

RELAZIONE RIASSUNTIVA

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA A N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA B INDETTA CON D.R n. 2225 del 22/07/2015 PER IL SSD MED/09 – SC 06/B1 – PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA DELL'UNIVERSITA' DI ROMA LA SAPIENZA.

La Commissione giudicatrice per la procedura selettiva di chiamata a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato SC 06/B1-SSD MED/09 presso il Dipartimento di Dipartimento di Medicina Clinica, nominata con D.R. n. 3929 del 26/11/2015 nelle persone di:

- Prof. FILIPPO ROSSI FANELLI, Ordinario presso Università degli Studi di ROMA "LA SAPIENZA"
- Prof. PASQUALE STRAZZULLO, Ordinario presso Università degli Studi di NAPOLI "FEDERICO II"
- Prof. NICCOLÒ MARCHIONNI, Ordinario presso Università di FIRENZE;

ha tenuto complessivamente n. V riunioni iniziando i lavori il 28.01.2016 e concludendoli il 28.04.2016:

- I riunione: data 28.01.2016 dalle ore 12.00 alle ore 12,30
- II riunione: data 28.04.2016 dalle ore 11.30 alle ore 12,00
- III riunione: data 28.04.2016 dalle ore 12,05 alle ore 12,50
- IV riunione: data 28.04.2016 dalle ore 13.00 alle ore 13,45
- V riunione: data 28.04.2016 dalle ore 14,00 alle ore 15,00

- nella prima riunione la Commissione ha proceduto a individuare i criteri con cui eseguire la selezione ed ha inoltre indicato la data della successiva riunione;

- nella seconda riunione il Prof. Niccolò Marchionni subentra come Commissario al Prof. Roberto Paganelli impossibilitato a proseguire i lavori a causa di un grave trauma stradale, assume le funzioni di Segretario, e dichiara di accettare il lavoro svolto dalla Commissione fino a quel momento. La Commissione procede ad esaminare la domanda di partecipazione al concorso dell'unico candidato ammesso, con i titoli allegati e le pubblicazioni;

- nella terza riunione la Commissione valuta i titoli e le pubblicazioni del candidato

- nella quarta riunione il candidato discute pubblicamente con la Commissione i titoli e le pubblicazioni ed effettua la prova in lingua inglese

- nella quinta riunione la Commissione, sulla base delle valutazioni collegiali riportate dal Candidato, esprime su di lui il giudizio complessivo, ed all'unanimità dei componenti, indica il Candidato **Dott. Edoardo Rosato** vincitore della procedura selettiva di chiamata a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato SC 06/B1 - SSD MED/09 presso il Dipartimento di Medicina Clinica indetta con D.R. n. 3929 del 11/12/2015.

Il Prof. Filippo Rossi Fanelli, membro della presente Commissione si impegna a consegnare al Responsabile del procedimento:

- una copia originale di tutti i verbali delle singole riunioni con gli allegati
- una copia originale dei giudizi collegiali complessivi (allegato C) espressi sul candidato
- una copia originale della relazione riassuntiva dei lavori svolti .

Tutto il materiale sopra indicato viene consegnato in un plico chiuso e firmato da tutti i componenti la Commissione sui lembi di chiusura.

La Commissione viene sciolta alle ore 15,30

Roma, 28.04.2016

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. FILIPPO ROSSI FANELLI (Presidente)
- Prof. PASQUALE STRAZZULLO (Membro)
- Prof. NICCOLÒ MARCHIONNI (Segretario)

ALLEGATO A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: Dott. Edoardo ROSATO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

I titoli presentati dal dott. Edoardo Rosato sono i seguenti:

- Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia conseguita nel 1998 presso l'Università degli Studi di ROMA "LA SAPIENZA" con la votazione di 110/110 e lode; **Valutabile**
- Diploma di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica conseguito nel 2004 presso l'Università degli Studi di ROMA "LA SAPIENZA" con la votazione di 70/70 e lode; **Valutabile**
- Dottorato di Ricerca in Medicina Interna e Immunologia applicata (SSD MED/09) conseguito nel 2008 presso l'Università degli Studi dell'Aquila; **Valutabile**
- Contratto di ricercatore a tempo determinato della durata di 3 anni, ai sensi dell'art. 1, comma 14, della Legge 4 novembre 2005, n. 230, dal 01.01.2010 al 31.12.2012 presso il Dipartimento di Medicina Clinica-Sapienza Università di Roma; **Valutabile**
- Ricercatore a tempo determinato di tipologia A, di cui all'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, dal 14 gennaio 2013 presso il Dipartimento di Medicina Clinica-Sapienza Università di Roma. **Valutabile**

Attività didattica a livello universitario in Italia

- Dal 01/10/2013 ad oggi il dott. Edoardo Rosato è Docente di Medicina Interna (MED/09) del corso integrato di Metodologia Medico Scientifica Clinica VI presso l'Università di Roma Sapienza- Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia Corso B: **Valutabile**
- Dal 01/10/2010 ad oggi il dott. Edoardo Rosato è Docente Immunologia (MED/09) del corso integrato di Patologia Integrata IV presso l'Università di Roma Sapienza- Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina E Chirurgia Corso D; **Valutabile**
- Dal 01/10/2013 ad oggi il dott. Edoardo Rosato è Coordinatore dell'attività seminariale Corso di Laurea in Fisioterapia M-Università di Roma Sapienza; **Valutabile**
- Dal 01/10/2013 il dott. Edoardo Rosato è Docente di Reumatologia (MED/16) del Corso di Laurea in Fisioterapia M-Università di Roma Sapienza; **Valutabile**
- Dal 01/10/2010 al 30/09/2012 il dott. Edoardo Rosato è stato Coordinatore del corso integrato di Medicina Clinica e Pronto Soccorso e Docente di Medicina Interna (MED/09) del Corso di Laurea in Fisioterapia M-Università di Roma Sapienza; **Valutabile**
- Dal 01/03/2009 il dott. Edoardo Rosato è Docente del II modulo (gestione dei percorsi clinico assistenziali- ulcere sclerodermiche e terapie innovative) del Master di I livello Wound Care (Prevenzione e trattamento delle lesioni cutanee)-Università di Roma Sapienza; **Valutabile**
- Dal 01/10/2007 al 31/10/2009 il dott. Edoardo Rosato ha svolto attività didattica di Clinica e Terapia delle malattie del sistema immunitario presso la Scuola di Specializzazione in Ematologia II- Università di Roma Sapienza. **Valutabile**

Periodi di ricerca all'estero

- Dal 01/05/2014 al 31/10/2014 come risulta dalla documentazione dell'istituzione straniera, il dott. Edoardo Rosato ha svolto attività di ricerca sia clinica sia sperimentale negli Stati Uniti, in qualità di independent physician scientist, presso la Boston University School of Medicine-Arthritis Center/Rheumatology. **Valutabile**

Attività in campo clinico

- Dal 13/08/2007 al 31/08/2007 il dott. Edoardo Rosato ha svolto attività clinica, in qualità di specialista in Allergologia, presso Azienda USL di Frosinone e Azienda USL RMG; **Valutabile**
- Dal 16/09/2006 al 31/10/2006 il dott. Edoardo Rosato ha svolto attività clinica, in qualità di Dirigente Medico di Medicina Interna presso l'Azienda USL di Latina-Ospedale Fiorini di Terracina; **Valutabile**
- Dal 16/05/2005 al 15/09/2006 il dott. Edoardo Rosato ha svolto attività clinica, in qualità di Dirigente Medico di Ematologia presso Azienda USL di Frosinone-Ospedale Umberto I; **Valutabile**
- Dal 10/07/2000 al 10/06/2001 il dott. Edoardo Rosato ha svolto attività clinica, in qualità di Ufficiale Medico presso Aeronautica Militare-70° Stormo c/o Aeroporto militare di Latina. **Valutabile**

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, o partecipazione agli stessi

- Dal 2009 al 2011 il dott. Edoardo Rosato è Membro del “Centro 158” (Immunologia Clinica-Centro di riferimento per la sclerosi sistemica) con partecipazione ai progetti di ricerca del European Scleroderma Trials and Research (EUSTAR); **Valutabile**
- Dal 2011 ad oggi il dott. Edoardo Rosato è coordinatore e membro del “Centro 158” (Immunologia Clinica-Centro di riferimento per la sclerosi sistemica) con partecipazione ai progetti di ricerca del European Scleroderma Trials and Research (EUSTAR); **Valutabile**
- Dal 2011 il dott. Edoardo Rosato è PI of “International, prospective, observational programme of Digital Ulcers in Systemic Sclerosis-DUO Registry” (Digital Ulcers Outcome); **Valutabile**
- Nel 2014 il dott. Edoardo Rosato è stato PI del progetto di ricerca finanziato dal GILS “Apparato gastroenterico e nutrizione nel paziente Sclerodermico”; **Valutabile**
- Nel 2013 il dott. Edoardo Rosato è stato PI del progetto di ricerca finanziato dal GILS “Studio del microcircolo e del danno d’organo iniziale”; **Valutabile**
- Nel 2012 il dott. Edoardo Rosato è stato PI del progetto di ricerca finanziato dal GILS “La vasculopatia renale sclerodermica: correlazione con la disfunzione endoteliale”. **Valutabile**

Premi e Borse di Ricerca

- Nel 2005 premio studio per il progetto di ricerca “Peripheral perfusion and plasma adrenomedullin in N-Acetylcysteine long term treatment of patients with sclerodermic Raynaud’s phenomenon” attribuito dal Gruppo Italiano per la Lotta alla Sclerodermia. **Valutabile**

Attività di revisore per riviste scientifiche internazionali

- Il dott. Edoardo Rosato ha effettuato attività di revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali: Arthritis Care & Research, Microvascular Research, International Journal of Immunopathology and Pharmacology, Seminars in Arthritis and Rheumatism, Clinical and experimental Rheumatology, Scandinavian Journal of Rheumatology, Arthritis Research and Therapy, Clinical and Experimental Gastroenterology, Expert Review of Clinical Immunology. **Valutabile**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le pubblicazioni presentate dal Dott. Edoardo Rosato ai fini del presente concorso sono le seguenti:

- 1) Gigante, A., Romaniello, A., Magri, D., Bonini, M., Barbano, B., Sardo, L., Quarta, S., Digiulio, M.A., Di Paolo, M., Cianci, R., Palange, P., Amoroso, A., **Rosato, E.** Correlation between intrarenal arterial stiffness and exercise tolerance in systemic sclerosis patients without renal and cardiopulmonary impairment: The role of the microvascular damage. International Journal of Cardiology 2015; 185: 122-124. DOI: 10.1016/j.ijcard.2015.03.089. Citazioni: 0. IF: 4,036. **Valutabile**
- 2) Marra, A.M., Gigante, A., **Rosato, E.** Intravenous immunoglobulin in systemic capillary leak syndrome: A case report and review of literature. Expert Review of Clinical Immunology 2014; 10: 349352. DOI: 10.1586/1744666X.2014.882771 Citazioni: 2. IF: 2,484. **Valutabile**
- 3) **Rosato, E.**, Gigante, A., Gasperini, M.L., Molinaro, I., Di Lazzaro Giralardi, G., Afeltra, A., Amoroso, D., Salsano, F., Rossi Fanelli, F., Laviano, A. Nutritional status measured by BMI is impaired and correlates with left ventricular mass in patients with systemic sclerosis. Nutrition 2014; 30: 204-209. DOI: 10.1016/j.nut.2013.07.025. Citazioni 0. IF: 2,926. **Valutabile**
- 4) **Rosato, E.**, Barbano, B., Gigante, A., Molinaro, I., Quarta, S., Pisarri, S., Amoroso, A., Cianci, R., Salsano, F. Increased intrarenal arterial stiffness may predict the occurrence of new digital ulcers in systemic sclerosis. Arthritis Care and Research 2014; 66: 1380-1385. DOI: 10.1002/acr.22309. Citazioni 0. IF: 4,713. **Valutabile**
- 5) **Rosato, E.**, Gigante, A., Barbano, B., La Marra, F., Molinaro, I., Quarta, S., Digiulio, M.A., Carmelina, R., Cianci, R., Pisarri, S., Salsano, F. Clitoral blood flow in systemic sclerosis women: Correlation with disease clinical variables and female sexual dysfunction. Rheumatology (United Kingdom) 2013; 52: 2238-2242. DOI: 10.1093/rheumatology/ket305. Citazioni: 1. IF: 4,435. **Valutabile**
- 6) **Rosato, E.**, Barbano, B., Gigante, A., Aversa, A., Cianci, R., Molinaro, I., Quarta, S., Pisarri, S., Afeltra, A., Salsano, F. Erectile dysfunction, endothelium dysfunction, and microvascular damage in patients with systemic sclerosis. Journal of Sexual Medicine 2013; 10: 1380-1388. DOI: 10.1111/jsm.12110. Citazioni:5. IF: 3,15. **Valutabile**
- 7) **Rosato, E.**, Gigante, A., Barbano, B., Cianci, R., Molinaro, I., Rossi, C., Massa, R., Amoroso, A., Pisarri, S., Salsano, F. Intrarenal Hemodynamic Parameters Correlate with Glomerular Filtration Rate and Digital Microvascular Damage in Patients with Systemic Sclerosis. Seminars in Arthritis and Rheumatism 2012; 41: 815-821. DOI: 10.1016/j.semarthrit.2011.11.005. Citazioni: 10. IF: 3,806. **Valutabile**

- 8) **Rosato, E.**, Gigante, A., Barbano, B., Cianci, R., Molinaro, I., Pisarri, S., Salsano, F. In systemic sclerosis macrovascular damage of hands digital arteries correlates with microvascular damage. *Microvascular Research* 2011; 82: 410-415. DOI: 10.1016/j.mvr.2011.07.009. Citazioni: 14. IF: 2,828. **Valutabile**
- 9) **Rosato, E.**, Rossi, C., Molinaro, I., Giovannetti, A., Pisarri, S., Salsano, F. Laser Doppler perfusion imaging in systemic sclerosis impaired response to cold stimulation involves digits and hand dorsum. *Rheumatology* 2011; 50: 1654-1658. DOI: 10.1093/rheumatology/ker188. Citazioni: 19. IF: 4,058. **Valutabile**
- 10) **Rosato, E.**, Molinaro, I., Rossi, C., Pisarri, S., Salsano, F. The combination of laser Doppler perfusion imaging and photoplethysmography is useful in the characterization of scleroderma and primary Raynaud's phenomenon. *Scandinavian Journal of Rheumatology* 2011; 40: 292-298. DOI: 10.3109/03009742.2010.530293 Citazioni: 10. IF: 2,472. **Valutabile**
- 11) **Rosato, E.**, Rossi, C., Molinaro, I., Giovannetti, A., Pisarri, S., Salsano, F. Long-term N-acetylcysteine therapy in systemic sclerosis interstitial lung disease: A retrospective study. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology* 2011; 24: 727-733. Citazioni: 12. IF: 2,991. **Valutabile**
- 12) **Rosato, E.**, Rossi, C., Borghese, F., Molinaro, I., Pisarri, S., Salsano, F. The different photoplethysmographic patterns can help to distinguish patients with primary and sclerodermic Raynaud phenomenon. *American Journal of the Medical Sciences* 2010; 340: 457-461. DOI: 10.1097/MAJ.0b013e3181eefad. Citazioni: 5. IF: 1,257. **Valutabile**
- 13) **Rosato, E.**, Molinaro, I., Borghese, F., Rossi, C., Pisarri, S., Salsano, F. Bosentan improves skin perfusion of hands in patients with systemic sclerosis with pulmonary arterial hypertension. *Journal of Rheumatology* 2010; 37: 2531-2539. DOI: 10.3899/jrheum.100358. Citazioni: 15.. IF: 3,551. **Valutabile**
- 14) **Rosato, E.**, Borghese, F., Pisarri, S., Salsano, F. The treatment with N-acetylcysteine of Raynaud's phenomenon and ischemic ulcers therapy in sclerodermic patients: A prospective observational study of 50 patients. *Clinical Rheumatology* 2009; 28: 1379-1384. DOI: 10.1007/s10067-009-12517. Citazioni: 26. IF: 1,668. **Valutabile**
- 15) **Rosato, E.**, Borghese, F., Pisarri, S., Salsano, F. Laser Doppler perfusion imaging is useful in the study of Raynaud's phenomenon and improves the capillaroscopic diagnosis. *Journal of Rheumatology* 2009; 36: 2257-2263. DOI: 10.3899/jrheum.090187. Citazioni: 30. IF: 3,854. **Valutabile**
- 16) **Rosato, E.**, Cianci, R., Barbano, B., Menghi, G., Gigante, A., Rossi, C., Zardi, E.M., Amoroso, A., Pisarri, S., Salsano, F. N-acetylcysteine infusion reduces the resistance index of renal artery in the early stage of systemic sclerosis. *Acta Pharmacologica Sinica* 2009; 30: 1283-1288. DOI: 10.1038/aps.2009.128. Citazioni: 13. IF: 1,783. **Valutabile**
- 17) **Rosato, E.** Giovannetti, A., Rossi, C., Menghi, G., Pisarri, S., Salsano, F. Recurrent infections in patients with nickel allergic hypersensitivity. *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents* 2009; 23: 173-180. Citazioni: 8. IF: 3,167. **Valutabile**
- 18) **Rosato, E.**, Zardi, E.M., Barbano, B., Menghi, G., Cianci, R., Amoroso, A., Afeltra, A., Pisarri, S., Salsano, F. N-acetylcysteine infusion improves hepatic perfusion in the early stages of systemic sclerosis. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology* 2009; 22: 763-772. Citazioni: 3. IF: 3,061. **Valutabile**
- 19) **Rosato, E.**, Maione, S., Vitarelli, A., Giunta, A., Fontanella, L., De Horatio, L.T., Cacciato, F., Proietti, M., Pisarri, S., Salsano, F. Regional diastolic function by tissue Doppler echocardiography in systemic sclerosis: Correlation with clinical variables. *Rheumatology International* 2009; 29: 913-919. DOI: 10.1007/s00296-008-0827-x. Citazioni: 11. IF: 1,493.
- 20) **Rosato, E.**, De Nitto, D., Rossi, C., Libanori, V., Donato, G., Di Tola, M., Pisarri, S., Salsano, F., Picarelli, A. High incidence of celiac disease in patients with systemic sclerosis. *Journal of Rheumatology* 2009; 36: 965-969. DOI: 10.3899/jrheum.081000. Citazioni: 7. IF: 3,854. **Valutabile**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 74 pubblicazioni:

- N. 71 pubblicazioni internazionali
- N. 1 libro a carattere scientifico
- N. 2 libri di testo

Numero totale delle citazioni (di 71 lavori su *Scopus*): 447

Numero medio di citazioni per pubblicazione: 6.3

Impact Factor totale: 225,138

H index (*Scopus*): 13

H index corretto per l'età (anni dalla laurea): 0.76

ALLEGATO B

CANDIDATO: Dott. Edoardo Rosato

GIUDIZI INDIVIDUALI

COMMISSARIO 1: Prof. F. Rossi Fanelli

TITOLI

Il candidato si laurea con lode in Medicina e Chirurgia; è specialista in Allergologia e Immunologia Clinica e dottore di ricerca in Medicina Interna e Immunologia applicata. Ha svolto attività di ricerca all'estero. È ricercatore di Medicina interna dal 2010 presso l'Università di Roma Sapienza. È stato revisore in numerose riviste scientifiche internazionali. L'attività didattica ed assistenziale risulta continua e ben documentata. È autore di 71 pubblicazioni, recensite da Scopus con Impact Factor totale di 225,1 ed H index di 13.

I titoli presentati documentano una spiccata attitudine alla ricerca scientifica e clinica

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) Gigante, A., Romaniello, A., Magrì, D., Bonini, M., Barbano, B., Sardo, L., Quarta, S., Digiulio, M.A., Di Paolo, M., Cianci, R., Palange, P., Amoroso, A., **Rosato, E.** Correlation between intrarenal arterial stiffness and exercise tolerance in systemic sclerosis patients without renal and cardiopulmonary impairment: The role of the microvascular damage. *International Journal of Cardiology* 2015; 185: 122-124. DOI: 10.1016/j.ijcard.2015.03.089. Citazioni: 0. IF: 4,036. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista ad elevato impact factor, dimostra una correlazione tra il coinvolgimento cardiopolmonare e renale nei pazienti con sclerosi sistemica. Il candidato risulta ultimo autore.**
- 2) Marra, A.M., Gigante, A., **Rosato, E.** Intravenous immunoglobulin in systemic capillary leak syndrome: A case report and review of literature. *Expert Review of Clinical Immunology* 2014; 10: 349352. DOI: 10.1586/1744666X.2014.882771 Citazioni: 2. IF:2,484. **In questa review il candidato è ultimo autore. Questa review, pubblicato su una rivista con buon IF, affronta il tema della terapia di una malattia sistemica molto rara (capillary leak syndrome).**
- 3) **Rosato, E.**, Gigante, A., Gasperini, M.L., Molinaro, I., Di Lazzaro Giralardi, G., Afeltra, A., Amoroso, D., Salsano, F., Rossi Fanelli, F., Laviano, A. Nutritional status measured by BMI is impaired and correlates with left ventricular mass in patients with systemic sclerosis. *Nutrition* 2014; 30: 204-209. DOI: 10.1016/j.nut.2013.07.025. Citazioni 0. IF: 2,926. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista ad elevato impact factor, dimostra che lo stato nutrizionale dei pazienti con sclerosi sistemica influenza la massa ventricolare sinistra. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
- 4) **Rosato, E.**, Barbano, B., Gigante, A., Molinaro, I., Quarta, S., Pisarri, S., Amoroso, A., Cianci, R., Salsano, F. Increased intrarenal arterial stiffness may predict the occurrence of new digital ulcers in systemic sclerosis. *Arthritis Care and Research* 2014; 66: 1380-1385. DOI: 10.1002/acr.22309. Citazioni 0. IF: 4,713. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista ad elevato impact factor, dimostra che l'aumentata resistenza delle arterie intrarenali è presente precocemente nei pazienti sclerodermici e può essere un fattore predittivo di sviluppo di nuove ulcere digitali. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
- 5) **Rosato, E.**, Gigante, A., Barbano, B., La Marra, F., Molinaro, I., Quarta, S., Digiulio, M.A., Carmelina, R., Cianci, R., Pisarri, S., Salsano, F. Clitoral blood flow in systemic sclerosis women: Correlation with disease clinical variables and female sexual dysfunction. *Rheumatology (United Kingdom)* 2013; 52: 2238-2242. DOI: 10.1093/rheumatology/ket305. Citazioni: 1. IF: 4,435. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista ad elevato impact factor, dimostra che la disfunzione sessuale femminile nei pazienti sclerodermici ha una patogenesi vascolare. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
- 6) **Rosato, E.**, Barbano, B., Gigante, A., Aversa, A., Cianci, R., Molinaro, I., Quarta, S., Pisarri, S., Afeltra, A., Salsano, F. Erectile dysfunction, endothelium dysfunction, and microvascular damage in patients with systemic sclerosis. *Journal of Sexual Medicine* 2013; 10: 1380-1388. DOI: 10.1111/jsm.12110. Citazioni: 5. IF: 3,15. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista ad elevato impact factor, dimostra che la disfunzione sessuale maschile nei pazienti sclerodermici ha una patogenesi vascolare e correla con il danno d'organo. In questa pubblicazione il candidato è primo autore**
- 7) **Rosato, E.**, Gigante, A., Barbano, B., Cianci, R., Molinaro, I., Rossi, C., Massa, R., Amoroso, A., Pisarri, S., Salsano, F. Intrarenal Hemodynamic Parameters Correlate with Glomerular Filtration Rate and Digital Microvascular Damage in Patients with Systemic Sclerosis. *Seminars in Arthritis and Rheumatism* 2012;

- 41: 815-821. DOI: 10.1016/j.semarthrit.2011.11.005. Citazioni: 10. IF: 3,806. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che gli indici di resistenza renale sono aumentati in pazienti sclerodermici senza segni di compromissione renale.**
- 8) **Rosato, E., Gigante, A., Barbano, B., Cianci, R., Molinaro, I., Pisarri, S., Salsano, F.** In systemic sclerosis macrovascular damage of hands digital arteries correlates with microvascular damage. *Microvascular Research* 2011; 82: 410-415. DOI: 10.1016/j.mvr.2011.07.009. Citazioni: 14. IF: 2,828. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che nei pazienti sclerodermici il coinvolgimento vascolare si estende anche alle arterie digitali delle mani.**
 - 9) **Rosato, E., Rossi, C., Molinaro, I., Giovannetti, A., Pisarri, S., Salsano, F.** Laser Doppler perfusion imaging in systemic sclerosis impaired response to cold stimulation involves digits and hand dorsum. *Rheumatology* 2011; 50: 1654-1658. DOI: 10.1093/rheumatology/ker188. Citazioni: 19. IF: 4,058. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che nei pazienti sclerodermici il deficit perfusionale interessa non solo le dita ma anche il dorso della mano.**
 - 10) **Rosato, E., Molinaro, I., Rossi, C., Pisarri, S., Salsano, F.** The combination of laser Doppler perfusion imaging and photoplethysmography is useful in the characterization of scleroderma and primary Raynaud's phenomenon. *Scandinavian Journal of Rheumatology* 2011; 40: 292-298. DOI: 10.3109/03009742.2010.530293 Citazioni: 10. IF: 2,472. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che due metodiche sperimentali (la laserdopplergrafia a scansione e la fotoplethysmografia) sono utili nella caratterizzazione del fenomeno di Raynaud.**
 - 11) **Rosato, E., Rossi, C., Molinaro, I., Giovannetti, A., Pisarri, S., Salsano, F.** Long-term N-acetylcysteine therapy in systemic sclerosis interstitial lung disease: A retrospective study. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology* 2011; 24: 727-733. Citazioni: 12. IF: 2,991. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor, dimostra che la N-acetilcisteina rappresenta una terapia sicura ed efficace dell'interstiziopatia polmonare sclerodermica. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
 - 12) **Rosato, E., Rossi, C., Borghese, F., Molinaro, I., Pisarri, S., Salsano, F.** The different photoplethysmographic patterns can help to distinguish patients with primary and sclerodermic Raynaud phenomenon. *American Journal of the Medical Sciences* 2010; 340: 457-461. DOI: 10.1097/MAJ.0b013e3181eefcfad. Citazioni: 5. IF: 1,257. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor, dimostra che due indagini strumentali sperimentali (la laserdopplergrafia a scansione e la fotoplethysmografia) sono utili nella distinzione del fenomeno di Raynaud sclerodermico e primitivo. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
 - 13) **Rosato, E., Molinaro, I., Borghese, F., Rossi, C., Pisarri, S., Salsano, F.** Bosentan improves skin perfusion of hands in patients with systemic sclerosis with pulmonary arterial hypertension. *Journal of Rheumatology* 2010; 37: 2531-2539. DOI: 10.3899/jrheum.100358. Citazioni: 15. IF: 3,551. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che il Bosentan aumenta la perfusione delle mani nei pazienti sclerodermici.**
 - 14) **Rosato, E., Borghese, F., Pisarri, S., Salsano, F.** The treatment with N-acetylcysteine of Raynaud's phenomenon and ischemic ulcers therapy in sclerodermic patients: A prospective observational study of 50 patients. *Clinical Rheumatology* 2009; 28: 1379-1384. DOI: 10.1007/s10067-009-12517. Citazioni: 26. IF: 1,668. **In questo articolo, pubblicato su una rivista con IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che la N-acetilcisteina rappresenta una terapia efficace nella prevenzione delle ulcere sclerodermiche.**
 - 15) **Rosato, E., Borghese, F., Pisarri, S., Salsano, F.** Laser Doppler perfusion imaging is useful in the study of Raynaud's phenomenon and improves the capillaroscopic diagnosis. *Journal of Rheumatology* 2009; 36: 2257-2263. DOI: 10.3899/jrheum.090187. Citazioni: 30. IF: 3,854. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che la laserdopplergrafia a scansione è una metodica strumentale utile, in associazione alla capillaroscopia, nella caratterizzazione del fenomeno di Raynaud.**
 - 16) **Rosato, E., Cianci, R., Barbano, B., Menghi, G., Gigante, A., Rossi, C., Zardi, E.M., Amoroso, A., Pisarri, S., Salsano, F.** N-acetylcysteine infusion reduces the resistance index of renal artery in the early stage of systemic sclerosis. *Acta Pharmacologica Sinica* 2009; 30: 1283-1288. DOI: 10.1038/aps.2009.128. Citazioni: 13. IF: 1,783. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor e buon livello citazionale, dimostra che la N-acetilcisteina è una terapia efficace nella riduzione degli indici di resistenza renale nei pazienti sclerodermici. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
 - 17) **Rosato, E., Giovannetti, A., Rossi, C., Menghi, G., Pisarri, S., Salsano, F.** Recurrent infections in patients with nickel allergic hypersensitivity. *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents* 2009; 23:

173-180. Citazioni: 8. IF: 3,167. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor e buon livello citazionale, dimostra che alcune infezioni, ed in particolare da Herpes virus, sono più frequenti in pazienti con ipersensibilità al nickel. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**

- 18) **Rosato, E.**, Zardi, E.M., Barbano, B., Menghi, G., Cianci, R., Amoroso, A., Afeltra, A., Pisarri, S., Salsano, F. N-acetylcysteine infusion improves hepatic perfusion in the early stages of systemic sclerosis. International Journal of Immunopathology and Pharmacology 2009; 22: 763-772. Citazioni: 3. IF: 3,061. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor, dimostra che la N-acetilcisteina è una terapia utile per migliorare la perfusione epatica nei pazienti sclerodermici. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
- 19) **Rosato, E.**, Maione, S., Vitarelli, A., Giunta, A., Fontanella, L., De Horatio, L.T., Cacciatore, F., Proietti, M., Pisarri, S., Salsano, F. Regional diastolic function by tissue Doppler echocardiography in systemic sclerosis: Correlation with clinical variables. Rheumatology International 2009; 29: 913-919. DOI: 10.1007/s00296-008-0827-x. Citazioni: 11. IF: 1,493. **In questo articolo, pubblicato su una rivista con IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che l'ecocardiografia con doppler tissutale migliora la definizione del danno cardiaco sclerodermico.**
- 20) **Rosato, E.**, De Nitto, D., Rossi, C., Libanori, V., Donato, G., Di Tola, M., Pisarri, S., Salsano, F., Picarelli, A. High incidence of celiac disease in patients with systemic sclerosis. Journal of Rheumatology 2009; 36: 965-969. DOI: 10.3899/jrheum.081000. Citazioni: 7. IF: 3,854. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che la malattia celiaca ha una maggiore prevalenza nei pazienti sclerodermici rispetto alla popolazione generale.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Presenta 20 pubblicazioni tutte edite su riviste con impact factor; in diciotto di queste, il candidato è primo autore e in 2 è ultimo autore. Le pubblicazioni presentate riguardano sia studi clinici che sperimentali nel campo dell'Immunologia Clinica e dell'Allergologia. Da segnalare gli studi che hanno dimostrato l'impegno vascolare nella patogenesi della Sclerosi sistemica e i possibili trattamenti farmacologici per prevenire le complicanze d'organo.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica risulta originale, di buon livello e continua nel tempo.

COMMISSARIO 2 Prof. P. Strazzullo

TITOLI

Il candidato, laureato con lode in Medicina e Chirurgia, ha conseguito il diploma di specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica ed il dottorato di ricerca in Medicina Interna e Immunologia applicata. La sua formazione è stata arricchita da un periodo di circa sei mesi di attività di ricerca in una prestigiosa istituzione nord-americana. Dal 2010 è ricercatore di Medicina interna presso l'Università di Roma La Sapienza. Ha prestato opera di revisione per numerose riviste scientifiche internazionali. Esiste buona documentazione dell'attività didattica ed assistenziale, entrambe con adeguata continuità temporale. Il candidato risulta autore di 71 pubblicazioni, recensite in Scopus: l'Impact Factor totale è pari a 225,1 e l'H index è pari a 13.

Complessivamente, in base ai titoli presentati e valutati, il candidato risulta avere notevoli capacità nell'ambito della ricerca scientifica e clinica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 21) Gigante, A., Romaniello, A., Magrì, D., Bonini, M., Barbano, B., Sardo, L., Quarta, S., Digiulio, M.A., Di Paolo, M., Cianci, R., Palange, P., Amoroso, A., **Rosato, E.** Correlation between intrarenal arterial stiffness and exercise tolerance in systemic sclerosis patients without renal and cardiopulmonary impairment: The role of the microvascular damage. International Journal of Cardiology 2015; 185: 122-124. DOI: 10.1016/j.ijcard.2015.03.089. Citazioni: 0. IF: 4,036. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista ad elevato impact factor, dimostra una correlazione tra il coinvolgimento cardiopolmonare e renale nei pazienti con sclerosi sistemica. Il candidato risulta ultimo autore.**
- 22) Marra, A.M., Gigante, A., **Rosato, E.** Intravenous immunoglobulin in systemic capillary leak syndrome: A case report and review of literature. Expert Review of Clinical Immunology 2014; 10: 349352. DOI: 10.1586/1744666X.2014.882771 Citazioni: 2. IF: 2,484. **In questa review il candidato è ultimo autore. Questa review, pubblicato su una rivista con buon IF, affronta il tema della terapia di una malattia**

sistemica molto rara (capillary leak syndrome).

- 23) **Rosato, E.,** Gigante, A., Gasperini, M.L., Molinaro, I., Di Lazzaro Giralardi, G., Afeltra, A., Amoroso, D., Salsano, F., Rossi Fanelli, F., Laviano, A. Nutritional status measured by BMI is impaired and correlates with left ventricular mass in patients with systemic sclerosis. *Nutrition* 2014; 30: 204-209. DOI: 10.1016/j.nut.2013.07.025. Citazioni 0. IF: 2,926. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista ad elevato impact factor, dimostra che lo stato nutrizionale dei pazienti con sclerosi sistemica influenza la massa ventricolare sinistra. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
- 24) **Rosato, E.,** Barbano, B., Gigante, A., Molinaro, I., Quarta, S., Pisarri, S., Amoroso, A., Cianci, R., Salsano, F. Increased intrarenal arterial stiffness may predict the occurrence of new digital ulcers in systemic sclerosis. *Arthritis Care and Research* 2014; 66: 1380-1385. DOI: 10.1002/acr.22309. Citazioni 0. IF: 4,713. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista ad elevato impact factor, dimostra che l'aumentata resistenza delle arterie intrarenali è presente precocemente nei pazienti sclerodermici e può essere un fattore predittivo di sviluppo di nuove ulcere digitali. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
- 25) **Rosato, E.,** Gigante, A., Barbano, B., La Marra, F., Molinaro, I., Quarta, S., Digiulio, M.A., Carmelina, R., Cianci, R., Pisarri, S., Salsano, F. Clitoral blood flow in systemic sclerosis women: Correlation with disease clinical variables and female sexual dysfunction. *Rheumatology (United Kingdom)* 2013; 52: 2238-2242. DOI: 10.1093/rheumatology/ket305. Citazioni: 1. IF: 4,435. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista ad elevato impact factor, dimostra che la disfunzione sessuale femminile nei pazienti sclerodermici ha una patogenesi vascolare. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
- 26) **Rosato, E.,** Barbano, B., Gigante, A., Aversa, A., Cianci, R., Molinaro, I., Quarta, S., Pisarri, S., Afeltra, A., Salsano, F. Erectile dysfunction, endothelium dysfunction, and microvascular damage in patients with systemic sclerosis. *Journal of Sexual Medicine* 2013; 10: 1380-1388. DOI: 10.1111/jsm.12110. Citazioni: 5. IF: 3,15. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista ad elevato impact factor, dimostra che la disfunzione sessuale maschile nei pazienti sclerodermici ha una patogenesi vascolare e correla con il danno d'organo. In questa pubblicazione il candidato è primo autore**
- 27) **Rosato, E.,** Gigante, A., Barbano, B., Cianci, R., Molinaro, I., Rossi, C., Massa, R., Amoroso, A., Pisarri, S., Salsano, F. Intrarenal Hemodynamic Parameters Correlate with Glomerular Filtration Rate and Digital Microvascular Damage in Patients with Systemic Sclerosis. *Seminars in Arthritis and Rheumatism* 2012; 41: 815-821. DOI: 10.1016/j.semarthrit.2011.11.005. Citazioni: 10. IF: 3,806. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che gli indici di resistenza renale sono aumentati in pazienti sclerodermici senza segni di compromissione renale.**
- 28) **Rosato, E.,** Gigante, A., Barbano, B., Cianci, R., Molinaro, I., Pisarri, S., Salsano, F. In systemic sclerosis macrovascular damage of hands digital arteries correlates with microvascular damage. *Microvascular Research* 2011; 82: 410-415. DOI: 10.1016/j.mvr.2011.07.009. Citazioni: 14. IF: 2,828. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che nei pazienti sclerodermici il coinvolgimento vascolare si estende anche alle arterie digitali delle mani.**
- 29) **Rosato, E.,** Rossi, C., Molinaro, I., Giovannetti, A., Pisarri, S., Salsano, F. Laser Doppler perfusion imaging in systemic sclerosis impaired response to cold stimulation involves digits and hand dorsum. *Rheumatology* 2011; 50: 1654-1658. DOI: 10.1093/rheumatology/ker188. Citazioni: 19. IF: 4,058. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che nei pazienti sclerodermici il deficit perfusionale interessa non solo le dita ma anche il dorso della mano.**
- 30) **Rosato, E.,** Molinaro, I., Rossi, C., Pisarri, S., Salsano, F. The combination of laser Doppler perfusion imaging and photoplethysmography is useful in the characterization of scleroderma and primary Raynaud's phenomenon. *Scandinavian Journal of Rheumatology* 2011; 40: 292-298. DOI: 10.3109/03009742.2010.530293 Citazioni: 10. IF: 2,472. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che due metodiche sperimentali (la laserdopplergrafia a scansione e la fotoplethysmografia) sono utili nella caratterizzazione del fenomeno di Raynaud.**
- 31) **Rosato, E.,** Rossi, C., Molinaro, I., Giovannetti, A., Pisarri, S., Salsano, F. Long-term N-acetylcysteine therapy in systemic sclerosis interstitial lung disease: A retrospective study. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology* 2011; 24: 727-733. Citazioni: 12. IF: 2,991. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor, dimostra che la N-acetilcisteina rappresenta una terapia sicura ed efficace dell'interstiziopatia polmonare sclerodermica. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
- 32) **Rosato, E.,** Rossi, C., Borghese, F., Molinaro, I., Pisarri, S., Salsano, F. The different photoplethysmographic patterns can help to distinguish patients with primary and sclerodermic Raynaud

phenomenon. American Journal of the Medical Sciences 2010; 340: 457-461. DOI: 10.1097/MAJ.0b013e3181eeefad. Citazioni: 5. IF:1,257. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor, dimostra che due indagini strumentali sperimentali (la laserdopplergrafia a scansione e la fotopleletismografia) sono utili nella distinzione del fenomeno di Raynaud sclerodermico e primitivo. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**

- 33) **Rosato, E.,** Molinaro, I., Borghese, F., Rossi, C., Pisarri, S., Salsano, F. Bosentan improves skin perfusion of hands in patients with systemic sclerosis with pulmonary arterial hypertension. Journal of Rheumatology 2010; 37: 2531-2539. DOI: 10.3899/jrheum.100358. Citazioni: 15.. IF: 3,551. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che il Bosentan aumenta la perfusione delle mani nei pazienti sclerodermici.**
- 34) **Rosato, E.,** Borghese, F., Pisarri, S., Salsano, F. The treatment with N-acetylcysteine of Raynaud's phenomenon and ischemic ulcers therapy in sclerodermic patients: A prospective observational study of 50 patients. Clinical Rheumatology 2009; 28: 1379-1384. DOI: 10.1007/s10067-009-12517. Citazioni: 26. IF: 1,668. **In questo articolo, pubblicato su una rivista con IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che la N-acetilcisteina rappresenta una terapia efficace nella prevenzione delle ulcere sclerodermiche.**
- 35) **Rosato, E.,** Borghese, F., Pisarri, S., Salsano, F. Laser Doppler perfusion imaging is useful in the study of Raynaud's phenomenon and improves the capillaroscopic diagnosis. Journal of Rheumatology 2009; 36: 2257-2263. DOI: 10.3899/jrheum.090187. Citazioni: 30. IF: 3,854. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che la laserdopplergrafia a scansione è una metodica strumentale utile, in associazione alla capillaroscopia, nella caratterizzazione del fenomeno di Raynaud.**
- 36) **Rosato, E.,** Cianci, R., Barbano, B., Menghi, G., Gigante, A., Rossi, C., Zardi, E.M., Amoroso, A., Pisarri, S., Salsano, F. N-acetylcysteine infusion reduces the resistance index of renal artery in the early stage of systemic sclerosis. Acta Pharmacologica Sinica 2009; 30: 1283-1288. DOI: 10.1038/aps.2009.128. Citazioni: 13. IF: 1,783. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor e buon livello citazionale, dimostra che che la N-acetilcisteina è una terapia efficace nella riduzione degli indici di resistenza renale nei pazienti sclerodermici. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
- 37) **Rosato, E.** Giovannetti, A., Rossi, C., Menghi, G., Pisarri, S., Salsano, F. Recurrent infections in patients with nickel allergic hypersensitivity. Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents 2009; 23: 173-180. Citazioni: 8. IF: 3,167. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor e buon livello citazionale, dimostra che che alcune infezioni, ed in particolare da Herpes virus, sono più frequenti in pazienti con ipersensibilità al nickel. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
- 38) **Rosato, E.,** Zardi, E.M., Barbano, B., Menghi, G., Cianci, R., Amoroso, A., Afeltra, A., Pisarri, S., Salsano, F. N-acetylcysteine infusion improves hepatic perfusion in the early stages of systemic sclerosis. International Journal of Immunopathology and Pharmacology 2009; 22: 763-772. Citazioni: 3. IF: 3,061. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor, dimostra che che la N-acetilcisteina è una terapia utile per migliorare la perfusione epatica nei pazienti sclerodermici. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
- 39) **Rosato, E.,** Maione, S., Vitarelli, A., Giunta, A., Fontanella, L., De Horatio, L.T., Cacciato, F., Proietti, M., Pisarri, S., Salsano, F. Regional diastolic function by tissue Doppler echocardiography in systemic sclerosis: Correlation with clinical variables. Rheumatology International 2009; 29: 913-919. DOI: 10.1007/s00296-008-0827-x. Citazioni: 11. IF: 1,493. **In questo articolo, pubblicato su una rivista con IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che l'ecocardiografia con doppler tissutale migliora la definizione del danno cardiaco sclerodermico.**
- 40) **Rosato, E.,** De Nitto, D., Rossi, C., Libanori, V., Donato, G., Di Tola, M., Pisarri, S., Salsano, F., Picarelli, A. High incidence of celiac disease in patients with systemic sclerosis. Journal of Rheumatology 2009; 36: 965-969. DOI: 10.3899/jrheum.081000. Citazioni: 7. IF: 3,854. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che la malattia celiaca ha una maggiore prevalenza nei pazienti sclerodermici rispetto alla popolazione generale.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Delle 20 pubblicazioni da valutare ai fini del concorso, tutte edite su riviste indicizzate con impact factor, il candidato è primo (18/20) o ultimo autore (2/20). Esse trattano di studi clinici e sperimentali nel campo dell'Immunologia Clinica e dell'Allergologia. Tali studi, per la maggior parte, mettono a fuoco aspetti metodologici di notevole interesse per la documentazione delle alterazioni vascolari nella sclerosi sistemica ovvero riferiscono sulla terapia farmacologica, e in qualche caso sul ruolo della nutrizione, per la prevenzione delle complicanze della malattia.

Valutazione sulla produzione complessiva

Si tratta di una produzione scientifica valida, di buon livello, continua nel tempo e con significativi aspetti di originalità.

COMMISSARIO 3 Prof. N. Marchionni

TITOLI

Il candidato è laureato in Medicina e Chirurgia con il massimo dei voti e lode, ed è specialista in Allergologia e Immunologia Clinica e dottore di ricerca in Medicina Interna e Immunologia applicata. E' stato all'estero per periodi consistenti, per svolgere attività di ricerca. E' inoltre revisore in numerose riviste scientifiche internazionali. È ricercatore di Medicina interna dal 2010 presso l'Università di Roma Sapienza, con attività didattica ed assistenziale continua e documentata. E' co-autore di 71 pubblicazioni, recensite da Scopus con Impact Factor totale di 225,1 ed H index di 13.

La documentazione presentata testimonia di una elevata attitudine alla ricerca scientifica e clinica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 41) Gigante, A., Romaniello, A., Magrì, D., Bonini, M., Barbano, B., Sardo, L., Quarta, S., Digiulio, M.A., Di Paolo, M., Cianci, R., Palange, P., Amoroso, A., **Rosato, E.** Correlation between intrarenal arterial stiffness and exercise tolerance in systemic sclerosis patients without renal and cardiopulmonary impairment: The role of the microvascular damage. International Journal of Cardiology 2015; 185: 122-124. DOI: 10.1016/j.ijcard.2015.03.089. Citazioni: 0. IF: 4,036. **Studio sperimentale, pubblicato su una rivista ad elevato impact factor, che dimostra la correlazione tra il coinvolgimento cardiopolmonare e quello renale nella sclerosi sistemica. Il candidato è ultimo autore.**
- 42) Marra, A.M., Gigante, A., **Rosato, E.** Intravenous immunoglobulin in systemic capillary leak syndrome: A case report and review of literature. Expert Review of Clinical Immunology 2014; 10: 349352. DOI: 10.1586/1744666X.2014.882771 Citazioni: 2. IF:2,484. **In questa review, nella quale il candidato è ultimo autore, affronta il tema della terapia di una malattia sistemica molto rara (capillary leak syndrome); pubblicata su rivista autorevole.**
- 43) **Rosato, E.**, Gigante, A., Gasperini, M.L., Molinaro, I., Di Lazzaro Giralardi, G., Afeltra, A., Amoroso, D., Salsano, F., Rossi Fanelli, F., Laviano, A. Nutritional status measured by BMI is impaired and correlates with left ventricular mass in patients with systemic sclerosis. Nutrition 2014; 30: 204-209. DOI: 10.1016/j.nut.2013.07.025. Citazioni 0. IF: 2,926. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista a buon impact factor, dimostra che lo stato nutrizionale dei pazienti con sclerosi sistemica influenza la massa ventricolare sinistra. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
- 44) **Rosato, E.**, Barbano, B., Gigante, A., Molinaro, I., Quarta, S., Pisarri, S., Amoroso, A., Cianci, R., Salsano, F. Increased intrarenal arterial stiffness may predict the occurrence of new digital ulcers in systemic sclerosis. Arthritis Care and Research 2014; 66: 1380-1385. DOI: 10.1002/acr.22309. Citazioni 0. IF: 4,713. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista ad elevato impact factor, dimostra che l'aumentata resistenza delle arterie intrarenali è presente precocemente nei pazienti sclerodermici e può essere un fattore predittivo di sviluppo di nuove ulcere digitali. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
- 45) **Rosato, E.**, Gigante, A., Barbano, B., La Marra, F., Molinaro, I., Quarta, S., Digiulio, M.A., Carmelina, R., Cianci, R., Pisarri, S., Salsano, F. Clitoral blood flow in systemic sclerosis women: Correlation with disease clinical variables and female sexual dysfunction. Rheumatology (United Kingdom) 2013; 52: 2238-2242. DOI: 10.1093/rheumatology/ket305. Citazioni: 1. IF: 4,435. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista ad elevato impact factor, dimostra che la disfunzione sessuale femminile nei pazienti sclerodermici ha una patogenesi vascolare. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
- 46) **Rosato, E.**, Barbano, B., Gigante, A., Aversa, A., Cianci, R., Molinaro, I., Quarta, S., Pisarri, S., Afeltra, A., Salsano, F. Erectile dysfunction, endothelium dysfunction, and microvascular damage in patients with systemic sclerosis. Journal of Sexual Medicine 2013; 10: 1380-1388. DOI: 10.1111/jsm.12110. Citazioni: 5. IF: 3,15. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista ad elevato impact factor, dimostra che la disfunzione sessuale maschile nei pazienti sclerodermici ha una patogenesi vascolare e correla con il danno d'organo. In questa pubblicazione il candidato è primo autore**
- 47) **Rosato, E.**, Gigante, A., Barbano, B., Cianci, R., Molinaro, I., Rossi, C., Massa, R., Amoroso, A., Pisarri, S., Salsano, F. Intrarenal Hemodynamic Parameters Correlate with Glomerular Filtration Rate and Digital Microvascular Damage in Patients with Systemic Sclerosis. Seminars in Arthritis and Rheumatism 2012; 41: 815-821. DOI: 10.1016/j.semarthrit.2011.11.005. Citazioni: 10. IF: 3,806. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che gli indici di resistenza renale sono aumentati in pazienti sclerodermici senza segni di compromissione renale.**

- 48) **Rosato, E.**, Gigante, A., Barbano, B., Cianci, R., Molinaro, I., Pisarri, S., Salsano, F. In systemic sclerosis macrovascular damage of hands digital arteries correlates with microvascular damage. *Microvascular Research* 2011; 82: 410-415. DOI: 10.1016/j.mvr.2011.07.009. Citazioni: 14. IF: 2,828. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che nei pazienti sclerodermici il coinvolgimento vascolare si estende anche alle arterie digitali delle mani.**
- 49) **Rosato, E.**, Rossi, C., Molinaro, I., Giovannetti, A., Pisarri, S., Salsano, F. Laser Doppler perfusion imaging in systemic sclerosis impaired response to cold stimulation involves digits and hand dorsum. *Rheumatology* 2011; 50: 1654-1658. DOI: 10.1093/rheumatology/ker188. Citazioni: 19. IF: 4,058. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che nei pazienti sclerodermici il deficit perfusionale interessa non solo le dita ma anche il dorso della mano.**
- 50) **Rosato, E.**, Molinaro, I., Rossi, C., Pisarri, S., Salsano, F. The combination of laser Doppler perfusion imaging and photoplethysmography is useful in the characterization of scleroderma and primary Raynaud's phenomenon. *Scandinavian Journal of Rheumatology* 2011; 40: 292-298. DOI: 10.3109/03009742.2010.530293 Citazioni: 10. IF: 2,472. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che due metodiche sperimentali (la laserdopplergrafia a scansione e la fotopletismografia) sono utili nella caratterizzazione del fenomeno di Raynaud.**
- 51) **Rosato, E.**, Rossi, C., Molinaro, I., Giovannetti, A., Pisarri, S., Salsano, F. Long-term N-acetylcysteine therapy in systemic sclerosis interstitial lung disease: A retrospective study. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology* 2011; 24: 727-733. Citazioni: 12. IF: 2,991. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor, dimostra che la N-acetilcisteina rappresenta una terapia sicura ed efficace dell'interstiziopatia polmonare sclerodermica. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
- 52) **Rosato, E.**, Rossi, C., Borghese, F., Molinaro, I., Pisarri, S., Salsano, F. The different photoplethysmographic patterns can help to distinguish patients with primary and sclerodermic Raynaud phenomenon. *American Journal of the Medical Sciences* 2010; 340: 457-461. DOI: 10.1097/MAJ.0b013e3181eeecfad. Citazioni: 5. IF:1,257. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor, dimostra che due indagini strumentali sperimentali (la laserdopplergrafia a scansione e la fotopletismografia) sono utili nella distinzione del fenomeno di Raynaud sclerodermico e primitivo. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
- 53) **Rosato, E.**, Molinaro, I., Borghese, F., Rossi, C., Pisarri, S., Salsano, F. Bosentan improves skin perfusion of hands in patients with systemic sclerosis with pulmonary arterial hypertension. *Journal of Rheumatology* 2010; 37: 2531-2539. DOI: 10.3899/jrheum.100358. Citazioni: 15. IF: 3,551. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che il Bosentan aumenta la perfusione delle mani nei pazienti sclerodermici.**
- 54) **Rosato, E.**, Borghese, F., Pisarri, S., Salsano, F. The treatment with N-acetylcysteine of Raynaud's phenomenon and ischemic ulcers therapy in sclerodermic patients: A prospective observational study of 50 patients. *Clinical Rheumatology* 2009; 28: 1379-1384. DOI: 10.1007/s10067-009-12517. Citazioni: 26. IF: 1,668. **In questo articolo, pubblicato su una rivista con IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che la N-acetilcisteina rappresenta una terapia efficace nella prevenzione delle ulcere sclerodermiche.**
- 55) **Rosato, E.**, Borghese, F., Pisarri, S., Salsano, F. Laser Doppler perfusion imaging is useful in the study of Raynaud's phenomenon and improves the capillaroscopic diagnosis. *Journal of Rheumatology* 2009; 36: 2257-2263. DOI: 10.3899/jrheum.090187. Citazioni: 30. IF: 3,854. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che la laserdopplergrafia a scansione è una metodica strumentale utile, in associazione alla capillaroscopia, nella caratterizzazione del fenomeno di Raynaud.**
- 56) **Rosato, E.**, Cianci, R., Barbano, B., Menghi, G., Gigante, A., Rossi, C., Zardi, E.M., Amoroso, A., Pisarri, S., Salsano, F. N-acetylcysteine infusion reduces the resistance index of renal artery in the early stage of systemic sclerosis. *Acta Pharmacologica Sinica* 2009; 30: 1283-1288. DOI: 10.1038/aps.2009.128. Citazioni: 13. IF: 1,783. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor e buon livello citazionale, dimostra che la N-acetilcisteina è una terapia efficace nella riduzione degli indici di resistenza renale nei pazienti sclerodermici. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
- 57) **Rosato, E.** Giovannetti, A., Rossi, C., Menghi, G., Pisarri, S., Salsano, F. Recurrent infections in patients with nickel allergic hypersensitivity. *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents* 2009; 23: 173-180. Citazioni: 8. IF: 3,167. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor e buon livello citazionale, dimostra che alcune infezioni, ed in particolare da Herpes virus, sono più frequenti in pazienti con ipersensibilità al nickel. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**

- 58) **Rosato, E.**, Zardi, E.M., Barbano, B., Menghi, G., Cianci, R., Amoroso, A., Afeltra, A., Pisarri, S., Salsano, F. N-acetylcysteine infusion improves hepatic perfusion in the early stages of systemic sclerosis. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology* 2009; 22: 763-772. Citazioni: 3. IF: 3,061. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor, dimostra che la N-acetilcisteina è una terapia utile per migliorare la perfusione epatica nei pazienti sclerodermici. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**
- 59) **Rosato, E.**, Maione, S., Vitarelli, A., Giunta, A., Fontanella, L., De Horatio, L.T., Cacciatore, F., Proietti, M., Pisarri, S., Salsano, F. Regional diastolic function by tissue Doppler echocardiography in systemic sclerosis: Correlation with clinical variables. *Rheumatology International* 2009; 29: 913-919. DOI: 10.1007/s00296-008-0827-x. Citazioni: 11. IF: 1,493. **In questo articolo, pubblicato su una rivista con IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che l'ecocardiografia con doppler tissutale migliora la definizione del danno cardiaco sclerodermico.**
- 60) **Rosato, E.**, De Nitto, D., Rossi, C., Libanori, V., Donato, G., Di Tola, M., Pisarri, S., Salsano, F., Picarelli, A. High incidence of celiac disease in patients with systemic sclerosis. *Journal of Rheumatology* 2009; 36: 965-969. DOI: 10.3899/jrheum.081000. Citazioni: 7. IF: 3,854. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che la malattia celiaca ha una maggiore prevalenza nei pazienti sclerodermici rispetto alla popolazione generale.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Ai fini del presente concorso, il candidato presenta 20 pubblicazioni tutte editate su riviste con Impact Factor; in diciotto di queste, il candidato è primo autore e in 2 è ultimo autore. Le pubblicazioni presentate riguardano sia studi clinici che sperimentali nel campo dell'Immunologia Clinica e dell'Allergologia. Elementi di originalità sono rappresentati dalla dimostrazione del coinvolgimento vascolare nella patogenesi della Sclerosi sistemica e dalla identificazione di possibili trattamenti farmacologici per prevenire le complicanze d'organo.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica, di buon livello, risulta continua nel tempo e dotata di elementi di originalità; in essa il Candidato risulta avere un ruolo ben definito e di elevata preminenza.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

Il candidato si laurea presso la Università di Roma "Sapienza" con lode in Medicina e Chirurgia; si specializza in Allergologia e Immunologia Clinica e consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Medicina Interna e Immunologia applicata. Ha svolto attività di ricerca all'estero dal 01/05/2014 al 31/10/2014 negli Stati Uniti presso la Boston University School of Medicine-Arthritis Center/Rheumatology. È ricercatore di Medicina interna dal 2010 presso il Dipartimento di Medicina Clinica dell'Università di Roma Sapienza. Ha svolto attività didattica in Medicina interna sia come docente che come coordinatore di corsi integrati. Ha svolto attività di referee per riviste scientifiche internazionali. La attività scientifica è adeguata, continua e ben documentata. E' autore di 71 pubblicazioni, recensite da Scopus con impact factor totale di 225,1 ed H index di 13.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE AI FINI DEL CONCORSO:

- 1) Gigante, A., Romaniello, A., Magri, D., Bonini, M., Barbano, B., Sardo, L., Quarta, S., Digiulio, M.A., Di Paolo, M., Cianci, R., Palange, P., Amoroso, A., **Rosato, E.** Correlation between intrarenal arterial stiffness and exercise tolerance in systemic sclerosis patients without renal and cardiopulmonary impairment: The role of the microvascular damage. *International Journal of Cardiology* 2015; 185: 122-124. DOI: 10.1016/j.ijcard.2015.03.089. Citazioni: 0. IF: 4,036. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista ad elevato impact factor, dimostra una correlazione tra il coinvolgimento cardiopolmonare e renale nei pazienti con sclerosi sistemica. Il candidato risulta ultimo autore.**
- 2) Marra, A.M., Gigante, A., **Rosato, E.** Intravenous immunoglobulin in systemic capillary leak syndrome: A case report and review of literature. *Expert Review of Clinical Immunology* 2014; 10: 349352. DOI: 10.1586/1744666X.2014.882771 Citazioni: 2. IF:2,484. **In questa review il candidato è ultimo autore. Questa review, pubblicato su una rivista con buon IF, affronta il tema della terapia di una malattia sistemica molto rara (capillary leak syndrome).**
- 3) **Rosato, E.**, Gigante, A., Gasperini, M.L., Molinaro, I., Di Lazzaro Giraldo, G., Afeltra, A., Amoroso, D., Salsano, F., Rossi Fanelli, F., Laviano, A. Nutritional status measured by BMI is impaired and correlates with left ventricular mass in patients with systemic sclerosis. *Nutrition* 2014; 30: 204-209. DOI: 10.1016/j.nut.2013.07.025. Citazioni 0. IF: 2,926. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista ad elevato impact factor, dimostra che lo stato nutrizionale dei pazienti con sclerosi sistemica**

influenza la massa ventricolare sinistra. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.

4) **Rosato, E.**, Barbano, B., Gigante, A., Molinaro, I., Quarta, S., Pisarri, S., Amoroso, A., Cianci, R., Salsano, F. Increased intrarenal arterial stiffness may predict the occurrence of new digital ulcers in systemic sclerosis. *Arthritis Care and Research* 2014; 66: 1380-1385. DOI: 10.1002/acr.22309. Citazioni: 0. IF: 4,713.

Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista ad elevato impact factor, dimostra che l'aumentata resistenza delle arterie intrarenali è presente precocemente nei pazienti sclerodermici e può essere un fattore predittivo di sviluppo di nuove ulcere digitali. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.

5) **Rosato, E.**, Gigante, A., Barbano, B., La Marra, F., Molinaro, I., Quarta, S., Digiulio, M.A., Carmelina, R., Cianci, R., Pisarri, S., Salsano, F. Clitoral blood flow in systemic sclerosis women: Correlation with disease clinical variables and female sexual dysfunction. *Rheumatology (United Kingdom)* 2013; 52: 2238-2242. DOI: 10.1093/rheumatology/ket305. Citazioni: 1. IF: 4,435.

Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista ad elevato impact factor, dimostra che la disfunzione sessuale femminile nei pazienti sclerodermici ha una patogenesi vascolare. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.

6) **Rosato, E.**, Barbano, B., Gigante, A., Aversa, A., Cianci, R., Molinaro, I., Quarta, S., Pisarri, S., Afeltra, A., Salsano, F. Erectile dysfunction, endothelium dysfunction, and microvascular damage in patients with systemic sclerosis. *Journal of Sexual Medicine* 2013; 10: 1380-1388. DOI: 10.1111/jsm.12110. Citazioni: 5. IF: 3,15.

Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista ad elevato impact factor, dimostra che la disfunzione sessuale maschile nei pazienti sclerodermici ha una patogenesi vascolare e correla con il danno d'organo. In questa pubblicazione il candidato è primo autore

7) **Rosato, E.**, Gigante, A., Barbano, B., Cianci, R., Molinaro, I., Rossi, C., Massa, R., Amoroso, A., Pisarri, S., Salsano, F. Intrarenal Hemodynamic Parameters Correlate with Glomerular Filtration Rate and Digital Microvascular Damage in Patients with Systemic Sclerosis. *Seminars in Arthritis and Rheumatism* 2012; 41: 815-821. DOI: 10.1016/j.semarthrit.2011.11.005. Citazioni: 10. IF: 3,806.

In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che gli indici di resistenza renale sono aumentati in pazienti sclerodermici senza segni di compromissione renale.

8) **Rosato, E.**, Gigante, A., Barbano, B., Cianci, R., Molinaro, I., Pisarri, S., Salsano, F. In systemic sclerosis macrovascular damage of hands digital arteries correlates with microvascular damage. *Microvascular Research* 2011; 82: 410-415. DOI: 10.1016/j.mvr.2011.07.009. Citazioni: 14. IF: 2,828.

In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che nei pazienti sclerodermici il coinvolgimento vascolare si estende anche alle arterie digitali delle mani.

9) **Rosato, E.**, Rossi, C., Molinaro, I., Giovannetti, A., Pisarri, S., Salsano, F. Laser Doppler perfusion imaging in systemic sclerosis impaired response to cold stimulation involves digits and hand dorsum. *Rheumatology* 2011; 50: 1654-1658. DOI: 10.1093/rheumatology/ker188. Citazioni: 19. IF: 4,058.

In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che nei pazienti sclerodermici il deficit perfusionale interessa non solo le dita ma anche il dorso della mano.

10) **Rosato, E.**, Molinaro, I., Rossi, C., Pisarri, S., Salsano, F. The combination of laser Doppler perfusion imaging and photoplethysmography is useful in the characterization of scleroderma and primary Raynaud's phenomenon. *Scandinavian Journal of Rheumatology* 2011; 40: 292-298. DOI: 10.3109/03009742.2010.530293 Citazioni: 10. IF: 2,472.

In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che due metodiche sperimentali (la laserdopplergrafia a scansione e la fotoplethysmografia) sono utili nella caratterizzazione del fenomeno di Raynaud.

11) **Rosato, E.**, Rossi, C., Molinaro, I., Giovannetti, A., Pisarri, S., Salsano, F. Long-term N-acetylcysteine therapy in systemic sclerosis interstitial lung disease: A retrospective study. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology* 2011; 24: 727-733. Citazioni: 12. IF: 2,991.

Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor, dimostra che la N-acetilcisteina rappresenta una terapia sicura ed efficace dell'interstiziopatia polmonare sclerodermica. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.

12) **Rosato, E.**, Rossi, C., Borghese, F., Molinaro, I., Pisarri, S., Salsano, F. The different photoplethysmographic patterns can help to distinguish patients with primary and sclerodermic Raynaud phenomenon. *American Journal of the Medical Sciences* 2010; 340: 457-461. DOI: 10.1097/MAJ.0b013e3181eefcad. Citazioni: 5. IF: 1,257.

Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor, dimostra che due indagini strumentali sperimentali (la laserdopplergrafia a scansione e la fotoplethysmografia) sono utili nella distinzione del fenomeno di Raynaud sclerodermico e primitivo. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.

13) **Rosato, E.**, Molinaro, I., Borghese, F., Rossi, C., Pisarri, S., Salsano, F. Bosentan improves skin perfusion of hands in patients with systemic sclerosis with pulmonary arterial hypertension. *Journal of Rheumatology* 2010; 37: 2531-2539. DOI: 10.3899/jrheum.100358. Citazioni: 15. IF: 3,551.

In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore,

dimostra che il Bosentan aumenta la perfusione delle mani nei pazienti sclerodermici.

14) **Rosato, E.**, Borghese, F., Pisarri, S., Salsano, F. The treatment with N-acetylcysteine of Raynaud's phenomenon and ischemic ulcers therapy in sclerodermic patients: A prospective observational study of 50 patients. *Clinical Rheumatology* 2009; 28: 1379-1384. DOI: 10.1007/s10067-009-12517. Citazioni: 26. IF: 1,668. **In questo articolo, pubblicato su una rivista con IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che la N-acetilcisteina rappresenta una terapia efficace nella prevenzione delle ulcere sclerodermiche.**

15) **Rosato, E.**, Borghese, F., Pisarri, S., Salsano, F. Laser Doppler perfusion imaging is useful in the study of Raynaud's phenomenon and improves the capillaroscopic diagnosis. *Journal of Rheumatology* 2009; 36: 2257-2263. DOI: 10.3899/jrheum.090187. Citazioni: 30. IF: 3,854. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che la laserdopplergrafia a scansione è una metodica strumentale utile, in associazione alla capillaroscopia, nella caratterizzazione del fenomeno di Raynaud.**

16) **Rosato, E.**, Cianci, R., Barbano, B., Menghi, G., Gigante, A., Rossi, C., Zardi, E.M., Amoroso, A., Pisarri, S., Salsano, F. N-acetylcysteine infusion reduces the resistance index of renal artery in the early stage of systemic sclerosis. *Acta Pharmacologica Sinica* 2009; 30: 1283-1288. DOI: 10.1038/aps.2009.128. Citazioni: 13. IF: 1,783. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor e buon livello citazionale, dimostra che che la N-acetilcisteina è una terapia efficace nella riduzione degli indici di resistenza renale nei pazienti sclerodermici. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**

17) **Rosato, E.** Giovannetti, A., Rossi, C., Menghi, G., Pisarri, S., Salsano, F. Recurrent infections in patients with nickel allergic hypersensitivity. *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents* 2009; 23: 173-180. Citazioni: 8. IF: 3,167. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor e buon livello citazionale, dimostra che che alcune infezioni, ed in particolare da Herpes virus, sono più frequenti in pazienti con ipersensibilità al nickel. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**

18) **Rosato, E.**, Zardi, E.M., Barbano, B., Menghi, G., Cianci, R., Amoroso, A., Afeltra, A., Pisarri, S., Salsano, F. N-acetylcysteine infusion improves hepatic perfusion in the early stages of systemic sclerosis. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology* 2009; 22: 763-772. Citazioni: 3. IF: 3,061. **Questo studio sperimentale, pubblicato su una rivista con buon impact factor, dimostra che che la N-acetilcisteina è una terapia utile per migliorare la perfusione epatica nei pazienti sclerodermici. In questa pubblicazione il candidato è primo autore.**

19) **Rosato, E.**, Maione, S., Vitarelli, A., Giunta, A., Fontanella, L., De Horatio, L.T., Cacciatore, F., Proietti, M., Pisarri, S., Salsano, F. Regional diastolic function by tissue Doppler echocardiography in systemic sclerosis: Correlation with clinical variables. *Rheumatology International* 2009; 29: 913-919. DOI: 10.1007/s00296-008-0827-x. Citazioni: 11. IF: 1,493. **In questo articolo, pubblicato su una rivista con IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che l'ecocardiografia con doppler tissutale migliora la definizione del danno cardiaco sclerodermico.**

20) **Rosato, E.**, De Nitto, D., Rossi, C., Libanori, V., Donato, G., Di Tola, M., Pisarri, S., Salsano, F., Picarelli, A. High incidence of celiac disease in patients with systemic sclerosis. *Journal of Rheumatology* 2009; 36: 965-969. DOI: 10.3899/jrheum.081000. Citazioni: 7. IF: 3,854. **In questo articolo, pubblicato su una rivista ad alto IF e con buon livello citazionale, il candidato, primo autore, dimostra che la malattia celiaca ha una maggiore prevalenza nei pazienti sclerodermici rispetto alla popolazione generale.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Le pubblicazioni presentate riguardano studi sia clinici sia sperimentali, finalizzati soprattutto a valutare i meccanismi patogenetici, le nuove indagini strumentali e trattamenti farmacologici innovativi nel campo dell'Allergologia e Immunologia Clinica. In particolare, alcuni studi hanno dimostrato che nei pazienti con sclerosi sistemica senza una evidente compromissione d'organo è presente un'alterazione del microcircolo renale, cardiaco, polmonare e gastrointestinale. Sono stati altresì studiati i possibili trattamenti farmacologici per rallentare o modificare la progressione del danno microvascolare sclerodermico.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica risulta di buon livello e congrua con il settore scientifico disciplinare della Medicina Interna, originale e continua nel tempo. In essa, il ruolo di preminenza del Candidato appare ben definito.

ALLEGATO C

CANDIDATO: Dott. Edoardo Rosato

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Si tratta di un candidato con una produzione scientifica di buon livello, assolutamente congrua con il settore scientifico disciplinare della Medicina Interna, originale e continua nel tempo. Nella produzione scientifica presentata, il Candidato risulta avere un ben definito ruolo di preminenza. Nella discussione ed analisi critica dei titoli presentati, il candidato ha esposto con ottima capacità e chiarezza gli argomenti oggetto delle pubblicazioni scientifiche presentate, dimostrando – oltre all'elevata padronanza della materia - una elevata capacità di sintesi che ulteriormente valorizza il ruolo di preminenza nella produzione scientifica prodotta. Ne risulta chiaramente la sua partecipazione attiva alle linee di ricerca e la padronanza dei temi affrontati. Dimostra, infine, un'ottima conoscenza della lingua inglese.