

Favale Stefano
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FAVALE STEFANO
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	
Codice Fiscale	
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	18/02/1952 a Bari

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Datore di lavoro	Università degli Studi di Bari Aldo Moro
• Tipo di azienda o settore	Azienda Ospedaliero-Universitaria "Policlinico" di Bari
Date (da – a)	Dal 31 dicembre 2012 al 30 giugno 2015
• Principali mansioni e responsabilità cliniche	Direttore del Dipartimento ad Attività Integrata (D.A.I.) Cardiotoracico
Date (da – a)	Dal 1 maggio 2006 ad oggi.
Principali mansioni e responsabilità cliniche	Direttore della U.O.C. Cardiologia Universitaria
Date (da – a)	Da giugno 1999 al 30 aprile 2006
Principali mansioni e responsabilità cliniche	Responsabile Sezione di Aritmologia Interventistica c/o la Sezione di Cardiochirurgia (peso2 dal 21/12/1998 al 18/07/2000)
Date (da – a)	15 giugno 1994-30 maggio 1999
Principali mansioni e responsabilità cliniche	Aiuto Universitario responsabile "Servizio di impianto dei Cardiovertitori Defibrillatori" annesso alla Cattedra di Cardiologia, Istituto di Malattie dell' Apparato Cardiovascolare. (D.R. 7038/1994)
Date (da – a)	Dal 01/08/1980 (ai fini giuridici) e dal 16/12/1991(ai fini economici) al 30/10/2006
Principali mansioni e responsabilità cliniche	ricercatore confermato (F07C e, in seguito, MED11)

Date (da – a) **Dal 01/10/1980 al 15/12/1991**

Principali mansioni e responsabilità
cliniche **assistente medico ospedaliero**

Principali mansioni e responsabilità
didattiche

Date (da – a) **Dal 4 ottobre 2006 al 4 febbraio 2014**

Presidente e, successivamente, Coordinatore del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Cardiologia (dal 2008 definita : Malattie dell'Apparato cardiovascolare)

Date (da – a) **Dal 1° novembre 2009 ad oggi**

Coordinatore di Corsi di Dottorato di Ricerca per i cicli XXIII-XXVIII

**Stato giuridico universitario
correlato alle predette funzioni**

Date (da-a) **Dal 16 gennaio 2014 ad oggi**

Ricercatore Universitario Confermato/ Professore Aggregato di Cardiologia

Per annullamento della Idoneità a Professore Ordinario in esecuzione di sentenza del Consiglio di Stato n.147 del 16/01/2014.

Date (da-a) **Dal 1 ottobre 2009 al 16 gennaio 2014**

Professore Ordinario di Cardiologia (Med 11)

Per conferma del Ministero- Università e Ricerca

Date (da-a) **Dal 1 ottobre 2006 al 30 settembre 2009**

Professore Straordinario di Cardiologia (Med 11)

Idoneità a Professore Ordinario del 31/03/2006.

Date (da-a) **Dal 01/08/1980 (ai fini giuridici) e dal 16/12/1991(ai fini economici) al 30/10/2006**

ricercatore confermato/professore aggregato di Cardiologia (F07C e, in seguito,

MED11);

presso la Sezione di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare di l'Università di Bari-
Ospedale Consorziale Policlinico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

data	1986 Ministero della salute
• Qualifica conseguita	Idoneità nazionale a Primario Ospedaliero di Cardiologia
data	11 ottobre 1979 Università degli Studi di Bari
• Qualifica conseguita	Diploma di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare (massimo dei voti)
• Data	23 luglio 1976 Università degli Studi di Bari
• Qualifica conseguita	Laurea in Medicina e Chirurgia (con Lode)

Dal 1976 al 1980 Medico Interno presso la Cattedra di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare nel Presidio Ospedaliero Consorziale Policlinico di Bari

Formazione Cardiologica in Centri Universitari Stranieri

Dopo la Laurea ha approfondito la sua preparazione cardiologica attinente alla esecuzione di procedure interventistiche di emodinamica, elettrofisiologia e cardiostimolazione in qualificati centri universitari europei e statunitensi tra cui

di durata superiore a tre mesi:

- **1977** Clinica Cardiologica dell'Ospedale Universitario St-Eloi di **Montpellier** (Francia) sotto la guida del professor Paul Puech.

di durata inferiore a tre mesi:

- **1979** Ospedale Hammersmith della "Royal University" di **Londra** sotto la guida del dottor Dennis Krikler e del prof. J.F. Goodwin (borsa di studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche).
- **1982** Centro Cardiologico del "Medical Center" della Duke University di **Durham (U.S.A.)** sotto la guida del dottor John Gallagher (comando dell'Ente Ospedaliero Policlinico di Bari).
- **1989** "Medical Center" della University of Washington di **Seattle (U.S.A.)** sotto la guida del professor Gust.H. Bardy.

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

• Capacità di lettura
 • Capacità di scrittura
 • Capacità di espressione orale

INGLESE
 OTTIMA
 OTTIMA
 OTTIMA

• Capacità di lettura
 • Capacità di scrittura
 • Capacità di espressione orale

FRANCESE
 OTTIMA
 BUONA
 OTTIMA

CAPACITÀ E COMPETENZE

ATTIVITÀ DIDATTICA

Corsi di Laurea

- Dal 1994/95 al 2000/2001 affidamento dell'insegnamento ufficiale di "Angiologia" per il IV anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia.

- Dal 2001/2002 affidamento (dal 2006 titolare) dell'insegnamento di "Cardiologia" per il IV anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia (dopo il 2002 denominato "Malattie dell'Apparato Cardiovascolare") fino al 2011/2012 e dal 2012/2013 per il III anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Bari.

- dal 2008/2009 al 2013/2014 affidamento dell'insegnamento di Cardiologia nel Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Bari.

Nel 1998/1999 affidamento dell'insegnamento di "Cardiologia" per il Diploma Universitario di Dietista della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Bari.

- Dal 1998/1999 ad oggi affidamento dell'insegnamento di "Cardiologia" per il Diploma Universitario di Infermiere della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Bari (dal 2002 ad oggi Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche sede Policlinico).

Dal 1992/93 al 1995/96 nell'ambito del corso di Cardiologia IV per gli studenti del **corso di laurea** in Medicina e Chirurgia attività didattica integrativa consistente in lezioni inerenti all'argomento "Terapia Intensiva Cardiologica ed Aritmologia". Presidente di commissioni d'esame per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e di Scienze Infermieristiche.

Relatore per 92 tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia.

Scuole di Specializzazione

- Dal 1981/82 al 2002 affidamento dell'insegnamento in "Terapie Intensive Cardiologiche" per il IV anno di corso della scuola di **specializzazione** in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare dell'Università di Bari.

- Dal 1991 quotidiana attività didattica di tipo tecnico-pratico nel laboratorio di Aritmologia per gli studenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia e della scuola di specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare. Organizzazione di numerose riunioni scientifiche e seminari di aggiornamento per gli studenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia e per gli specializzandi in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e guida nella preparazione di numerose tesi di laurea e di specializzazione.

- Dal 1994/95 al 2006 affidamento dell'insegnamento in "Indagini diagnostiche invasive I" per il II e III anno di corso della scuola di **specializzazione** in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare

dell'Università di Bari

- Dal 1999/2000 al 2006 affidamento dell'insegnamento in "Aritmologia" per il IV anno di corso della scuola di **specializzazione** in Cardiocirurgia dell'Università di Bari

- Dal 04/10/2006 al 4 febbraio 2014 **Presidente e, successivamente, Coordinatore del Comitato Ordinatore Scuola di Specializzazione in Cardiologia (dal 2008 Malattie dell'Apparato Cardiovascolare).**

Insegnamenti in allegato Excel

Relatore per 78 tesi di specializzazione.

Scuole di Dottorato

- Dal 1° novembre 2009 Coordinatore del corso di Dottorato di Ricerca in “Scienze Cardio-Angiologiche, Ematologiche e Genetico-Metaboliche” (XXIII e XXIV ciclo);

Dal 1° gennaio 2010 Coordinatore del corso di Dottorato di Ricerca in “Scienze Mediche Sperimentali Applicate alla Clinica” (XXV ciclo) – Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

- Dal 1° gennaio 2011 Coordinatore d’indirizzo “Scienze Mediche Sperimentali Applicate alla Clinica” della Scuola di Dottorato di Ricerca “Medicina e Patologia Sperimentale e Forense” (XXVI ciclo) - Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

- Dal 1° gennaio 2012 Coordinatore d’indirizzo “Scienze Mediche Sperimentali Applicate alla Clinica” della Scuola di Dottorato di Ricerca “Medicina e Patologia Sperimentale e Forense” (XXVII ciclo) - Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

- Dal 1° gennaio 2013 Coordinatore d’indirizzo “Scienze Mediche Sperimentali Applicate alla Clinica” della Scuola di Dottorato di Ricerca “Medicina e Patologia Sperimentale e Forense” (XXVIII ciclo) - Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Autore ad oggi di **un totale di 516 pubblicazioni (elenco allegato)** di cui 241 per estenso: **97 per estenso ed elencate su Pub Med (elenco allegato)** con **Impact Factor totale di 535 punti (media circa 5 per pubblicazione).**

L'attività scientifica del Prof. Favale ha riguardato estesi settori della Cardiologia come quello della cardiopatia ischemica ed è stata svolta principalmente nel campo dell'aritmologia e dell'elettrofisiologia clinica e sperimentale con particolare riguardo alla **prevenzione della morte cardiaca improvvisa**, incluse le malattie aritmogene ereditarie. Numerose pubblicazioni si riferiscono all'applicazione delle **tecnologie più avanzate** ed alla innovazione o ideazione di nuove metodologie procedurali nei settori: a) della **cardiostimolazione** con pacemaker e defibrillatori, b) della **telemedicina** applicata a pazienti con scompenso e/o aritmie/sincopi ; c) della diagnosi non invasiva della **patologia coronarica**.

L'interesse rivolto all'aritmologia clinica ed alla cardiostimolazione è stato espresso anche con la realizzazione di capitoli inclusi in trattati di medicina (vedi lista pubblicazioni totali).

Principali argomenti oggetto di ricerca e di relative pubblicazioni per estenso e riportate sul sito web di Pub Med:

Sistema neurovegetativo ed aritmie (approfondimento delle basi fisiopatologiche delle sincopi e della sindrome di WPW) . Tecnica transesofagea nella diagnosi e nella terapia delle aritmie (validazione clinica di nuova procedura). Tecnica transesofagea in associazione con l'ecocardiografia bidimensionale nella diagnosi di cardiopatia ischemica (ideazione e validazione clinica di procedura) . Defibrillatori automatici impiantabili (avvio in Italia della procedura di impianto senza toracotomia e successiva innovazione della stessa con riduzione delle

incisioni cutanee). Ideazione di innovativo metodo non chirurgico per il riposizionamento di elettrocateretri atriali dislocati. Prevenzione primaria e secondaria della morte improvvisa aritmica in tutti i tipi di cardiomiopatia, incluse quelle da causa genetica. Terapia dello scompenso con stimolazione biventricolare.

Referente europeo per la Food and Drug Administration (FDA) nell'attività di valutazione preclinica dei nuovi modelli di Defibrillatore Impiantabile e di elettrocateretri per Cardiotimolazione.

Principale investigatore e co-investigatore in numerosi progetti di ricerca (in maggioranza finanziati da Aziende Private) approvati dal Comitato Etico Aziendale (elenco allegato).

ATTIVITA' CLINICA

-Dal 1976 al 1999 assistenza clinica agli ammalati ricoverati presso la Cattedra di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e, dal 1999 al 2006, presso la Sezione di Cardiocirurgia nel Presidio Ospedaliero "Conсорziale" di Bari.

Dal 1980 al 15/12/1991 assistente ospedaliero/ricercatore universitario di Cardiologia.

Nel 1992 è risultato vincitore di concorso per un posto di **Aiuto Corresponsabile Ospedaliero di Cardiologia** presso il Presidio Ospedaliero Consorziale, Istituto di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, a cui ha rinunciato conservando la posizione di Ricercatore Universitario.

-Dal 1994 al 2006 ha ricoperto, per decreto rettorale, le funzioni di Aiuto Universitario.

Dopo i periodi formativi e di aggiornamento nei centri esteri, si è qualificato nei settori

Terapia Intensiva, di Emodinamica, eseguendo cateterismi e coronarografie, e, successivamente, in modo più specifico di Aritmologia ed Elettrofisiologia Clinica, eseguendo studi elettrofisiologici transesofagei ed intracavitari, impianti di Pacemaker, impianti di Defibrillatore Automatico e procedure di ablazione transcatetere per il trattamento delle tachiaritmie.

Dopo i primi anni in cui ha eseguito anche cateterismi e coronarografie (alcune centinaia), si è dedicato in prevalenza alla elettrofisiologia e alla cardiotimolazione. Ad oggi ha eseguito oltre 5000 impianti di pacemaker di vario tipo (monocamerale, bicamerale, biventricolare ed antitachicardici) e oltre 1500 impianti di defibrillatore automatico transvenoso. Ha fatto parte dal 1996 al 2002 del gruppo di investigatori europei impegnato per la Food and Drug Administration nella sperimentazione di fase I dei defibrillatori automatici e nella valutazione pre-clinica dei nuovi modelli, che ne precede la commercializzazione diffusa.

Nell'Istituto di Cardiologia di Bari il prof. Favale ha personalmente avviato con successo nuove procedure diagnostico/terapeutiche:

-la tecnica transesofagea per la diagnosi e terapia delle aritmie nel 1983 e, in associazione all'ecocardiografia, per la diagnosi della cardiopatia ischemica nel 1984;

l'attività d'impianto:

- dei pacemaker nel 1983;
- dei defibrillatori automatici transvenosi nel 1991;
- dei defibrillatori biventricolari nel 1998;
- dei defibrillatori sottocutanei nel 2013;
- dei pacemaker intracardiaci senza elettrocateretri nel 2015.

Dal 01/06/1999 al 30/04/06 ha prestato servizio presso la U.O. di Cardiocirurgia del Dipartimento di Emergenza e Trapianti D'Organo, quale responsabile della struttura di Aritmologia Interventistica. Presso

questa struttura, oltre a proseguire le attività svolte in precedenza, ha avviato con successo la tecnica d'impianto dei Defibrillatori e Pacemaker Biventricolari (1999) per pazienti con scompenso cardiaco e quella di ablazione intraoperatoria cardiocirurgica della fibrillazione atriale mediante radiofrequenza.

Le attività svolte dal 1° maggio 2006 ad oggi in qualità di Direttore della U.O.C. di Cardiologia Universitaria del Policlinico di Bari sono brevemente riassunte di seguito.

Nei primi 3 anni sono state riorganizzate le attività di degenza (costituita da 8 posti di UTIC, 12 di degenza ordinaria e 2 di Day Hospital) e degli ambulatori, implementando l'attività clinica per la diagnostica della cardiopatia ischemica, dello scompenso cardiaco, delle cardiomiopatie e delle aritmie.

Dal 2006 al 2009 il numero totale di pazienti ricoverati è aumentato di circa il 40% ed ha raggiunto nel 2008 il tetto di 1989. Il turn-over medio dei pazienti è risultato elevato ed ampiamente inferiore alla media nazionale, ed il peso medio ha espresso una elevata complessità delle patologie trattate. In virtù dell'incremento delle attività cliniche è stata potenziata l'attività didattica professionalizzante. Pertanto il numero di **contratti ministeriali** annuali assegnati dal Ministero alla Scuola di Specializzazione in Cardiologia è passato, su richiesta, da 7 a 9 nel 2008.

Nel 2008 è stata ottimizzata *l'accuratezza diagnostica cardiologica* con l'acquisizione di ecocardiografi con tecnologia avanzata e tridimensionale.

Inoltre, dal 2010 sono state avviate le procedure di *ablazione delle aritmie complesse*, tachicardie ventricolari e la fibrillazione atriale, con l'innovativa acquisizione tecnologica del mappaggio elettroanatomico.

Successivamente, adeguandosi ai centri all'avanguardia per la diagnosi della cardiopatia ischemica, è stata avviata la *valutazione dei flussi e delle conformazioni intracoronarie*, resa possibile dall'acquisizione delle tecnologie (IVUS,FFR, IFR, OCT): un ulteriore salto di qualità della U.O.C. a cui si deve l'incremento della domanda di ricovero in elezione per coronaropatia.

Dal 2012 è stata avviata *l'attività H24 di angioplastica primaria* per la rivascolarizzazione d'urgenza nelle sindromi coronariche acute e degli infarti.

In correlazione a programmi di ricerca e studi sostenuti *da aziende private* sono stati dalle stesse offerti alla U.O.C. di Cardiologia Universitaria finanziamenti per *due posti di ricercatore a tempo indeterminato (copertura finanziaria per i primi 8 anni) nel 2009 ed un impianto angiografico aggiuntivo*, che ha permesso l'attivazione di una seconda sala, dedicata alle attività aritmologiche interventistiche, dal gennaio 2012.

Specifiche ricerche eseguite con uno degli ecografi di nuova acquisizione bi- e tridimensionali hanno permesso di mettere a punto una innovativa metodica che, affidandosi ai semplici ultrasuoni, consente di valutare la morfologia e la perfusione delle coronarie: l' *Eco Coronarica*. Queste ricerche sono state presentate nei congressi americani dell' Associazione "American College of Cardiology" del 2012 (Chicago) e del 2013 a San Francisco. In quest'ultimo congresso uno degli studi clinici presentati ha ottenuto dalla stessa Associazione Americana un premio in quanto "espressione della più rilevante ricerca italiana presentata al Congresso". Una delle suddette ricerche, inoltre, ha consentito di ottenere un finanziamento PON per l'acquisizione di un nuovo ecografo dedicato.

La posizione di leadership nel settore della aritmologia e cardiostimolazione della U.O.C. di Cardiologia Universitaria si esprime anche con due *corsi annuali teorico-pratici per l'impianto dei defibrillatori biventricolari*, la procedura interventistico chirurgica più

complessa eseguite in cardiologia nei pazienti con scompenso cardiaco avanzato.

Un'altra attività avviata nel 2012 è quella della **estrazione dei cateteri di pacemaker e defibrillatori** per malfunzionamento o infezioni procedure complesse riservate a pochi Centri dotati di grande esperienza in cardiostimolazione e di standby cardiocirurgico. Gli ottimi risultati ottenuti dopo una iniziale ed intensa attività (160 casi) hanno reso il Centro un riferimento per tutti i reparti cardiologici pugliesi e delle regioni limitrofe.

Al passo ed in contemporanea con i Centri Cardiologici più avanzati al mondo sono stati avviati nel 2013 gli impianti di Defibrillatore sottocutaneo e nel giugno 2015 gli impianti di pacemaker endocardico, senza elettrocateteri (leadless).

Gli **ambulatori**, da cui deriva parte dei ricoveri nel reparto, sono stati potenziati con:

- la **Unità di Sincope**, dotata di tutta la tecnologia diagnostica oggi disponibile per l'individuazione delle cause (dal 2010);
- la Unità per lo screening dei pazienti con **scompenso cardiaco avanzato** ed avviati a lista di **trapianto** (dal 2007);
- L'attività di **Telecardiologia** per il monitoraggio a domicilio dei pazienti portatori di sistemi impiantabili dotati di sensori biologici.
- la Unità dedicata alla prevenzione della **morte improvvisa giovanile**, (dal 2008) che, contando anche sulla valutazione genetica delle patologie aritmogene, esegue uno screening familiare per individuare i giovani a rischio di morte improvvisa aritmica onde prevenirla. L'attività svolta in questo ambulatorio ha consentito di ottenere un finanziamento PON per l'acquisizione di nuove tecnologie dedicate alla diagnosi genetica.

Le suddette implementazioni sono state indirizzate al sostegno di una piena integrazione operativa con la Cardiocirurgia, anche in virtù della decisione di far afferire la Sezione di Cardiologia al Dipartimento Universitario dell'Emergenza e dei Trapianti d'Organo. Esse hanno, inoltre, permesso di completare lo spettro delle attività diagnostiche e terapeutiche cardiologiche a vantaggio di un esaustivo percorso di formazione degli specializzandi e di una offerta sanitaria completa ed in grado di vanificare il ricorso dei pazienti ad altri centri italiani ed esteri ad alta specializzazione.

L'attività complessiva svolta nel primo triennio ,dal 2006 al 2009, in qualità di Direttore della U.O.C. di Cardiologia Universitaria e di Direttore della Scuola di Specializzazione, è stata valutata dalla Commissione di professori ordinari di Cardiologia istituita dal Ministero dell'Università (Prof.Massimo Chiariello di Napoli, Prof. Francesco Romeo di Roma, Prof. Trevi di Torino) con giudizio di "ottimo". Tale valutazione ha anche consentito la **conferma nel ruolo di Professore Ordinario**.

Dal 2009 è, inoltre, Coordinatore di un **Dottorato** di Ricerca che ha promosso 15 Dottori di Ricerca.

Dopo 6 anni di attività, nel dicembre 2012, per delibera a firma del Rettore dell'Università di Bari e del Direttore Generale dell'Azienda Mista Consorziale-Policlinico è stato nominato **Direttore del Dipartimento ad Attività Integrata Cardiotoracico** dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Consorziale Policlinico di Bari che include 7 Unità Operative (U.O.C. Cardiologia Universitaria, U.O.C. Cardiologia Ospedaliera, U.O.C. Pneumologia Universitaria, U.O.C. Pneumologia Ospedaliera, U.O.C. Cardiocirurgia, U.O.C. Chirurgia Toracica ed U.O.C. Chirurgia Vascolare).

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

RICONOSCIMENTI E PARTECIPAZIONE AD ASSOCIAZIONI MEDICHE

Organizzatore, relatore e moderatore in numerosi Congressi e Riunioni Scientifiche nazionali ed internazionali (**allegato elenco dei principali dell'ultimo decennio**).

Relatore invitato e/o moderatore al Congresso annuale della ESC (Società Europea di Cardiologia).

Dal 1990 per il Congresso Nazionale è stato annualmente invitato dalla Società Italiana di Cardiologia, oltre che a far parte del gruppo dei revisori dei contributi scientifici, ad organizzare simposi e a partecipare, in qualità di moderatore e/o relatore, alle relative sessioni. E' stato invitato come relatore al Congresso Nazionale dell'ANMCO in diverse occasioni.

Componente del consiglio direttivo dell'Associazione Italiana di Aritmologia e Cardiolazione (dal 2000 al 2004) e Rappresentante Delegato della stessa presso il Working Group of Cardiac Pacing della European Society of Cardiology. Nella stessa associazione ha ricoperto il ruolo di coordinatore dei Trials Clinici Nazionali in campo aritmologico.

Socio di: Società Italiana di Cardiologia; European Society of Cardiology; American Society of Cardiac Electrophysiology; Working Group of Arrhythmias and Cardiac Pacing della Società Europea di Cardiologia; Società Italiana di Patologia Vascolare.

Presidente della Sezione Apulo-Lucana della Società Italiana di Cardiologia (2010-2012).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività di Revisore per numerose Riviste Scientifiche nazionali ed internazionali prevalentemente in ambito aritmologico tra cui:

- Circulation
- Europace
- Eur Heart Journal
- Journal of Cardiovascular Medicine
- Clinical and Experimental Medicine
- Giornale Italiano di Aritmologia e Cardiolazione

DATA 20/07/2015

FIRMA

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

FIRMA