

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023PO190 - Allegato 2 per la chiamata di n. 1 professore di prima fascia presso il Dipartimento di **Scienze chirurgiche oncologiche e gastroenterologiche – DISCOG** per il settore concorsuale **06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA** (profilo: settore scientifico disciplinare **MED/04 - PATOLOGIA GENERALE**) ai sensi dell'art.18, comma 1, Legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. **5098** del **13 dicembre 2023**.

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. **806** del **29 febbraio 2024** composta da:

Prof. Paolo Bernardi, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova,

Prof.ssa Francesca Granucci, professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca,

Prof. Guido Poli, professore di prima fascia presso l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano,

si riunisce il giorno 21 maggio 2024 alle ore 14:00 in forma telematica con le seguenti modalità: riunione zoom e collegamento email (paolo.bernardi@unipd.it, francesca.granucci@unimib.it, poli.guido@hsr.it).

per esprimere un motivato giudizio in conformità ai criteri formulati nel Verbale 1, su:

- a) pubblicazioni scientifiche
- b) attività didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti
- c) attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo
- d) attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo
- e) attività assistenziali

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione caricata nella piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web raggiungibili tramite link inseriti nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali quando privi di un codice internazionale ISSN o ISBN.

Ai fini della valutazione delle attività di cui alle lettere b), c), d), e) si terrà conto di quanto riportato nel curriculum vitae.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte delle candidate e dei candidati.

I componenti della Commissione hanno visualizzato sulla piattaforma PICA la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate non è superiore a quello massimo indicato all'allegato al bando e cioè 16.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto:

Ciminale Vincenzo
Indraccolo Stefano
Mortellaro Alessandra Rosa

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili.

Il Prof. Paolo Bernardi ha in comune con il prof. Vincenzo Ciminale il lavoro n.15 dal titolo: Mitochondrial targeting of the p13^{II} protein coded by the x-II ORF of human T-cell leukemia/lymphotropic virus type I (HTLV-I).

Autori: Vincenzo Ciminale, Lorenza Zotti, Donna M D'Agostino, Tiziana Ferro, Luca Casareto, Genoveffa Franchini, Paolo Bernardi and Luigi Chieco-Bianchi.

Rivista: *Oncogene* (1999) 18, 4505-4514.

Apporto individuale del candidato: Lo studio riporta la scoperta originale che la proteina p13^{II} codificata dalla ORF x-II del virus HTLV-I viene selettivamente importata nei mitocondri alterandone la morfologia e la funzione. Il prof. Bernardi dichiara che il prof. Ciminale (che è primo autore e autore corrispondente) ha fatto l'osservazione originale, diretto e in parte eseguito gli esperimenti, scritto la bozza avanzata del manoscritto e completato la stesura dopo l'apporto critico degli altri autori. Come consulente sull'uso dei metodi necessari allo studio dei mitocondri il prof. Bernardi dichiara inoltre di avere apprezzato il rigore dell'approccio sperimentale e della trattazione dell'argomento nella discussione del lavoro, che rientra pienamente nell'expertise del prof. Ciminale sui virus oncogeni.

La Commissione, sulla scorta delle dichiarazioni del Prof. Paolo Bernardi, delibera all'unanimità di ammettere alla successiva fase del giudizio di merito la pubblicazione in questione.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al Verbale 1, che i contributi scientifici delle candidate e dei candidati sono enucleabili e distinguibili e all'unanimità delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

La Commissione esprime per ciascuna candidata e ciascun candidato un motivato giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, sull'attività di didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti, sulle attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo, sulle attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo e sulle attività assistenziali, se rilevanti, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel Verbale 1.

Candidato: Vincenzo Ciminale

Dopo la Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Padova nel 1987, nel 1991 consegue il diploma di specializzazione in Oncologia presso la stessa Università. Dal 1989 al 1992 frequenta la *Human Retrovirus Section* del *Frederick Cancer Research and Development Center - National Cancer Institute*, Frederick, Maryland, USA con il sostegno di una borsa di studio AIRC per l'estero. Dal 1992 al 1995 è Ricercatore Universitario presso l'Istituto di Oncologia dell'Università di Padova. Dal 1995 è stato Ricercatore confermato, dal 2012 al 2015 Professore Aggregato e infine Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche dell'Università di Padova.

A) Pubblicazioni scientifiche

Il prof. Ciminale presenta 16 pubblicazioni di livello elevato per originalità, innovatività e rigore metodologico. Tutti i lavori sono congrui con il settore scientifico-disciplinare e sono stati pubblicati su riviste a diffusione internazionale di impatto molto elevato (IF medio 11,14). Il Prof. Ciminale ha una posizione di preminenza nel 93,8% dei lavori (15/16). Tenendo conto dei criteri definiti nel verbale n.1 il giudizio della commissione è **ottimo**.

B) Attività didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti

A partire dall'anno accademico 1997/1998 dichiara un totale di **1.764 ore di didattica frontale** nell'Università di Padova come titolare di **48 corsi** nei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia (Corsi di Patologia Generale e Fisiopatologia e di Oncologia Molecolare), Infermieristica (Corso di Patologia Generale e Microbiologia) e nel Corso di Laurea Triennale in Tecnico di Laboratorio Biomedico (Corso di Fisiopatologia Generale e di Tecnologie del DNA Ricombinante) con una **media di circa 37 ore per insegnamento**. Ha tenuto anche corsi per **716 ore** in varie Scuole di Specializzazione di area medica. Ha tenuto esercitazioni e lezioni integrative e ha partecipato a sessioni di esami di Oncologia (corso integrato di patologia generale e fisiopatologia) dall'A.A. 2005-2006 all'A.A. 2008-2009. E' stato Relatore (8) e Correlatore (8) di 16 Tesi di Laurea e Supervisore (6) o Cosupervisore (1) di 7 Tesi di Dottorato. Ha seguito 6 studenti/studentesse nell'ambito del progetto Ability. Il giudizio complessivo è **eccellente**.

C) Attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio

Il prof. Ciminale è o è stato titolare di 5 finanziamenti AIRC sulla leucemogenesi virale (periodo 2005-2025) per un totale di 1.568.101 €, responsabile di unità di uno *European Union FP6 Integrated Project* LSHC-CT-2005-0187042004 LIFESCIHEALTH-5 – INCA *The role of INfections in the development of CAncer*, periodo 2006-2010 per 272.600 €, di 3 progetti PRIN per 309.709 €, di programmi nazionali di ricerca sull'AIDS dell'Istituto Superiore di Sanità per circa 340.000 €, di progetti dello IOV per circa 290.000 € e di fondi regionali e di Ateneo per 286.000 €, con un **totale generale di oltre 3.000.000 di €**. E' Membro dell'Editorial Board della rivista *Antioxidants*. All'inizio della sua carriera è stato vincitore di una borsa di studio Associazione Italiana Leucemie (1988) e di una borsa di studio Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (1989) per l'estero. E' stato invitato a tenere presentazioni a circa 40 convegni internazionali e svariati convegni italiani.

La carriera scientifica del prof. Ciminale si è articolata soprattutto nello studio della oncogenesi virale, in particolare sui meccanismi molecolari che controllano l'espressione e la replicazione dei retrovirus umani HIV, HTLV-1 ed HTLV-2 con la scoperta di nuovi geni espressi dal retrovirus umano HTLV-2 attraverso splicing alternativo, la mappatura dei domini funzionali della proteina p30/Tof di HTLV-1, la definizione dell'azione temporalmente distinta delle due principali proteine regolatorie virali Tax e Rex e la scoperta che la proteina p13^{II} di HTLV-1 si localizza selettivamente a livello mitocondriale dove agisce come canale per il K⁺ modificando struttura e funzione di questi organelli e partecipando in modo determinante alla produzione di ROS. Il lavoro scientifico del prof. Ciminale ha portato alla pubblicazione di 97 articoli scientifici e di 7 capitoli su monografie internazionali con editore. Le pubblicazioni dimostrano ottima consistenza e continuità temporale e hanno raccolto 3.453 citazioni conferendo al prof. Ciminale un indice di Hirsch pari a 36, il che lo colloca ad un livello molto buono. Ha svolto con ottima continuità ed impegno le sue funzioni di servizio accademico durante tutto il corso della sua carriera. Il giudizio complessivo è **ottimo**.

D) Attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo

Il prof. Ciminale è contitolare di 5 brevetti:

- Sequenze di micro RNA individuate in popolazioni e subpopolazioni ematiche, Country patent number Inv-0134 29/12/2011.
- International patent application number PCT/IB2020/061684 filed on 09/12/2020 *Composition comprising the BH3-mimetic compound ABT-199 (venetoclax) and at least one inhibitor of the NADPH production and/or pharmaceutically acceptable salts or derivatives thereof, pharmaceutical compositions comprising such combination and use in the treatment of non-Hodgkin's lymphomas, preferably in the treatment of diffuse large B-cell lymphoma, and acute leukemia, preferably in the treatment of acute myeloid leukemia (AML).*

- International patent application number PCT/IB2021/050610 filed on 27/01/2021 *Combinations comprising BH3-mimetic compounds and inhibitors of early stages of autophagy and/or pharmaceutically acceptable salts or derivatives thereof, pharmaceutical compositions comprising such combinations and use in the treatment of non-Hodgkin's B-cell lymphomas and lymphoid and/or myeloid leukemias.*
- 2021, *Combinazione comprendente un composto BH3-mimetico e/o suoi sali o derivati farmaceuticamente accettabili e almeno un inibitore della produzione di NADPH e/o suoi sali o derivati farmaceuticamente accettabili, composizioni farmaceutiche che comprendano tale combinazione e uso nel trattamento dei linfomi non-Hodgkin a cellule B, preferibilmente nel trattamento del linfoma diffuso a grandi cellule B (DLBCL).* Country patent number ITA 102019000023895.
- 2020, *Combinazione comprendente un composto BH3-mimetico e/o suoi sali o derivati farmaceuticamente accettabili e almeno un inibitore di PIK3C3/Vps34 e/o suoi sali o derivati farmaceuticamente accettabili, composizioni farmaceutiche che comprendano tale combinazione e uso nel trattamento dei linfomi non-Hodgkin a cellule B e nel trattamento delle leucemie linfoidi e/o mieloidi.* Italian patent application number 102020000001567, filed on 28/01/2020. The patent was granted in April 26, 2023 26, 2021.

Ha prodotto un videoclip divulgativo sullo IOV e tenuto due presentazioni scientifiche per il pubblico. Il giudizio complessivo è **ottimo**.

E) Attività assistenziali in ambito sanitario

L'attività assistenziale è stata svolta in qualità di Professore Associato in convenzione presso l'Istituto Oncologico Veneto (IOV), IRCCS – Unità Operativa Complessa di Immunologia e Diagnostica Molecolare Oncologica (IDMO) con la qualifica di Dirigente Medico con l'incarico di Alta Specializzazione *Utilizzo di metodiche innovative per l'individuazione di alterazioni genetiche di rilevanza terapeutica in campione di biopsia liquida e tissutale*. Fra il 2004 e il 2009 il prof. Ciminale ha refertato 142 analisi di polimorfismi genetici del promotore del gene UGT1A1, fra il 2016 e il 2019 190 analisi delle mutazioni del gene EGFR e dal 2021 ha eseguito 136 referti tramite analisi NGS (next generation sequencing) (pannello Avenio a 77 geni) dello status mutazionale di pazienti con carcinoma polmonare mediante biopsia liquida. Ha inoltre messo a punto metodiche di potenziale interesse diagnostico (sviluppo di anticorpi monoclonali per la detezione del gene oncosoppressore *MEN1* in sezioni criostatiche, analisi del silenziamento epigenetico del gene *MEN1* ed analisi delle mutazioni del gene *MEN1* tramite elettroforesi capillare di marcatori microsatellitari in campioni istologici sottoposti a microdissezione laser). Queste attività sono congrue rispetto l'attività clinica del settore scientifico-disciplinare oggetto della selezione e coerenti con la specificità delle funzioni assistenziali indicate nel bando. Il giudizio complessivo è **ottimo**.

Candidato: Stefano Indraccolo

Dopo la Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Padova nel 1990 e un soggiorno presso l'Institut für Molekulare Virologie – GSF di Monaco di Baviera come borsista AIRC, nel 1993 prende servizio come Assistente della Sezione di Biotecnologie dell'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST) di Genova, distaccato presso l'Istituto di Oncologia dell'Università di Padova. Nel 1994 consegue il diploma di Specializzazione in Oncologia presso l'Università di Padova. Assistente Medico dello IST distaccato presso l'Istituto di Oncologia – Università di Padova dal 1993 al 2005, dal 2005 al 2006 è Dirigente Medico di I livello presso l'Azienda Ospedaliera di Padova, Servizio di Immunologia e Diagnostica Molecolare Oncologica, IOV-IRCCS. Dal 2016 è Responsabile di Unità Operativa Semplice e dal 2019 di Unità Operativa Semplice Dipartimentale (Oncologia di base sperimentale e traslazionale), IOV-IRCCS. Dal 2021 è Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche dell'Università degli Studi di Padova.

A) Pubblicazioni scientifiche

Il prof. Indraccolo presenta 16 pubblicazioni di livello elevato per originalità, innovatività e rigore metodologico. Tutti i lavori sono congrui con il settore scientifico-disciplinare e sono stati pubblicati su riviste a diffusione internazionale di impatto molto elevato (IF medio 12,14). Il Prof. Indraccolo ha una posizione di preminenza nel 100% dei lavori (16/16). Tenendo conto dei criteri definiti nel verbale n.1 il giudizio della commissione è **eccellente**.

B) Attività didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti

A partire dall'anno accademico 2020/2021 dichiara un totale di **324 ore di didattica frontale** nell'Università di Padova come titolare di **11 corsi** nel Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie (Immunologia Farmaceutica, Immunologia e Principi di Patologia e Fisiopatologia), nel Corso di Laurea Medicine and Surgery (Mechanisms of Disease I – Molecular Insight) e nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (Patologia Generale e Fisiopatologia), e di **210 ore** come professore a contratto (**12 corsi**) nel Corso di Laurea in Ostetricia (Patologia Generale), per una media complessiva di **circa 23 ore per insegnamento**. Ha tenuto inoltre corsi per **90 ore** nella Scuola di Specializzazione in Oncologia. Ha tenuto esercitazioni e lezioni integrative e ha partecipato a sessioni di esami di Oncologia (Corso Integrato di Patologia Generale e Fisiopatologia) dall'A.A. 2005-2006 all'A.A. 2008-2009. E' stato Relatore (8) e Correlatore (26) di 32 Tesi di Laurea, Supervisore di 8 Tesi di Dottorato e di 2 Tesi di Specializzazione. Il giudizio complessivo è **molto buono**.

C) Attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio

Il prof. Indraccolo è o è stato titolare di 3 finanziamenti AIRC su progetti riguardanti l'effetto di farmaci anti-angiogenici sul metabolismo tumorale (periodo 2016-2025) per un totale di 1.243.000 €, 1 progetto PRIN per 224.939 €, 1 progetto PNRR-POC-2022-12375884 per

990.000 €, Progetti dello IOV per 340.000 € e di fondi di Ateneo e fondazioni bancarie per 470.000 €, con un **totale generale di oltre 3.200.000 €**. E' stato inoltre titolare di **finanziamenti industriali per ulteriori 546.000 €**. E' stato membro dell'Editorial Board della rivista *International Journal of Molecular Sciences* (01.01.2019 – 3.12.2021). E' stato invitato a tenere 13 relazioni a convegni internazionali e svariati convegni italiani.

La carriera scientifica del prof. Indraccolo si è articolata su temi di immunologia ed oncologia, in particolare sul microambiente e l'angiogenesi dei tumori. Gli studi hanno riguardato lo sviluppo di vettori retrovirali e lentivirali, poi applicati per veicolare citochine e fattori anti-angiogenici nei tumori, la caratterizzazione molecolare del ruolo della via di NOTCH nella leucemia T-ALL, la dormienza tumorale ed infine l'angiogenesi e la sua inibizione come strategia antitumorale. Quest'ultima è corroborata dalla particolare sensibilità dei tumori alla ipoglicemia del loro microambiente che attiva la via di LKB1/AMPK con importanti adattamenti metabolici associati alla resistenza ai farmaci. Negli ultimi anni ha intensificato la ricerca traslazionale per individuare marcatori genetici in grado di predire la risposta terapeutica a trattamenti sistemici nei pazienti con neoplasie polmonari e mammarie. Il lavoro scientifico del prof. Indraccolo ha portato alla pubblicazione di 180 fra articoli scientifici e capitoli su monografie internazionali con editore. Le pubblicazioni dimostrano ottima consistenza e continuità temporale e hanno raccolto 7.238 citazioni conferendo al prof. Indraccolo un indice di Hirsch pari a 47, il che lo colloca ad un livello ottimo. Ha svolto con ottima continuità ed impegno le sue funzioni di servizio accademico durante tutto il corso della sua carriera. Il giudizio complessivo è **ottimo**.

D) Attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo

Il prof. Indraccolo è contitolare di 2 brevetti:

- *Inibitori della istone deacetilasi 6 per il trattamento della leucemia linfoblastica acuta a cellule t (t-all) e di altre neoplasie con elevata espressione di notch3*, Brevetto italiano N. 102017000086293 concesso il 29/11/2019, domanda di brevetto internazionale depositata il 26 luglio 2018 con il n. PCT/IB2018/05560 e concessa il 25-10-2022 con US Patent No 11,478,475 B2.
- *Marcatore per identificare pazienti affetti da glioblastoma che rispondono positivamente al farmaco Regorafenib*, brevetto italiano N. 102018000003449 concesso il 25/03/2020.

Nel 2022 è stato relatore nel meeting *Oncologia di precisione: una realtà dalla prevenzione alla terapia*. E' parte della proposta congiunta dalle UOC Urologia e IDMO dal titolo "Qualità della vita a tutte le età: l'Università di Padova al servizio della cittadinanza", di cui è referente il prof. Fabrizio Dal Moro. Il giudizio complessivo è **molto buono**.

E) Attività assistenziali in ambito sanitario

Il prof. Indraccolo sovrintende all'esecuzione di saggi di ricerca di mutazioni del gene EGFR e di ricerca di mutazioni tramite pannelli NGS nei tumori polmonari nell'ambito del UOSD

Oncologia di base sperimentale e traslazionale allo IOV. Queste analisi molecolari sono indispensabili per poter determinare la terapia medica più appropriata in pazienti con adenocarcinoma polmonare. Nel corso del periodo 2020-22 sono stati complessivamente analizzati circa 300 casi di carcinoma polmonare per anno per mutazioni nel gene EGFR, con uso di real-time PCR e next-generation-sequencing (NGS). A partire dal 2016 viene offerto come servizio diagnostico di routine la ricerca di mutazioni del gene EGFR nel plasma e la profilazione con pannello genico NGS (biopsia liquida), con un'esperienza di oltre 1.000 campioni finora analizzati ed un flusso di >200 campioni nel 2023. Il centro ha conseguito la certificazione d'idoneità per la prima volta nel 2015 e l'accreditamento europeo presso European Molecular Genetics Quality Network (EMQN) nel 2016 e nel corso delle edizioni successive. Nel 2022 il laboratorio diretto dal prof. Indraccolo ha superato anche il controllo di qualità esterno sulla biopsia liquida per la ricerca di mutazioni del gene EGFR nel plasma, organizzato da EMQN. Il laboratorio IOV coordinato dal prof. Indraccolo è stato individuato quale laboratorio di riferimento per la profilazione genetica su plasma (biopsia liquida) dei pazienti con tumori polmonari nella regione Veneto (Delibera n. 1513/DGR del 29/11/2022). Queste attività sono congrue rispetto l'attività clinica del settore scientifico-disciplinare oggetto della selezione e coerenti con la specificità delle funzioni assistenziali indicate nel bando. Il giudizio complessivo è **ottimo**.

Candidata: Alessandra Rosa Mortellaro

Dopo la Laurea quinquennale in Scienze Biologiche presso l'Università Statale di Milano nel 1998, ha ottenuto il PhD alla Open University of London (UK) nel 2006. Dopo un periodo postdottorale nella Università degli Studi di Milano-Bicocca è stata Research Scientist (2008-2010), poi Senior Research Scientist (2010-2011) e infine Principal Investigator (2011-2017) al Singapore Immunology Network (SIgN), Agency for Science, Technology and Research (A*STAR) di Singapore. E' quindi rientrata in Italia prima come Project Leader (2017-2021) e poi come Group Leader (dal 2021 ad oggi) presso il San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy (SR-Tiget), IRCCS San Raffaele Scientific Institute, Milano.

A) Pubblicazioni scientifiche

La Dr.ssa Mortellaro presenta 16 pubblicazioni di livello elevato per originalità, innovatività e rigore metodologico. Tutti i lavori sono congrui con il settore scientifico-disciplinare e sono stati pubblicati su riviste a diffusione internazionale di impatto eccellente (IF medio 16.67). La Dr.ssa Mortellaro ha una posizione di preminenza nell'87,5% dei lavori (14/16). Tenendo conto dei criteri definiti nel verbale n.1 il giudizio della commissione è **ottimo**.

B) Attività didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti

Dal 2005 al 2008 è stata Docente a contratto nel Corso di Biologia Integrata (Modulo di Immunologia) e nel Corso di Biotecnologia (Laboratorio di Tecniche Immunologiche, Classi Teoriche e Pratiche) all'Università di Milano-Bicocca, **8 corsi** per un **numero di ore non specificato**. Dal 2015 al 2017 è stata Professore Associato Aggiunto (Seminari) al Dipartimento di Microbiologia ed Immunologia, Yong Loo Lin School of Medicine, National

University of Singapore (NUS) e nel 2017 Professore Associato Aggiunto, School of Biological Sciences (SBS), Nanyang Technological University (NTU), Singapore. E' stata Relatrice di 4 e Correlatrice di 5 Tesi di Dottorato, Correlatrice di 10 Tesi di Laurea Supervisore di 13 studenti nel loro stage a Singapore per Tesi di Laurea da Università europee ed esaminatore in 7 Tesi di Dottorato internazionali. Il giudizio complessivo è **buono**.

C) Attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio

La Dr.ssa Mortellaro è o è stata titolare di Grant Telethon per 630.000 €, Collaboratore Principale PNRR M6/C2_Call 2022 per 1.000.000 €, Collaboratore Principale, Bando della Ricerca Finalizzata Ministero della Salute per 540.000 € e di una Individual Fellowship Marie Skłodowska-Curie Actions, per 183.473 €, con un **totale di fondi italiani di circa 2.350.000 €**. A Singapore è stata Co-Investigatore, Jeffrey Modell Foundation, Translational Research Program (137.000 €) e Investigatore Principale di SIgN/A*STAR Core Funds, 480.000 €/anno per 6 anni (copertura salari dell'Investigatore Principale e di 4 membri dello staff, costi operativi e indiretti), Investigatore Principale A*STAR-NTU-NHG 2nd Skin Research Grant (154.000 €), YRCG JCO/A*STAR Grant (136.000 €), Co-investigatore NMRC Grant (136.000 €) e Study Director, JCO/A*STAR Grant (131.000 €) per **ulteriori 1.164.000 € totali**. E' Editore Associato di Frontiers in Immunology e Membro del Board Editoriale di Scientific Reports e Immunology session.

Il filo rosso che attraversa tutta la carriera scientifica della Dr.ssa Mortellaro riguarda la terapia della sindrome da immunodeficienza combinata (SCID) da carenza genetica della adenosina deaminasi (ADA), argomento che si trova sia nella sua produzione iniziale che in lavori recenti pubblicati dopo il ritorno in Italia. Un altro tema di grande interesse è legato al meccanismo della flogosi e i suoi rapporti con il sistema immunitario in una serie di patologie infettive e neoplastiche, in particolare il ruolo delle vie di segnale dell'inflammasoma NLRP3.

Il lavoro scientifico della Dr.ssa Mortellaro ha portato alla pubblicazione di 62 fra articoli scientifici e capitoli su monografie internazionali con editore. Le pubblicazioni dimostrano ottima consistenza e continuità temporale e hanno raccolto 3.935 citazioni conferendo alla prof. Mortellaro un indice di Hirsch pari a 29, il che lo colloca ad un livello molto buono. Ha svolto con continuità ed impegno le sue funzioni di servizio accademico durante tutto il corso della sua carriera. Il giudizio complessivo è **ottimo**.

D) Attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo

La Dr.ssa Mortellaro è contitolare di 3 brevetti:

- 2023 *IL-1RA Gene therapy*. File #EP23164177
- 2017 *Stapled peptides for suppression of the NLRP3 Inflammasome activation*. File#10201702246Q

- 2013 *IL-1 β neutralizing human monoclonal antibodies*. File #PCT/SG2013/000057.
Licenziato

Il giudizio complessivo è **molto buono**.

E) Attività assistenziali in ambito sanitario

Non sono presenti attività assistenziali.

La seduta termina alle ore 15:00.

Il presente verbale è letto e approvato da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 21 maggio 2024

Il Presidente della commissione
Prof. Paolo Bernardi

Il Segretario della commissione
Prof.ssa Francesca Granucci

Firma

Il membro della commissione
Prof. Guido Poli

Firma

Firma