

OGGETTO: VERBALE CONCLUSIVO DELLA COMMISSIONE TENURE TRACK NOMINATA PER LA PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B PER LA CHIAMATA NEL RUOLO DI PROFESSORE DI II FASCIA (SC06/N1-SSD MED/46 AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, LEGGE 240/2010 DEL 30 DICEMBRE 2010), TENURE-TRACK DELLA DOTT.SSA SILVIA PICONESE IN SERVIZIO IN QUALITÀ DI RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B INQUADRATA NEL SSD MED/46 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E SPECIALITÀ MEDICHE

Il giorno 31/07/2019 alle ore 12 si è riunita la commissione nominata con Decreto (Prot. 1046/2019 Repert. 12/19 del 25 Luglio 2019) dal Direttore del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche composta da:

Prof.ssa Angela Gismondi	Professore Ordinario SSD MED/46
Prof.ssa Cinzia Marchese	Professore Ordinario SSD MED/46
Prof.ssa Mary Anna Venneri	Professore Associato SSD MED/46

La Commissione si riunisce presso i locali del Dipartimento di Medicina Molecolare, Viale Regina Elena n 291 III piano, per procedere alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica, di ricerca ed altri eventuali incarichi di responsabilità organizzativa e gestionale.

La Commissione esamina le relazioni annuali e il Curriculum Vitae con annessa la lista delle pubblicazioni, prodotti dalla Dott.ssa Silvia Piconese

La candidata Dott.ssa Silvia Piconese presenta un Curriculum Vitae congruente con il settore concorsuale 06/N1 (SSD MED/46). Attualmente è ricercatore a tempo determinate di tipo B presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche dell'Università "La Sapienza". La sua attività di ricerca è stata per molti anni principalmente focalizzata sullo studio delle cellule T regolatorie (Treg), un sottotipo di linfociti T CD4 caratterizzato dalla capacità di sopprimere le risposte immunitarie e di contribuire all'omeostasi tissutale. Queste cellule sono fondamentali nella protezione dalle malattie autoimmuni e sono generalmente espanse nei tumori, dove contribuiscono ai meccanismi di immunoevasione. La ricerca della Dott.ssa Piconese ha cercato di chiarire i meccanismi molecolari che regolano la plasticità delle cellule Treg nei tumori, nelle malattie autoimmuni e nell'infiammazione cronica.

La candidata ha un'ottima produzione scientifica, infatti è autrice di 47 pubblicazioni

indicizzate su pubmed (è primo autore di 11 pubblicazioni e ultimo autore di 11 pubblicazioni) con impact factor totale di 375 e un H-index di 19. La candidata risulta essere in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per il settore concorsuale 06/N1 come professore di II fascia conseguita il 09/06/2014.

Dalla relazione scientifica degli ultimi tre anni si evince che la candidata è stata direttamente coinvolta in studi mirati a caratterizzare alcuni dei meccanismi coinvolti nella regolazione dell'espansione delle Treg nel cancro ed in alcune malattie autoimmuni. I risultati ottenuti sia in modelli tumorali murini che umani hanno dimostrato che nel microambiente tumorale le cellule Treg riescono ad avere un vantaggio rispetto alle altre cellule T effettrici, in quanto capaci di sfruttare vie energetiche supplementari che coinvolgono il metabolismo lipidico (Pacella I et al Proc Natl Acad Sci USA 2018).

La Dott.ssa Silvia Piconese ha inoltre analizzato il ruolo del pathway di Wnt3a/ β -catenina nelle cellule T effettrici antitumorali suggerendo che la neutralizzazione di Wnt3a può essere un valido approccio di immunoterapia per il recupero delle attività delle cellule dendritiche (Pacella I et al Cancer Immunol Res. 2018).

I dati ottenuti dalla Dott.ssa Silvia Piconese indicano anche l'esistenza di diversi stati funzionali delle Treg che differiscono per la capacità di produrre e percepire il TNF α , una citochina essenziale per la sopravvivenza ed espansione di questi linfociti T effettrici soprattutto nel cancro. Infine i risultati ottenuti indicano che l'ISG15, un gene indotto dall'IFN α in grado di inibire il segnale dell'IFN stesso, conferisce resistenza alla deplezione delle cellule Treg permettendo così un'espansione delle cellule Treg (Pacella I et al. manuscript in preparation).

Questi risultati sono stati pubblicati su riviste a diffusione internazionale di ottimo livello. La produzione scientifica della Dott.ssa Silvia Piconese negli ultimi tre anni è di ottimo livello e risulta essere di 11 lavori pubblicati (impact factor totale: 375) ed 1 articolo sottomesso in quattro dei quali la candidata è primo/ultimo nome.

L'attività didattica svolta negli ultimi tre anni è in linea con il settore scientifico e appare adeguata per numero di insegnamenti, partecipazione alle relative commissioni d'esame e tesi. È docente di Tecnologie avanzate nella diagnostica di laboratorio (corso di studio in Tecniche di Laboratorio Biomedico, corso di laurea C-ASL Latina, Università degli studi di Roma "La Sapienza"), docente di Tecniche e strumentazioni di base nel laboratorio (corso di studio in Tecniche di Laboratorio Biomedico, corso di laurea F-ASL Rieti, Università degli studi di Roma "La Sapienza") e docente di Medicina Molecolare e modelli animali di malattia- Medicina Rigenerativa (corso di studio in Biotecnologie Mediche presso la Facoltà di Farmacia e Medicina, Università degli studi di Roma "La Sapienza"). Ha svolto attività seminariale per dottorandi in Scienze della Vita e Scienze Biochimiche e per studenti delle Scuole di specializzazione in Medicina Interna e in Immunologia Clinica dell'Università degli Studi di Roma "La

Sapienza”.

Per l'intera durata del contratto RTD B, ha svolto attività di laboratorio finalizzata alla supervisione di tesi di laurea e dottorato in “Innovation in Immuno-mediated and hematological disorders”, Università degli studi di Roma “La Sapienza” e al tutoraggio e supervisione di studenti per la preparazione delle tesi di lauree triennale e magistrale in Biotecnologie Mediche (Facoltà di Farmacia e Medicina), Università degli studi di Roma “La Sapienza” e in Tecniche di Laboratorio Biomedico Corso F-ASL Rieti.

Dal 2015 inoltre svolge altre attività didattiche come tutor nel Corso Internazionale dell'Istituto Pasteur; dal 2017 partecipa al programma di formazione e comunicazione scientifica “AIRC” nelle scuole destinata a studenti delle scuole secondarie inferiori e superiori nelle aree di Roma e della Sicilia orientale; dal 2018 è componente della Junior Faculty della SIICA (Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia); dal 2017/18 partecipa al progetto di Alternanza Scuola Lavoro.

La candidata ha varie esperienze editoriali; è attualmente “guest editor” della rivista *Frontiers in Immunology*; ha svolto attività di revisore per diverse riviste scientifiche quali ad esempio: *Cancer Research*, *Blood*, *Cancer Immunology and Immunotherapy*, *Science Translational Medicine*, *Frontiers in Immunology* etc..

Per quanto riguarda i finanziamenti di progetti scientifici, in questi ultimi tre anni, la candidata risulta essere responsabile scientifico di un progetto di Ateneo dal titolo “Metabolic program of OX40-driven Treg expansion in cancer: role of iron capture”; è responsabile di un progetto finanziato da AIRC dal titolo “Metabolic program of OX40-driven Treg expansion in cancer: concerted action of iron capture and lipid reorganization”; è coordinatore di unità di un progetto PRIN (Call 2017, line B Under40) finanziato dal MIUR dal titolo “Stromal immune cell cross-talk in the generation of tertiary lymphoid structure in solid cancers: immunometabolic aspects and implication for cancer therapy”; infine è responsabile di un grant for Under45 finanziato dall'Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti.

Giudizio Collegiale

Considerando le pubblicazioni, il Curriculum Vitae e il profilo scientifico e didattico della Dott.ssa Silvia Piconese, valutati nel loro insieme eccellenti e in relazione ai criteri stabiliti dall' art. 11 (periodo antecedente all'accesso al contratto di Ricercatore tipologia B e globalità del triennio da ricercatore a tempo determinato tipologia B),

considerando che la candidata ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per la posizione di professore di II fascia (SC 06/N1, SSD MED/46), la Commissione all'unanimità, considera il profilo della candidata pienamente congruo con il ruolo di Professore di II Fascia nel SSD oggetto della procedura ed esprime, pertanto, un giudizio estremamente positivo ritenendo la candidata pienamente qualificata a svolgere le funzioni didattico-scientifiche.

Il verbale e tutta la documentazione allegata saranno trasmesse al responsabile del procedimento. Il presente verbale letto, approvato e sottoscritto in duplice copia, viene chiuso alle ore 15:00 del 31/07/2019.

F.to La Commissione

Prof.ssa Angela Gismondi

Prof.ssa Cinzia Marchese

Prof.ssa Mary Anna Venneri