

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA A PROFESSORE DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'EX ART. 24 C. 5 DELLA LEGGE 240/2010 (DETTA DI TENURE TRACK) DELLA DOTT.SSA ALESSANDRA SPAGNOLI IN SERVIZIO IN QUALITA' DI RICERCATRICE A TEMPO PIENO DI TIPO B, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE INQUADRATA NEL SC 06/M1- SSD MED/01 STATISTICA MEDICA**

La Commissione per la procedura valutativa di chiamata a Professore di Seconda Fascia ai sensi dell'ex art. 24 c. 5 della Legge 240/2010 (detta di Tenure Track) della Dott.ssa ALESSANDRA SPAGNOLI in servizio presso il Dipartimento di Sanità pubblica e Malattie infettive in qualità di ricercatrice a tempo pieno di tipo B, inquadrata nel SC 06/M1- SSD MED/01 STATISTICA MEDICA, nominata con delibera del Consiglio di Dipartimento dell'8 settembre 2021, prot n 2203 del 30.09.2021 e composta dai professori:

Prof.ssa Anna Rita Vestri– Professore Ordinario – Sapienza Università di Roma,  
SSD MED/01– SC 06/M1

Prof. Paolo Villari – Professore Ordinario SSD MED/42– SC 06/M1 – Sapienza Università di Roma

Prof. Patrizio Pasqualetti – Professore Associato – Sapienza Università di Roma,  
SSD MED/01– SC 06/M1

Si riunisce il giorno 14 ottobre alle ore 8.15.00, in via telematica su piattaforma meet (<https://meet.google.com/ynv-taggh-ddd>)

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 ricsuzione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona della prof. Anna Rita Vestri e del Segretario verbalizzante nella persona del prof. Patrizio Pasqualetti.

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 ricsuzione di cui alla norma indicata;
- che non sussistono cause di incompatibilità e di conflitto di interessi.

La Commissione, visto il D.D. Prot. n.2203/2021, con il quale i termini per la conclusione dei lavori della Commissione sono stati fissati in 30 giorni dalla comunicazione del provvedimento di nomina, avvenuta in data 30/11/2021, prende atto che il termine per la conclusione dei lavori è fissato per il 30/10//2021.

La Commissione procede secondo quanto previsto dall'art. II del Regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato tipologia B di Sapienza e secondo quanto previsto dagli artt. 3 e 4 del D.M. 4/08/2011 N.344, verranno valutati della candidata Alessandra Spagnoli:

- 1) l'attività didattica, la didattica integrativa e il servizio agli studenti, nonché le attività di ricerca svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto;
- 2) l'attività e i compiti organizzativi interni che il ricercatore ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD Tipologia B;
- 3) la produzione scientifica elaborata dal ricercatore 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,

La commissione prende atto che la candidata ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alla funzione di Professore Universitario di II fascia per il Settore concorsuale 06/M1 Igiene Generale ed Applicata, Scienze Infermieristiche e Statistica Medica (dal 06/12/2017 al 06/12/2026), procede ad esaminare la relazione triennale dell'attività di didattica e ricerca ed il curriculum vitae della candidata.

La candidata, dott.ssa Alessandra Spagnoli, è ricercatore a tempo determinato di tipo B (ex art. 24, comma 5, della L. 240/2010) presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive di Sapienza Università di Roma per il SSD MED/01 a partire dal 15/03/2019 e ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la II fascia per il SC 06/M1; SSD MED/01 (Statistica medica) nel 2016/2018 (validità dal 05/04/2017 al 05/04/2023).

#### **1) Attività didattica, la didattica integrativa e il servizio agli studenti**

La candidata è stata titolare dei seguenti insegnamenti:

a.a. 2020-2021 Docente titolare del corso: Statistica Medica (3 CFU) - MED/01 Medicina e chirurgia "E" Polo Pontino LM-41, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

a.a. 2020-2021 Docente titolare del corso: Statistica Medica II (2 CFU) - MED/01 Medicina e chirurgia "E" Polo Pontino LM-41, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

a.a.2020-2021 Docente al Master in Monitoraggio, assicurazione e controllo della qualità nei Clinical Trials. Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma. Moduli didattici "Disegni per gli Studi Sperimentali" e "Analisi dei dati di sopravvivenza"

dall' a.a.2014-2015 all'a.a.2020-2021 Docente per il Corso di Alta Formazione Interfacoltà 'Metodi Statistici per la Ricerca e la Pratica Biomedica'. Facoltà di Farmacia e Medicina e Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma. Moduli didattici: "Inferenza con dati normali", "Inferenza con dati binomiali" e "Analisi dei dati di sopravvivenza"

dall' a.a.2014-2015 all'a.a.2020-2021 Docente al Corso Alta Formazione in Pianificazione ed Analisi di Studi Osservazionali e Sperimentali. Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma. Moduli didattici "Regressione lineare e logistica, semplice e multivariata", "Studi di intervento", "Elementi critici degli RCT", "Misure effetto RCT", "Numerosità e potenza campionaria", "Analisi dei dati di sopravvivenza" e "La valutazione critica degli studi clinici"

a.a. 2019-2020, a.a. 2020-2021 Docente titolare del corso: Metodologia Medico Scientifica Clinica II - Statistica Medica (2 CFU) - MED/01 Medicina e chirurgia "E" Polo Pontino LM-41, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

a.a.2020-2021 Docente al Journal Club organizzato dal Dipartimento Materno Infantile e Scienze Urologiche, Sapienza Università di Roma. Titolo lezioni: Test diagnostici" e "Analisi dei dati di sopravvivenza"

a.a.2020-2021 Docente al Journal Club organizzato dal Dipartimento di medicina traslazionale e di precisione, Sapienza Università di Roma Titolo lezione: "I rischi competitivi nell'analisi della sopravvivenza"

a.a. 2019-2020, a.a. 2020-2021 Docente della lezione dal titolo "Studi di Intervento" nella scuola di Scuola di Specializzazione in Statistica Sanitaria e Biometria. Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma.

a.a. 2019-2020 Docente titolare del corso: Metodologia Medico Scientifica di Base I – Statistica (3 CFU) – Medicina e chirurgia "E" Polo Pontino LM-41, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

a.a. 2019-2020 Docente titolare del corso: Metodologia Medico Scientifica di Base II - Statistica (2 CFU) - MED/01 Medicina e chirurgia "E" Polo Pontino LM-41, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

a.a.2019-2020 Docente titolare del corso: Statistica Medica (1 CFU) - MED/01 Medicina e chirurgia "B" – Roma Azienda Policlinico Umberto I LM-41, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

a.a. 2019-2020 Docente del Corso pregressuale SISMEC: "Analysis of Longitudinal Data with Practical Applications". Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

a.a.2017-2018 Docente al Master Fondazione NIBIT di II livello, Siena Modulo didattico "Valutazione statistica dell'efficacia, come e quando"

a.a. 2017-2018, a.a. 2016-2017 Docente titolare del corso: Igiene Generale ed Applicata (1 CFU) – MED/42 Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche LM/SNT3, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

Dall'a.a.2018-2019 all' a.a. 2016-2017 Docente titolare del corso: Statistica Medica (2 CFU) – MED/01 Scienze infermieristiche e ostetriche Lazio Sud - corso di laurea B LM/SNT1, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

a.a. 2017-2018 Docente titolare del corso: Metodologia Medico Scientifica di Base I – Statistica Medica ed Epidemiologia (1 CFU) -MED/01 - Medicina e chirurgia 'C' LM-41, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

a.a. 2018-2019 Docente titolare del corso: Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologia (2 CFU) – Scienze infermieristiche e ostetriche LATINA - Corso di laurea B - Lazio sud LM/SNT1, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

a.a. 2018-2019 Docente titolare del corso: Metodologia Medico Scientifica Clinica VI – Statistica Medica (2CFU) - Medicina e chirurgia 'E' LM-41, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

a.a. 2016-2017 Docente nel master di secondo livello "Immuno Oncologia" presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare della Sapienza. Titolo dell'insegnamento: Statistica medica

a.a 2014-2015, a.a.2013-2014 Docente titolare del corso: Statistica medica - Corso Integrato Statistica ed Informatica (1CFU). Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Facoltà di Medicina e Chirurgia

a.a. 2015-2016,a.a. 2014-2015 Esercitatore per il corso: Igiene Generale ed Applicata – MED/42 Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche LM/SNT3, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma (Titolare del corso: Prof.ssa Annarita Vestri)

a.a. 2014-2015,a.a. 2013-2014 Esercitatore per il corso: Statistica, Facoltà di economia, sede Latina, Sapienza Università di Roma (Titolare del corso: Prof.ssa Silvia Polettini)

a.a. 2013-2014 Esercitatore per il corso: Analisi dei dati di Sopravvivenza e Longitudinali - Corso di Laure Magistrale in Scienze Statistiche, Demografiche ed Economiche, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma (Titolare del corso: Prof. Marco Alfò)

a.a. 2013-2014, a.a. 2011-2012 Esercitatore per il corso: Statistica, Facoltà di economia, Università degli studi Roma Tre (Titolare del corso: Prof.ssa Caterina Conigliani)

a.a. 2011-2012 Esercitatore per il corso: Statistica, Facoltà di Scienze Politiche, Università degli studi Roma Tre (Titolare del corso: Prof. Marco Alfò)

a.a.2014-2015 Docente per il Corso Introduzione ad R per i dipendenti della società SOSE (Soluzioni per il Sistema Economico Pubblico e Privato), Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma

Modulo didattico "Elementi introduttivi utilizzo di R" a.a.2011-2012 Docente nella Scuola di Dottorato in Biologia e Medicina Molecolare (BeMM PhD School), Sapienza Università di Roma  
Titolo lezione: "Aspetti metodologici per i confronti multipli"

a.a.2009-2010 Docente al Corso di Introduzione a R, Sapienza Università di Roma Modulo didattico: "Modello di Regressione"

#### ATTIVITÀ DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

a.a. 2019-2020 Relatore aggiunto della tesi dal titolo "Analisi di sopravvivenza in presenza di rischi competitivi: applicazione ad uno studio sulla cirrosi epatica", Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma.

a.a. 2019-2020 Relatore interno della tesi dal titolo "The Italian birth cohort Piccolipiù: unintentional injuries and potential determinants of falls in early life". Scuola di Specializzazione in Statistica Sanitaria e Biometria. Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma.

a.a. 2019-2020 Discussant nella sessione "Statistical Analysis for Clinical Data" durante l'VIII Giornata del Dottorato della Scuola di Scienze Statistiche. Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma.

dal a.a. 2017-2018 Membro di commissioni dell'esame finale di Laurea nella Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma polo pontino.

dal a.a. 2016-2017 Membro di commissioni dell'esame finale di Laurea nella Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma polo pontino.

a.a 2020-2021 Membro del Collegio di Dottorato in "Medicina Traslazionale e Oncologia", Sapienza Università di Roma

Complessivamente, dall'analisi delle relazioni annuali e relativi allegati, la Commissione rileva che l'attività didattica della didattica integrativa e del servizio agli studenti della dott.ssa Alessandra Spagnoli durante il periodo del contratto RTDB ha interessato diversi livelli della didattica universitaria (lauree triennali, magistrali, master e corsi di alta formazione) in differenti classi di laurea e giudica questa attività ampia e pienamente adeguata al ruolo.

## 2) Attività di ricerca

L'attività di ricerca svolta dalla candidata nel periodo di contratto da Ricercatore a tempo determinato di tipo B è stata incentrata su vari aspetti metodologici ed applicativi della Statistica Medica.

La candidata ha pianificato numerosi studi osservazionali e sperimentali, in diversi ambiti di ricerca clinica, per i quali ha utilizzato differenti approcci statistici, a seconda degli endpoint considerati clinicamente rilevanti per la patologia oggetto di studio. Sulla base dei diversi end-point primari (time dependent, continui, categorici) gli studi sono stati dimensionati formalmente in riferimento a metodi appropriati basati su test statistici per confronti tra proporzioni, medie e mediane di tempi di sopravvivenza. Per alcuni studi ha tenuto conto anche del problema della molteplicità derivante dalla presenza di end-point multipli e di Interim analyses. Al fine di preservare il type I error ha applicati metodi di aggiustamento della molteplicità, come Bonferroni, Pocock, O'Brien and Fleming, Alpha spending functions).

La candidata ha rivolto particolare interesse ai modelli ad effetti misti per dati longitudinali in presenza di drop-out, ai modelli lineari generalizzati e ai modelli per l'analisi dei dati di sopravvivenza, con applicazioni in presenza di rischi competitivi (modello di Fine e Gray).

Nel contesto degli studi osservazionali, per la valutazione della performance in ambito chirurgico, in termini di curva di apprendimento (miglioramento delle performance del chirurgo nel tempo) ha utilizzato le cumulative sum chart (CUSUM). Al fine di identificare i vari cut-off della curva di apprendimento ha applicato i modelli broken-line, si tratta di modelli di regressione dove la relazione tra variabile risposta e una o più variabili esplicative è lineare a tratti, in particolare ogni cut-off è identificato quando si ha un cambiamento della retta di regressione in termini di parametri che la caratterizzano, ovvero intercetta e pendenza.

Nell'attuale contesto storico di pandemia l'attività di ricerca è stata focalizzata anche agli studi sul COVID-19. Ha studiato la relazione tra l'inquinamento atmosferico e il COVID-19 a livello regionale, mediante l'applicazione dei modelli ad effetti misti basati sulla distribuzione binomiale negativa. In collaborazione con il reparto di Malattie infettive dell'Ospedale S.Maria Goretti di Latina, sta analizzando il dataset di tutti i pazienti con polmonite da SARS-CoV2 ricoverati nella suddetta struttura. L'interesse è rivolto alla valutazione, in un contesto "real life", dei possibili benefici clinici, in termini di efficacia e tollerabilità, apportati dal Remdesivir rispetto a Ritonavir/Lopinavir e Cloroquina e ad identificare i possibili fattori di rischio della malattia definendo alcuni end-point di natura clinica. Si applicano i modelli basati sui rischi competitivi per valutare "l'incidenza" della gravità di Sindrome respiratoria acuta considerando come evento concorrente la morte. Inoltre, si applicherà un Hidden Markov Model (HMM) per determinare le probabilità di transizione.

Nell'ambito di data set di grandi dimensioni (dati panel), quali la survey europea SILC relativa alle condizioni socioeconomiche individuali e familiari e le informazioni individuali delle carriere lavorative desunte dagli archivi dell'INPS, la candidata ha applicato metodi di cross-validation e l'approccio Bootstrap. Al fine di considerare la presenza di potenziali fattori confondenti, ha utilizzato il propensity score per controllare il confondimento osservato, ed lo ha utilizzato per stimare un modello di Cox pesato, con pesi definiti mediante l'approccio inverse probability of treatment weighting (IPTW). La natura longitudinale dei dati ha consentito l'applicazione di modelli di durata, seguendo approcci parametrici (parametric AFT model, AFT multistato) e semiparametrici (Cox regression model).

#### **L'attività di ricerca è testimoniata dalle pubblicazioni:**

1. Alfò, M., Fabrizi, E., Spagnoli, A. Exploring the duration of permanent contracts: a causal perspective. International Journal of Manpower (submitted)
2. Violi, F., Pignatelli, P., Vestri, A., Spagnoli, A., Cipollone, F., Ceccarelli, G., Oliva, A., Amitrano, M., Pirro, M., Taliani, G., Cangemi, R., Lichtner, M., Pugliese, F., Falcone, M., Venditti, M., Mastroianni, C., Loffredo, L. The ADA (Age-D-Dimer- Albumin) score to predict thrombosis in SARS-COV-2. Mayo Clinic Proceedings 3. (submitted)
3. Candela, V., Spagnoli, A, et al. Aetiopathogenesis of rotator cuff tear in patients younger than 50 years: comorbidity (not trauma) has a relevant role. Journal of Shoulder and Elbow Surgery (submitted)
4. Gioia, S., De Santis, A., d'Amati, G., Nardelli, S., Spagnoli, A., et al. An ultrasonography-elastography score to suspect portosinusoidal vascular disease in patients with portal vein thrombosis. World Journal of Gastroenterology (submitted)
5. Guarisco, G., Iacobellis, G., Spagnoli, A. et al. Blood glucose and epicardial fat at the hospital admission to predict COVID-19 severity. Diabetes Research Clinical Practice (submitted)

6. Parisse, S., Ferri, F., Persichetti, M., Mischitelli, M., Abbatecola, A., Di Martino, M., Lai, Q., Carnevale, S., Lucatelli, P., Bezzi, M., Rossi, M., De Santis, A., Spagnoli, A., Ginanni Corradini, S. Low serum magnesium concentration is associated with the presence of viable hepatocellular carcinoma tissue in cirrhotic patients (2021) *Scientific Reports*, 11 (1). DOI: 10.1038/s41598-021-94509-6. IF: 4.379 (JCR)
7. Solimini, A., Filipponi, F., Fegatelli, D.A., Caputo, B., De Marco, C.M., Spagnoli, A., Vestri, A.R. A global association between Covid-19 cases and airborne particulate matter at regional level (2021) *Scientific Reports*, 11 (1). DOI: 10.1038/s41598-021-85751-z. IF: 4.379 (JCR)
8. Bernardini, N., Skroza, N., Spagnoli, A., Marchesiello, A., Balduzzi, V., Tolino, E., Mambrin, A., Michelini, S., Maddalena, P., Volpe, S., Proietti, I., Vestri, A., Potenza, C. How lockdown measures, during COVID-19 pandemic, matter on psoriatic patient's perception: Study on 600 patients on biologic therapy (2021) *Journal of Infection and Public Health*, 14 (7), pp. 878-882. DOI: 10.1016/j.jiph.2021.03.010. IF: 3.718 (JCR)
9. Oliva, S., Russo, G., Gili, R., Russo, L., Di Mauro, A., Spagnoli, A., Alunni Fegatelli, D., Romani, M., Costa, A., Veraldi, S., Manti, F. Risks and Protective Factors Associated With Mental Health Symptoms During COVID-19 Home Confinement in Italian Children and Adolescents: The #Understandingkids Study (2021) *Frontiers in Pediatrics*, 9. DOI: 10.3389/fped.2021.664702. IF:3.418 (JCR)
10. Nardelli, S., Riggio, O., Turco, L., Gioia, S., Puzzone, M., Bianchini, M., Ridola, L., Aprile, F., Gitto, S., Pelle, G., Di Martino, M., Marzocchi, G., Caporali, C., Spagnoli, A., Di Rocco, A., Schepis, F. Relevance of spontaneous portosystemic shunts detected with CT in patients with cirrhosis (2021) *Radiology*, 299 (1), pp. 133-140. DOI: 10.1148/RADIOL.2021203051. Citations: 1 (SCOPUS), IF:11.105 (JCR)
11. Nardelli, S., Gioia, S., Ridola, L., Carlin, M., Cioffi, A.D., Merli, M., Riggio, O., Spagnoli, A. Risk of falls in patients with cirrhosis evaluated by timed up and go test: Does muscle or brain matter more? (2021) *Digestive and Liver Disease*. DOI: 10.1016/j.dld.2021.06.019. ) IF:4.088 (JCR).
12. Maurillo, L., Buccisano, F., Spagnoli, A., Voso, M.T., Fianchi, L., Papayannidis, C., Gaidano, G.L., Breccia, M., Musto, P., De Bellis, E., Del Principe, M.I., Lunghi, M., Lessi, F., Martinelli, G., Venditti, A. Comparative analysis of azacitidine and intensive chemotherapy as front-line treatment of elderly patients with acute myeloid leukemia (2018) *Annals of Hematology*, 97 (10), pp. 1767-1774. DOI: 10.1007/s00277-018-3374-x. Citations: 8 (SCOPUS), IF: 3.673 (JCR)
13. Spagnoli, A., Marino, M.F., Alfò, M. A bidimensional finite mixture model for longitudinal data subject to dropout (2018) *Statistics in Medicine*, 37 (20), pp. 2998-3011. DOI: 10.1002/sim.7698. Citations: 2 (SCOPUS), IF: 2.373 (JCR)
14. Cornali, T., Sammartino, P., Kopanakis, N., Christopoulou, A., Framarino dei Malatesta, M., Efstathiou, E., Spagnoli, A., Ciardi, A., Biacchi, D., Spiliotis, J. Cytoreductive Surgery Plus Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy for Patients with Peritoneal Metastases from Endometrial Cancer(2018) *Annals of Surgical Oncology*, 25 (3), pp. 679-687.DOI: 10.1245/s10434-017-6307-3. Citations: 6 (SCOPUS), IF:5.344 (JCR)
15. Truini, A., Spallone, V., Morganti, R., Tamburin, S., Zanette, G., Schenone, A., De Michelis, C., Tugnoli, V., Simioni, V., Manganelli, F., Dubbioso, R., Lauria, G., Lombardi, R., Jann, S., De Toni Franceschini, L., Tesfaye, S., Fiorelli, M., Spagnoli, A., Cruccu, G. A cross-sectional study investigating frequency and features of definitely diagnosed diabetic painful polyneuropathy(2018) *Pain*, 159 (12), pp. 2658-2666. DOI:10.1097/j.pain.0000000000001378. Citations: 22 (SCOPUS), IF:6.961 (JCR)

16. De Sanctis, V., Alfò, M., Di Rocco, A., Ansuinelli, M., Russo, E., Osti, M.F., Valeriani, M., Minniti, G., Grapulin, L., Musio, D., Bracci, S., Spagnoli, A., Moleti, M.L., Tombolini, V., Martelli, M. Second cancer incidence in primary mediastinal B-cell lymphoma treated with methotrexate with leucovorin rescue, doxorubicin, cyclophosphamide, vincristine, prednisone, and bleomycin regimen with or without rituximab and mediastinal radiotherapy: Results from a monoinstitutional cohort analysis of long-term survivors (2017) *Hematological Oncology*, 35 (4), pp. 554-560. DOI: 10.1002/hon.2377. Citations: 4 (SCOPUS), IF: 5.271 (JCR)
17. Scrivo, R., Massaro, L., Barbati, C., Vomero, M., Ceccarelli, F., Spinelli, F.R., Riccieri, V., Spagnoli, A., Alessandri, C., Desideri, G., Conti, F., Valesini, G. The role of dietary sodium intake on the modulation of T helper 17 cells and regulatory T cells in patients with rheumatoid arthritis and systemic lupus erythematosus (2017) *PLoS ONE*, 12 (9). DOI: 10.1371/journal.pone.0184449. Citations: 22 (SCOPUS), IF: 3.240 (JCR)
18. Ramos, F., Thépot, S., Pleyer, L., Maurillo, L., Itzykson, R., Bargay, J., Stauder, R., Venditti, A., Seegers, V., Martínez-Robles, V., Burgstaller, S., Récher, C., Debén, G., Gaidano, G., Gardin, C., Musto, P., Greil, R., Sánchez-Guijo, F., Fenaux, P., Thépot, S., Récher, C., Raffoux, E., Quesnel, B., Delaunay, J., Cluzeau, T., Koka, A.M., Stamatoullas, A., Chaury, M.-P., Gyan, E., Cheze, S., Banos, A., Morel, P., Plantier, I., Taksin, A.-L., Shanti, A., Sanhes, L., De Botton, S., Marolleau, J.P., Pautas, C., Wattel, E., Isnard, F., Guerci, A., Vey, N., Dreyfus, F., Ifrah, N., Ades, L., Martínez-Robles, V., Debén, G., Garrido, A., Casaño, J., Salamero, O., Bergua, J.M., Colado, E., García, R., Pedro, C., Redondo, S., Tormo, M., Bonanad, S., Díez-Campelo, M., Pérez-Encinas, M., de la Fuente, A., Xicoy, B., Falantes, J.F., Font, P., González-López, T.J., Martín-Núñez, G., Montesinos, P., Pleyer, L., Burgstaller, S., Schreder, M., Tinchon, C., Pfeilstoecker, M., Steinkirchner, S., Melchardt, T., Mitrovic, M., Girschikofsky, M., Lang, A., Krippel, P., Sliwa, T., Egle, A., Linkesch, W., Voskova, D., Angermann, H., Spagnoli, A., Lunghi, M., Pietrantuono, G., Villani, O., The European ALMA Investigators Azacitidine frontline therapy for unfit acute myeloid leukemia patients: Clinical use and outcome prediction (2015) *Leukemia Research*, 39 (3), pp. 296-306. Cited 36 times. DOI: 10.1016/j.leukres.2014.12.013 Citations: 36 (SCOPUS), IF: 3.156 (JCR)
19. Spagnoli, A., Houwing-Duistermaat, J.J., Alfó, M. Mixed-effect models for longitudinal responses with different types of dropout: an application to the Leiden 85-plus study (2015) *Journal of Applied Statistics*, 42 (9), pp. 1896-1910. DOI: 10.1080/02664763.2015.1014887 Citations: (SCOPUS), IF: 1.404 (JCR)
20. Pallotta, N., Piacentino, D., Ciccantelli, B., Rivera, M., Golini, N., Spagnoli, A., Vincoli, G., Farchi, S., Corazzari, E.S. High prevalence of symptoms in a severely abused "non-patient" women population (2014) *United European Gastroenterology Journal*, 2 (6), pp. 513-521. DOI: 10.1177/2050640614552010 Citations: 2 (SCOPUS), IF: 4.623 (JCR)
21. De Sanctis, V., Agolli, L., Visco, V., Monaco, F., Muni, R., Spagnoli, A., Campanella, B., Valeriani, M., Minniti, G., Osti, M.F., Amanti, C., Pellegrini, P., Brunetti, S., Costantini, A., Alfò, M., Torrisi, M.R., Marchetti, P., Enrici, R.M. Cytokines, fatigue, and cutaneous erythema in early stage breast cancer patients receiving adjuvant radiation therapy (2014) *BioMed Research International*. DOI: 10.1155/2014/523568 Citations: 31 (SCOPUS), IF: 3.411 (JCR)
22. Sampogna, F., Spagnoli, A., Di Pietro, C., Pagliarello, C., Paradisi, A., Tabolli, S., Abeni, D. Field performance of the skindex-17 quality of life questionnaire: A comparison with the skindex-29 in a large sample of dermatological outpatients (2013) *Journal of Investigative Dermatology*, 133 (1), pp. 104-109. DOI: 10.1038/jid.2012.244. Citations: 24 (SCOPUS), IF: 8.551 (JCR)

23. Tabolli, S., Naldi, L., Pagliarello, C., Sampogna, F., Di Pietro, C., Spagnoli, A., Abeni, D. Evaluation of the impact of writing exercises interventions on quality of life in patients with psoriasis undergoing systemic treatments (2012) *British Journal of Dermatology* 167 (6), pp. 1254-1264. DOI: 10.1111/j.1365-2133.2012.11147. Citations: 8 (SCOPUS), IF: 9.302 (JCR)
24. Maurillo, L., Venditti, A., Spagnoli, A., Gaidano, G., Ferrero, D., Oliva, E., Lunghi, M., D'Arco, A.M., Levis, A., Pastore, D., Di Renzo, N., Santagostino, A., Pavone, V., Buccisano, F., Musto, P. Azacitidine for the treatment of patients with acute myeloid leukemia: Report of 82 patients enrolled in an Italian compassionate program (2012) *Cancer*, 118 (4), pp. 1014-1022. DOI: 10.1002/cncr.26354 Citations: 93 (SCOPUS), IF: 5.238 (JCR)
25. Tabolli, S., Sampogna, F., Pagliarello, C., Paradisi, A., Spagnoli, A., Abeni, D. Disease severity evaluation among dermatological out-patients: A comparison between the assessments of patients and physicians (2012) *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, 26 (2), pp. 213-218. DOI: 10.1111/j.1468-3083.2011.04038.x. Citations: 14 (SCOPUS), IF: 6.166 (JCR)
26. Tabolli, S., Spagnoli, A., Di Pietro, C., Pagliarello, C., Paradisi, A., Sampogna, F., Abeni, D. Assessment of the health status of 2499 dermatological outpatients using the 12-item Medical Outcomes Study Short Form (SF-12) questionnaire (2011) *British Journal of Dermatology*, 165 (6), pp. 1190-1196. Cited 6 times. DOI:10.1111/j.1365-2133.2011.10532.x. Citations: 6 (SCOPUS), IF: 9.302 (JCR)
27. Spagnoli, A., Henderson, R., Boys, R.J., Houwing-Duistermaat, J.J. A hidden Markov model for informativedropout in longitudinal response data with crisis states (2011) *Statistics and Probability Letters*, 81 (7), pp.730-738. DOI: 10.1016/j.spl.2011.02.005. Citations: 6 (SCOPUS), IF: 0.870 (JCR)
28. Tendas, A., Niscola, P., Cupelli, L., Spagnoli, A., Scaramucci, L., Giovannini, M., Ales, M., Cudillo, L., Picardi, A., Mirabile, M., Bove, F., Falco, S., Dentamaro, T., De Fabritiis, P. Controversies on antibiotic lock technique duration: Experience with a 3-day course for hematological patients (2011) *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 32 (4), pp. 408-410. DOI: 10.1086/659257. Citations: 3 (SCOPUS), IF: 3.254 (JCR)
29. Romeo, A., Chierichini, A., Spagnoli, A., Vittori, M., Vacca, M., Gozzer, M., Spadea, A., Anaclerico, B., Dessanti, M.L., D'Andrea, M., Toglia, G., Annino, L., Petti, M.C., Mengarelli, A., Arcese, W. Standard-versus high-dose lenograstim in adults with hematologic malignancies for peripheral blood progenitor cell mobilization (2010) *Transfusion*, 50 (11), pp. 2432-2446. DOI: 10.1111/j.1537-2995.2010.02723.x. Citations: 12 (SCOPUS), IF:3.157 (JCR)
30. Buccisano, F., Maurillo, L., Spagnoli, A., Del Principe, M.I., Fraboni, D., Panetta, P., Ottone, T., Consalvo, M.I., Lavorgna, S., Bulian, P., Ammatuna, E., Angelini, D.F., Diamantini, A., Campagna, S., Ottaviani, L., Sarlo, C., Gattei, V., Del Poeta, G., Arcese, W., Amadori, S., Lo Coco, F., Venditti, A. Cytogenetic and molecular diagnostic characterization combined to postconsolidation minimal residual disease assessment by flow cytometry improves risk stratification in adult acute myeloid leukemia (2010) *Blood*, 116 (13), pp. 2295-2303. DOI: 10.1182/blood-2009-12-258178. Citations: 94 (SCOPUS), IF: 22.113 (JCR)
31. Santarone, S., Bacigalupo, A., Risitano, A.M., Tagliaferri, E., Di Bartolomeo, E., Iori, A.P., Rambaldi, A., Angelucci, E., Spagnoli, A., Papineschi, F., Tamiazzo, S., Di Nicola, M., Di Bartolomeo, P. Hematopoietic stem cell transplantation for paroxysmal nocturnal hemoglobinuria: Long-term results of a retrospective study on behalf of the gruppo italiano trapianto midollo osseo (GITMO) (2010) *Haematologica*, 95 (6), pp. 983-988. DOI: 10.3324/haematol.2009.017269. Citations: 36 (SCOPUS), IF: 9.941 (JCR)



32. Musto, P., Maurillo, L., Spagnoli, A., Gozzini, A., Rivellini, F., Lunghi, M., Villani, O., Aloe-Spiriti, M.A., Venditti, A., Santini, V., Leone, G., Voso, M.T., D'Arco, A.M., Tatarelli, C., Ferrero, D., Gaidano, G., Palumbo, G., Di Raimondo, F., Oliva, E., Sanpaolo, G., Tonso, A., Santagostino, A., Filardi, N., Pollio, B., Candoni, A., Fili, C., Russo, D., Orciuolo, E., Petrini, M., Ciuffreda, L., Riezzo, A., Morabito, F., Mazza, P., Pastore, D., Specchia, G., Ferrara, F. Azacitidine for the treatment of lower risk myelodysplastic syndromes: A retrospective study of 74 patients enrolled in an Italian named patient program (2010) *Cancer*, 116 (6), pp. 1485-1494. DOI:10.1002/cncr.24894. Citations: 84 (SCOPUS), IF: 5.238 (JCR)
33. Buccisano, F., Maurillo, L., Spagnoli, A., Del Principe, M.I., Ceresoli, E., Coco, F.L., Arcese, W., Amadori, S., Venditti, A. Monitoring of minimal residual disease in acute myeloid leukemia (2009) *Current Opinion in Oncology*, 21 (6), pp. 582-588. DOI: 10.1097/CCO.0b013e3283311856. Citations: 22 (SCOPUS), IF: 3.645 (JCR)
34. Musto, P., Maurillo, L., Spagnoli, A., D'Arco, A., Pollio, B., Candoni, A., Aloe Spiriti, A., Lunghi, M., Fili, C., Orciuolo, E., Venditti, A., Morabito, F., Mazza, P., Pastore, D., Santini, V. Azacitidine for the treatment of lower risk myelodysplastic syndromes: final results from an Italian named patient program (2009) *Leukemia Research*, 33 (SUPPL. 1), pp. S127. DOI: 10.1016/S0145-2126(09)70197-3. Citations: 1 (SCOPUS), IF: 3.156 (JCR)
35. Caravita, T., Siniscalchi, A., Tendas, A., Cupelli, L., Dentamaro, T., Natale, G., Spagnoli, A., de Fabritiis, P. Highdose therapy with autologous PBSC transplantation in the front-line treatment of Waldenstrom's macroglobulinemia (2009) *Bone Marrow Transplantation*, 43 (7), pp. 587-588. DOI: 10.1038/bmt.2008.360. Citations: 9 (SCOPUS), IF: 5.483(JCR)
36. Maurillo, L., Buccisano, F., Del Principe, M.I., Del Poeta, G., Spagnoli, A., Panetta, P., Ammatuna, E., Neri, B., Ottaviani, L., Sarlo, C., Venditti, D., Quaresima, M., Cerretti, R., Rizzo, M., De Fabritiis, P., Lo Coco, F.L., Arcese, W., Amadori, S., Venditti, A. Toward optimization of postremission therapy for residual disease-positive patients with acute myeloid leukemia (2008) *Journal of Clinical Oncology*, 26 (30), pp. 4944-4951. DOI: 10.1200/JCO.2007.15.9814. Citations: 129 (SCOPUS), IF: 44.554 (JCR)
37. de Fabritiis, P., Spagnoli, A., Di Bartolomeo, P., Locasciulli, A., Cudillo, L., Milone, G., Busca, A., Picardi, A., Scimè, R., Bonini, A., Cupelli, L., Chiusolo, P., Olivieri, A., Santarone, S., Poidomani, M., Fallani, S., Novelli, A., Majolino, I. Efficacy of caspofungin as secondary prophylaxis in patients undergoing allogeneic stem cell transplantation with prior pulmonary and/or systemic fungal infection (2007) *Bone Marrow Transplantation*, 40 (3), pp. 245-249. DOI: 10.1038/sj.bmt.1705720 . Citations: 42 (SCOPUS), IF: 5.483 (JCR)
38. Maurillo, L., Buccisano, F., Spagnoli, A., Del Poeta, G., Panetta, P., Neri, B., Del Principe, M.I., Mazzone, C., Consalvo, M.I., Tamburini, A., Ottaviani, L., Fraboni, D., Sarlo, C., De Fabritiis, P., Amadori, S., Venditti, A. Monitoring of minimal residual disease in adult acute myeloid leukemia using peripheral blood as an alternative source to bone marrow (2007) *Haematologica*, 92 (5), pp. 605-611. DOI: 10.3324/haematol.10432. Citations: 59 (SCOPUS), IF: 9.941 (JCR)
39. Gentile, G., Picardi, A., Capobianchi, A., Spagnoli, A., Cudillo, L., Dentamaro, T., Tendas, A., Cupelli, L., Ciotti, M., Volpi, A., Amadori, S., Martino, P., de Fabritiis, P. A prospective study comparing quantitative Cytomegalovirus(CMV) polymerase chain reaction in plasma and pp65 antigenemia assay in monitoring patients after allogeneic stem cell transplantation (2006) *BMC Infectious Diseases*, 6, art. no. 167, . DOI:10.1186/1471-2334-6-167 Citations: 33 (SCOPUS), IF: 3.090 (JCR)
40. Picardi, A., Tamburini, A., Caravita, T., De Angelis, C., Ballatore, G., Spagnoli, A., Malerba, C., Calugi, A., De Fabritiis, P., Amadori, S. Diagnosis of acute foetal distress does not preclude

- banking of umbilical cord blood units (2006) *Transfusion Medicine*, 16 (5), pp. 349-354. DOI: 10.1111/j.1365-3148.2006.00677.x. Citations: 4 (SCOPUS), IF:2.019 (JCR)
41. Tamburini, A., Malerba, C., Mancinelli, F., Spagnoli, A., Ballatore, G., Bruno, A., Crescenzi, F., de Fabritiis, P., Calugi, A. Evaluation of Biological Features of Cord Blood Units Collected With Different Methods After Cesarean Section (2006) *Transplantation Proceedings*, 38 (4), pp. 1171-1173. DOI: 10.1016/j.transproceed.2006.03.051. Citations:10 (SCOPUS), IF: 1.066 (JCR)
42. Mancinelli, F., Tamburini, A., Spagnoli, A., Malerba, C., Suppo, G., Lasorella, R., de Fabritiis, P., Calugi, A. Optimizing Umbilical Cord Blood Collection: Impact of Obstetric Factors Versus Quality of Cord Blood Units (2006) *Transplantation Proceedings*, 38 (4), pp. 1174-1176. DOI: 10.1016/j.transproceed.2006.03.052 Citations: 61 (SCOPUS), IF: 1.066 (JCR)

## **PROGETTI DI RICERCA**

Progetto di ATENEO 2021 “Modelli statistici avanzati per una analisi della gravità del Covid-19: studio longitudinale presso l’Ospedale S.Maria Goretti di Latina”, Sapienza Università di Roma  
Ruolo: Responsabile del progetto

PRIN 2020 Physical Activity and Healthy aging. Fighting low grade chronic inflammation to put out cardio-oncologic risk  
Ruolo: Investigator

Progetto di ATENEO 2020 Analisi dei determinanti ambientali e sociali della dinamica pandemica del nuovo Coronavirus (SARS-CoV-2) a diverse scale spaziali: dalla globale alla locale, Sapienza Università di Roma  
Ruolo: Investigator

Progetto di ricerca VisitINPS2020 La mortalità differenziale e le caratteristiche socio-economiche in Italia  
Ruolo: Investigator

Progetti di ricerca Ministero dell’Economia e delle Finanze Ufficio II, 2019 – Il mercato del lavoro italiano: le transizioni nel mercato del lavoro, un focus su immigrazione  
– La fertilità in Italia

– Il mercato del lavoro italiano: la stabilità dei rapporti di lavoro a tempo indeterminato

Ruolo: Investigator

Progetto di ATENEO 2019 Aderenza terapeutica: validazione di un questionario outcome specifico su differenti coorti di pazienti con malattie croniche e proposta di algoritmo decisionale, Sapienza Università di Roma  
Ruolo: Investigator

ATENEO 2018 “PROactive Management for ENdoperitoneal spreAD in colonic cancer, Sapienza Università di Roma  
Ruolo: Investigator

AIRC 2018 “Reprogramming immune environment for optimal immunotherapy in renal cancer using TKIs: from the laboratory to the patient”  
Ruolo: Investigator.

Viste le relazioni annuali, la relazione sulle attività effettuate nell’ambito del contratto, la relazione sulla produzione scientifica effettuata successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell’abilitazione scientifica nazionale, la relazione sulle attività dalla Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche al contratto da ricercatore a tempo determinato tipo B e il curriculum vitae, la Commissione giudica l’attività didattica, l’attività didattica integrativa e di servizio agli studenti e l’attività di ricerca e la complessiva produzione scientifica, anche con riguardo ai rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTDB della dott.ssa Alessandra Spagnoli, come eccellente. La candidata ha dimostrato continuità mantenendo lo stesso livello di qualità della ricerca scientifica nel periodo successivo alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell’abilitazione scientifica nazionale.

La dott.ssa Alessandra Spagnoli possiede i seguenti parametri bibliometrici calcolati al 31/07/2021, come indicato nella relazione sulla produzione scientifica, utilizzando la banca dati Scopus (riconosciuta per l'abilitazione nazionale) e anche la banca dati Pubmed per quanto riguarda il numero di pubblicazioni su rivista: numero di pubblicazioni su riviste internazionali: 50 (Database Scopus e Pubmed); citazioni totali: 1004; H-index: 16; numero medio di citazioni per pubblicazione: 20,08. Impact factor totale: 318.749 (JCR 2020); Impact Factor medio per pubblicazione: 6.375.

### **VALUTAZIONE COMPLESSIVA**

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 svolta dalla dott.ssa Alessandra Spagnoli pienamente congrua con le declaratorie del SC 06/M1 SSD MED/01 e la valuta di qualità eccellente. Pertanto, al termine dei suoi lavori, la Commissione esprime una valutazione pienamente positiva delle attività di insegnamento e di ricerca svolte dalla dott.ssa Alessandra Spagnoli e giudica la candidata idonea a ricoprire la posizione di Professore Associato per il SC 06/M1 SSD MED/01 presso l'Università Sapienza di Roma, come previsto dal comma 5 dell'articolo 24 della legge 30.12.2010, n. 240 e dall'art. 11 del Regolamento di Ateneo per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato tipologia B.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof.ssa Vestri Anna Rita (Presidente)

Prof. Villari Paolo (Componente)

Prof. Pasqualetti Patrizio (Segretario)

