

Curriculum vitae et studiorum:

Prof.ssa **Ornella Franzese**

Professore Associato confermato per il settore scientifico-disciplinare BIO 14

Cittadinanza: Italiana

Indirizzo accademico: Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Afferenza: Dipartimento di Medicina dei Sistemi

Cattedra di Farmacologia

Via Montpellier 1, 00133, ROMA

e-mail: franzese@uniroma2.it

Conoscenza della lingua inglese: ottima

Studi

1990. Conseguimento della Laurea in Scienze Biologiche il 25.10.1990, con votazione 110/110 con lode, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli studi di Roma La Sapienza. Tesi sperimentale eseguita presso i laboratori della Cattedra di Farmacologia, facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma Tor Vergata. Titolo della tesi: Controllo immuno-farmacologico in vitro dell'infezione con HTLV-I: effetto degli interferoni ricombinanti α , β e γ (relatore: Dr.ssa Chiara D'Onofrio, correlatore Prof. Franco Tatò).

1995. Conseguimento del Dottorato di Ricerca in Ematologia, VII ciclo, presso l'Università degli di Roma Tor Vergata, tutore, Chiara D'Onofrio; coordinatore, Prof. Enzo Bonmassar. Titolo della tesi: Attività antiproliferativa delle prostaglandine ciclopentenoniche PGA1 e PGJ2 su linee cellulari leucemiche e su linfo-monociti isolati da sangue di funicolo ombelicale normali o infettati dal retrovirus HTLV-I .

Idoneità e qualifiche

1993. Idoneità al concorso per N°5 posti da Direttore Tecnico Biologo presso la Polizia di Stato (G.U. n 48 del 19.06.1992, Bollettino del personale del Ministero dell'Interno suppl. Straord. 1.18 del 11.08.1993).

1994. Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, conseguita presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Roma Tor Vergata, prima sessione.

1995-1997. Fruitrice di una Borsa di studio triennale AIRC (associazione italiana ricerca sul cancro). Titolo del Progetto: IL-2 e Prostaglandine nel controllo della proliferazione e/o della morte cellulare programmata in cellule leucemiche umane.

1999. Vincitrice di un concorso pubblico per titoli ed esami per n.1 posto di Collaboratore Tecnico VII livello, bandito con D.R. del 06.08.1998 pubblicato sulla G.U. n. 68 dell'1.09.1998, presso la Cattedra di Farmacologia della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, con successivo passaggio alla qualifica funzionale VIII.

2003. Passaggio alla qualifica funzionale VIII, livello D2, presso la Cattedra di Farmacologia della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

2007. Passaggio al livello funzionale D3, presso la Cattedra di Farmacologia della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

2008. Vincitrice di una Procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo indeterminato, per il settore scientifico-disciplinare BIO14, bandita con Decreto Rettorale del 21.12.2006, Gazzetta Ufficiale, 4 serie speciale, n. 98 del 29.12.2006, presso la Cattedra di Farmacologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Neuroscienze.

2018 (Tornata 2016-2018). Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di seconda fascia conseguita per i seguenti settori concorsuali:

1. 05/G1 (Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia)
2. 06/A2 (Patologia generale e Patologia clinica)
3. 06/N1 (Scienze delle Professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate)

2021. Vincitrice di una Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24 (comma 6 della legge n. 240 del 2010 e dell'articolo 1, comma 401, lettera b) della legge 30 dicembre 2018, n. 145, Decreto ministeriale n. 364 del 2019 per la chiamata di un Professore Universitario di ruolo di Seconda fascia presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi per il Settore concorsuale 05/G1 e Settore scientifico disciplinare BIO/14

Interessi scientifici:

Ricerca di base:

1. Identificazione di target farmacologici volti a contrastare la senescenza del sistema immunitario, relativa all'invecchiamento e/o associata a cancro e infezioni virali.
2. Identificazione di target farmacologici fenotipici e molecolari a livello di sottopopolazioni di linfociti T maggiormente coinvolte nella risposta anti-tumorale ed esposte a tumor-associated exhaustion.
3. Identificazione di sottopopolazioni linfocitarie maggiormente responsive a Immune checkpoint inhibitors in modelli di tumori solidi.

Ricerca pre-clinica traslazionale:

1. Identificazione dei meccanismi alla base del vantaggio clinico di protocolli combinati di chemioterapia tradizionale con vaccini anti tumorali, immune checkpoint inhibitors e radioterapia.
2. Identificazione di nuovi marker fenotipici e funzionali con ruolo diagnostico e prognostico di risposta favorevole al trattamento con immune checkpoint inhibitors in pazienti con diverse tipologie di tumore solido.
3. Identificazione di nuovi bersagli farmacologici per l'individuazione di nuove combinazioni terapeutiche volte alla ottimizzazione del trattamento di pazienti con diverse tipologie di tumore solido con immune checkpoint inhibitors.

Attività scientifica

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

1990-1992. Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito dei Progetti AIDS finanziati dall'Istituto Superiore di Sanità. Titolo del Progetto: Controllo immunofarmacologico dell'infezione con retrovirus umani. Responsabile Dott.ssa Chiara D'Onofrio, Cattedra di Farmacologia, Università di Roma, Tor Vergata

1991-1994. Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del Progetto Finalizzato CNR Biotecnologie e Biostrumentazione, Sottoprogetto Ingegneria Biochimica e Molecolare, per lo studio del meccanismo d'azione di interferoni e prostaglandine come farmaci antitumorali e antivirali nella leucemia da HTLV-I (Collaborazione con la Prof.ssa Gabriella Santoro, Cattedra di Virologia, Università di Tor Vergata, la Dott.ssa Giulia Lanzilli, Istituto di Medicina Sperimentale del CNR, e il Prof. Garaci, Cattedra di Microbiologia, Università di Roma, Tor Vergata) nell'ambito del suddetto Progetto.

1993-1994. Collaborazione con il Dott. Adolfo Iribarren, dell'Istituto Ricerche Biologia Molecolare (IRBM) di Pomezia per lo studio della potenziale attività antivirale e antiproliferativa di analoghi 2'-deossi- e 2',3'- dideossinucleosidi stereoselettivi.

1993-1997. Partecipazione al Progetto PRIN dal titolo: CD-1 restricted immune responses against mycobacteria: a novel strategy for vaccination. Cattedra di Farmacologia, Università di Roma, Tor Vergata.

1993-1996. Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito dei III-IV-V Progetti AIDS finanziati dall'Istituto Superiore di Sanità. Titolo dei Progetti: PDGF-B come possibile fattore di progressione nel sarcoma di Kaposi collegato all'AIDS: transattivazione mediata da HIV-Tat. Responsabile: Dott.ssa Chiara D'Onofrio, Cattedra di Farmacologia, Università di Roma, Tor Vergata. (Collaborazione con la Dott.ssa Barbara Ensoli dell'Istituto di Virologia dell'Istituto Superiore di Sanità, nell'ambito dei suddetti Progetti).

1993-1995. Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito di un Progetto AIRC sull'attività delle prostaglandine ciclopentenoniche nel controllo delle neoplasie ematologiche, presso la Cattedra di Farmacologia dell'Università di Roma, Tor Vergata.

1997-2008. Attività di ricerca e poi di Responsabile di ricerca per il Programma Nazionale di ricerca sull'AIDS. Titolo del Progetto: Senescenza molecolare del sistema immunitario: possibile ruolo patogenetico nella suscettibilità ad agenti patogeni in corso di infezione da HIV. (Collaborazione con la Dott.ssa Barbara Ensoli dell'Istituto di Virologia dell'Istituto Superiore di Sanità, nell'ambito del suddetto Progetto).

1998-2000. Collaborazione scientifica con il gruppo del Prof. Garaci della Cattedra di Microbiologia dell'Università di Roma Tor Vergata per uno studio sulla identificazione dell'NGF come target farmacologico e nella patogenesi delle malattie associate all'AIDS.

1997- 1998. Collaborazione con la Cattedra di Farmacologia della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, nell'ambito della ricerca di possibili strategie farmacologiche volte a contrastare l'infiammazione, per uno studio del meccanismo molecolare alla base della induzione di prostaglandine negli astrociti di ratto da parte di LPS batterica.

2001-2002. Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del Progetto: Concerted action: Development of therapeutic strategies for the treatment of HIV infection; adoptive immunotherapy and vaccination: generation ex vivo of autologous lymphocytes endowed with long term in vitro and in vivo proliferation potential, presso la Cattedra di Farmacologia, Università di Roma, Tor Vergata. Responsabile: Prof. Enzo Bonmassar. (Collaborazione con la Dott.ssa Barbara Ensoli dell'Istituto di Virologia dell'Istituto Superiore di Sanità, nell'ambito di un Progetto collaterale per la generazione di un vaccino contro infezione da HIV).

2002-2004. Collaborazione scientifica con il Prof. Ernesto Bruno della Cattedra di Otorinolaringoiatria dell'Università di Roma, Tor Vergata, per un Progetto riguardante la valutazione della attività telomerasica in campioni di polipi nasali per la identificazione di nuovi target terapeutici e fattori prognostici.

2002-2005. Collaborazione scientifica con il Dott. Antonio Bertoletti, dell' Institute of Hepatology, University College of London, laboratory of T cell immunology, sulla identificazione della cellule Treg come possibile target terapeutico nell'infezione da HBV alla luce del loro ruolo nella cronicizzazione della infezione.

2004-in corso. Collaborazione scientifica con il Prof. Arne Akbar del Department of Immunology and Molecular Pathology, poi Division of Infection and Immunity

dell'University College of London (UCL), nell'ambito di uno studio sulla identificazione di nuovi target farmacologici coinvolti nella senescenza del sistema immunitario associata all'ageing e nell'exhaustion delle cellule T.

2006-2007. Partecipante al Progetto PRIN dal titolo: Ruolo del rimodellamento antigenico farmaco-indotto nella chemio-immunoterapia dei tumori dell'apparato digerente. Responsabile: Prof. Angelo Aquino, Cattedra di Farmacologia, Università di Roma Tor Vergata.

2006-2009. Collaborazione con la Cattedra di Cardiologia dell'Università di Tor Vergata, in particolare con il Dott. Paolo Di Nardo, nel cui ambito è stata realizzata una linea immortale staminale mesenchimale di topo (MSC), mediante traduzione con m-TERT, la subunità catalitica della telomerasi murina ed isolamento di un clone singolo. Questa linea ha mantenuto le caratteristiche funzionali tipiche delle MSC senza mostrare evidenze di senescenza o spontanei eventi differenziativi. Inoltre, questa linea cellulare ha conservato l'espressione dell'antigene Sca-1 e mantenuto il potenziale di totipotenza su tutti gli scaffold biocompatibili testati, confermando che l'espressione ectopica della subunità catalitica della telomerasi ha la abilità di estendere il potenziale proliferativo delle MSC preservandone le caratteristiche di staminalità, permettendo così l'esecuzione di esperimenti di differenziamento e trattamenti farmacologici.

2006-2009. Collaborazione con il Prof. G. Barillari della Cattedra di Patologia Generale dell'Università di Roma, Tor Vergata, sul ruolo dell'attività telomerasica nella patogenesi e come possibile bersaglio farmacologico del sarcoma di Kaposi, in particolare associato all'AIDS.

2011-in corso. Collaborazione scientifica con la Dott.ssa Paola Nisticò, Responsabile UOSD Immunologia e Immunoterapia dei Tumori dell'Istituto Regina Elena, per studi volti alla identificazione dei meccanismi molecolari e immunologici alla base del vantaggio clinico mostrato da parte di protocolli combinati di chemioterapia tradizionale e vaccini anti tumorali e di sottopopolazioni di linfociti utili come marker prognostico e di risposta alla terapia con immune checkpoint inhibitors.

2012-2016. Collaborazione con la Cattedra di Medicina Interna dell'Università di Roma Tor Vergata per la identificazione di nuovi target farmacologici per la terapia della ipertensione e della insufficienza renale.

2012-2016. Collaborazione con il Prof. Riccardo Riccardi per attività di ricerca nell'ambito del Progetto biennale: Valutazioni precliniche degli effetti mediati da NGF esogeno in modelli pediatrici di glioma di basso grado, finanziato dalla Fondazione per l'Oncologia Pediatrica presso la U.O.C. di Oncologia Pediatrica, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli. In particolare la sottoscritta ha creato una linea di glioma pediatrico a basso grado a maggior capacità proliferativa e senza aumento di aggressività tumorale rispetto alla linea parentale isolata da paziente, tramite trasduzione con hTERT. E' stato così possibile effettuare una caratterizzazione della linea transfettata e studi di trattamento con NGF esogeno, che altrimenti non sarebbero stati possibili, vista la ridotta capacità proliferava in vitro della linea parentale.

2016-2017. Collaborazione con il Prof. Riccardo Riccardi per attività di ricerca nell'ambito del Progetto: Tumor-driven immune exhaustion in the pathogenesis and progression of pediatric malignancies: Role of PD-1-PD-L1 pathway engagement, finanziato dalla Fondazione per l'Oncologia Pediatrica, Gemelli, teso allo studio di nuovi marker prognostici

volti a identificare pazienti pediatriche che possono beneficiare della terapia immunologica con molecole anti PD-1.

Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali e di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

2002-2003. Responsabile di ricerca nell'ambito del Quarto Programma Nazionale di ricerca sull'AIDS. Titolo del Progetto: Senescenza molecolare del sistema immunitario: possibile ruolo patogenetico nella suscettibilita' ad agenti patogeni in corso di infezione da HIV. Subentrata al Prof. Enzo Bonmassar dal Settembre 2002. Accordo di collaborazione scientifica n. 50D.1.

2005. Responsabile di ricerca nell'ambito del Quinto Programma Nazionale di ricerca sull'AIDS. Titolo del Progetto: Senescenza molecolare del sistema immunitario: possibile ruolo patogenetico nella suscettibilita' ad agenti patogeni in corso di infezione da HIV. Accordo di collaborazione scientifica n.50F.17.

2006-2007. Responsabile di ricerca nell'ambito del Sesto Programma Nazionale di ricerca sull'AIDS. Titolo del Progetto: Senescenza molecolare del sistema immunitario: possibile ruolo patogenetico nella suscettibilita' ad agenti patogeni in corso di infezione da HIV. Accordo di collaborazione scientifica n. 40G.25.

2007-2011. Responsabile scientifico di una Unità Operativa esterna dell' Istituto Superiore di Sanità (ISS) nell'ambito del Progetto Alleanza Contro il Cancro (ACC) –Art.3 DM 21 luglio 2006 - Programma Straordinario di Ricerca Oncologica 2006, Programma 3 Rete solidale e collaborazioni internazionali. Ministero della Sanità. Titolo: Applicazione della chemioterapia alla rimodulazione della risposta immune antitumorale: studio dei meccanismi e proof of concept nell'uomo - N.ACC5.2

2017. Ammessa al Finanziamento annuale individuale delle attività di base sulla base delle pubblicazioni scientifiche esaminate. Riferimento Avviso pubblico di ANVUR n. 20/2017 del 15.06.2017.

2020-in corso. Responsabile scientifico e coordinatrice di un Progetto Beyond Borders 2019, finanziato dall' Università degli studi di Roma Tor Vergata. Titolo del Progetto: Improving immunotherapy outcome in metastatic melanoma: identification of immune cellular and molecular cross-talks for a combined approach blocking the PD-1-PDL-1 and VEGF-A-VEGFR2 axes.

Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti stranieri

Agosto-Novembre 1999. Attività di ricerca presso la CRC Section of Genome and Repair, Paterson Institute for Cancer Research, Christie Hospital (NHS), Manchester, UK, nell'ambito del Programma CNR/Università/Istituzioni scientifiche pubbliche italiane ed istituzioni di ricerca straniere, inerente il ruolo degli enzimi di riparo del DNA come target farmacologici nella terapia con agenti alchilanti.

Novembre 2002-Gennaio 2004. Attività di ricerca presso l' Institute of Hepatology, University College of London, Laboratory of T cell immunology, direttore: Dr. Antonio Bertoletti, nell'ambito di una collaborazione con la Cattedra di Farmacologia dell'Università di Tor Vergata, inerente il ruolo delle cellule Treg nella patogenesi e terapia dell'infezione da HBV.

Febbraio-Agosto 2004. Attività di ricerca presso l' Institute of Immunology, University College of London, laboratory of Immunology and Molecular Pathology, direttore: Prof. Arne Akbar, nell'ambito di una collaborazione con la Cattedra di Farmacologia dell'Università di Tor Vergata, inerente la identificazione di nuovi target farmacologici coinvolti nella senescenza del sistema immunitario associata all' ageing e nel processo di exhaustion delle cellule T.

Aprile-Luglio 2005. Attività di ricerca presso l' Institute of Immunology, University College of London, laboratory of Immunology and Molecular Pathology, direttore: Prof. Arne Akbar, nell'ambito di una collaborazione con la Cattedra di Farmacologia dell'Università di Tor Vergata.

Febbraio-Aprile 2006. Attività di ricerca presso l'Institute of Immunology, University College of London, laboratory of Immunology and Molecular Pathology, direttore: Prof. Arne Akbar, nell'ambito di una collaborazione con la Cattedra di Farmacologia dell'Università di Tor Vergata.

Ottobre-Dicembre 2006. Attività di ricerca presso l'Institute of Immunology, University College of London, laboratory of Immunology and Molecular Pathology, direttore: Prof. Arne Akbar, nell'ambito di una collaborazione con la Cattedra di Farmacologia dell'Università di Tor Vergata.

Settembre 2007-Luglio 2008. Attività di ricerca presso l' Institute of Immunology, University College of London, laboratory of Immunology and Molecular Pathology, direttore: Prof. Arne Akbar, nell'ambito di una collaborazione con la Cattedra di Farmacologia dell'Università di Tor Vergata.

Attività didattica ufficiale svolta nell'ambito del settore scientifico-disciplinare BIO14

2008-2011. Incaricata per l'insegnamento relativo al settore scientifico disciplinare BIO 14 del Corso di Laurea di 1° Livello in Fisioterapia (L94), sede Università di Roma Tor Vergata. (1 CFU)

2010-2011. Incaricata per l'insegnamento relativo al settore scientifico disciplinare BIO 14 del Corso di Laurea di 1° Livello in Scienze Infermieristiche (M09), sede Ospedale di Sora, Università di Roma Tor Vergata. (1 CFU)

2011-2021. Incaricata per l'insegnamento relativo al settore scientifico disciplinare BIO 14 del Corso di Laurea di 1° Livello in Fisioterapia (L94), sede Fondazione Santa Lucia, Università di Roma Tor Vergata. (1 CFU)

2011-2021. Incaricata per l'insegnamento relativo al settore scientifico disciplinare BIO 14 del Corso di Laurea di 1° Livello in Scienze Infermieristiche (M09), sede Fondazione Santa Lucia, Università di Roma Tor Vergata. Dal 2016 al 2021 coordinatore del corso integrato Medicina Clinica, Chirurgia E Farmacologia. (1 CFU)

2012-presente. Co-incaricata per l'insegnamento relativo al settore scientifico disciplinare BIO 14 delle Lauree di 1° Livello incluse nel seguente tronco comune: Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica (L98), Fisioterapia (L94), Podologia (L97), Tecniche di Neurofisiopatologia (M05), Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'età evolutiva (L99), sede Università di Roma Tor Vergata. (1 CFU)

2013-2021. Incaricata per l'insegnamento relativo al settore scientifico disciplinare BIO 14 del Corso di Laurea di 1° Livello in Logopedia (L95), sede Fondazione Santa Lucia, Università di Roma Tor Vergata. (1 CFU)

2015-presente. Incaricata per un modulo nell'ambito dell'insegnamento relativo al settore scientifico disciplinare BIO 14 del Corso di Laurea di Medicina in lingua inglese (N39), Università di Roma Tor Vergata. Argomenti trattati: farmaci per il dolore, l'infiammazione e la febbre; farmaci immuno-modulanti; terapia dell'asma. (1 CFU)

2015-presente. Incaricata per un modulo nell'ambito dell'insegnamento relativo al settore scientifico disciplinare BIO 14 del Corso di Laurea di Odontoiatria (J55): Chemioterapia anti-infettiva e antitumorale. (1 CFU)

2017-presente. Incaricata per l'insegnamento relativo al settore scientifico disciplinare BIO 14 presso il Master di primo livello in Fisioterapia Muscoloscheletrica e Reumatologica (PRE), presso l'Università di Roma, Tor Vergata. (1 CFU)

2019-2020. Incaricata per l'insegnamento di Radiopharmacology (settore scientifico disciplinare BIO 14) presso il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, University Unicamillus (lingua inglese). (3 CFU)

2020-presente. Incaricata per l'insegnamento relativo al settore scientifico disciplinare BIO 14 presso il Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive ed Adattate (LM67). Corso integrato: Medicina Interna, Farmacologia. (5 CFU)

2020-presente. Incaricata per l'insegnamento relativo al settore scientifico disciplinare BIO

14 presso il Corso di Laurea di 1° Livello in Scienze Motorie (L22). (5 CFU)

Attività didattica integrativa svolta nell'ambito del settore scientifico-disciplinare BIO 14

1997-2008. Esercitazioni e seminari nell'ambito del settore scientifico disciplinare BIO 14 del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia. Università di Roma Tor Vergata.

2001-2002. Attività didattica integrativa nell'ambito del settore scientifico disciplinare BIO 14 del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia. Università di Roma Tor Vergata. Svolgimento di lezioni su farmaci antiasmatici, cortisonici.

2008-presente. Supporto alla didattica come componente della commissione di esami di profitto per il settore scientifico disciplinare BIO 14 del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Roma Tor Vergata.

Attività di servizio agli studenti svolta nell'ambito del settore scientifico-disciplinare BIO 14

Servizio agli studenti come supervisore di numerose tesi di Laurea sperimentali e compilative. Attività di tutoraggio, correlatore e relatore di Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Farmacia, Biotecnologie Farmaceutiche, Biologia, Scienze Infermieristiche, Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive ed Adattate.

Altri incarichi

2014-2015. Commissario di Commissione per il conferimento del titolo di Dottorato di Ricerca in Pediatria della disabilità congenita, presso L'Università Cattolica del Sacro Cuore, facoltà di Medicina e Chirurgia Agostino Gemelli.

2015. Commissario Esterno Universitario di una Commissione esaminatrice per un concorso pubblico, per titoli ed esami, per il conferimento di 13 posti di direttore tecnico biologo di polizia scientifica del ruolo dei direttori tecnici biologi della Polizia di Stato.

2017. Commissario Esterno Universitario di una Commissione esaminatrice per un concorso pubblico, per titoli ed esami, per il conferimento di 4 posti di direttore tecnico biologo di polizia scientifica del ruolo dei direttori tecnici biologi della Polizia di Stato.

2021. Commissario Esterno Universitario sostituto di una Commissione esaminatrice per un concorso pubblico, per titoli ed esami, per il conferimento di 12 posti di direttore tecnico biologo di polizia scientifica del ruolo dei direttori tecnici biologi della Polizia di Stato.

Ruoli Istituzionali presso l'Università di Tor Vergata

2020-presente. Membro eletto della Giunta di Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Tor Vergata.

Pubblicazioni:

1. D'Onofrio C, Puglianiello A, **Franzese O**, Faraoni I, De Marco A, Lanzilli G, Bonmassar E. Immunopharmacological control of infection with HTLV-I in vitro. *J Chemotherapy*. 1991; 3(3s): 424-427.
2. D'Onofrio C, **Franzese O**, Puglianiello A, Peci E, Lanzilli G, Bonmassar E. Antiviral activity of individual versus combined treatments with interferon α , β and γ on early infection with HTLV-I in vitro. *Int J Immunopharmacology*. 1992; 14:1069-1079.
3. D'Onofrio C, **Franzese O**, Ricci F, Bonmassar E. Combined treatment with interferon (α , β) and PGA₁ in vitro in the control of early phase of infection with human T-cell leukemia virus type I. *Int J Immunofarmacology*. 1993; 15: 125-136.
4. Puglianiello A, Lanzilli G, **Franzese O**, D'Onofrio C. Antiproliferative activity of cyclopentenone prostaglandins on human tumour cells. *Oncology (Life Sci Adv)*. 1993; 12: 1-13.
5. D'Onofrio C, **Franzese O**, De Marco A, Bonmassar E, Amici C. Control of proliferation of HTLV-I infected mononuclear cells by cyclopentenone prostaglandins is independent of IL-2 autocrine regulation and is associated with HSP70 induction. *Leukemia*. 1994; 8: 1045-1056.
6. Cicero DO, Neuner PJS, **Franzese O**, D'Onofrio C, Iribarren AM. Stereoselective synthesis and biological activity of 2'-deoxy- and 2',3'-dideoxy-2'-C-alkylnucleosides with potential antiviral activity. *Bioorganic Medicinal Chemistry Letters*. 1994; 4: 861-866.
7. Pica F, **Franzese O**, D'Onofrio C, Pagagnini L, Favalli C, Bonmassar E, Garaci E. Effect of PGE₂ on c-Myc and Bcl-2 production and programmed cell death in human lymphocytes. *Adv Prostaglandins, Leukotrienes and Tromboxane Res*. 1995; 457-459.
8. Pica F, **Franzese O**, D'Onofrio C, Favalli C, Bonmassar E, Garaci E. Effect of PGE₂ on c-Myc and Bcl-2 protein expression and its relevance to programmed cell death in immature and mature human lymphocytes. *J Pharmacol Exp Ther*. 1995; 277: 1793-1800.
9. **Franzese O**, Marcucci A, Bonmassar E, D'Onofrio C. Functional antagonism between IL-2 and PGA₁ or PGJ₂ in the control of proliferation of human cord blood-derived mononuclear cells. *Int J Immunopharmacology*. 1996; 18: 609-622.
10. **Franzese O**, Minchella I, Pistrutto G, Barillari G, Bonmassar E. and D'Onofrio C. PDGF-B as possible growth factor in AIDS-KS. *J. Acquired Immune Deficiency Syndrome and Human Retrovirology*. 1996; 24.
11. Tricarico M, Graziani G, **Franzese O**, Giuliani A, Starace G, Fuggetta MP. CD1 expression in Molt-4 clones exposed to IL-4 and GM-CSF. *Eur J Histochem*. 1997; 41.suppl. 2.
12. Barillari G, Albonici L, **Franzese O**, Modesti A, Liberati F, Barillari P, Ensoli B, Manzari V and Santeusano G. The basic residues of placenta growth factor type 2 retrieve sequestered angiogenic factors into a soluble form: implications for tumor angiogenesis. *Am J Pathology*. 1998; 152:1161-1166.

13. **Franzese O**, Comandini A, Cannavò E, Pepponi R, Falcinelli S, Graziani G. and Bonmassar E. Effect of Prostaglandin A1 on proliferation and telomerase activity of human melanoma cells in vitro. *Melanoma Res.* 1998; 8: 323-328.
14. Pica F, Volpi A, Barillari G, Frascetti M, **Franzese O**, Vullo V, Garaci E. Detection of high nerve growth factor serum levels in AIDS-related and -unrelated Kaposi's sarcoma patients. *AIDS.* 1998; 12: 2025-2029.
15. Pistritto G, **Franzese O**, Pozzoli G, Mancuso C, Tringali G, Preziosi P, Navarra P. Bacterial lipopolysaccharide prostaglandin production by rat astrocytes via inducible cyclooxygenase: evidence for the involvement of nuclear factor kappaB. *Biochem Biophys Res Commun.* 1999; 263:570-574.
16. Pica F, Volpi A, Serafino A, Frascetti M, **Franzese O**, Garaci E. Autocrine nerve growth factor is essential for cell survival and viral maturation in HHV-8-infected primary effusion lymphoma cells. *Blood.* 2000; 95: 2905-2912.
17. Prete SP, Giuliani A, Iona E, Fattorini L, Orefici G, **Franzese O**, Bonmassar E, Graziani G. Bacillus Calmette-Guerin down regulates CD1b induction by Granulocyte-Macrophage colony stimulating factor in human peripheral blood monocytes. *J Chemotherapy.* 2001; 13: 52-58.
18. **Franzese O**, Lombardi A, Comandini A, Cannavò E, Cirello I, Testorelli C and Bonmassar E. Effect of Saquinavir on proliferation and telomerase activity of human peripheral blood mononuclear cells. *Life Sciences.* 2001; 69: 1509-1520.
19. **Franzese O**, Comandini A, Lombardi A, Saponiero A and Bonmassar E. Saquinavir up-regulates telomerase activity in lymphocytes activated with monoclonal antibodies against CD3.CD28. *J Chemotherapy.* 2001; 13: 384-388.
20. **Franzese O**, Balestrieri E, Comandini A, Forte G, Macchi B, Bonmassar E. Telomerase activity of human peripheral blood mononuclear cells in the course of HTLV type 1 infection in vitro. *AIDS Res Hum Retroviruses.* 2002;18:249-51.
21. **Franzese O**, Comandini A, Adamo R, Sgadari C, Ensoli B, Bonmassar E. HIV-Tat down-regulates telomerase activity in the nucleus of human CD4+ T cells. *Cell Death Differ.* 2004;11:782-784.
22. Roscetti G, **Franzese O**, Comandini A, Bonmassar E. Cytotoxic activity of Hypericum perforatum L. on K562 erythroleukemic cells: differential effects between methanolic extract and hypericin. *Phytother Res.* 2004;18:66-72.
23. Bruno E, Bonmassar E, Di Girolamo S, Adamo R, Alessandrini M, Ottaviani F, Rosati F and **Franzese O**. Evaluation of telomerase activity in nasal polyps. *Am J Rhinol.* 2004;18: 197-201.
24. **Franzese O**, Kennedy PT, Gehring AJ, Gotto J, Williams R, Maini MK, Bertoletti A. Modulation of the CD8+-T-cell response by CD4+ CD25+ regulatory T cells in patients with hepatitis B virus infection. *J Virol.* 2005; 79: 3322-3328.
25. Plunkett FJ, **Franzese O**, Belaramani LL, Fletcher JM, Gilmour KC, Sharifi R, Khan N, Hislop AD, Cara A, Salmon M, Gaspar HB, Rustin MH, Webster D, Akbar AN. The impact of telomere erosion on memory CD8+ T cells in patients with X-linked

lymphoproliferative syndrome. *Mech Ageing Dev.* 2005;126: 855-865.

26. Lanzilli G, Fuggetta MP, Tricarico M, Cottarelli A, Serafino A, Falchetti R, Ravagnan G, Turriziani M, Adamo R, **Franzese O**, Bonmassar E. Resveratrol down-regulates the growth and telomerase activity of breast cancer cells in vitro. *Int J Oncol.* 2006; 28:641-648.

27. Prete SP, Giuliani A, D'Atri S, Graziani G, Balduzzi A, Oggioni MR, Iona E, Girolomoni G, Bonmassar L, Romani L, Franzese O. BCG-infected adherent mononuclear cells release cytokines that regulate group 1 CD1 molecule expression. *Int Immunopharmacol.* 2007;7: 321-332.

28. **Franzese O**, Adamo R, Pollicita M, Comandini A, Laudisi A, Perno CF, Aquaro S, Bonmassar E. Telomerase activity, hTERT expression, and phosphorylation are downregulated in CD4(+) T lymphocytes infected with human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1). *J Med Virol.* 2007; 79:639-646.

29. **(primo co-autore)** Plunkett FJ, **Franzese O**, Finney HM, Fletcher JM, Belaramani LL, Salmon M, Dokal I, Webster D, Lawson AD, Akbar AN. The loss of telomerase activity in highly differentiated CD8+CD28-CD27- T cells is associated with decreased Akt (Ser473) phosphorylation. *J Immunol.* 2007;178: 7710-7719.

30. Henson SM, **Franzese O**, Macaulay R, Libri V, Azevedo RI, Kiani-Alikhan S, Plunkett FJ, Masters JE, Jackson S, Griffiths SJ, Pircher HP, Soares MV, Akbar AN. KLRG1 signaling induces defective Akt (ser473) phosphorylation and proliferative dysfunction of highly differentiated CD8+ T cells. *Blood.* 2009;113:6619-6628.

31. **(primo co-autore)** Forte G, **Franzese O**, Pagliari S, Pagliari F, Di Francesco AM, Cossa P, Laudisi A, Fiaccavento R, Minieri M, Bonmassar E, Di Nardo P. Interfacing Sca-1(pos) mesenchymal stem cells with biocompatible scaffolds with different chemical composition and geometry. *J Biomed Biotechnol.* 2009;2009: 910610.

32. Soliman S, Pagliari S, Rinaldi A, Forte G, Fiaccavento R, Pagliari F, **Franzese O**, Minieri M, Di Nardo P, Licoccia S, Traversa E. Multiscale three-dimensional scaffolds for soft tissue engineering via multimodal electrospinning. *Acta Biomater.* 2010; 6:1227-1237.

33. Barillari G, **Franzese O**, Iovane A, Ensoli B. Spindle cells from acquired immune deficiency syndrome-associated Kaposi's sarcoma lesions express telomerase activity directly relating to the RNA levels of fibroblast growth factor-2. *Int J Cancer.* 2010;127: 2487-2489.

34. Barillari G, **Franzese O**, Comandini A, Bonmassar E, Ensoli B. Spindle cells from AIDS- associated Kaposi's sarcoma lesions express telomerase activity that is enhanced by Kaposi's sarcoma progression factors. *Oncol Rep.* 2010; 24:219-223.

35. Aquino A, Graziani G, **Franzese O**, Prete SP, Bonmassar E, Bonmassar L, D'Atri S. Exogenous control of the expression of Group I CD1 molecules competent for presentation of microbial nonpeptide antigens to human T lymphocytes. *Clin Dev Immunol.* 2011; 2011:790460.

36. Henson SM, Macaulay R, **Franzese O**, Akbar AN. Reversal of functional defects in highly differentiated young and old CD8 T cells by PDL blockade. *Immunology.* 2012;135:355-363.

37. Comandini A, Naro C, Adamo R, Akbar AN, Lanna A, Bonmassar E, **Franzese O**. Molecular mechanisms involved in HIV-1-Tat mediated inhibition of telomerase activity in human CD4(+) T lymphocytes. *Mol Immunol*. 2013; 54:181-192.
38. Tesauro M, Mascali A, **Franzese O**, Cipriani S, Cardillo C, Di Daniele N. Chronic kidney disease, obesity, and hypertension: the role of leptin and adiponectin. *Int J Hypertens*. 2012; 2012:943605.
39. Bonmassar L, Marchesi F, Pascale E, **Franzese O**, Margison GP, Bianchi A, D'Atri S, Bernardini S, Lattuada D, Bonmassar E, Aquino A. Triazene compounds in the treatment of acute myeloid leukemia: a short review and a case report. *Curr Med Chem*. 2013; 20: 2389-23401.
40. **Franzese O**, Tricarico M, Starace G, Pepponi R, Bonmassar L, Cottarelli A, Fuggetta MP. Interferon-Beta combined with interleukin-2 restores human natural cytotoxicity impaired in vitro by ionizing radiations. *J Interferon Cytokine Res*. 2013; 33: 308-318.
41. Adamo R, Comandini A, Aquino A, Bonmassar L, Guglielmi L, Bonmassar E, **Franzese O**. The antiretroviral agent saquinavir enhances hTERT expression and telomerase activity in human T leukaemia cells in vitro. *J Exp Clin Cancer Res*. 2013; 8:32-38.
42. Lanna A, Coutavas E, Levati L, Seidel J, Rustin MH, Henson SM, Akbar AN and **Franzese O**. IFN- α inhibits telomerase in human CD8+ T cells by both hTERT downregulation and induction of p38 MAPK signaling. *J Immunol*. 2013; 191:3744-3752.
43. **Franzese O**, Mascali A, Capria A, Castagnola V, Paganizza L, Di Daniele N. Regulatory T cells in the immunodiagnosis and outcome of kidney allograft rejection. *Clin Dev Immunol*. 2013; 2013:852395.
44. Mosqueira D, Pagliari S, Uto K, Ebara M, Romanazzo S, Escobedo-Lucea C, Nakanishi J, Taniguchi A, **Franzese O**, Di Nardo P, Goumans MJ, Traversa E, Pinto-do-Ó P, Aoyagi T, Forte G. Hippo pathway effectors control cardiac progenitor cell fate by acting as dynamic sensors of substrate mechanics and nanostructure. *ACS Nano*. 2014; 8:2033-2047.
45. **Franzese O**, Henson SM, Naro C and Bonmassar E. Defect in HSP90 expression in highly differentiated CD8+ T cells. 2014; 12;5:e1294.
46. Henson SM, Lanna A, Riddell NE, **Franzese O**, Macaulay R, Griffiths SJ, Puleston DJ, Watson AS, Simon AK, Tooze SA, Akbar AN. p38 signaling inhibits mTORC1-independent autophagy in senescent human CD8+ T cells. *J Clin Invest*. 2014;124:4004-4016.
47. Di Francesco AM, Cusano G, **Franzese O**, Orienti I, Falconi M, Vesci L, Riccardi R. Resistance to the atypical retinoid ST1926 in SK-N-AS cells selected the subline rAS-ST with enhanced sensitivity to ATRA mediated by not conventional mechanisms:DNA damage, G2 accumulation and late telomerase inhibition. *Toxicol In Vitro*. 2015; 29:1628-1638.
48. Nanda VGY, Peng W, ...**Franzese O** et al. Melanoma and immunotherapy bridge 2015 : Naples, Italy. 1-5 December 2015. *J Transl Med*. 2016;14:65.
49. Mascali A, **Franzese O**, Nisticò S, Campia U, Lauro D, Cardillo C, Di Daniele N, Tesauro M. Obesity and kidney disease: Beyond the hyperfiltration. *Int J Immunopathol*

Pharmacol. 2016; 29:354-363.

50. **Franzese O**, Palermo B, Di Donna C, Sperduti I, Ferraresi V, Stabile H, Gismondi A, Santoni A, Nisticò P. Polyfunctional Melan-A-specific tumor-reactive CD8(+) T cells elicited by dacarbazine treatment before peptide-vaccination depends on AKT activation sustained by ICOS. *Oncoimmunology*. 2016; 5:e1114203.

51. **Franzese O**, Torino F, Fuggetta MP, Aquino A, Roselli M, Bonmassar E, Giuliani A, D'Atri S. Tumor immunotherapy: drug-induced neoantigens (xenogenization) and immune checkpoint inhibitors. *Oncotarget*. 2017; 8: 41641-41669.

52. **Franzese O**, Aquino A, Fuggetta MP, Roselli M, Bonmassar E, De Vecchis L and Torino F. Drug-Induced Neoantigens: A New Horizon in Cancer Immunotherapy? *Clin in Oncol*. 2018; 3: 1411.

53. **Franzese O**, Barbaccia ML, Bonmassar E, Graziani G. Beneficial and Detrimental Effects of Antiretroviral Therapy on HIV-Associated Immunosenescence. *Chemotherapy*. 2018; 63: 64-75.

54. **Franzese O**, Battaini F, Graziani G, Tentori L, Barbaccia ML, Aquino A, Roselli M, Fuggetta MP, Bonmassar E, Torino F. Drug-induced xenogenization of tumors: A possible role in the immune control of malignant cell growth in the brain? *Pharmacol Res*. 2018;131:1-6.

55. Valletta E, Rinaldi A, Marini M, **Franzese O**, Roscetti G. Distinct *Hypericum perforatum* L. total extracts exert different antitumour activity on erythroleukemic K562 cells. *Phytother Res*. 2018; 32: 1803-1811.

56. (**primo co-autore**) Palermo B, **Franzese O**, Di Donna CD, Panetta M, Quintarelli C, Sperduti I, Gualtieri N, Foddai ML, Proietti E, Ferraresi V, Ciliberto G, Nisticò P. Antigen-specificity and DTIC before peptide-vaccination differently shape immune-checkpoint expression pattern, anti-tumor functionality and TCR repertoire in melanoma patients. *Oncoimmunology*. 2018;7(12):e1465163.

57. **Franzese O**, Minotti L, Aguiari G, Corrà F, Cervellati C, Ferrari C, Volinia S, Bergamini CM, Bianchi N. Involvement of non-coding RNAs and transcription factors in the induction of Transglutaminase isoforms by ATRA. *Amino Acids*. 2019;51(9):1273-1288. Selezionato tra gli 8 lavori migliori degli ultimi anni da: Tarallo S, Pardini B, Fox AH, Ingram H, Taccioli C, Taube JH, Mani SA. The Non-Coding RNA Journal Club: Highlights on Recent Papers-8. *Noncoding RNA*. 2021;7:23.

58. Cioccoloni G, Aquino A, Notarnicola M, Caruso MG, Bonmassar E, Zonfrillo M, Caporali S, Faraoni I, Villivà C, Fuggetta MP and **Franzese O**. Fatty acid synthase inhibitor orlistat impairs cell growth and down-regulates PD-L1 expression of a human T-cell leukemia line. *J Chemother*. 2020;32: 30-40.

59. **Franzese O**, Di Francesco AM, Meco D, Graziani G, Cusano G, Levati L, Riccardi R, Ruggiero A. hTERT transduction extends the lifespan of primary pediatric low-grade glioma cells while preserving the biological response to NGF. *Pathology and Oncology Research*. 2021; 27: 612375.

60. **Franzese O**, Torino F, Giannetti E, Cioccoloni G, Aquino A, Faraoni I, Fuggetta MP, De Vecchis L, Giuliani A, Kaina B and Bonmassar E. Abscopal Effect and Drug-Induced

Xenogenization: A Strategic Alliance in Cancer Treatment? *Int J Mol. Sci.* 2021; 22: 10672.
Special Issue Advance in Drug-Drug Interactions 2.0.

Partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali

1. D'Onofrio C, Puglianello A, Amici C, Faraoni I, De Marco A, Franzese O, Santoro MG, Bonmassar E. Controllo farmacologico della proliferazione cellulare diretta da HTLV-I in cellule con infezione acuta o cronica. I Attivazione e regolazione di c-sis. PDGF-B. Rapporti ISTISAN, III Progetto AIDS, Orbetello, maggio 1991.

2. D'Onofrio C, Puglianello A, Amici C, Faraoni I, De Marco A, Franzese O, Santoro MG, Bonmassar E. Controllo farmacologico della proliferazione cellulare diretta da HTLV-I in cellule con infezione acuta o cronica. II Antagonismo competitivo tra PGA1- PGJ2 ed IL-2. Rapporti ISTISAN, III Progetto AIDS, Orbetello, maggio 1991.

3. D'Onofrio C, Faraoni I, Franzese O, Puglianello A, Bonmassar E. Studio sul meccanismo d'azione delle citochine come antiproliferativi ed antivirali nella leucemia da HTLV-I. CNR, PF Biotecnologie e Biostrumentazione, Genova, settembre 1991.

4. D'Onofrio C, Franzese O, Bonmassar E. Combined treatment with interferon (α,β) and PGA1 in vitro in the control of early phase of infection with human T-cell leukemia virus type I. ISIR 91, Nizza, novembre 1991.

5. D'Onofrio C, Franzese O, De Marco A, Puglianello A, Licalo PM, Faraoni I, Amici C, Santoro MG, Bonmassar E. Controllo immunofarmacologico dell'infezione da retrovirus umani. Rapporti ISTISAN, IV Progetto AIDS, Orbetello, maggio, 1992.

6. D'Onofrio C, Franzese O, De Marco A, Amici C, Bonmassar E. Control of proliferation of HTLV-I infected CBMC by cyclopentenone prostaglandins is independent of IL-2 autocrine regulation and is associated with HSP70 induction. V Joint Meeting between the British and Italian Societies of Pharmacology, Roma, settembre 1993.

7. Franzese O, Marcucci A, D'Onofrio C. Cyclopentenone prostaglandins and IL-2 regulate HSP70 expression in cord blood monocytes and lymphocytes. 9th International Conference on Prostaglandins and Related Compounds, Firenze, giugno 1994.

8. Pica F, Franzese O, D'Onofrio C, Paganini L, Favalli C, Bonmassar E, Garaci E. Effects of PGE2 on c-myc and bcl2 protein expression and its relevance to programmed cells death in immature and mature human lymphocytes. 9th International Conference on Prostaglandins and Related Compounds, Firenze, giugno 1994.

9. Franzese O, Marcucci A, D'Onofrio C. Cyclopentenone prostaglandins and IL-2 regulate HSP70 expression in cord blood monocytes and lymphocytes. 9th Int. Conference on prostaglandins and related compounds, Firenze, giugno 1994.

10. Franzese O, Amici C, Marcucci A, D'Onofrio C. Antagonismo funzionale di PGA1 e PGJ2 nei confronti della proliferazione interleukina-2 dipendente di linfomonociti di funicolo ombelicale umano. II° Citokine Day, Roma, marzo 1995. (**Relatore**)

11. Franzese O, Comandini A, Pica F, D'Onofrio C. IL-2 e prostaglandine nel controllo della proliferazione e/o della morte cellulare programmata in cellule mononucleate umane normali e leucemiche. XI Congresso Naz. Assoc. Italiana di ImmunoFarmacologia, Taormina, settembre 1995.

12. Pica F, Franzese O, Paganini L, D'Onofrio C, Garaci E. Apoptosi indotta da PGE2 in CBL: implicazioni nel decorso e nel trattamento dell'infezione da HIV nel neonato. 25° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Alghero, settembre 1995.
13. Franzese O, Minchella I, Pistritto G, Barillari G, Bonmassar E. and D'Onofrio C. PDGF-B as possible growth factor in AIDS-KS. Second Annual Meeting of Baltimore, USA, settembre 1996. J. Acquired Immune Deficiency Syndrome and Human Retrovirology. 24,1996. **(Relatore)**
14. Franzese, Comandini A., Bonmassar E, Giuliani A. Effect of supernatants of cells transfected with tat on CD1b expression induced by GM-CSF and/or IL-4 in macrophages. Rapporti ISTISAN, IX Progetto AIDS, Roma, gennaio 1997.
15. Franzese O, Pistritto G, Barillari G, Minchella I, Aquino A, Comandini A, Bonmassar E, D'Onofrio C. PDGF-B and Tat in the pathogenesis of Kaposi sarcoma. Rapporti ISTISAN, IX Progetto AIDS, Roma, gennaio 1997.
16. Franzese O, Comandini A, Aquino A, Pistritto G., Bonmassar E. HIV-Tat dependent activation of PDGF-B pathway; Institute of Human Virology. Second Annual Meeting of Baltimore, USA, settembre 1997.
17. Franzese O, De Marco A, Amici C, Comandini A, Bonmassar E. IL-2 and PGA1.PGJ2 modulate HSP70 expression in cord blood mononuclear cells. XII Congresso Naz. Assoc. Italiana di ImmunoFarmacologia, Verona, ottobre 1997.
18. G Barillari, O Franzese, A Comandini, B Ensoli. Evaluation of telomerase activity in AIDS- associated Kaposi's sarcoma. Primo programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, giugno 1998.
19. O Franzese, A Comandini, E Cannavò, E. Bonmassar. Molecular senescence of the immune system. Does it play a role in HIV-induced depression of resistance to infectious agents? Primo programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, giugno 1998.
20. G Barillari, C Sgadari, C Palladino, O Franzese and B Ensoli. Antagonism of the $\alpha\beta 3$ integrin as potential tools for the therapy of AIDS-associated Kaposi's sarcoma. Secondo programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, luglio 1999.
21. O Franzese, A Comandini, A Lombardi, E Cannavò, S Rizzoli, C Testorelli, I Cirello, E Bonmassar. Effect of antiretroviral agents on stimulation-induced telomerase activity of peripheral blood mononuclear cells. Secondo programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, luglio 1999.
22. O Franzese, A Comandini, A Lombardi, E Cannavò, A Mascali, V Rizzuti, B Ensoli, S Rizzoli, E Bonmassar. Induction of telomerase activity in stimulated peripheral blood mononuclear cells: down regulation by HIV-associated products. Secondo programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, luglio 1999.
23. F Pica, A Volpi, M Fraschetti, O Franzese and E. Garaci. Nerve growth factor (NGF) improves Human Herpesvirus 8 (HHV-8 or KSHV) infected cells survival. Secondo programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, luglio 1999.
24. O Franzese, A Lombardi, A Comandini, E Cannavò, C Testorelli, I Cirello, E Bonmassar. Saquinavir increases proliferative responses and telomerase activation in

human peripheral blood mononuclear cells of healthy donors. Join Meeting of the International Society of Immunopharmacology, Firenze, Italia, novembre 2000.

25. I Faraoni, A Giuliani, A Cottarelli, O Franzese, E Bonmassar. In vitro cell-mediated cytotoxicity assay based on the evaluation of residual telomerase activity associated with target cells. Join Meeting of the International Society of Immunopharmacology, Firenze, Italia, novembre 2000.

26. G Barillari, O Franzese, C Sgadari, Toschi, A. Comandini, E Bonmassar and B Ensoli. Evaluation of telomerase activity and use of $\alpha\beta\gamma$ 3 integrin antagonists. Terzo programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, febbraio-marzo 2001.

27. F Pica, Volpi, A. Serafino, M Frascetti, O Franzese, E Garaci. Role of nerve growth factor (NGF) on cell survival in Human Herpes Virus 8 (HHV-8)-infected primary effusion lymphoma cells. Terzo programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, febbraio-marzo 2001.

28. O Franzese, A Comandini, A Lombardi, A Saponiero, B Ensoli, and E Bonmassar. Modulation of telomerase Activity of normal lymphocytes by HIV-Tat or anti HIV agents. Terzo programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, febbraio-marzo 2001.

29. Franzese O, Balestrieri E, Comandini A, Forte , Macchi B., Bonmassar E. Effect of HTLV-I infection on telomerase activity of peripheral blood mononuclear cells. 10th International Conference on Human Retrovirology: HTLV and Related Viruses. Dublin Ireland: 25-29 giugno 2001.

30. Kennedy PTF, Franzese O, Gehring A et al. CD4+ CD25+ regulatory T cells in the circulatory compartment of patients with hepatitis B virus infection. 40th Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-the-Liver. Paris, France. Apr 13-17, journal of hepatology; 42(2): 148-148, 2005.

31. O Franzese , R Adamo , B Ensoli B, M Pollicita , S Aquaro , CF Perno, A Lopes, M Maini, E. Bonmassar. Senescenza molecolare del sistema immunitario: possibile ruolo patogenetico nella suscettibilità ad agenti patogeni in corso di infezione da HIV. Quarto programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, maggio 2005.

32. O Franzese, R Adamo, M Pollicita, A Laudisi, C Perno, V Sini, S Aquaro, and E Bonmassar. Telomerase Activity Is Down-regulated by HIV-1 in CD4+ T Lymphocytes. 14th Conference on Retroviruses and opportunistic Infections, CROI, Los Angeles 25-28 February 2007.

33. Forte G, Franzese O, Pagliari S. et al. Generation of a novel Sca-1(pos) Lin(neg) murine mesenchymal stem cell immortalized line for tissue engineering applications. Annual Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society European Chapter. Porto, PORTUGAL. TISSUE ENGINEERING PART A: 14 (5): 856-857, 2008.

34. Pagliari S, Forte G, Franzese O. et al. Clonally expanded Sca-1(pos&) mesenchymal stem cells spontaneously generate heterogeneous phenotypes in vitro. Annual Tissue-Engineering- and-Regenerative-Medicine-International-Society-European- Annual Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society European Chapter. Porto, PORTUGAL. TISSUE ENGINEERING PART A: 14 (5): 824-824, 2008.

35. C Di Donna, O Franzese, B Palermo, D Del Bello, N Gualtieri, C Nuzzo, E Proietti, C

Catricalà, V Ferraresi, P Nisticò. Combined chemo-immunotherapy activates Akt signaling pathway and functional activity of Melan-A specific T cell clones. Gene Vaccination in Cancer, Ascoli Piceno, 15-17 Settembre 2011.

36. B Palermo, C Di Donna, O Franzese, D Del Bello, N Gualtieri, C Nuzzo, E Proietti, C Catricalà, V Ferraresi, P Nisticò. Clinical efficacious combined chemo-immunotherapy differently affects the anti-GP100 and anti MelanA T cell repertoire and functionality. 2011 JOINT ANNUAL MEETING, RICCIONE, 28 SETTEMBRE - 1 OTTOBRE 2011. *VINCITORE 2011 SIICA BEST ABSTRACT AWARD.

37. Henson SM, Franzese O, Macaulay R et al. PD-1 acting through AKT mediates a proliferative defect in highly differentiated CD8+T cells. Annual Congress of the British-Society for Immunology, Liverpool, ENGLAND. IMMUNOLOGY, 135 Special Issue Supplement 1: 43-43, 2011.

38. O Franzese, B Palermo, C Di Donna, D Del Bello, N Gualtieri, C Nuzzo, E Proietti, C Catricalà, V Ferraresi, P Nisticò. Dacarbazine before peptide vaccination activates Akt signalling pathway and functional activity of mela-A specific t cell clones. CRI - 19th ANNUAL INTERNATIONAL SYMPOSIUM, NEW YORK, 2011, October 3-5.

39. B Palermo, C Di Donna, O Franzese, D Del Bello, N Gualtieri, L Imberti, C Nuzzo, E Proietti, C Catricalà, V Ferraresi, and P Nisticò. Clinical efficacious combined chemo-immunotherapy differently activates AKT pathway and functionality of gp100 and Melan-A specific T cell clones. Proceedings: AACR 103rd Annual Meeting 2012, Mar 31-Apr 4, 2012; Chicago, IL.

40. O Franzese, B Palermo, C Di Donna, I Sperduti, M Panetta, M L Foddai, A Santoni, P Nisticò. Polyfunctional antitumor CD8 T cells obtained from a broad repertoire elicited by chemoimmunotherapy and preventing melanoma relapse depends on the activation of an AKT pathway sustained by ICOS. AACR Annual Meeting 2015 April 18 - 22, 2015 Pennsylvania Convention Center. Philadelphia, Pennsylvania.

41. Ornella Franzese. Anti-tumor polyfunctional CD8+ T cells elicited by dacarbazine treatment before peptide-vaccination depends on AKT activation sustained by ICOS. Cancer Bio- Immunotherapy in Siena XIIIth NIBIT Meeting Siena, October 8-10, 2015. **(Relatore)**

42. O Franzese, B Palermo, C Di Donna et al. Chemoimmunotherapy elicits polyfunctional anti-tumor CD8 + T cells depending on the activation of an AKT pathway sustained by ICOS. Melanoma and immunotherapy bridge 2015, Naples, Italy. 1-5 December 2015. In :Journal of Translational Medicine 2016, 14(Suppl 1):P12.

43. B Palermo, O Franzese, C Di Donna et al. PD-1 related effector functions rely on the presence/absence of CD28 co-stimulatory molecule in Ag-specific CD8+ T cell clones isolated from melanoma patients. In: Proceedings of Immunology 2016. May13-17. AAI Annual Meeting, Seattle, WA, The Journal of Immunology. May 1, 2016. vol.196 (1 Supplement) 213.15

44. Palermo B, Franzese O, Di Donna C et al. The low antitumor functionality of PD1-positive gp100-specific CD8+ T cell clones isolated from melanoma patients correlates with the presence of CD28 co-stimulatory molecule. In: Proceedings of the Second CRI-CIMT-EATI-AACR International Cancer Immunotherapy Conference: Translating Science into

Survival; 2016 Sept 25-28; New York, NY. Philadelphia (PA): AACR; Cancer Immunol Res 2016;4(11 Suppl): Abstract A040.

45. L Minotti, O Franzese, F Corrà, S Volinia, C M. Bergamini, N Bianchi. Analysis of differential expression of Transglutaminase 2 variants during treatment with retinoic acid highlights a new 3'-terminal transcript and putatively involved proteins. Transglutaminases in Human Disease Processes. Gordon Research Conference Towards Understanding and Modulating Transglutaminases in Human Diseases, June 17-22, 2018. Les Diablerets Conference Center Les Diablerets, Switzerland.

46. B Palermo, O Franzese, M Panetta et al. PD-1-functionality and CD28 molecule expression in CD8+ T-cells of cancer patients. In: Proceedings of the Fourth CRI-CIMT-EATI-AACR International Cancer Immunotherapy Conference: Translating Science into Survival; September 30 - October 3, 2018; New York, NY. Cancer Immunology Research, Volume 7, Issue 2 Supplement.

Capitolo-Contributo libro

Ornella Franzese, Enzo Bonmassar. INVECCHIAMENTO, IMMUNITÀ E FARMACI. In: APPUNTI DI FARMACOLOGIA DEI SISTEMI. UniversItalia, ISBN 9788865076743, 2014.

Ornella Franzese. I FARMACI E LA FRAGILITÀ. In: I farmaci e le sfide di una medicina a misura di paziente. Universi Italia, ISBN 978-88-6507-844-0, 2015.

Conseguimento della titolarità di brevetti

Brevetto Italiano n. 1377844 del 26.0710. Numero di domanda: it: RM2007A000372-PCT.IT2008.000439; data di deposito: ITA:03.0 7.2007; PCT 27.06.2008. Titolo: Linea cellulare immortalizzata di cellule staminali mesenchimali murine, metodo per la sua preparazione e relativi usi.

Revisore di riviste scientifiche

Virus Research, Aids Res Human Retroviruses, Journal of Chemotherapy, Journal of Infectious Diseases, Age, Plos one

Revisore di progetti di ricerca

Revisore esterno Progetti di Ricerca Ateneo

Revisore internazionale per Il National Health Laboratory Service, Research Trust Grants, South Africa.

Revisore internazionale per il Medial Research Council, South Africa.