

## DR. TOMMASO FASANO

### DATI PERSONALI

### FORMAZIONE, INCARICHI, PREMI, CONGRESSI

#### FORMAZIONE

Novembre 2022 – Settembre 2023: Corso **NEXT LEADERS – LAB** corso manageriale organizzato da **SIBioC – Medicina di Laboratorio** (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica) in collaborazione con **Milano School of Management – Università degli Studi di Milano**.

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. Identificazione di due nuove mutazioni del gene del trasportatore ABCA1"; relatore: Prof. Sebastiano Calandra Buonauro.

**1990-1995 Maturità Scientifica** conseguita presso il Liceo Scientifico "Giulio Cesare Vanini" di Casarano (LE) con la votazione di **60/60**.

PRINCIPALI

CONGRESSI,

INCARICHI E

PREMI

Giugno 2024: partecipazione in qualità di relatore al **2° Convegno PoCT e Diagnostica Decentrata - Innovazione e AI** organizzato da SIBioC – Medicina di Laboratorio. 20-21 Giugno 2024, Lecce

Giugno 2024: partecipazione in qualità di relatore al **Congresso Regionale SISA Tosco-Emiliana 2024**. 8 Giugno, Arezzo

Marzo 2024: partecipazione in qualità di moderatore al congresso **Lo Spettro dell'Infiammazione: dallo stato infiammatorio all'infezione sistemica**. 20 Marzo 2024, Bologna

Marzo 2024: partecipazione in qualità di relatore all'**International Symposium on Laboratory Medicine**, evento patrocinato da IFCC (International Federation of Clinical Chemistry) e EFLM (European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine). 1 Marzo, Milano.

Dicembre 2023: partecipazione in qualità di relatore al congresso **La Riduzione del Colesterolo LDL (C-LDL) in Romagna: evidenze, fatti ed opinioni**. 15 Dicembre, Forlì.

Novembre 2023: partecipazione in qualità di moderatore al congresso **Ematologia Pratica: Gestione delle Emergenze in Ematologia, le Vecchie e le Nuove**. 30 Novembre, Rimini.

Novembre 2023: partecipazione in qualità di relatore al **28° Simposio Annuale ELAS-Italia LIGAND ASSAY 2023** organizzato da ELAS – Italia. 21 Novembre, Bologna

Novembre 2023: Organizzazione del congresso interregionale SIBioC (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica) Emilia-Romagna - Toscana - Veneto: **Innovazione nella diagnosi in ambito cardiovascolare: il ruolo dell'emostasi e delle dislipidemie**. 16 Novembre, Bologna. Partecipazione come relatore.

Settembre 2023: partecipazione in qualità di relatore al **3° Forum Laboratori Clinici** organizzato dal Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Roma. 14-15 Settembre, Tivoli

Aprile 2023: Organizzazione del congresso regionale SIBioC (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica) – Emilia-Romagna: **La diagnostica decentrata e di prossimità nell'evoluzione dell'organizzazione sanitaria**, 21 Aprile, Cesena. Partecipazione come moderatore.

Maggio 2022: Organizzazione del congresso interregionale SIBioC (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica) Emilia-Romagna - Toscana - Veneto: **Big Data ed Intelligenza Artificiale in Medicina di Laboratorio**, 18 Maggio, Bologna. Partecipazione come relatore.

Giugno 2021: Partecipazione al **89th EAS Virtual Congress** (European Atherosclerosis Society) 30 Maggio – 2 Giugno. Presentazione di un poster.

Agosto 2018: Partecipazione al **70th Annual Scientific Meeting and Clinical Lab Expo** dell'**AACC** (American Association for Clinical Chemistry) 29 Luglio – 2 Agosto, Chicago, Illinois (USA). Presentazione di tre poster.

Dicembre 2017: Organizzazione del congresso regionale SIBioC (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica) – Emilia-Romagna: **Better Labs for Better Health**, 1° Dicembre 2017, Reggio Emilia. Partecipazione come relatore.

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.

Marzo 2017 ad oggi: Nomina a **Delegato Regionale SIBioC (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica)** per la regione Emilia-Romagna da parte del Direttivo Nazionale SIBioC.

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.

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.

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.

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.

Maggio 2010: Partecipazione e poster al *6th IAS-sponsored (International Atherosclerosis Society) Workshop on High Density Lipoproteins*, Whistler (Canada) 17-20 Maggio. Vincitore di un Travel Award for Young Investigators.

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 della malattie cardiovascolari, imparare nuove tecniche di ricerca nel campo della 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

Capacità gestionali maturate nell'ambito della direzione di una struttura complessa di laboratorio articolata su 8 sedi (7 Laboratori a Risposta Rapida c/o PO e 1 Laboratorio di Riferimento) con produzione di circa 18 mln di esami/anno, composta da 37 dirigenti medici/sanitari e 170 TSLB.

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

Ottobre 2023 – ad oggi: **Professore a contratto di Patologia Clinica**, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Campus di Ravenna (18 ore, 2 cfu), Campus di Forlì (18 ore, 2 cfu), **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**.

Ottobre 2023 – ad oggi: **Professore a contratto**, Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, **Università di Ferrara**.

Giugno 2022 – ad oggi: **Direttore U.O. Patologia Clinica** presso **AUSL Romagna**.

Gennaio 2018 – Giugno 2022: **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 – ad 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.

#### ALTRE ATTIVITA'

**Progetto STAARR-Lab:** Strategie Rivolte ai Test di Laboratorio per Aumentare l'Appropriatezza e Ridurre le Ripetizioni per i pazienti ospedalizzati e del territorio. Progetto nato in seno al gruppo RE-VIP, in collaborazione con Governo Clinico, Servizio Tecnologie Informatiche e Telematiche, Direzione di Presidio Ospedaliero. In corso.

**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 del LACCE di Reggio Emilia (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 di Reggio Emilia** (da Marzo 2107 a Maggio 2022), strumenti ATELLICA di Chimica Liquida e Immunometria - Siemens Healthineers): verifica precisione dei metodi, verifica di linearità e comparazione di tecnologie.

**Coordinamento del Gruppo CoreLab LACCE Reggio Emilia** (dal 2016-2020, 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 dell'AUSL di Reggio Emilia** 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.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

**Pubblicazioni indicizzate totali su PubMed: 53**

**Citazioni: 1486, H-Index: 22** (Fonte Google Scholar, 3 luglio 2024)

1: Rosetti M, Poletti G, Catapano R, Trombetti S, Grosso M, Maoggi S, Ivaldi G, Massari E, Monti M, Olivieri M, Polli V, Clementoni A, Fasano T. **Evolution of acquired haemoglobin H disease monitored by capillary electrophoresis: a case of a myelofibrotic patient with a novel ATRX mutation.** Clin Chem Lab Med. 2024 Jun 12. doi: 10.1515/cclm-2024-0452. Online ahead of print. PMID: 38860964 No abstract available.

2: D'Erasmo L, Bini S, Casula M, Gazzotti M, Bertolini S, Calandra S, Tarugi P, Averna M, Iannuzzo G, Fortunato G, Catapano AL, Arca M; **LIPIGEN HoFH group. Contemporary lipid-lowering management and risk of cardiovascular events in homozygous familial hypercholesterolaemia: insights from the Italian LIPIGEN Registry.** Eur J Prev Cardiol. 2024 Jun 3;31(8):1038-1047. doi: 10.1093/eurjpc/zwae036. PMID: 38374534

3: Mulder JWCM, Tromp TR, Al-Khneifsawi M, Blom DJ, Chlebus K, Cuchel M, D'Erasmo L, Gallo A, Hovingh GK, Kim NT, Long J, Raal FJ, Schonck WAM, Soran H, Truong TH, Boersma E, Roeters van Lennep JE; **Homozygous Familial Hypercholesterolemia International Clinical Collaborators. Sex Differences in Diagnosis, Treatment, and Cardiovascular Outcomes in Homozygous Familial Hypercholesterolemia.** JAMA Cardiol. 2024 Apr 1;9(4):313-322. doi: 10.1001/jamacardio.2023.5597. PMID: 38353972

4: Rosetti M, Olivieri M, Polli V, Massari E, Monti M, Clementoni A, Libri V, Poletti G, Fasano T. **Effects of the presence of fibrin strands on complete blood count parameters.** Scand J Clin Lab Invest. 2023 Dec;83(8):620-621. doi: 10.1080/00365513.2023.2292601. Epub 2024 Jan 24. PMID: 38090770.

5: Marraccini C, Schirolli D, Mancuso P, Molinari G, Razzoli A, Gavioli G, Fasano T, Baricchi R, Rossi PG, Merolle L. **Effect of Plasma Unit Weight and Donor Sex on Post-Donation Citrate Level: An Experimental Study on Plasmapheresis Donors.** Transfus Med Hemother. 2023 Apr 20;50(6):491-501. doi: 10.1159/000529394. PMID: 38089491; PMCID: PMC10712964.

6: Pecoraro V, Fasano T, Aspromonte N, Barocci S, Bartolucci D, Clerico A, Gallucci F, Gnerre P, Lo Sasso B, Mariottini A, Medea G, Perrone MA, Ruscio M, Sciacovelli L, Trenti T, Chiani V, Paolini D, Banfi G. **The role of laboratory medicine in a value-based healthcare system: the example of heart failure patient management in the Italian context.** Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2023 Nov;27(21):10763-10772. doi: 10.26355/eurrev\_202311\_34356. PMID: 37975401.

- 7: Monti M, Massari E, Rosetti M, Clementoni A, Poletti G, Olivieri M, Conti D, Fasano T. **Same Syndrome, Different Causes and Treatment: Path to Diagnosis and Management of Two Interesting Cases of Acquired von Willebrand Syndrome.** *Semin Thromb Hemost.* 2024 Mar;50(2):307-309. doi: 10.1055/s-0043-1772837. Epub 2023 Aug 28. PMID: 37640045.
- 8: Ottone M, Bartolini L, Bonvicini L, Giorgi Rossi P; **Reggio Emilia COVID-19 working group.** **The effect of diabetes on COVID-19 incidence and mortality: Differences between highly-developed-country and high-migratory-pressure-country populations.** *Front Public Health.* 2023 Mar 8;11:969143. doi: 10.3389/fpubh.2023.969143. PMID: 36969620; [PMCID: PMC10031649](#).
- 9: Larrea-Sebal A, Trenti C, Jebari-Benslaiman S, Bertolini S, Calandra S, Negri EA, Bonelli E, Benito-Vicente A, Uraga-Gracianteparaluceta L, Martín C, Fasano T. **Functional Characterization of p.(Arg160Gln) PCSK9 Variant Accidentally Found in a Hypercholesterolemic Subject.** *Int J Mol Sci.* 2023 Feb 7;24(4):3330. doi: 10.3390/ijms24043330. PMID: 36834740; [PMCID: PMC9959173](#).
- 10: Monti M, Martini T, Pengo V, Poletti G, Pedrazzi P, Biasoli C, Giovacchini M, Fasano T. **Association between Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Infection (Coronavirus Disease 2019) and Lupus Anticoagulant-Hypoprothrombinemia Syndrome: A Case Report and Literature Assessment.** *Semin Thromb Hemost.* 2023 Jul;49(5):558-560. doi: 10.1055/s-0043-1762577. Epub 2023 Feb 20. PMID: 36807282.
- 11: Besutti G, Pellegrini M, Ottone M, Bonelli E, Monelli F, Farì R, Milic J, Dolci G, Fasano T, Canovi S, Costi S, Fugazzaro S, Massari M, Ligabue G, Croci S, Salvarani C, Pattacini P, Guaraldi G, Giorgi Rossi P. **Modifications of Chest CT Body Composition Parameters at Three and Six Months after Severe COVID-19 Pneumonia: A Retrospective Cohort Study.** *Nutrients.* 2022 Sep 13;14(18):3764. doi: 10.3390/nu14183764. PMID: 36145141; [PMCID: PMC9501258](#).
- 12: Rosetti M, Di Carlo C, Poletti G, Massari E, Monti M, Romano G, Libri V, Olivieri M, Polli V, Baldrati L, Valenti S, Fasano T. **Unexpected detection of various pathological features due to the careful evaluation of Cellavision (DI-60) software.** *J Clin Pathol.* 2023 Feb;76(2):141-142. doi: 10.1136/jcp-2022-208489. Epub 2022 Aug 23. PMID: 35999032.
- 13: Buño Soto A, Peoc'h K, Fasano T, Diaz-Garzon J, González de la Presa B, Chicha-Cattoir V, Canovi S, de Pedro MS, Rico N, Robert T, Bonelli E, Calle PF, Mira A, Lefevre G, Vecchia L, Bedini JL. **Performance evaluation of the high sensitive troponin I assay on the Atellica IM analyser.** *Biochem Med (Zagreb).* 2022 Jun 15;32(2):020709. doi: 10.11613/BM.2022.020709. PMID: 35799986; [PMCID: PMC9195607](#).
- 14: Galli MG, Djuric O, Besutti G, Ottone M, Amidei L, Bitton L, Bonilauri C, Boracchia L, Campanale S, Curcio V, Lucchesi DMF, Mulas CS, Santi F, Ferrari AM, Giorgi Rossi P, Luppi F; **Reggio Emilia COVID-19 Working Group.** **Clinical and imaging characteristics of patients with COVID-19 predicting hospital readmission after emergency department discharge: a single-centre cohort study in Italy.** *BMJ Open.*

2022 Apr 6;12(4):e052665. doi: 10.1136/bmjopen-2021-052665. PMID: 35387808; [PMCID: PMC8987209](#).

15: Besutti G, Giorgi Rossi P, Ottone M, Spaggiari L, Canovi S, Monelli F, Bonelli E, Fasano T, Sverzellati N, Caruso A, Facciolongo N, Ghidoni G, Simonazzi A, Iori M, Nitrosi A, Fugazzaro S, Costi S, Croci S, Teopompi E, Gallina A, Massari M, Dolci G, Sampaolesi F, Pattacini P, Salvarani C. **Inflammatory burden and persistent CT lung abnormalities in COVID-19 patients.** *Sci Rep.* 2022 Mar 11;12(1):4270. doi: 10.1038/s41598-022-08026-1. PMID: 35277562; [PMCID: PMC8914439](#).

16: Fasano T, Trenti C, Negri EA, Guiducci V, Foracchia M, Bonelli E, Canovi S, Besutti G, Bertolini S, Calandra S. **Search for familial hypercholesterolemia patients in an Italian community: A real-life retrospective study.** *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2022 Mar;32(3):577-585. doi: 10.1016/j.numecd.2021.12.024. Epub 2022 Jan 6. PMID: 35123858.

17: Tromp TR, Hartgers ML, Hovingh GK, Vallejo-Vaz AJ, Ray KK, Soran H, Freiburger T, Bertolini S, Harada-Shiba M, Blom DJ, Raal FJ, Cuchel M; **Homozygous Familial Hypercholesterolaemia International Clinical Collaborators. Worldwide experience of homozygous familial hypercholesterolaemia: retrospective cohort study.** *Lancet.* 2022 Feb 19;399(10326):719-728. doi: 10.1016/S0140-6736(21)02001-8. Epub 2022 Jan 28. PMID: 35101175; [PMCID: PMC10544712](#).

18: Leone MC, Canovi S, Pilia A, Casali A, Depietri L, Fasano T, Colla R, Ghirarduzzi A. **Four cases of acquired hemophilia A following immunization with mRNA BNT162b2 SARS-CoV-2 vaccine.** *Thromb Res.* 2022 Mar;211:60-62. doi: 10.1016/j.thromres.2022.01.017. Epub 2022 Jan 20. PMID: 35081484; [PMCID: PMC8770249](#).

19: Schirolli D, Merolle L, Quartieri E, Chicchi R, Fasano T, De Luca T, Molinari G, Pulcini S, Pertinhez TA, Di Bartolomeo E, Biguzzi R, Baricchi R, Marraccini C. **Comparison of Two Alternative Procedures to Obtain Packed Red Blood Cells for  $\beta$ -Thalassemia Major Transfusion Therapy.** *Biomolecules.* 2021 Nov 4;11(11):1638. doi: 10.3390/biom11111638. PMID: 34827635; [PMCID: PMC8615631](#).

20: Besutti G, Pellegrini M, Ottone M, Cantini M, Milic J, Bonelli E, Dolci G, Cassone G, Ligabue G, Spaggiari L, Pattacini P, Fasano T, Canovi S, Massari M, Salvarani C, Guaraldi G, Rossi PG; Reggio Emilia COVID-19 Working Group. **The impact of chest CT body composition parameters on clinical outcomes in COVID-19 patients.** *PLoS One.* 2021 May 14;16(5):e0251768. doi: 10.1371/journal.pone.0251768. PMID: 33989341; [PMCID: PMC8121324](#).

21: Besutti G, Ottone M, Fasano T, Pattacini P, Iotti V, Spaggiari L, Bonacini R, Nitrosi A, Bonelli E, Canovi S, Colla R, Zerbini A, Massari M, Lattuada I, Ferrari AM, Giorgi Rossi P; Reggio Emilia COVID-19 Working Group. **The value of computed tomography in assessing the risk of death in COVID-19 patients presenting to the emergency room.** *Eur Radiol.* 2021 Dec;31(12):9164-9175. doi: 10.1007/s00330-021-07993-9. Epub 2021 May 12. PMID: 33978822; [PMCID: PMC8113019](#).

- 22: Canovi S, Besutti G, Bonelli E, Iotti V, Ottone M, Albertazzi L, Zerbini A, Pattacini P, Giorgi Rossi P, Colla R, **Fasano T**; Reggio Emilia COVID-19 Working Group; **The association between clinical laboratory data and chest CT findings explains disease severity in a large Italian cohort of COVID-19 patients.** BMC Infect Dis. 2021 Feb 8;21(1):157. doi: 10.1186/s12879-021-05855-9. PMID: 33557778; PMCID: PMC7868898.
- 23: Larosa E, Djuric O, Cassinadri M, Cilloni S, Bisaccia E, Vicentini M, Venturelli F, Giorgi Rossi P, Pezzotti P, Bedeschi E; **Reggio Emilia Covid-19 Working Group.** **Secondary transmission of COVID-19 in preschool and school settings in northern Italy after their reopening in September 2020: a population-based study.** Euro Surveill. 2020 Dec;25(49):2001911. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2020.25.49.2001911. PMID: 33303065; PMCID: PMC7730487.
- 24: Bertolini S, Calandra S, Arca M, Averna M, Catapano AL, Tarugi P; **Italian Study Group of Homozygous Familial Hypercholesterolemia.** **Homozygous familial hypercholesterolemia in Italy: Clinical and molecular features.** Atherosclerosis. 2020 Nov;312:72-78. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2020.08.027. Epub 2020 Sep 9. PMID: 32977124.
- 25: **Reggio Emilia Covid-19 Working Group.** **Prevalence of SARS-CoV-2 (Covid-19) in Italians and in immigrants in an area of Northern Italy (Reggio Emilia).** Epidemiol Prev. 2020 Jul-Aug;44(4):304-307. English. doi: 10.19191/EP20.4.P304.061. PMID: 32921037.
- 26: Besutti G, Giorgi Rossi P, Iotti V, Spaggiari L, Bonacini R, Nitrosi A, Ottone M, Bonelli E, **Fasano T**, Canovi S, Colla R, Massari M, Lattuada IM, Trabucco L, Pattacini P; Reggio Emilia COVID-19 Working Group. **Accuracy of CT in a cohort of symptomatic patients with suspected COVID-19 pneumonia during the outbreak peak in Italy.** Eur Radiol. 2020 Dec;30(12):6818-6827. doi: 10.1007/s00330-020-07050-x. Epub 2020 Jul 14. PMID: 32666316; PMCID: PMC7358325.
- 27: Canovi S, Vezzani S, Polese A, Frasoldati A, Schiatti C, Preda C, Corradini Zini M, Vitiello A, Foracchia M, Comitini G, Aguzzoli L, **Fasano T**, Vecchia L. **Pregnancy-related reference intervals for serum thyrotropin based on real-life clinical data.** Gynecol Endocrinol. 2021 Feb;37(2):113-116. doi: 10.1080/09513590.2020.1756251. Epub 2020 Apr 23. PMID: 32321333.
- 28: Salvo F, Luppi F, Lucchesi DM, Canovi S, Franchini S, Polese A, Santi F, Trabucco L, **Fasano T**, Ferrari AM. **Serum Copeptin levels in the emergency department predict major clinical outcomes in adult trauma patients.** BMC Emerg Med. 2020 Feb 24;20(1):14. doi: 10.1186/s12873-020-00310-5. PMID: 32093639; PMCID: PMC7041089.
- 29: Merolle L, Marraccini C, Latorrata A, Quartieri E, Farioli D, Scarano L, **Fasano T**, Bergamini S, Bellei E, Monari E, Tomasi A, Di Bartolomeo E, Baricchi R, Pertinhez TA. **Heparin-induced lipoprotein precipitation apheresis in dyslipidemic patients: A multiparametric assessment.** J Clin Apher. 2020 Jun;35(3):146-153. doi: 10.1002/jca.21770. Epub 2020 Feb 22. PMID: 32087045.

- 30: Fasano T, Bedini JL, Fle PA, Jlaiel M, Hubbert K, Datta H, Chicha-Cattoir V, Mansour H, Mira A, de la Presa BG, Rico N, de Pedro MS, Diaz-Garzon J, Buño Soto A, Vecchia L, Peoc'h K. **Multi-site performance evaluation and Sigma metrics of 20 assays on the Atellica chemistry and immunoassay analyzers.** Clin Chem Lab Med. 2019 Dec 18;58(1):59-68. doi: 10.1515/cclm-2019-0699. PMID: 31639101.
- 31: Masotti S, Musetti V, Aloe R, Rizzardi S, Dittadi R, Carrozza C, Perrone M, Fasano T, de Santis A, Prontera C, Guiotto C, Clerico A. **Evaluation of 99th percentile value of a chemiluminescence enzyme immunoassay (CLEIA) for cTnI using the automated AIA-CL2400 platform.** Clin Chim Acta. 2019 Sep;496:45-47. doi: 10.1016/j.cca.2019.06.018. Epub 2019 Jun 19. PMID: 31228415.
- 32: Clerico A, Ripoli A, Zaninotto M, Masotti S, Musetti V, Ciaccio M, Aloe R, Rizzardi S, Dittadi R, Carrozza C, Fasano T, Perrone M, de Santis A, Prontera C, Riggio D, Guiotto C, Migliardi M, Bernardini S, Plebani M. **Head-to-head comparison of plasma cTnI concentration values measured with three high-sensitivity methods in a large Italian population of healthy volunteers and patients admitted to emergency department with acute coronary syndrome: A multi-center study.** Clin Chim Acta. 2019 Sep;496:25-34. doi: 10.1016/j.cca.2019.06.012. Epub 2019 Jun 13. PMID: 31201817.
- 33: Clerico A, Masotti S, Musetti V, Ripoli A, Aloe R, Di Pietro M, Rizzardi S, Dittadi R, Carrozza C, Belloni L, Perrone M, Fasano T, Canovi S, de Santis A, Prontera C, Guiotto C, Cosseddu D, Migliardi M, Bernardini S. **Evaluation of 99th percentile and reference change values of the hs-cTnI method using ADVIA Centaur XPT platform: A multicenter study.** Clin Chim Acta. 2019 Aug;495:161-166. doi: 10.1016/j.cca.2019.04.056. Epub 2019 Apr 9. PMID: 30978328.
- 34: 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. PMID: 30826369.
- 35: Casula M, Olmastroni E, Pirillo A, Catapano AL; MEMBERS OF THE LIPIGEN STEERING COMMITTEE; PRINCIPAL INVESTIGATORS: Coordinator center; Participant Centers; Participant Laboratories; COLLABORATORS; STUDY CENTRAL LABORATORY AND ANALYSIS GROUP. **Evaluation of the performance of Dutch Lipid Clinic Network score in an Italian FH population: The LIPIGEN study.** Atherosclerosis. 2018 Oct;277:413-418. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2018.08.013. PMID: 30270079.
- 36: Baroni F, Marraccini C, Merolle L, Piccagli V, Lambertini D, Iori M, Fasano T, Casali E, Spisni A, Baricchi R, Pertinhez TA. **Red blood cells metabolome changes upon treatment with different X-ray irradiation doses.** Ann Hematol. 2018 Oct;97(10):1909-1917. doi: 10.1007/s00277-018-3386-6. Epub 2018 Jun 7. PMID: 29881883.

- 37: Bertolini S, Pisciotta L, Fasano T, Rabacchi C, Calandra S. **The study of familial hypercholesterolemia in Italy: A narrative review.** *Atheroscler Suppl.* 2017 Oct;29:1-10. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2017.07.003. PMID: 28965614.
- 38: Buonomo 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. PMID: 28951076.
- 39: Fasano T, Pilia A, Vecchia L, Pertinhez TA, Lasagni D, Baricchi R, Tribi L, Bianchin G. **In response to Laboratory assessment of sudden sensorineural hearing loss: A case-control study.** *Laryngoscope.* 2017 Nov;127(11):E421. doi: 10.1002/lary.26767. Epub 2017 Jul 19. PMID: 28722186.
- 40: 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 Oct;127(10):2375-2381. doi: 10.1002/lary.26514. Epub 2017 Feb 22. PMID: 28224621.
- 41: 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 Apr;227(2):342-8. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2013.01.007. Epub 2013 Jan 19. PMID: 23375686.
- 42: 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, Bembì 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. PMID: 22959828.
- 43: 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.* 2012 Mar;105(3):450-6. doi: 10.1016/j.ymgme.2011.12.008. Epub 2011 Dec 17. PMID: 22227072.
- 44: 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 Dec;213(2):492-8. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2010.08.062. Epub 2010 Aug 26. PMID: 20880529.
- 45: Bocchi L, Pisciotta L, Fasano T, Candini C, Puntoni MR, 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. Clin Chim Acta. 2010 Apr 2;411(7-8):524-30. doi: 10.1016/j.cca.2010.01.008. Epub 2010 Jan 20. PMID: 20093111.

46: 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. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2008.10.027. Epub 2008 Nov 6. PMID: 19081568.

47: 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. doi: 10.1111/j.1365-2796.2008.02019.x. Epub 2008 Oct 25. PMID: 19019193.

48: Pisciotta L, Fasano T, Calabresi L, Bellocchio A, Fresa R, Borrini C, Calandra S, Bertolini S. **A novel mutation of the apolipoprotein A-I gene in a family with familial combined hyperlipidemia.** Atherosclerosis. 2008 May;198(1):145-51. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2007.09.017. Epub 2007 Oct 24. PMID: 17950741.

49: Fasano T, Cefalù AB, Di Leo E, Noto D, Pollaccia D, Bocchi L, Valenti V, Bonardi R, Guardamagna O, Averna M, Tarugi P. **A novel loss of function mutation of PCSK9 gene in white subjects with low-plasma low-density lipoprotein cholesterol.** Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2007 Mar;27(3):677-81. doi: 10.1161/01.ATV.0000255311.26383.2f. Epub 2006 Dec 14. PMID: 17170371.

50: 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. 2007 Oct;194(2):e116-22. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2006.10.036. Epub 2006 Nov 30. PMID: 17140581.

51: Bussolari R, Candini O, Colomer D, Corradini F, Guerzoni C, Mariani SA, Cattelani S, Silvestri C, Pecorari L, Iacobucci I, Soverini S, Fasano T, Martinelli G, Cervantes F, Calabretta B. **Coding sequence and intron-exon junctions of the c-myc gene are intact in the chronic phase and blast crisis stages of chronic myeloid leukemia patients.** Leuk Res. 2007 Feb;31(2):163-7. doi: 10.1016/j.leukres.2006.05.007. Epub 2006 Jun 23. PMID: 16797705.

52: Fasano T, Bocchi L, Pisciotta L, Bertolini S, Calandra S. **Denaturing high-performance liquid chromatography in the detection of ABCA1 gene mutations in familial HDL deficiency.** J Lipid Res. 2005 Apr;46(4):817-22. doi: 10.1194/jlr.D400038-JLR200. Epub 2005 Feb 1. PMID: 15722566.

53: Pisciotta L, Hamilton-Craig I, Tarugi P, Bellocchio A, Fasano T, Alessandrini P, Bon GB, Siepi D, Mannarino E, Cattin L, Averna M, Cefalù 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. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2003.11.009. PMID: 15019541.

**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.

08 Luglio 2024

Tommaso Fasano