

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 05/12 - Microbiologia, settore scientifico-disciplinare BIO/19 - Microbiologia presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 26 del 04/04/2023) Codice concorso 5280

Giacomo Maria Butta
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	BUTTA
NOME	GIACOMO MARIA
DATA DI NASCITA	26/04/1993

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

20/10/2015

Laurea Triennale in Scienze Biologiche (Classe L-13) con votazione 100/110, conseguita presso Università degli Studi di Milano

Titolo tesi: "Tossicologia dello sviluppo: approccio su animali modello"

Relatore: Professoressa Elena Menegola

L'attività di ricerca è stata svolta presso il laboratorio di Tossicologia, Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione della Professoressa Elena Menegola

21/02/2018

Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica (Classe LM-6) con votazione 110/110 e lode, conseguita presso Università degli Studi di Milano

Titolo tesi: "Virulence evolution in a phage model: effects of host-pathogen relative abundance"

Relatore: Professor Claudio Bandi

L'attività di ricerca è stata svolta presso il laboratorio di "Virus evolution" dell'Institute for Integrative System Biology (I2SysBio), Universidad de Valencia, sotto la supervisione del Professor Rafael Sanjuan

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

04/04/2023

Dottorato in Scienze farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche conseguito presso Università degli Studi di Milano

Titolo tesi: "Heterogeneity of latency establishment in different human CD4+ T cell subsets stimulated with Interleukin-15"

Relatore: Professor Raffaele De Francesco

L'attività di ricerca è stata svolta presso il laboratorio di Virologia, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari e dell'Istituto Nazionale Genetica Molecolare, Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione del Professor Raffaele De Francesco, e presso il "Simon lab", Icahn School of Medicine in Mount Sinai, New York, sotto la supervisione della Professoressa Viviana Simon

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

01/03/2019 - 31/09/2019

Borsa di studio della Fondazione Istituto Nazionale Genetica Molecolare INGM dal titolo "Sviluppo di sistemi sperimentali in cellule primarie umane per l'identificazione di nuove molecole antivirali".

Coordinatore scientifico: Professor Raffaele De Francesco

01/10/2019 - 31/12/2022

Borsa di studio della durata di 3 anni per l'ottenimento del posto di dottorato con borsa per il XXXV ciclo di dottorato in "Scienze farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche" presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari e presso l'Istituto Nazionale Genetica Molecolare, Università degli Studi di Milano. Coordinatore scientifico: Professor Raffaele De Francesco

01/02/2023 - in corso

Borsa di studio ministeriale della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico dal titolo "CD4+ T memory stem cells in the context of HIV infection". Coordinatore scientifico: Dottoressa Lara Manganaro

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

AA 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023

Attività di insegnamento per il SSD BIO/19, corso di Virologia Molecolare della Laurea Magistrale "Biotecnologie del farmaco (Classe LM-9)", Università degli Studi di Milano, tenuto dal Professor Raffaele De Francesco. Totale di ore 6 (2 per anno accademico).

AA 2021/2022, 2022/2023

Attività di insegnamento per il SSD BIO/19, corso di Microbiologia applicata ed igiene della Laurea a ciclo unico "Farmacia (Classe LM-13)", Università degli Studi di Milano tenuto dalla Dottoressa Lara Manganaro. Totale di ore 4 (2 per anno accademico).

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

20/05/2022 - 12/08/2022

Visiting scientist durante gli studi di dottorato presso il "Simon lab", Icahn School of Medicine in Mount Sinai, New York

19/09/2015 - 20/07/2016

Tirocinio di tesi magistrale in Viral evolution presso il laboratorio di "Virus evolution" dell'Institute for Integrative System Biology (I2SysBio), Universidad de Valencia

20/07/2021

Training di formazione in Salute e Sicurezza: Biocontainment Level 3 (BSL-3) Labs, Principi e Misure di contenimento reattive ai lab INGM, tenuto dal Dottor Luca Nelli, RSPP/BSO esterno. Responsabile del corso: Professor Raffaele De Francesco

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

2020 - 2021

Partecipazione alla collaborazione tra l'unità di Malattie Infettive della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano e il laboratorio di Virologia dell'Istituto Nazionale Genetica Molecolare INGM di Milano coordinata dalla Dottoressa Lara Manganaro e dalla Professoressa Alessandra Bandera nell'ambito della risposta umorale suscitata dal vaccino COVID-19 in individui HIV+.

Pubblicazione associata (DOI): 10.1016/j.lanepe.2021.100287

2020-in corso

Partecipazione al gruppo di ricerca relativo al progetto "CD4 T memory stem cells in the context of HIV infection", finanziato dal Ministero della Salute, Giovani Ricercatori (GR-12312365699), PI: Dr.ssa Lara Manganaro

Pubblicazioni associate: tesi di dottorato, (DOI): 10.1128/jvi.00379-22

2020 - 2023

Partecipazione alla collaborazione tra l'Istituto per la terapia genica del San Raffaele (SR-TIGET), Milano e il Laboratorio di Virologia dell'Istituto Nazionale Genetica Molecolare INGM di Milano coordinata dalla Dottoressa Anna Kajaste-Rudnitski e dalla Dottoressa Lara Manganaro nell'ambito dell'immunità antivirale dipendente da IFITM3

Pubblicazione associata (DOI): 10.15252/embj.2022112234

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Oral and poster presentations at international or national meetings:

23/05/2022 - 28/05/2022: Retroviruses - Cold Spring Harbor 2022

Poster: "Characterization of the humoral and cellular immune response elicited by COVID-19 mRNA-1273 MODERNA vaccine in people with HIV (PWH)"

15/10/2021 - 17/10/2021: EUSEV 2021 - European Seminars in Virology

Poster: "HIV-2 Vpx modulation of MDDC-CD4+ T cells HIV-1 Trans-Infection"

11/10/2021 - 14/10/2021: V DISFEB Ph.D. school

Oral presentation: "HIV and the immune system: latency establishment and evaluation of infection on Moderna COVID-19 vaccine"

12/10/2020 - 14/10/2020: ICAR 2020 - Italian Conference on AIDS and Antiviral Research

Poster: "HIV-2 Vpx modulation of MDDC-CD4+ T cells HIV-1 Trans-Infection"

25/06/2020 - 28/06/2020: IV DISFEB Ph.D. school

Oral presentation: "Characterization of the role of TSCM in HIV infection: project take-off (oral communication)"

13/10/2019 - 16/10/2019: RetroPath 2019 - International Workshop on Retroviral Pathogenesis

Oral presentation: "Preferential HIV latency establishment in different primary human CD4+ memory T cell subsets" (presented by Lara Manganaro)

04/06/2019 - 06/06/2019: ICAR 2019 - Italian Conference on AIDS and Antiviral Research

Poster: "Analysis of the role of IL-15 in HIV latency establishment in different primary human CD4 T cell subsets"

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli su rivista: 3

Numero totale delle citazioni: 25

Impact factor totale: 20,3

Impact factor medio: 10, 15

1. Butta, Giacomo M., PhD thesis. "Heterogeneity of latency establishment in different human CD4+ T cell subsets stimulated with Interleukin-15".

IF: not applicable

2. Unali G, Crivicich G, Pagani I, Abou-Alezz M, Folchini F, Valeri E, Matafora V, Reisz JA, Giordano AMS, Cuccovillo I, Butta GM, Donnici L, D'Alessandro A, De Francesco R, Manganaro L, Cittaro D, Merelli I, Petrillo C, Bachi A, Vicenzi E, Kajaste-Rudnitski A. Interferon-inducible phospholipids govern IFITM3-dependent endosomal antiviral immunity. *EMBO J.* 2023 Mar 27:e112234. doi: 10.15252/embj.2022112234. Epub ahead of print. PMID: 36970857.

IF: 13.783

3. Butta GM, Bozzi G, Gallo G, Copaloni G, Cordiglieri C, Crosti M, Mancino M, Prati D, Simon V, Gori A, Bandera A, De Francesco R, Manganaro L. Heterogeneity of Latency Establishment in the Different Human CD4+ T Cell Subsets Stimulated with IL-15. *J Virol.* 2022 May 25;96(10):e0037922. doi: 10.1128/jvi.00379-22. Epub 2022 May 2. PMID: 35499323; PMCID: PMC9131862.

IF: 6.549

4. Lombardi A, Butta GM, Donnici L, Bozzi G, Oggioni M, Bono P, Matera M, Consonni D, Ludovisi S, Muscatello A, Ceriotti F, Conti M, Scaglioni S, Gallo G, Scarpa E, Letko M, Abrignani S, Grifantini R, De Francesco R, Gori A, Manganaro L, Bandera A. Anti-spike antibodies and neutralising antibody activity in people living with HIV vaccinated with COVID-19 mRNA-1273 vaccine: a prospective single-centre cohort study. *Lancet Reg Health Eur.* 2022 Feb;13:100287. doi: 10.1016/j.lanepe.2021.100287. Epub 2021 Dec 23. PMID: 34961855; PMCID: PMC8694797.

IF: not available yet (launched in December 2020)

Data

18/04/2023

Luogo

Milano