronic heart failure.

G. Zanotto, R. Ometto, **C. Bonanno**, M. Maines, G. Vergara, G. Lonardi, W. Rauhe, C. Perrone, T. De Santo, C. Vassanelli.

European Heart Journal 2008 Sep; (Suppl 1) [2342]

- 29) Mortality in Cardiac Resynchronization Therapy with Defibrillator Capability.

C. Bonanno, R. Ometto, M. Paccanaro, A. Fontanelli.

Eur J Heart Fail Suppl, June 2008; 7: 203 [785]

- 30) Is Intra-thoracic impedance correlated with NT-proBNP plasma concentrations, echo Doppler trans-mitral flow and clinical status in heart failure patients?

L. Zanolla, L. Tomasi, R. Ometto, **C. Bonanno**, M. Maines, G. Vergara, G. Lonardi, W. Raue, C. Perrone, A. Barbaro.

Eur J Heart Fail Suppl, June 2008; 7: 167 [672]



- 31) Is Intra-Thoracic Impedance Correlated with NT-ProBNP Plasma Concentrations, ECHO Doppler Trans-Mitral Flow and Clinical Status in Heart Failure Patients?
Zanotto G., Zanolli L., Ometto R., **Bonanno C.**, Maines M., Vergara G., Lonardi G., Visentin E., Rahue W., Perrone C., De Santo T., De Wolanski A., Varbaro A.
Europace Volume 10 - Suppl 1. July 2008 [166L_3]
- 32) Efficacy of Left Atrial Catheter Ablation to Treat Atrial Fibrillation.
Bonanno C., Paccanaro M., Ometto R., La Vecchia L., Fontanelli A
Europace Volume 10 - Suppl 1. July 2008 [178P_35]
- 33) Safety Review of Atrial Fibrillation Ablation.
C. Bonanno, M. Paccanaro, R. Ometto, A. Fontanelli.
Giornale Italiano di Cardiologia. Volume 9 - Anno 2008 - Suppl 2 al n. 5 [P26]
- 34) L'impedenza intratoracica è correlata con la concentrazione plasmatica di NT-ProBNP, con il pattern doppler transmitralico e con lo stato clinico del paziente affetto da scompenso cardiaco cronico?
G. Zanotto, L. Zanolli, L. Tomasi, M. Maines, G. Vergara, R. Ometto, **C. Bonanno**, M. Paccanaro, G. Lonardi, E. Visentin, W. Rahue, L. Latina, C. Perrone, D. Sandrini, E. Caliori, A. Barbaro.
Giornale Italiano di Cardiologia. Volume 9 - Anno 2008 - Suppl 2 al n. 5 [C7]
- 35) Spontaneous dissections of coronary arteries and acute coronary syndromes. rationale and design of discovery: a multicentric prospective registry and its case-control associated group.
A. Fontanelli, A. Benetton, **C. Bonanno**, E. Cabianca, A. Desideri, A. Santarelli, A. Manari, A. Iavernaro, A. Benassi, G. Risica, L. La Vecchia, L. Pagliani.



Giornale Italiano di Cardiologia. Volume 9 - Anno 2008
- Suppl 2 al n. 5 [C86]

- 36) Correlation between intra-thoracic impedance monitoring and standard clinical assessment in detecting acute decompensation in patients with chronic heart failure.
G. Zanotto, R. Ometto, **C. Bonanno**, M. Maines, G. Vergara, G. Lonardi, W. Rauhe, C. Perrone, T. De Santo, C. Vassanelli.
Heart Rhythm Volume 5, Issue 5, Supplement (May 2008) [P05-83]
- 37) Mortality in rhythm versus rate control trials in atrial fibrillation.
C. Bonanno, R. Ometto.
Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo. Marzo 2008, Vol 11, Suppl. 1 [45]
- 38) Safety Review of Atrial Fibrillation Ablation.
C. Bonanno, R. Ometto.
Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo. Marzo 2008, Vol 11, Suppl. 1, 63
- 39) Correlazione tra il valore dell'impedenza intra-toracica, la concentrazione plasmatica di NT-ProBNP, il pattern trans-mitralico e lo stato clinico nei pazienti con scompenso cardiaco congestizio.
M. Maines, D. Catanzariti, G. Zanotto, L. Tomasi, G. Golia, R. Ometto, **C. Bonanno**, M. Paccanaro, G. Lonardi, E. Visentin, W. Rauhe, L. Latina, C. Perrone, D. Mandrini, M. Da Soghe, A. Barbaro.
Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo. Marzo 2008, Vol 11, Suppl. 1, 7



- 40) Clinical characteristics of patients with reverse remodelling after cardiac resynchronization therapy (from north-east Italian register)
R. Mantovan, D. Vaccari, V. Calzolari, **C. Bonanno**, D. Facchin, A. Proclemer, R. Ometto, R. Zampogno, G. Neri, M. Crosato, Z. Olivari.
Atti del XXXVIII Congresso Nazionale di Cardiologia, 2007. Giornale Italiano di Cardiologia Volume 8 - 2007 - Suppl 2 al n. 5 [MC22]
- 41) The Discovery Registry (DISsection of the COronary arteries: Veneto and Emilia RegistRY): preliminary results.
Fontanelli, A. Benettin, **C. Bonanno**, E. Cabianca, A. Desideri, L. Pagliani, A. Santarelli.
Atti del XXXVIII Congresso Nazionale di Cardiologia, 2007. Giornale Italiano di Cardiologia Volume 8 - 2007 - Suppl 2 al n. 5 [C86]
- 42) Characteristics of patients with reverse remodelling after cardiac resynchronization therapy.
R. Mantovan, D. Vaccari, **C. Bonanno**, D. Facchin, A. Proclemer, R. Ometto, G. Neri, M. Crosato.
Europace 2007 Vol. 9 - Suppl 3 [366]
- 43) Cardiac resynchronization therapy in patients with atrial fibrillation - A meta-analysis.
C. Bonanno, R. Ometto, M. Paccanaro, A. Fontanelli.
Europace 2007 Vol. 9 - Suppl 3 [427]
- 44) The discovery registry (DISsection of the COronary arteries: Veneto and Emilia registRY): preliminary results.
A. Fontanelli, A. Benettin, **C. Bonanno**, E. Cabianca, A. Desideri, L. Pagliani, A. Santarelli.
European Heart Journal 2007 Sep; 28 (Suppl 1) [P1986]



- 45) Super-responder patients after cardiac resynchronization therapy.
R. Mantovan, D. Vaccari, A. Proclemer, R. Ometto, **C. Bonanno**, D. Facchin, V. Calzolari, M. Crosato, G. Neri, Z. Olivari.
European Heart Journal 2007 Sep; 28 (Suppl 1) [2263]
- 46) Clinical characteristics of patients with reverse remodelling after cardiac resynchronization therapy (from north-east italian register).
D. Vaccari, R. Mantovan, V. Calzolari, **C. Bonanno**, D. Facchin, A. Proclemer, R. Ometto, R. Zamprogno, G. Masaro, M. Crosato, G.F. Neri.
Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo. 2006. Vol 9 - N.ro 4
- 47) Grado di dissincronia indotta dalla stimolazione apicale destra in pazienti con normale funzione cardiaca: registro veneto CLEVERT.
G. Pastore, L. Sciarra, G. Brisotto, E. Lanari, R. Da Cortà, V. Scarabeo, C. Fusilli, V. Cutaia, **C. Bonanno**, R. Cazzin.
Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo. 2006. Vol 9 - N.ro 2 [3353-1]
- 48) L'effetto della stimolazione ventricolare apicale destra dipende dalla funzione cardiaca: dati del registro veneto CLEVER.
G. Pastore, P.G. Piovesana, S. Aggio, L. Sciarra, G. Gasparini, F. Zanon, E. Baracca, R. Verlato, **C. Bonanno**, D. Contardi, R. Cazzin.
Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo. V2006. Vol 9 - N.ro 2 [3342-2]
- 49) Controllo del ritmo vs controllo della frequenza cardiaca in pazienti con fibrillazione atriale e mortalità.
C. Bonanno, R. Ometto, M. Paccanaro, A. Fontanelli.



Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo.
Vol 9 - N.ro 2 [3101-11]

- 50) Terapia ablativa della fibrillazione atriale refrattaria: confronto non randomizzato tra "ablate and pace" e isolamento elettrico delle vene polmonari.
D. Pavoni, A. Proclemer, R. Ometto, **C. Bonanno**, L. Perazza, D. Facchin.
Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo. 2006. Vol 9 - N.ro 2 [3163-8]
- 51) Mortalità a lungo termine in pazienti trattati con resincronizzazione cardiaca. Risultati di un singolo Centro.
C. Bonanno, R. Ometto, M. Paccanaro, A. Fontanelli.
Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo. 2006. Vol 9 - N.ro 2 [3100-3]
- 52) Differenze di sopravvivenza tra maschi e femmine nella resincronizzazione cardiaca: i registri italiani InSync/ InSync ICD.
C. Bonanno, M. Lunati, M. Gasparrini, M. Sassara, R. Ricci, A. Vincenti, A.S. Montenero, V. Rizzo, A. De Wolanski. Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo. 2006. Vol 9 - N.ro 2 [3224-6]
- 53) Degree of Dyssynchrony from Apical Pacing in Patients with Normal Cardiac Function.
G. Pastore, L. Sciarra, G. Brisotto, E. Lanari, R. Da Cortà, C. Fusilli, L. Rebellato, V. Scarabeo, V. Cutaia, **C. Bonanno**, R. Cazzin. Europace. 2006. Vol 8 - Supplement 1 [163/1]
- 54) Effects of RV Apical Pacing Depend on Cardiac Function.
G. Pastore, P.G. Piovesana, S. Aggio, L. Sciarra, G. Gasparrini, F. Zanon, E. Baracca, R. Verlato, **C. Bonanno**,



- D. Contardi, R. Cazzin. *Europace*. 2006. Vol 8 - Supplement 1 [163/2]
- 55) Cardiac Resynchronization Therapy in Patients with Atrial Fibrillation - A Meta-Analysis.
C. Bonanno, R. Ometto, M. Paccanaro, A. Fontanelli.
Heart Rhythm, 2006. *Heart Rhythm*. Vol 3 - Issue 1S [P3-97]
- 56) Grado di dissincronia indotta dalla stimolazione apicale destra in pazienti con normale funzione cardiaca: registro Veneto CLEVER.
G. Pastore, L. Sciarra, G. Brisotto, E. Lanari, R. Da Cortà, V. Scarabeo, C. Fusilli, V. Cutaia, C. Bonanno, R. Cazzin.
Giornale Italiano di Cardiologia Volume 7 - 2006 - Suppl 1 al n. 5 [C65]
- 57) Ablate and pace therapy in patients with drug-refractory atrial fibrillation. is the treated population changed in the last fifteen years?
D. Pavoni, A. Proclemer, D. Facchin, C. Bonanno, R. Ometto, R. Mantovan, M. Crosato, V. Calzolari, M. Ghidina, P.M. Fioretti. *Giornale Italiano di Cardiologia* Volume 7 - 2006 - Suppl 1 al n. 5 [C143]
- 58) Radiofrequency ablation of drug-refractory atrial fibrillation: non-randomized comparison between "ablate and pace" and pulmonary vein isolation.
A. Proclemer, R. Ometto, R. Mantovan, D. Pavoni, C. Bonanno, M. Crosato, G. Allocca, V. Calzolari, M. Ghidina, P.M. Fioretti. *Giornale Italiano di Cardiologia* Volume 7 - 2006 - Suppl 1 al n. 5 [C144]
- 59) Benefici funzionali e mortalità dopo terapia di resincronizzazione cardiaca in pazienti con fibrillazione atriale.



C. Bonanno, R. Ometto, M. Paccanaro, L. La Vecchia, E. Cabianca, L. Varotto, A. Fontanelli. Giornale Italiano di Cardiologia Volume 7 - 2006 - Suppl 1 al n. 5 [C170]

- 60) Mortalità a lungo termine in pazienti trattati con terapia di resincronizzazione cardiaca.

C. Bonanno, R. Ometto, M. Paccanaro, E. Cabianca, D. Facchin, A. Fontanelli, A. Proclemer. Giornale Italiano di Cardiologia Volume 7 - 2006 - Suppl 1 al n. 5 [C171]

- 61) Experience on long term outcome of patients treated with cardiac resynchronization therapy.

C. Bonanno, R. Ometto, M. Paccanaro, L. La Vecchia, D. Facchin, A. Fontanelli, A. Proclemer. Eur J Heart Fail Suppl, June 2006; 5: 16 - 17 [80].

- 62) Cardiac resynchronization therapy in patients with atrial fibrillation - a meta-analysis.

C. Bonanno, R. Ometto, M. Paccanaro, L. La Vecchia, A. Fontanelli. Eur J Heart Fail Suppl, June 2006; 5: 52 [249].

- 63) Right ventricular dysfunction and pulmonary hypertension are independent prognostic predictors of survival in left ventricular dysfunction regardless of ischemic etiology.

L. La Vecchia, L. Varotto, L. Zanolla, G.L. Spadaro, **C. Bonanno**, P. Vincenzi, E. Cabianca, L. Zanolla, A. Fontanelli. Eur J Heart Fail Suppl, June 2006; 5: 135 [590].

- 64) Ablate and pace therapy in patients with drug-refractory atrial fibrillation. Is the treated population changed in the last fifteen years?

D. Pavoni, A. Proclemer, D. Facchin, **C. Bonanno**, R. Ometto, R. Mantovan, M. Crosato, V. Calzolari. European Heart Journal. Vol.8 [P5170]



- 65) Cardiac resynchronization therapy does not reduce overall death. A meta-analysis of randomized controlled trials.
C Bonanno, R Ometto, L La Vecchia, M Paccanaro, F Ottani, A Fontanelli. Eur J Heart Fail Suppl, June 2005; 4: 7. [50]
- 66) Effects of cardiac resynchronization therapy on myocardial metabolism and perfusion in patients with dilated cardiomyopathy and left bundle branch block.
C Bonanno, R Ometto, G Neri, L La Vecchia, P Orsolon, A Lupi, M Paccanaro, A Fontanelli, P Zanco Eur J Heart Fail Suppl, June 2005; 4: 191. [821]
- 67) Effects of Cardiac Resynchronization Therapy on Myocardial Metabolism and Perfusion in Patients with Dilated Cardiomyopathy and Left Bundle Branch Block.
Bonanno C., Ometto R., Neri G., La Vecchia, Orsolon P., Lupi A., Paccanaro M., Fontanelli A., Zanco P. IHJ Vol 6/ Suppl 4 2005 [C52]
- 68) Cardiac Resynchronization Therapy Do Not Reduce Overall Death: A Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials.
Bonanno C., Ometto R., La Vecchia L., Paccanaro M., Ottani F., Fontanelli A. IHJ Vol 6/Suppl 4 2005 [P96]
- 69) Single Centre Experience on Long Term Outcome of Patients Treated with Cardiac Resynchronization Therapy.
Bonanno C., Ometto R., Paccanaro M., La Vecchia L., Finocchi G., Fontanelli A. IHJ Vol 6/Suppl 4 2005 [P98]
- 70) Rhythm versus Rate Control in Atrial Fibrillation and Mortality.
Bonanno C., Ometto R., La Vecchia L., Finocchi G., Ottani F., Fontanelli A. IHJ Vol 6/Suppl 4 2005 [P141]



- 71)** Autonomic modulation following electrical cardioversion of atrial fibrillation: relation with early recurrence.
E. Bertaglia, F. Zoppo, **C. Bonanno**, N. Pellizzari, N. Frigato, P. Pascotto. Europace 2004. Vol. 6 Suppl. 1 [17P/9]
- 72)** Utilità della scintigrafia perfusoria con traccianti tecneziati nella valutazione della vitalità miocardica nei pazienti con BBS: comparazione con la PET.
C. Bonanno, G. Neri, P.G. Orsolon, R. Ometto, A. Lupi, A. Fontanelli, P. Zanco. Atti del XXXV Congresso Nazionale di Cardiologia dell'ANMCO. Ital Heart J. 2004. Vol. 5 Suppl 5 [P135]
- 73)** Andamento della modulazione autonoma del nodo del seno dopo cardioversione elettrica di fibrillazione atriale persistente.
E. Bertaglia, F. Zoppo, N. Pellizzari, **C. Bonanno**, F. Zerbo, R. Ometto, P. Pascotto.
Atti del XXXV Congresso Nazionale di Cardiologia dell'ANMCO. Ital Heart J. 2004. Vol 5 Suppl 5 [P233]
- 74)** Effectiveness of catheter ablation for SVT in athletes resuming competitive sports.
C. Bonanno, R. Ometto, G. Finocchi, L. La Vecchia, A. Fontanelli. Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo. 2004. Vol 7(9). N.ro 4.
- 75)** PET and SPECT evaluation of cardiac metabolism and perfusion changes induced by CRT in patients with heart failure and LBBB.
C. Bonanno, R. Ometto, G. Neri, L. La Vecchia, P. Orsolon, A. Lupi, A. Fontanelli, P. Zanco. Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo. 2004. Vol 7(93).



- 76)** Meta-analysis of mortality in rhythm versus rate control trials in atrial fibrillation.
C. Bonanno, R. Ometto, L. La Vecchia, G. Finocchi, F. Ottani, A. Fontanelli. *Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo*. 2004. Vol 7(102).
- 77)** Cardiac metabolism and perfusion changes induced by resynchronization using biventricular pacing in the patients affected by dilated cardiomyopathy and left bundle branch block.
P. Zanco, R. Ometto, P. Orsolin, G. Neri, **C. Bonanno**, A. Lupi, A. Fontanelli. Annual Congress of the EANM. Helsinki, 2004. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*. Vol 31 - Suppl. 2 Aug 2004 [290]
- 78)** Identificazione dell'area critica mediante mappaggio elettroanatomico nelle tachicardie da rientro: una valutazione multicentrica.
R. De Ponti, A. Avella, E. Bertaglia, **C. Bonanno**, N. Bottoni, M. del Greco, F. Drago, G. Fischietto, R. Mantovan, R. Ometto, M. Silveti, C. Tomasi, R. Verlato, J.A. Salerno-Uriate.
Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo. 2004. Vol. 7, N. 1, Suppl. 1.
- 79)** Modulazione autonomia successiva a cardioversione elettrica di fibrillazione atriale: relazione con le recidive precoci.
E. Bertaglia, F. Zoppo, N. Pellizzari, **C. Bonanno**, N. Frigato, F. Zerbo, P. Pascotto. *Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo*. 2004. Vol. 7, N. 1, Suppl. 1.
- 80)** Simulazione computerizzata di vari percorsi assistenziali nella gestione di pazienti affetti da scompenso cardiaco



congestizio e indicazione a terapia di
resincronizzazione cardiaca.

C. Bonanno, R. Ometto, G. Finocchi, S. Bertolino, S.
Pasinato, A. Scivales, G. Romanin Jacur, A. Fontanelli
Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo.
2004. Vol. 7, N. 1, Suppl. 1.

- 81) Aggiornamento della meta-analisi sulla mortalità totale
nei pazienti trattati con terapia di resincronizzazione
cardiaca.

C. Bonanno, R. Ometto, L. La Vecchia, L. Varotto, G.
Finocchi, F. Ottani, A. Fontanelli.
Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo.
2004. Vol. 7 Suppl. 1

- 82) Utilità della scintigrafia per fusoria con traccianti
tecnecio nella valutazione della vitalità miocardica nei
pazienti con BBS: comparazione con la PET.

G. Neri, **C. Bonanno**, G. Finocchi, P.G. Orsolin, R.
Ometto, A. Lupi, A. Fontanelli, P. Zanco.
Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo.
2004. Vol. 7, N. 1, Suppl. 1.

- 83) Prevention of early AF relapses after electrical
cardioversion with bisoprolol.

E. Bertaglia, **C. Bonanno**, F. Zoppo, N. Pellizzari, F.
Zerbo, N. Frigato, D. D'Este, R. Ometto, A. Fontanelli, P.
Pascotto.
Europace 2003. Vol. 4 Suppl. A [5.7]

- 84) A meta-analysis of randomized controlled trials on
survival after cardiac resynchronization therapy.

C. Bonanno, R. Ometto, L. La Vecchia, L. Varotto, G.
Finocchi, F. Ottani, A. Fontanelli A.
Ital Heart J. 2003. Vol. 4:215 [C74]



- 85)** Analysis of cardiac remodeling and disease progression in patients with heart failure and inter-intraventricular delay before and after cardiac resynchronization therapy.
C. Bonanno, R. Ometto, L. La Vecchia, G. Finocchi, L. Varotto, S. Pasinato, A. Fontanelli.
Ital Heart J. 2003. Vol. 4:22S [C80]
- 86)** Effetti del pretrattamento con bisoprololo sulle recidive precoci dopo cardioversione elettrica di fibrillazione atriale persistente.
E. Bertaglia, **C. Bonanno**, F. Zoppo, N. Pellizzari, F. Zerbo, N. Frigato, D. D'Este, R. Ometto, A. Fontanelli, P. Pascotto
Ital Heart J. 2003. Vol. 4:22S [P147]
- 87)** Effects of different cut-off values of cardiac troponin I on the prevalence and risk stratification of patients with acute pulmonary embolism.
L. La Vecchia, F. Ottani, **C. Bonanno**, L. Varotto, G. Mezzana, A. Rubboli, M. Bottero, A. Fontanelli, A.S. Jaffe.
Eur Heart J. 2003; 24:155 [P939]
- 88)** Right ventricular dysfunction in chronic ischaemic heart disease: poor association with right coronary artery disease and inferior left ventricular wall motion abnormalities.
L. La Vecchia, **C. Bonanno**, L. Varotto, R. Ometto, M. Martini, P. Vincenzi, M. Bottero, A. Fontanelli.
Eur Heart J. 2003; 24:288 [P1579]
- 89)** Clinical features and in-hospital mortality of patients with TIMI 3 flow after percutaneous coronary intervention in acute myocardial infarction but lack of ST-segment resolution.
L. La Vecchia, L. Favero, P. Vincenzi, M. Martini, F. Ottani, A. Rubboli, **C. Bonanno**, A. Fontanelli.



Eur Heart J. 2003; 24:379 [2054]

- 90) Haemodynamic classification based on right ventricular ejection fraction and pulmonary pressure identifies etiology and predicts prognosis in patients with ischaemic and non-ischaemic heart failure.

L. La Vecchia, L. Varotto, **C. Bonanno**, M. Martini, P. Vincenzi, R. Ometto, A. Fontanelli.

Eur Heart J. 2003; 24:252 [1328]

- 91) Combined utilization of right ventricular ejection fraction and pulmonary pressure to stratify patients with left ventricular dysfunction.

L. La Vecchia, **C. Bonanno**, L. Varotto, M. Martini, P. Vincenzi, F. Ottani, and A. Fontanelli.

Eur J Heart Fail Suppl, June 2003; 2: 48 [229]

- 92) Effects of pretreatment with bisoprolol on early relapses after electrical cardioversion of persistent atrial fibrillation.

E. Bertaglia, **C. Bonanno**, F. Zoppo, N. Pellizzari, R. Ometto, F. Zerbo, P. Pascotto.

Europace. 2003. Vol. 4 Suppl. B: B135 [P-294]

- 93) Correlation between QRS duration and left ventricular systolic function in patients with congestive heart failure.

C. Bonanno, R. Ometto, L. Varotto, G. Finocchi, L. La Vecchia, S. Pasinato, A. Fontanelli.

Progress in Clinical Pacing, 2002: 3

- 94) The Role of Doppler Myocardial Performance Index (MPI) in Cardiac Resynchronization Therapy: evaluation of the Long-Term Effects and of the Non-Responders.

C. Bonanno, R. Ometto, M. Faccio, L. Varotto, G. Finocchi, S. Pasinato, A. Fontanelli.

Progress in Clinical Pacing, 2002: 4



- 95) A Meta-Analysis of randomized Controlled Trials on Survival of Patients Receiving Cardiac Resynchronization Therapy.
C. Bonanno, R. Ometto, G. Finocchi, F. Ottani, A. Fontanelli.
Progress in Clinical Pacing, 2002: 97
- 96) Case Report: Cardiac Resynchronization Therapy by Epicardial Approach
C. Bonanno, R. Ometto, A. Fabbri, G. Finocchi, M. Faccio, S. Pasinato, A. Fontanelli.
Progress in Clinical Pacing, 2002: 98
- 97) Predictors of right ventricular dilatation and dysfunction in patients with coronary artery disease and reduced left ventricular ejection fraction.
European Conference on management of Coronary Artery Disease.
La Vecchia L, Spadaro GL, **Bonanno C**, Rubboli A, Favero L, Ometto R, Fontanelli A.
Heart 2002; 87; Suppl 1; 8 [24]
- 98) Correlation between diastolic and systolic ventricular dimensions in heart failure: effects of resynchronization therapy.
Ometto R, **Bonanno C**, La Vecchia L, Paccanaro M, Belligoli A, Pasinato S, Fontanelli A.
Europace, 3 (Suppl A): 136 [155/3]
- 99) Cardiac resynchronization therapy induces reverse cardiac remodelling in patients with severe heart failure and ventricular delays.
Ometto R, **Bonanno C**, La Vecchia L, Paccanaro M, Caviglià S, Pasinato S, Fontanelli A.
Europace, 3 (Suppl A): 180 [156PW/13]



- 100)** Valutazione ECO-Doppler degli effetti della stimolazione elettrica biventricolare nello scompenso cardiaco.
M. Paccanaro, **C. Bonanno**, R. Ometto, G. Finocchi, A. Fontanelli.
Ital Heart J. 2002; 3:15 [C45]
- 101)** Effetto della terapia di resincronizzazione cardiaca sul rimodellamento cardiaco in pazienti con scompenso cardiaco e ritardo inter-intraventricolare.
R. Ometto, **C. Bonanno**, L. La Vecchia, G. Finocchi, M. Paccanaro, A. Fontanelli.
Ital Heart J. 2002; 3:16 [C48]
- 102)** Analisi dei fattori predittivi di recidiva precoce di fibrillazione atriale dopo cardioversione elettrica transtoracica.
C. Bonanno, R. Ometto, G. Finocchi, L. La Vecchia, A. Fontanelli.
Ital Heart J. 2002; 3:19 [C63]
- 103)** La troponina I come marker di gravità nell'embolia polmonare acuta.
L. La Vecchia, A. Rubboli, G.L. Spadaro, **C. Bonanno**, L. Varotto, A. Fontanelli.
Ital Heart J. 2002; 3:51 [C153]
- 104)** Significato prognostico della funzione ventricolare destra in pazienti con disfunzione ventricolare sinistra da cardiopatia ischemica o dilatativa idiomatica.
G. L. Spadaro, L. La Vecchia, M. Paccanaro, L. Zanolla, **C. Bonanno**, A. Fontanelli.
Ital Heart J. 2002; 3:79 [C248]
- 105)** Effetto della terapia di resincronizzazione cardiaca sulla correlazione tra diametro telediastolico e telesistolico del ventricolo sinistro.



Curriculum Vitae

- 106)** R. Ometto, **C. Bonanno**, L. La Vecchia, G. Finocchi, M. Paccanaro, A. Fontanelli.
Ital Heart J. 2002; 3:91 [P21]
- 107)** Relazione tra parametri di funzione contrattile biventricolare e ritardo di conduzione inter-intraventricolare.
C. Bonanno, L. Varotto, R. Ometto, G. Finocchi, L. La Vecchia, A. Fontanelli.
Ital Heart J. 2002; 3:92 [P28]
- 108)** Efficacia della terapia orale con amiodarone nella re-induzione di aritmie ipercinetiche ventricolari.
C. Bonanno, R. Ometto, G. Finocchi, L. La Vecchia, A. Fontanelli.
Ital Heart J. 2002; 3:101 [P58]
- 109)** Correlazione tra durata del QRS e funzione sistolica biventricolare.
L. Varotto, **C. Bonanno**, R. Ometto, G. Finocchi, L. La Vecchia, S. Pasinato, A. Fontanelli.
Ital Heart J. 2002; 3:161 [P264]
- 110)** Fattori predittivi di dilatazione e disfunzione ventricolare destra in pazienti con cardiopatia ischemica e ridotta funzione ventricolare sinistra.
La Vecchia L, Varotto L, Spadaro GL, Paccanaro M, **Bonanno C**, Ometto R, Zanolla L, Fontanelli.
It Heart J 1 (Suppl 2) 2001: 115 [P127]
- 111)** Diagnosi finale e outcome intraospedaliero dei pazienti ricoverati con e senza positività della Troponina I in pronto soccorso.
Penzo M, La Vecchia L, Mosele GM, Mezzena G, Finocchi G, Bottero M, **Bonanno C**, Ometto R, Fontanelli A.
It Heart J 1 (Suppl 2) 2001: 115 [P211]



- 112)** Improved prognosis in idiopathic dilated cardiomyopathy: data from an invasive-based cohort.
Bonanno C, La Vecchia L, Varotto L, Paccanaro M, Zanolli L, Fontanelli A, Spadaro GL.
Eur Heart J 2001; 22:414 [P2227]
- 113)** Confronto tra parametri di funzione ventricolare sinistra e destra nella valutazione prognostica della cardiomiopatia dilatativa idiopatica.
Varotto L, **Bonanno C**, La Vecchia L, Zanolli L, Martini M, Ometto R., M. Vincenzi.
Regional Meeting ANMCO-SIC, Trieste, April 2000
- 114)** Ridotta frazione di eiezione ventricolare destra come marker di cardiomiopatia dilatativa idiopatica rispetto alla miocardiopatia ischemica.
La Vecchia L, Zanolli L, Varotto L, Martini M, **Bonanno C**, Spadaro GL, Ometto R
It Heart J 1 (Suppl 1) 2000: 81 [P9]
- 115)** Correlazione tra durata del QRS, funzione ventricolare sinistra e destra e fibrosi interstiziale in pazienti con e senza disfunzione ventricolare.
Varotto L, La Vecchia L, **Bonanno C**, Finocchi G, Penzo M, Ometto R.
Ital Heart J 1 (Suppl 6) 2000; 85 [C257]
- 116)** Preserved right ventricular ejection fraction as a marker for ischemic versus non-ischemic left ventricular dysfunction.
La Vecchia L, Zanolli L, **Bonanno C**, Varotto L, Spadaro GL, Ometto R.
Heart 2000; 83 (Suppl II):A 31 [121]
- 117)** Procedural results, in-hospital mortality and six-month event rate in rescue stenting are not worse compared to primary stenting.



La Vecchia L, Martini M, **Bonanno C**, Varotto L, Spadaro GL, Ometto R.
Heart 2000; 83 (Suppl II):A 31 [122]

- 118)** Release of Troponin I after uncomplicated coronary angioplasty on the left anterior descending coronary artery: clinical correlates and possible prognostic value.
La Vecchia L, Mezzena G, Martini M, **Bonanno C**, Soffiati G, Ometto R.
Heart 2000; 83 (Suppl II):A 31 [123]

- 119)** Reduced right ventricular ejection fraction as a marker for idiopathic dilated cardiomyopathy compared to ischemic heart disease.
La Vecchia L, Zanolla L, Varotto L, **Bonanno C**, Martini M, Spadaro GL, Ometto R.
Eur Heart J 2000; 21 (Suppl): 427 [P2262]

- 120)** Prediction of transplant-free survival by combined left and right ventricular function in patients with dilated cardiomyopathy.
La Vecchia L, Varotto L, Zanolla L, Martini M, **Bonanno C**, Ometto R.
Eur Heart J 2000; 21 (Suppl): 535 [P2885]

- 121)** Administration of abciximab after failed thrombolysis in patients undergoing rescue angioplasty: clinical results and haemorrhagic complications.
M. Martini, L. La Vecchia, P. Vincenzi, M. Sartori, L. Cischele, T. Rigetti. **C. Bonanno**.
Eur Heart J 2000; 21 (Suppl): 647 [P3543]

- 122)** Reclutamento di lavoro sistolico ventricolare sinistro indotto dalla dobutamina come parametro di valutazione funzionale e prognostica nello scompenso cardiaco grave.



- La Vecchia L, Varotto L, **Bonanno C**, Rulfo F, Penzo M, Vincenzi M.
G Ital Cardiol 1999;28 (Suppl 3):22
- 123)** Ridotta frazione di eiezione del ventricolo destro nella cardiomiopatia dilatativa in confronto alla cardiopatia ischemica a parità di disfunzione ventricolare sinistra.
La Vecchia L, **Bonanno C**, Martini M, Varotto L, Paccanaro M, Vincenzi M.
G Ital Cardiol 1999;28 (Suppl 3):11
- 124)** Analisi delle variabili associate a danno miocardico periprocedurale dopo angioplastica coronarica non complicata sulla discendente anteriore.
La Vecchia L, **Bonanno C**, Mezzena G, Bedogni F, Iavernaro A, Zadro M, Finocchi G, Ometto R, Vincenzi M.
G Ital Cardiol 1999;28 (Suppl 3):8
- 125)** Accuratezza di due protocolli di esecuzione dell'head-up tilt test.
Bonanno C, Ometto R, Finocchi G, La Vecchia L, Mosele GM, Rulfo F, Vincenzi M.
G Ital Cardiol 1999;28 (Suppl 3):66
- 126)** Correlazione tra battiti ectopici ventricolari e HRV in pazienti senza segni evidenti di cardiopatia.
Bonanno C, Ometto R, Finocchi G, La Vecchia L, Rulfo F, Vincenzi M.
G Ital Cardiol 1999;28 (Suppl 3):104
- 127)** Right ventricular ejection fraction in dilated cardiomyopathy and ischemic left ventricular dysfunction: data from an angiographic study.
La Vecchia L, Paccanaro M, Varotto L, **Bonanno C**, Martini M, Sartori M, Ometto R, Vincenzi M.
J Am Coll Cardiol 1999; 33 (Suppl A):196A



- 128)** Hemodynamic correlates of atrial natriuretic peptide levels in 167 unselected patients with heart disease of different etiologies.
La Vecchia L, **Bonanno C**, Varotto L, Paccanaro M, Ometto R, Vincenzi M.
Eur J Heart Failure 1999; 1 (Suppl): 67 [P181]
- 129)** Absolute and relative left ventricular dilatation in idiopathic dilated cardiomyopathy: clinical correlates and follow-up in a cohort of 103 patients studied invasively.
La Vecchia L, Varotto L, **Bonanno C**, Paccanaro M, Martini M, Ometto R, Vincenzi M.
Eur J Heart Failure 1999; 1 (Suppl): 67 [P47]
- 130)** Recrutable left ventricular stroke work index in severe heart failure: analysis of the effects of dobutamine in a cohort of 30 patients.
La Vecchia L, Varotto L, **Bonanno C**, Paccanaro M, Martini M, Ometto R, Vincenzi M.
Eur J Heart Failure 1999; 1 (Suppl): 67 [P48]
- 131)** Stenting in acute myocardial infarction (AMI) complicated by severe pump failure: a major improved in procedural results translate into a minor long-term results.
La Vecchia L, Martini M, **Bonanno C**, Varotto L, Rulfo F, Finocchi G, Ometto R, Vincenzi M.
Eur J Heart Failure 1999; 1 (Suppl): 67 [P166]
- 132)** Dosaggio del peptide natriuretico atriale (ANP) durante head-up tilt-test in pazienti con sincope inspiegata: dati preliminari.
Mosele GM, **Bonanno C**, Varotto L, La Vecchia L, Ometto R, Finocchi G, Fortunato M, Vincenzi M.
G Ital Cardiol 1998;28 (Suppl 2):44 [C156]



- 133)** Troponina I come marker di danno miocardico nello scompenso cardiaco severo: correlazioni cliniche e prognostiche.
La Vecchia L, Mezzena G, Bedogni F, **Bonanno C**, Centofante P, Ornetto R, Soffiati G, Vincenzi M.
G Ital Cardiol 1998; 28 (Suppl 2):111 [P105]
- 134)** Il grado di dilatazione ventricolare influenza la prognosi della cardiomiopatia dilatativa idiopatica? Dati su una coorte di 103 pazienti studiati invasivamente.
Varotto L, La Vecchia L, Paccanaro M, **Bonanno C**, Penzo M, Vincenzi M.
Cardiologia 1998; 43(Suppl 3):81
- 135)** Correlazioni tra profilo emodinamico e concentrazione plasmatica di peptide natriuretico atriale (ANP) in pazienti non selezionati.
Bonanno C, La Vecchia L, Paccanaro M, Varotto L, Penzo M, Rulfo F, Vincenzi M.
Cardiologia 1998; 43(Suppl 3):99
- 136)** Angioplastica "rescue" nell'era dello stent: risultati comparabili all'angioplastica primaria.
La Vecchia L, Bedogni F, Martini M, Righetti T, Paccanaro M, **Bonanno C**, Vincenzi P, Vincenzi M.
Cardiologia 1998; 43(Suppl 3):110
- 137)** Left ventricular versus biventricular dysfunction in idiopathic dilated cardiomyopathy: clinical appraisal and long-term follow-up.
La Vecchia L, Bedogni F, Paccanaro M, **Bonanno C**, Varotto L, Ornetto R, Vincenzi M.
Eur Heart J 1998;19 (Suppl):522 [P2918]
- 138)** Detectable serum cardiac Troponin I in patients with severe cardiac decompensation of different origin: clinical correlates and prognostic implications.



La Vecchia L, Mezzena G, Varotto L, **Bonanno C**,
Paccanaro M, Soffiati G, Vincenzi M.
Eur Heart J 1998; 19 (Suppl): 147 [925]

- 139)** Autonomic nervous system balance and its correlation with ventricular premature beats in apparently normal heart.
Bonanno C, Bedogni F, Finocchi G, Mosele GM, Ometto R, La Vecchia L, Vincenzi M.
Arch Mal Coeur Vaiss 1998; 91(Suppl III):248 [202-5]
- 140)** Circadian rhythm of premature ventricular beats and heart rate variability indexes in hourly intervals in patients with apparently normal heart.
Bonanno C, Bedogni F, Finocchi G, Mosele GM, Ometto R, La Vecchia L, Vincenzi M.
Arch Mal Coeur Vaiss 1998; 91(Suppl III):366 [168-PW4]
- 141)** Atrial natriuretic peptide levels in head-up tilt test: preliminary data.
Finocchi G, **Bonanno C**, Ometto R, Fortunato M, Mosele GM, Rulfo F, La Vecchia L, Varotto L, Vincenzi M.
Progress in Clinical Pacing 1998
- 142)** Radiofrequency catheter ablation of sustained ventricular tachycardia refractory to pharmacological management in ischemic heart disease.
Bonanno C, Ometto R, Finocchi G, Rulfo F, La Vecchia L, Vincenzi M.
Progress in Clinical Pacing 1998
- 143)** Rescue angioplasty in the stent era: results comparable to primary procedures.
Bedogni F, La Vecchia L, Martini M, Sartori M, Paccanaro M, **Bonanno C**, Vincenzi M.
J Am Coll Cardiol 1998; World Congress of Cardiology



- 144)** Combined hemodynamic and radionuclide evaluation of low-dose dobutamine in severe heart failure.
Bonanno C, La Vecchia L, Centofante P, De Antoni G, Lupi A, Varotto L, Paccanaro M, Vincenzi M.
J Heart Failure 1998; 5 (1):16
- 145)** Effetti emodinamici in acuto della stimolazione in siti differenti del ventricolo destro.
C. Bonanno, P.Golia, C. Lestuzzi, V. Proietti, R. Cazzin.
Cardiostimolazione. 1996. Vol. 14, Suppl. 1
- 146)** Affidabilità della stimolazione settale alta e/o setto-apicale in pazienti con pacemaker ventricolare.
C. Bonanno, P.Golia, C. Lestuzzi, V. Proietti, R. Cazzin.
Cardiostimolazione. 1996. Vol. 14, Suppl. 1
- 147)** Acute hemodynamic effects of atrioventricular pacing in different sites of the right ventricle.
C. Bonanno, P.Golia, C. Lestuzzi, V. Proietti, R. Cazzin.
EUR.J.C.P.E. 1996 Vol. 6, N. 1, Suppl. 5
- 148)** Valutazione eco-Doppler dell'intervallo atrio-ventricolare meccanico sinistro in relazione ai tempi di conduzione interatriale e interventricolare.
P. Golia, **C. Bonanno**, C. Lestuzzi, V. Proietti, R. Cazzin.
Giornale Italiano di Cardiologia. 1996. Vol. 26, Suppl. 1 [C187]
- 149)** Valutazione Eco-Doppler dell'intervallo atrio-ventricolare ottimale.
Golia P, **Bonanno C**, Proietti V, Lestuzzi C, Cazzin R.
Giornale Italiano di Cardiologia. Vol. 25, Suppl. 1, 1995 [P93]
- 150)** EKG changes during low-dose dobutamine infusion and correlation with myocardial viability in Q-wave myocardial infarction.



Curriculum Vitae

- 151)** C. Bonanno, P. Golia, C. Lerstuzzi, V. Proietti, R. Cazzin.
Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac
Surgery. 8th Annual Meeting, 1995
- 152)** Influenza del sistema nervosa autonomo in pazienti con
malattia del nodo del seno.
C. Bonanno, P. Golia, C. Lerstuzzi, V. Proietti, R. Cazzin.
Cardiologia. 1995. Vol. 40, Suppl. 2 [87]
- 153)** Autonomic nervous system activity in sinus node
disease.
C. Bonanno, P. Golia, V. Proietti, R. Cazzin.
Cardiostimolazione. 1994. Vol. 12, N. 3
- 154)** Late potentials, thrombolysis and myocardial viability
correlations in patients with recent myocardial
infarction.
C. Bonanno, P. Golia, V. Proietti, R. Cazzin.
Cardiostimolazione. 1994. Vol. 12, N. 3
- 155)** Relazione tra miocardico vitale ed ECG ad alta
risoluzione in pazienti con infarto miocardico recente.
A. Lombardo, C. Bonanno, P. Santarelli, E. Rossi, G.
Catalano-Minotti, F. Pennestri, F. Loperfido.
Cardiologia. 1993. Vol. 38, Suppl. 2 [215]



Curriculum Vitae

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi
del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196

Vicenza, 14 Marzo 2020

Dr. Carlo Bonanno