

CODICE CONCORSO 2021PAR035

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/N1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MED/46 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE RADIOLOGICHE, ONCOLOGICHE E ANATOMO PATOLOGICHE, BANDITA CON D.R. N. 2156/2021 del 02.08.2021

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 2908/2021 del 08.11.2021 è composta da:

- Cinzia MARCHESE - I fascia – Sapienza Università di Roma
- Roberto PIVA - I fascia - Università degli Studi di Torino
- Ines BARONE - II fascia - Università della Calabria

si riunisce al completo, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, il giorno 13/12/2021 alle ore 11:30 per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti**, in modalità telematica sulla piattaforma Google Meet all'indirizzo: <https://meet.google.com/bro-dfqs-cnn>

- Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica: <https://meet.google.com/kno-fffx-moz>) che si è tenuta il giorno 06/12/2021 alle ore 10:00 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente alla Prof.ssa Cinzia Marchese ed alla Prof.ssa Ines Barone ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 07/01/2022.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica e clinica dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

- Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica: <https://meet.google.com/bro-dfqs-cnn>) che si è tenuta il giorno 13/12/2021 alle ore 10:00 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (ALLEGATO 1 alla presente relazione).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, ha dichiarato la candidata BUTTARELLI Francesca Romana vincitrice della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di II Fascia per il settore concorsuale 06/N1 settore scientifico-disciplinare Med/46 presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico Patologiche.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (word oppure pdf convertito da word) all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 13:00 del giorno 13/12/2021.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 13 dicembre 2021

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Cinzia Marchese	Presidente
Prof. Roberto Piva	Componente (allegata dichiarazione di concordanza al verbale)
Prof.ssa Ines Barone	Segretario (allegata dichiarazione di concordanza al verbale)

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: BUTTARELLI Francesca Romana

Profilo curriculare

La dott.ssa Francesca Romana BUTTARELLI ha conseguito la laurea in Scienze Biologiche presso “La Sapienza” Università di Roma nel 1984, con il massimo dei voti; l’abilitazione professionale nel 1985; il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Molecolare nel 1991. Ha soggiornato per attività di ricerca di biologia molecolare in Germania, presso il Max Plank Institute di Genetica Molecolare di Berlino e presso l’Istituto di Biologia Molecolare e Scienze Oncologiche di Marburg, per oltre 3 anni nel periodo 1987-1990.

E’ ricercatore nel SSD MED/46 presso l’Università di Roma “La Sapienza”. Ha conseguito l’abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di II Fascia, Settore Concorsuale 06/N1 il 31/05/2021.

Per quanto riguarda gli indicatori obiettivi per l’analisi di merito del curriculum scientifico della candidata, coerenti con quelli in uso nella comunità scientifica internazionale, la candidata supera le soglie minime di qualità deliberate da ANVUR per la ASN di professori di II fascia per il settore concorsuale 06N1.

Rispetto ai criteri di valutazione individuale, la candidata nei lavori selezionati per la valutazione presenta circa la metà dei lavori pubblicati su riviste scientifiche con IF superiore a 1 in cui ricopre il ruolo di primo o ultimo autore, e ricopre la posizione di ultimo nome fra gli autori in 2 articoli su rivista ad alto valore di impatto (>5).

I lavori presentati per la valutazione sono per più dei due terzi congrui con il settore scientifico-disciplinare MED/46 con particolare riguardo alla ricerca traslazionale.

Per quanto concerne i criteri comparativi, la candidata è autrice di 60 lavori su banche dati internazionali riconosciute per l’abilitazione scientifica nazionale; possiede un H index di 23; il numero totale delle citazioni è di 1422; il numero medio di citazioni per pubblicazione è 23.7; l’impact factor totale è di 209.313 e l’impact factor medio per pubblicazione è di 3.488, calcolati in relazione all’anno di pubblicazione.

I lavori selezionati dalla candidata per la valutazione di merito sono 12, è primo o ultimo autore in 5. Con la sola eccezione del lavoro dal titolo “The dopaminergic system in peripheral blood lymphocytes: from physiology to pharmacology and potential applications to neuropsychiatric disorders” pubblicato su Current Neuropharmacology che si configura come un lavoro di rassegna, gli altri 11 lavori presentati sono original paper ed hanno un orientamento clinico/traslazionale o biologico/traslazionale basato anche su casistiche che consentono di identificare l’attività diagnostica e/o clinica del candidato nel settore.

Riguardo l’attrazione di finanziamenti competitivi nazionali e internazionali la candidata è stata Partecipante di Unità di Ricerca di numerosi Programmi di Ricerca Scientifica MUR a selezione competitiva e Responsabile Scientifico di progetti di Ateneo “Sapienza” di Roma, continuativamente dal 2004.

La riconoscibilità internazionale della produzione scientifica è testimoniata dalla collocazione editoriale delle riviste e dal numero di citazioni raccolte.

Non presenta documentazione di trasferimento tecnologico (brevetti o altro) di livello internazionale

Per quanto riguarda l’attività didattica prestata a livello universitario, congruente con l’attività didattica prevista nel bando, la candidata ha svolto, continuativamente attività documentata, presso l’Università di Roma “La Sapienza”, in particolare dal 2012 ad oggi: Docente del Corso di “Tecnologie avanzate nella diagnostica di laboratorio”, CDL di Tecniche di Laboratorio Biomedico A; Docente del Corso di “Metodologie diagnostiche di anatomia patologica, CDL di Tecniche di Laboratorio Biomedico B; Tecniche e strumentazioni di base nel laboratorio, CDL di Tecniche di Laboratorio Biomedico B; Tecniche e strumentazioni di base nel laboratorio, CDL di Tecniche di Laboratorio Biomedico F, Rieti ; Corso interdisciplinare II-Anatomia Patologica, CDL

Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, Umberto I; Tecnologie avanzate nella diagnostica di laboratorio”, CDL di Tecniche di Laboratorio Biomedico F, Rieti; Metodologie diagnostiche di anatomia patologica, CDL di Tecniche di Laboratorio Biomedico F, Rieti; Fisiopatologia generale e Patologia clinica, Infermieristica corso C; Biochimica clinica e biologia molecolare clinica, CDL di Tecniche di Laboratorio Biomedico F, Rieti

La produzione scientifica è congruente con la declaratoria del SC-SSD, essendo rispettati gli ambiti specifici di competenza ivi compresa l'attività assistenziale a essa congrua oltre che la qualità della produzione testimoniata dal buon livello delle riviste che hanno ospitato le ricerche prodotte e la continuità temporale nel periodo indicato nel Bando.

Documenta inoltre collaborazioni scientifiche internazionali con tre diversi centri di ricerca in ambito neurooncologico: Institute of Neuropathology DGNN Brain Tumor Reference Center, University of Bonn, DZNE German Center for Neurodegenerative Diseases, Bonn, Germany , Prof. Dr. Torsten Pietsch, MD, PhD, Biomarcatori molecolari del controllo di proliferazione e differenziamento in neoplasie cerebrali pediatriche; Division of Pediatric Neurooncology, Preclinical Research, German Cancer Research Center (DKFZ) Heidelberg, Germany, Dr. Hendrik Witt, MD, Modificazioni epigenetiche in sottogruppi di ependimomi e medulloblastomi pediatrici; Wolfson Childhood Cancer Research Centre, Northern Institute for Cancer Research, Newcastle University, Newcastle upon Tyne, United Kingdom. Prof. Steven C Clifford, PhD, Caratterizzazione biomolecolare di medulloblastomi pediatrici.

Non emergono altre attività universitarie, con particolare riguardo a quelle gestionali e relative alla partecipazione ad organi collegiali elettivi.

I risultati scientifici nella pregressa attività in campo clinico, sono testimoniati dai lavori prodotti che hanno previsto il coinvolgimento di pazienti in molti degli studi prodotti.

L'attività in campo clinico, relativamente al SC 06/N1 e SSD MED/46 in cui è richiesta tale specifica competenza è testimoniata dal ruolo di Dirigente Biologo, Policlinico Umberto I, Università di Roma “La Sapienza”, Roma; dal 2017 ha ricevuto attribuzione di Funzioni di Alta Specializzazione (FAS) di “Diagnostica Molecolare Avanzata in Anatomia Patologica”. Inoltre, è responsabile nazionale della diagnostica molecolare avanzata su tessuti di neoplasie cerebrali all'interno di 2 Trial clinici multicentrici internazionali e di uno nazionale.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La candidata ha svolto una proficua attività di ricerca presso la Sapienza Università di Roma come Ricercatore Universitario per il SSD MED46 nell'ambito dello studio delle alterazioni molecolari alla base della trasformazione neoplastica, con particolare riguardo alla analisi di traslationalità di nuovi biomarcatori in neoplasie cerebrali dell'età pediatrica e dell'adulto.

Gli studi in questo ambito hanno permesso di elucidare il meccanismo di “Cell senescence escape” e di controllo dell'allungamento di telomeri in tumori cerebrali pediatrici, di alto e basso grado, con particolare riguardo alla correlazione con l'outcome; hanno permesso inoltre di identificare come la fuga dalla senescenza innescata da questi meccanismi di allungamento dei telomeri potrebbe spiegare l'aggressività di alcune neoplasie cerebrali pediatriche, e come la determinazione della lunghezza dei telomeri può essere utile nel workup diagnostico come potenziale predittore di comportamento aggressivo, e come un promettente nuovo target terapeutico, per un sottogruppo di questi tumori.

Un ulteriore ambito di ricerca della candidata è rappresentato dalla identificazione e caratterizzazione molecolare di nuovi biomarcatori in sottogruppi di medulloblastomi ed ependimomi pediatrici, modulazioni epigenetiche e di Micro-RNA profiling in gliomi pediatrici di alto grado. Gli studi prodotti in questo campo hanno permesso di contribuire alla identificazione di sottogruppi di neoplasie con caratteristici profili di miRNA e di biomarcatori proteici e di definire la loro correlazione con parametri biologico-clinici di outcome.

Ulteriore campo di ricerca della candidata, con valenza traslazionale, è rappresentato dalla caratterizzazione immunocitochimica e biomolecolare di alterazioni del sistema recettoriale dopaminergico in cellule mononucleate di sangue periferico di pazienti affetti da differenti malattie neurodegenerative dell'adulto, la caratterizzazione di modelli cellulari periferici (PBMC) per lo studio delle modificazioni di sistemi neurotrasmettitore-recettore in patologie degenerative del sistema nervoso centrale mediante metodiche di indagine quantitativa e semiquantitativa, infine la correlazioni tra modificazioni centrali e periferiche della funzionalità dei sistemi dopaminergici nella sindromi parkinsoniane, mediante combinazione di metodiche di analisi immunocitochimiche e citofluorimetriche con metodiche di neuroimmagini funzionali con radioisotopi in vivo.

Congruente con le competenze di ricerca e curricolari è l'attività didattica nei corsi di Tecnico di Laboratorio Biomedico, Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, Infermieristica.

Molto buoni gli indici bibliometrici. Sufficiente la capacità attrattiva di fondi. Il profilo curricolare del candidato è complessivamente di ottimo livello, e arricchito da una componente assistenziale.

La valutazione collegiale del profilo curricolare è nel complesso buono

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca della Candidata è costituita principalmente da studi traslazionali relativi alla biologia molecolare delle neoplasie cerebrali sia dell'adulto che dell'età pediatrica, con particolare riferimento a: Studio delle alterazioni molecolari alla base della trasformazione neoplastica, analisi traslazionale di nuovi biomarcatori nei tumori cerebrali pediatrici e adulti; "fuga dalla senescenza cellulare" e meccanismi di controllo dell'allungamento dei telomeri nei tumori cerebrali pediatrici; identificazione e caratterizzazione molecolare di sottogruppi di medulloblastomi ed ependimomi pediatrici, modulazioni epigenetiche, e profilazione di micro-RNA e correlazione con outcome; ruolo della caratterizzazione delle alterazioni molecolari nella diagnosi differenziale delle neoplasie cerebrali pediatriche e adulte; marcatori biologici periferici legati alla degenerazione neuronale nelle malattie neurodegenerative dell'adulto e modelli traslazionali di malattie neurologiche umane.

I risultati acquisiti presentano un risvolto traslazionale nella gestione di pazienti affetti da queste patologie. Tale attività di ricerca si è concretizzata in numerose pubblicazioni su riviste internazionali ad ampia diffusione e con un impatto e numero di citazioni di buon livello.

La valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca è in generale ottima sviluppata su argomenti propri del SSD MED 46, con risvolti traslazionali e utilizzando casistiche che consentono di identificare l'attività diagnostica e/o clinica del candidato nel settore.

La valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca è buono

Lavori in collaborazione

Nessuna delle pubblicazioni presentate dal candidato risulta svolta in collaborazione con i membri della commissione. Nelle pubblicazioni in collaborazione con altri autori è comunque possibile enucleare l'apporto personale della candidata in base alla coerenza con il curriculum e con l'attività scientifica complessiva.

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE

CANDIDATO BUTTARELLI Francesca Romana

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La valutazione complessiva derivata dall'analisi del profilo curriculare è buono

La valutazione complessiva derivata dall'analisi dell'attività di ricerca è buono, con spunti clinico-traslazionali propri del settore scientifico disciplinare MED46.

Nel complesso, la candidata evidenzia un curriculum didattico adeguato.

La candidata ha svolto attività assistenziale coerente con il SSD MED46.