CODICE CONCORSO 2021POR012

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/I1-GENETICA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/18-GENETICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "CHARLES DARWIN" – FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI BANDITA CON D.R. N 1021/2021 DEL 12.04.2021

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 1021/2021 del 12.04.2021 è composta dai:

Prof. Giuseppe Passarino, Dipartimento di Biologia Ecologia e Scienze della Terra SSD BIO/18 dell'Università degli Studi della Calabria

Prof. Giovanni Perini presso il Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie SSD BIO/18 dell'Università degli Studi di Bologna

Prof. Massimo Zollo presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche SSD BIO/18 dell'Università degli Studi Federico II di Napoli.

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 24 agosto alle ore 17,30 per via telematica in modalità sincrona utilizzando la piattaforma Skype per la stesura della **relazione finale** **riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** svolta per via telematica, che si è tenuta il giorno 28 luglio 2021, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Giuseppe Passarino ed al Prof. Giovanni Perini ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 5 settembre 2021.

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 (se prevista) 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, che si è tenuta il giorno 24 agosto 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 e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato **FULVIO CRUCIANI** vincitore 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 I Fascia per il settore concorsuale 05/I1 settore scientifico-disciplinare BIO/18 presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" Della Università " La Sapienza " di Roma

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione della firma del commissario segretario.

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 (*pdf*) all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it

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

La Commissione termina i lavori alle ore 18:30 del giorno 24 agosto 2021

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof. Giovanni Perini (Segretario)

Prof. Giuseppe Passarino (Presidente, presente per via telematica)

Prof. Massimo Zollo (Componente, presente per via telematica)

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

Candidato: Cenci Giovanni

Profilo curriculare

Il prof. Giovanni Cenci si è laureato presso l'Università di Roma "La Sapienza", ed ha continuato il suo percorso di formazione con il dottorato di ricerca in "Genetica ed Evoluzione Molecolare" presso l'Università di Bari e con la specializzazione in Genetica Applicata presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha svolto attività di ricerca in Italia (a Roma "La Sapienza", presso l'Università "Roma Tre", L'Università del Salento e l'Università dell'Aquila) e all'estero (Cornell University, Temple University). Dal dicembre 2012 è professore associato di Genetica presso l'Università di Roma "La Sapienza". Il prof. Cenci presenta diverse affiliazioni a istituzioni scientifiche e didattiche, sia in ambito Universitario che in istituzioni esterne a tale ambito. Inoltre, il prof. Cenci presenta una notevole esperienza in campo didattico, avendo tenuto corsi di genetica in diverse Università per oltre due decenni. Di rilievo sono i finanziamenti alla ricerca che il prof. Cenci ha attratto nel corso della sua attività. Tali finanziamenti appaiono infatti molto cospicui e attratti con buona regolarità.

La ricerca del Prof. Cenci ha riguardato principalmente l'identificazione delle proteine necessarie per la protezione dei telomeri della Drosophila. Il suo lavoro ha contribuito alla descrizione dei telomeri della Drosophila come strutture determinate dall'epigenetica; all'identificazione di un complesso multiproteico, chiamato *terminin*, che si associa specificamente alle estremità del cromosoma della Drosophila; alla caratterizzazione delle proteine non terminali necessarie per la protezione dei telomeri che hanno controparti umane coinvolte nel mantenimento dei telomeri. Inoltre, il prof. Cenci si è occupato di metabolismo intracellulare e stabilità del genoma. In questo ambito egli ha contribuito a rilevare un legame tra metabolismo intermedio e controllo della stabilità del genoma. Attualmente il prof. Cenci sta studiando gli effetti delle radiazioni sul genoma della Drosophila come modello degli effetti delle radiazioni su un organismo complesso.

Il prof. Cenci riporta un'attività editoriale di rilievo, essendo, oltre che reviewer per diversi giornali scientifici e guest editor per numeri tematici, Associate editor per riviste internazionali come Frontiers in Genetics, Frontiers in Cell and Developmental Biology, Cells, Journal of Genetics and Genomic Research, Open Journal of Genetics.

Per ciò che concerne la terza missione, il prof. Cenci riporta diverse attività svolte per la divulgazione della cultura scientifica sia in ambito territoriale che a livello di social media.

Valutazione collegiale del profilo curriculare.

Il curriculum del prof. Cenci appare molto ricco dal punto di vista sia scientifico e sia didattico. Dopo approfondito esame del profilo scientifico del candidato, si ritiene che egli presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da configurare un profilo **MOLTO BUONO** in riferimento anche al panorama internazionale della ricerca, grazie agli ottimi risultati ottenuti in termini di qualità e originalità per il settore concorsuale rispetto alle tematiche scientifiche affrontate.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica del Prof. Cenci risulta continua sotto il profilo temporale e caratterizzata da una produzione editoriale di 57 articoli pubblicate su riviste di rilievo internazionale. L'*impact factor* totale è pari a 304,5 con valore medio per pubblicazione di 5,34, le citazioni totali sono 1531 con valore medio per articolo pari a 26,9, l'indice di *Hirsch* è di 19. La commissione sottolinea che tali valori risultano di rilievo in considerazione degli argomenti specifici della ricerca del prof. Cenci. Il candidato ha presentato 16 pubblicazioni scientifiche, su riviste ISI con *impact factor* di rilievo, con 15 lavori con un ranking Q1 nella relativa classificazione JCR. Relativamente agli ultimi cinque anni, il candidato presenta 11 pubblicazioni, tutte di buon livello. Tutte le pubblicazioni sono congrue con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/18. Le pubblicazioni

presentate mostrano un grado di originalità tale da contribuire in modo significativo al progresso dei temi di ricerca affrontati e possono essere ritenute di qualità elevata in relazione allo specifico settore concorsuale.
Il contributo individuale del candidato risulta assolutamente significativo nell'ambito delle attività di ricerca svolte, che sono state condotte con rigore metodologico ed hanno consentito di raggiungere risultati innovativi.

Lavori in collaborazione:

Nei lavori eseguiti in collaborazione, l'apporto individuale del candidato risulta ben evidente in 15 dei 16 lavori presentati nei quali compare primo, ultimo o autore corrispondente.

Candidato: Cruciani Fulvio

Profilo curriculare

Il prof. Fulvio Cruciani si è laureato presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 1991, ed ha continuato il suo percorso di formazione presso lo stesso Ateneo con il dottorato di ricerca in "Genetica e Biologia Molecolare" (1996) e la specializzazione in Genetica Applicata (1999). Ha svolto la sua attività di ricerca prevalentemente in Italia (a Roma "La Sapienza" e presso il CNR) con alcuni brevi soggiorni presso prestigiose istituzioni all'estero (Stanford University, Oxford University). Dal 2015 è professore associato di Genetica presso l'Università di Roma "La Sapienza". Il prof. Cruciani presenta una notevole esperienza didattica con corsi di genetica tenuti presso l'Università "La Sapienza" e presso l'Università di Urbino per circa 20 anni, nonché una proficua attività di mentoring per tesi di laurea e di dottorato dal 2005 presso l'Università di Roma "La Sapienza". Il professor Cruciani presenta inoltre diverse attività accademiche, tutte nell'ambito dell'Università di Roma "La Sapienza". Di rilievo sono i finanziamenti alla ricerca che il prof. Cruciani ha attratto nel corso della sua attività. Tali finanziamenti appaiono infatti cospicui e attratti con buona regolarità.

La ricerca del prof. Cruciani verte sui diversi aspetti della diversità e dell'evoluzione genetica umana con particolare riferimento alla archeogenetica, all'evoluzione molecolare dei cromosomi sessuali e alla genetica forense.

Per ciò che concerne l'archeogenetica, la ricerca del candidato si è basata sull'analisi della variabilità del cromosoma Y, indagando le problematiche legate alle origini della specie umana e alle migrazioni alimentate dall'evoluzione culturale e dai cambiamenti climatici nel continente africano. Tra i risultati più rilevanti, vi sono la ridefinizione della radice della filogenesi del cromosoma Y e nuove evidenze per il popolamento del "Green Sahara" durante l'ultima fase umida, da 12 a 5k anni fa.

Per quanto riguarda l'evoluzione molecolare dei cromosomi sessuali, il candidato ha studiato il ruolo della conversione genica ectopica nell'evoluzione dei cromosomi sessuali, dimostrando che la conversione genica ectopica X-Y è un fenomeno pervasivo nella linea germinale maschile con un ruolo nel mantenimento dell'integrità dei cromosomi sessuali.

Per ciò che concerne la genetica forense, il candidato, che collabora su tale linea di ricerca con il Reparto di Investigazioni Scientifiche dei Carabinieri, studia il rapporto della struttura della popolazione e della demografia con il potere discriminatorio di Y-STR in rapida mutazione utilizzati ai fini della identificazione nei casi forensi.

Il prof. Cruciani riporta un'attività editoriale di rilievo, essendo, oltre che reviewer per diversi giornali scientifici e guest editor per numeri tematici, Associate editor per riviste internazionali come Frontiers in Genetics, Frontiers in Ecology and Evolution, Section Editor per Genes, e membro dell'Editorial board di Forensic Sciences.

Per ciò che concerne la terza missione, il prof. Cruciani riporta diverse attività svolte per la divulgazione della cultura scientifica sia in ambito territoriale che a livello di mass media.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

Il curriculum del prof. Cruciani appare molto ricco dal punto di vista sia scientifico e sia didattico. Dopo approfondito esame del profilo scientifico del candidato, si ritiene che egli presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da configurare un **OTTIMO** profilo in riferimento anche al panorama internazionale della ricerca, grazie agli ottimi risultati ottenuti in termini di qualità e originalità per il settore concorsuale rispetto alle tematiche scientifiche affrontate.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica del Prof. Cruciani risulta continua sotto il profilo temporale e caratterizzata dalla produzione di 67 articoli pubblicati su riviste di rilievo internazionale. L'*impact factor* totale è pari a 501,7 con valore medio per pubblicazione di 7,5, le citazioni totali sono 5255 con valore medio per articolo pari a 78, l'indice di *Hirsch* è di 32. Il candidato ha presentato 16 pubblicazioni scientifiche, su riviste ISI con *impact factor* di rilievo, di cui 15 lavori con un ranking Q1 nella relativa classificazione JCR. Negli ultimi 5 anni, il candidato presenta 16 articoli scientifici, tutti di buon livello. Tutte le pubblicazioni sono congrue con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/18. Le pubblicazioni presentate mostrano un grado di originalità tale da contribuire in modo significativo al progresso dei temi di ricerca affrontati e possono essere ritenute di qualità molto elevata in relazione allo specifico settore concorsuale.
Il contributo individuale del candidato risulta assolutamente significativo nell'ambito delle attività di ricerca svolte, che sono state condotte con rigore metodologico ed hanno consentito di raggiungere risultati innovativi.

Lavori in collaborazione

Nei lavori eseguiti in collaborazione, l'apporto individuale del candidato risulta ben evidente in 15 dei 16 lavori presentati nei quali compare primo, ultimo o autore corrispondente.

Candidata: Saggio Isabella

Profilo curriculare

La prof.ssa Isabella Saggio si è laureata presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 1988, ed ha continuato il suo percorso di formazione presso lo stesso Ateneo con il dottorato di ricerca in "Genetica e Biologia Molecolare" (1996) presso lo stesso Ateneo. Ha svolto la sua attività di ricerca sia in Italia (a Roma "La Sapienza", presso il Parco Scientifico San Raffaele di Roma e presso il CNR) che in diverse prestigiose istituzioni all'estero (l'Istituto Gustave Roussy a Parigi, l'Università Laennec a Lione, l'Istituto Pasteur di Parigi, il Salk Institute di La Jolla, Nanyang Technological University di Singapore). Dal 2005 è professore associato di Genetica presso l'Università di Roma "La Sapienza". La prof.ssa Saggio presenta una notevole esperienza didattica con corsi di genetica tenuti presso l'Università "La Sapienza" per circa 20 anni nonché una proficua attività di mentoring per tesi di laurea e di dottorato presso l'Università di Roma "La Sapienza". Di rilievo sono anche alcune esperienze di didattica all'estero, tra cui un corso presso una Università di Singapore dal 2017. La professoressa Saggio presenta inoltre diverse attività accademiche, tutte nell'ambito dell'Università di Roma "La Sapienza". Di rilievo sono i finanziamenti alla ricerca che la prof.ssa Saggio ha attratto nel corso della sua attività. Tali finanziamenti appaiono infatti molto cospicui e attratti con buona regolarità.

La ricerca del prof.ssa Saggio ha riguardato, negli ultimi anni, principalmente i Telomeri e l'integrità del genoma nell'invecchiamento e nel cancro. La candidata, con i suoi colleghi, ha identificato il primo fattore telomero-associato legato all'involucro nucleare nell'uomo. Più recentemente la candidata ha sviluppato una nuova ricerca che utilizza cellule di mammiferi, topi e Drosophila, ed è incentrata sulla implicazione dell'integrità nucleare nell'invecchiamento e nel cancro. Nel passato, la prof.ssa Saggio si è anche occupata dello studio delle cellule staminali, oltre che della trasformazione di cellule mediante adenovirus, terapia genica.

La prof.ssa Saggio riporta un'attività editoriale di rilievo, essendo, oltre che reviewer per diversi giornali scientifici, Associate editor per riviste internazionali come Cells e PlosOne.

Di grande rilievo è l'attività della candidata nell'ambito della terza missione, sia dal punto di vista dell'impegno sul territorio che per l'attività editoriale su mass media e social media. Di grande rilievo sono inoltre i diversi brevetti, italiani ed internazionali, ottenuti dalla candidata.

Valutazione collegiale del profilo curriculare.

Il curriculum della prof.ssa Saggio appare molto ricco dal punto di vista sia scientifico e sia didattico, con un impegno sulla terza missione che è degno di nota. Dopo approfondito esame del profilo scientifico della candidata, si ritiene che ella presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da configurare un profilo **MOLTO BUONO** in riferimento anche al panorama internazionale della ricerca, grazie agli ottimi risultati ottenuti in termini di qualità e originalità per il settore concorsuale rispetto alle tematiche scientifiche affrontate.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica della prof.ssa Saggio risulta continua sotto il profilo temporale e caratterizzata dalla produzione di 56 articoli pubblicati su riviste di rilievo internazionale. L'*impact factor* totale è pari a 278,5 con valore medio per pubblicazione di 4,9, le citazioni totali sono 2966 con valore medio per articolo pari a 52,96, l'indice di *Hirsch* è di 22. La candidata ha presentato 16 pubblicazioni scientifiche su riviste ISI con *impact factor* di rilievo, di cui 14 lavori con un ranking Q1 nella relativa classificazione JCR. Negli ultimi 5 anni, la candidata presenta 20 articoli scientifici, tutti di buon livello. Tutte le pubblicazioni sono congrue con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/18. Le pubblicazioni presentate mostrano un grado di originalità tale da contribuire in modo significativo al progresso dei temi di ricerca affrontati e possono essere ritenute di qualità molto elevata in relazione allo specifico settore concorsuale.
Il contributo individuale della candidata risulta assolutamente significativo nell'ambito delle attività di ricerca svolte, che sono state condotte con rigore metodologico ed hanno consentito di raggiungere risultati innovativi.

Lavori in collaborazione.

Nei lavori eseguiti in collaborazione, tra quelli presentati per la valutazione, l'apporto individuale della candidata risulta ben evidente in 10 dei 16 lavori presentati nei quali compare come primo ultimo o autore corrispondente

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

CANDIDATO Cenci Giovanni

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

Tenendo conto

1) della valutazione della ricerca (57 articoli, con *impact factor* totale di 304,5, *if* medio di 5,34, 1531 citazioni totali, con valore medio per articolo pari a 26,9, indice di *Hirsch* di 19; 16 pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione, tutte congruenti alle tematiche del settore, di cui 15 con un ranking Q1 nella relativa classificazione JCR; in 15 lavori dei 16 il candidato è primo, ultimo o autore corrispondente; Relativamente agli ultimi cinque anni, il candidato presenta 11 pubblicazioni, tutte di buon livello),

2) della valutazione dell'attività didattica (oltre venti anni di attività didattica nell'ambito del settore BIO/18),

3) della attività di terza missione (alcune attività svolte per la divulgazione della cultura scientifica),

SI RITIENE che il candidato abbia un profilo **MOLTO BUONO** ai fini della presente valutazione.

CANDIDATO Cruciani Fulvio

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

Tenendo conto:

1) della valutazione della ricerca (67 articoli, con *impact factor* totale di 501,7, *if* medio di 7,5, 5255 citazioni totali, con valore medio per articolo pari a 78, indice di *Hirsch* di 32; 16 pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione, tutte congruenti alle tematiche del settore e di cui 15 con un ranking Q1 nella relativa classificazione JCR; in 15 articoli su 16 il candidato è primo, ultimo o autore corrispondente. Relativamente agli ultimi cinque anni, il candidato presenta 16 pubblicazioni, tutte di buon livello),

2) della valutazione dell'attività didattica (oltre venti anni di attività didattica nell'ambito del settore BIO/18),

3) della attività di terza missione (alcune attività svolte per la divulgazione della cultura scientifica),

SI RITIENE che il candidato abbia un profilo **OTTIMO** ai fini della presente valutazione.

CANDIDATO Saggio Isabella

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sulla candidata)

Tenendo conto

1) della valutazione della ricerca (56 articoli, con *impact factor* totale di 278,5, *if* medio di 4,9, 2966 citazioni totali, con valore medio per articolo pari a 52,96, indice di *Hirsch* di 22. 16 pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione, tutte congruenti alle tematiche del settore, di cui 14 lavori con un ranking Q1 nella relativa classificazione JCR. In 10 lavori su 16 la candidata è primo, ultimo o autore corrispondente. Relativamente agli ultimi cinque anni, la candidata presenta 20 pubblicazioni, tutte di buon livello)

2) della valutazione dell'attività didattica (oltre venti anni di attività didattica nell'ambito del settore BIO/18),

3) della attività di terza missione (numerose attività svolte per la divulgazione della cultura scientifica; vari brevetti ottenuti),

SI RITIENE che la candidata abbia un profilo **MOLTO BUONO** ai fini della presente valutazione.