

Procedura valutativa di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore di ruolo di I fascia ex art. 24 c. 6, L. 240/2010 – SC 05/H2, SSD BIO/17, presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico-legali e dell'Apparato Locomotore (SAIMLAL), indetta con d.r. n. 1590/2016 del 27/06/2016, Cod. conc. 2016POR019.

VERBALE N. 2
VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM,
DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa, nominata con D.R. n. 2631/2016 del 27.10.2016, composta dai professori S. ADAMO, M. BENTIVOGLIO e G. PAPACCIO, avvalendosi anche di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce il giorno 21/11/2016, alle ore 9, presso il Dipartimento SAIMLAL, Sezione di Istologia ed Embriologia Medica, via A. Scarpa 16.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Candidato unico risulta essere il Dr. Antonio Musarò, nato a Poggiardo (LE) il 06/08/1966, Professore di II fascia, SSD BIO/17, Sapienza Università.

Ciascun componente della Commissione dichiara di aver avuto accesso alla intera documentazione presentata dal candidato come trasmessa dal Settore Concorsi Personale Docente in data 09/11/2016; dichiara altresì 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 il candidato.

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere il profilo curriculare e la valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca del candidato e, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica, una relazione sulla valutazione complessiva del candidato.

I Commissari prendono atto che il candidato ha presentato per la valutazione 30 pubblicazioni, tutte in collaborazione con altri autori; il Commissario Prof. Adamo risulta coautore in uno dei lavori presentati dal candidato (pubblicazione #6); la Commissione procede altresì all'analisi dei lavori in collaborazione.

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale (Allegati 1 e 2 al Verbale 2) e sono quindi parte integrante dello stesso.

Alle ore 12 la seduta di valutazione è sospesa per permettere lo svolgimento della prova di Inglese.

La seduta di valutazione riprende alla ore 12:15.

Si dà atto che, nella terza seduta, in data 21/11/2016, la Commissione ha proceduto alla verifica delle competenze linguistiche del candidato, così come previsto dall'art.1 del bando (v. verbale III riunione).

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate nonché dell'esito positivo della verifica delle competenze linguistiche, dichiara il candidato Antonio Musarò vincitore della procedura per il reclutamento di un professore di I fascia nel settore concorsuale 05/H2 - Istologia - settore scientifico disciplinare BIO/17 - Istologia, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge n. 240/2010.

La Commissione procede quindi a redigere il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La seduta è tolta alle ore 12:45. Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 21/11/2016

LA COMMISSIONE

Presidente
Prof. Sergio Adamo

Componente
Prof.ssa Marina Bentivoglio

Segretario
Prof. Gianpaolo Papaccio

Candidato:

Dr. Antonio Musarò, nato a Poggiardo (LE) il 06/08/1966, Professore di II fascia, SSD BIO/17, Sapienza Università.

Profilo curriculare comprensivo dell'attività didattica

Antonio Musarò ha conseguito la Laurea in Scienze Biologiche presso la Sapienza nel 1991 e il Dottorato di Ricerca in "Scienze e Tecnologie Cellulari" presso lo stesso ateneo nel 1996. Dal luglio 1996 al giugno 2000 è stato *Research Fellow in Medicine* presso la facoltà medica della Harvard University, Cambridge, MA, USA. Dal 1999 al 2007 è stato Ricercatore per il SSD BIO/17-Istologia, presso la facoltà medica dell'Università Sapienza in Roma. Dal 2007 è Professore Associato per il SSD BIO/17-Istologia, presso l'Università Sapienza in Roma, dove opera tuttora presso il Dipartimento di scienze Anatomiche, Istologiche, Medico-Legali e dell'Apparato Locomotore.

L'attività di ricerca svolta dal candidato è documentata da circa cento pubblicazioni *in extenso*, la maggior parte delle quali su riviste a diffusione internazionale di ottimo livello. Tutte le ricerche sono riconducibili a quattro argomenti principali, ciascuno dei quali è stato ampiamente approfondito:

- a) Ruoli dell'*Insulin-like Growth Factor I* (IGF-1) nei processi di differenziamento, rigenerazione, omeostasi e in processi patologici della muscolatura scheletrica. E' stato caratterizzato il ruolo di specifiche isoforme dell'IGF-I nella fisiopatologia del muscolo scheletrico, anche dimostrando il ruolo di tale fattore nella regolazione della nicchia tissutale nella quale sono presenti e reclutate cellule staminali miogeniche.
- b) Studio delle interazioni reciproche muscolo-nervo in situazioni fisiopatologiche quali invecchiamento e SLA. Particolarmente innovativi i risultati ottenuti in questa malattia attraverso l'identificazione del tessuto muscolare non solo come bersaglio passivo della patologia ma come co-attore con il tessuto nervoso nella patogenesi e nell'evoluzione della SLA.
- c) Ingegneria tissutale del muscolo scheletrico, attraverso un approccio innovativo di realizzazione in coltura di una struttura tridimensionale di tessuto muscolare, con la duplice finalità di ricerca di base sui meccanismi regolativi della miogenesi e di ricerca applicata per diverse patologie muscolari.
- d) Legato alla citata problematica della nicchia tissutale delle cellule staminali miogeniche è lo studio del ruolo di citochine proinfiammatorie nella patogenesi di alcune malattie muscolari.

Il candidato è stato titolare come Coordinatore Scientifico Responsabile di finanziamenti di ricerca erogati da istituzioni pubbliche di rilievo internazionale e di alta qualificazione quali, ad esempio, *Muscular Dystrophy Association* (MDA, USA), Comunità Europea – FP7, *Association Francaise contre les Myopathies* (AFM), Agenzia Spaziale Italiana, AIRC, Telethon, MIUR (PRIN).

Ha svolto il ruolo di inventore per 2 brevetti di argomento biotecnologico.

Il candidato è membro del comitato editoriale di diverse riviste a diffusione internazionale.

Il candidato svolge continuativamente **attività didattica** dal 1999 ad oggi come docente e responsabile dell'insegnamento di Istologia nel CdLM in Medicina e Chirurgia B, Sapienza; dal 2003 ad oggi è docente dell'insegnamento di Biotecnologie Cellulari nel CdLM in Biotecnologie Mediche.

Dal 2003 al 2008 docente di Istologia nel CdLPS in Infermieristica "B" (Sapienza, sede Policlinico); dal 2015/16 docente di Istologia nel CdLPS in Infermieristica "P" (Sapienza Università, sede di Cassino-Pontecorvo).

E' stato ed è tuttora titolare di corsi di discipline istologiche presso scuole di specializzazione tra cui Neurologia 1 e 2, Neurochirurgia, Neuropsichiatria infantile.

E' membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Morfogenesi e Ingegneria Tissutale.

E' stato relatore di numerosissime tesi di laurea nei CdLM in Medicina e in Biotecnologie e di dottorato di

ricerca.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

Il profilo curriculare del candidato si qualifica per l'elevato livello qualitativo e quantitativo della **produzione scientifica** svolta presso prestigiose istituzioni universitarie (Harvard University, Sapienza) dove ha anche svolto incarichi organizzativi in campo scientifico e didattico, e per la intensa e qualificata **attività didattica**. Anche l'**attività editoriale** e la titolarità di **finanziamenti di ricerca** erogati con procedura competitiva da istituzioni italiane e internazionali su programmi di ricerca di alta qualificazione rappresentano caratteristiche molto qualificanti.

Dopo ampia discussione la commissione valuta che il profilo curriculare del candidato sia, sotto tutti gli aspetti, **ottimo**.

Lavori in collaborazione:

I lavori presentati per la valutazione sono tutti in collaborazione come è normale per il SSD. L'apporto del candidato è chiaramente desumibile dal fatto che tutte le pubblicazioni sono ascrivibili a poche linee di ricerca congruenti tra loro, ciascuna approfondita in numerosi lavori sviluppati nel corso degli anni. La posizione del candidato tra gli autori è pienamente coerente con una progressiva maturazione e acquisizione di autonomia scientifica, figurando come primo autore in molti lavori della fase più giovanile, come ultimo autore o autore corrispondente nella maggioranza dei lavori successivi fino al momento presente.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica del candidato è quantitativamente molto ricca, di eccellente qualità sotto il profilo dell'impatto delle pubblicazioni, temporalmente continua e pienamente congrua con gli obiettivi scientifici del SSD.

Le 30 pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della presente valutazione, ben rappresentative dell'intera e ben più ampia produzione scientifica complessiva, sono di elevato livello.

Sotto il profilo bibliometrico, il fattore di impatto (IF) totale delle pubblicazioni presentate è superiore a 165 (I.F. medio > 5,5); le metriche Scopus riferite a 28 delle pubblicazioni presentate riportano 657 citazioni e un H-index di 13; le metriche WoS relative a 25 delle pubblicazioni presentate riportano 616 citazioni e un H-index di 13.

Il candidato ha dato contributi di rilievo a importanti problematiche relative al tessuto muscolare, quali i meccanismi di controllo del differenziamento e dell'omeostasi con particolare riferimento al ruolo dell'IGF-I; la fisiopatologia del muscolo nell'invecchiamento, nelle distrofie, nella SLA; il ruolo, i meccanismi di controllo e le possibili applicazioni terapeutiche di cellule staminali muscolari, compresa l'ingegneria tissutale del muscolo.

La commissione valuta molto positivamente la capacità, dimostrata dal candidato, di ottenere la titolarità (coordinatore Scientifico Responsabile) di finanziamenti di ricerca erogati da istituzioni italiane e internazionali su programmi di ricerca di alta qualificazione.

Dopo ampia discussione la commissione valuta **ottima** l'attività di ricerca del candidato.

Presidente
Prof. Sergio Adamo

Componente
Prof.ssa Marina Bentivoglio

Segretario
Prof. Gianpaolo Papaccio

CANDIDATO

Dr. Antonio Musarò, nato a Poggiardo (LE) il 06/08/1966, Professore di II fascia, SSD BIO/17, Sapienza Università.

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

La produzione scientifica del candidato è quantitativamente molto ricca, di eccellente qualità sotto il profilo dell'impatto delle pubblicazioni e della loro diffusione internazionale, temporalmente continua e pienamente congrua con gli obiettivi scientifici del SSD.

Le 30 pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della presente valutazione, ben rappresentative dell'intera e ben più ampia produzione scientifica complessiva, sono di elevato livello.

Oltre che per i meriti scientifici, il profilo curricolare del candidato si caratterizza per la intensa e qualificata attività didattica, per l'esperienza organizzativa, per l'attività editoriale e per la capacità di ottenere finanziamenti di ricerca da istituzioni italiane e internazionali caratterizzate dalla più alta competitività.

La competenza del candidato nella lingua Inglese è stata positivamente accertata dalla commissione.

La commissione unanime ritiene il candidato Antonio Musarò IDONEO alle funzioni di Professore di I fascia per il SC 05/H2, SSD BIO/17- Istologia.

Presidente
Prof. Sergio Adamo

Componente
Prof.ssa Marina Bentivoglio

Segretario
Prof. Gianpaolo Papaccio