



**DIPARTIMENTO DI SCIENZE CARDIOVASCOLARI RESPIRATORIE
NEFROLOGICHE E GERIATRICHE.
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. FRANCESCO FEDELE**

DATI PERSONALI

Nome e Cognome FRANCESCO FEDELE

Luogo e data di nascita:

Dipartimento

Indirizzo

Telefono uff./lab./mobile

Fax

E-mail



Settore Scientifico-Disciplinare: Med/11

Orario di Ricevimento: martedì ore 15,30-17,00

ATTUALE POSIZIONE

- Professore Ordinario - Responsabile della Prima Cardiologia del Dipartimento di Scienze Cardiovascolari, Respiratorie Nefrologiche e Geriatriche
- Titolare I Cattedra e Primario della Divisione di Cardiologia ed Unità Coronarica
- Direttore Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare

CARRIERA E TITOLI

2011- Oggi Responsabile della Prima Cardiologia - Dipartimento Scienze Cardiovascolari, Respiratorie, Nefrologiche e Geriatriche - "La Sapienza" Università di Roma

2004-2016 Direttore del DAI (Dipartimento Assistenziale Integrato) Malattie Cardiovascolari e Respiratorie - "La Sapienza" Università di Roma

1997-Oggi Professore Ordinario di Cardiologia - Titolare I Cattedra e Primario della Divisione di Cardiologia ed Unità Coronarica - "La Sapienza" Università di Roma

2007-2010 Direttore del Dipartimento di Scienze Cardiovascolari e Respiratorie e Morfologiche - "La Sapienza" Università di Roma

1998-2004 Direttore del Dipartimento di Scienze Cardiovascolari e Respiratorie e Morfologiche - "La Sapienza" Università di Roma

1995-1997 Primario del servizio Speciale di Angiologia "La Sapienza" Università di Roma

1994-1997 Titolare della III Cattedra di Cardiologia "La Sapienza" Università di Roma

1990-1994 Professore associato di Cardiologia - Università degli studi di L'Aquila

1987-1990 Professore associato di Fisiopatologia Cardiovascolare - Università degli studi di L'Aquila

1985-1987 Ricercatore presso "La Sapienza" Università di Roma

ATTIVITA' DIDATTICA

- 1) Direttore Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare
- 2) Direttore del Dottorato di Ricerca in "Fisiopatologia Cardiorespiratoria"
- 3) Docente di Patologia Integrata I (Malattie Apparato Cardiovascolare) Corso di Laurea Medicina e Chirurgia
- 4) Docente di Metodologia VII Corso di Laurea Medicina e Chirurgia
- 5) Direttore Master II Livello Communication and Information Technology in cardiologia



ATTIVITA' SCIENTIFICA

Frutto dell'attività scientifica svolta ininterrottamente dal 1976 ad oggi sono le oltre 1000 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali, di cui la prima realizzata quando, ancora studente, frequentava l'Istituto di Anatomia Umana Normale (Laboratorio di Microscopia Elettronica dell'Università degli Studi di Roma).

Nel campo della ricerca il Prof. Francesco Fedele si è dedicato prevalentemente allo studio della fisiopatologia cardiocircolatoria e cardiorespiratoria nonché della semeiotica fisica e strumentale dell'apparato cardiovascolare.

Tra gli studi più significativi sono da menzionare, in ordine cronologico, innanzi tutto quelli relativi alla semeiotica strumentale dell'apparato cardiovascolare, e, in particolare, le indagini rivolte alla valutazione dell'applicabilità di tecniche di imaging non invasivo (ecocardiografia) durante test provocativi di ischemia miocardica. Risultati originali (tra i primi pubblicati in Italia e nel mondo) sono stati riportati in tema di "ecocardiografia da sforzo" con puntualizzazioni riguardanti la metodologia e l'impatto clinico nell'ambito della diagnostica della cardiopatia ischemica non infartuale e della valutazione funzionale e prognostica del post-infarto. Altri test provocativi oggetto di ricerche e di pubblicazioni originali sono stati il test al dipiridamolo, l'atrial pacing e il cold pressor test.

Per quanto riguarda la moderna semeiotica strumentale cardiovascolare, di cui si è sempre interessato, organizzando, quando ancora era Ricercatore all'Università di Roma, un Laboratorio di Informatica, si è sempre dedicato alle possibilità applicative delle più recenti tecniche computerizzate, in particolar modo, per l'elaborazione dei dati e per l'analisi delle immagini sia ecocardiografiche sia cardioangiografiche, cercando di sviluppare algoritmi per l'analisi automatica e semiautomatica dei contorni delle strutture cardiache, al fine di una valutazione quantitativa di parametri morfologici e funzionali. In questo campo, all'Università de L'Aquila, è stata attivata una fattiva collaborazione con il Centro Interdipartimentale di Risonanza Magnetica Nucleare, che ha permesso di realizzare studi pilota di correlazione tra tecniche emergenti, quali la risonanza, e tecniche di imaging cardiovascolari già validate (ecocardiografia, cineangiogrammi). È stato possibile, così, identificare alcuni campi specifici di applicazione di una tecnica sofisticata e costosa, quale la risonanza magnetica nucleare: ci si riferisce, in particolar modo, alla fisiologia cardiovascolare e, in ambito patologico, alla valutazione dei by-pass aorto-coronarici, allo studio dei grossi vasi emergenti dal cuore e del ventricolo destro, alla caratterizzazione tissutale (diagnostica differenziale tra ipertrofia fisiologica e patologica, tra miocardio vitale, necrotico, stunned e ibernato). Anche questi studi sono stati pubblicati su riviste nazionali e internazionali e sono stati presentati a numerosi congressi e convegni. Sempre in tema di sofisticata semeiotica strumentale e di risonanza magnetica, sono state intraprese iniziali indagini sulle potenzialità della risonanza elettronica che, a differenza di quella protonica, sembra fornire informazioni più precise sul metabolismo miocardico.

Altro filone di ricerca intrapreso dal Prof. Fedele è stato quello rivolto, in tema di fisiopatologia cardiovascolare, alle indagini sulla cardiopatia ischemica, in particolar modo, sulla cronologia degli eventi durante l'episodio ischemico, sia nell'animale da esperimento sia nell'uomo, in condizioni di ischemia spontanea e provocata. I risultati più significativi sono stati ottenuti nell'ambito delle indagini volte a valutare l'influenza delle prostaglandine sulla vasomotilità coronarica in condizioni di normalità e in condizioni di patologia durante test provocativi (cold pressor test).

Più recentemente, studi di fisiopatologia cardiovascolare, nell'ambito della cardiopatia ischemica, sono stati indirizzati anche ad indagare le motivazioni della presenza o assenza del dolore nel corso di ischemia miocardica. In questo campo si è potuto documentare come l'entità e il grado dell'ischemia miocardica non sono i soli responsabili della sensazione dolorosa ed è stato possibile dimostrare che nella fisiopatologia dell'angor intervengono anche influenze di tipo nervoso attraverso la liberazione di sostanze oppioidi endogene. In questo settore, applicando una particolare metodologia di studio per testare, in maniera non invasiva, l'attività oppioidica endogena a livello del sistema nervoso centrale, sono state dimostrate, per la prima volta, inequivocabilmente, differenze di risposta significative tra pazienti con ischemia miocardica sintomatica e non.

Nell'ambito della fisiopatologia del dolore anginoso particolare attenzione è stata anche rivolta alla cronologia dell'evento ischemico in corso di test al dipiridamolo e all'influenza della adenosina non solo sulla vasomotilità coronarica ma anche sulla percezione algica.

Nel corso degli anni di straordinario, il Prof. Fedele ha continuato a dedicarsi allo studio della fisiopatologia cardiocircolatoria e cardiorespiratoria nonché della semeiotica strumentale dell'apparato cardiovascolare. In particolare, è stato proseguito il filone relativo all'applicazione in clinica delle più recenti e sofisticate tecnologie nel campo degli ultrasuoni (Eco transesofageo, TDI, Color Kinesis, Ecocardiografia tridimensionale, ecocontrasto) e della Risonanza Magnetica Nucleare. Strettamente collegata a questa linea di ricerca è quella relativa alla valutazione dell'efficacia clinica di farmaci cardioattivi (Digitale, ACE-inibitori, Coronaroattivi) esaminati alla luce delle nuove tecnologie. Inoltre nuovo filone di ricerca strettamente collegato alle scienze di base è lo studio dell'attivazione del sistema citochinico in paziente con diverse forme di cardiopatia ischemica e con insufficienza cardiaca e della modulazione del sistema delle chinasi in diverse forme di rimodellamento del ventricolo sinistro.

Tra gli argomenti recentemente oggetto di studio, l'imaging cardiovascolare e polmonare rappresenta uno dei settori di massimo interesse, con particolare riferimento allo studio: 1) della morfologia ventricolare sinistra per l'approfondimento delle variazioni strutturali e funzionali del ventricolo sinistro nelle diverse condizioni fisiopatologiche (es: il rimodellamento post-infartuale); 2) della



meccanica ventricolare con studio della deformazione parietale del ventricolo (strain); 3) della caratterizzazione tissutale per la valutazione dell'estensione transmurale della necrosi e della vitalità miocardica (Risonanza Magnetica Nucleare). In ambito terapeutico l'interesse si rivolge non solo all'utilizzo di metodologie di protezione del miocardio ischemico nel trattamento dell'infarto miocardico acuto in associazione al PTCA, ma anche alla valutazione di strategie innovative nel trattamento dell'insufficienza cardiaca acuta.

L'attività didattica e di ricerca condotta dal Prof. Francesco Fedele ha trovato una ricaduta assistenziale di eccellenza con la realizzazione di un "Dipartimento ad Attività Integrata di Malattie Cardiovascolari e Respiratorie" rivolto prevalentemente alla gestione del paziente critico cardio-vasculo-polmonare con continue interazioni con il territorio realizzabili sia attraverso tecnologie informatiche (telemedicina) che attraverso attività di formazione nell'ambito della lotta alla morte improvvisa (corsi di BLS-D) e del coordinamento del Master in II Livello in "Communication and Information Technology in Cardiology".

ATTIVITA' ASSISTENZIALE (per i settori in cui è prevista)

Il Prof. Francesco Fedele ha svolto dal 1977 attività assistenziale presso i reparti Clinici afferenti alla I Cattedra di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare dell'Università di Roma, nonché presso i Laboratori di Diagnostica strumentale non invasiva (prevalentemente nel Laboratorio di Ecocardiografia e di Cicloergometria).

Dal 1981 ha svolto la propria attività assistenziale presso la Unità di Terapia Intensiva Coronarica afferente alla I Cattedra di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e ha lavorato nel Laboratorio di Emodinamica, eseguendo personalmente cateterismi cardiaci destri e sinistri, esami coronarovenicolografici, angiografie ed anche biopsie miocardiche.

Sia nel reparto di Terapia Intensiva sia nel Laboratorio di Emodinamica si è avvalso anche della esperienza acquisita durante il conseguimento della Specializzazione in Anestesia e Rianimazione.

Dal settembre 1986 gli è stata attribuita la qualifica di Aiuto e dal marzo 1987 come tale è stato strutturato nella Sezione di Unità Coronarica afferente alla I Cattedra di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

In qualità di Professore Associato, dal 1988 ha svolto attività di consulenza presso la Divisione e l'Unità Coronarica, a direzione ospedaliera, dell'Ospedale San Salvatore de L'Aquila.

Sempre a L'Aquila ha sviluppato ed organizzato dal 1988, nella sede del Dipartimento di Medicina Interna e Sanità Pubblica, un Laboratorio di Diagnostica Cardioangiologica incruenta e di Valutazione funzionale Cardiorespiratoria.

Dal 1995 Primario del Servizio Speciale di Angiologia, dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Policlinico Umberto I Roma.

Dal 1997 a tutt'oggi, Primario della Divisione di Cardiologia e Unità Coronarica nonché del Servizio di Emodinamica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Policlinico Umberto I Roma.

Dal 2004 è Direttore DAI (Dipartimento Assistenziale Integrato) di malattie Cardiovascolari e Respiratorie, del Policlinico Umberto I di Roma.

Ha partecipato a sperimentazioni cliniche condotte secondo G.C.P.

ULTERIORI INFORMAZIONI

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2007 Medaglia d'oro al merito della Sanità Pubblica
- 2002 Foyer des Artistes, Roma

SOCIETA' - ACCADEMIE

- Presidente della- Federazione Italiana di Cardiologia (da Ottobre 2016)
- Presidente della- Fondazione Italiana Cuore e Circolazione – Onlus (da gennaio 2011)
- Presidente della National Cardiovascular Research (INRC) (da Aprile 2011)
- Membro del Collegio Scientifico dell'Fermi Center-Museo Storico della Fisica - Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi" (dal 2011)
- Membro American College of Cardiology (2008 ad oggi)
- Presidente Società Italiana of Cardiologia (SIC) (2007-2008)
- Presidente, Gruppo per l'Intervento nelle Emergenze Cardiologiche (GIEC) (1998-2005)
- Presidente, Italian Society of Cardiovascular Echocardiography (1995-96)
- Presidente, Istituto Mediterraneo per la Telematica in Sanità (IMTES)



- Membro della Società Italiana di Cardiologia dello Sport
- Membro Accademia Lancisiana, Roma
- Active member, North American Society of Cardiac Imaging (NASCI)
- Consulente Istituto Superiore di Sanità (ISS)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (max 30 su un totale di oltre 1000)

A. Peer reviewed publications of NOME COGNOME: selezionate (ultimi 15 anni)

#	Riferimento	Impact Factor
1	Fedele F, Mancone M, Adamo F, Severino P. Heart Failure With Preserved, Mid-Range, and Reduced Ejection Fraction: The Misleading Definition of the New Guidelines. <i>Cardiol Rev.</i> 2017 Jan/Feb;25(1):4-5. DOI: 10.1097/CRD.000000000000131 PMID: 27861419	2,590
2	Nieminen MS, Altenberger J, Ben-Gal T, Böhmer A, Comin-Colet J, Dickstein K, Edes I, Fedele F, Fonseca C, García-González MJ, Giannakoulas G, Iakobishvili Z, Jääskeläinen P, Karavidas A, Kettner J, Kivikko M, Lund LH, Matskeplishvili ST, Metra M, Morandi F, Oliva F, Parkhomenko A, Parissis J, Pollesello P, Pözl G, Schwinger RH, Segovia J, Seidel M, Vrtovec B, Wikström G. Repetitive use of levosimendan for treatment of chronic advanced heart failure: clinical evidence, practical considerations, and perspectives: an expert panel consensus. <i>Int J Cardiol.</i> 2014 Jun 15;174(2):360-7. doi: 10.1016/j.ijcard.2014.04.111. Epub 2014 Apr 18. PubMed PMID: 24780540.	6,175
3	Fedele F, Severino P, Calcagno S, Mancone M. Heart failure: TNM-like classification. <i>J Am Coll Cardiol.</i> 2014 May 20;63(19):1959-60. doi: 10.1016/j.jacc.2014.02.552. Epub 2014 Mar 19. PubMed PMID: 24657683.	14,669
4	Francone M, Chimenti C, Galea N, Scopelliti F, Verardo R, Galea R, Carbone I, Catalano C, Fedele F, Frustaci A. CMR sensitivity varies with clinical presentation and extent of cell necrosis in biopsy-proven acute myocarditis. <i>JACC Cardiovasc Imaging.</i> 2014 Mar;7(3):254-63. doi: 10.1016/j.jcmg.2013.10.011. Epub 2014 Feb 19. PubMed PMID: 24560214.	6,7
5	Fedele F, Bruno N, Brasolin B, Caira C, D'Ambrosi A, Mancone M. Levosimendan improves renal function in acute decompensated heart failure: possible underlying mechanisms. <i>Eur J Heart Fail.</i> 2014 Mar;16(3):281-8. doi: 10.1002/ejhf.9. Epub 2013 Dec 11. PubMed PMID: 24464960.	6,577
6	Fedele F, Severino P, Bruno N, Stio R, Caira C, D'Ambrosi A, Brasolin B, Ohanyan V, Mancone M. Role of ion channels in coronary microcirculation: a review of the literature. <i>Future Cardiol.</i> 2013 Nov;9(6):897-905. doi: 10.2217/fca.13.65. Review. PubMed PMID: 24180545.	2,3
7	Fedele F, Mancone M, Chilian WM, Severino P, Canali E, Logan S, De Marchis ML, Volterrani M, Palmirota R, Guadagni F. Role of genetic polymorphisms of ion channels in the pathophysiology of coronary microvascular dysfunction and ischemic heart disease. <i>Basic Res Cardiol.</i> 2013 Nov;108(6):387. doi: 10.1007/s00395-013-0387-4. Epub 2013 Sep 26. PubMed PMID: 24068186; PubMed Central PMCID: PMC3898136.	5,955
8	Yilmaz MB, Grossini E, Silva Cardoso JC, Edes I, Fedele F, Pollesello P, Kivikko M, Harjola VP, Hasslacher J, Mebazaa A, Morelli A, le Noble J, Oldner A, Oulego Erroz I, Parissis JT, Parkhomenko A, Poelzl G, Rehberg S, Ricksten SE, Rodríguez Fernández LM, Salmenperä M, Singer M, Treskatsch S, Vrtovec B, Wikström G. Renal effects of levosimendan: a consensus report. <i>Cardiovasc Drugs Ther.</i> 2013 Dec;27(6):581-90. doi: 10.1007/s10557-013-6485-6. Review. PubMed PMID: 23929366; PubMed Central PMCID: PMC3830192.	2,952
9	Sardella G, Lucisano L, Mancone M, Conti G, Calcagno S, Stio RE, Pennacchi M, Biondi-Zoccai G, Canali E, Fedele F. Comparison of high reloading ROSuvastatin and Atorvastatin pretreatment in patients undergoing elective PCI to reduce the incidence of Myocardial periprocedural necrosis. The ROMA II trial. <i>Int J Cardiol.</i> 2013 Oct 9;168(4):3715-20. doi: 10.1016/j.ijcard.2013.06.017. Epub 2013 Jul 11. PubMed PMID: 23849964.	6,175
10	Caira C, Ansalone G, Mancone M, Canali E, Pagliaro M, Fratarcangeli L, Aznaran CA, Gatto MC, Di Pietro R, Fedele F. Heart failure and iron deficiency anemia in Italy: results from CARMES-1 registry. <i>Future Cardiol.</i> 2013 May;9(3):437-44. doi: 10.2217/fca.13.12. PubMed PMID: 23668746.	2,3
11	Fedele F, Bruno N, Mancone M. Cardiovascular Risk Factors and HIV Disease. <i>AIDS Rev.</i> 2011 Apr-Jun;13(2):119-29. PubMed PMID: 21587343.	4,909



12	Fedele F, D'Ambrosi A, Bruno N, Caira C, Brasolin B, Mancone M. COST-EFFECTIVENESS OF LEVOSIMENDAN IN PATIENTS WITH ACUTE HEART FAILURE. <i>J Cardiovasc Pharmacol</i> . 2011 Jun 8. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 21697728.	2,404
13	Chimenti C, Sale P, Verardo R, Cicalini S, Petrosillo N, Russo MA, Fedele F, Frustaci A. High prevalence of intramural coronary infection in patients with drug-resistant cardiac syndrome X: comparison with chronic stable angina and normal controls. <i>Heart</i> . 2010 Dec;96(23):1926-31. Epub 2010 Oct 3. Erratum in: <i>Heart</i> . 2010 Dec;96(24):2045. PubMed PMID: 20889988	5,38
14	Francone M, Bucciarelli-Ducci C, Carbone I, Canali E, Scardala R, Calabrese FA, Sardella G, Mancone M, Catalano C, Fedele F, Passariello R, Bogaert J, Agati L. Impact of primary coronary angioplasty delay on myocardial salvage, infarctsize, and microvascular damage in patients with ST-segment elevation myocardial infarction: insight from cardiovascular magnetic resonance. <i>J Am Coll Cardiol</i> . 2009 Dec 1;54(23):2145-53. PubMed PMID: 19942086.	12,64
15	Sardella G, Mancone M, Bucciarelli-Ducci C, Agati L, Scardala R, Carbone I, Francone M, Di Roma A, Benedetti G, Conti G, Fedele F. Thrombus aspiration during primary percutaneous coronary intervention improves myocardial reperfusion and reduces infarct size: the EXPIRA (thrombectomy with export catheter in infarct-related artery during primary percutaneous coronary intervention) prospective, randomized trial. <i>J Am Coll Cardiol</i> . 2009 Jan 27;53(4):309-15. PubMed PMID: 19161878.	12,64
16	Brandimarte F, Blair JE, Manuchehry A, Fedele F, Gheorghiade M. Aldosterone receptor blockade in patients with left ventricular systolic dysfunction following acute myocardial infarction. <i>Cardiol Clin</i> . 2008 Feb;26(1):91-105, vii. Review. PubMed PMID: 18312909.	12,75
17	D'Alto M, Vizza CD, Romeo E, Badagliacca R, Santoro G, Poscia R, Sarubbi B, Mancone M, Argiento P, Ferrante F, Russo MG, Fedele F, Calabrò R. Long term effects of bosentan treatment in adult patients with pulmonary arterial hypertension related to congenital heart disease (Eisenmenger physiology): safety, tolerability, clinical, and haemodynamic effect. <i>Heart</i> . 2007 May;93(5):621-5. Epub 2006 Nov 29. PubMed PMID: 17135220; PubMed Central PMCID: PMC1955562.	5,385
18	Bucciarelli-Ducci C, Bianchi M, De Luca L, Battagliese A, Di Russo C, Proietti P, Vizza CD, Fedele F. Effects of glucose-insulin-potassium infusion on myocardial perfusion and left ventricular remodeling in patients treated with primary angioplasty for ST-elevation acute myocardial infarction. <i>Am J Cardiol</i> . 2006 Nov 15;98(10):1349-53. Epub 2006 Sep 26. PubMed PMID: 17134627.	3,575
19	Sanna T, Fedele F, Genuini I, Puglisi A, Azzolini P, Altamura G, Lobianco F, Ruzzolini M, Perna F, Micò M, Roscio G, Mottironi P, Saraceni C, Pistolese M, Bellocchi F. Home defibrillation: a feasibility study in myocardial infarction survivors at intermediate risk of sudden death. <i>Am Heart J</i> . 2006 Oct;152(4):685.e1-7. PubMed PMID: 16996835	4,357
20	De Castro S, Pelliccia A, Caselli S, Di Angelantonio E, Papetti F, Cavarretta E, Carbone I, Francone M, Passariello R, Pandian NG, Fedele F. Remodelling of the left ventricle in athlete's heart: a three dimensional echocardiographic and magnetic resonance imaging study. <i>Heart</i> . 2006 Jul;92(7):975-6. PubMed PMID: 16775107; PubMed Central PMCID: PMC1860713.	5,38
21	De Luca L, Sardella G, Davidson CJ, De Persio G, Beraldi M, Tommasone T, Mancone M, Nguyen BL, Agati L, Gheorghiade M, Fedele F. Impact of intracoronary aspiration thrombectomy during primary angioplasty on left ventricular remodelling in patients with anterior ST elevation myocardial infarction. <i>Heart</i> . 2006 Jul;92(7):951-7. Epub 2005 Oct 26. PubMed PMID: 16251226; PubMed Central PMCID: PMC1860693.	5,38
22	De Luca L, Proietti P, Celotto A, Bucciarelli-Ducci C, Benedetti G, Di Roma A, Sardella G, Genuini I, Fedele F. Levosimendan improves hemodynamics and coronary flow reserve after percutaneous coronary intervention in patients with acute myocardial infarction and left ventricular dysfunction. <i>Am Heart J</i> . 2005 Sep;150(3):563-8. PubMed PMID: 16169341.	4,357
23	Martínez-Rubio A, Kanaan N, Borggreffe M, Block M, Mäkitjärvi M, Fedele F, Pappone C, Haverkamp W, Merino JL, Esquivias GB, Cinca J; European Powerheart Investigators. Advances for treating in-hospital cardiac arrest: safety and effectiveness of a new automatic external cardioverter-defibrillator. <i>J Am Coll Cardiol</i> . 2003 Feb 19;41(4):627-32. PubMed PMID: 12598075.	12,640
24	Ansalone G, Giannantoni P, Ricci R, Trambaiolo P, Fedele F, Santini M. Biventricular pacing in heart failure: back to basics in the pathophysiology of left bundle branch block to reduce the number of nonresponders. <i>Am J Cardiol</i> . 2003 May 8;91(9A):55F-61F. Review. PubMed PMID: 12729851	3,575
25	Ansalone G, Giannantoni P, Ricci R, Trambaiolo P, Fedele F, Santini M. Doppler myocardial imaging to evaluate the effectiveness of pacing sites in patients receiving biventricular pacing. <i>J Am Coll Cardiol</i> . 2002 Feb	12,640



	6;39(3):489-99. PubMed PMID: 11823088.	
26	Ansalone G, Giannantoni P, Ricci R, Trambaiolo P, Laurenti A, Fedele F, Santini M. Doppler myocardial imaging in patients with heart failure receiving biventricular pacing treatment. Am Heart J. 2001 Nov;142(5):881-96. PubMed PMID: 11685178	4,357
27	Fedele F, De Castro S, Volponi MC, Addonisio L, Cacciotti L. The echocardiography laboratory in the informatic era. Am J Cardiol. 2000 Aug 17;86(4A):33G-35G. Review. PubMed PMID: 10997351.	3,575
28	Fedele F, Agati L, Pugliese M, Cervellini P, Benedetti G, Magni G, Vitarelli A. Role of the central endogenous opiate system in patients with syndrome X. Am Heart J. 1998 Dec;136(6):1003-9. PubMed PMID: 9842013.	4,357
29	Penco M, Dagianti A Jr, Romano S, Iacoboni C, Vitarelli A, Fedele F, Dagianti A. Degree of residual stenosis of the infarct-related artery. Another variable affecting recovery of regional function after thrombolysis. Eur Heart J. 1998 May;19(5):727-36. PubMed PMID: 9717005.	9,800
30	Dagianti A, Rosanio S, Penco M, Dagianti A Jr, Sciomer S, Tocchi M, Agati L, Fedele F. Clinical and prognostic usefulness of supine bicycle exercise echocardiography in the functional evaluation of patients undergoing elective percutaneous transluminal coronary angioplasty. Circulation. 1997 Mar 4;95(5):1176-84. PubMed PMID: 9054847.	14,816
31	Agati L, Voci P, Autore C, Luongo R, Testa G, Mallus MT, Di Roma A, Fedele F, Dagianti A. Combined use of dobutamine echocardiography and myocardial contrast echocardiography in predicting regional dysfunction recovery after coronary revascularization in patients with recent myocardial infarction. Eur Heart J. 1997 May;18(5):771-9. PubMed PMID: 9152647.	9,800

LIBRI (max 5)

- 1 F. FEDELE; GENUINI I -Telecardiologia e tecnologie dell'informazione e della comunicazione, quali strumenti per la formazione e il miglioramento continuo della qualità dell'assistenza fra ospedale e territorio [163744] - 2004 Pacini Editore
- 2 F. FEDELE - Valore e limiti delle indagini vascolari non invasive. [135666] - - 2002 UTET
- 3 F. FEDELE - Valori e limiti delle indagini diagnostiche [135665] - - 2002 UTET
- 4 F. FEDELE - La Cardiopatia ischemica [135139] - - 2001 Universo
- 5 F. FEDELE - Cardiopatia ischemica e aritmie [147840] - 1999 Pensiero Scientifico

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del regolamento (UE) 2016/679 sulla Protezione dei Dati ersonali (GDPR) e del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"