

CURRICULUM VITAE
PRESENTATO SOTTO FORMA DI DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E ATTO
DI NOTORIETA' (ai sensi degli artt. 46, 47 e 48 del D.P.R.28/12/2000, n. 445)

Il sottoscritto Matteo Becatti,

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ:

ATTIVITÀ
DI RICERCA

05 Novembre 2024 **Abilitato al ruolo di Docente di I fascia, Settore Concorsuale 05/E2-BIOLOGIA MOLECOLARE**

01 Novembre 2021- Presente **Professore Associato SSD BIO/10 Biochimica**
Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" Università degli Studi di Firenze.

01 Novembre 2018- Presente **Ricercatore a tempo determinato di tipologia b) SSD BIO/10 Biochimica**
Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" Università degli Studi di Firenze.

01 Giugno 2021 **Abilitato al ruolo di Docente di I fascia, BANDO D.D. 2175/2018 SETTORE CONCORSUALE 05/E1, BIOCHIMICA GENERALE**

- Ottobre 2019 **Responsabile Unità di Ricerca Centro di alta formazione DENOTHE sezione giovani da Ottobre 2019**
- 01 Maggio 2017- 31 Ottobre 2018 **Ricercatore a tempo determinato di tipologia a) SSD BIO/10 Biochimica**
Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" Università degli Studi di Firenze.
- 05 Ottobre 2018 **Abilitato al ruolo di Docente di II fascia, BANDO D.D. 1532/2016
SETTORE CONCORSUALE 05/E3
BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA**
- 24 Settembre 2018 **Abilitato al ruolo di Docente di II fascia, BANDO D.D. 1532/2016
SETTORE CONCORSUALE 05/E1
BIOCHIMICA GENERALE**
- 01 Ottobre 2017 **Abilitato al ruolo di Docente di II fascia, BANDO D.D. 1532/2016
SETTORE CONCORSUALE 06/A2
PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA**
- 01 Febbraio 2017-30 Aprile 2017 **Borsista di Ricerca Legge 35/2012**
Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche, Università degli Studi di Firenze, Largo Brambilla, 3 - 50134 Firenze - Tel. +39 055 2758020
▪ "Valutazione dello stato redox ematico in pazienti affetti dalla patologia autoimmune Lupus Eritematoso Sistemico".
Responsabile del progetto di Ricerca: Prof.ssa Claudia Fiorillo
- 01 Febbraio 2016-31 Gennaio 2017 **Assegnista di Ricerca art. 22 Legge 240/2010**
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze, Largo Brambilla, 3 - 50134 Firenze - Tel. +39 055 2758020.
▪ "Valutazione dello stress ossidativo e suscettibilità della fibrina all'azione della plasmina in pazienti con malattia coronarica durante la fase acuta e ad un follow-up di 1 anno".
▪ Responsabile del progetto di Ricerca: Prof.ssa Anna Maria Gori
- 01 Febbraio 2015-31 Gennaio 2016 **Assegnista di Ricerca art. 22 Legge 240/2010**
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze, Largo Brambilla, 3 - 50134 Firenze - Tel. +39 055 2758020.
▪ "Valutazione dello stress ossidativo e suscettibilità della fibrina all'azione della plasmina in pazienti con malattia coronarica durante la fase acuta e ad un follow-up di 1 anno".
▪ Responsabile del progetto di Ricerca: Prof.ssa Rosanna Abbate
- 01 Febbraio 2014-31 Gennaio 2015 **Assegnista di Ricerca art. 22 Legge 240/2010**
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze, Largo Brambilla, 3 - 50134 Firenze - Tel. +39 055 2758020.

- "Valutazione dello stress ossidativo e suscettibilità della fibrina all'azione della plasmina in pazienti con malattia coronarica durante la fase acuta e ad un follow-up di 1 anno".
- Responsabile del progetto di Ricerca: Prof.ssa Rosanna Abbate

01 Febbraio 2013-31 Gennaio
2014

Assegnista di Ricerca art. 22 Legge 240/2010

Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze, Largo Brambilla, 3 - 50134 Firenze - Tel. +39 055 2758020.

- "Valutazione dello stress ossidativo e suscettibilità della fibrina all'azione della plasmina in pazienti con malattia coronarica durante la fase acuta e ad un follow-up di 1 anno".
- Responsabile del progetto di Ricerca: Prof.ssa Rosanna Abbate

01 Febbraio 2012-31 Gennaio
2013

Assegnista di Ricerca art. 22 Legge 240/2010

Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze, Largo Brambilla, 3 - 50134 Firenze - Tel. +39 055 2758020.

- "Valutazione dello stress ossidativo e suscettibilità della fibrina all'azione della plasmina in pazienti con malattia coronarica durante la fase acuta e ad un follow-up di 1 anno".
- Responsabile del progetto di Ricerca: Prof.ssa Rosanna Abbate

01 Febbraio 2011-31 Gennaio
2012

Assegnista di Ricerca art. 51, comma 6, Legge 449/1997

Dipartimento di Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Firenze, Viale Morgagni, 50 - 50134 Firenze.

- "Valutazione dello stato redox plasmatico di pazienti affetti da psoriasi/vitiligine".
- Responsabile del progetto di Ricerca: Prof. Paolo Antonio Nassi

01 Gennaio 2008-31 Dicembre
2010

Dottorando di Ricerca

Dottorato in Scienze Biomediche dell'età evolutiva, XXIII ciclo.

Dipartimento di Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Firenze, Viale Morgagni, 50 - 50134 Firenze.

- "SIRT1 AND MYOCARDIAL ISCHAEMIA-REPERFUSION INJURY. SIRT1 as a possible modulator of MAPK pathways during post-ischaemic reperfusion".
- Responsabile del progetto di Ricerca: Prof.ssa Paolo Antonio Nassi

10 Agosto 2007-31 Dicembre
2007

Borsista

Centro Interuniversitario di Dermatologia Biologica Psicosomatica - Via Lorenzo Il Magnifico n.104 - Firenze .

- "Qualità della Vita in Soggetti Psoriasici prima e dopo il trattamento con farmaci biologici e Apoptosi e stress ossidativo in pazienti con psoriasi in terapia con tali farmaci".
- Responsabile del progetto di Ricerca: Prof. Torello Lotti

19 Marzo 2007-19 Giugno 2007

Borsista

Dipartimento di Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Firenze, Viale Morgagni, 50 - 50134 Firenze.

- "Valutazione della morte cellulare tramite microscopia confocale in cardiomioblasti sottoposti ad ischemia-riperfusion".
- Responsabile del progetto di Ricerca: Prof. Paolo Antonio Nassi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

29 Aprile 2011

Discussione Tesi di Dottorato

Dottorato in Scienze Biomediche dell'età evolutiva, XXIII ciclo.

Dipartimento di Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Firenze, Viale Morgagni, 50 - 50134 Firenze.

- "SIRT1 AND MYOCARDIAL ISCHAEMIA-REPERFUSION INJURY. SIRT1 as a possible modulator of MAPK pathways during post-ischaemic reperfusion".
- Docente guida: Prof. Paolo Antonio Nassi

13 Dicembre 2006

Discussione Tesi di Laurea

Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze.

- "La modulazione dell'attività della poli(ADP-ribosio) polimerasi come possibile meccanismo di protezione nei riguardi del danno indotto da ischemia-riperfusion"
- Relatore: Prof. Paolo Antonio Nassi
- Correlatore: Prof. Gianni Cappugi

CULTORE DELLA MATERIA

Dall'anno Accademico 2015-2016	Metodologia Clinica e di Laboratorio (C.I.) Modulo di Medicina di laboratorio SSD BIO/12.e SSD BIO/10 CdL Medicina e Chirurgia
Dall'anno Accademico 2015-2016	Biologia SSD BIO/13. CdL Medicina e Chirurgia
Dall'anno Accademico 2015-2016	Biochimica e Patologia Clinica SSD BIO/12. CdL Biotecnologie
Dall' Anno Accademico 2010-2011	Biochimica Clinica SSD BIO/12. CdL Infermieristica
Dall'Anno Accademico 2010-2011	Biochimica SSD BIO/10 CdL. Infermieristica

PROGETTI DI RICERCA
FINANZIATI

- 2022 PNRR MISSIONE «ISTRUZIONE E RICERCA» Ministero dell'Università e della Ricerca, "Ecosistema THE – Tuscany Health".
Proponente: Università degli Studi di Firenze.
Finanziamento concesso: 110.000.000 euro.
Responsabile unità operativa per lo studio di un nuovo device per la valutazione del rischio trombotico.
- 2020 Progetto di Ateneo "Bando di Ateneo per il finanziamento di progetto competitivi per Ricercatori a Tempo Determinato (RTD) dell'Università degli Studi di Firenze (2021-2022). Titolo proposta: COVID-19-associated thrombosis: the role of fibrinogen. 40000 euro
Coordinatore: Dr. Matteo Becatti.
Partner: Dr. Giacomo Emmi, DMSC.
- 2018 Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze -bando 2017- "A NOVEL DETECTION DEVICE FOR DIAGNOSIS OF CHILDHOOD FOOD ALLERGIES". 15000 euro
Principal Investigator.
Responsabile del gruppo di ricerca: Matteo Becatti
- 2017 Progetto Ministero della Salute- Bando Ricerca Finalizzata 2016- Sezione GR Change Promoting- "Modulation of gut microbiota through nutritional interventions in Behcet's syndrome patients: the MAMBA study" 210500 euro.
Partecipante
Responsabile del progetto: Prof. Francesco Sofi.
- 2017 Ammesso al finanziamento "FINANZIAMENTO ANNUALE INDIVIDUALE DELLE ATTIVITÀ BASE DI RICERCA" del Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca. Punteggio: 81 3000 euro
- 2017 Progetto Associazione SIMBA onlus. "Ruolo dei NETs nella malattia di Behçet e loro possibile impatto sulle manifestazioni vascolari". 25000 euro
Principal Investigator
Responsabile del gruppo di ricerca: Matteo Becatti.
- 2016 Progetto di ricerca scientifica (Fondi d'Ateneo, ex 60%) 2016- "Leukocyte involvement in thrombus formation in Behcet's Disease patients".
Partecipante.
Responsabile del gruppo di ricerca: Claudia Fiorillo.
- 2015 Progetto di ricerca scientifica (Fondi d'Ateneo, ex 60%) 2015- "Leukocyte involvement in thrombus formation in BD patients".
Partecipante.
Responsabile del gruppo di ricerca: Claudia Fiorillo.
- 2014 Progetto di ricerca scientifica (Fondi d'Ateneo, ex 60%) 2014- "Mechanisms of fibrinogen oxidation and thrombus formation in Behçet's disease".
Partecipante.
Responsabile del gruppo di ricerca: Claudia Fiorillo.
- 2013 Progetto di ricerca scientifica (Fondi d'Ateneo, ex 60%) 2013- "Studio delle alterazioni strutturali e funzionali del fibrinogeno sottoposto a stress ossidativo".
Partecipante.
Responsabile del gruppo di ricerca: Claudia Fiorillo

- 2012 Progetto di ricerca scientifica (Fondi d'Ateneo, ex 60%) 2012- "Modificazioni post-traduzionali ossidative del fibrinogeno: effetti sulla struttura e sulla funzione".
Partecipante.
Responsabile del gruppo di ricerca: Claudia Fiorillo.
- 2011 Progetto di ricerca scientifica (Fondi d'Ateneo, ex 60%) 2011- "Ruolo delle specie reattive dell'Ossigeno nella patogenesi della vitiligine: nuove prospettive terapeutiche".
Partecipante.
Responsabile del gruppo di ricerca: Niccolò Taddei.
- 2011 Progetto Ente Cassa Di Risparmio di Pistoia e Pescia. "Molecole antiossidanti di origine vegetale: nuove prospettive terapeutiche della vitiligine".
Partecipante.
Responsabile del gruppo di ricerca: Claudia Fiorillo.
- 2009 Progetto di ricerca scientifica (Fondi d'Ateneo, ex 60%) 2009- "Studi biochimici sui danni indotti dallo stress ossidativo nel miocardio sottoposto a riperfusione post-ischemica: nuovi meccanismi di azione e possibili interventi protettivi".
Partecipante.
Responsabile del gruppo di ricerca: Paolo Antonio Nassi.
- 2008 Ente Cassa di Risparmio di Firenze- "Stress ossidativo e vitiligine: implicazioni diagnostiche e terapeutiche".
Partecipante.
Responsabile del gruppo di ricerca: Niccolò Taddei.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Prof. Domenico Prisco
(Università degli Studi di Firenze)

Studio delle alterazioni strutturali e funzionali del fibrinogeno purificato da pazienti affetti da Lupus eritematoso sistemico.

Studio dei meccanismi coinvolti nella regolazione della NADPH ossidasi dei neutrofili in pazienti affetti da sindrome di Behcet.

Studio delle alterazioni strutturali e funzionali del fibrinogeno in pazienti affetti da embolia polmonare.

Prof. Rossella Marcucci
(Università degli Studi di Firenze)

Studio dell'effetto dello stress ossidativo sull'attivazione piastrinica in pazienti post infarto miocardico acuto.

Studio delle alterazioni strutturali e funzionali del fibrinogeno in pazienti post infarto miocardico acuto.

Prof. Maria Elisabetta Coccia

Studio dello stress ossidativo plasmatico in donne con disordini placenta-mediati.

Dr.ssa Cinzia Fatini (Università degli Studi di Firenze)	Studio dell'alterazione funzionale del fibrinogeno in donne sottoposte a fecondazione assistita
Prof. Angelo Raffaele De Gaudio (Università degli Studi di Firenze)	Studio dello stress ossidativo in leucociti di pazienti sottoposti ad anestesia generale con differenti metodi di ventilazione. Studio della relazione tra stress ossidativo sistemico e complicazioni post operatorie in pazienti sottoposti ad intervento di chirurgia addominale
Prof. Maria Boddi (Università degli Studi di Firenze)	Studio dell'associazione tra grasso sottocutaneo e stress ossidativo leucocitario in soggetti sani.
Prof. Giacomo Laffi (Università degli Studi di Firenze)	Studio delle alterazioni funzionali del fibrinogeno in pazienti affetti da cirrosi epatica.
Prof. Stanislao Rizzo (Università degli Studi di Firenze)	Studio della viscosità della membrana plasmatica in eritrociti di pazienti affetti post trombosi retinica.
Prof. Giorgio Galanti (Università degli Studi di Firenze)	Studio delle modificazioni dello stress ossidativo sistemico in sportivi professionisti durante la stagione calcistica.
Prof. Daniele Bani (Università degli Studi di Firenze)	Studio dei meccanismi protettivi SIRT1-mediati in cardiomioblasti sottoposti ad ipossia-riossigenazione dopo trattamento con relassina. Studio degli effetti protettivi dello scavenger poliammine-policarbossilato contenente Mn(II) nei confronti del danno endoteliale indotto da stress ossidativo.
Prof. Lorenzo Livi (Università degli Studi di Firenze)	Studio dell'equilibrio redox ematico in pazienti sottoposti a radioterapia.
Prof. Silvia Moretti (Università degli Studi di Firenze)	Studio dei meccanismi cellulari coinvolti nello stress ossidativo in cheratinociti primari di pazienti affetti da vitiligine.
Prof. Torello Lotti (Università G. Marconi, Roma)	Studio dei meccanismi cellulari SIRT-1 dipendenti coinvolti nella difesa dallo stress ossidativo in fibroblasti primari di pazienti affetti da psoriasi. Studio degli effetti protettivi di citochine a basso dosaggio in fibroblasti primari di pazienti affetti da psoriasi. Studio degli effetti protettivi di citochine a basso dosaggio in cheratinociti primari di pazienti affetti da vitiligine. Studio dei meccanismi cellulari SIRT-1 dipendenti coinvolti nella difesa dallo stress ossidativo in cheratinociti primari di pazienti affetti da vitiligine. Studio degli effetti del trattamento con farmaci biologici sullo stress ossidativo in pazienti affetti da psoriasi.

Studio degli effetti del trattamento con farmaci biologici sulle cellule dendritiche circolanti in pazienti affetti da psoriasi.

Studio degli effetti di antiossidanti naturali in cheratinociti primari di pazienti affetti da vitiligine.

Studio delle alterazioni redox-mediate in cheratinociti primari di pazienti affetti da vitiligine.

Studio delle fonti di ROS in fibroblasti di pazienti affetti da psoriasi

Prof. David Salvatore - Dr.
Augusto Vaglio
(Università degli Studi di Parma)

Studio dell'equilibrio redox ematico e del danno renale in pazienti affetti da Lupus eritematoso sistemico.

Prof. Antonino Salvatore Calabrò
(Università degli Studi di Firenze)

Studio dell'equilibrio redox leucocitario in donne affette da celiachia.

Prof. Francesco Sofi
(Università degli Studi di Firenze)

Studio dell'equilibrio redox ematico in soggetti diabetici sottoposti a regime dietetico controllato.

Studio dell'equilibrio redox ematico in soggetti sani sottoposti a regime alimentare a base di Kamut.

Prof. Anna Maria Gori-Dr. Rita
Mencucci
(Università degli Studi di Firenze)

Studio dello stress ossidativo e delle citochine infiammatorie in pazienti sottoposti a trattamento di rimozione della cataratta con laser a femtosecondi.

Prof. Francesco Violi
(Università La Sapienza, Roma)

Studio della relazione tra stress ossidativo e attivazione piastrinica.

Prof. Uwe Wollina
(Department of Dermatology and
Allergology, Academic Teaching
Hospital Dresden-Friedrichstadt,
Dresden, Germany)

Studio degli effetti antiossidanti di estratti di oli vegetali in fibroblasti di pazienti affetti da psoriasi.

Prof. Jana Hercogová
(2nd Medical Faculty Charles
University, Prague, Czech
Republic.)

Studio degli effetti antiossidanti di estratti di oli vegetali in fibroblasti di pazienti affetti da psoriasi.

Prof. Katlein França
(University of Miami Miller School
of Medicine, Miami, USA)

Studio dello stato redox in fibroblasti di pazienti affetti da psoriasi.

Dr. Marco Mugnaini
(Università degli Studi di Siena)

Studio dell'interazione IgE-allergene in bambini allergici.

Prof. Guglielmina Pepe
(Università degli Studi di Firenze)

Studio delle alterazioni strutturali e funzionali del fibrinogeno purificato da pazienti affetti da sindrome di Marfan.

RISULTATI OTTENUTI NEL
TRASFERIMENTO
TECNOLOGICO IN TERMINI DI
PARTECIPAZIONE ALLA
CREAZIONE DI NUOVE
IMPRESE (SPIN OFF),
SVILUPPO, IMPIEGO E
COMMERCIALIZZAZIONE DI
BREVETTI

08/06/2018: Deposito del brevetto "UN METODO PER LA VALUTAZIONE DELLO STRESS OSSIDATIVO IN CAMPIONI BIOLOGICI E DISPOSITIVO PER REALIZZARE TALE METODO", secondo le seguenti quote di titolarità: UNIFI 47%, UNISI 46% e UNIMARCONI 7%. Inventore.

01/12/2016: Partecipante allo Spin-off "FERTILITY REDOX SCORE" in fase di pre-incubazione all'Università degli Studi di Firenze (Responsabile: Prof.ssa Maria Elisabetta Coccia). Il Progetto ha vinto il bando "SELEZIONE PUBBLICA PER L'ACCESSO AL XIII CICLO DEI SERVIZI DI PRE-INCUBAZIONE DELL'INCUBATORE UNIVERSITARIO FIORENTINO" dell'Università di Firenze pubblicato sull'Albo Ufficiale (n.8121) dal 17 Ottobre 2016 al 16 Novembre 2016, Decreto n. 142359 (7312), Anno 2016.

COMPETENZE PERSONALI

Competenze professionali

Cell handling and culture
Primary culture isolation
Immunohistochemistry
Cell differentiation techniques
Expression, purification and concentration of proteins from transformed bacteria
Competent user of Confocal Microscopy tools and their in vitro applications
Immunodetection of primary antibodies using fluorescent labeled secondary antibodies
Fluorescent probes to detect: oxidative stress (reactive oxygen species production, lipoperoxidation), intracellular calcium spikes, mitochondrial integrity, necrotic and apoptotic cell death

Molecular techniques:

Cell fractioning
Confocal analysis
Flow Cytometry analysis
Electrophoreses on poly-acrilamide gels
Western blotting
Colorimetric assays
Luminometric assays
Fluorimetric assays
Fluorimetric and spectrophotometric determination of total and membrane cholesterol from cell cultures
Fluorimetric anisotropy measurements

Chemical synthesis techniques:

Chemical synthesis of organic derivatives
in vitro synthesis of glutathione thioesters derivatives with antioxidant properties
NMR spectrometers
Classical and HPLC chromatographic techniques
Distillation techniques

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Matteo Becatti is co-author of 116 in extenso publications in international peer-review journals. Among these papers a few have really added new details to the molecular bases of cardiovascular and neurodegenerative diseases.

- Total papers: **116**
- Paper in first quartile (Quartile in category Q1): **77**
- Total papers as first author: **33**
- Total papers as last author: **15**
- Total papers as corresponding author: **22**
- Total citations: **3901 (SCOPUS)**
- H-index: **40 (SCOPUS)**
- N papers IF>15: **8**
- N papers IF>35: **2 (1 first author)**
- Total IF: **665.328**
- Mean IF: **5.73**

Thesis supervisor

Dr. Matteo Becatti has supervised several students attending Medical/Biological courses and PhD students of the University of Florence.

Reviewer activity

Antioxidants & Redox Signaling
 Free Radical Research
 Biochemical Pharmacology
 Free Radical Biology & Medicine
 Clinical Dermatology Research Journal
 Redox Report
 Oncotarget
 Drug Design Development and Therapy
 Internal and Emergency Medicine
 British Journal of Dermatology
 SM Journal of Neurological Disorders and Stroke
 Thrombosis Research
 Mediators of Inflammation
 Frontiers in Immunology
 Antioxidants
 Redox Biology
 New England Journal of Medicine

Editorial Board member

Current Molecular Medicine
 Frontiers in Molecular Biosciences (Specialty Chief Editor)
 Antioxidants
 Frontiers in Medicine

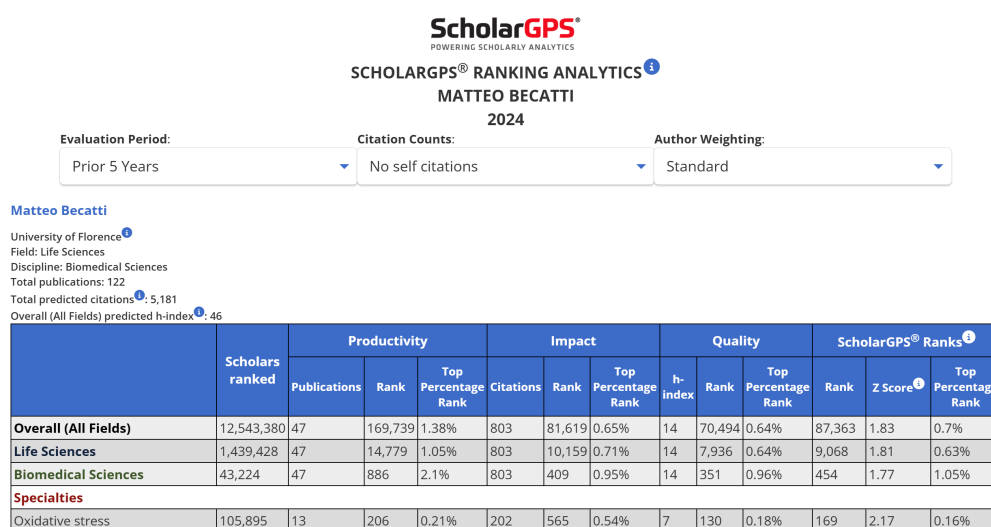
PREMI E RICONOSCIMENTI

Vincitore del premio "Travel Grant" per il contributo dal titolo: "Oxidative stress-mediated erythrocyte membrane fluidity alterations in sudden sensorineural hearing loss patients". XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (SISA), NOV 19-21, 2017, Palermo, Italy.

Ammesso al finanziamento "FINANZIAMENTO ANNUALE INDIVIDUALE DELLE ATTIVITÀ BASE DI RICERCA" del Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca. 17/12/2017

TOP DOWNLOADED PAPER 2018-2019 Journal of Cellular Biochemistry.

La piattaforma ScholarGPS (<https://scholargps.com/about>) ha inserito Matteo Becatti al posto #169 (% rank 0.16%) dei 105895 ricercatori nell'ambito degli studi sullo Stress Ossidativo (considerati gli ultimi 5 anni di attività).



PARTECIPAZIONE A COMITATI
SCIENTIFICI DI CONGRESSI
NAZIONALI ED
INTERNAZIONALI

Membro del COMITATO SCIENTIFICO del Congresso "GiovenTUM 2025: il futuro della biochimica si incontra a Firenze", Firenze, 9 Giugno 2025.
<http://bioserver2.sbcs.unifi.it/SibTUM/SIB.html>

Organizzatore e Membro del COMITATO SCIENTIFICO del Congresso Nazionale "WebPro-Proteins on the Web 2021", organizzato dalla sezione "PROTEINE" della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare SIB. 20-21 Maggio 2021.

Membro del COMITATO SCIENTIFICO del Congresso Internazionale "2nd EUVAS Vasculitis Course", Firenze, 19-21 Aprile 2018.

CONTRIBUTI A CONGRESSI
NAZIONALI ED
INTERNAZIONALI

62-Giurranna E, Landi E, Mugnaini M, Vatansever T, Fort A, Argento FR, Fini E, Bettiol A, Prisco D, Marcucci R, Fiorillo C, **Becatti M**. ADVANCING THROMBOSIS RESEARCH: A NOVEL DEVICE FOR MEASURING CLOT PERMEABILITY. XXVIII Congresso Nazionale Siset, Roma, 6-9 Novembre 2024.

61-Borghi S, ArgentoFR, Fini E, Giurranna E, Nencini F, Tibullo D, Palumbo GA, Giallongo C, Longo A, Duminuco A, Di Raimondo F, La Spina E, Livolti G, Fiorillo C, Taddei N, **Becatti M**. RUXOLITINIB (JAK INHIBITOR) REDUCES ROS-DRIVEN STRUCTURAL AND FUNCTIONAL FIBRINOGEN ALTERATIONS IN PRIMARY MYELOFIBROSIS PATIENTS. XXVIII Congresso Nazionale Siset, Roma, 6-9 Novembre 2024.

60-Argento FR, Fini E, Borghi S, Giurranna E, Nencini F, Bettiol A, Prisco D, Coccia ME, **Becatti M**, Fiorillo C. POST-TRANSLATIONAL OXIDATIVE MODIFICATION OF FIBRINOGEN AND ITS ROLE IN THROMBOSIS: THE CASE OF ENDOMETRIOSIS. XXVIII Congresso Nazionale Siset, Roma, 6-9 Novembre 2024.

59-**Becatti M**, Argento FR, Fini E, Borghi S, Giurranna E, Nencini F, Gitto S, Sofi F, Bettiol A, Stefani L, Amedei A, Marra F, Prisco D, Fiorillo C. OXIDATIVE STRESS-INDUCED FIBRINOGEN MODIFICATIONS IN LIVER TRANSPLANT RECIPIENTS: UNRAVELING A NOVEL POTENTIAL MECHANISM OF THROMBOSIS. XXVIII Congresso Nazionale Siset, Roma, 6-9 Novembre 2024.

58-Emmi G, **Becatti M**, Bettiol A, Mannucci A, Argento FR, Fini E, Nicastro M, Mattioli I, Silvestri E, Vaglio A, Taddei N, Fiorillo C, Prisco D. "ROS-INDUCED FIBRINOGEN ALTERATIONS AND ATHEROTHROMBOSIS IN SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS" ERN ReCONNECT (Brussel, 20-22 aprile 2023).

57-Bettiol A, Fagni F, Mattioli I, Bagni G, Vitiello G, Grassi A, Della Bella C, Benagiano M, Troilo M, Holownia KS, Simon D, Argento FR, Sota J, Fabiani C, **Becatti M**, Fiorillo C, Schett G, Lopalco G, Cantarini L, Prisco D, Silvestri E, Emmi G, D'elios MM "Serum Levels of Interleukin-36 α to distinguish Behçet's Syndrome and Psoriatic Arthritis", Congresso EULAR 2023 (Roma, 31 May - 03 June, 2023)

56-**Becatti M**, Emmi G, Argento FR, Fini E, Mannucci A, Bettiol A, Nicastro M, Vaglio A, Taddei N, Fiorillo C, Prisco D. OXIDATIVE-MEDIATED STRUCTURAL FIBRINOGEN MODIFICATIONS: A NEW LINK BETWEEN IMMUNITY AND ATHEROTHROMBOSIS IN SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS. XXVII Congresso Nazionale Siset Perugia 2-5 Novembre 2022

55-Fini E, Argento FR, Borghi S, Giurranna E, Pelucchini F, Coccia ME, Taddei N, Fiorillo C and **Becatti M**. Evidence for a new mechanism of thrombus formation in Endometriosis. Convegno TUM 2022 "I RICERCATORI BIOCHIMICI TUM DI NUOVO INSIEME: CONFRONTO E CONDIVISIONE DELLE TEMATICHE SIB FRA TOSCANA, UMBRIA E MARCHE". 1 Dicembre 2022, Perugia - Italy.

54-Argento FR, Fini E, Borghi S, Pelucchini F, Giurranna E, Emmi G, Bettiol A, Prisco D, Taddei N, **Becatti M** and Fiorillo C. Study of structural and functional fibrinogen modifications in patients with Eosinophilic granulomatosis with polyangiitis. Convegno TUM 2022 "I RICERCATORI BIOCHIMICI TUM DI NUOVO INSIEME: CONFRONTO E CONDIVISIONE DELLE TEMATICHE

SIB FRA TOSCANA, UMBRIA E MARCHE". 1 Dicembre 2022 , Perugia - Italy

53-Fini E, Argento FR, Borghi S, Gianassi M, Taddei N, Fiorillo C, and **Becatti M**. ROS EFFECTS ON STRUCTURAL AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF FIBRINOGEN. Congresso Proteine 2021 WebPro 20-21 Maggio 2021

52-Argento FR, Fini E, Gianassi M, Borghi S, Emmi G, Prisco D, Taddei N, Fiorillo C, **Becatti M**. Study of structural and functional fibrinogen modifications in patients with Giant Cells Arteritis. Congresso Proteine 2021 WebPro 20-21 Maggio 2021

51-Mannucci A, **Becatti M**, Giachini C, Fucci R, Borrani E, Rubini S, Picone R, Falcone P, Bertocci F, Crisculi L, Fiorillo C, Coccia ME. NUOVI APPROCCI BIOCHIMICI PER LO STUDIO E LA GESTIONE DELL'INFERTILITA' MASCHILE: RUOLO DELLO STRESS OSSIDATIVO. Congresso Nazionale S.I.R.U. - Milano 7-9 Novembre 2019.

50-Barygina V, **Becatti M**, Taddei N, Fiorillo C. Dermal fibroblasts induce redox imbalance and hyperproliferation in co-cultured keratinocytes. SFRRE 2019 Congress REDOX HOMEOSTASIS: FROM SIGNALLING TO DAMAGE. 19-21 June 2019 Ferrara Italy

49-**Becatti M**, Mannucci A, Argento FR, Mattei ML, Romanelli RG, Laffi G, Taddei N, Fiorillo C. Evidence for a new mechanism of thrombus formation in liver cirrhosis. LX Congresso Nazionale SIB, Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Lecce, 18-20 Settembre 2019.

48-**Becatti M**, Mannucci A, Argento F, Barygina V, Emmi G, Silvestri E, Di Scala G, Prisco D, Taddei N and Fiorillo C. "New insights into the molecular basis of thrombosis in systemic lupus erythematosus: effect of belimumab treatment on oxidation-induced fibrinogen alterations". XXV Congresso Nazionale Siset - Firenze, 7 -10 Novembre 2018.

47-**Becatti M**, Mannucci A, Argento F, Barygina V, Taddei N, Marcucci R, Gori AM, Giusti B, Mannini L, Alessandrello Liotta A, Prisco D, Fiorillo C. "Erythrocyte oxidative stress is associated with cell deformability in patients with polycythemia vera". XXV Congresso Nazionale Siset - Firenze, 7 -10 Novembre 2018.

46-Sereni A, Gori AM, Giusti B, Fiorillo C, **Becatti M**, Nesi M, Palumbo V, Piccardi B, Nencini P, Marcucci R, Inzitari D. Metalloproteinase activities in ischemic stroke patients treated with TPA thrombolysis: preliminary results in the MAGIC study. XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (SISA), NOV 19-21, 2017, Palermo, Italy.

45-**Becatti M**, Marcucci R, Mannucci A, Gori AM, Giusti B, Sofi F, Mannini L, Cellai AP, Alessandrello Liotta A, Mugnaini M, Emmi G, Prisco D, Taddei N, Fiorillo C. Oxidative stress-mediated erythrocyte membrane fluidity alterations in sudden sensorineural hearing loss patients. XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (SISA), NOV 19-21, 2017, Palermo, Italy.
POSTER VINCITORE DEL PREMIO "Travel Grant"

44-Barygina V, **Becatti M**, Mannucci A, Colucci R, Taddei N, Lotti T, Moretti S, Fiorillo C. Melanocyte NADPH oxidase activation induced by keratinocyte-derived ROS. Vitiligo International Symposium 2016, Rome, 2-3 December 2016.

43-**Becatti M**, Mannucci A, Marcucci R, Taddei N, Mannini L, Alessandrello Liotta A, Gori AM, Giusti B, Sodi A, Prisco D, Fiorillo C. Oxidative stress and hemorheological profile in retinal vein occlusion (RVO) patients. XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'emostasi e della trombosi (Siset), November 9-12, 2016, Abano Terme (PD), Italy.

42-**Becatti M**, Berni A, Mannucci A, Gori AM, Marcucci R, Taddei N, Martellini A, Vinci C, Brai E, Abbate R, Fiorillo C, Boddi M. Subcutaneous and not visceral fat is associated with increased leukocyte oxidative stress. XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'emostasi e della trombosi (SISSET), November 9-12, 2016, Abano Terme (PD), Italy.

41-**Becatti M**, Mannucci A, Sticchi E, Marcucci R, Gori AM, Giusti B, De Cario R, Taddei N, Abbate R, Pepe G, Fiorillo C. Redox imbalance and fibrinogen functional modifications in Marfan syndrome patients. XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'emostasi e della trombosi (SISSET), November 9-12, 2016, Abano Terme (PD), Italy.

40-**Becatti M**, Mannucci A, Argento F, Marcucci R, Gori AM, Giusti B, Sereni A, Taddei N, Abbate R, Prisco D, Fiorillo C. ROS-induced fibrinogen modifications: structural and functional features. XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'emostasi e della trombosi (SISSET), November 9-12, 2016, Abano Terme (PD), Italy.

39-**Becatti M**, Mannucci A, Romagnuolo I, Marcucci R, Alessandrello Liotta A, Cellai AP, Taddei N, Abbate R, Fatini C, Fiorillo C. ROS-induced clot alterations in pre-eclamptic women. XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'emostasi e della trombosi (SISSET), November 9-12, 2016, Abano Terme (PD), Italy.

38-**Becatti M**, Fiorillo C, Fatini C, Mannucci A, Romagnuolo I, Sticchi E, Gori AM, Abbate R. Redox status homeostasis and clot alterations in women with placenta-mediated disorders. XXIX Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (SISA), NOV 22-24, 2015, Bologna, Italy.

37-Cascella R, Evangelisti E, **Becatti M**, Dobson CM, Chiti F, Stefani M, Cecchi. Molecular links between aberrant protein oligomers and neurodegeneration in Alzheimer's disease. 40th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) - The Biochemical Basis of Life, JUL 04-09, 2015, Berlin, GERMANY.

36-Martellini A, Berni A, **Becatti M**, Fiorillo C, Poggesi L, Boddi M. Abdominal fat deposits in non-obese subjects: ultrasound evaluation and relations with metabolic profile. 83rd Congress of the European-Atherosclerosis-Society (EAS), MAR 22-25, 2015, Glasgow, SCOTLAND. ATHEROSCLEROSIS Volume: 241 Issue: 1 Pages: E170-E170 Meeting Abstract: EAS-0896.

35-**Becatti M**, Marcucci R, Bruschi G, Taddei N, Bani D, Gori AM, Giusti B, Gensini GF, Abbate R, Fiorillo C. ROS-induced modification of fibrinogen: relationship with structure and function in the subacute phase of myocardial infarction. XIII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'emostasi e della trombosi (SISSET), Friday, November 6-9, 2014, Milano, Italy.

34-**Becatti M**, Fiorillo C, Marcucci R, Bruschi G, Mannini L, Alessandrello Liotta A, Gori AM, Giusti B, Sodi A, Prisco D, Abbate R. Oxidative stress and hemorheological profile in retinal vein occlusion (RVO) patients. XIII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'emostasi e della trombosi (SISSET), Friday, November 6-9, 2014, Milano, Italy.

33-Cascella R, Evangelisti E, **Becatti M**, Fiorillo C, Cecchi C. Glutathione intake promotes longevity through the activation of SIR-2.1 and DAF-16 (FoxO) pathway in *C. elegans*. FEBS EMBO 2014 Conference, AUG 30-SEP 04, 2014, Paris, FRANCE. FEBS JOURNAL Volume: 281 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 126-126 Meeting Abstract: SUN-178 Published: SEP 2014.

32-Bruschi G, **Becatti M**, Marcucci R, Taddei N, Bani D, Gori AM, Giusti B, Gensini GF, Abbate R, Fiorillo C. Modification of fibrinogen function and structure in post acute myocardial infarction patients. FEBS EMBO 2014 Conference, AUG 30-SEP 04, 2014, Paris, FRANCE. FEBS JOURNAL Volume: 281 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 143-143 Meeting Abstract: SUN-229 Published: SEP 2014.

31-Barygina VV, **Becatti M.**, Lotti T, Taddei N, Fiorillo C. The role of Nox4 in oxidative stress underlying psoriasis pathology proved by in vitro fibroblasts-keratinocytes co-culture model. FEBS EMBO 2014 Conference, AUG 30-SEP 04, 2014, Paris, FRANCE. FEBS JOURNAL Volume: 281 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 181-182 Meeting Abstract: SUN-341 Published: SEP 2014

30-Ballerini L., Milia A., Giannini L., Berni A., Fiorillo C., **Becatti M.**, Poggesi L., Boddi M. Ultrasonographic steatosis evaluation and cardiometabolic risk profile in healthy subjects. 82nd Congress of the European-Atherosclerosis-Society (EAS), MAY 31-JUN 03, 2014, Madrid, SPAIN.

29-Milia A., Giannini L., Ballerini L., Berni A., Fiorillo C., **Becatti M.**, Poggesi L., Boddi M. Ultrasonographic abdominal fat assessment in cardiometabolic risk evaluation of healthy subjects. 82nd Congress of the European-Atherosclerosis-Society (EAS), MAY 31-JUN 03, 2014, Madrid, SPAIN.

28-Becatti M., Fiorillo C., Gori A.M., Marcucci R., Paniccia R., Giusti B., Violi F., Pignatelli P., Gensini G.F., Abbate R. Platelet and leukocyte ROS production and lipoperoxidation are associated with high platelet reactivity in acute coronary syndrome patients on dual antiplatelet treatment. XXIV Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis, JUN 29- JUL 4, 2013, Amsterdam, NETHERLANDS.

27-Bruschi G., Barygina V., **Becatti M.**, Gori A.M., Marcucci R., Nassi P., Taddei N., Abbate R., Fiorillo C. Carbonylation: effects of structural and functional modifications of fibrinogen on endothelial cells. 38th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), JUL 06-11, 2013, Saint Petersburg, RUSSIA. FEBS JOURNAL Volume: 280 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 116-116 Published: JUL 2013.

26-**Becatti M.**, Gori A.M., Olimpieri B., Marcucci R., Bruschi G., Giusti B., Valente S., Giglioli C., Taddei N., Prisco D., Gensini G.F., Abbate R., Fiorillo C. Altered fibrin susceptibility to plasmin-induced lysis in coronary artery disease patients: relationships with oxidative stress. 22nd IUBMB Congress/37th FEBS Congress, SEP 04-09, 2012, Seville, SPAIN. FEBS JOURNAL Volume: 279 Pages: 193-194 Supplement: 1. Published: SEP 2012.

25-Barygina V.V., Lotti T., **Becatti M.**, Fiorillo C., Taddei N. Psoriatic fibroblasts: altered redox status and signalling. 42nd Annual Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research (ESDR), SEP 07-10, 2012, Venice, ITALY. JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY, Volume: 132 Pages: S85-S85 Supplement: 2 Meeting Abstract: 477. Published: SEP 2012.

24-Tripodi L., Barygina V.V., **Becatti M.**, Pescitelli L., Fiorillo C., Taddei N., Soldi G., Prignano F. Oxidative stress markers in psoriatic patients plasma and NADPH oxidase as a source of oxidative stress in fibroblasts. 42nd Annual Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research (ESDR), SEP 07-10, 2012, Venice, ITALY. JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY, Volume: 132 Pages: S30-S30 Supplement: 2 Meeting Abstract: 171. Published: SEP 2012.

23-Prignano F., Fiorillo C., Pescitelli L., **Becatti M.**, Taddei N. Evidence for oxidative stress in the plasma of psoriatic patients: Source of ROS and results of treatments with biologics. 70th Annual Meeting of the American-Academy-of-Dermatology (ADD), MAR 16-20, 2012, San Diego, CA, USA. JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY, Volume: 66 Issue: 4 Supplement: 1 Pages AB192. Published: APR 2012.

22-Prignano F., Barygina V.V., **Becatti M.**, Pescitelli L., Agrippino S., Fiorillo C., Lotti T., Taddei N. Source of oxidative stress in fibroblasts from patients affected by psoriasis. 38th Annual Meeting of the Society-of-Cutaneous-Ultrastructure-Research, MAY 30-31, 2011, Brisbane, AUSTRALIA. EXPERIMENTAL DERMATOLOGY, Volume: 20 Issue: 10 Pages: E875-E876. Published: OCT 2011.

21-Prignano F., Barygina V.V., **Becatti M.**, Pescitelli L., Ricceri F., Agrippino S., Lotti T., Taddei N. NADPH Oxidase 4 as a Source of Oxidative Stress in Fibroblasts From Patients Affected by Psoriasis. 41st Annual Meeting of the European Society for Dermatological Research, 7-10 September 2011, Barcelona, SPAIN. JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY, Volume: 131 Supplement: 2 Pages: S10. Published: SEP 2011.

20-Fiorillo C., Gori A.M., Marcucci R., Olimpieri B., **Becatti M.**, Prisco D., Nassi P.A., Giglioli C., Abbate R., Gensini G.F. Fibrin resistance to lysis in coronary artery disease patients and platelet hyper-reactivity in coronary artery disease patients. XXI Congresso Nazionale Siset (Società per lo studio dell'Emostasi e della Trombosi), 28-31 Ottobre 2010, Bologna, Italy.

19-Cellai A.P., Lami D., Grifoni E., Alessandrello Liotta A., Fiorillo C., **Becatti M.**, Olimpieri B., Poli D., Miniati M., Abbate R., Prisco D. Homocysteine plasma levels influence impaired fibrinolytic capacity but not in vitro cleavage of fibrin by exogenous plasmin in patients with Pulmonary Embolism. XXI Congresso Nazionale Siset (Società per lo studio dell'Emostasi e della Trombosi), 28-31 Ottobre 2010, Bologna, Italy.

18-Olimpieri B., Fiorillo C., **Becatti M.**, Gori A.M., Marcucci R., Giglioli C., Nassi P.A., Prisco D., Abbate R., Gensini G.F. Fibrin beta chain is resistant to plasmin digestion in coronary artery disease patients: a new pathophysiological mechanism underlying thrombus formation. Congresso SIBIOC (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare), 5-8 Ottobre 2010, Roma, Italy.

17-**Becatti M.**, Olimpieri B., Nassi N., Soldi G., Taddei N., Nassi P.A., Fiorillo C. SIRT1 protects cardiac cells against ischemia-reperfusion injury: the involvement of MAPKs pathways. 55th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Milan 14th-17th September 2010.

16-Prignano F., **Becatti M.**, Fiorillo C., Pescitelli L., Nassi P.A., Taddei N., Lotti T. The role of Smac/DIABLO, p53, NF- κ B, and MAPKs in Apoptosis of Keratinocytes from Perilesional Vitiligo Skin: Protective Effects of Curcumin and Capsaicin. 40th Annual Meeting of the European Society for Dermatological Research (ESDR 2010), SEP 08-11, Helsinki, FINLAND. JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY, Volume: 130 Supplement: 2 Pages: S-96. Published: SEP 2010.

15-**Becatti M.**, Fiorillo C., Nassi N., Taddei N., Cecchi C., Soldi G., Nassi P.A. SIRT1 overexpression protects cardiac cells against ischemia-reperfusion injury. THE 24TH ANNUAL SYMPOSIUM OF THE PROTEIN SOCIETY, August 1-5, 2010, Manchester Grand Hyatt H San Diego, CA, USA.

14-**Becatti M.**, Miniati M., Fiorillo C., Olimpieri B., Monti S., Bottai M., Marini C., Grifoni E., Formichi B., Bauleo C., Arcangeli C., Poli D., Nassi P.A., Abbate R., Prisco D. Fibrin Resistance to Lysis in Patients with Pulmonary Hypertension Other than Thromboembolic. THE 24TH ANNUAL SYMPOSIUM OF THE PROTEIN SOCIETY, August 1-5, 2010, Manchester Grand Hyatt H San Diego, CA, USA.

13-Galanti G., **Becatti M.**, Taddei N., Stefani L., Fiorillo C. Antioxidant Capacity Evaluation In Different Extravirgin Olive Oils. 57th Annual Meeting of the American-College-Sport-Medicine/Inaugural World Congress on Exercise is Medicine, JUN 05, 2010, Baltimore, MD, USA. MEDICINE AND SCIENCE IN SPORTS AND EXERCISE, Volume: 42 Issue: 5 Supplement: 1 Pages: 793. Published: MAY 2010.

12-**Becatti M.**, Fiorillo C., Pescitelli L., Lotti T., Prignano F., Nassi P.A., Taddei N. Curcumin and capsaicin prevent mitochondrial damage and apoptosis in keratinocytes from perilesional vitiligo skin. SFRBM's 16th Annual Meeting, November 11-18, 2009, San Francisco, USA.

11-Zampagni M., **Becatti M.**, Wright D., Campioni S., Mannini B., Cascella R., Chiti F., Stefani M., Cecchi C. Similar oligomers of HypF-N show different cytotoxic effects. MOLECULAR MECHANISMS OF NEURODEGENERATION (IV Meeting). May, 8-10, 2009, Milan, Italy.

10-Attendance at PRIN meeting and oral communication on the research results conducted on the study of SIRT1 overexpression in cardiomyocytes subjected to ischemia-reperfusion injury. September, 8, 2009, Bologna, Italy.

9-**Becatti M.**, Fiorillo C., Taddei N., Pescitelli L., Nassi P., Lotti T., Prignano F. Curcumin and capsaicin prevent mitochondrial damage and apoptosis in keratinocytes from perilesional vitiligo skin. Oral communication at 36th Annual Meeting of the Society-for-Cutaneous-Ultrastructure-Research, SCUR International Meeting, June, 11-13, 2009, Florence, Italy. EXPERIMENTAL DERMATOLOGY, Volume: 18 Issue: 12 Pages: 1085. Published: DEC 2009.

8-Pescitelli L., **Becatti M.**, Di Gennaro P., Fiorillo C., Taddei N., Lotti T., Prignano F. Ultrastructural mitochondrial alterations and oxidative damage in keratinocytes from perilesional vitiligo skin. 36th Annual Meeting of the Society-for-Cutaneous-Ultrastructure-Research, SCUR International Meeting, June, 11-13, 2009, Florence, Italy. EXPERIMENTAL DERMATOLOGY, Volume: 18 Issue: 12 Pages: 1092. Published: DEC 2009.

7-Pescitelli L., Prignano F., Fiorillo C., **Becatti M.**, Taddei N., Lotti T. Oxidative stress in the pathogenesis of vitiligo. 39th Annual European-Society-for-Dermatological Research, SEP 10, 2009, Budapest, HUNGARY. JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY, Volume: 129 Pages: S24. Published: SEP 2009.

6-Zampagni M., Cecchi C., Pensalfini A., **Becatti M.**, Evangelisti E., Romano F., Liguri G. Extracellular uptake of amyloid Beta aggregates by clathrin-dependent, raft-mediated mechanism. Neurochemistry group, 53° CONGRESSO NAZIONALE SIB Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare. September, 23-26, 2008, Riccione, Italy.

5-**Becatti M.**, Fiorillo C., Lanzilao L., Pensalfini A., Cecchi C., Nassi P. Protective effects of curcumin on cardiac cells subjected to ischemia-reperfusion: possible relationship with PARP-1 activation. PARP 2008, 17th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POLY(ADP-RIBOSYL)ATION. May 28-31, 2008. Tucson, (Arizona) USA.

4-**Becatti M.**, Fiorillo C., Lanzilao L., Pensalfini A., Cecchi C., Nassi P. Curcumin: antioxidant and nothing more? Possible relationship with PARP-1 activation. Oral communication at XXth ITALIAN MEETING ON ADP-RIBOSYLATION. November 22-23, 2007. Firenze, Italy.

3-Fiorillo C., **Becatti M.**, Prignano F., Pescitelli L., Nassi P., Lotti T. and Taddei N. Experimental evidence for oxidative damage in keratinocytes from perilesional skin in vitiligo. 52° CONGRESSO NAZIONALE SIB Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare. September, 26-29, 2007. Riccione, Italy.

2-**Becatti M.**, Fiorillo C., Lanzilao L., Giannini L., Pensalfini A., Nassi N., Cecchi C., Nassi P. Curcumin attenuates cell death in hypoxic-reoxygenated cardiomyoblasts: involvement of NF- κ B. 52° CONGRESSO NAZIONALE SIB Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare. September, 26-29, 2007. Riccione, Italy.

1-Pensalfini A., Liguri G., **Becatti M.**, Fiorillo C., Zampagni M., Bagnoli S., Nacmias B., Sorbi S., Cecchi C.. Membrane cholesterol modulates cell susceptibility to amyloid toxicity in familial Alzheimer's fibroblasts. 52° CONGRESSO NAZIONALE SIB Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare. September, 26-29, 2007. Riccione, Italy.

INTERNAZIONALI

12-Becatti M: Oxidative-mediated structural fibrinogen modifications: a new link between immunity and atherothrombosis in systemic lupus erythematosus. Presentazione orale selezionata. XXVII Congresso Nazionale Siset – Perugia, 2-5 Novembre 2022.

11-Becatti M: Fibrinogen structural changes in cirrhosis-associated coagulopathy: the role of oxidative stress. XXV Congresso Nazionale Siset - Firenze, 7 -10 Novembre 2018.

10-Becatti M: Oxidative stress-induced fibrinogen modifications in systemic vasculitis. Oral communication at International Congress "2nd EUVAS Vasculitis Course", Firenze, 19-21 Aprile 2018.

9-Becatti M: The emerging role of neutrophils in thrombus formation. Oral communication at XXIV Congresso Nazionale Siset, Abano Terme (PD), 9-12 Novembre 2016.

8-Becatti M: Ruolo dello stress ossidativo eritrocitario in pazienti affetti da occlusione venosa retinica. Oral communication at Convegno Regionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (SISA), Sezione Toscana, May 8, 2015, Firenze, Italy.

7-Becatti M: NADPH oxidase is a source of oxidative stress in white blood cells of Behcet's patients. Oral communication at XIII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'emostasi e della trombosi (Siset), Saturday, November 8, 2014, Milano, Italy.

6-Becatti M: Oxidative stress and fibrinogen modification in Marfan syndrome patients. Oral communication at XIII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'emostasi e della trombosi (Siset), Friday, November 7, 2014, Milano, Italy.

5-Becatti M: Platelet and leukocyte ROS production and lipoperoxidation are associated with high platelet reactivity in Non-ST elevation myocardial infarction (NSTEMI) patients on dual antiplatelet treatment. Oral communication at XIV Riunione del Gruppo di Studio delle Piastrine (GPS), October 6-8, 2013, Sperlonga, Latina, Italy.

4-Becatti M: Platelet and leukocyte ROS production and lipoperoxidation are associated with high platelet reactivity in acute coronary syndrome patients on dual antiplatelet treatment. Oral communication at XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (SISA), November 28-30, 2012, Roma, Italy.

3-Becatti M: High on-treatment platelet reactivity is associated with platelet oxidative stress in acute coronary syndrome. Oral communication at XII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'emostasi e della trombosi (Siset), October 4-6, 2012, Vicenza, Italy.

2-Becatti M: Curcumin and capsaicin prevent mitochondrial damage and apoptosis in keratinocytes from perilesional vitiligo skin. Oral communication at 36th Annual Meeting of the Society-for-Cutaneous-Ultrastructure-Research, SCUR International Meeting, June, 11-13, 2009, Florence, Italy.

1-Becatti M: Curcumin: antioxidant and nothing more? Possible relationship with PARP-1 activation. Oral communication at XXth Italian Meeting On ADP-Ribosylation. November 22-23, 2007, Firenze, Italy.

PUBBLICAZIONI IN EXTENSO
SU RIVISTE INTERNAZIONALI

116. Fini E, Argento FR, Borghi S, Giurranna E, Nencini F, Cirillo M, Fatini C, Taddei N, Coccia ME, Fiorillo C, & **Becatti M.** (2024). Fibrinogen Structural Changes and Their Potential Role in Endometriosis-Related Thrombosis. *Antioxidants (Basel, Switzerland)*, 13(12), 1456.

IF= 6.0, Quartile in Category: Q1

corresponding author

115. Giurranna E, Nencini F, Bettiol A, Borghi S, Argento FR, Emmi G, Silvestri E, Taddei N, Fiorillo C, & **Becatti, M.** (2024). Dietary Antioxidants and Natural Compounds in Preventing Thrombosis and Cardiovascular Disease. *International journal of molecular sciences*, 25(21), 11457.

IF= 4.9, Quartile in Category: Q1

corresponding author

114. Nencini F, Bettiol A, Argento FR, Borghi S, Giurranna E, Emmi G, Prisco D, Taddei N, Fiorillo C, & **Becatti, M.** (2024). Post-translational modifications of fibrinogen: implications for clotting, fibrin structure and degradation. *Molecular biomedicine*, 5(1), 45.

IF= 6.3, Quartile in Category: Q1

corresponding author

113. **Becatti M,** Mckinnon T, Fiorillo C, Manfredi AA, & Emmi, G. (2024). Editorial: Molecular mechanisms of thrombosis. *Frontiers in molecular biosciences*, 11, 1497653.

IF= 3.9, Quartile in Category: Q2

corresponding author

112. Gitto S, Fiorillo C, Argento FR, Fini E, Borghi S, Falcini M, Roccarina D, La Delfa R, Lillo L, Zurli T, Forte P, Ghinolfi D, De Simone P, Chiesi F, Ingravallo A, Vizzutti F, Aspite S, Laffi G, Lynch E, Petrucci S, Carrai P, Palladino S, Sofi F, Stefani L, Amedei A, Baldi S, Toscano A, Lau C, Marra F, **Becatti M.** (2024). Oxidative stress-induced fibrinogen modifications in liver transplant recipients: unraveling a novel potential mechanism for cardiovascular risk. *Research and practice in thrombosis and haemostasis*, 8(6), 102555.

IF= 3.4, Quartile in Category: Q1

111. Gerace E, Resta F, Curti L, Di Domizio A, Ranieri G, **Becatti M,** Renzi D, Calabrò A, Mannaioni G. (2024). Differential pattern of neurotoxicity induced by the gliadin peptides p31-43 and p57-68 in in vitro model of epilepsy. *Biochemical pharmacology*, 226, 116409.

IF= 5.3, Quartile in Category: Q1

110. Landi E, Mugnaini M, Vatansever T, Fort A, Vignoli V, Giurranna E, Argento FR, Fini E, Emmi G, Fiorillo C, **Becatti M.** (2024). Advancing Thrombosis Research: A Novel Device for Measuring Clot Permeability. *Sensors (Basel, Switzerland)*, 24(12), 3764.

IF= 3.4, Quartile in Category: Q2

109. Zizi V, **Becatti M,** Bani D, Nistri S. Serelaxin Protects H9c2 Cardiac Myoblasts against Hypoxia and Reoxygenation-Induced Damage through Activation of AMP Kinase/Sirtuin1: Further Insight into the Molecular Mechanisms of the Cardioprotection of This Hormone. *Antioxidants (Basel)*. 2024 Jan 27;13(2):163. doi: 10.3390/antiox13020163.

IF= 6.0, Quartile in Category: Q1

108. Luti S, Militello R, Pinto G, Illiano A, Marzocchini R, Santi A, **Becatti M,** Amoresano A, Gamberi T, Pellegrino A, Modesti A, Modesti PA. Chronic lactate exposure promotes cardiomyocyte cytoskeleton remodelling. *Heliyon*. 2024 Jan 16;10(2):e24719. doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e24719.

IF= 3.4, Quartile in Category: Q1

107. Bettiol A, Urban ML, Emmi G, Galora S, Argento FR, Fini E, Borghi S, Bagni G, Mattioli I, Prisco

D, Fiorillo C, **Becatti M**. SIRT1 and thrombosis. *Front Mol Biosci*. 2024 Jan 18;10:1325002. doi: 10.3389/fmolb.2023.1325002.

IF= 3.9, Quartile in Category: Q2
corresponding author

106. Caligiuri A, **Becatti M**, Porro N, Borghi S, Marra F, Pastore M, Taddei N, Fiorillo C, Gentilini A. Oxidative Stress and Redox-Dependent Pathways in Cholangiocarcinoma. *Antioxidants (Basel)*. 2023 Dec 22;13(1):28. doi: 10.3390/antiox13010028.

Joint first author

IF= 6.0, Quartile in Category: Q1

105. Cirillo M, Argento FR, **Becatti M**, Fiorillo C, Coccia ME, Fatini C. Mediterranean Diet and Oxidative Stress: A Relationship with Pain Perception in Endometriosis. *Int J Mol Sci*. 2023 Sep 27;24(19):14601. doi: 10.3390/ijms241914601.

IF= 4.9, Quartile in Category: Q1

104. Bettiol A, Argento FR, Fini E, Bello F, Di Scala G, Taddei N, Emmi G, Prisco D, **Becatti M**, Fiorillo C. ROS-driven structural and functional fibrinogen modifications are reverted by interleukin-6 inhibition in Giant Cell Arteritis. *Thromb Res*. 2023 Oct;230:1-10. doi: 10.1016/j.thromres.2023.08.011.

IF= 3.7, Quartile in Category: Q1

Joint last author

corresponding author

103. Biagioni A, Peri S, Versienti G, Fiorillo C, **Becatti M**, Magnelli L, Papucci L. Gastric Cancer Vascularization and the Contribution of Reactive Oxygen Species. *Biomolecules*. 2023 May 25;13(6):886. doi: 10.3390/biom13060886.

IF= 4.8, Quartile in Category: Q1

102. Bettiol A, Fagni F, Mattioli I, Bagni G, Vitiello G, Grassi A, Della Bella C, Benagiano M, Troilo A, Holownia KS, Simon D, Argento FR, Sota J, Fabiani C, **Becatti M**, Fiorillo C, Schett G, Lopalco G, Cantarini L, Prisco D, Silvestri E, Emmi G, D'Elios MM. Serum Interleukin-36 α as a Candidate Biomarker to Distinguish Behçet's Syndrome and Psoriatic Arthritis. *Int J Mol Sci*. 2023 May 16;24(10):8817. doi: 10.3390/ijms24108817.

IF= 4.9, Quartile in Category: Q1

101. **Becatti M**, Cho WC. Editorial: Insights in molecular diagnostics and therapeutics: 2022. *Front Mol Biosci*. 2023 May 5;10:1209844. doi: 10.3389/fmolb.2023.1209844.

IF= 3.9, Quartile in Category: Q2
corresponding author

100. Cirillo M, Argento FR, Attanasio M, **Becatti M**, Ladisa I, Fiorillo C, Coccia ME, Fatini C. Atherosclerosis and Endometriosis: The Role of Diet and Oxidative Stress in a Gender-Specific Disorder. *Biomedicines*. 2023 Feb 3;11(2):450. doi: 10.3390/biomedicines11020450.

IF= 3.9, Quartile in Category: Q1

99. **Becatti M**, Cito G, Argento FR, Fini E, Bettiol A, Borghi S, Mannucci A, Fucci R, Giachini C, Picone R, Emmi G, Taddei N, Coccia ME, Fiorillo C. Blood Leukocyte ROS Production Reflects Seminal Fluid Oxidative Stress and Spermatozoa Dysfunction in Idiopathic Infertile Men. *Antioxidants (Basel)*. 2023 Feb 14;12(2):479. doi: 10.3390/antiox12020479.

IF= 6.0, Quartile in Category: Q1
corresponding author

98. Cirri D, Geri A, Massai L, Mannelli M, Gamberi T, Magherini F, **Becatti M**, Gabbiani C, Pratesi A, Messori L. Chemical Modification of AuranoFin Yields a New Family of Anticancer Drug Candidates: The Gold(I) Phosphite Analogues. *Molecules*. 2023 Jan 20;28(3):1050. doi: 10.3390/molecules28031050.

IF= 4.2, Quartile in Category: Q2

97. **Becatti M**, Dmello C, Kumar B. Editorial: Exploring circular RNAs and their applications within health and disease. *Front Mol Biosci.* 2023 Jan 25;10:1145738. doi: 10.3389/fmolb.2023.1145738.

IF= 3.9, Quartile in Category: Q2
corresponding author

96. Guarnieri G, **Becatti M**, Squecco R, Comeglio P, Garella R, Tamburrino L, Marchiani S, Vignozzi L, Vannelli GB, Maggi M, Morelli A. Effects of benzo[a]pyrene on the reproductive axis: Impairment of kisspeptin signaling in human gonadotropin-releasing hormone primary neurons. *Environ Pollut.* 2022 Nov 29;317:120766. doi: 10.1016/j.envpol.2022.120766.

IF= 7.6, Quartile in Category: Q1

95. **Becatti M**, Cho WC. Editorial: Insights in molecular diagnostics and therapeutics: 2021. *Front Mol Biosci.* 2022 Oct 21;9:1014416. doi: 10.3389/fmolb.2022.1014416.

IF= 3.9, Quartile in Category: Q2
corresponding author

94. Bettiol A, Galora S, Argento FR, Fini E, Emmi G, Mattioli I, Bagni G, Fiorillo C, **Becatti M**. Erythrocyte oxidative stress and thrombosis. *Expert Rev Mol Med.* 2022 Aug 26;24:e31. doi: 10.1017/erm.2022.25.

IF= 4.5, Quartile in Category: Q1

93. **Becatti M**, Abbate A, Fiorillo C, Carnevale R, Kumar S. Editorial: New Insights Into Oxidative Stress and Inflammation in the Pathophysiology and Treatment of Cardiovascular Diseases. *Front Mol Biosci.* 2022 Jun 24;9:940465. doi: 10.3389/fmolb.2022.940465.

IF= 3.9, Quartile in Category: Q2
corresponding author

92. Bientinesi E, Lulli M, **Becatti M**, Ristori S, Margheri F, Monti D. Doxorubicin-induced senescence in normal fibroblasts promotes in vitro tumour cell growth and invasiveness: The role of Quercetin in modulating these processes. *Mech Ageing Dev.* 2022 Sep;206:111689. doi: 10.1016/j.mad.2022.111689.

IF= 5.3, Quartile in Category: Q1

91. Branca JJV, Carrino D, Paternostro F, Morucci G, Fiorillo C, Nicoletti C, Gulisano M, Ghelardini C, Di Cesare Mannelli L, **Becatti M**, Pacini A. The Protection of Zinc against Acute Cadmium Exposure: A Morphological and Molecular Study on a BBB In Vitro Model. *Cells.* 2022 May 15;11(10):1646. doi: 10.3390/cells11101646.

IF= 5.1, Quartile in Category: Q2

90. Imani S, **Becatti M**, Khan MA. Editorial: Molecular Targeted Therapy in Oncology: Lessons From Pharmacogenetics and Pharmacoepigenetics. *Front Mol Biosci.* 2022 Mar 15;9:822188. doi: 10.3389/fmolb.2022.822188.

IF= 3.9, Quartile in Category: Q1
corresponding author

89. Mannucci A, Argento FR, Fini E, Coccia ME, Taddei N, **Becatti M**, Fiorillo C. The impact of oxidative stress in male infertility. *Front Mol Biosci.* 2022 Jan 5;8:799294. doi: 10.3389/fmolb.2021.799294.

Joint last author

IF= 3.9, Quartile in Category: Q2
corresponding author

88. Emmi G, Bagni G, Lastraioli E, Di Patti F, Bettiol A, Fiorillo C, **Becatti M**, Silvestri E, Urban ML, Emmi L, Prisco D, Arcangeli A. A unique circulating miRNA profile highlights thrombo-inflammation in Behçet's syndrome. *Ann Rheum Dis.* 2021 Nov 29;annrheumdis-2021-220859. doi: 10.1136/annrheumdis-2021-220859.

IF= 20.3, Quartile in Category: Q1

87. Branca JJV, Carrino D, Paternostro F, Gulisano M, **Becatti M**, Di Cesare Mannelli L, Pacini A.

Antioxidant support to ameliorate the oxaliplatin-dependent microglial alteration: morphological and molecular study. *Eur J Histochem*. 2021 Nov 10;65(s1).

IF= 2.1, Quartile in Category: Q4

86. Bettiol A, **Becatti M**, Silvestri E, Argento FR, Fini E, Mannucci A, Galora S, Mattioli I, Urban ML, Malandrino D, Palermo A, Taddei N, Emmi G, Prisco D, Fiorillo C. Neutrophil-mediated mechanisms of damage and in-vitro protective effect of colchicine in non-vascular Behçet's syndrome. *Clin Exp Immunol*. 2021 Dec;206(3):410-421.

Joint first author

IF= 3.4, Quartile in Category: Q3

85. Guarnieri G, **Becatti M**, Comeglio P, Vignozzi L, Maggi M, Vannelli GB, Morelli A. Benzo[a]pyrene impairs the migratory pattern of human gonadotropin-releasing-hormone-secreting neuroblasts. *Eur J Histochem*. 2021 Aug 13;65(s1):3282.

IF= 2.1, Quartile in Category: Q4

84. Gorini G, Magherini F, Fiaschi T, Massai L, **Becatti M**, Modesti A, Messori L, Gamberi T. Au₂phen and Au₂oxo6, Two Dinuclear Oxo-Bridged Gold(III) Compounds, Induce Apoptotic Signaling in Human Ovarian A2780 Cancer Cells. *Biomedicines*. 2021 Jul 23;9(8):871.

IF= 3.9, Quartile in Category: Q1

83. Bettiol A, Sinico RA, Schiavon F, et al. Risk of acute arterial and venous thromboembolic events in eosinophilic granulomatosis with polyangiitis (Churg-Strauss syndrome). *Eur Respir J*. 2021;57(5):2004158.

IF= 17, Quartile in Category: Q1

82. Ianni A, Kumari P, Tarighi S, Argento FR, Fini E, Emmi G, Bettiol A, Braun T, Prisco D, Fiorillo C, **Becatti M**. An Insight into Giant Cell Arteritis Pathogenesis: Evidence for Oxidative Stress and SIRT1 Downregulation. *Antioxidants (Basel)*. 2021 May 31;10(6):885.

IF= 6.0, Quartile in Category: Q1

81. Mencucci R, Favuzza E, **Becatti M**, Tani A, Mazzantini C, Vignapiano R, Fiorillo C, Pellegrini-Giampietro D, Manetti M, Marini M, Landucci E. *Exp Eye Res*. 2021 Mar 2;205:108527.

IF= 3.0, Quartile in Category: Q1

80. Carrino D, Branca JJV, **Becatti M**, Paternostro F, Morucci G, Gulisano M, Mannelli LDC, Pacini A. Alcohol-induced blood-brain barrier impairment: An in vitro study. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Mar 7;18(5):2683.

IF= 4.614, Quartile in Category: Q1

79. Emmi G, Bettiol A, Niccolai E, Ramazzotti M, Amedei A, Pagliai G, Taddei N, Sofi F, Fiorillo C, Prisco D, **Becatti M**. Butyrate Rich Diets Improve Redox Status and Fibrin Lysis in Behçet's Syndrome. *Circ Res*. 2021 Jan 22;128(2):278-280.

IF= 16.5, Quartile in Category: Q1

78. Branca JJV, Pacini A, Gulisano M, Taddei N, Fiorillo C, **Becatti M**. Cadmium-induced Cytotoxicity: effects on Mitochondrial Electron Transport Chain. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. 2020 Nov 30;8:604377.

IF= 4.6, Quartile in Category: Q1

77. Nistri S, Fiorillo C, **Becatti M***, Bani D*. Human Relaxin-2 (Serelaxin) Attenuates Oxidative Stress in Cardiac Muscle Cells Exposed In Vitro to Hypoxia-Reoxygenation. Evidence for the Involvement of Reduced Glutathione Up-Regulation. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Aug 21;9(9):E774.

Joint last author

IF= 6.0, Quartile in Category: Q1

76. **Becatti M**, Mannucci A, Argento FR, Gitto S, Vizzutti F, Marra F, Taddei N, Fiorillo C, Laffi G. Super-

Resolution Microscopy Reveals an Altered Fibrin Network in Cirrhosis: The Key Role of Oxidative Stress in Fibrinogen Structural Modifications. *Antioxidants* (Basel). 2020 Aug 12;9(8):737.

IF= 6.0, Quartile in Category: Q1

corresponding author

75. Branca JJV, Fiorillo C, Carrino D, Paternostro F, Taddei N, Gulisano M, Pacini A, **Becatti M**. Cadmium-Induced Oxidative Stress: Focus on the Central Nervous System. *Antioxidants* 2020, Jun 5;9(6):492.

IF= 6.0, Quartile in Category: Q1

74. Pagliai G, Dinu M, Fiorillo C, **Becatti M**, Turrone S, Emmi G, Sofi F. Modulation of gut microbiota through nutritional interventions in Behçet's syndrome patients (the MAMBA study): study protocol for a randomized controlled trial. *Trials* 2020, Jun 9;21(1):511.

IF= 2.0, Quartile in Category: Q3

73. Emmi G, Mannucci A, Argento F, Silvestri E, Vaglio A, Bettiol A, Fanelli A, Stefani L, Taddei N, Prisco D, Fiorillo C, **Becatti M**. Stem-cell derived circulating progenitors dysfunction in Behçet's syndrome patients correlates with oxidative stress. *Frontiers in immunology*. 2019 Dec 13;10:2877.

IF= 5.7, Quartile in Category: Q1

corresponding author

72. Branca JJV, Maresca M, Morucci G, Mello T, **Becatti M**, Pazzagli L, Colzi I, Gonnelli C, Carrino D, Paternostro F, Nicoletti C, Ghelardini C, Gulisano M, Di Cesare Mannelli L, Pacini A. Effects of Cadmium on ZO-1 Tight Junction Integrity of the Blood Brain Barrier. *International Journal of Molecular Sciences*, 2019 Nov 29;20(23):6010.

IF= 4.9, Quartile in Category: Q1

71. Barygina V, **Becatti M**, Prignano F, Lotti T, Taddei N, Fiorillo C. Fibroblasts to Keratinocytes Redox Signaling: The Possible Role of ROS in Psoriatic Plaque Formation. *Antioxidants* 2019 Nov 18;8(11):566.

IF= 6.0, Quartile in Category: Q1

70. Branca JJV, Morucci G, **Becatti M**, Carrino D, Ghelardini C, Gulisano M, Di Cesare Mannelli L, Pacini A. Cannabidiol Protects Dopaminergic Neuronal Cells from Cadmium. *Int J Environ Res Public Health*. 2019 Nov 12;16(22). pii: E4420.

IF= 4.614, Quartile in Category: Q1

69. Cito G*, **Becatti M***, Natali A, Fucci R, Picone R, Cocci A, Falcone P, Criscuoli L, Mannucci A, Argento FR, Bertocci F, Semi S, Carini M, Fiorillo C, Coccia ME. Redox status assessment in infertile patients with non-obstructive azoospermia undergoing testicular sperm extraction: a prospective study. *Andrology*. 2020 Mar;8(2):364-371.

Joint first author

IF= 3.2, Quartile in Category: Q1

68. Addabbo T, Fort A, Mugnaini M, Parri L, Pinzi M, Vignoli V, Mvemba PK, **Becatti M**, Barygina V, Taddei N, Fiorillo C. On the Suitability of Low-Cost Compact Instrumentation for Blood Impedance Measurements. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*. Volume 68, Issue 7, July 2019, Article number 8665961, Pages 2412-2424.

IF= 5.6, Quartile in Category: Q1

67. **Becatti M**, Bencini A, Nistri S, Conti L, Fabbri MG, Lucarini L, Ghini V, Severi M, Fiorillo C, Giorgi C, Sorace L, Valtancoli B, Bani D. Different Antioxidant Efficacy of Two MnII-Containing Superoxide Anion Scavengers on Hypoxia/Reoxygenation-Exposed Cardiac Muscle Cells. *Sci Rep*. 2019;9(1):10320.

IF= 3.8, Quartile in Category: Q1

66. Emmi G*, **Becatti M***, Bettiol A, Hatemi G, Prisco D, Fiorillo C. Behçet's Syndrome as a Model of

Thrombo-Inflammation: The Role of Neutrophils. *Frontiers in immunology*. 2019 May 14;10:1085.

Joint first author

IF= 5.7, Quartile in Category: Q1

65. Calvani M, Bruno G, Dal Monte M, Nassini R, Fontani F, Casini A, Cavallini L, **Becatti M**, Bianchini F, De Logu F, Forni G, La Marca G, Calorini L, Bagnoli P, Chiarugi P, Pupi A, Azzari C, Geppetti P, Favre C, Filippi L. β 3-adrenoceptor as a potential immuno-suppressor agent in melanoma. *Br J Pharmacol*. 2019 Jul;176(14):2509-2524.

IF= 6.8, Quartile in Category: Q1

64. Favuzza E, **Becatti M**, Gori AM, Mencucci R. Cytokines, chemokines and flare in anterior chamber after femtosecond laser-assisted cataract surgery. *JOURNAL OF CATARACT AND REFRACTIVE SURGERY* 2019 Jul;45(7):910-914.

IF= 2.6, Quartile in Category: Q1

63. Addabbo T, Fort A, Kapita P, Mugnaini M, Vignoli V, Barygina V, **Becatti M**, Fiorillo C, Taddei N. A Compact System for Blood Impedance Measurements for ROS Evaluation. *MeMeA 2018 - 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Proceedings* 8438784. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*.

IF= 5.6, Quartile in Category: Q1

62. Marzo T, Massai L, Pratesi A, Stefanini M, Cirri D, Magherini F, **Becatti M**, Landini I, Nobili S, Mini E, Crociani O, Arcangeli A, Pillozzi S, Gamberi T, Messori L. Replacement of the Thiosugar of Auranofin with Iodide Enhances the Anticancer Potency in a Mouse Model of Ovarian Cancer. *ACS Med Chem Lett* 2019 Feb 7;10(4):656-660.

IF= 43.5, Quartile in Category: Q2

61. Emmi G, Bettiol A, Silvestri E, Di Scala G, **Becatti M**, Fiorillo C, Prisco D. Vascular Behçet's syndrome: an update. *Intern Emerg Med*. 2019 Aug;14(5):645-652.

IF= 3.2, Quartile in Category: Q1

60. Cerisano G, Buonamici P, Migliorini A, Santini A, Marcucci R, Gori AM, **Becatti M**, Zocchi C, Berteotti M and Valenti R. Relation between post myocardial infarct remodeling and gelatinases activity in patients enrolled in the TIPTOP trial. *European Journal of Heart Failure* 2019, 21(1):127-129.

IF= 16.9, Quartile in Category: Q1

59. **Becatti M**, Emmi G, Bettiol A, Silvestri E, Di Scala G, Taddei N, Prisco D, Fiorillo C. Behçet's syndrome as a tool to dissect the mechanisms of thrombo-inflammation: clinical and pathogenetic aspects. *Clinical Experimental Immunology* 2019 Mar;195(3):322-333.

IF= 3.4, Quartile in Category: Q3

58. Barygina V, **Becatti M**, Moretti S, Lotti T, Taddei N, Fiorillo C. ROS-CHALLENGED KERATINOCYTES AS A NEW MODEL FOR OXIDATIVE STRESS-MEDIATED SKIN DISEASES. *Journal of Cellular Biochemistry* 2019 Jan;120(1):28-36.

IF= 3.0, Quartile in Category: Q3

57. Degl'Innocenti D*, **Becatti M***, Peruzzi M, Fiorillo C, Ramazzotti M, Nassi N, Arzilli C, Piumelli R. Oxidative stress in the Congenital Central Hypoventilation Syndrome. *European Respiratory Journal* 2018 Nov 15;52(5):1801497.

Joint first author

IF= 17.0, Quartile in Category: Q1

56. Barygina V, **Becatti M**, Lotti T, Taddei N, Fiorillo C. Commentary to: Management of pediatric psoriasis with acitretin: A review (by Subedi S, Yu Q, Chen Z, Shi Y. *Dermatol Ther*. 2018 Jan;31(1)). *Dermatologic Therapy* 2018 Sep;31(5):e12700.

IF= 3.7, Quartile in Category: Q1

55. **Becatti M**, Urban ML, Taurisano G, Mannucci A, Barygina V, Pescitelli L, Prignano F, Silvestri E, Taddei N, Lotti T, Fiorillo C, Emmi G. Secukinumab reduces plasma oxidative stress in psoriasis: a case-based experience. *Dermatologic Therapy* 2018 Sep;31(5):e12675.

IF= 3.7, Quartile in Category: Q1

54. **Becatti M**, Fiorillo C. Hazelnut-enriched chocolate improves flow-mediated artery dilatation via inhibition of oxidative stress. *Internal and Emergency Medicine* 2018 Dec;13(8):1175-1177.

IF= 3.2, Quartile in Category: Q1

53. **Becatti M**, Barygina V, Mannucci A, Emmi G, Prisco D, Lotti T, Fiorillo C, Taddei N. Sirt1 Protects against Oxidative Stress-Induced Apoptosis in Fibroblasts from Psoriatic Patients: A new Insight into the Pathogenetic Mechanisms of Psoriasis. *International Journal of Molecular Sciences* 2018 May 25;19(6). pii: E1572.

IF= 4.9, Quartile in Category: Q1

52. **Becatti M**, Mannucci A, Taddei N, Fiorillo C. Oxidative stress and inflammation: new molecular targets for cardiovascular diseases. *Internal and Emergency Medicine* 2018 Aug;13(5):647-649.

IF= 3.2, Quartile in Category: Q1

corresponding author

51. Dinu M, Whittaker A, Pagliai G, Giangrandi I, Colombini B, Gori AM, Fiorillo C, **Becatti M**, Casini A, Benedettelli S, Sofi F. A Khorasan Wheat-Based Replacement Diet Improves Risk Profile of Patients With Nonalcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD): A Randomized Clinical Trial. *J Am Coll Nutr.* 2018 Apr 13:1-7.

IF=3.4, Quartile in Category: Q2

50. Emmi G, Vitale A, Silvestri E, Boddi M, **Becatti M**, Fiorillo C, Fabiani C, Frediani B, Emmi L, Di Scala G, Goldoni M, Bettiol A, Vaglio A, Cantarini L, Prisco D. Adalimumab-based treatment versus DMARDs for venous thrombosis in Behçet syndrome. A retrospective study of 70 patients with vascular involvement. *Arthritis & Rheumatology* 2018 Sep;70(9):1500-1507.

IF=11.4, Quartile in Category: Q1

49. **Becatti M**, Fucci R, Mannucci A, Barygina V, Mugnaini M, Criscuoli L, Giachini C, Bertocci F, Evangelisti P, Emmi G, Rizzello F, Picone R, Cozzi C, Taddei N, Fiorillo C, Coccia ME. A Biochemical Approach To Detect Oxidative Stress In Infertile Women Undergoing Assisted Reproductive Technology Procedures. *International Journal of Molecular Sciences* 2018, Feb 16;19(2). pii: E592.

IF= 4.9, Quartile in Category: Q1

48. Sofi F, Dinu M, Pagliai G, Cesari F, Gori AM, Sereni A, **Becatti M**, Fiorillo C, Marcucci R, Casini A. Low-calorie Vegetarian vs. Mediterranean diets for reducing body weight and improving cardiovascular risk profile: the CARDIVEG study. *Circulation* 2018, 137(11):1103-1113.

IF= 35.6, Quartile in Category: Q1

47. **Becatti M**, Taddei N, Fiorillo C. Oxidative stress management during non-invasive ventilation in acute respiratory failure. *Internal and Emergency Medicine* 2018, 13(2):141-142.

IF= 3.2, Quartile in Category: Q1

corresponding author

46. **Becatti M**, Marcucci R, Mannucci A, Gori AM, Giusti B, Sofi F, Mannini L, Cellai AP, Alessandrello Liotta A, Mugnaini M, Emmi G, Prisco D, Taddei N, Fiorillo C. Erythrocyte membrane fluidity alterations in sudden sensorineural hearing loss patients: the role of oxidative stress. *Thrombosis and Haemostasis* 2017 Dec;117(12):2334-2345.

IF= 5.0, Quartile in Category: Q1

corresponding author

45. Cascella R, Evangelisti E, Bigi A, **Becatti M**, Fiorillo C, Stefani M, Chiti F, Cecchi C. Soluble

Oligomers Require a Ganglioside to Trigger Neuronal Calcium Overload. *J Alzheimers Dis.* 2017;60(3):923-938.

IF= 3.4, Quartile in Category: Q2

44. **Becatti M.** Oxidative stress and high-mobility group box 1 (HMGB1) protein release in vitiligo. *Br J Dermatol* 2017, 176(6):1436-1437.

IF= 11, Quartile in Category: Q1

corresponding author

43. **Becatti M,** Mannucci M, Barygina V, Mascherini G, Emmi G, Silvestri E, Wright D, Taddei N, Galanti G, Fiorillo C. Redox status alterations during the competitive season in elite soccer players: focus on peripheral leukocyte-derived ROS. *Internal and Emergency Medicine* 2017 Sep;12(6):777-788.

IF= 3.2, Quartile in Category: Q1

corresponding author

42. Whittaker A, Dinu M, Cesari F, Gori AM, Fiorillo C, **Becatti M**, Casini A, Marcucci R, Benedettelli S, Sofi F. A Khorasan wheat-based replacement diet improves risk profile of patients with type 2 diabetes mellitus (T2DM): a randomized crossover trial. *Eur J Nutr* 2017, 56(3):1191-1200.

IF= 4.1, Quartile in Category: Q2

41. Lopalco G, Emmi G, Gentileschi S, Guerriero S, Vitale A, Silvestri E, **Becatti M**, Cavallo I, Fabiani C, Frediani B, Iannone F, Cantarini L. Certolizumab Pegol treatment in Behcet's disease with different organ involvement: A multicenter retrospective observational study. *Modern Rheumatology* 2017, Feb 21:1-5.

IF= 1.8, Quartile in Category: Q3

40. Emmi G, Urban ML, Scalera A, **Becatti M**, Fiorillo C, Silvestri E, Prisco D. Repeated low-dose courses of rituximab in SLE-associated antiphospholipid syndrome: data from a tertiary dedicated centre. *Semin Arthritis Rheu.* 2017, 46(4):e21-e23.

IF= 4.6, Quartile in Category: Q1

39. Barni S, Fort A, **Becatti M**, Fiorillo C, Mugnaini M, Vignoli V, Addabbo T, Pucci N, Novembre E. Detection of allergen-IgE interaction in allergic children through combined impedance and ROS measurements. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement* 2017, 66(4):616 - 623.

IF= 5.6, Quartile in Category: Q1

38. **Becatti M**, Marcucci R, Gori AM, Mannini L, Grifoni E, A Liotta A, Sodi A, Tartaro R, Taddei N, Rizzo S, Prisco D, Abbate R, Fiorillo C. Erythrocyte oxidative stress is associated with cell deformability in patients with retinal vein occlusion. *J Thromb Haemost.* 2016, 14(11):2287-2297.

IF= 5.5, Quartile in Category: Q1

37. Evangelisti E, Cascella R, **Becatti M**, Marrazza G, Dobson CM, Chiti F, Stefani M, Cecchi C. Binding affinity of amyloid oligomers to cellular membranes is a generic indicator of cellular dysfunction in protein misfolding diseases. *Scientific Reports* 2016, 6:32721.

IF= 3.8, Quartile in Category: Q1

36. **Becatti M**, Barygina V, Emmi G, Silvestri E, Taddei N, Lotti T, Fiorillo C. SIRT1 activity is decreased in lesional psoriatic skin. *Intern Emerg Med*, 2016 Sep;11(6):891-3.

IF= 3.2, Quartile in Category: Q1

corresponding author

35. Barygina V*, **Becatti M***, Lotti T, Taddei N, Fiorillo C. Low dose cytokines reduce oxidative stress in primary lesional fibroblasts obtained from psoriatic patients. *J Dermatol Sci.* 2016 Sep;83(3):242-4.

Joint first author

IF= 3.8, Quartile in Category: Q1

34. Witort E, Capaccioli S, **Becatti M**, Fiorillo C, Batignani G, Pavoni V, Piccini M, Orioli M, Carini M,

Aldini G, Lulli M. Albumin Cys34 adducted by acrolein as a marker of oxidative stress in ischemia-reperfusion injury during hepatectomy. *Free Radic Res.* 2016 Aug;50(8):831-9.

IF= 3.6, Quartile in Category: Q2

33. Pini A, Boccalini G, Baccari MC, **Becatti M**, Garella R, Fiorillo C, Calosi L, Bani D, Nistri S. Protection from cigarette smoke-induced vascular injury by recombinant human relaxin-2 (SERELAXIN). *J Cell Mol Med.* 2016 May; 20(5):891-902.

IF= 4.3, Quartile in Category: Q2

32. **Becatti M**, Emmi G, Silvestri E, Bruschi G, Ciucciarelli L, Squatrito D, Vaglio A, Taddei N, Abbate R, Emmi L, Goldoni M, Fiorillo C, Prisco D. Neutrophil activation promotes fibrinogen oxidation and thrombus formation in Behçet's disease. *Circulation.* 2016 Jan 19; 133(3):302-11.

IF= 35.6, Quartile in Category: Q1

31. **Becatti M**, Boccalini G, Pini A, Fiorillo C, Bencini A, Bani D, Nistri S. Protection of coronary endothelial cells from cigarette smoke-induced oxidative stress by a new MnII-containing polyamine-polycarboxylate scavenger of superoxide anion. *Vascul Pharmacol.* 2015 Dec;75:19-28.

IF= 3.5, Quartile in Category: Q2

30. Romagnoli S, **Becatti M**, Bonicolini E, Fiorillo C, Zagli G. Protective ventilation with low fraction of inspired oxygen and radicals of oxygen production during general anaesthesia. *Br J Anaesth.* 2015 Jul;115(1):143-4.

IF= 9.1, Quartile in Category: Q1

29. Barygina V, **Becatti M**, Lotti T, Moretti S, Taddei N, Fiorillo C. Treatment with low-dose cytokines reduces oxidative-mediated injury in perilesional keratinocytes from vitiligo skin. *J Dermatol Sci.* 2015 Aug;79(2):163-70.

IF= 3.8, Quartile in Category: Q1

28. Whittaker A, Sofi F, Luisi ML, Rafanelli E, Fiorillo C, **Becatti M**, Abbate R, Casini A, Gensini GF, Benedettelli S. An organic khorasan wheat-based replacement diet improves risk profile of patients with acute coronary syndrome: a randomized crossover trial. *Nutrients.* 2015 May 11;7(5):3401-15.

IF= 4.8, Quartile in Category: Q1

27. Emmi G, Silvestri E, Squatrito D, Amedei A, Niccolai E, D'Elios MM, Della Bella C, Grassi A, **Becatti M**, Fiorillo C, Emmi L, Vaglio A, Prisco D. Thrombosis in vasculitis: from pathogenesis to treatment. *Thromb J.* 2015 Apr 16;13:15.

IF=2.6, Quartile in Category: Q2

26. Nistri S, Boccalini G, Bencini A, **Becatti M**, Valtancoli B, Conti L, Lucarini L, Bani D. A new low molecular weight, Mn(II)-containing scavenger of superoxide anion protects cardiac muscle cells from hypoxia/reoxygenation injury. *Free Radic Res.* 2015 Jan;49(1):67-77.

IF= 3.6, Quartile in Category: Q2

25. Lami D, Cellai AP, Antonucci E, Fiorillo C, **Becatti M**, Grifoni E, Cenci C, Marcucci R, Mannini L, Miniati M, Abbate R, Prisco D. Residual perfusion defects in patients with pulmonary embolism are related to impaired fibrinolytic capacity. *Thromb Res.* 2014 Sep;134(3):737-41.

IF= 3.7, Quartile in Category: Q1

24. Cascella R, Evangelisti E, Zampagni M, **Becatti M**, D'Adamio G, Goti A, Liguri G, Fiorillo C, Cecchi C. S-linolenoyl glutathione intake extends life-span and stress resistance via Sir-2.1 upregulation in *Caenorhabditis elegans*. *Free Radic Biol Med.* 2014 Aug;73:127-35.

IF= 7.1, Quartile in Category: Q1

23. **Becatti M**, Marcucci R, Bruschi G, Taddei N, Bani D, Gori AM, Giusti B, Gensini GF, Abbate R, Fiorillo C. Oxidative modification of fibrinogen is associated with altered function and structure in the subacute phase of myocardial infarction. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2014 Jul;34(7):1355-61.

IF= 7.4, Quartile in Category: Q1

22. Evangelisti E, Zampagni M, Cascella R, **Becatti M**, Fiorillo C, Caselli A, Bagnoli S, Nacmias B, Cecchi C. Plasma membrane injury depends on bilayer lipid composition in Alzheimer's disease. *J Alzheimers Dis.* 2014;41(1):289-300.

IF= 3.4, Quartile in Category: Q2

21. **Becatti M**, Fiorillo C, Barygina V, Cecchi C, Lotti T, Prignano F, Silvestro A, Nassi P and Taddei N. SIRT1 regulates MAPK pathways in vitiligo skin: insight into the molecular pathways of cell survival. *J Cell Mol Med.* 2014 Mar;18(3):514-29.

IF= 4.3, Quartile in Category: Q2**corresponding author**

20. Cellai AP, Lami D, Antonucci E, Liotta AA, Rogolino A, Fedi S, Fiorillo C, **Becatti M**, Cenci C, Marcucci R, Abbate R, Prisco D. Hyperhomocysteinemia in patients with pulmonary embolism is associated with impaired plasma fibrinolytic capacity. *J Thromb Thrombolysis.* 2014 Jul;38(1):45-9.

IF= 2.3, Quartile in Category: Q2

19. **Becatti M**, Fiorillo C, Gori AM, Marcucci R, Paniccia R, Giusti B, Violi F, Pignatelli P, Gensini GF, Abbate R. Platelet and leukocyte ROS production and lipoperoxidation are associated with high platelet reactivity in Non-ST elevation myocardial infarction (NSTEMI) patients on dual antiplatelet treatment. *Atherosclerosis.* 2013 Dec;231(2):392-400.

IF= 4.9, Quartile in Category: Q1

18. Barygina VV, **Becatti M**, Soldi G, Prignano F, Lotti T, Nassi P, Wright D, Taddei N, Fiorillo C. Altered redox status in the blood of psoriatic patients: involvement of NADPH oxidase and role of anti-TNF- α therapy. *Redox Rep.* 2013;18(3):100-6.

IF= 5.2, Quartile in Category: Q1

17. Cellai AP, Lami D, Antonucci E, Fiorillo C, **Becatti M**, Olimpieri B, Bani D, Grifoni E, Cenci C, Marcucci R, Mannini L, Poli D, Abbate R, Prisco D. Fibrinolytic inhibitors and fibrin characteristics determine a hypofibrinolytic state in patients with pulmonary embolism. *Thromb Haemost.* 2013 Mar;109(3):565-7.

IF= 5.0, Quartile in Category: Q1

16. Sofi F, Whittaker A, Cesari F, Gori AM, Fiorillo C, **Becatti M**, Marotti I, Dinelli G, Casini A, Abbate R, Gensini GF, Benedettelli S. Characterization of Khorasan wheat (Kamut) and impact of a replacement diet on cardiovascular risk factors: cross-over dietary intervention study. *Eur J Clin Nutr.* 2013 Feb;67(2):190-5.

IF= 3.6, Quartile in Category: Q2

15. Wright D, Zampagni M, Evangelisti E, Conti S, D'Adamo G, Goti A, **Becatti M**, Fiorillo C, Taddei N, Cecchi C, Liguri G. Protective Properties of Novel S-Acyl-Glutathione Thioesters Against Ultraviolet-induced Oxidative Stress. *Photochem Photobiol.* 2013 Mar-Apr;89(2):442-52.

IF= 2.6, Quartile in Category: Q3

14. Evangelisti E, Cecchi C, Cascella R, Sgromo C, **Becatti M**, Dobson CM, Chiti F, Stefani M. Membrane lipid composition and its physicochemical properties define cell vulnerability to aberrant protein oligomers. *J Cell Sci.* 2012 May 15;125(Pt 10):2416-27.

IF= 3.3, Quartile in Category: Q3

13. **Becatti M**, Taddei N, Cecchi C, Nassi N, Nassi PA, Fiorillo C. SIRT1 modulates MAPK pathways in ischemic-reperfused cardiomyocytes. *Cell Mol Life Sci.* 2012 Jul;69(13):2245-60.

IF= 6.2, Quartile in Category: Q1

12. Prignano F, Ricceri F, **Becatti M**, Di Gennaro P, Fiorillo C, Lotti T, Taddei N. Circulating dendritic cell subsets in psoriatic patients before and after biologic therapy. *J Dermatol.* 2012 Mar;39(3):274-5.

IF= 2.9, Quartile in Category: Q2

11. Zampagni M, Cascella R, Casamenti F, Grossi C, Evangelisti E, Wright D, **Becatti M**, Liguri G, Mannini B, Campioni S, Chiti F, Cecchi C. A comparison of the biochemical modifications caused by toxic and nontoxic protein oligomers in cells. *J Cell Mol Med*. 2011 Oct;15(10):2106-16.

IF= 4.3, Quartile in Category: Q2

10. Pensalfini A, Zampagni M, Liguri G, **Becatti M**, Evangelisti E, Fiorillo C, Bagnoli S, Cellini E, Nacmias B, Sorbi S, Cecchi C. Membrane cholesterol enrichment prevents A β -induced oxidative stress in Alzheimer's fibroblasts. *Neurobiol Aging*. 2011 Feb;32(2):210-22.

IF= 3.7, Quartile in Category: Q2

9. Fiorillo C, **Becatti M**, Attanasio M, Lucarini L, Nassi N, Evangelisti L, Porciani MC, Nassi P, Gensini GF, Abbate R, Pepe G. Evidence for oxidative stress in plasma of patients with Marfan syndrome. *Int J Cardiol*. 2010 Dec 3;145(3):544-6.

IF= 3.2, Quartile in Category: Q2

8. Zampagni M, Evangelisti E, Cascella R, Liguri G, **Becatti M**, Pensalfini A, Uberti D, Cenini G, Memo M, Bagnoli S, Nacmias B, Sorbi S, Cecchi C. Lipid rafts are primary mediators of amyloid oxidative attack on plasma membrane. *J Mol Med*. 2010 Jun;88(6):597-608.

IF= 4.8, Quartile in Category: Q1

7. **Becatti M**, Prignano F, Fiorillo C, Pescitelli L, Nassi P, Lotti T, Taddei N. The involvement of Smac/DIABLO, p53, NF-kB and MAPK pathways in apoptosis of keratinocytes from perilesional vitiligo skin: protective effects of curcumin and capsaicin. *Antioxid Redox Signal*. 2010 Nov 1;13(9):1309-21.

IF= 5.9, Quartile in Category: Q1

6. Miniati M, Fiorillo C, **Becatti M**, Monti S, Bottai M, Marini C, Grifoni E, Formichi B, Bauleo C, Arcangeli C, Poli D, Nassi PA, Abbate R, Prisco D. Fibrin Resistance to Lysis in Patients with Pulmonary Hypertension Other than Thromboembolic. *Am J Respir Crit Care Med*. 2010 May 1;181(9):992-6.

IF= 19.3, Quartile in Category: Q1

5. Nassi N, Ponziani V, **Becatti M**, Galvan P, Donzelli G. Anti-oxidant enzymes and related elements in term and preterm newborns. *Pediatr Int*. 2009 Apr;51(2):183-7.

IF= 1.0, Quartile in Category: Q3

4. Prignano F, Pescitelli L, **Becatti M**, Di Gennaro P, Fiorillo C, Taddei N, Lotti T. Ultrastructural and functional alterations of mitochondria in perilesional vitiligo skin. *J Dermatol Sci*. 2009 Jun;54(3):157-67.

IF= 3.8, Quartile in Category: Q1

3. Borch E, Parri M, Papucci L, **Becatti M**, Nassi N, Nassi P, Nediani C. Role of NADPH oxidase in H9c2 cardiac muscle cells exposed to simulated ischaemia-reperfusion. *J Cell Mol Med*. 2009 Aug;13(8B):2724-35.

IF= 4.3, Quartile in Category: Q2

2. Fiorillo C, **Becatti M**, Pensalfini A, Cecchi C, Lanzilao L, Donzelli G, Nassi N, Giannini L, Borch E, Nassi P. Curcumin protects cardiac cells against ischemia-reperfusion injury: effects on oxidative stress, NF-kappaB, and JNK pathways. *Free Radic Biol Med*. 2008 Sep 15;45(6):839-46.

IF= 7.1, Quartile in Category: Q1

1. Pensalfini A, Cecchi C, Zampagni M, **Becatti M**, Favilli F, Paoli P, Catarzi S, Bagnoli S, Nacmias B, Sorbi S, Liguri G. Protective effect of new S-acylglutathione derivatives against amyloid-induced oxidative stress. *Free Radic Biol Med*. 2008 Apr 15;44(8):1624-36.

IF= 7.1, Quartile in Category: Q1

- 2018 Abbate R, Grifoni E, Cellai AP, **Becatti M**, Marcucci R: "Anomalie della fibrinolisi e trombosi" in Castaman G, Falanga A: "Clinica e terapia delle malattie emorragiche e trombotiche", pag 485-499 PICCIN Nuova Libreria S.p.A., Padova. ISBN 978-88-299-2887-3
- 2019 Emmi G, **Becatti M**, Bettiol A, Fiorillo C, Prisco D. "Oxidative Stress as a Thrombophilic Factor in Behçet Syndrome.", pag 201-208, in "Behçet Syndrome, second edition" SPRINGER, ISBN 978-3-030-24130-8 ISBN 978-3-030-24131-5 (eBook)
<https://doi.org/10.1007/978-3-030-24131-5>

STUDI CLINICI IN CORSO

1. Lab-Tech for "A randomized, parallel-group, double-blind, placebo-controlled, multicenter Phase III trial to investigate the efficacy and safety of secukinumab 300 mg administered subcutaneously versus placebo, in combination with a glucocorticoid taper regimen, in patients with giant cell arteritis (GCA)" Responsible party: Dr Giacomo Emmi. Sponsor: Novartis.
Star study: June 2022 End of the study: June 2025
2. Lab-Tech for "A Phase 2b Dose Ranging Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Efavaleukin Alfa in Subjects with Active Systemic Lupus Erythematosus With Inadequate Response to Standard of Care Therapy" Responsible party: Dr Giacomo Emmi. Sponsor: Amgen
Star study: January 2022 End of the study: January 2026
3. Sub-Investigator for "A Phase 2, Multicenter, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Study of Nipocalimab in Adult Participants with Active Lupus Nephritis" Responsible party: Dr Giacomo Emmi. Sponsor: Janssen
Star study: January 2022 End of the study: June 2026
4. Sub-Investigator for "A phase 3, randomized, double-blind, multicenter, placebo-controlled study of inebilizumab efficacy and safety in igg4-related disease. (MITIGATE Study)" Responsible party: Dr Giacomo Emmi. Sponsor: Viela Bio
Star study: June 2020 End of the study: March 2024
5. Sub-Investigator for "A randomized, double-blind, placebo-controlled, multi-center study to evaluate the efficacy and safety of obinutuzumab in patients with isn/rps 2003 class III or IV lupus nephritis. (REGENCY Study)" Responsible party: Dr Giacomo Emmi. Sponsor: Viela Bio
Star study: 20 July 2020 End of the study: 20 June 2031

6. Sub-Investigator for “ModulAtion of Gut Microbiota Through Nutritional Interventions in Behcet's Syndrome pAtients: the MAMBA Study”. Responsible party: Dr Giacomo Emmi. Sponsor: Ministry of Health, Italy
Star study: 04 December 2018 End of the study: 05 July 2023
7. Sub-Investigator for “Utilizzo dell’anti-IL5 Mepolizumab per il trattamento della Granulomatosi Eosinofila con Poliangioite (EGPA)” Study ID number: 16821 Responsible party: Dr Giacomo Emmi
Star study: 18 September 2020 End of the study: April 2023
8. Sub-Investigator for “Studio dello stress ossidativo nelle malattie immunovascolari” Study ID number: 12804/CAM_BIO. Responsible party: Prof. Domenico Prisco.
Star study: January 2018 End of the study: January 2022
9. Sub-investigator for “BEMIT” (Behçet Endotelio Microbioma T linfociti)” Study ID number 218-185 16821 Responsible party: Prof. Domenico Prisco
Star study: 11 December 2018 End of the study: December 2020
10. "Caratterizzazione del miRNoma circolante in pazienti affetti da sindrome di Behçet" Study ID number 13972_bio. Responsible party: Dr Giacomo Emmi
Star study: 16 April 2019 End of the study: April 2021

Il sottoscritto è consapevole che:

- è soggetto alle sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia qualora rilasci dichiarazioni mendaci, formi o faccia uso di atti falsi od esibisca atti contenenti dati non più rispondenti a verità (art. 76 D.P.R. 28.12.2000, n. 445);
- decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera qualora dal controllo effettuato dall'Amministrazione emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione (artt. 71 e 75 D.P.R. 28.12.2000, n. 445).

(data) 10/01/2025

(firma)

INFORMATIVA AI SENSI DEL CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI (articolo 13 del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e successive modificazioni).

L'Amministrazione provvederà al trattamento dei dati personali, anche con l'ausilio di strumenti informatici, esclusivamente ai fini del procedimento in oggetto ed in misura pertinente, non eccedente e strettamente necessaria al perseguimento delle proprie funzioni istituzionali. I dati richiesti sono obbligatori ed in caso di eventuale rifiuto a rispondere l'Amministrazione non potrà definire la pratica. I dati personali potrebbero essere comunicati anche ad altre amministrazioni pubbliche qualora queste debbano trattare i medesimi per eventuali procedimenti di propria competenza istituzionale.

Titolare del trattamento: Università degli Studi di Firenze.

Responsabile del trattamento è la Dott.ssa Eva Furini - tel. 0552757612.

Ai sensi dell'articolo 7 del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 l'interessato/a ha diritto di ottenere l'accesso, l'aggiornamento, la rettificazione, l'integrazione, la cancellazione, la trasformazione ed il blocco dei dati, nonché di opporsi, in tutto o in parte, al trattamento (raccolta, registrazione, organizzazione, conservazione, consultazione, elaborazione, modificazione, selezione, estrazione, raffronto, utilizzo, interconnessione, blocco, comunicazione, diffusione, cancellazione e distruzione) dei propri dati personali.

Data 01/10/2025

Per presa visione, il dichiarante _____ Matteo Becatti