

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MARTUCCI MORENA**
 Indirizzo 
 Nazionalità ITALIANA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- (2016 – 2020) Titolare di Assegno di ricerca con titolo “Caratterizzazione dello stato nutrizionale e funzionale dell’estrema longevità” nell’ambito dello studio dell’invecchiamento umano
 Laboratorio di Immunologia Salvioli-Capri, via San Giacomo 12, Bologna
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale-DIMES, Università di Bologna
- Tipo di azienda o settore Lavoro sperimentale di laboratorio e ufficio
- Tipo di impiego Reclutamento soggetti anziani volontari, processazione campioni biologici, allestimento database e analisi dati
- Principali mansioni e responsabilità
- (2014 – 2016) Titolare di Assegno di ricerca nell’ambito del Progetto Italiano MIUR 2012 “PROS:IT- PROMozione della Salute del consumatore: valorizzazione nutrizionale dei prodotti agroalimentari della tradizione italiana”
 Laboratorio di Immunologia del Prof. Claudio Franceschi, via San Giacomo 12, Bologna
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale-DIMES, Università di Bologna
 - Tipo di impiego Lavoro sperimentale di laboratorio e ufficio
 - Principali mansioni e responsabilità Sottomissione documentazione del Progetto al Comitato etico, reclutamento pazienti insonni volontari, processazione campioni biologici, allestimento database, esperimenti scientifici e analisi dati

- (2012 – 2014) Vincitrice di una borsa di studio “Training Fellowship” finanziata da FISM-AISM (Associazione Italiana Sclerosi Multipla) dal titolo “Identification of inflammatory biomarkers related to underlying MS- specific mechanisms”(FISM-grant 2011/B/5)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio del Prof. P.M. Kloetzel, Charité, Istituto di Biochimica, Charitéplatz 1, Universitätsmedizin Berlino, Germania
- Tipo di azienda o settore AISM/FISM (Associazione Italiana per la lotta alla Sclerosi Multipla onlus)
 - Tipo di impiego Lavoro sperimentale di laboratorio
 - Principali mansioni e responsabilità Esperimenti scientifici di laboratorio, elaborazione ed analisi dati

- (2011 – 2012) Titolare di Assegno di ricerca nell’ambito del Progetto Europeo “PROTEOMAGE-Functional analysis of evolutionarily conserved mechanisms of ageing based on advanced proteome analysis” (FP6-518230) e del Progetto Italiano del Ministero della Salute “Identification of genetic factors involved in primary progressive multiple sclerosis: a model of neurodegeneration”
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Immunologia del Prof. Claudio Franceschi, via San Giacomo 12, Bologna.
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Patologia Sperimentale, Università di Bologna
 - Tipo di impiego Lavoro sperimentale di laboratorio
 - Principali mansioni e responsabilità Esperimenti scientifici di laboratorio, elaborazione ed analisi dati

- (2010) Tirocinio per laurea specialistica condotto sullo studio del ruolo del proteasoma nell’invecchiamento del fegato umano per il Progetto Italiano MIUR-PRIN2008 “Età biologica del fegato pre-trapianto e differenza di età tra donatore e ricevente quali nuovi predittori della funzionalità dell'organo trapiantato”
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Immunologia del Prof. Claudio Franceschi, via San Giacomo 12, Bologna
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Patologia Sperimentale, Università di Bologna
 - Tipo di impiego Lavoro sperimentale di laboratorio
 - Principali mansioni e responsabilità Esperimenti scientifici di laboratorio, elaborazione dati

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- (2011-2014)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

- (2007-2010)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale

- (2003-2007)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale

- (1998-2002)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale

Dottorato di ricerca
Settore "Oncologia e Patologia Sperimentale"

Titolo della tesi/dissertazione: "L'invecchiamento nel fegato e nel muscolo scheletrico umano: studi sui proteasomi". Relatore: Prof. Claudio Franceschi, DIMES, Università di Bologna

Dottore di ricerca in Oncologia e Patologia Sperimentale

Laurea Specialistica
"Scienze Biologiche sanitarie"

Titolo della tesi/dissertazione: "Ruolo del proteasoma nell'invecchiamento del fegato umano"
Relatore: Prof. Claudio Franceschi, DIMES, Università di Bologna

Dottore in Scienze Biologiche

Voto: 110/110 e lode

Laurea Triennale
"Scienze Biologiche"

Titolo della tesi: "Effetto dei fosfolipidi legati sulla stabilità di complessi fotosintetici purificati". Relatore: Prof. Francesco Francia, Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale, Università di Bologna

Dottore in Scienze Biologiche Junior

Voto: 103/110

Diploma di Scuola superiore
Liceo Scientifico "G. Bruno", Budrio (BO)

Diplomato

Voto del diploma: 61/100

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

Responsabile della gestione delle seguenti mansioni:
valutazione da parte del Comitato Etico, reclutamento,
sperimentazione scientifica per il Progetto "INSOMARC" su
pazienti con insonnia cronica femminile (Università di Bologna)

Responsabile della gestione dati per il Progetto "ProAge" sullo stato di fragilità nelle persone anziane (Università di Bologna e Nestec SA, Losanna)

Responsabile della gestione delle seguenti mansioni: valutazione da parte del Comitato Etico, reclutamento, sperimentazione scientifica per il Progetto "PROS.IT", una sperimentazione clinica randomizzata sull'effetto di nutrienti specifici (latte fortificato con micronutrienti e probiotici) su misura per pazienti con insonnia cronica femminile come approccio terapeutico non farmacologico (Università di Bologna, Ministero di Università e Ricerca e Granarolo S.p.A.)

PRIMA LINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

Livello: buono

Livello: buono

Livello: buono

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

TEDESCO

Livello: base

Livello: base

Livello: base

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Ottima capacità di lavorare in team sia nei gruppi di ricerca con colleghi conosciuti, che al di fuori del proprio gruppo di lavoro con figure professionali quali medici ed infermieri per il reclutamento di soggetti partecipanti a Progetti di ricerca universitaria

Sede: Laboratorio di Immunologia del Prof. Claudio Franceschi; Ospedale Bellaria, Bologna

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Ottima capacità di organizzare nuovi Progetti di ricerca, dall'acquisizione del nulla osta da parte del Comitato Etico fino all'esecuzione dello svolgimento del Progetto stesso.

Ottima capacità di coordinamento dei vari ruoli professionali nell'ambito dello svolgimento dei Progetti di ricerca per la buona riuscita delle varie fasi di: reclutamento, raccolta campioni biologici, esecuzione degli esperimenti scientifici e analisi dati acquisiti

	<p>Sede: Laboratorio di Immunologia del Prof. Claudio Franceschi; Ospedale Bellaria, Bologna</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Allestimento/mantenimento di colture batteriche (specie <i>Rhodobacter Sphaeroides</i>). Omogeneizzazione di colture batteriche mediante French Press. Tecniche di Spettroscopia quali: Spettroscopia di assorbimento rivolta all'assorbimento di radiazioni luminose nel campo del visibile e dell'ultravioletto, Spettroscopia risolta nel tempo per lo studio di reazioni fotochimiche indotte in proteine sensibili</p> <p>Sede: Laboratorio di Biofisica del Dott. Francesco Francia, Università di Bologna</p> <p>Centrifugazione e sedimentazione di proteine, estrazione di proteine da tessuti umani (fegato, muscolo, cervello), quantificazione spettrofotometrica di proteine mediante metodo di Bradford, SDS-PAGE, Western Blotting. Analisi di attività enzimatica in estratti proteici mediante analisi fluorimetrica. Amplificazione di DNA genomico mediante PCR ed elettroforesi di acidi nucleici. ELISA immunodosaggi. Allestimento di colture cellulare di linee linfoblastoidi (T2 e T2.27)</p> <p>Sede: Laboratorio di Immunologia di Claudio Franceschi, Università di Bologna</p> <p>Produzione di plasmidi con costrutti specifici, Binding Affinity e FACS analisi</p> <p>Sede: Laboratorio dei sistemi Proteolitici del Prof. Peter-Michael Kloetzel, Universitätsmedizin Berlino, Germania</p> <p>Processazione e separazione del sangue in plasma, siero, PBMCs e granulociti. Somministrazione di questionari e batterie di test per investigare: lo stato di salute, le attività della vita quotidiana, la qualità del sonno, la funzione cognitiva, il livello di ansia, depressione e stress. Misurazioni antropometriche e funzionali (velocità dell'andatura, impugnatura, misure actigrafiche per la registrazione dell'attività fisica e della qualità del sonno). Valutazione dello stato nutrizionale mediante questionario rappresentativo di 7 giorni. Analisi statistiche: test statistici parametrici e non parametrici</p> <p>Sede: Laboratorio Salvioli-Capri, Università di Bologna</p>
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	<p>Internet ed e-mail. Rasmol: programma di visualizzazione grafica molecolare per la rappresentazione e l'esplorazione di strutture macromolecolari biologiche, come Protein Data Bank. Consultazione di siti Bio-informatici e Banche Dati</p> <p>Sede di acquisizione: Laurea Specialistica in "Scienze Biologiche Sanitarie"</p> <p>Sistemi Operativi: Windows 98, Windows 7, Xp, Vista Software: Pacchetto Office: Word, Excel, Power-point; Epidata per inserimento dati. SPSS: programma di statistica per l'analisi dati</p>

Sede di acquisizione: Laboratorio di Immunologia di Claudio Franceschi, Università di Bologna

PATENTE Di tipo B

**PUBBLICAZIONI IN
ESTENSO**

Santoro A, **Martucci M**, Conte M, Capri M, Franceschi C, Salvioli S. Inflammaging, hormesis and the rationale for anti-aging strategies. *Ageing Research Reviews*. (Sottomesso)

Conte M, **Martucci M**, Chiariello A, Franceschi C, Salvioli S. Mitochondria, immunosenescence and inflammaging: a role for mitokines? *Seminars in Immunopathology*. (Sottomesso)

Martucci M, Conte M, Ostan R, Chiariello A, Miele F, Franceschi C, Salvioli S, Santoro A, Federica Provini. Both objective and paradoxical insomnia elicit a stress response involving mitokine production. *Ageing-US* (In stampa)

Conte M, **Martucci M**, Mosconi G, Chiariello A, Cappuccilli M, Totti V, Santoro A, Franceschi C and Salvioli S. GDF15 Plasma Level Is Inversely Associated With Level of Physical Activity and Correlates With Markers of Inflammation and Muscle Weakness. *Front. Immunol.*, 12 May 2020. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.00915>

Ponti F, Santoro A, Mercatelli D, Gasperini C, Conte M, **Martucci M**, Sangiorgi L, Franceschi C, Bazzocchi A. Aging and imaging assessment of body composition: from fat to facts. *Review, Front. Endocrinol.* 2020 Jan 14;10:861

Conte M, Conte G, **Martucci M**, Monti D, Casarosa L, Serra A, Mele M, Franceschi C, Salvioli S. The smell of longevity: a combination of Volatile Organic Compounds (VOCs) can discriminate centenarians and their offspring from age-matched subjects and young controls. *Geroscience*. 2019 Feb;42(1):201-216

Capri M, Morsiani C, Santoro A, Moriggi M, Conte M, **Martucci M**, Bellavista E, Fabbri C, Giampieri E, Albracht K, Flück M, Ruoss S, Brocca L, Canepari M, Longa E, Di Giulio I, Bottinelli R, Cerretelli P, Salvioli S, Gelfi C, Franceschi C, Narici M, Rittweger J. Recovery from 6-month spaceflight at the International Space Station: muscle-related stress into a proinflammatory setting. *FASEB J.* 2019 Apr;33(4):5168-5180

Conte M, **Martucci M**, Sandri M, Franceschi C, Salvioli S. The Dual

Role of the Pervasive "Fattish" Tissue Remodeling With Age. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2019 Feb 26;10:114

Martucci M, Ostan R, Biondi F, Bellavista E, Fabbri C, Bertarelli C, Salvioli S, Capri M, Franceschi C, Santoro A. "Mediterranean diet and inflammaging within the hormesis paradigm". *Nutr Rev*. 2017;75(6):442-455

Dianzani C, Bellavista E, Liepe J, Verderio C, **Martucci M**, Santoro A, Chiocchetti A, Gigliotti CL, Boggio E, Ferrara B, Riganti L, Keller C, Janek K, Niewianda A, Fenoglio C, Sorosina M, Cantello R, Kloetzel PM, Stumpf MP, Paul F, Ruprecht K, Galimberti D, Martinelli Boneschi F, Comi C, Dianzani U, Mishto M. "Extracellular proteasome-osteopontin circuit regulates cell migration with implications in multiple sclerosis". *Sci Rep*. 2017;7:43718

Mishto M, Raza ML, de Biase D, Ravizza T, Vasuri F, **Martucci M**, Keller C, Bellavista E, Buchholz TJ, Kloetzel PM, Pession A, Vezzani A, Heinemann U. "The immunoproteasome $\beta 5i$ subunit is a key contributor to ictogenesis in a rat model of chronic epilepsy". *Brain Behav Immun*. 2015. pii: S0889-1591(15)00149-X

Ostan R, Lanzarini C, Pini E, Scurti M, Vianello D, Bertarelli C, Fabbri C, Izzi M, Palmas G, Biondi F, **Martucci M**, Bellavista E, Salvioli S, Capri M, Franceschi C and Santoro A. "Inflammaging and Cancer: A Challenge for the Mediterranean Diet". *Nutrients*. 2015,7(4), 2589-2621

Bellavista E, **Martucci M**, Vasuri F, Santoro A, Mishto M, Kloss A, Capizzi E, Degiovanni A, Lanzarini C, Remondini D, Dazzi A, Pellegrini S, Cescon M, Capri M, Salvioli S, D'Errico-Grigioni A, Dahlmann B, Grazi GL, Franceschi C. "Lifelong maintenance of composition, function and cellular/subcellular distribution of proteasomes in human liver". *Mech Ageing Dev*. 2014. pii: S0047-6374(14)00066-9

Salvioli S, Monti D, Lanzarini C, Conte M, Pirazzini C, Bacalini MG, Garagnani P, Giuliani C, Fontanesi E, Ostan R, Bucci L, Sevini F, Yanis SL, Barbieri A, Lomartire L, Borelli V, Vianello D, Bellavista E, **Martucci M**, Cevenini E, Pini E, Scurti M, Biondi F, Santoro A, Capri M, Franceschi C. "Immune system, cell senescence, aging and longevity--inflamm-aging reappraised". *Curr Pharm Des*. 2013;19(9):1675-9

Bellavista E, Andreoli F, Parenti MD, **Martucci M**, Santoro A, Salvioli S, Capri M, Baruzzi A, Del Rio A, Franceschi C, Mishto M. "Immunoproteasome in cancer and neuropathologies: a new therapeutic target?". *Curr. Pharm. Design*. 2013;19(4):702-18

Mishto M, Ligorio C, Bellavista E, **Martucci M**, Santoro A, Giulioni M, Marucci G, Franceschi C. "Immunoproteasome expression is induced in Mesial Temporal Lobe Epilepsy". *Biochem Biophys Res Commun*.

2011;408(1):65-70

**CONTRIBUTI/
PARTECIPAZIONI A
CONGRESSI**

2014, Human (EU-FP7-HEALTH) First Annual Meeting, Bologna, Italia.
Attestato di partecipazione

Martucci M, Bellavista E, Keller C, Textoris Taube K, Janek K, Biondi F, Santoro A, Franceschi C, Cappellano G, Comi C, Kloetzel PM, Mishto M. "Identification of inflammatory biomarkers related to underlying MS- specific mechanisms". 2014, Congresso FISM, Roma, Italia. *Poster. Attestato di partecipazione*

Grazi GL, Bellavista E, **Martucci M**, Vasuri F, Santoro A, Mishto M, Kloss A, Capizzi E, Degiovanni A, Lanzarini C, Remondini D, Dazi A, Pellegrini S, Cescon M, Salvioli S, Capri M, D'Errico-Grigioni A, Dahlmann B, Franceschi C. "The negligible aging of human liver: a study on proteasomes". 2014, IHPBA World Congress, Seul, Corea del Sud. *Abstract*

2013, Proteasomes and Lon protease meeting, Bologna, Italia.
Attestato di partecipazione

Martucci M, Bellavista E, Textoris-Taube K, Janek K, Henklein P, Niewianda A, Santoro A, Franceschi C, Kloetzel PM, Mishto M. "Identification of inflammatory biomarkers related to underlying MS-specific mechanisms". 2013, Congresso FISM, Roma, Italia. *Poster. Attestato di partecipazione*

Andreoli F, Parenti MD, Bellavista E, **Martucci M**, Mishto M, Franceschi C, Del Rio A. "Drug design approaches to proteasome and immunoproteasome as new targets for cancer and neuropathologies". 48th International Conference on Medicinal Chemistry (RICT - 48), 2012, Poitiers, Francia. *Abstract*

Capri M, Olivieri F, Remondini D, Lanzarini C, Lazzarini R, Bellavista E, **Martucci M**, Santoro A, Biondi F, Ballesteros Alvarez J, Tenedini E, Tagliafico E, Vasuri F, D'Errico A, Dazzi A, Pellegrini S, Castellani G, Procopio A, Cescon M, Grazi GL, Franceschi C. "Organ-specific biomarkers of human aging: the case of liver". 2011, Sysbiohealth symposium, Bologna, Italia. *Abstract*

Bellavista E, **Martucci M**, Vasuri F, Capizzi E, Santoro A, Mishto M, Lanzarini C, Remondini D, Capri M, Salvioli S, Cescon M, Grigioni WF, D'Errico A, Grazi GL, Franceschi C. "Proteasome and immunoproteasome in human liver: from fetus to advanced age". 2011, Sip young scientists, Bologna, Italia. *Abstract. Attestato di partecipazione*

Grazi GL, Cescon M, Olivieri F, Capri M, Lanzarini C, Bellavista E, Santoro A, **Martucci M**, Tenedini E, Tagliafico E, Lazzarini R, Remondini D, Castellani G, Ferrari S, Vasuri F, D'Errico A, Procopio A, Franceschi C. "Liver aging in transplantation: future perspective on donor recipient age-mismatch". *Liver transplantation*. 2011; 17:6, S286-S286. ISSN: 1527- 6465. *Abstract*

ALLEGATI

Allegato 1: Autocertificazione Diploma

Allegato 2: Certificazione Laurea Specialistica

Allegato 3: Autocertificazione Dottorato di ricerca

Allegato 4: Attestato di partecipazione per EU-FP7-HEALTH First Annual Meeting

Allegato 5: Attestato di partecipazione e Poster per Congresso FISM, Roma, Italia, 2014

Allegato 6: Abstract per Congresso IHPBA World, Seul, Corea del Sud, 2014

Allegato 7: Attestato di partecipazione per Proteasomes and Lon protease meeting, 2013, Bologna, Italia

Allegato 8: Attestato di partecipazione e Poster Congresso FISM, 2013, Roma, Italia

Allegato 9: Abstract per 48th International Conference on Medicinal Chemistry (RICT - 48), 2012, Poitiers, Francia

Allegato 10: Abstract per Sysbiohealth symposium, 2011, Bologna, Italia

Allegato 11: Abstract e Attestato di partecipazione per Sip young scientists, 2011, Bologna, Italia.

Allegato 12: Abstract per *Liver transplantation* 17:6, S286-S286. ISSN: 1527- 6465, 2011

Allegato 13: Documento di riconoscimento (carta d'identità)

Autorizzo il trattamento di questi dati ai sensi del Dlgs n. 196/2003 sulla privacy.

Data 1/06/2020

Firma

A large, irregular, light-colored redacted area covers the signature, obscuring the name and any other identifying information.