

## **CURRICULUM VITAE**

Nome	Cataldo
Cognome	PISICCHIO
Data di nascita	
Cittadinanza	
Qualifica	Laurea in "Medicina e Chirurgia" Specializzazione in "Medicina dello Sport"
Domicilio	
Telefono	
Cell.	
e-mail	

## **ISTRUZIONE**

1988	Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Statale di Bernalda (Matera).
1997	Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università "La Sapienza" di Roma.
1998	Iscrizione all'Albo dei Medici ed Odontoiatri di Matera.
2004	Specializzazione in "Medicina dello Sport" presso l'Università "La Sapienza" di Roma.

## **ESPERIENZE DI LAVORO**

1994-1998 Presso il Servizio di Aritmologia della I° Clinica Medica del Policlinico "Umberto I" di Roma (Direttore Prof. Giacinto Baciarello) svolge in collaborazione con il Dott. Mauro Villani, prima in qualità di studente ed in seguito come medico interno, attività ambulatoriale di cardiologia occupandosi in particolare ed in prima persona di valutazione clinica ed esecuzione e refertazione di ECG di base, ECG da sforzo, ECG dinamico delle 24 ore secondo Holter, ECG ad alta risoluzione in soggetti con svariate patologie cardiache. Sempre in tale sede prende parte alla ricerca scientifica in collaborazione con il Dott. Mauro Villani ed il Prof. Giacinto Baciarello, e scrive la propria tesi di Laurea con il titolo di *"Analisi nel dominio della frequenza dell'ECG ad alta risoluzione, utile parametro per individuare i pazienti a rischio di recidive di fibrillazione atriale: studio prospettico.*

- 1998-2000 Svolge il Servizio Militare presso l'Aviazione leggera dell'Esercito, sia il normale periodo di leva che un solo anno della ferma biennale richiesta, con il grado di S.Ten.Medico, ricoprendo il ruolo di Dirigente del Servizio Sanitario presso il 1° Reggimento Cavalleria dell'Aria "Antares" con sede a Viterbo. Nello stesso periodo partecipa alla missione militare in Albania.
- 2000-2004 Svolge il Corso di Specializzazione in "Medicina dello Sport" presso l'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università "La Sapienza" di Roma (Direttore della Scuola Prof. Marco Marchetti), dove prende parte alla ricerca scientifica in collaborazione con il Prof. Marco Marchetti ed il Dott. Marco Bernardi, occupandosi in particolare ed in prima persona degli adattamenti cardiovascolari indotti dall'esercizio fisico in atleti d'elite, di interesse Nazionale ed Olimpico, con disabilità locomotoria (Tetraplegici, Paraplegici, Amputati, Poliomielitici, etc.), attraverso la valutazione della risposta cardiaca alla somministrazione di test ergometrici specifici con registrazione dell'Elettrocardiogramma durante l'esercizio associato alla misura dei parametri ventilatori, del consumo di ossigeno e produzione di anidride carbonica mediante l'utilizzazione di appositi metabolimetri. Inoltre, sempre in tale periodo, ha svolto in prima persona valutazioni del dispendio energetico delle attività sportive specifiche praticate dagli atleti diversamente abili, test per la determinazione della curva del lattato con valutazione della soglia anaerobica e successiva programmazione dell'allenamento e test per la misura della gettata cardiaca nei soggetti disabili locomotori. Infine, attraverso la misura della variabilità RR con il Tilting test e la valutazione dei dati nel dominio del tempo e delle frequenze, si è occupato del comportamento del sistema nervoso autonomo sempre negli atleti d'elite con disabilità locomotoria.
- 2000-2001 In qualità di specializzando in "Medicina dello Sport" iscritto al primo anno, presso il Servizio di Aritmologia della 1° Clinica Medica del Policlinico "Umberto I" di Roma (Direttore Prof. Giacinto Baciarello), svolge l'attività didattica ed ambulatoriale di cardiologia, occupandosi in particolare ed in prima persona di valutazione clinica ed esecuzione e refertazione di ECG di base, ECG da sforzo, ECG dinamico delle 24 ore secondo Holter, ECG ad alta risoluzione in soggetti con svariate patologie cardiache.

- 2001 Fa parte dello Staff Medico della Nazionale Italiana non Uudenti (FISS) durante il 19<sup>th</sup> DEAFLYMPIC, tenutosi a Roma dal 15 luglio al 4 agosto.
- 2001-2004 Fa parte dello Staff Medico della Società Sportiva Lazio in qualità di Medico Sociale della Scuola Calcio presso il Centro Sportivo Dabliu-EUR, dove svolge attività ambulatoriale ed assistenziale a bordo campo durante gli allenamenti e segue le squadre durante le partite di campionato ed i tornei esterni.
- Dall'ottobre 2003 diventa Medico Sociale del Settore Giovanile della Società Sportiva Lazio e gli viene assegnata la squadra dei Giovanissimi Nazionali, presso il Centro Sportivo Tre Torri di Torrenova. Qui svolge attività ambulatoriale ed assistenziale a bordo campo durante gli allenamenti seguendo la squadra durante le partite di campionato ed i tornei esterni.
- Inoltre fa parte dello Staff Medico del Campionato di Calcio Amatoriale Club Italia riconosciuto dalla FIGC, presso il Centro Sportivo La Longarina di Ostia, dove svolge attività assistenziale come medico a bordo campo durante le partite di campionato.
- 2001-2003 In qualità di specializzando in "Medicina dello Sport" iscritto al secondo anno, da dicembre 2001 a gennaio 2003, svolge la sua attività didattica ed ambulatoriale presso il Servizio di Ecocardiografia Transtoracica e Transesofagea della VI° Clinica Medica del Policlinico "Umberto I" di Roma (direttore Prof. Stefano De Castro). Dopo un breve periodo di training con l'ecocardiografo HP Sonos 5500 sulla metodica strumentale ecocardiografica transtoracica mono e bi-dimensionale e sulla esecuzione delle ecocontrastografie saline inizia la sua attività eseguendo nell'intero periodo, in prima persona, circa 750 esami transtoracici e come secondo operatore un numero più o meno simile di esami transesofagei.
- 2003-2005 Prima in qualità di specializzando in "Medicina dello Sport" iscritto al terzo e quarto anno e nel 2005 come medico specialista volontario, svolge la sua attività didattica ed ambulatoriale presso l'Istituto Nazionale di Medicina e Scienza dello Sport del CONI (Direttore Sanitario Dott. Giovanni Caselli), nel Dipartimento di Cardiologia (direttore Dott. Antonio Pelliccia). Presso tale Istituto, struttura di II livello della Medicina dello Sport, dove vengono valutati principalmente atleti di alto livello di interesse Olimpico e Nazionale, svolge la propria attività nell'ambulatorio di ecocardiografia transtoracica,

eseguendo in prima persona circa 800 Ecocardiogrammi ColorDoppler Transtoracici all'anno utilizzando un HP Sonos 5500. Inoltre, insieme al Dott. A. Pelliccia, nell'ambulatorio dedicato all'Ipertensione Arteriosa, si occupa principalmente di avviamento allo sport di soggetti ipertesi, attraverso una valutazione clinico-strumentale comprendente un Ecocardiogramma ColorDoppler Transtoracico, un ECG di base ed un Test Cardiopolmonare (ECG da sforzo eseguito con cicloergometro associato alla misura del massimo consumo di ossigeno con il metabolimetro) per la determinazione della soglia anaerobica e la successiva programmazione dell'allenamento.

Infine, partecipa alla ricerca scientifica occupandosi degli adattamenti morfologici e funzionali cardiaci indotti dall'esercizio fisico che in molte occasioni entrano in diagnosi differenziale con alcune patologie cardiache (Cardiomiopatia Ipertrofica e Dilatativa, Miocardio non compatto, Sindrome del QT lungo, Sindrome di Brugada, Malattia Aritmogena del Ventricolo destro) associate alla morte improvvisa negli atleti. Inoltre si occupa dei benefici cardiovascolari e metabolici indotti dalla pratica regolare dell'attività fisica prevalentemente aerobica nel soggetto iperteso. Quest'ultimo argomento ha rappresentato lo studio della tesi di specializzazione dal titolo: *"La valutazione cardiovascolare dell'iperteso sportivo: caratteristiche morfologiche e funzionali e differenze rispetto all'iperteso sedentario"*.

2006-2012 Sempre presso l'Istituto Nazionale di Medicina e Scienza dello Sport del CONI (Direttore Sanitario attuale Dott. Carlo Tranquilli) in qualità di Medico Specialista in Medicina dello Sport, con contratti annuali di consulenza, continua la propria attività occupandosi dell'ambulatorio di Ecocardiografia utilizzando inizialmente un HP Sonos 5500 e dal 2007 un Philips IE33 ed eseguendo circa 800 esami strumentali all'anno su atleti di alto livello. Inoltre nello stesso periodo l'Istituto, che fino al 2005 aveva svolto la sua attività ad esclusivo vantaggio delle Federazioni Sportive e quindi degli atleti di interesse nazionale ed olimpico, apre al pubblico privato offrendo la propria esperienza e professionalità anche a tutti gli atleti agonisti, amatoriali e neofiti. In tale periodo svolge attività di consulenza medico-sportiva ai fini della certificazione di idoneità alla pratica dello sport a livello agonistico e non agonistico attraverso valutazioni, eseguite in prima persona, sia di I livello (Visita clinica, ECG di base e dopo step-test, Spirometria) sia di II

livello (Ecocardiografia, ECG da sforzo, Holter cardiaco).

- 2002-2006 Fa parte dello staff sanitario della Società GEAS che propone il Progetto "Energie Method", una nuova modalità di esercizio fisico che tende a sensibilizzare ed addestrare le persone anziane ad adottare un nuovo stile di vita, attraverso l'educazione al movimento, in grado di migliorare il benessere psicofisico. Questo programma di attività motoria è stato messo a punto per la popolazione di età superiore ai 50 anni rispettando le principali e più accreditate linee guida internazionali (ad esempio quelle dell'American College of Sport Medicine), e propone un tipo di ginnastica dolce, in particolare, esercizi atti allo sviluppo della tonicità ed elasticità muscolare e dell'equilibrio con la successiva riduzione del rischio di caduta. Inoltre questi esercizi migliorano la capacità cardiopolmonare e quindi la capacità di compiere i diversi compiti della vita quotidiana. Nel progetto ricopre il ruolo di consulente specialista per la valutazione dello stato di salute cardiopolmonare degli anziani, attraverso visita clinica ed ECG di base, per il riscontro di eventuali patologie che controindicano l'attività fisica.
- 2005 Viene nominato in qualità di consulente specialista nella Commissione Medica delle Federazioni sportive del Canottaggio (FIC) e del Tiro con l'Arco (FITArco). Inoltre viene nominato in qualità di consulente nella Commissione Medica Antidoping della Federazione Italiana Sport per Disabili (FISD).
- 2005 Svolge attività di libero professionista presso lo Studio Medico Diagnostico ANGLONA s.r.l. nel servizio di Ecocardiografia occupandosi della diagnostica strumentale elettrocardiografica ed ecocardiografica (ECG di base, Holter cardiaci e pressori, Ecocardiografia transtoracica).
- 2005 -2012 Svolge attività di libero professionista presso la Fondazione Santa Lucia – IRCCS nel Servizio di Medicina dello Sport occupandosi delle visite mediche per la certificazione della idoneità all'attività sportiva agonistica, inoltre, presso tale sede, si occupa dell'attività di ricerca in collaborazione con la Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport dell'Università "La Sapienza" di Roma.
- 2005- 2007 Partecipa in qualità di Tutor all'attività pratico-didattica al Master di II livello in "Sport come Riabilitazione e Terapia", corso organizzato all'interno della Prima Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università La Sapienza di Roma dalla Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport.

### **Corsi di formazione:**

- 1) Corso Basic Life Support (BLS) con il Centro di Formazione IRC Lido di Roma in data 05/01/2002 con performance dell'88 % e risposte esatte 12 su 12;
- 2) Corso PTC Base-IRC con il Centro di Formazione IRC Lido di Roma in data 15/06/2002 con performance dell'82 % e risposte esatte 18 su 20;
- 3) Corso BLS-D con il Centro di Formazione IRC Lido di Roma in data 07/09/2002 con performance dell'98 % e risposte esatte 15 su 16;
- 4) Corso Advance Life Support con il Centro di Formazione IRC Lido di Roma in data 26-27-28 febbraio 2003;
- 5) Corso di formazione "*Utilità e limiti dell'elettrocardiogramma nella prevenzione della morte improvvisa giovanile*" in data 21 ottobre 2003 organizzato dall'Associazione Antonio Valentino Onlus in collaborazione con L'istituto Nazionale della Medicina dello Sport CONI e l'Università "La Sapienza" di Roma;
- 6) Simposio Internazionale "*Trends in Exercise Physiology and Cardiac Rehabilitation*" in data 5-6 settembre 2003 presso la Casa di Cura S. Raffaele Pisana;
- 7) Corso di formazione "*Indicazioni, efficacia e limiti del defibrillatore nella prevenzione della morte improvvisa giovanile*" in data 21 ottobre 2004 organizzato dall'Associazione Antonio Valentino Onlus in collaborazione con L'istituto Nazionale della Medicina dello Sport CONI e l'Università "La Sapienza" di Roma;
- 8) Corso di Aggiornamento "*Anomalie congenite del setto interatriale*" in data 02/07/2004 organizzato dalla SIEC;
- 9) Corso di aggiornamento "*Le nuove frontiere dell'Ecocardiografia nelle emergenze urgenze e nell'interventistica*" presso l'Ospedale S. Camillo in data 29-30 ottobre 2004;

### **ELENCO DELLA PUBBLICAZIONI**

**Tesi di Laurea in "Medicina e Chirurgia":** *Analisi nel dominio della frequenza dell'ECG ad alta risoluzione, utile parametro per individuare i pazienti a rischio di recidive di fibrillazione atriale, studio prospettico.* Novembre 1997.

**Tesi di Specializzazione in "Medicina dello Sport":** *La valutazione cardiovascolare dell'iperteso sportivo: caratteristiche morfologiche e funzionali e differenze rispetto all'iperteso sedentario.* Dicembre 2004.

Articoli in exsteno:

1. M. Bernardi, B. Di Giacinto, **C. Pisicchio**, F.M. Quattrini. "Lo sport praticato dai disabili con patologia locomotoria è in grado di determinare effetti benefici sulla salute?" **Med Sport** vol 56, 277-286. 2003.
2. A.Pelliccia, B.J.Maron, F.M. Di Paolo, A. Biffi, F.M. Quattrini, **C. Pisicchio**, A.Roselli, S. Caselli, F. Culasso. "Prevalence and clinical significance of left atrial remodelling in competitive athletes." **JACC** 2005 vol 46 n°4 690-696.
3. A. Pelliccia, F.M. Di Paolo, D. Corrado, C. Buccolieri, F.M. Quattrini, **C. Pisicchio**, A. Spataro, A. Biffi, M. Granata, and B.J. Maron "Evidence for efficacy of the Italian national pre-participation screening programme for identification of hypertrophic cardiomyopathy in competitive athletes" **Eur. H. J.** 2006, 27;2196-2200
4. Pelliccia A, Kinoshita N, **Pisicchio C**, Quattrini F, Dipaolo FM, Ciardo R, Di Giacinto B, Guerra E, De Blasiis E, Casasco M, Culasso F, Maron BJ. "Long-term clinical consequences of intense, uninterrupted endurance training in olympic athletes." **J Am Coll Cardiol.** 2010 Apr 13;55(15):1619-25
5. Pelliccia A, Di Paolo FM, De Blasiis E, Quattrini FM, **Pisicchio C**, Guerra E, Culasso F, Maron BJ. "Prevalence and clinical significance of aortic root dilation in highly trained competitive athletes." **Circulation.** 2010 Aug 17;122(7):698-706, 3 p following 706.
6. Caselli S, Di Paolo FM, **Pisicchio C**, Di Pietro R, Quattrini FM, Di Giacinto B, Culasso F, Pelliccia A. "Three-dimensional echocardiographic characterization of left ventricular remodeling in Olympic athletes." **Am J Cardiol.** 2011 Jul 1;108(1):141-7.
7. Caselli S, Di Pietro R, Di Paolo FM, **Pisicchio C**, di Giacinto B, Guerra E, Culasso F, Pelliccia A. "Left ventricular systolic performance is improved in elite athletes." **Eur J Echocardiogr.** 2011 Jul;12(7):514-9.

Capitoli di libro

1. Fernando Maria Di Paolo, Filippo M. Quattrini, **Cataldo Pisicchio**, Roberto Ciardo and Antonio Pelliccia. "A Young Canoeist with an Abnormal Electrocardiogram." In Sports Cardiology Casebook, Chapter 11, pp 77-84, Ed. Antonio Pelliccia, Springer Verlag, London 2009.
2. Filippo M. Quattrini, Fernando Maria Di Paolo, **Cataldo Pisicchio**, Roberto Ciardo and Antonio Pelliccia. "A Young Rower with an Unusual Left Ventricular Hypertrophy." In Sports Cardiology Casebook, Chapter 25, pp 175-182, Ed. Antonio Pelliccia, Springer Verlag, London 2009.
3. **Cataldo Pisicchio**, Filippo M. Quattrini, Fernando Maria Di Paolo, Roberto Ciardo and Antonio Pelliccia. "A Non-compaction Cardiomyopathy or Innocent LV Trabeculation?" In Sports Cardiology Casebook, Chapter 27, pp. 191-198, Ed. Antonio Pelliccia, Springer Verlag, London 2009.

Abstracts/Atti congressuali

1. M. Villani, G. Iannucci, S. Iannuzzi, F. Caruso, D. Imperiale, C. Pisicchio, G. Baciarello. "Adaptive frequency determination analysis to identify patients with bundle-branch block and ventricular." **European Heart Journal**, 18, 207, 1997
2. G. Iannucci, M. Villani, S. Iannuzzi, A. Focaccia, G. Carmenini, C. Pisicchio, G. Baciarello. "Grado di istruzione , decorso clinico e mortalità nel post-infarto." **XCVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia**, Roma 27-31 ottobre 1997.
3. M. Villani, S. Iannuzzi, G. Iannucci, F. Caruso, C. Pisicchio, D. Imperiale, G. Baciarello. "Frequency domain analysis is useful to identify patients at risk of atrial fibrillation: a prospective study." **The Italian Journal of Cardiology**, vol 28, suppl 1, 1998.
4. M. Villani, S. Iannuzzi, C. Pisicchio, G. Iannucci, G. De Persio, G. Baciarello. "Il signal averaging dell'onda P espressione di danno strutturale o elettrico in pazienti a rischio di fibrillazione striale." **ARITMOLOGIA, Atti del 2° Congresso Nazionale**, Genova 16-18 aprile 1998.
5. M. Villani, S. Iannuzzi, C. Pisicchio, G. Iannucci, A. Hekmatdousttabrizi, G. Baciarello. "Il signal averaging dell'onda P: dominio del tempo vs dominio della frequenza." **The Italian Journal of Cardiology**, vol 28, suppl 1, 1997.
6. M. Villani, S. Iannuzzi, G. Iannucci, C. Pandori, F. Caruso, C. Pisicchio, D. Imperiale, G. Baciarello. "Analisi nel dominio della frequenza nei pazienti con blocco di branca: utilità, riproducibilità". **The Italian Journal of Cardiology**, vol 27, suppl 1, 1997.
7. M. Villani, S. Iannuzzi, G. Iannucci, C. Pandori, F. Caruso, C. Pisicchio, D. Imperiale, G. Baciarello. "Il signal averaging dell'onda P: già realtà clinica o ancora ricerca?" **The Italian Journal of Cardiology**, vol 27, suppl 1, 1997.
8. F.M. Di Paolo, R. Ciardo, F.M. Quattrini, C. Pisicchio, P. Porcacchia, e A. Pelliccia. "Efficacy of the preparticipation screening for the detection of cardiovascular abnormalities at risk of sudden death in competitive athletes: the italian experience." **10th World Sport for All Congress 2004**. Rome, Italy 11-14 November 2004.
9. M. Bernardi, F.M. Quattrini, C. Pisicchio, P. Marangi, M. Marchetti. "Sympathovagal balance of the heart in response to orthostatism and exercise in disable athletes." **Pflugers Archiv Eur J Physiol** (2002) 444: R28.
10. Di Paolo F.M., Ciardo R., Quattrini F.M., Pisicchio C, Porcacchia P. and Pelliccia A. "Efficacy of the preparticipation screening for the detection of cardiovascular abnormalities at risk of sudden death in competitive athletes: the Italian experience." **10th World Sport for All Congress 2004**, Book of abstract p. 135.
11. Bernardi M, Alviti F, De Blasiis E, Di Giacinto B, Guerra E, Marini C, Pisicchio C, Quattrini FM and Marchetti M. "Aerobic fitness in athletes with a locomotor disability: influence of sport, training hours and motor functionality." **VISTA 2006**, Book of abstracts pp. 49-50.
12. Di Paolo FM, De Blasiis E, Guerra E, Pisicchio C, Quattrini FM, Di Giacinto B, Ciardo R, Caselli S, Culasso F, Pelliccia A. "Prevalence and Long-term Clinical Significance of Aortic Root Dilatation in Competitive Athletes." **Circulation** 2008;118:S\_693.
13. Quattrini FM, Di Giacinto B, Guerra E, Di Paolo FM, De Blasiis E, Pisicchio C, Ciardo R, Pelliccia A. "Prevalence and Long-term Clinical Significance of Aortic Root Dilatation in Competitive Athletes." **Archivos de Medicina del Deporte** 2008; 25 (128): 485.
14. Di Giacinto B, Quattrini FM, Guerra E, Caselli S, Di Paolo FM, Pisicchio C, De Blasiis E, Ciardo R, Pelliccia A, De Castro S. "Mechanical systolic time is shortened

- in highly trained athletes.” Archivos de Medicina del Deporte* 2008; 25 (128): 485.
15. Di Giacinto B, Quattrini FM, Guerra E, Kinoshita N, Di Paolo FM, De Blasiis E, **Pisicchio C**, Ciardo R, Caselli S, Pelliccia A, Maron BJ. “*Long term consequences of extreme and chronic training on cardiac morphology and function in Olympic athletes.*” **Archivos de Medicina del Deporte** 2008; 25 (128): 486.

Data 21/05/2012