



**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA e DELLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/I1 GENETICA, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/18 GENETICA, INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 1642/2019 PROT. 142331 DEL 09/07/2019, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 60 DEL 30 LUGLIO 2019**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, per il Settore concorsuale 05/I1 GENETICA, profilo: Settore Scientifico-disciplinare BIO/18 GENETICA, presso il Dipartimento di SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA e DELLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE (SCVSA), nominata con D.R. rep DRD n.2184/2019 PROT. 191496 del 19/09/2019 composta da:

Prof.ssa Claudia Donnini, Professore Ordinario, Università degli Studi di Parma  
Prof.ssa Elena Maestrini, Professore Associato, Università degli Studi di Bologna  
Prof. Mauro Mandrioli, Professore Associato, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

si riunisce il giorno 11 novembre 2019 alle ore 16,20 presso il Dipartimento SCVSA per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

il giorno 2 ottobre alle ore 14,30	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno 14 ottobre alle ore 14,30	valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati
il giorno 11 novembre alle ore 15	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua inglese
il giorno 11 novembre alle ore 15,45	attribuzione punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione
il giorno 11 novembre alle ore 16,20	stesura relazione finale

Nella prima riunione telematica del 2 ottobre 2019, ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dagli art. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

ad  
En



Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona del Prof.ssa Elena Maestrini ed il Segretario nella persona del Prof.ssa Claudia Donnini

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati:

### ***Valutazione dei titoli e del curriculum***

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai Settori Concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La Commissione, considerate le caratteristiche del settore concorsuale oggetto del bando, non terrà conto dei criteri previsti ai punti d) e) e j).

### ***Valutazione della produzione scientifica***

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti saranno presi in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori Scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;

CO

EM

EM



- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La Commissione Giudicatrice valuterà altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Nell'ambito dei Settori Concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione, nel valutare le pubblicazioni, si potrà eventualmente avvalere anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- numero totale delle citazioni;
- numero medio di citazioni per pubblicazione;
- «impact factor» totale;
- «impact factor» medio per pubblicazione;
- combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

Dopo la valutazione preliminare la Commissione procederà alla discussione pubblica durante la quale i candidati, comparativamente più meritevoli, discuteranno e illustreranno i titoli e le pubblicazioni presentati, nonché sosterranno la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua.

A seguito della discussione pubblica la Commissione, in conformità a quanto previsto dall'art. 9 del bando, avvalendosi dei criteri ministeriali sopra indicati, attribuirà ai titoli e a ciascuna pubblicazione i seguenti punteggi:

- titoli e curriculum: fino ad un massimo di punti 40
- produzione scientifica: fino ad un massimo di punti 60

**TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:**

Dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero su tematiche congruenti con SSD BIO/18	punti da 0 a 8
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata e alla congruenza con SSD BIO/18	punti da 0 a 6
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri in relazione alla durata e alla congruenza con SSD BIO/18	punti da 0 a 12
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi su tematiche congruenti con il SSD BIO/18	punti da 0 a 8
titolarità di brevetti coerenti con SSD BIO/18	punti da 0 a 2
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali su tematiche congruenti con SSD BIO/18	punti da 0 a 2
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca su tematiche congruenti con SSD BIO/18	punti da 0 a 2

*CD EN*



## PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60

<p>Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali:</p> <p>per ogni pubblicazione: per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: da 0 a 1 per rilevanza scientifica e diffusione della rivista: da 0 a 1 per apporto individuale da 0,5 a 1 per congruenza da 0 ad 1</p> <p>per consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica fino a 15</p>	<p>Fino a punti 60</p>
--	------------------------

Il punteggio alle singole pubblicazioni scientifiche è attribuito in base ai criteri generali descritti precedentemente e qui ulteriormente specificati:

- la rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica da punti 0,25 a 1 sulla base del posizionamento della rivista all'interno del quartile del "category rank", ovvero dal posizionamento del suo IF nella distribuzione degli impact factor in un determinato settore scientifico. Nel caso di riviste che appartengano a più categorie, si terrà conto della posizione più favorevole. Punti per pubblicazione 1 se nel 1 quartile, 0.75 se nel secondo, 0.5 se nel terzo quartile, 0.25 se nel quarto. Per riviste non appartenenti al "category rank" punti 0.
- determinazione dell'apporto individuale del candidato, punti 1 qualora il candidato compaia nella pubblicazione come primo o ultimo autore o *corresponding author*, punti 0,5 negli altri casi.
- sulla base della congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche del SSD BIO/18 il punteggio ottenuto dalla somma dei singoli punteggi attribuiti a 1) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza; 2) rilevanza scientifica e diffusione della rivista; e 3) apporto individuale; verrà poi moltiplicato per il fattore di congruenza (da 0, se non congruente, fino ad un massimo di 1, se completamente congruente).

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, la Commissione valuterà le pubblicazioni presentate dai candidati secondo l'ordine indicato nell'elenco, fino alla concorrenza del limite stabilito e se l'attribuzione totale del punteggio alle medesime attribuito dovesse eccedere il massimo previsto, lo stesso verrà ricondotto a punti 60.

Per quanto attiene la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese la Commissione decide di far leggere e tradurre un breve testo.

In seguito la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Sig.ra Enrica Martini, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

CD  
EM



Nella seconda riunione del 14 ottobre 2019, relativa alla valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, la Commissione ha preso visione dell'elenco di coloro che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

1) ENRICO BARUFFINI

Ciascun Commissario ha, pertanto, dichiarato:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione ha inoltre preso atto che, per la procedura di selezione devono essere prese in considerazione, esclusivamente, pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, esprimendo i giudizi di cui all'allegato A al verbale 2.

Nella terza riunione, svoltasi in data 11 novembre 2019, la Commissione si è riunita per procedere alla discussione pubblica, da parte dei candidati, dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

1) ENRICO BARUFFINI

Nella quarta riunione del 11 novembre sono stati predisposti per ciascun candidato:

un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione ai titoli ed alla produzione scientifica, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua inglese. (Allegato 1)

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, ha individuato il Dott. ENRICO BARUFFINI vincitore della presente procedura pubblica di selezione

WD  
9/10



Alle ore 16,45 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Elena Maestrini	PRESIDENTE	<i>Elena Maestrini</i>
Prof. Mauro Mandrioli	COMPONENTE	<i>Mauro Mandrioli</i>
Prof.ssa Claudia Donnini	SEGRETARIO	<i>Claudia Donnini</i>



## ALLEGATO A

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA e DELLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/I1 GENETICA, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/18 GENETICA, INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 1642/2019 PROT. 142331 DEL 09/07/2019, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 60 DEL 30 LUGLIO 2019**

### GIUDIZI ANALITICI FORMULATI SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

#### **Candidato: Dott. Enrico Baruffini**

Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Biotecnologie, conseguito nel 2008 presso la Università di Parma. Parte della sua ricerca di dottorato, riguardante la creazione di un sistema modello nel lievito *Saccharomyces cerevisiae* per lo studio di mutazioni patologiche nel gene POLG codificante la subunità catalitica della DNA polimerasi mitocondriale, le cui mutazioni sono associate a una vasta gamma di patologie mitocondriali, e' stata svolta nel laboratorio di Francoise Foury, Unité de Biochimie Physiologique (FYSA), Université Catholique de Louvain, Lovain La Neuve, Belgio, dove il candidato e' rimasto dal gennaio al dicembre del 2006.

Dall'ottobre del 2008, presso la Università di Parma, ha svolto con continuità attività di ricerca come borsista, borsista post-doc, assegnista e dal dicembre 2015 come RTD-a nel SSD BIO/18: Genetica.

La sua attività di ricerca è testimoniata da un totale di 37 lavori su riviste scientifiche internazionali e da 40 atti di congresso. Le tematiche affrontate sono relative allo studio del lievito come sistema modello per lo studio delle basi molecolari di patologie umane mitocondriali e per l'identificazione di potenziali strategie terapeutiche. Le sue ricerche sulle molecole con potenziale azione terapeutica contro malattie causate da mutazioni in *POLG* hanno portato, nel luglio del 2019, alla concessione del brevetto europeo (EP)3226850 - Compounds for the treatment of mitochondrial diseases.

Ha avuto diversi riconoscimenti: menzione speciale per la tesi di Dottorato conferita dall'Associazione Genetica Italiana nel 2009 per aver affrontato "argomenti di interesse generale riguardanti la genetica, la biologia molecolare e la medicina"; borse da diversi enti per la partecipazione a congressi o convegni: dal CIB (Consorzio Interuniversitario Biotecnologie) di Trieste per la partecipazione al congresso internazionale "FEBS Advanced Lecture Series - Mitochondria in life, death and disease", Aussois, France, 2007; dal Wellcome Trust Scientific Conferences per la partecipazione al congresso internazionale "Mitochondrial Disease: Translating biology into new treatments", Cambridge, UK, 2013; da FEMS (Federation of European Microbiology Societies) per la partecipazione a "27° International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology", Levico (TN), Italia, 2015.

Nel corso della sua carriera il Dott. Baruffini è stato/è Responsabile di Unità di diversi progetti nazionali:

- FIRB 2013 RBF13IWDS: "Dal lievito all'uomo: ruolo delle isoforme e delle mutazioni patogene di OPA1 nelle neurodegenerazioni caratterizzate da instabilità del genoma mitocondriale" (2014-2017);

Handwritten signatures and initials: "WJH" and "en" in blue ink, and "es" in blue ink.

- FIL2016\_10007492 - Università di Parma "Identification of the molecular target of clofilium tosylate, a drug rescuing mitochondrial defects due to pathological mutations in the mitochondrial DNA polymerase" (2017-2018);

- Ricerca Finalizzata 2016" Progetto GR-2016-02361449: " Italian Project on Hereditary Optic Neropathies (IPHON): from genetic basis to therapy" (2018-2021);

- Telethon 2019 GGP19287A: "Pre-clinical identification of drugs targeting POLG disorders by using a Zebrafish/Yeast trans-species approach (ZIPPY)" (2019-2022).

E' inoltre risultato vincitore del FFABR 2017 e ha partecipato a diversi progetti Telethon: Grant number GGP07019: Identification and characterization of nuclear genes responsible for human mitochondrial disorders, (2008-2011); Grant number GGP11011: MitMed: a multicenter consortium for the identification and characterization of nuclear genes responsible for human mitochondrial disorders, (2012-2015); Grant number GGP15041: MitMed consortium: from the identification and characterization of nuclear genes responsible for human mitochondrial disorders towards potential therapeutic approaches in experimental models (2015-2018).

Ha svolto attività didattica integrativa ed esercitazioni per diversi corsi del settore BIO/18 (A.A: 2004-05; 2007-08; e dal 2012-13 ad oggi), dall'a.a. 2015-16 è titolare dell'insegnamento di Genetica Umana (6 CFU) nel corso di laurea triennale di Biologia dell'Università di Parma e nel 2017-18 ha tenuto un modulo di insegnamento per il dottorato in Biotecnologie e Bioscienze. E' stato inoltre correlatore di più di 35 tesi di Laurea o Laurea Magistrale in Biotecnologie, Biologia, Biotecnologie Industriali e Biologia Molecolare e tutore nel Dottorato di Ricerca in Biotecnologie del Dipartimento di Bioscienze della Università di Parma.

Ha svolto anche attività organizzative come componente della Commissione Paritetica Docenti Studenti e della Commissione Ricerca del Dipartimento, e come componente e segretario del Comitato di Area 05 della Università di Parma.

E' Associate Editor per le riviste *Frontiers in Genetics*, *Plos One* e *Frontiers in Pediatrics* ed è stato reviewer per numerose riviste d'interesse del settore.

E' abilitato a professore di II fascia nel settore 05/I1: Genetica e microbiologia (tornata 2013), nel settore 05/I1: Genetica (tornata 2016) e nel settore 05/F1-Biologia Applicata, SSD BIO/13 (tornata 2016).

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

### **Commissario Prof.ssa Claudia Donnini**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato Enrico Baruffini è attualmente RTD-A presso il Dipartimento SCVSA della Università di Parma. Dalla analisi del curriculum emerge che la sua attività scientifica, svolta in collaborazione con importanti gruppi di ricerca di qualificati istituti italiani ed esteri, è stata continua, intensa e di ottima qualità. Ha avuto diversi riconoscimenti tra cui una menzione speciale per la tesi di Dottorato conferita dall'Associazione Genetica Italiana nel 2009. Egli risulta anche aver guadagnato la indipendenza dai suoi tutors scientifici come si evince non solo dalla gestione dei finanziamenti dei progetti di ricerca assegnati ma anche dalle pubblicazioni che lo vedono autore di riferimento o autore ad ultimo nome. La sua attiva presenza nella comunità scientifica è anche testimoniata dalla sua attività di *Associate Editor* e di *reviewer* per numerose riviste d'interesse del settore. L'attività didattico-scientifica, è intensa, pienamente qualificata e congruente con il SSD BIO/18. Il candidato ha svolto anche una intensa attività organizzativa per il Dipartimento di appartenenza. Risulta abilitato nei SSD BIO/18 (Genetica) e BIO/13 (Biologia Applicata).





### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Le pubblicazioni presentate appaiono originali, rilevanti e congrue con il percorso scientifico del candidato, principalmente volto a creare e a studiare modelli di malattie mitocondriali nel lievito *Saccharomyces cerevisiae*. Gli articoli scientifici appaiono pienamente congruenti con il SSD BIO/18 e sono stati pubblicati su riviste di buono e ottimo livello, con punte di eccellenza. La continuità temporale della produzione scientifica è ottima e il contributo scientifico del candidato sempre ben visibile, risultando primo/ultimo nome o *corresponding author* in 12 delle 16 delle pubblicazioni presentate.

### **Commissario Prof.ssa Elena Maestrini**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato Enrico Baruffini, dottore di ricerca in Biotecnologie, titolo ottenuto alla Università di Parma nel 2007, ha svolto con continuità un'intensa attività di ricerca di ottimo livello, del tutto pertinente al SSD BIO/18. Ha trascorso un periodo di ricerca all'estero (Belgio) durante il dottorato, ed ha proseguito l'attività di ricerca come borsista post-doc, assegnista e dal dicembre 2015 come RTD-a nel SSD BIO/18. L'attività ricerca si è focalizzata principalmente sullo studio del lievito *Saccharomyces cerevisiae* come sistema modello per lo studio delle basi molecolari di patologie umane mitocondriali e per l'identificazione di potenziali strategie terapeutiche, in particolare riguardo alle mutazioni patologiche nel gene POLG. Ha portato avanti numerosi progetti nazionali sia come partecipante che come responsabile di unità di ricerca, ed è attualmente responsabile di Unità di un progetto Telethon 2019, oltre ad aver ottenuto vari riconoscimenti e premi. Il candidato ha inoltre svolto intensa attività didattica e organizzativa presso l'Università di Parma. Considerando i titoli ed il curriculum professionale presentato il giudizio sul candidato, in relazione alla presente selezione, è eccellente.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato è autore di 37 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali con un'ottima collocazione di *IF*, un *h-index* di 16 e oltre 1000 citazioni, oltre che 40 atti di congresso. Tutte le pubblicazioni risultano pienamente coerenti con il SSD BIO/18, ed il candidato è primo, ultimo o *corresponding author* in più della metà di esse. La produzione scientifica è pertanto ottima.

### **Commissario Prof. Mauro Mandrioli**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il Dott. Baruffini presenta un profilo scientifico di ottimo livello, caratterizzato da esperienze formative di ricerca presso Università italiane e estere. In particolare, ha svolto attività di ricerca presso l'Università di Parma, occupandosi di genetica umana e del lievito. L'analisi del curriculum professionale mette in evidenza elevate competenze scientifiche in diversi ambiti della genetica, tutti coerenti con il settore scientifico disciplinare BIO/18. Il candidato ha inoltre svolto attività didattica frontale ed è stato correlatore di numerose tesi di laurea in vari corsi di laurea universitari. Il Dott. Baruffini risulta sia componente che *PI* in numerosi progetti di ricerca nazionali finanziati in bandi competitivi ad attestare buone capacità di *fund raising* su tematiche coerenti con l'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto del concorso. Il curriculum e i titoli presentati dal candidato risultano ottimi sia dal punto di vista quantitativo, che da quello qualitativo ed attestano una ottima maturità scientifica del candidato.

*EM*  
*EN*

### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

La produzione scientifica del Dott. Baruffini consiste in 37 lavori scientifici in estenso su riviste scientifiche internazionali con elevato *impact factor* e con ottima collocazione nei *ranking* internazionali. La produzione scientifica risulta coerente con le tematiche presenti nella declaratoria del SSD oggetto della presente selezione. Oltre alla partecipazione a numerosi congressi, il Dott. Baruffini è tra i proponenti di una richiesta di brevetto europeo ad attestare la capacità del candidato di tradurre in innovazioni il proprio lavoro di ricerca. La produzione scientifica presentata dal candidato risulta pertanto ottima sia da un punto di vista quantitativo che qualitativo.

### **Giudizio collegiale:**

Il Dott. Enrico Baruffini presenta un profilo scientifico di ottimo livello, caratterizzato da esperienze formative di ricerca presso Università italiane e estere. Dalla analisi del curriculum emerge che la sua attività scientifica, svolta in collaborazione con importanti gruppi di ricerca, è stata continua, intensa, di ottima qualità e del tutto pertinente al SSD BIO/18, Genetica. Ha partecipato a numerosi progetti e, più recentemente, risulta responsabile di unità di ricerca di diversi progetti nazionali in bandi competitivi ad attestare buone capacità di *fund raising* e l'inizio di una sua indipendenza scientifica. La sua produzione consiste in 37 lavori scientifici in estenso su riviste scientifiche internazionali con elevato *impact factor* e con ottima collocazione nei *ranking* internazionali. La continuità temporale della produzione scientifica è ottima e il contributo scientifico del candidato sempre ben visibile, risultando primo/ultimo nome o *corresponding author* in 12 delle 16 delle pubblicazioni presentate. Oltre alla partecipazione a numerosi congressi, il Dott. Baruffini risulta coautore di un brevetto europeo ad attestare la capacità del candidato di tradurre in innovazioni il proprio lavoro di ricerca. La produzione scientifica presentata dal candidato risulta pertanto ottima sia da un punto di vista quantitativo che qualitativo. Il candidato ha, inoltre, svolto intensa attività didattica e organizzativa presso l'Università di Parma.

Considerando i titoli ed il curriculum professionale presentato e le pubblicazioni scientifiche prodotte, il giudizio sul candidato, in relazione alla presente selezione, è eccellente.

Per quanto sopra descritto la Commissione, essendo i candidati in numero inferiore a sei ammette il candidato a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

  
 

**ALLEGATO N. 1**

**Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica e valutazione conoscenza lingua inglese**

**Candidato: Dott. Enrico Baruffini**

**Attribuzione collegiale del punteggio ai titoli e alla conoscenza lingua inglese**

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti
Dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero su tematiche congruenti con SSD BIO/18	8
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata e alla congruenza con SSD BIO/18	6
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri in relazione alla durata e alla congruenza con SSD BIO/18	10
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi su tematiche congruenti con il SSD BIO/18	6
titolarità di brevetti coerenti con SSD BIO/18	1
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali su tematiche congruenti con SSD BIO/18	2
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca su tematiche congruenti con SSD BIO/18	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>34</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>OTTIMA</b>

**Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte della Commissione all'unanimità**

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione e (lett. d), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. 05/11 e con il profilo (S.S.D. BIO/18), (lett. b), comma 2 del D.M.)	TOTALE
1) Genetic and chemical rescue of the <i>Saccharomyces cerevisiae</i> phenotype induced by mitochondrial DNA polymerase mutations associated with progressive external ophthalmoplegia in humans. (2006) <i>Hum Mol Genet.</i>	1	1	1	1	3

2) A single nucleotide polymorphism in the DNA polymerase gamma gene of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> laboratory strains is responsible for increased mitochondrial DNA mutability. (2007) <i>Genetics</i> .	1	1	1	1	3
3) Mitochondrial DNA defects in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> caused by functional interactions between DNA polymerase gamma mutations associated with disease in human. (2007) <i>Biochim Biophys Acta. Mol. Basis. Dis</i>	1	1	1	1	3
4) Predicting the contribution of novel POLG mutations to human disease through analysis in yeast model. (2011) <i>Mitochondrion</i> .	1	0,75	1	1	2,75
5) Overexpression of DNA polymerase zeta reduces the mitochondrial mutability caused by pathological mutations in DNA polymerase gamma in yeast. (2012) <i>PLoS One</i>	1	1	1	1	3
6) Mutations of the mitochondrial-tRNA modifier <i>MTO1</i> cause hypertrophic cardiomyopathy and lactic acidosis. (2012) <i>Am J Hum Genet</i>	1	1	1	1	3
7) <i>ELAC2</i> Mutations Cause a Mitochondrial RNA Processing Defect Associated with Hypertrophic Cardiomyopathy. (2013) <i>Am J Hum Genet</i>	1	1	0,5	1	2,5
8) <i>MTO1</i> Mutations are Associated with Hypertrophic Cardiomyopathy and Lactic Acidosis and Cause Respiratory Chain Deficiency in Humans and Yeast. (2013) <i>Hum Mutat</i> .	1	1	1	1	3
9) Defective i6A37 modification of mitochondrial and cytosolic tRNAs results from pathogenic mutations in <i>TRIT1</i> and its substrate tRNA. (2014) <i>PLoS Genet</i> .	1	1	0,5	1	2,5
10) Polymorphisms in DNA polymerase $\gamma$ affect the mtDNA stability and the NRTI-induced mitochondrial toxicity in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> . (2015) <i>Mitochondrion</i>	1	0,75	1	1	2,75
11) Biallelic Mutations of Methionyl-tRNA Synthetase Cause a Specific Type of Pulmonary Alveolar Proteinosis Prevalent on Réunion Island. (2015) <i>Am. J. Hum. Genet</i> .	1	1	0,5	1	2,5
12) Validation of a <i>MGM1/OPA1</i> chimeric gene for functional analysis in yeast of mutations associated with dominant optic atrophy. (2015) <i>Mitochondrion</i> .	1	0,75	1	1	2,75
13) Combined use of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , <i>Caenorhabditis elegans</i> and patient fibroblasts leads to the identification	1	1	0,5	1	2,5

of clofilium tosylate as a potential therapeutic chemical against POLG-related diseases. (2015) <i>Hum. Mol. Genet.</i>					
14) Deciphering OPA1 mutations pathogenicity by combined analysis of human, mouse and yeast cell models. (2018) <i>Biochim. Biophys. Acta Mol. Basis. Dis.</i>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
15) Clinical-genetic features and peculiar muscle histopathology in infantile DNMT1L-related mitochondrial epileptic encephalopathy. (2019) <i>Hum. Mutat.</i>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>per consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica</b>					<b>12</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>					<b>54,25</b>

#### **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>34</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>54,25</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>88,25</b>