

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), per il settore concorsuale 05/H2-ISTOLOGIA, settore scientifico-disciplinare BIO/17-ISTOLOGIA presso il Dipartimento di Bioscienze (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 6131/2022 del 28/12/2022) Codice concorso 5162

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 SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE

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

COGNOME	CARECCIA
NOME	GIORGIA
DATA DI NASCITA	30/11/1992

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali conseguita presso l'Università Milano-Bicocca il giorno 12/10/2016 con votazione 110 Lode/110.

Laurea Triennale in Biotecnologie conseguita presso l'Università Milano-Bicocca il giorno 29/10/2014 con votazione 110/110.

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

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare conseguito presso l'Università Vita-Salute San Raffaele il giorno 06/04/2020.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Assegno di ricerca di tipo A stipulato con 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 fino al 31/01/2024.

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con Ospedale San Raffaele in relazione al progetto "LDX0119-FNL PIEMONTE" dal 15/02/2021 al 31/01/2022.

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con 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) dal 01/01/2021 al 14/02/2021.

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con Fondazione Centro San Raffaele 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 con Fondazione Centro San Raffaele 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 con Ospedale San Raffaele 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 dal 17/10/2016 al 16/10/2019.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

Attività didattica. Anno accademico 2020-2021, Università Vita-Salute San Raffaele. International MD Program, Corso di laurea in Medicina e Chirurgia: "Foundations of Medicine 2" (10 hours).

Attività didattica. Anno accademico 2019-2020, Università Vita-Salute San Raffaele, International MD Program, Corso di laurea in Medicina e Chirurgia: "Cell and Molecular Biology" (14 hours).

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

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

Attività di ricerca. 2022-in corso. Università degli studi di Milano. Post-doc nel laboratorio di biologia del differenziamento e terapie, PI prof.ssa Graziella Messina, Dipartimento di Bioscienze.

Formazione 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^ Edizione, erogato in formazione a distanza (dal 11/07/2022 al 30/11/2022).

Attività di ricerca. 2020-2022. IRCCS Istituto Scientifico San Raffaele. Post-doc nel laboratorio di Tissue Regeneration and Homeostasis, PI Emilie Venereau (dal 04/2020 al 02/2021); Post-doc presso il Diabetes Research Institute, PI Lorenzo Piemonti (dal 02/2021 al 02/2022).

Attività di Ricerca e Formazione 2016-2020. Università Vita-Salute San Raffaele. PhD in medicina molecolare, curriculum "Fisiopatologia cellulare e molecolare" presso il laboratorio Tissue Regeneration & Homeostasis/chromatin dynamics. Supervisor: dott.ssa Emilie Venereau; second supervisor: prof. Shahrugim Tajbaskh. Titolo dell'elaborato finale: "Uncovering the functions of HMGB1 in skeletal muscle: from muscular dystrophy to myogenesis". Corsi 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

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

Formazione 2014-2016. Università Milano-Bicocca. Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali. Corsi effettuati: 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. Attività di ricerca, tesi magistrale presso il laboratorio Chromatin dynamis, Principal Investigator: Prof. Marco E. Bianchi. Titolo dell'elaborato finale: "Hmgb1, a master player in muscle homeostasis". Relatrice: Prof.ssa Francesca Granucci.

Formazione 2011-2014. Università Milano-Bicocca. Laurea Triennale in Biotecnologie. Corsi effettuati: 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. Titolo dell'elaborato finale: "Studio dei repertori di cellule T della memoria". Relatrice: Prof.ssa Francesca Granucci.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

Da 07/2022- in corso, presso Università degli Studi di Milano. Progetti di ricerca seguiti: 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; 3) 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.

Da 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 dottor 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-investigatore. 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.

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.

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

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

02/2022-in corso. Post-doctoral position presso il laboratorio di biologia del differenziamento e terapie, PI prof.ssa Graziella Messina, Dipartimento di Bioscienze, Università degli studi di Milano.

02/2021-02/2021. Post-doctoral position presso il laboratorio Tissue & Systemic Immunity, project leader Alessandra Petrelli, Diabetes research Institute, IRCCS Istituto Scientifico San Raffaele.

04/2020-02/2021. Post-doctoral position presso il laboratorio di Tissue Regeneration & Homeostasis, PI dott.ssa Emilie Venereau, DGCB, IRCCS Istituto Scientifico San Raffaele.

10/2016-04/2020. PhD student presso il laboratorio Tissue Regeneration & Homeostasis (Chromatin Dynamics), PI dott.ssa Emilie Venereau, DGCB, IRCCS Istituto Scientifico San Raffaele.

09/2015-09/2016. Tirocinio Magistrale presso il laboratorio Chromatin Dynamics, PI Marco E. Bianchi, DGCS, IRCCS Istituto Scientifico San Raffaele.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Oral presentation: “Rebalancing HMGB1 redox isoforms to counteract muscular dystrophy”. Nature Conference, Advanced cell therapies and tissue engineering. Milano, Italia, 2019.

Oral presentation: "HMGB1 redox isoforms as Novel Targets in Muscular Dystrophy". Myogenesis Gordon Research Seminar. Barga, Italia, 2019.

Oral presentation: "HMGB1 as novel target in Duchenne Muscular Dystrophy". International conference on muscle wasting. Ascona, Svizzera, 2019.

Oral presentation: "Rebalancing HMGB1 redox isoforms to counteract muscular dystrophy". DGCB seminar. Milano, 2019.

Oral presentation: "Novel insights in nuclear positioning during myofiber formation by exploiting live cell imaging". Milan Muscle Meeting. Milano, 2019.

Oral presentation: "Uncovering the functions of HMGB1 in skeletal muscle: from muscular dystrophy to myogenesis". PhD discussion, preliminary evaluation. Università Vita-Salute San Raffaele. Milano, 2019.

Oral presentation: "HMGB1 redox isoforms as novel targets in Duchenne Muscular Dystrophy". PhD progress report, Università Vita-Salute San Raffaele. Milano, 2018.

Oral presentation: "HMGB1 in skeletal muscle: from stem cells functions to muscular dystrophy". PhD progress report, Università Vita-Salute San Raffaele. Milano, 2017.

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

Poster presentation: "HMGB1 redox isoforms as a novel targets in muscular dystrophy". Myogenesis Gordon Research Conference. Barga, Italia, 2019.

Poster presentation: "HMGB1 redox isoforms as a novel targets in muscular dystrophy". OSR scientific retreat. Baveno, Italia, 2019.

Poster presentation: "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

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

Menzione di Merito. 23 Sep 2022. Prima edizione del premio EWMD Reggio-Modena. Giovane Promessa TIWS memorial Louhabi.

Travel Grant. Sep 2017, VIBes in biosciences. International Symposium for PhD students in Life Sciences.

Triennial PhD Fellowship. Oct 2016, MIUR/UniSR.

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Total number of publications: 6
N. of publication as first author: 2
h-index (Scopus): 4
Sum of times cited (Scopus): 271
IF total: 48.915
IF average: 8.15.

- **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 Vénéreau 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**
- **Careccia G, Colombo F, Tirone M, Agresti A, Bianchi ME, Zambrano S, Vénéreau 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**

- **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, Vénéreau 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**
- **Tirone M, Tran NL, Ceriotti C, Gorzanelli A, Canepari M, Bottinelli R, Raucchi 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, Vénéreau 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

17/01/2023

Luogo

Milano