

## **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome                   GIORGIO IERVASI  
Indirizzo                         Via Borgo San Jacopo 175 – 57126 Livorno  
Telefono                         050 315 2017  
Fax                                 050 315 2651  
E-mail                             [iervasi@ifc.cnr.it](mailto:iervasi@ifc.cnr.it)  
Nazionalità                       Italiana  
Data di nascita                 30/05/1954

### **1) ESPERIENZE DI LAVORO**

2014-oggi                   Direttore dell'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa

2007-2014                 Dirigente di Ricerca C.N.R. - primo livello professionale - presso l'Istituto di Fisiologia Clinica (I.F.C.) di Pisa, Macroarea: MEDICINA G Ambito G.1.1 Fisiopatologia applicata

2011-2014                 Responsabile dell'Unità Operativa Complessa Endocrinologia Cardiovascolare e Metabolismo Fondazione CNR-Regione Toscana G. Monasterio.

2012-2014                 Ricercatore affiliato della Scuola Superiore S Anna Pisa di Studi Universitari e di Perfezionamento (SSSUP)

2004-2007                 Responsabile della Sezione Autonoma di Rischio Cardiovascolare dell'I.F.C. del C.N.R. di Pisa.

2001-2007                 Primo Ricercatore C.N.R. - secondo livello professionale - presso l'I.F.C. del C.N.R. di Pisa (Settore scientifico disciplinare: MED/13 Endocrinologia)

1996-2004                 Responsabile del Servizio Tireopatie ed Endocrinologia Cardiovascolare presso l'I.F.C. del CNR di Pisa.

1991-1996                 Ricercatore Medico C.N.R. presso le Unità di degenza di Terapia Intensiva e Subintensiva Coronarica dell'I.F.C. del CNR di Pisa. Consulente a carattere continuativo nel settore di Endocrinologia Cardiovascolare

1990-1991                 Responsabile del Reparto di Degenza per il Trattamento Radiometabolico delle Neoplasie Tiroidee presso il Centro Regionale di Medicina Nucleare dell'Università degli Studi di Pisa

1990-2001                 Dipendente di ruolo C.N.R. - terzo livello professionale - profilo Tecnologo, presso l'I.F.C. del CNR di Pisa

1983-1990                 Assegnista (Ex-legge 285) presso l'I.F.C. del C.N.R. di Pisa

## 2) ISTRUZIONE

- 1986 Specializzazione in Medicina Nucleare (02/07/1986), con Lode, presso l'Università degli Studi di Pisa
- 1983 Specializzazione in Medicina Interna (07/07/1983), con Lode, presso l'Università degli Studi di Pisa.
- 1978 Laurea in Medicina e Chirurgia (13/11/1978) con Lode e riconoscimento da parte della Commissione di Laurea della "Dignità di Stampa" della Tesi sperimentale dal titolo : "Livelli circolanti degli ormoni tiroidei e dell'ormone tireotropo dopo asportazione di adenomi tiroidei funzionanti" presso l'Università degli Studi di Pisa (Relatore Prof. Romano Bianchi).

## 3) ESPERIENZE ALL'ESTERO

- 1998 "Post-doctoral Course", Settembre 1998, presso l'"Albert Einstein College of Medicine and Montefiore Medical Center" New York, U.S.A.
- 1996 Titolare di un'assegnazione straordinaria C.N.R., Direzione Centrale attività Scientifiche, per un soggiorno di studio di tre mesi presso il NIH (Bethesda, USA).

## 4) CAPACITA' E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

### INCARICHI E FUNZIONI

- 2012-oggi Membro dello Steering/Publications Committee del "Thyroid Studies Collaboration Group"
- 2014-oggi Academic Editor della Rivista scientifica International Journal of Endocrinology
- 2012-2014 Coordinatore Scientifico della Fondazione CNR-Regione Toscana G. Monasterio di Pisa.
- 2012- oggi Membro del "Board" delle seguenti Riviste Scientifiche Internazionali:  
1) Frontiers Physiology;  
2) Frontiers Endocrinology;  
3) World Journal of Diabetes;  
4) Journal of Geriatric Cardiology;  
5) ISRN Cardiology
- 2011-oggi Membro del Comitato di Programma 'Procollo Intesa' tra Ministero della Salute e C.N.R.
- 2011-2014 Responsabile dell'Unità Operativa Complessa Endocrinologia Cardiovascolare e Metabolismo, Fondazione C.N.R.-Regione Toscana G. Monasterio Pisa.
- 2010-2012 Responsabile della Commessa C.N.R. ME.P07.016 "Rischio Cardiovascolare nella Medicina Ambientale ed Epidemiologia"

- 2007-2011 Responsabile dell'Unità Operativa a valenza dipartimentale "Rischio cardiovascolare" dell'I.F.C. di Pisa, Fondazione C.N.R.-Regione Toscana G. Monasterio.
- 2003 "Invited Member" del "Scientific Advisory Board" dell' "American Association for Eradication of Heart Attack – Vulnerable Plaque (AEHA)".
- 1996-2014 Responsabile del Reparto e Laboratori – *Endocrinologia Cardiovascolare* – e del relativo "Centro di costo" ENDCA, dell'I.F.C. del CNR di Pisa.
- 1999-2007 Co-Responsabile dell'Area ambulatoriale dell'I.F.C. del CNR di Pisa (Settore di Medicina Cardiovascolare).
- 1997- Ott. 07 Responsabile del Servizio di Endocrinologia Cardiovascolare dell'I.F.C. del CNR di Pisa.

#### PARTECIPAZIONE E RESPONSABILITA' NELL'AMBITO DI PROGETTI A RILEVANZA INTERNAZIONALE

- 2013-2016 Responsabile scientifico italiano/Partner del Progetto finanziato europeo ICT CIP (Competitiveness and Innovation Framework Program 2007-2013) dal titolo: "Open Semantically-enabled, Social-aware Access to Scientific Data" Acronimo: OpenScienceLink"
- 2012-2014 "Scientific Associate" del Progetto finanziato europeo FP7-ICT-2011-8 "BioASQ" A challenge on large-scale biomedical semantic indexing and question answering
- 2010-2013 Partner e Responsabile del Work Package 2 del Progetto finanziato europeo FP7-ICT-2009-4 "Efficient Patient Recruitment for Innovative Clinical Trials of Existing Drugs to Other Indications" Acronimo "PONTE".
- 1999-2000 Responsabile scientifico italiano del Progetto Bilaterale internazionale CNR Italia-Regno Unito (Partner straniero Prof. M. Spyer, University College London) dal titolo "Regolazione neuro-ormonale del sistema cardiorespiratorio; influenza sulla ritmicità cardiovascolare nel soggetto normale ed in pazienti con disfunzione tiroidea e/o cardiaca".
- 1997- 1999 Responsabile scientifico italiano del Progetto Bilaterale internazionale CNR Italia-Usa (Partner straniero Prof. I. Chopra U.C.L.A., Los Angeles) dal titolo "Valutazione dei possibili effetti di un alterato metabolismo periferico degli ormoni tiroidei nella etiopatogenesi delle aritmie cardiache".
- 1994-1995 Responsabile scientifico italiano del Progetto Bilaterale internazionale CNR Italia-Canada (Partner straniero Prof. A. De Bold, Ottawa) dal titolo "Meccanismi di produzione e secrezione dell'ormone atriale natriuretico nei bambini affetti da cardiopatia congenita di vario tipo sottoposti ad intervento chirurgico"

## RESPONSABILITA' NELL'AMBITO DI PROGETTI A RILEVANZA NAZIONALE

- 2012-2015      Responsabile del progetto “Study of the molecular, biochemical and metabolic mechanisms involved in the cardioprotective effect of T3” (CUP J55J12000040005) finanziato dalla Regione Toscana
- 2006            Responsabile del progetto “Valutazione Integrata del Rischio Cardiovascolare” (VIRC) approvato con delibera regionale del 18/12/2006 finanziato dalla Regione Toscana nell'ambito del “Programma toscano per la prevenzione del rischio cardiovascolare” e Membro del relativo Comitato Regionale di Coordinamento.
- 1997-2000      Responsabile del sottoprogetto (Work Package 2, CCCN1) “Basi biologiche e molecolari delle cardiopatie congenite neonatali, fattori neuroendocrini e cardiomiociti: analisi, identificazione e caratterizzazione delle possibili correlazioni tra cardiopatie congenite neonatali e metabolismo sistemico ed endocellulare degli ormoni tiroidei” del Progetto nazionale del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica “Cardiopatie congenite critiche neonatali”.

### 5) AREA DI ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività di ricerca del Dr. Giorgio Iervasi è da sempre dedicata a tematiche interdisciplinari principalmente di tipo cardio-endocrino-metabolico; tale attività, nel suo complesso sempre riconducibile ad un modello di tipo traslazionale, come deducibile sia dalla lista completa di pubblicazioni che di quella delle 10 pubblicazioni più rilevanti prodotte quali primo od ultimo autore sotto riportate, comprende sia linee di ricerca di base, cioè con approccio più propriamente laboratoristico e/o modellistico, sia linee di ricerca di tipo fisiopatologico, clinico ed epidemiologico. Le principali tematiche di ricerca sono riassumibili come di seguito indicato:

- 1) Studio delle interazioni fisiologiche e fisiopatologiche tiroide/cuore in modelli sperimentali ed umani di vari tipi di patologia tiroidea e/o cardiaca
- 2) Studio del metabolismo ormonale tiroideo nelle varie fasi evolutive dello scompenso cardiaco
- 3) Studio della regolazione integrata neuro-ormonale dei fluidi corporei ed elettroliti nella dinamica evolutiva dello scompenso cardiaco
- 4) Sviluppo di nuovi modelli cinetici per lo studio *in vivo* della distribuzione e “turnover” delle plasmaproteine nell'uomo con particolare riferimento agli ormoni tiroidei e peptidi cardiaci natriuretici

Il Dr. Giorgio Iervasi è autore di un totale di oltre 500 pubblicazioni (Lavori su Riviste, “Proceedings”, Capitoli di Libri e “Abstracts” di Presentazioni a Congressi, la maggior parte di queste a carattere internazionale)

H Index 34

Numero di citazioni 5682

Il dott Iervasi è inoltre Editore della monografia internazionale (Springer-Verlag 2009) “Thyroid and Heart Failure: from Pathophysiology to Clinics” (Forewords: PW Ladenson Editor in Chief Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism and A Maseri President Heart Care Foundation).

Il Dr Iervasi inoltre svolge a tutt'oggi, e da molti anni, attività continuativa di Referee per le piu' importanti Riviste Scientifiche Internazionali nel settore clinico/sperimentale della medicina interna in generale e della cardiologia ed endocrinologia in particolare

### **5) PRODOTTI DI RICERCA**

ELENCO DELLE 10 PUBBLICAZIONI PIU' RILEVANTI, PRODOTTE IN QUALITA' DI PRIMO OD ULTIMO AUTORE (I.F. totale 102.5)

1. Gerdes M.A., and Iervasi G. Thyroid replacement therapy and heart failure. Contemporary Reviews in Cardiovascular Medicine series (Invited Review). Circulation 2010;122(4):385-393 I.F. 15.2
2. Pingitore A., Galli E., Barison A., Iervasi A., Scarlattini M., Nucci D., L'Abbate A., Mariotti R., and Iervasi G. Acute effects of triiodothyronine replacement therapy in patients with chronic heart failure and low-T3 syndrome: a randomized, placebo-controlled study. J Clin Endocrinol Metab. 2008; 93(4):1351-8 IF 6.3
3. Iervasi G., Molinaro S., Landi P., Taddei M.C., Galli E., Mariani F., L'Abbate A., Pingitore A. Association between increased mortality and mild thyroid dysfunction in cardiac patients. Arch Intern Med 2007; 167(14): 1526-1532 IF 11.5
4. Ripoli A., Pingitore A., Favilli B., Bottoni A., Turchi S., Osman N., De Marchi D., Lombardi M., L'Abbate A., and Iervasi G. Does subclinical hypothyroidism affect cardiac pump performance? Evidence from a Magnetic Resonance Imaging study. J Am Coll Cardiol 2005;45:439-45 I.F.14.1
5. Iervasi G., Pingitore A., Landi P., Raciti M., Ripoli A., Scarlattini M., L'Abbate A., Donato L. Low-T3 syndrome: a strong prognostic predictor of death in patients with heart disease. Circulation 2003;107:708-713 I.F. 15.2
6. Fommei E. and Iervasi G. The role of thyroid hormone in blood pressure homeostasis: evidence from short-term hypothyroidism in humans. J Clin Endocrinol Metab 2002; 87:1996-2000 I.F. 6.3
7. Forini F., Paolicchi A., Pizzorusso T., Ratto G.M., Saviozzi M., Vanini V and Iervasi G. 3,5,3'-thiiodothyronine deprivation affects phenotype and intracellular (Ca<sup>2+</sup>)<sub>i</sub> of human cardiomyocytes in culture Cardiovasc Res 2001;51(2):322-3 IF:6.1
8. Iervasi G., Clerico A., Pilo A., Sabatino L., Manfredi C., Forini F., Del Chicca M.G., Palmieri C., Ravani M., Donato L. Atrial natriuretic peptide is not degraded by the lungs in humans J Clin Endocrinol Metab 1998;83(8):2898-906 I.F. 6.3
9. Iervasi G., Clerico A., Pilo A., Vitek F., Berti S., Palmieri C., Ravani M., Sabatino L., Manfredi C., Del Chicca M.G., Biagini A., Donato L. Evidence that atrial natriuretic peptide tissue extraction is not changed by large increases of its plasma levels induced by pacing in humans J Clin Endocrinol Metab 1997; 82:884-888 I.F. 6.3
10. Iervasi G., Clerico A., Berti S., Pilo A., Biagini A., Bianchi R., Donato L. Altered tissue degradation and distribution of Atrial Natriuretic Peptide in patients with idiopathic dilated cardiomyopathy and its relationship with clinical severity of the disease and sodium handling Circulation 1995; 91:2018-27 IF:15.2

### **6) PRINCIPALI INCARICHI ACCADEMICI E DI ATTIVITA' DIDATTICA A CARATTERE NAZIONALE ED INTERNAZIONALE**

2015-oggi	Membro del Collegio dei docenti PhD Medicina Traslazionale presso la Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento S. Anna (SSSUP).
2011-2012	Incarico di Docenza presso la Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento S. Anna (SSSUP).

- 2009 Incarico di Docenza presso la Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento S. Anna (SSSUP) nell'ambito del Corso Formazione Clinica e di Ricerca, Attività didattiche e seminari della Classe di Scienze Sperimentali, Settore di Scienze Mediche.
- 2006 Invito dell' "Higher Education Commission International Center for Chemical and Biological Sciences" (HEJ), Research Institute of Chemistry, Karachi, Pakistan per n=6 "On-line Lectures" (Lectures through Video Conferencing).
- 2000-2006 Incarico di Docenza presso la Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento S. Anna (SSSUP). Argomento principale trattato "Metabolismo periferico degli ormoni tiroidei e sistema cardiovascolare: dallo studio *in vivo* al modello tissutale e cellulare cardiaco umano"
- 1998-2004 Docente ufficiale nell'ambito delle varie edizioni del "Master Internazionale in Cardiologia, Cardiochirurgia e relativa Anestesia" organizzato dalla Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento S. Anna (SSSUP) in collaborazione con il CNR-I.F.C. e l'International Heart School di Bergamo
- Professore a Contratto dell'Università degli Studi di Pisa, del Corso di Insegnamento tecnico-pratico di "Elementi di Radiobiologia, Dosimetria Applicata e Biologia delle Radiazioni non Ionizzate e Studi Metabolici con Traccianti Radioattivi in Medicina Nucleare" presso la Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare, per gli anni accademici: '91-'94
- Professore a Contratto dell'Università degli Studi di Pisa del Corso di Insegnamento tecnico-pratico di "Medicina Nucleare" presso la Scuola di Specializzazione in "Gastroenterologia ed Endoscopia digestiva" per gli anni accademici: '91-'92

Pisa 06/02/2017

Dr. Giorgio Iervasi