

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA A PROFESSORE DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. FRANCESCO SPALLOTTA IN SERVIZIO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "CHARLES DARWIN" IN QUALITÀ DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B, INQUADRATO NEL SSD MEDS-02/A, SC 06/MEDS-02

Per la procedura valutativa di chiamata a professore di II fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della L. 240/2010 del dott. **Francesco Spallotta** in servizio presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", in qualità di Ricercatore a tempo determinato di tipo B, inquadrato nel SSD MEDS-02/A (Patologia generale), SC 06/MEDS-02, la Commissione Giudicatrice, nominata con Decreto Direttoriale del 05/05/2025, N. 625/2025 (prot. 0002342), e composta dai professori in servizio presso Sapienza Università di Roma appartenenti al SSD MEDS-02/A:

- prof. Silvano Sozzani
- prof. Giuseppe Giannini
- prof.ssa Loretta Tuosto

si è riunita il giorno 19/05/2025 alle ore 10.00 *in presenza* presso la stanza Rm 326 del Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma, sede di Viale Regina Elena 291.

Ciascun Commissario dichiara l'insussistenza delle cause di incompatibilità e l'assenza di conflitto di interessi con gli altri componenti la Commissione e che non sussistono le cause di astensione e di riconsuazione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona della Prof. Silvano Sozzani e del Segretario verbalizzante nella persona della Prof.ssa Loretta Tuosto.

I Commissari dichiarano:

- di non avere alcun rapporto di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con il candidato;
- che non sussistono le cause di astensione e di riconsuazione di cui alla norma indicata;
- che non sussistono cause di incompatibilità e di conflitto di interessi.

La Commissione, visto il Decreto Direttoriale del 05/05/2025 Rep. N. 625/2025 Prot. n. 0002342, con il quale i termini per la conclusione dei lavori della Commissione sono stati fissati in 20 giorni dalla comunicazione del provvedimento di nomina, avvenuta

in data 06/05/2025, prende atto che il termine per la conclusione dei lavori è fissato per il 26/05/2025.

La Commissione stabilisce, inoltre, che, secondo quanto previsto dall'art. 14 del Regolamento di Ateneo vigente in materia, verranno valutati:

1. l'attività didattica, la didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché le attività di ricerca svolte dal dott. Francesco Spallotta nell'ambito del contratto;
2. l'attività che il dott. Francesco Spallotta ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD-B;
3. la produzione scientifica elaborata dal dott. Francesco Spallotta successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, ai fini della valutazione dell'attività di ricerca.

I criteri di valutazione del ricercatore sono definiti ai sensi di quanto stabilito dagli artt. 3 e 4 del D.M. del 4 agosto 2011 n. 344.

La Commissione, preso atto che il candidato, dott. **Francesco Spallotta**, Ricercatore a tempo determinato di tipo B (ex art. 24, comma 5, della L. 240/2010) presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" di Sapienza Università di Roma, ha conseguito l'ASN per la II fascia per il SC 06/MEDS-02, SSD MEDS-02/A (Patologia generale), valida dal 31/10/2018 al 31/10/2027, procede a esaminare la sua attività scientifica e didattica svolta nel periodo 2022-2025 secondo gli standard qualitativi riconosciuti al livello internazionale e descritti nell'apposito regolamento di Ateneo nell'ambito dei criteri fissati con decreto del Ministro, formulando il giudizio riportato di seguito.

Attività Didattica

Il Dott. Francesco Spallotta ha svolto **attività didattica** nell'arco dei 3 anni testimoniata dagli insegnamenti qui di seguito elencati:

- Corso di "Molecular Oncology" LM-Genetica e Biologia Molecolare (6 CFU)
- Corso di "Immunopatologia delle Malattie Neurodegenerative" LM-Neurobiologia (3 CFU)

Tesi ed elaborati

Il candidato ha supervisionato le tesi di 3 studentesse di Dottorato e 4 studentesse di laurea magistrale ed è stato relatore interno di 5 tesi di laurea magistrale.

PhD advisory commitee

Il candidato ha svolto anche gli incarichi di membro della Commissione Placement della Facoltà di Science Matematiche, Fisiche e Naturali dal 2023 e membro della Commissione Accessi della Laurea Magistrale di Genetica e Biologia Molecolare dal 2024.

Il dott. Francesco Spallotta è membro del collegio docenti per il corso di Dottorato di Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Sapienza Università di Roma dal 2023.

Attività Scientifica

Nel periodo di attività come RTDB, il candidato è stato responsabile di due progetti finanziati dal MUR (PRIN 2022 e PRIN 2022 PNRR) e di un progetto AIRC (MFAG). Ha svolto attività di ricerca congrua con il settore concorsuale per il quale è stata bandita la procedura e con il profilo indicato nel bando.

Il candidato ha attualmente i seguenti indici bibliometrici calcolati con Scopus:

H-Index: 26; Articoli: 51; citazioni: 1739

L'attività scientifica del candidato è stata continuativa nei 3 anni e si è principalmente rivolta allo studio dei meccanismi metabolici ed epigenetici alla base dell'associazione tra l'adenocarcinoma duttale pancreatico e la sindrome metabolica, l'effetto della sindrome metabolica sulla plasticità sinaptica e il cambiamento metabolico nella resistenza acquisita a terapia *targeted* nel cancro del colon-retto. Tali ricerche hanno portato alla pubblicazione di n. 7 lavori su riviste internazionali di ottimo livello qui di seguito riportate (IF, Impact factor):

1. Crecca E, Di Giuseppe G, Camplone C, Vigiano Benedetti V, Melaiu O, Mezza T, Cencioni C, Spallotta F. The multifaceted role of agents counteracting metabolic syndrome: A new hope for gastrointestinal cancer therapy. *Pharmacol Ther.* 2025 Jun;270:108847. IF: 12
2. Cencioni C, Malatesta S, Vigiano Benedetti V, Licursi V, Perfetto L, Conte F, Ranieri D, Bartolazzi A, Kunkl M, Tuosto L, Larghi A, Piro G, Agostini A, Tortora G, Corbo V, Carbone C, Spallotta F. The GLP-1R agonist semaglutide reshapes pancreatic cancer associated fibroblasts reducing collagen proline hydroxylation and favoring T lymphocyte infiltration. *J Exp Clin Cancer Res.* 2025 Jan 20;44(1):18. IF: 11.4

3. Ielpo S, Barberini F, Dabbagh Moghaddam F, Pesce S, Cencioni C, Spallotta F, De Ninno A, Businaro L, Marcenaro E, Bei R, Cifaldi L, Barillari G, Melaiu O. Crosstalk and communication of cancer-associated fibroblasts with natural killer and dendritic cells: New frontiers and unveiled opportunities for cancer immunotherapy. *Cancer Treat Rev.* 2024 Dec;131:102843. IF: 9.6
4. Spallotta F, Illi B. The Role of HDAC6 in Glioblastoma Multiforme: A New Avenue to Therapeutic Interventions? *Biomedicines.* 2024 Nov 17;12(11):2631. IF: 3.9
5. Sozzi S, Manni I, Ercolani C, Diodoro MG, Bartolazzi A, Spallotta F, Piaggio G, Monteonofrio L, Soddu S, Rinaldo C, Valente D. Inactivation of HIPK2 attenuates KRASG12D activity and prevents pancreatic tumorigenesis. *J Exp Clin Cancer Res.* 2024 Sep 28;43(1):265. IF: 11.4
6. Spinelli M, Spallotta F, Cencioni C, Natale F, Re A, Dellaria A, Farsetti A, Fusco S, Grassi C. High fat diet affects the hippocampal expression of miRNAs targeting brain plasticity-related genes. *Sci Rep.* 2024 Aug 23;14(1):19651. (Spinelli M & Spallotta F co-primo nome). IF: 3.8
7. Cencioni C, Scagnoli F, Spallotta F, Nasi S, Illi B. The "Superoncogene" Myc at the Crossroad between Metabolism and Gene Expression in Glioblastoma Multiforme. *Int J Mol Sci.* 2023 Feb 20;24(4):4217. IF: 4.9

Il candidato ha anche collaborato con gli altri docenti dello stesso SSD in Dipartimento contribuendo alle pubblicazioni di seguito riportate:

- Amormino C, Russo E, Tedeschi V, Fiorillo MT, Paiardini A, Spallotta F, Rosanò L, Tuosto L, Kunkl M. Targeting staphylococcal enterotoxin B binding to CD28 as a new strategy for dampening superantigen-mediated intestinal epithelial barrier dysfunctions. *Front Immunol.* 2024 Mar 6;15:1365074. IF: 5.7
- Kunkl M, Amormino C, Spallotta F, Caristi S, Fiorillo MT, Paiardini A, Kaempfer R, Tuosto L. Bivalent binding of staphylococcal superantigens to the TCR and CD28 triggers inflammatory signals independently of antigen presenting cells. *Front Immunol.* 2023 May 3;14:1170821. IF: 5.7

Come si evince dai lavori, il candidato ha dimostrato autonomia scientifica ed un'ottima capacità di organizzare le proprie linee di ricerca.

Altro

La commissione ha altresì valutato l'attività che il Dott. Francesco Spallotta ha svolto in base alla quale ha avuto accesso al contratto di RTDB. Dopo la Laurea in Biotecnologie Mediche, Molecolari e Cellulari - Sapienza Università di Roma nel 2006, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale, alla Sapienza

Università di Roma nel 2011. Dal 2011 al 2012 ha svolto attività di ricerca presso il laboratorio di Biologia Vascolare e Medicina Rigenerativa – Centro Cardiologico Monzino (borsa post-dottorato). Dal 2012 al 2018 ha svolto attività di ricerca alla Goethe University, Frankfurt am Main, Germania (RTD-A) e dal 2019 al 2020 è stato assegnista di ricerca presso l'Università degli studi di Torino. Dal 2020 al 2022 è stato ricercatore di III livello presso l'Istituto di analisi dei sistemi ed informatica (IASI) – CNR, Roma. Ha ricoperto ruoli di responsabilità in progetti di ricerca finanziati da bandi competitivi nazionali e internazionali (LOEWE-CGT, DFG, Kerckhoff Clinic foundation di Bad Nauheim, Private foundation for Medicine faculty of Goethe University, AIRC, Karolinska Institute Research Funding). Ha svolto attività didattica e di tutoraggio per studenti di Laurea Triennale e Dottorato presso l'Università degli studi di Torino e la Goethe University. Ha ottenuto il premio FTGB Young Investigator (Council on Functional Genomics and Translational Biology, New Orleans, USA). Ha svolto attività congressuale in Italia e all'estero.

In base a quanto sopra esposto, la Commissione giudica l'attività didattica, la didattica integrativa e di servizio agli studenti, l'attività di ricerca e la produzione scientifica del dott. **Francesco Spallotta** pienamente congrua con le declaratorie del SSD MEDS-02/A, SC 06/MEDS-02 e la valuta di qualità ottima. Pertanto, al termine dei suoi lavori, la Commissione esprime una valutazione **pienamente positiva** delle attività di insegnamento e di ricerca svolte dal dott. **Francesco Spallotta** e giudica il candidato idoneo a ricoprire la posizione di Professore Associato per il SC 06/MEDS-02– SSD MEDS-02/A presso l'Università Sapienza di Roma, come previsto dal comma 5 dell'articolo 24 della legge 30.12.2010, n. 240 e dall'art. 14 del Regolamento di Ateneo vigente.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11.00.

Il presente verbale, letto, approvato e sottoscritto, viene chiuso alle ore 11.00 del 19/05/2025.

La Commissione:

F.to Prof. Silvano Sozzani (presidente)

F.to Prof.ssa Loretta Tuosto (segretario)

F. to Prof. Giuseppe Giannini

(componente)