



CURRICULUM VITAE REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445

(DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI E DELL'ATTO DI NOTORIETA')\*

Il sottoscritto

COGNOME: Greppi

NOME: Marco

CODICE FISCALE:

NATO A

IL

SESSO:

consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA:

che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Leg.vo 30.6.2003, n.196, che i dati personali raccolti sono trattati dall'Università degli Studi di Genova ai sensi dei Regolamenti in materia, di cui ai DD.R.R. nn. 198 dell'11.7.2001 e 165 del 12.4.2006.

Luogo e data GENOVA, 18-11-2023 Il dichiarante \_\_\_\_\_

\* N.B.: le norme indicate sono applicabili ai cittadini italiani e ai cittadini dell'Unione Europea. Per l'utilizzo delle norme stesse da parte dei cittadini non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia o autorizzati a soggiornarvi, si veda l'art. 4 del bando.

## 1. DATI PERSONALI

### 1.1. Dati anagrafici

**Cognome** Greppi

**Nome** Marco

**Luogo e data di nascita**

**Recapito personale**

**Recapito lavorativo**

e-mail

## 1.2. Percorso scientifico e professionale

- 01/01/2021-31/12/2023** Borsista di ricerca (finanziata da FIRC-AIRC) sul tema "Regulation of NK cell Immune Checkpoints' expression in women's cancer patients: miRNA/siRNA-based therapeutic approach" presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Genova
- 10/06/2021** Dottore di ricerca in Immunologia Clinica e Sperimentale (European Label PhD), discutendo una tesi dal titolo "Expression, role and regulation of NK cell immune checkpoints (PD-1, KIRs, NKG2A) in Ovarian Cancer"
- 2020** Conseguimento esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di BIOLOGO(SEZ.A)
- 2017-2021** Dottorando in Medicina Sperimentale ciclo XXXIII presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Genova.
- 2017** Laurea Magistrale in Biotecnologie Medico Farmaceutiche presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Genova, con la votazione finale di 110/110 e lode, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "identificazione e caratterizzazione di un subset di linfociti nk umani che esprime il recettore PD-1".
- 2013** Laurea Triennale in Biotecnologie presso Università di Genova, con la votazione finale di 110/110 e lode, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Nuovo meccanismo di escape tumorale in grado di bloccare il funzionamento delle cellule NK umane".
- 2013-2016** Tesista presso il Laboratorio di Immunologia molecolare, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Istologia, Università di Genova

## 2. ATTIVITA' DIDATTICA

### 2.1 Incarichi di didattica

Incarico di insegnamento ufficiale nell'ambito dell'insegnamento di Istologia (CI Anatomia Istologia) del corso di laurea in Fisioterapia sede Pietra Ligure per l'a.a. 2023/2024 (Legge del 30 dicembre 2010, n°240 art 23) 18 ore

Incarico di insegnamento ufficiale nell'ambito dell'insegnamento di Istologia (CI Anatomia Istologia) del corso di laurea in Fisioterapia sede Pietra Ligure per l'a.a. 2022/2023 (Legge del 30 dicembre 2010, n°240 art 23) 8 Ore

Responsabile dell'organizzazione di un corso ADE per gli studenti del primo anno del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico. Titolo: Introduzione alla Microscopia Ottica, aa 2021/2022

Membro delle Commissioni per esami di profitto in Istologia per tutte le Professioni Sanitarie classi 2,3,4 aa 2022/2023 e 2023/2024

## **2.2 Incarichi di supporto alla didattica**

Incarico di attività di supporto alla didattica per il Corso di Laurea in Biotecnologie, insegnamento di Biologia 2(Citologia/Istologia), 40 h aa 2021/2022

Incarico di attività di supporto alla didattica per il Corso di Laurea in Biotecnologie, insegnamento di Biologia 2(Citologia/Istologia), 40 h aa 2022/2023

## **2.2 Relatore di tesi sperimentali**

Relatore di numerose tesi di Laurea Triennale e Magistrale discusse presso l'Università di Genova nelle sessioni di laurea di seguito elencate:

aa 2020/2021, "Analisi dell'espressione dei miRNA in cellule NK PD-1+: identificazione di regolatori dei checkpoint immunitari", Alice De Benedetti, Corso di Laurea in Biotecnologie.

aa 2020/2021 "Espressione dei checkpoint immunitari sulle cellule NK derivati da sangue di cordone ombelicale Inhibitory checkpoints expression pattern on cord blood NK cells" Linda Ferrea, Corso di Laurea in Biotecnologie

aa 2021/2022, "PD-1: l'interruttore che disattiva le cellule natural killer nelle pazienti con carcinoma ovarico" , Camilla Baronti, Corso di Laurea in Biotecnologie.

aa 2021/2022 "Inhibitory checkpoints expressed by NK cells generated in leukemic patients receiving HSCT" Francesco Lai, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Medico Farmaceutiche

aa 2022/2023 "Identificazione di un nuovo subset di cellule NK cordonali esprimenti il recettore PD-1", Sofia Gaudiano, Corso di Laurea in Biotecnologie

## **3. ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

### **3.1 Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali**

Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro (AIRC)-Investigator Grant 2021 (Id. 26037):.

Titolo: "Understanding the role of NK cells in checkpoint blockade immunotherapy for treatment of breast and gynecologic cancers" (co-investigator), P.I.: Emanuela Marcenaro

Euro 152.000/ anno (36+24 mesi)

Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)-Investigator Grant 2017 (Id. 20312):.

Titolo:"Checkpoint inhibitors regulate anti-tumor responses by human NK cells" (co-investigator) , P.I.: Emanuela Marcenaro

Euro 190.000/ anno (36 mesi)

Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)-Special Program Metastatic disease: the key unmet need in oncology 5 per mille 2018 (Id. 21147).

Titolo: "Immunity in Cancer Spreading and Metastasis (ISM)" (co-investigator)

Euro 217.000/anno (84 mesi) (1.516.500)

### **3.2 Attività di ricerca in istituti esteri**

#### **Da Settembre 2019 a Marzo 2020**

Dottorando presso l'azienda Biotech INNATE PHARMA, Marsiglia, Francia Sotto la supervisione del Professor Eric Vivier

### **3.3 Partecipazione a corsi, workshop e seminari**

Novembre 2023, Joint Symposium SIICA-SYIS, Oral Presentation

Settembre 2023, 76° Conferenza Nazionale Società Italiana di Anatomia e Istologia, Oral Presentation

Maggio 2023, 41° Conferenza Nazionale di Citometria, Oral Presentation

Febbraio 2023, Seduta Scientifica della riunione del Collegio Docenti di Istologia, Oral Presentation

Maggio 2022, XIII SIICA National Congress 2022, Oral presentation

Dicembre 2019, International PhD Retreat, Oral presentation

Maggio 2019, 5th International Conference of translational medicine on pathogenesis and therapy of immunomediated diseases, Poster

Febbraio 2019, Meeting of the Italian Society of anatomy and Histology, Oral presentation

Ottobre 2018, International KIR WORKSHOP 2018, Oral presentation

Giugno 2018, 15th International Conference on Innate Immunity in Memory of Alessandro Moretta-Aegean Conferences Series, Poster

### **3.4 Principali linee di ricerca e collaborazioni nazionali e internazionali**

Identificazione dei meccanismi molecolari che regolano l'espressione dei checkpoint immunitari nelle cellule NK umane in donatori sani e pazienti oncologici (Carcinoma Ovarico, Carcinoma alla Mammella, Malattie Ematologiche, Carcinoma del Colon, Carcinoma Pancreatico) in collaborazione con Ospedali Civili di Brescia, Brescia, Italia; Ospedali Galliera, Genova, Italia; IRCCS Policlinico San Martino, Genova, Italia; Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma, Italia; Innate Pharma, Marsiglia, Francia; Institut Paoli Calmettes, Marsiglia, Francia; Università di Ginevra, Ginevra, Svizzera

Identificazione di miRNA coinvolti nella regolazione dell'espressione di recettori attivatori e inibitori delle cellule NK umane in collaborazione con Istituto G. Gaslini, Genova, Italia.

Messa a punto di metodiche di trasfezione con siRNA/miRNA mimic di cellule NK per la regolazione dei principali checkpoint immunitari in collaborazione con Istituto G. Gaslini, Genova, Italia; Università di Ginevra, Ginevra, Svizzera

Analisi proteomiche, trascrittomiche e genomiche di cellule NK di donatori sani e pazienti tumorali in collaborazione con Istituto G. Gaslini, Genova, Italia; IRCCS Humanitas Research Hospital, Milano, Italia.

### **3.5 Principali tecniche di laboratorio acquisite**

**Citofluorimetria** - Tecniche di citofluorimetria e analisi multiparametriche per la caratterizzazione fenotipica e funzionale di cellule NK e di altre cellule circolanti e tissutali.

**Bioinformatica** - Buona familiarità con le principali banche dati bioinformatiche (NCBI, Ensembl, UniProt, etc.). Ricerca di omologia di sequenza tramite BLAST, allineamento di sequenze e costruzione di alberi filogenetici (neighbour-joining e maximum likelihood), discreta familiarità con il software di analisi R ed R studio.

**Analisi -omiche** - Analisi proteomiche, trascrittomiche e genomiche di cellule NK di donatori sani e pazienti tumorali

**Biologia molecolare** - Buona familiarità con le principali tecniche di biologia molecolare: estrazione DNA/RNA, purificazione acidi nucleici, sintesi in vitro cDNA, PCR, elettroforesi, clonaggio, preparazione e trasformazione batteri competenti, miniprep, midiprep, digestioni enzimatiche, sintesi in vitro RNA, tecniche di trasfezione di cellule NK.

#### 4. ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Autore di 20 pubblicazioni in extenso (tutte con impact factor), di cui 8 come primo autore:

1. Pesce S, **Greppi M**, Tabellini G, Rampinelli F, Parolini S, Olive D, et al. Identification of a subset of human natural killer cells expressing high levels of programmed death 1: A phenotypic and functional characterization. *J Allergy Clin Immunol* . 2017 Jan 1 ;139(1):335-346.e3. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27372564> IF:14.2
2. \*Pesce S, \*Squillario M, \***Greppi M**, Loiacono F, Moretta L, Moretta A, et al. New miRNA Signature Heralds Human NK Cell Subsets at Different Maturation Steps: Involvement of miR-146a-5p in the Regulation of KIR Expression. *Front Immunol* . 2018 Oct 15 ;9(OCT). Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30374356> \* **Co-first authors** IF:7.3
3. Vacca P, Pesce S, **Greppi M**, Fulcheri E, Munari E, Olive D, et al. PD-1 is expressed by and regulates human group 3 innate lymphoid cells in human decidua. *Mucosal Immunol* . 2019 May 1;12(3):624–31. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30755717> IF:9
4. **Greppi M**, Tabellini G, Patrizi O, Candiani S, Decensi A, Parolini S, et al. Strengthening the AntiTumor NK Cell Function for the Treatment of Ovarian Cancer. *Int J Mol Sci* . 2019 Feb 2 ;20(4). Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30791364> IF: 5.6
5. Pesce S, **Greppi M**, Grossi F, Del Zotto G, Moretta L, Sivori S, et al. PD/1-PD-Ls Checkpoint: Insight on the Potential Role of NK Cells. *Front Immunol* . 2019 ;10(JUN). Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31214193> IF:7.3
6. Pesce S, Belgrano V, **Greppi M**, Carlomagno S, Squillario M, Barla A, et al. Different Features of Tumor-Associated NK Cells in Patients With Low-Grade or High-Grade Peritoneal Carcinomatosis. *Front Immunol* . 2019 Jan 1 ;10(AUG). Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31497016> IF:7.3
7. Minetto P, Guolo F, Pesce S, **Greppi M**, Obino V, Ferretti E, et al. Harnessing NK Cells for Cancer Treatment. *Front Immunol* . 2019 Dec 6 ;10. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31867006> IF: 7.3

8. \*Pesce S, \***Greppi M**, Ferretti E, Obino V, Carlomagno S, Rutigliani M, et al. miRNAs in NK Cell-Based Immune Responses and Cancer Immunotherapy. *Front Cell Dev Biol* . 2020 Feb 25 ;8. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32161759> \* **Co-first authors** IF: 5.5
9. Pesce S, Trabanelli S, Di Vito C, **Greppi M**, Obino V, Guolo F, et al. Cancer Immunotherapy by Blocking Immune Checkpoints on Innate Lymphocytes. *Cancers (Basel)* . 2020 Dec 1 ;12(12):1–25. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33255582> IF:5.2
10. Ferretti E, Carlomagno S, Pesce S, Muccio L, Obino V, **Greppi M**, et al. Role of the Main Non HLA-Specific Activating NK Receptors in Pancreatic, Colorectal and Gastric Tumors Surveillance. *Cancers (Basel)* . 2020 Dec 1 ;12(12):1–20. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33321719> IF: 5.2
11. Paleari L, Pesce S, Rutigliani M, **Greppi M**, Obino V, Gorlero F, et al. New Insights into Endometrial Cancer. *Cancers (Basel)* . 2021 Apr 1 ;13(7). Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33804979> IF: 5.2
12. Guolo F, Minetto P, Pesce S, Ballerini F, Clavio M, Cea M, , Frello M, Garibotto M , **Greppi M**, et al. Post-Transplant Nivolumab Plus Unselected Autologous Lymphocytes in Refractory Hodgkin Lymphoma: A Feasible and Promising Salvage Therapy Associated With Expansion and Maturation of NK Cells. *Front Immunol* . 2021 Nov 5 ;12:753890. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34804039> IF:7.3
13. \* Cózar B, \* **Greppi M**, Carpentier S, Narni-Mancinelli E, Chiossone L, Vivier E. Tumor-Infiltrating Natural Killer Cells. *Cancer Discov* . 2021 Jan 1 ;11(1):34–44. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33277307> \* **Co-first authors** IF: 28.2
14. Rutigliani M, Bozzo M, Barberis A, **Greppi M**, Anelli E, Castellaro L, et al. Case Report: A Peculiar Case of Inflammatory Colitis After SARS-CoV-2 Infection. *Front Immunol* . 2022 Feb 9 ;13. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35222440> IF:7.3
15. Chiesa M Della, Setti C, Giordano C, Obino V, **Greppi M**, Pesce S, et al. NK Cell-Based Immunotherapy in Colorectal Cancer. *Vaccines (Basel)*. 2022 Jul 1 ;10(7). Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35891197> IF: 7.8
16. \*Provinciali N, \***Greppi M**, Pesce S, Rutigliani M, Briata IM, Buttiron Webber T, et al. Case report: Variable response to immunotherapy in ovarian cancer: Our experience within the current state of the art. *Front Immunol* . 2022 Dec 19 ;13. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36601114> \* **Co-first authors** IF:7.3
17. **Greppi M**, Obino V, Goda R, Rebaudi F, Carlomagno S, Della Chiesa M, et al. Identification of a novel cord blood NK cell subpopulation expressing functional programmed death receptor-1. *Front Immunol* . 2023 Jun 22 ;14. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37441071> IF:7.3
18. \*Rebaudi F, \*De Rosa A, \***Greppi M**, Pistilli R, Pucci R, Govoni FA, et al. A new method for oral cancer biomarkers detection with a non-invasive cyto-salivary sampling and rapid-highly sensitive ELISA immunoassay: a pilot study in humans. *Front Immunol* . 2023 ;14. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37483588> \* **Co-first authors** IF:7.3
19. \*Biatta CM, \*Paudice M, \***Greppi M**, Parrella V, Parodi A, De Luca G, et al. The fading guardian: clinical relevance of TP53 null mutation in high-grade serous ovarian cancers. *Front Immunol* . 2023 ;14. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37680633> \* **Co-first authors** IF:7.3
20. Riva C, Vernarecci C, Minetto P, Goda R, **Greppi M**, et al. Harnessing Immune Response in Acute Myeloid Leukemia. *Journal of Clinical Medicine* 2023, Vol 12, Page 5824. 2023 Sep 7;12(18):5824. Available from: <https://www.mdpi.com/2077-0383/12/18/5824/htm> IF: 3.9

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 GDPR  
679/16.

Genova 18-11-23