

## DR. TOMMASO FASANO

### DATI PERSONALI

- Nazionalità: Italiana
- Residenza: Modena

### FORMAZIONE, INCARICHI, PREMI, CONGRESSI

#### FORMAZIONE

Maggio 2016: Completamento del **Corso di Perfezionamento in Management per la Direzione di Strutture Sanitarie Complesse** presso la **Fondazione Universitaria "Marco Biagi" - l'Università di Modena e Reggio Emilia**. Esame finale con presentazione di un project work riguardante la proposta di PDTA per i pazienti con Ipercolesterolemia Familiare Eterozigote.

Marzo 2012: Esame finale per il conseguimento del **Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Rigenerativa** presso **l'Università di Modena e Reggio Emilia** in seguito a discussione di una tesi dal titolo: "Monogenic disorders as tool to investigate cell cholesterol metabolism: the examples of PCSK9 and LAL".

Dicembre 2007: **Specializzazione in Patologia Clinica** presso **l'Università di Modena e Reggio Emilia** con votazione di **110/110 con lode** in seguito a discussione di una tesi riguardante l'identificazione di mutazioni del gene PCSK9 in soggetti italiani con ipo- ed iper-colesterolemia.

Febbraio 2007 - Maggio 2008: **Attività di Ricerca** svolta presso il **Lipoprotein Group** diretto dalla **Prof.ssa Anne K. Soutar**, Professore di Genetica Molecolare presso **l'MRC Clinical Sciences Centre, Imperial College, Facoltà di Medicina, Hammersmith Hospital, Londra**.

Luglio 2003: Iscrizione all'albo dei Medici Chirurghi in seguito all'abilitazione all'esercizio della professione dopo superamento dell'Esame di Stato.

**1995-2002 Università degli studi di Modena e Reggio Emilia**

Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita il 26 Luglio 2002 con votazione di **110/110** in seguito a discussione della tesi dal titolo: "Malattia di Tangier.

	<p>Identificazione di due nuove mutazioni del gene del trasportatore ABCA1"; relatore: Prof. Sebastiano Calandra Buonauro.</p> <p><b>1990-1995 Maturità Scientifica</b> conseguita presso il <b>Liceo Scientifico "Giulio Cesare Vanini"</b> di Casarano (LE) con la votazione di <b>60/60</b>.</p>
PRINCIPALI	<p>Agosto 2018: Partecipazione al <b>70th Annual Scientific Meeting and Clinical Lab Expo</b> dell'<b>AACC</b> (American Association for Clinical Chemistry) 29 Luglio – 2 Agosto, Chicago, Illinois (USA). Presentazione di tre poster.</p>
CONGRESSI,	<p>Dicembre 2017: Organizzazione del congresso regionale SIBioC (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica) - Emilia Romagna: <i>Better Labs for Better Health</i>, 1° Dicembre 2017, Reggio Emilia. Partecipazione come relatore.</p>
INCARICHI E	<p>Ottobre 2017: Partecipazione al 49° congresso nazionale SIBioC – Medicina di Laboratorio (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica), Firenze. Presentazione di un poster.</p>
PREMI	<p>Marzo 2017: Nomina a <b>Delegato Regionale SIBioC (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica)</b> per la regione Emilia Romagna da parte del Direttivo Nazionale SIBioC.</p> <p>Novembre 2016: Partecipazione al XXX congresso nazionale della Società Italiana per lo Studio della Arteriosclerosi (S.I.S.A.), Roma. Vincitore di travel grant per la partecipazione al congresso, presentazione di un poster.</p> <p>Novembre 2015: Partecipazione al XIX congresso nazionale della Società Italiana per lo Studio della Arteriosclerosi (S.I.S.A.), Bologna. Vincitore di travel grant per la partecipazione al congresso, presentazione di un poster.</p> <p>Novembre 2014: Partecipazione al XXVIII congresso nazionale della Società Italiana per lo Studio della Arteriosclerosi (S.I.S.A.), Roma. Vincitore di travel grant per la partecipazione al congresso, presentazione di due poster.</p> <p>Novembre 2013: Partecipazione al XXVII congresso nazionale della Società Italiana per lo Studio della Arteriosclerosi (S.I.S.A.), Roma. Vincitore di travel grant per la partecipazione al congresso, presentazione di due poster.</p> <p>Maggio 2010: Partecipazione e poster al <i>6th IAS-sponsored (International Atherosclerosis Society) Workshop on High Density Lipoproteins</i>, Whistler (Canada) 17-20 Maggio. Vincitore di un Travel Award for Young Investigators.</p>

Marzo 2010: **Vincitore del Bando PRICARD Giovani 2010-2012** indetto da CONACUORE (Coordinamento Nazionale Associazioni del Cuore) con un progetto dal titolo: *"Rischio cardiovascolare nei deficit familiari di HDL: il modello della malattia di Tangier e il ruolo dei trasportatori ABCA1 e ABCG1"*.

Febbraio 2010: Partecipazione e comunicazione orale al *3rd Workshop on Lipid Metabolism and Vascular Biology*, Stockholm 13-15 Febbraio, Karolinska Institutet, Huddinge University Hospital.

Dicembre 2009: **Attestato di Benemerenzza da parte dell'Università di Modena e Reggio Emilia per meriti nell'ambito della ricerca nazionale ed internazionale.**

Novembre 2009: Partecipazione al **XXIII congresso nazionale della Società Italiana per lo Studio della Arteriosclerosi (S.I.S.A.)**, Roma 25-28 Novembre. Comunicazione orale nell'ambito del congresso, **Premio S.I.S.A. riservato alle 3 migliori comunicazioni orali.**

Settembre 2008: Partecipazione al **31° meeting dello European Lipoprotein Club**, Tutzing (Germany) 8-11 settembre 2008. Comunicazione orale nell'ambito del meeting.

Gennaio 2008: **Premiato dall' EUROPEAN ATHEROSCLEROSIS SOCIETY (EAS) con una borsa di studio EAS-MSD** riservata alla ricerca nel campo dell'aterosclerosi. La borsa di studio era mirata a promuovere l'interazione e la collaborazione tra laboratori europei nel campo dell'aterosclerosi e dei disordini metabolici correlati.

Maggio 2007: **Premiato con il "6-month IAS Visiting Fellowship Award" dall'INTERNATIONAL ATHEROSCLEROSIS SOCIETY (IAS).** Gli obiettivi di questa borsa di studio erano quelli di migliorare le qualità e la conoscenza nel campo delle malattie cardiovascolari, imparare nuove tecniche di ricerca nel campo delle malattie cardiovascolari, migliorare nuove tecniche o iniziare nuovi programmi di studio dell'aterosclerosi e delle malattie cardiovascolari nella nazione di provenienza.

Novembre 2003: Assegnazione **Premio IGEA 2001/2002** indetto dal Circolo Medico J. Berengario di Carpi per la **migliore tesi sperimentale in Medicina e Chirurgia dell'Università di Modena e Reggio Emilia** nell'Anno Accademico 2001/2002 : *"Malattia di Tangier. Identificazione di due nuove mutazioni del gene del trasportatore ABCA1"*.

**LINGUE STRANIERE**

### Lingua Inglese

Comprensione ed espressione scritta: livello avanzato

Comprensione ed espressione orale: livello avanzato

### CONOSCENZE E CAPACITÀ PROFESSIONALI

---

Ottima conoscenza dei principi di biochimica e immunometria clinica, di ematologia di laboratorio e delle principali tecnologie in uso nell'ambito di un laboratorio di Patologia Clinica.

Ottima conoscenza dei principi di informatica applicata al laboratorio clinico.

Conoscenze nell'ambito della citofluorimetria diagnostica ematologica.

Padronanza delle principali tecniche di Biologia e Genetica Molecolare.

Buona padronanza degli applicativi MS-Office.

Conoscenza dei principali database bio-informatici disponibili on-line.

### OBIETTIVI

---

Interesse all'applicazione di nuove tecnologie in ambito biomedico riguardanti soprattutto l'utilizzo di test diagnostici innovativi per la comprensione dei fenomeni patologici.

Impegno nella ricerca biomedica, in particolare riguardo allo studio del metabolismo lipoproteico e dei fattori genetici coinvolti nell'alterazione del metabolismo lipidico e nella predisposizione all'aterosclerosi.

Interesse all'approfondimento di nozioni di organizzazione dei sistemi sanitari con particolare attenzione all'applicazione dell'ICT in sanità.

Disponibilità alla partecipazione a missioni o corsi all'estero.

Aggiornamento tramite la partecipazione a congressi, convegni, corsi.

Forte interesse nel campo della didattica, dell'informazione e comunicazione scientifica.

### ESPERIENZE PROFESSIONALI

---

Gennaio 2018 – oggi: **Responsabile di Struttura Semplice "Biochimica ed Automazione di Laboratorio"** presso il Laboratorio Analisi Chimico Cliniche e di Endocrinologia (LACCE) dell'AUSL di Reggio Emilia.

Ottobre 2012 – Dicembre 2013: **Professore a contratto di Patologia Generale** presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, Corsi di Laurea in Fisioterapia, Logopedia, Terapia Occupazionale, Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica – Sede di Reggio Emilia.

Novembre 2010 - oggi: Vincitore di concorso pubblico e assunzione a tempo indeterminato come **Dirigente Medico di Patologia Clinica presso l'Azienda Ospedaliera S. Maria Nuova, Reggio Emilia.**

Maggio 2010 – Novembre 2010: Incarico a tempo determinato come Dirigente Medico di Patologia Clinica presso l'Azienda Ospedaliera S. Maria Nuova, Reggio Emilia.

Maggio 2009 – Maggio 2010: Incarico di titolarità a tempo determinato (6+6 mesi) presso il Servizio di Continuità Assistenziale del Distretto di Sassuolo (Modena).

Dicembre 2007 – Febbraio 2008: Contratto come **"Post-Doc Researcher"** presso l'**MRC Clinical Sciences Centre, Imperial College, Facoltà di Medicina, Hammersmith Hospital, Londra.**

Settembre 2004 – Maggio 2009: Lavoro a chiamata presso il Servizio di Continuità Assistenziale del Distretto di Sassuolo (Modena).

Novembre 2002 – Maggio 2010: **Attività di ricerca** nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e della Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare e Rigenerativa presso il **Laboratorio di Genetica Molecolare delle Dislipidemie** diretto dal Prof. Sebastiano Calandra Buonauro del Dipartimento di Scienze Biomediche (Sezione di Patologia Generale) dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

#### **ATTIVITA' PRESSO AUSL - ASMN (REGGIO EMILIA)**

---

**Partecipazione al gruppo di lavoro aziendale RE-VIP (Reggio Emilia – Value Improvement Programme)** dell'AUSL di Reggio Emilia coordinato dal Prof. Sir Muir Gray dell'Oxford Center for Triple Value Healthcare.

**Partecipazione al gruppo di lavoro per l'implementazione del CoreLab (2012):** gestione del passaggio da tecnologie precedenti a nuova diagnostica automatizzata, parametrizzazione degli analiti (in particolare di Biochimica e Immunometria Clinica), allineamento delle nuove determinazioni con i precedenti esami urgenti, creazione intervalli di riferimento di normalità, implementazione di regole informatiche per un corretto flusso di lavoro.

**Coordinamento della sperimentazione di nuove strumentazioni per diagnostica di laboratorio presso il LACCE** (da Marzo 2107 ad oggi, strumenti ATELLICA di Chimica Liquida e Immunometria - Siemens Healthineers): verifica precisione dei metodi, verifica di linearità e comparazione di tecnologie.

**Coordinamento del Gruppo CoreLab** (dal 2016 ad oggi, composto da personale dirigente, del comparto e personale ATI): revisione periodica delle procedure in utilizzo presso il CoreLab, gestione criticità, implementazione miglioramenti.

**Diagnostica in ambito Lipidologico/Cardiovascolare:** gestione del passaggio da vecchi a nuovi marker immunometrici di ischemia e scompenso cardiaco, implementazione di regole per corretto utilizzo e refertazione dei parametri lipidici, utilizzo di commenti interpretativi sul profilo lipidico rivolti a pazienti e medici del territorio.

**Diagnostica ematologica di routine** per pazienti ospedalizzati e del territorio.

**Citofluorimetria diagnostica ematologica:** conoscenza della tecnologia e delle sue principali applicazioni in ambito ematologico. Attività diagnostica per immunofenotipo cellulare su sangue periferico e su aspirato midollare.

**Attività diagnostica per talassemie ed emoglobinopatie** mediante l'utilizzo di HPLC e tecniche di Biologia Molecolare.

**Partecipazione all'IT Steering Group** in seguito a nomina della Direzione Sanitaria: responsabilità su sistema informatico del LACCE, contributo alla determinazione delle linee guida strategiche per le attività delle tecnologie informatiche e telematiche nel triennio 2015-2017;

**Partecipazione a progetti di ricerca approvati dal comitato etico aziendale** in collaborazione con Ambulatorio per la Diagnosi e il Trattamento delle Dislipidemie, Cardiologia Interventistica e Degenza, Pediatria, Medicina TrASFusionale, Otorinolaringoiatria, Neurologia, Pronto Soccorso e con il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

**Relatore in numerosi corsi con accreditamento E.C.M.** a livello aziendale e regionale.

## PRINCIPALI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

---

**Pubblicazioni: 22, Citazioni totali: 451, H-Index: 10** (Fonte Scopus, 2 maggio 2019)

Clerico A, Ripoli A, Masotti S, Musetti V, Aloe R, Dipalo M, Rizzardi S, Dittadi R, Carrozza C, Storti S, Belloni L, Perrone M, Fasano T, Canovi S, Correale M, Prontera C, Guiotto C, Cosseddu D, Migliardi M, Bernardini S. **Evaluation of 99th percentile and reference change values of a high-sensitivity cTnI method: A multicenter study.** Clin Chim Acta. 2019 Jun;493:156-161. doi: 10.1016/j.cca.2019.02.029. Epub 2019 Feb 28

Bertolini S, Pisciotta L, Fasano T, Rabacchi C, Calandra S. **The study of famili hypercholesterolemia in Italy: A narrative review.** Atheroscler Suppl. 2017 Oct;29:1-10. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2017.07.003. Review.

Buonuomo PS, Rabacchi C, Macchiaiolo M, Trenti C, Fasano T, Tarugi P, Bartuli A, Bertolini S, Calandra S. **Incidental finding of severe hypertriglyceridemia in children. Role of multiple rare variants in genes affecting plasma triglyceride.** J Clin Lipidol. 2017 Nov - Dec;11(6):1329-1337.e3. doi: 10.1016/j.jacl.2017.08.017. Epub 2017 Sep 4.

Fasano T, Pertinhez TA, Tribi L, Lasagni D, Pilia A, Vecchia L, Baricchi R, Bianchin G. **Laboratory assessment of sudden sensorineural hearing loss: A case-control study.** Laryngoscope. 2017 Feb 22. doi: 10.1002/lary.26514.

Bertolini S, Pisciotta L, Rabacchi C, Cefalù AB, Noto D, Fasano T, Signori A, Fresa R, Averna M, Calandra S. **Spectrum of mutations and phenotypic expression in patients with autosomal dominant hypercholesterolemia identified in Italy.** Atherosclerosis. 2013 Jan 19. doi:pil: S0021-9150(13)00042-7.

Fasano T, Zanoni P, Rabacchi C, Pisciotta L, Favari E, Adorni MP, Deegan PB, Park A, Hlaing T, Feher MD, Jones B, Uzak AS, Kardas F, Dardis A, Sechi A, Bembi B, Minuz P, Bertolini S, Bernini F, Calandra S. **Novel mutations of ABCA1 transporter in patients with Tangier disease and familial HDL deficiency.** Mol Genet Metab. 2012 Nov;107(3):534-41. doi: 10.1016/j.ymgme.2012.08.005. Epub 2012 Aug 18.

Fasano T, Pisciotta L, Bocchi L, Guardamagna O, Assandro P, Rabacchi C, Zanoni P, Filocamo M, Bertolini S, Calandra S. **Lysosomal lipase deficiency: Molecular characterization of eleven patients with Wolman or cholesteryl ester storage disease.** Mol Genet Metab. 2011 Dec 17.

Candini C, Schimmel AW, Peter J, Bochem AE, Holleboom AG, Vergeer M, Dullaart RP, Dallinga-Thie GM, Hovingh GK, Khoo KL, Fasano T, Bocchi L, Calandra S, Kuivenhoven JA, Motazacker MM. **Identification and characterization of novel loss of function mutations in ATP-binding cassette transporter A1 in patients with low plasma high-density lipoprotein cholesterol.** *Atherosclerosis*. 2010 Aug 26.

Bocchi L, Pisciotta L, Fasano T, Candini C, Puntoni M.R., Sampietro T., Bertolini S., Calandra S. **Multiple abnormally spliced ABCA1 mRNAs caused by a novel splice site mutation of ABCA1 gene in a patient with Tangier disease.** *Clinica Chimica Acta*. April 2010, Volume 411, Issues 7-8.

Fasano T, Sun XM, Patel DD, Soutar AK. **Degradation of LDLR protein mediated by 'gain of function' PCSK9 mutants in normal and ARH cells.** *Atherosclerosis*. 2009 Mar;203(1):166-71. Epub 2008 Nov 6.

Pisciotta L, Bocchi L, Candini C, Sallo R, Zanotti I, Fasano T, Chakrapani A, Bates T, Bonardi R, Cantafora A, Ball S, Watts G, Bernini F, Calandra S, Bertolini S. **Severe HDL deficiency due to novel defects in the ABCA1 transporter.** *J Intern Med*. 2009 Mar;265(3):359-72. Epub 2008 Oct 25

Tommaso Fasano, Angelo B. Cefalù, Enza Di Leo, Davide Noto, Daniela Pollaccia, Letizia Bocchi, Vincenza Valenti, Renato Bonardi, Ornella Guardamagna, Maurizio Averna, Patrizia Tarugi. **A novel loss of function mutation of PCSK9 gene in Caucasians with low plasma LDL-Cholesterol.** *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2006 Dec 14.

Pisciotta L, Fasano T, Bellocchio A, Bocchi L, Sallo R, Fresa R, Colangeli I, Cantafora A, Calandra S, Bertolini S. **Effect of ezetimibe coadministered with statins in genotype-confirmed heterozygous FH patients.** *Atherosclerosis*. 2006 Nov 29.

Tommaso Fasano, Letizia Bocchi, Livia Pisciotta, Stefano Bertolini, and Sebastiano Calandra. **Denaturing high-performance liquid chromatography (DHPLC) in the detection of mutations of ABCA1 gene in familial HDL deficiency.** *J Lipid Res*. 2005 Apr;46(4):817-22.

Pisciotta L, Hamilton-Craig I, Tarugi P, Bellocchio A, Fasano T, Alessandrini P, Bon GB, Siepi D, Mannarino E, Cattin L, Averna M, Cefalu AB, Cantafora A, Calandra S, Bertolini S. **Familial HDL deficiency due to ABCA1 gene mutations with or without other genetic lipoprotein disorders.** *Atherosclerosis*. 2004 Feb;172(2):309-20.

**INTERESSI**

Attività di volontariato per l'associazione EMERGENCY. Informazione e banchetti per raccolta fondi dal 1999 al 2003.

Campo di lavoro estivo per l'associazione LEGAMBIENTE nella riserva regionale dell'isola di Lampedusa nel Luglio 2005.

Collaborazione con vari Enti e Associazioni della città di Modena per progetti in ambito sociale.

**PRIVACY**

Consento il trattamento dei miei dati personali, in modo manuale ed automatico, per la finalità della valutazione delle attitudini e capacità professionali.

2 maggio 2019

Tommaso Fasano

