

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT), riservata ai sensi dell'art.14 comma 6-septiesdecies del decreto legge 30 aprile 2022, n. 36 convertito con modificazioni, dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79

per il settore concorsuale 05/H2 - Istologia,

settore scientifico-disciplinare BIO/17 - Istologia

(ora gruppo scientifico-disciplinare 05/BIOS-13 - Istologia ed embriologia umana,

settore scientifico-disciplinare BIOS-13/A - Istologia ed embriologia umana)

presso il Dipartimento di Bioscienze,

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024) Codice concorso 5600

Giorgia Careccia **CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	CARECCIA
NOME	GIORGIA

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

2014-2016: Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali (LM-8) conseguita presso l'Università Milano-Bicocca il 12/10/2016 con votazione 110 Lode/110. Titolo dell'elaborato finale: "Hmgb1, a master player in muscle homeostasis". Relatrice: prof.ssa Francesca Granucci.

2011-2014: Laurea Triennale in Biotecnologie (L-2) conseguita presso l'Università Milano-Bicocca il 29/10/2014 con votazione 110/110. Titolo dell'elaborato finale: "Studio dei repertori di cellule T della memoria". Relatrice: prof.ssa Francesca Granucci; corelatore: prof. Marco E. Bianchi.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

2016-2020: Dottorato di Ricerca Internazionale in Medicina Molecolare, curriculum in Cellular and Molecular Physiopathology (ciclo di dottorato XXXII; SSD BIO/13) conseguito presso l'Università Vita-Salute San Raffaele (Milano) il 06/04/2020. Titolo dell'elaborato finale: "Uncovering the functions of HMGB1 in skeletal muscle: from muscular dystrophy to myogenesis". Director of studies: dott.ssa Emilie Venereau; second supervisor: prof. Shahragim Tajbashkh.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Contratto di ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTD-A PNRR, RNA Therapy - Spoke 1 Genetic Disease, SSD BIO/17) presso l'Università degli studi di Milano nell'ambito della linea di ricerca dal titolo: "Development of gene therapy and drugs with RNA technology", dal 08/03/2023, (termina il 07/03/2026).

Assegno di ricerca di tipo A presso l'Università degli studi di Milano nell'ambito della linea di ricerca dal titolo "Multiple approaches to fix Nfix in muscular dystrophies- NFIXit", dal 01/02/2022 fino al 07/03/2023.

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso l'Ospedale San Raffaele (Milano) in relazione al progetto "LDX0119-FNL PIEMONTE" dal 15/02/2021 al 31/01/2022.

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso l'Ospedale San Raffaele (Milano) in relazione al progetto "Svelare il ruolo delle isoforme redox di HMGB1 nella crescita tumorale e nella cachessia-GR12-5588" (Ministero della Salute) dal 01/01/2021 al 14/02/2021.

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso la Fondazione Centro San Raffaele (Milano) in relazione al programma di ricerca: "Role of HMGB1 in tumor growth, cachexia and radioresistance" (AIRC) dal 01/11/2020 al 31/12/2020.

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso la Fondazione Centro San Raffaele (Milano) in relazione al programma di ricerca: "Role of HMGB1 in tumor growth, cachexia and radioresistance" (AIRC) dal 01/05/2020 al 31/10/2020.

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso l'Ospedale San Raffaele (Milano) in relazione al programma di ricerca: "HMGB1 e le sue diverse isoforme come regolatori della rigenerazione tissutale" (Ministero della Salute) dal 17/10/2019 al 30/04/2020.

Borsa di dottorato MiUR/UniSR presso l'Università Vita-Salute San Raffaele (Milano) dal 17/10/2016 al 16/10/2019. Titolo della tesi: "Uncovering the functions of HMGB1 in skeletal muscle: from muscular dystrophy to myogenesis".

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Attività didattica frontale:

- Anno accademico 2023-2024, Università degli studi di Milano. Dottorato di ricerca in Biologia Molecolare e Cellulare: "Disease modeling in molecular biomedicine: focus on excitable system" (2 ore).
- Anno accademico 2020-2021, Università Vita-Salute San Raffaele (Milano). International MD Program, Corso di laurea in Medicina e Chirurgia: "Foundations of Medicine 2" (10 ore).
- Anno accademico 2019-2020, Università Vita-Salute San Raffaele (Milano). International MD Program, Corso di laurea in Medicina e Chirurgia: "Cell and Molecular Biology" (14 ore).

Supervisione di laureandi come co-relatrice di tesi di laurea magistrale:

- Anno accademico 2022-2023: **co-relatrice** di tesi sperimentale della studentessa Dorotea Salemi, corso di laurea in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (LM-6) presso l'Università degli studi di Milano. Titolo della tesi: "Exploring the role of NFIX as a new player in cancer cachexia."
- Anno accademico 2023- in Corso: **co-relatrice** di tesi sperimentale della studentessa Greta Tacconi, corso di laurea in Molecular Biology of the Cell (LM-6) presso l'Università degli studi di Milano. Titolo della tesi: "The dual role of Nfix: liposomal delivery for gene silencing in muscular dystrophy and its emerging impact in cancer cachexia".

Supervisione di laureandi come co-relatrice di tesi di laurea triennale:

- Anno accademico 2023-in corso: **co-relatrice** di tesi sperimentale dello studente Lorenzo Sommariva, corso di laurea Biotecnologia (L-2) presso l'Università degli Studi di Milano.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

Attività di ricerca:

2023- in corso. **RTD-A** (PNRR, RNA Therapy - Spoke 1 Genetic Disease, **SSD BIO/17**) nel laboratorio di fisiopatologia del muscolo scheletrico e terapie, PI prof.ssa Graziella Messina, Dipartimento di Bioscienze, Università degli studi di Milano. Progetto di ricerca: "Development of gene therapy and drugs with RNA technology". In relazione a questo lavoro è stato pubblicato il seguente articolo: Careccia et al, Int J Mol Sci.2023.

2022-2023. **Post-doc** laboratorio di fisiopatologia del muscolo scheletrico e terapie, PI prof.ssa Graziella Messina, Dipartimento di Bioscienze, Università degli studi di Milano. Progetto di ricerca: "Multiple approaches to fix Nfix in muscular dystrophies- NFIXit". In relazione a questo lavoro è stato pubblicato il seguente articolo: Angelini et al, iScience. 2024.

2021-2022. **Post-doc** presso il Diabetes Research Institute, PI dott. Lorenzo Piemonti, IRCCS Istituto Scientifico San Raffaele. Progetto di ricerca: "LDX0119-FNL PIEMONTE: Effect of oral ladarixin 400 mg twice a day on insulin sensitivity. A phase 2, randomized, double blind, placebo controlled explorative study in obese patients with pre diabetes eligible to bariatric surgery".

2020-2021. **Post-doc** nel laboratorio di Tissue Regeneration and Homeostasis, PI dott.ssa Emilie Venereau, Division of genetics and cell biology, IRCCS Istituto Scientifico San Raffaele. Progetti di ricerca: "Role of HMGB1 in tumor growth, cachexia and radioresistance" (AIRC) e "Svelare il ruolo delle isoforme redox di HMGB1 nella crescita tumorale e nella cachessia-GR12-5588" (Ministero della Salute). In relazione al lavoro è stata pubblicato il seguente articolo: Ferrara et al, Front Immunol. 2020.

2019-2020. **Contratto Collaborazione coordinata e continuativa** presso il laboratorio Chromatin Dynamics, PI prof. Marco E. Bianchi, Division of genetics and cell biology, IRCCS Istituto Scientifico San Raffaele. Progetto di ricerca: ricerca: "HMGB1 e le sue diverse isoforme come regolatori della rigenerazione tissutale" (Ministero della Salute).

Attività di Ricerca e Formazione:

2016-2020. **PhD in medicina molecolare**, curriculum "Fisiopatologia cellulare e molecolare" presso il laboratorio Tissue Regeneration & Homeostasis/chromatin dynamics, Division of genetics and cell biology, Università Vita-Salute San Raffaele. Supervisor: dott.ssa Emilie Venereau; second supervisor: prof. Shahragim Tajbakhsh. Titolo dell'elaborato finale: "Uncovering the functions of HMGB1 in skeletal muscle: from muscular dystrophy to myogenesis". In relazione ai progetti di ricerca seguiti, sono state pubblicati i seguenti articoli: Careccia et al, Sci Transl Med. 2021; Careccia et al, J Vis Exp. 2019; Tirone M, J Exp Med. 2018.

Corsi di formazione effettuati: research integrity (Part III); modelling organ development and disease in 3D; statistics in Bioresearch; Mechanisms, Models and Application; genomics in the clinic; How not to bore the pants off your audience: efficient communication in English - 2017 edition.

Attività di Formazione:

2023. Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna. Corso: **LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, MODULI 1 E 2, DM 5 AGOSTO 2021 - 1^ Edizione**, erogato in formazione a distanza (dal 14/02/2023 al 30/11/2023).

2023. Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna. Corso: **I DIBATTITI APERTI NELLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE: FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE DALLA**

TEORIA ALLA PRATICA -Edizione Unica (Tenutosi presso Centro Pastorale Paolo VI - Brescia dal 30/10/2023 al 31/10/2023)

2022. Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna. Corso: BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI - 1^a Edizione, erogato in formazione a distanza (dal 11/07/2022 al 30/11/2022).

2019. Vibes in Biosciences, Gand. International symposium for PhD students in life sciences.

2014-2016. **Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali** presso l'Università Milano-Bicocca. Attività di ricerca, tesi magistrale presso il laboratorio Chromatin dynamics, PI: prof. Marco E. Bianchi. Titolo dell'elaborato finale: "Hmgb1, a master player in muscle homeostasis". Relatrice: prof.ssa Francesca Granucci. In relazione ai progetti di ricerca seguiti è stata pubblicata il seguente articolo: Venereau et al, Pharmacol Res. 2016.

Corsi effettuati durante la Laurea Magistrale: strutture e interazioni molecolari; proprietà intellettuale; metodologie informatiche per l'analisi e la simulazione di sistemi biologici; analisi di biomolecole; genetica molecolare; biologia molecolare applicata; chimica organica applicata alle biotecnologie; nanobiotecnologie; proteomica; immunologia applicata; biochimica dei tumori.

2011-2014. **Laurea Triennale in Biotecnologie** presso l'Università Milano-Bicocca. Titolo dell'elaborato finale: "Studio dei repertori di cellule T della memoria". Relatrice: prof.ssa Francesca Granucci.

Corsi effettuati durante la Laurea Triennale: fisica, chimica generale e inorganica; istituzioni di biologia; laboratorio di chimica; matematica; chimica organica; informatica; biochimica; economia aziendale; genetica; immunologia; laboratorio di tecnologie abilitanti; metodologie biochimiche e tecnologie biomolecolari; microbiologia industriale; biologia molecolare I; biotecnologie cellulari; analisi di funzioni geniche; organi e funzioni; farmacologia; fermentazioni e bioprocessi microbici; biochimica per le biotecnologie.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

Le possibilità di finanziamento presso istituzioni nazionali ed europee come "Principal Investigator" sono fortemente limitate in quanto non compatibili con il contratto in corso, finanziato dal progetto di ricerca europeo PNRR RNA Therapy - Spoke 1 Genetic Disease, SSD BIO/17 (PI Prof.ssa Graziella Messina (Professore Ordinario in BIO/17)) che prevede il 100% del tempo impiegato sul progetto.

Dal 03/2024- in corso, presso il Dipartimento di Bioscienze all'Università degli Studi di Milano. Progetti di ricerca in cui sono stata coinvolta: 1) Targeting NFIX in Muscular Dystrophies: Advancing Liposomal Delivery for Gene Silencing (nell'ambito del Progetto PNRR RNA Therapy- Spoke 1 Genetic Disease, SSD BIO17); 2) Exploring the role of NFIX as a new player in cancer cachexia. PI prof.ssa Graziella Messina. In relazione a questo lavoro è stato pubblicato il seguente articolo: Careccia et al, Int J Mol Sci.2023.

Dal 07/2022 a 03/2023, presso il Dipartimento di Bioscienze all'Università degli Studi di Milano. Progetti di ricerca in cui sono stata coinvolta: 1) sviluppo di approcci terapeutici di tipo genetico e farmacologico nella distrofia muscolare; 2) identificazione dei pathways molecolari alla base della regolazione del fattore di trascrizione Nfix nel muscolo scheletrico e nelle distrofie muscolari; 4) identificazione dei target molecolari a valle del fattore di trascrizione Nfix. PI prof.ssa Graziella Messina. In relazione a questo lavoro è stato pubblicato il seguente articolo: Angelini et al, iScience. 2024.

Dal 02/2021 a 02/2022, attività di ricerca presso il Diabetes Research Institute (Ospedale San Raffaele). "Studio clinico LDX0119": Effect of oral ladarixin 400 mg twice a day on insulin sensitivity. A phase 2, randomized, double blind, placebo controlled explorative study in obese patients with pre diabetes eligible to bariatric surgery. PI dott. Lorenzo Piemonti

Application al EFSD/Lilly European Diabetes Research Programme 2021. Titolo del progetto presentato: “Insulin resistance and autoimmunity in T1D: development of spatial transcriptomics to explore this new liaison in human T1D pathology”. Ruolo Co-investigator. PI dott.ssa Alessandra Petrelli. Non finanziato.

Dal 01/2021 a 02/2021, attività di ricerca presso Ospedale San Raffaele in relazione al progetto “Svelare il ruolo delle isoforme redox di HMGB1 nella crescita tumorale e nella cachessia-GR12-5588” (Ministero della Salute). PI dott.ssa Emilie Venereau.

Design e stesura della Proposta di progetto per Assegni di Ricerca 2020, ente finanziatore: Università Vita-Salute San Raffaele. Titolo del progetto: “Characterization of nuclear dynamics and physical properties in myogenesis by live-cell imaging”. PI prof. Samuel Zambrano. Ruolo: collaboratrice. Finanziato.

Dal 05/2020 a 10/2021, attività di ricerca presso la Fondazione Centro San Raffaele in relazione al programma di ricerca: “Role of HMGB1 in tumor growth, cachexia and radioresistance” (AIRC). PI dott.ssa Emilie Venereau. In relazione al lavoro è stata pubblicato il seguente articolo: Ferrara et al, Front Immunol. 2020.

Da 10/2019 a 04/2020, attività di ricerca presso Ospedale San Raffaele in relazione al programma di ricerca: “HMGB1 e le sue diverse isoforme come regolatori della rigenerazione tissutale” (Ministero della Salute). PI prof. Marco E. Bianchi.

Da 10/2016 a 10/2019, attività di ricerca presso Università Vita-Salute San Raffaele in relazione al programma di ricerca: “Uncovering the functions of HMGB1 in skeletal muscle: from muscular dystrophy to myogenesis”. PI dott.ssa Emilie Venereau. In relazione ai progetti di ricerca seguiti, sono state pubblicati i seguenti articoli: Careccia et al, Sci Transl Med. 2021; Careccia et al, J Vis Exp. 2019; Tirone M, J Exp Med. 2018.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Partecipazione a gruppi di ricerca:

Membro di unità di ricerca (dal 03/2023, per 3 anni) - **RTD-A** (nel laboratorio di fisiopatologia del muscolo scheletrico e terapie, PI prof.ssa Graziella Messina, Dipartimento di Bioscienze, Università degli studi di Milano). Progetto di ricerca: “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology” finanziato nell’ambito del PNRR MUR - M4C2 - Investimento 1.4, “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali di R&S” su alcune Key Enabling Technologies” per euro 566.682. Spoke1- Genetic Disease.

Membro di unità di ricerca (dal 02/2022 al 03/2023) - **Assegni Post Doc di tipo A** (nel laboratorio di fisiopatologia del muscolo scheletrico e terapie, PI prof.ssa Graziella Messina, Dipartimento di Bioscienze, Università degli studi di Milano). Progetto di ricerca: “Multiple approaches to fix Nfix in muscular dystrophies- NFIXit”.

Membro di unità di ricerca (dal 02/2021 al 02/2022) - **Post-doctoral position** (nel laboratorio Tissue & Systemic Immunity, project leader dott.ssa Alessandra Petrelli, Diabetes research Institute, IRCCS Istituto Scientifico San Raffaele). Progetto di ricerca: “LDX0119-FNL PIEMONTE” finanziato da Dompé farmaceutici S.p.A per euro 300.000.

Membro di unità di ricerca (dal 04/2020 al 02/2021) - **Post-doctoral position** (nel laboratorio di Tissue Regeneration & Homeostasis, PI dott.ssa Emilie Venereau, DGCB, IRCCS Istituto Scientifico San Raffaele). Progetto di ricerca: “Role of HMGB1 in tumor growth, cachexia and radioresistance” 2019-2023/IG 2018 Id 21316, (AIRC) per euro 505.000 e “Svelare il ruolo delle isoforme redox di HMGB1 nella crescita tumorale e nella cachessia-GR12-5588” 2020-2024/GR-2018-12365588, per euro 450.000 (Ministero della Salute).

Membro di unità di ricerca (dal 11/2019 al 03/2022) - **Position** (nel laboratorio di Chromatin Dynamics, PI prof. Marco E Bianchi, co-PI dott. Emilie Venereau, DGCB, IRCCS Istituto Scientifico San Raffaele). Progetto di ricerca: "HMGB1 e le sue diverse isoforme come regolatori della rigenerazione tissutale" 2018-2021/RF-2016 02363024, per euro 450.000 (Ministero della Salute).

Membro di unità di ricerca (dal 10/2016 al 11/2019) - **PhD student** nel laboratorio Tissue Regeneration & Homeostasis (Chromatin Dynamics) DGCB, IRCCS Istituto Scientifico San Raffaele, PI dott.ssa Emilie Venereau, DGCB, IRCCS Istituto Scientifico San Raffaele.

Membro di unità di ricerca (dal 09/2015 al 09/2016) - **Studente Magistrale**, tirocinio nel laboratorio Chromatin Dynamics, PI prof. Marco E. Bianchi, DGCB, IRCCS Istituto Scientifico San Raffaele.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

--

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Oral presentations:

- "From myogenesis to muscle wasting: uncovering new players and therapeutic approaches". Seminario Dipartimentale del **Dipartimento di Bioscienze**. Milano, Italia, 2024.
- "Unravelling new functions of Nfix as a new player in cancer cachexia. **IIM Meeting**, Pathogenesis and Therapies of Neuromuscular Diseases. Assisi, Italia, 2023.
- "Rebalancing HMGB1 redox isoforms to counteract muscular dystrophy". **Nature Conference**, Advanced cell therapies and tissue engineering. Milano, Italia, 2019.
- "HMGB1 redox isoforms as Novel Targets in Muscular Dystrophy". **Myogenesis Gordon Research Seminar**. Barga, Italia, 2019.
- "HMGB1 as novel target in Duchenne Muscular Dystrophy". **International conference on muscle wasting, EMBO meeting**. Ascona, Svizzera, 2019.
- "Rebalancing HMGB1 redox isoforms to counteract muscular dystrophy". **DGCB seminar**. Milano, 2019.
- "Novel insights in nuclear positioning during myofiber formation by exploiting live cell imaging". **Milan Muscle Meeting**. Milano, 2019.
- "Uncovering the functions of HMGB1 in skeletal muscle: from muscular dystrophy to myogenesis". PhD discussion, preliminary evaluation. **Università Vita-Salute San Raffaele**. Milano, 2019.
- "HMGB1 redox isoforms as novel targets in Duchenne Muscular Dystrophy". PhD progress report, **Università Vita-Salute San Raffaele**. Milano, 2018.
- "HMGB1 in skeletal muscle: from stem cells functions to muscular dystrophy". PhD progress report, **Università Vita-Salute San Raffaele**. Milano, 2017.

Poster presentations:

- "Rebalancing HMGB1 redox isoforms expression to counteract muscular dystrophy". Pathogenesis and Therapies of Neuromuscular Diseases, **IIM meeting**. Virtual, 2020.

- "HMGB1 redox isoforms as novel targets in muscular dystrophy". **Myogenesis Gordon Research Conference**. Barga, Italia, 2019.
- "HMGB1 redox isoforms as novel targets in muscular dystrophy". **OSR scientific retreat**. Baveno, Italia, 2019.
- "HMGB1 as novel target in muscular dystrophy". Pathogenesis and therapies of neuromuscular diseases, **IIM meeting**. Assisi, Italia, 2018.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- **Menzione di Merito**. 23 Sep 2022. Prima edizione del premio EWMD Reggio-Modena. Giovane Promessa TIWS memorial Louhabi.
- **Assegno di Ricerca di tipo A**, Università degli studi di Milano, nell'ambito della linea di ricerca dal titolo "Approcci innovativi per lo studio di rilevanti problemi biologici" dal 01/02/2022 per una durata di 2 anni.
- **Travel Grant**. Sep 2017, VIBes in biosciences. International Symposium for PhD students in Life Sciences.
- **Triennial PhD Fellowship**. Oct 2016, MIUR/UniSR.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

- **2022-2023: Partecipazione a comitato editoriale** per la rivista International Journal of Molecular Sciences (Impact Factor 4.9), special issue: Myogenesis and Muscular Diseases (https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/968D1JSO5T). Editorial board composta da: Dr. Federica Cirillo (IRCCS Policlinico San Donato), **Dr. Giorgia Careccia** (Università degli studi di Milano), Prof. Laura Mangiavini (Università degli studi di Milano). Lo special issue comprende 4 articoli riguardanti la caratterizzazione delle cellule staminali muscolari, in particolare le cellule satelliti, durante la miogenesi e in condizioni patologiche (distrofie muscolari, cancer cachexia e sarcopenia).

MEMBRO DI COMITATO ORGANIZZATORE ED ATTIVITÀ GESTIONALE

- **10/2016- 10/2019**. Membro del **PhD Student-Invited Lecture Committee** presso l'Università Vita-Salute San Raffaele. La PhD Student-Invited Lecture Committee è una piccola comunità di studenti di dottorato dell'Università Vita-Salute San Raffaele. Negli anni, scienziati di fama internazionale sono stati invitati in Università per tenere conferenze plenarie e per interagire direttamente con gli studenti durante incontri informali (pranzi e cene) che mi hanno permesso di conoscere realtà lavorative esterne all'Italia e le storie professionali di scienziati di fama internazionale.

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

- Contratto di ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTD-A PNRR, RNA Therapy - Spoke 1 Genetic Disease, SSD BIO/17) presso l'Università degli studi di Milano nell'ambito della linea di ricerca dal titolo: "Development of gene therapy and drugs with RNA technology", dal 08/03/2023, (termina il 07/03/2026).
- Contratto per la collaborazione ad attività di ricerca - Assegni Post Doc di tipo A presso l'Università degli studi di Milano nell'ambito della linea di ricerca dal titolo: "Multiple approaches to fix Nfix in muscular dystrophies- NFIXit", dal 01/02/2022 al 07/03/2023.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ORCID: 0000-0003-4049-5186

Total number of publications: 9

N. of publication as first author: 3

h-index (Scopus): 5

Sum of times cited (Scopus): 354

IF total: 66.557

IF average: 7.39.

- Angelini G, Capra E, Rossi F, Mura G, Saclier M, Taglietti V, Rovetta G, Epis R, **Careccia G**, Bonfanti C, Messina G. "MEK-inhibitors decrease Nfix in muscular dystrophy but induce unexpected calcifications, partially rescued with Cyanidin diet". iScience. 2024 Jan 19. doi: 10.1016/j.isci.2023.108696. IF 5.8
- **Careccia G**, Mangiavini L, Cirillo F. "Regulation of Satellite Cells Functions during Skeletal Muscle Regeneration: A Critical Step in Physiological and Pathological Conditions". Int J Mol Sci.2023 Dec 29. doi: 10.3390/ijms25010512. IF 5.6
- Landi S, Giannetti F, Benzon P, Campostrini G, Rossi G, Piantoni C, Bertoli G, Bonfanti C, Carnevali L, Bucchi A, Baruscotti M, **Careccia G**, Messina G, Barbuti A. "Lack of the transcription factor Nfix causes tachycardia in mice sinus node and rats neonatal cardiomyocytes". Acta Physiol (Oxf). 2023 Oct. doi: 10.1111/apha.13981. IF 6.3
- **Careccia G**, Saclier M, Tirone M, Ruggieri E, Principi E, Raffaghello L, Torchio S, Recchia D, Canepari M, Gorzanelli A, Ferrara M, Castellani P, Rubartelli A, Rovere-Querini P, Casalgrandi M, Preti A, Lorenzetti I, Bruno C, Bottinelli R, Brunelli S, Previtali SC, Bianchi ME, Messina G and Vénereau E. "Rebalancing expression of HMGB1 redox isoforms to counteract muscular dystrophy". Sci Transl Med. 2021 Jun 2;13(596):eaay8416. doi: 10.1126/scitranslmed.aay8416. IF 19.319
- Aquila G, Re Cecconi AD, Forti M, Frapolli R, Bello E, Novelli D, Russo I, Licandro SA, Staszewsky L, Martinelli GB, Talamini L, Pasetto L, Resovi A, Giavazzi R, Scanziani E, **Careccia G**, Vénereau E, Masson S, Latini R, D'Incalci M, Piccirillo R. "Trabectedin and Lurbinectedin Extend Survival of Mice Bearing C26 Colon Adenocarcinoma, without Affecting Tumor Growth or Cachexia". Cancers (Basel). 2020 Aug 17;12(8):2312. doi: 10.3390/cancers12082312. IF 6.639
- Ferrara M, Chialli G, Ferreira LM, Ruggieri E, **Careccia G**, Preti A, Piccirillo R, Bianchi ME, Sitia G, Venereau E. "Oxidation of HMGB1 is a dynamically regulated process in physiological and pathological conditions". Front Immunol. 2020 Jun 24;11:1122. doi: 10.3389/fimmu.2020.01122. eCollection 2020. IF 6.659
- **Careccia G**, Colombo F, Tirone M, Agresti A, Bianchi ME, Zambrano S, Vénereau E. "Exploiting Live Imaging to Track Nuclei During Myoblast Differentiation and Fusion". J Vis Exp. 2019 Apr 13;(146). doi: 10.3791/58888. IF 0.926
- Tirone M, Tran NL, Ceriotti C, Gorzanelli A, Canepari M, Bottinelli R, Raucci A, Di Maggio S, Santiago C, Mellado M, Saclier M, François S, **Careccia G**, He M, De Marchis F, Conti V, Ben Larbi S, Cuvellier S, Casalgrandi M, Preti A, Chazaud B, Al-Abed Y, Messina G, Sitia G, Brunelli S, Bianchi ME, Vénereau E. "High mobility group box 1 orchestrates tissue regeneration via CXCR4". J Exp Med. 2018 Jan 2;215(1):303-318. doi: 10.1084/jem.20160217. Epub 2017 Dec 4. IF 10.892
- Venereau E, De Leo F, Mezzapelle R, **Careccia G**, Musco G, Bianchi ME. "HMGB1 as biomarker and drug target". Pharmacol Res. 2016 Sep ;111:534-544. doi: 10.1016/j.phrs.2016.06.031. IF 4.480

Data

02/07/2024

Luogo

Milano