



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

Indirizzo(i)

Telefono(i)

Fax

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Codice Fiscale

Esperienza professionale

Data	Dal 2006 a oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Direttore della Struttura Complessa: Cardiologia, Ospedale Morgagni-Pierantoni di Forlì, Azienda USL Romagna
Data	dal 01/01/2014 al 31/12/2015
Lavoro o posizione ricoperti	Direttore del Dipartimento Emergenza dell'Ospedale Morgagni-Pierantoni di Forlì, Azienda USL Forlì

Istruzione e formazione

Data	1988
Titolo della qualifica rilasciata	Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, Università di Bologna
Data	1984
Titolo della qualifica rilasciata	Specializzazione in Medicina Interna, Università di Bologna

Competenze cliniche

- Esperienza consolidata in Terapia Intensiva Cardiologica: impianto di pace-maker temporaneo, monitoraggio emodinamico di Swan-Ganz, contropulsatore intra-aortico, ventilazione meccanica, pericardiocentesi.
- Cateterismo Cardiaco: più di 1500 cateterismi cardiaci (> del 90% coronarografie) eseguiti come primo operatore in nove anni di attività.
- Impianto di pace-maker permanente: 80 impianti (singoli e doppia camera) eseguiti come primo operatore in tre anni di attività.
- Ecocardiografia: più di 18.000 ecocardiografie trans-toraciche eseguite in 10 anni a pazienti ricoverati in Terapia Intensiva Cardiologica, pazienti ricoverati e a pazienti esterni.

**Qualifiche
accademiche/Certificato di
Formazione Manageriale**

- Tutor dei medici in formazione specialistica della Scuola di Specializzazione in Cardiologia dell'Università di Ferrara dal 2009 a tutt'oggi.
- Professore a Contratto presso la Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare per l'insegnamento di Farmacologia Cardiovascolare (dal 2016).
- **Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale 2018-2020 II Fascia "BANDO D.D. 2175/2018, SETTORE CONCORSUALE 06/D1, MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO" VALIDO DAL 09/11/2020 AL 09/11/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)**
- Certificato di Formazione Manageriale rilasciato dalla Regione Emilia Romagna, 23/11/2016

**Esperienze professionali in
Società Mediche ed
Organismi/Istituzioni Sanitarie**

- Partecipazione alla Definizione e Valutazione di requisiti qualitativi delle Strutture Cardiochirurgiche della regione Emilia Romagna nel 1995.
- Membro dell'Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri (ANMCO) dal 1988.
- Membro della Società Europea di Cardiologia (ESC) dal 1988.
- Membro del Gruppo Italiano di Studi Emodinamici (GISE) dal 1989.
- Membro del Gruppo Italiano delle Emergenze Cardiologiche dal 1990.
- Membro del Working Group "Thrombosis" della Società Europea di Cardiologia dal 1995.
- Membro del Working Group "Acute Cardiac Care" della Società Europea di Cardiologia dal 2005.
- Membro e Co-Fondatore del Gruppo di Studio Italiano "Aterosclerosi, Trombosi e Biologia Vascolare" dal 1998.
- Membro del Gruppo di Studio Italiano "Marcatori di Lesione Miocardica" dal 1998.
- Consigliere per la regione Emilia-Romagna dell'Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri (ANMCO) dal 1992 al 1996.
- Consigliere per la regione Emilia-Romagna del Gruppo Italiano delle Emergenze Cardiologiche (GIEC) dal 1992 al 1996.
- Fellow dell'Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri (ANMCO) dal 1998.
- Fellow della Società Europea di Cardiologia (ESC) dal 1999.
- Consigliere nel Direttivo Nazionale dell'Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri (ANMCO) dal maggio 1998 al maggio 2000.
- Segretario Generale nel Direttivo Nazionale dell'Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri (ANMCO) dal maggio 2000 al maggio 2002.
- Consigliere nel Direttivo del Gruppo di Studio Aterosclerosi, Trombosi e Biologia Vascolare dal maggio 2001 al dicembre 2003.
- Presidente del Gruppo di Studio Aterosclerosi, Trombosi e Biologia Vascolare dal gennaio 2004 al dicembre 2005.
- Segretario del Comitato Scientifico dell'Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri dal maggio 2002 al maggio 2004.
- Membro del Comitato Etico dell'Azienda USL di Forlì e poi dell'Area Vasta Romagna dal 01-01-2007 al 31-12-2013 (Vice-Presidente dal 2010 al 2013)
- Membro della Commissione Cardiologica e Cardio-Chirurgica della Regione Emilia-Romagna dal 26-09-2011 al 31-12-2014
- Membro della Commissione del Farmaco dell'Area Vasta Romagna (ora Commissione del Farmaco dell'Azienda USL Romagna) dal 29 agosto 2013 nella quale svolge il ruolo del Vice-Presidente dal 20 ottobre 2015.
- Membro della Commissione Regionale del Farmaco dal 2016 (Regione Emilia-Romagna) dal 18-01-2016 a oggi.
- Membro del Gruppo di Lavoro Rete per l'Emergenza-Urgenza Cardiologica e Chirurgica Cardiovascolare della Regione Emilia Romagna dal 12-11-2018 a oggi.

Attività di Revisore di Riviste Scientifiche

- Referee in Cardiologia della Commissione Nazionale per la Formazione Continua del Ministero della Salute (dal 2002).
- Atherosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology (official journal of the American Heart Association) dal 01-01-1998 al 01-12-1999
- Heart (official journal of the British Cardiac Society) dal 01-01-2000 al 01-12-2005
- Clinical Chemistry and Laboratory Medicine dal 01-01-2002 al 01-01-2005;
- American Journal of Cardiology dal 01-01-2002 al 01-01-2005
- Clinical Chemistry (official journal of the American Association of Clinical Chemistry) dal 01-01-2010 al 01-12-2013
- Circulation (official Journal of the American Heart Association) dal 04-03-2010 a oggi
- European Journal of Internal Medicine dal 03-05-2010 ad oggi
- European Heart Journal (official Journal of the European Society of Cardiology) dal 04-11-2011 a oggi
- International Journal of Thrombosis (official journal of the International Society on Thrombosis and Haemostasis) dal 01-01-2012 al 01-12-2015
- International Journal of Cardiology dal 25-05-2017 a oggi
- Circulation: Cardiovascular Interventions dal 10-08-2017 a oggi

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche

- Chairman dello Studio nazionale "Early prognostic value of biochemical markers of Myocardial damage, Activation of the hemostatic mechanism and Inflammation in acute ischemic syndromes (EMAI study)" condotto in 31 UTIC italiane a nome del Gruppo di studio ANMCO sulla Trombosi dal 01-03-1998 al 30-06-1999
- Coordinamento Nazionale e partecipazione allo Steering Committee dello Studio Internazionale "Thrombin-specific anticoagulation with bivaluridin versus heparin in patients receiving fibrinolytic therapy for acute myocardial infarction: the HERO-2 randomised trial" dal 01-11-1998 al 30-04-2001
- Partecipazione allo Steering Committee dello Studio nazionale Studio Genetico nell'Infarto Miocardico Giovanile del Gruppo di Studio "Aterosclerosi Trombosi e Biologia Vascolare". dal 01-01-1997 al 31-01-1998
- Partecipazione allo Steering Committee dello studio nazionale "Acute coronary syndrome: Validation of early Invasive Diagnosis (AVOID - PTCA)" dal 01-01-1999 al 31-12-1999

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- Coordinatore scientifico dell'Unità di Ricerca Cardiovascolare della Fondazione Cardiologica Sacco di Forlì dal 1992 ad oggi.
- Incaricato dalle Società nazionali di Cardiologia (ANMCO e SIC) dell'aggiornamento delle Linee Guida nazionali per la diagnosi e il trattamento dell'Angina Instabile dal 02-09-1998 al 31-12-2000.
- Membro della Joint European Society of Cardiology/American College of Cardiology Committee for the Redefinition of Myocardial Infarction e, successivamente, della ESC/ACCF/AHA/WHF Task Force for the Redefinition of Myocardial Infarction dal 21-04-1999 al 24-08-2012
- Membro dello Study Group on Biomarkers in Cardiology of the ESC Working Group on Acute Cardiac Care dal 24-06-2009 al 31-12-2012

Esperienze all'estero

- Visitor alla Cardiovascular Research Unit, Hammersmith Hospital, Royal Postgraduate School of Medicine, London, UK (Prof. Attilio Maseri, 1985).
- Research Fellow alla Washington University School of Medicine, Barnes Hospital, St. Louis, MO, USA (Prof. Burton E. Sobel, 1993).

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste

- Membro del Comitato di Redazione del Notiziario ufficiale dell'Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri: *Cardiologia negli Ospedali* (dal 2000 al 2002).
- Membro del Board Scientifico dell'*Italian Heart Journal* e, in seguito, del *Journal of Cardiovascular Medicine* (Rivista ufficiale della Federazione Italiana di Cardiologia), dal 2003 ad oggi.
- Membro del Comitato Scientifico del *Giornale Italiano di Cardiologia* dal 01-01-2000, a oggi.
- Section Editor (Diagnostics) della rivista *Acute Cardiac Care* (ora *European Heart Journal, Acute Cardiovascular Care*), organo ufficiale del Working Group Acute Cardiac Care della European Society of Cardiology dal 01-08-2006 al 01-01-2012.

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali

- Switching from clopidogrel to prasugrel to protect early invasive treatment in acute coronary syndromes (SWITCH-OVER Trial). Studio spontaneo no-profit di fase III, finanziamento esterno di EliLilly, approvato dal CE ed autorizzato dall'Azienda Sanitaria Locale dal 01-01-2012 al 31-12-2013.
- Attenuation of chronic myocardial injury in patients with stable ischemic heart disease by dual antiplatelet therapy with ticagrelor. Contratto di finanziamento per studio autorizzato AIFA, Ufficio Ricerca e Sperimentazione Clinica prot. AIFA/RSC/P4760 del 20/01/2016. Studio condotto dal 20-09-2016 al 09-10-2017

Principali Temi di Ricerca Scientifica

L'intera attività di ricerca si è concentrata sullo studio della Cardiopatia ischemica, in particolare sui seguenti aspetti:

- Studio del valore diagnostico di iso-enzimi cardiaci mediante tecniche di frazionamento elettroforetico.
- Effetti cardiovascolari della prostaciclina.
- Interventi di protezione miocardica in modelli sperimentali di cuore di ratto isolato e perfuso.
- Infarto Miocardico acuto: importanza della pervietà dell'arteria correlata all'infarto sulla sopravvivenza a lungo termine.
- Infarto Miocardico acuto: trattamenti aggiuntivi durante trombolisi coronarica. Ha studiato i meccanismi di attivazione del sistema emostatico durante terapia anticoagulante con eparina non frazionata. È stato Coordinatore Nazionale dello studio HERO-2, studio clinico multicentrico, internazionale, randomizzato, sulla valutazione degli effetti di un inibitore diretto della trombina, l'hirulog (ora bivalirudina), durante trombolisi coronarica con streptochinasi.
- Infarto miocardico acuto: Protezione miocardica durante ischemia acuta, ruolo del preconditionamento ischemico.
- Infarto miocardico acuto: Genetica dell'Infarto miocardico acuto. È stato membro dello Steering Committee dello studio multicentrico nazionale del Gruppo di Studio Aterosclerosi, Trombosi e Biologia Vascolare: Studio Genetico Sull'Infarto Miocardico Giovanile.
- Ruolo della troponina cardiaca nella diagnosi di infarto miocardico acuto: è stato membro della Joint European Society of Cardiology/American College of Cardiology Committee for the Redefinition of Myocardial Infarction e, successivamente, della ESC/ACCF/AHA/WHF Task Force for the Redefinition of Myocardial Infarction
- Stratificazione prognostica delle Sindromi coronariche acute: stratificazione precoce di rischio mediante marcatori di danno miocardico, di infiammazione e di attivazione del sistema emostatico-fibrinolitico. E' stato Coordinatore dello studio multicentrico nazionale: EMAI (Early prognostic value of biochemical markers of Myocardial damage, Activation of hemostatic mechanism and Inflammation in acute ischemic Syndromes).
- Sindromi coronariche acute: ruolo della rivascolarizzazione coronarica percutanea. È stato membro dello Steering Committee (come esperto di marcatori cardiaci) dello studio multicentrico nazionale: AVOID PTCA (Acute coronary syndromes: Validation Of early Invasive Diagnosis-PTCA).
- Ruolo diagnostico e prognostico dei Peptidi Natriuretici nelle sindromi coronariche acute.
- Programmi di governo clinico delle sindromi coronariche acute attraverso l'istituzione, la conduzione, e la partecipazione a registri di livello regionale e nazionale.
- Epidemiologia delle sindromi coronariche acute durante l'attuale pandemia da COVID-19 attraverso la partecipazione a registri di carattere regionale e nazionale.
- Relatore o moderatore di più di 250 incontri scientifici, tra cui: Congresso annuale della European Society of Cardiology, Congresso annuale della Sezione Europea dell'International Federation of Clinical Chemistry, Congresso Nazionale della Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri (ANMCO), Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia (SIC), Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC), Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina di Laboratorio (SIMEl).

Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

Organizzazione di attività scientifiche

- 1st International Meeting on : Coronary Thrombolysis in Acute Myocardial Infarction. Forlì, 1 giugno 1993.
- Corso Regionale di Aggiornamento ANMCO : La funzione ventricolare sinistra nella cardiopatia ischemica. Forlì, 10 dicembre 1994.
- Incontri Regionali su "La trombosi nelle malattie cardiovascolari". Forlì, Ravenna, Rimini, Bologna 1995.
- 2nd International Meeting : New Concepts in Acute Coronary Syndromes . Forlì, 12-13 settembre 1997.
- Corso presso Learning Center ANMCO. Firenze, 15-16 marzo 1999. Titolo: "I Marcatori Biochimici di Danno Miocardico: caratteristiche e impiego clinico".
- Corso presso Learning Center ANMCO. Firenze, 2-3 dicembre 1999. Titolo: "Markers biochimici di necrosi trombotici ed infiammazione nella cardiopatia ischemica acuta".
- Corso extramurale del Learning Center ANMCO: L'APPLICAZIONE DELLA NUOVA DEFINIZIONE DI INFARTO MIOCARDICO NELLA REALTÀ SANITARIA. Data: 13 marzo 2003. Sede: Penne (Pescara) .
- Corso extra-murale del Learning Center ANMCO: L'APPLICAZIONE DELLA NUOVA DEFINIZIONE DI INFARTO MIOCARDICO NELLA REALTÀ SANITARIA. Data: 12 maggio 2003. Sede: Matera.
- Corso extra-murale del Learning Center ANMCO: L'APPLICAZIONE DELLA NUOVA DEFINIZIONE DI INFARTO MIOCARDICO NELLA REALTÀ SANITARIA. Data: 19 settembre 2003. Sede: Cagliari. LA TERAPIA ANTITROMBOTICA DELLE SINDROMI CORONARICHE ACUTE: IL RUOLO DEI FARMACI NELL'ERA DELLA RIVASCOLARIZZAZIONE MECCANICA. Data: 30 novembre 2004. Sede: Learning Center ANMCO – Firenze.
- Congresso Nazionale dell'Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri (ANMCO) dal 1998 al 2002.
- La terapia anti-trombotica in patologia cardio-vascolare. Nuove evidenze dalle linee guida. Firenze, 28 novembre 2005.
- Utilizzo dei biomarcatori nella pratica clinica. Firenze, 29 novembre 2005 (all 3D).
- L'Infarto Miocardico Acuto Oggi. Forlì, 20 settembre 2013.
- Temi aperti di cardiopatia ischemica. Forlì, 4 marzo 2016.
- Temi aperti di cardiopatia ischemica 2. Forlì, 17 novembre 2018.
- Lo shock cardiogeno nei pazienti con sindrome coronarica acuta: ruolo dei supporti meccanici temporanei. Forlì, 25 ottobre 2019
-

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche

- Principal Investigator in "The Global Use of Strategies to Open Occluded Coronary Arteries (GUSTO II)" fasi A e B
- Principal Investigator in; "The Global Use of Strategies to Open Occluded Coronary Arteries (GUSTO III) Investigators. A comparison of reteplase with alteplase for acute myocardial infarction". N Engl J Med 1997;337:1118–23.
- Principal Investigator in: "International, randomized, controlled trial of lamifiban (a platelet glycoprotein IIb/IIIa inhibitor), heparin, or both in unstable angina. The PARAGON Investigators. Platelet IIb/IIIa Antagonism for the Reduction of Acute coronary syndrome events in a Global Organization Network". Circulation . 1998 Jun 23;97(24):2386-95. doi: 10.1161/01.cir.97.24.2386
- Principal Investigator in: "Randomized, placebo-controlled trial of titrated intravenous lamifiban for acute coronary syndromes Global Organization Network (PARAGON)-B Investigators ".Circulation. 2002 Jan 22;105(3):316-21. doi: 10.1161/hc0302.102573.
- Principal Investigator in: "The Continuous Infusion Versus Double-Bolus Administration of Alteplase (COBALT) Investigators. A comparison of continuous infusion of alteplase with double-bolus administration for acute myocardial infarction". N Engl J Med 1997;337:1124–30
- Coordinatore Nazionale e membro dello Steering Committee di: "Thrombin-specific anticoagulation with bivalirudin versus heparin in patients receiving fibrinolytic therapy for acute myocardial infarction: the HERO-2 randomised trial". Lancet . 2001 Dec 1;358(9296):1855-63. doi: 10.1016/s0140-6736(01)06887-8
- Principal investigator in "Effect of n-3 polyunsaturated fatty acids in patients with chronic heart failure (the GISSI-HF trial): a randomised, double-blind, placebo-controlled trial". Lancet. 2008 Oct 4;372(9645):1223-30. doi: 10.1016/S0140-6736(08)61239-8.
- Principal Investigator in "Double-dose versus standard-dose clopidogrel and high-dose versus low-dose aspirin in individuals undergoing percutaneous coronary intervention for acute coronary syndromes (CURRENT-OASIS 7): a randomised factorial trial". Lancet . 2010 Oct 9;376(9748):1233-43. doi: 10.1016/S0140-6736(10)61088-4.
- Principal Investigator in "TRILOGY ACS Investigators. Prasugrel versus clopidogrel for acute coronary syndromes without revascularization". N Engl J Med. 2012 Oct 4;367(14):1297-309. doi: 10.1056/NEJMoa1205512.
- Principal Investigator in "Prehospital Ticagrelor in ST-Segment Elevation Myocardial. The ATLANTIC Investigators". N Engl J Med 2014; 371:1016-1027 DOI: 10.1056/NEJMoa1407024.
- Principal Investigator in "GARFIELD-AF: a worldwide prospective registry of patients with atrial fibrillation at risk of stroke". Future Cardiol . 2021 Jan;17(1):19-38. doi: 10.2217/fca-2020-0014. Epub 2020 Jul 22.
- Principal Investigator in: "Multivessel versus culprit lesion only percutaneous revascularization plus potential staged revascularization in patients with acute myocardial infarction complicated by cardiogenic shock: Design and rationale of CULPRIT-SHOCK trial". Am Heart J . 2016 Feb;172:160-9. doi: 10.1016/j.ahj.2015.11.006.
- Principal Investigator in: "Alirocumab and Cardiovascular Outcomes after Acute Coronary ODYSSEY OUTCOMES Committees and Investigators". N Engl J Med 2018; 379:2097-2107 DOI: 10.1056/NEJMoa1801174
- Principal Investigator in: "Initial Invasive or Conservative Strategy for Stable Coronary Disease . The ISCHEMIA Research Group". N Engl J Med 2020; 382:1395-1407 DOI: 10.1056/NEJMoa1915922
- Principal Investigator in: "Rivaroxaban with or without Aspirin in Stable Cardiovascular Disease". The COMPASS Investigators. N Engl J Med 2017; 377:1319-1330 DOI: 10.1056/NEJMoa1709118
- Principal Investigator in: "Pulmonary Embolism Thrombolysis (PEITHO)-2 Trial. Second International Trial: Safety and efficacy of low molecular weight heparin for at least 72 hours followed by dabigatran for the treatment of acute intermediate-risk pulmonary embolism".

Pubblicazioni in riviste” peer-reviewed “

È autore/co-autore di 153 pubblicazioni scientifiche su riviste “peer reviewed”, dotate di impact factor.

VALORI BIBLIOMETRICI

- **H-index (Google Scholar) = 35**
- **H-Index (Scopus) = 35**
- **I10 -Index (Google Scholar) = 61**
- **Impact Factor totale = 1448,67**
- **Numero totale di citazioni (Google Scholar) = 25055**
-

E' autore/co-autore di 22 capitoli in libri, tra cui il Trattato Italiano di Cardiologia.

Le pubblicazioni più citate sono (in ordine decrescente):

Chairpersons: Kristian Thygesen, Joseph S. Alpert, Harvey D. White - Biomarker Subcommittee: Allan S. Jaffe, Hugo A. Katus, Fred S. Apple, David A. Morrow - ECG Subcommittee: Bernard Chaitman, Peter M. Clemmensen, Per Johanson, Hanoch Hod - Imaging Subcommittee: S.Richard Underwood, Jeroen J. Bax, Robert Bonow, Fausto Pinto, Raymond J. Gibbons - Classification Subcommittee: Keith A. Fox, Dan Atar, L. Kristin Newby, **Marcello Galvani**, Christian W. Hamm - Intervention Subcommittee: Barry F. Uretsky, Philippe G. Steg, William Wijns, Jean-Pierre Bassand, Philippe Menasche, Jan Ravkilde. Trials & Registries Subcommittee: E. Magnus Ohman, Elliot M. Antman, Lars C. Wallentin, Paul W. Armstrong, Maarten L. Simoons - Heart Failure Subcommittee: James L. Januzzi, Markku S. Nieminen, Mihai Gheorghiad, Gerasimos Filippatos - Epidemiology Subcommittee: Russell V. Luepker, Stephen P. Fortmann, Wayne D. Rosamond, Dan Levy, David Wood - Global Perspective Subcommittee: Sidney C. Smith, Dayi Hu, José-Luis Lopez-Sendon, Roe Marie Roberston, Douglas Weaver, Michal Tendera, Alfred A. Bove, Alexander N. Parkomenko, Elena J. Vasileva, Shandi Mendis. Third Universal Definition of Myocardial Infarction. European Heart Journal (2012) 33, 2551–2567 (**9023 citazioni**).

Jaffe AS, Ravkilde J, Roberts R, Naslund U, Apple FS, **M.Galvani**, Katus H. It's time for a change to a troponin standard. Circulation. 2000;102:1216-20 (**923 citazioni**)

Kristian Thygesen*, Johannes Mair, Hugo Katus, Mario Plebani, Per Venge, Paul Collinson, Bertil Lindahl, Evangelos Giannitsis, Yonathan Hasin, **Marcello Galvani**, Marco Tubaro, Joseph S. Alpert, Luigi M. Biasucci, Wolfgang Koenig, Christian Mueller, Kurt Huber, Christian Hamm, and Allan S. Jaffe, the Study Group on Biomarkers in Cardiology of the ESC Working Group on Acute Cardiac Care. Recommendations for the use of cardiac troponin measurement in acute cardiac care. European Heart Journal doi:10.1093/eurheartj/ehq251 2010 (**813 citazioni**).

Ottani F, **Galvani M**, Ferrini D, Sorbello F, Limonetti P, Pantoli D, Rusticali F. Prodromal Angina Limits Infarct Size. A Role for Ischemic Preconditioning. Circulation 1995; 91: 291-297(575 citazioni).

M.Galvani, F. Ottani, D. Ferrini, J.H. Ladenson, A. Destro, D. Baccos, F. Rusticali, A.S. Jaffe. Prognostic influence of elevated values of cardiac troponin I in patients with unstable angina. Circulation 1997;95:2053-2059 (**495 citazioni**).

Ottani F, **Galvani M**, Nicolini FA, Ferrini D, Pozzati A, Di Pasquale G, Jaffe AS. Elevated cardiac troponin levels predict the risk of adverse outcome in patients with acute coronary syndromes. Am Heart J 2000; 140: 917-927 (**584 citazioni**).

M. Galvani, F. Ottani, L. Oltrona, D. Ardissino, GF Gensini, AP. Maggioni, PM Mannucci, N Mininni, MD Prando, M Tubaro, A Vernocchi, C Vecchio on behalf of the Italian Working Group on Atherosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology and the Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri. N-Terminal Pro-Brain Natriuretic Peptide on Admission Has Prognostic Value Across the Whole Spectrum of Acute Coronary Syndromes. Circulation, Jul 2004; 110: 128 – 134 (**239 citazioni**).

Firma

