ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DELLA DOTT.SSA ELENA BONORA, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE

VERBALE

Alle ore 17,30 del giorno 16 Luglio 2019 i seguenti Professori:

- Prof.ssa Lucia Migliore - Professore presso l'Università di Pisa
- Prof.ssa Enza Maria Valente - Professore presso l'Università di Pavia
- Prof. Marco Seri - Professore presso l'Università di Bologna

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 1080 del 25/06/2019, si riuniscono avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiali, previsti dall'art.8 comma 10 del Regolamento emanato con D.R. 977/2013.

Ognuno dei componenti dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari e con il candidato che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Lucia Migliore e del Segretario nella persona del Prof. Marco Seri.

La Commissione, esaminati gli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure valutative (Legge 240/2010; D.M. 344/2011; il D.R. 977/2013) prende atto degli standard qualitativi e dei criteri di valutazione delle pubblicazioni stabiliti dal dipartimento.

Nel rispetto dei punteggi massimi previsti, la Commissione dettaglia e specifica i punteggi attribuibili agli elementi appartenenti a ciascuna categoria di standard, come da allegata tabella (allegato 1).
La Commissione definisce inoltre che la valutazione avrà esito positivo qualora il candidato uguagli o superi il punteggio complessivo di 70/100.

La Commissione prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa alla candidata, Dott.ssa Elena Bonora, ai fini della valutazione.
I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni del candidato esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la fase di valutazione, compilando la scheda di valutazione allegata al presente verbale (allegato 2).

Al termine della valutazione la candidata ha ottenuto il punteggio di 86/100 e pertanto la Commissione, all'unanimità, specifica che la valutazione ha avuto esito positivo.

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della riunione telematica ai colleghi della Commissione e alle ore 19,00 la Commissione considera conclusi i lavori. Il presente verbale è integrato dalle dichiarazioni d'adesione e dal documento d'identità fatti pervenire dai singoli componenti della commissione di valutazione.

Il verbale originale, controfirmato dal segretario verbalizzante e corredato delle dichiarazioni di adesione e dai documenti d'identità degli altri commissari, unitamente alla documentazione del candidato ed al materiale d'uso del concorso, è reso al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

- Prof. Marco Seri

Collegata telematicamente Prof.ssa Lucia Migliore

Collegata telematicamente Prof.ssa Enza Maria Valente

Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

Attività didattica - (Punti attribuibili **max 30)**

ATTIVITA'	PUNTI 30
Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui la candidata si è assunta la responsabilità Da 1 a 3 insegnamenti negli ultimi 3 anni punti 5 Da 4 a 5 insegnamenti negli ultimi 3 anni punti 10 Più di 5 insegnamenti negli ultimi 3 anni punti 15	Max 15
Didattica integrativa e di servizio agli studenti Relatore di tesi di laurea da 1 a 3 tesi negli ultimi 3 anni punti 3 da 4 a 5 tesi negli ultimi 3 anni punti 7 più di 5 tesi negli ultimi 3 anni punti 10	Max 10
Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli insegnamenti tenuti Punteggio superiore all'80% per le percentuali di risposte positive ottenute complessivamente dal docente per le attività formative dell'ultimo triennio sia per la presenza che per la puntualità	Max 5

Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili **max 60)**

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI 30
Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca Coordinamento di progetti di ricerca competitivi Punti 1 per progetto di ricerca competitivo fino ad un massimo di punti 5	5
Titolarità di brevetti Punti 1 per brevetto fino ad un massimo di punti 5	5
Conseguimento di premi nazionali e internazionali Punti 1 per premio nazionale e internazionale fino ad un massimo di punti 5	5
Relatore a congressi Punti 1 per relazione a congresso fino ad un massimo di punti 5	5
Consistenza complessiva della produzione scientifica H index totale della candidata: Inferiore a 10 punti 5 Tra 10 e 20 punti 8 Superiore a 20 punti 10	10

Tabella B - Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI DEL TRIENNIO DI RIFERIMENTO	PUNTI 30
articoli scientifici sottoposti a revisione tra pari (per ogni singola opera punti 3)	Max 30

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = 60

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 10)

Allegato 2 - Scheda di valutazione dott.ssa ELENA BONORA

Attività didattica - (Punti attribuibili max 30)

ATTIVITA'	PUNTI
Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità 1) Docente del modulo 2 (7 CFU) in Genetica Medica per la Scuola di specializzazione di genetica medica (indirizzo sanitario), I anno di corso A.A. 2016/2017. 2) Docente del modulo 2 (7 CFU) in Genetica Medica per la Scuola di specializzazione di genetica medica (indirizzo sanitario), I anno di corso A.A. 2017/2018. 3) Docente del modulo "Cellular biology and genetics" (7 CFU) del corso integrato "Cellular and molecular biology and genetics" I anno, per la Laurea a Ciclo Unico in "Medicine and surgery". Corso in inglese. Settore scientifico disciplinare BIO13. A.A. 2017/2018. 4) Docente del modulo "Cellular biology and genetics laboratory" (1 CFU), I anno, per la Laurea magistrale a Ciclo Unico in "Medicine and surgery". Corso in inglese. Settore scientifico disciplinare BIO13. A.A. 2017/2018 5)Docente del modulo 2 "Medical Genomics" (1 CFU), I anno, per la laurea magistrale in Biotecnologie mediche. Corso svolto in lingua inglese. Settore scientifico disciplinare MED03. A.A. 2017/2018. 6) Docente del modulo 2 "Medical Genomics" (1 CFU), I anno, per la laurea magistrale in Biotecnologie mediche. Corso svolto in lingua inglese. Settore scientifico disciplinare MED03. A.A. 2018/2019.	Più di 5 insegnamenti negli ultimi 3 anni Punti 15
Didattica integrativa e di servizio agli studenti **Relatore di tesi di laurea dei seguenti laureati (2016-in corso):** Isotta Bozzarelli (Laurea magistrale in Biologia Molecolare), Chiara Fucci (Laurea magistrale in Biotecnologie mediche), Mariapia Giuditta Cratere (Laurea magistrale in Biologia Molecolare), Martina Magnani	Più di 5 tesi negli ultimi 3 anni Punti 10

(Laurea magistrale in Biologia della Salute), Enrico Pelloni (Laurea magistrale in Biotecnologie mediche). In corso: Antonella Napolitano (Laurea magistrale in Biologia Molecolare).	
Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli insegnamenti tenuti **Questionario studenti a.a. 2017/2018** • **Codice CdS 9210**: Cellular biology and genetics. 35 schede compilate. *Quesito 5*: Orari di svolgimento lezioni rispettato: sì 80%, più sì che no 20%, ***totale 100% giudizi positivi***. *Quesito 13*: Tutte le lezioni sono state svolte o presiedute dal titolare dell'insegnamento: più no che sì 5.7%, più sì che no 37.1%, decisamente sì 57.1%, ***totale 94.3% giudizi positivi***. • **Codice CdS 9210**: Cellular biology and genetics laboratory. 35 schede compilate. *Quesito 5*: Orari di svolgimento lezioni rispettato: sì 80%, più sì che no 20%, ***totale 100% giudizi positivi***. *Quesito 13*: Tutte le lezioni sono state svolte o presiedute dal titolare dell'insegnamento: più no che sì 5.7%, più sì che no 37.1%, decisamente sì 57.1%, ***totale 94.3% giudizi positivi***. • **Codice CdS 8859**: Medical genomics, modulo 2 laboratorio. 17 schede compilate. *Quesito 5*: Orari di svolgimento lezioni rispettato: decisamente no 5.9%, più no che sì 5.9%, più sì che no 52.9%, decisamente sì 35%, ***totale 88.2% giudizi positivi***. *Quesito 13*: Tutte le lezioni sono state svolte o presiedute dal titolare dell'insegnamento: più no che sì 5.9%, più sì che no 35.3%, decisamente sì 58.8%, ***totale 94.1% giudizi positivi***.	Punteggio superiore all' 80% per le percentuali di risposte positive ottenute complessivamente dal docente per le attività formative dell'ultimo triennio sia per la presenza che per la puntualità Punti 5
Totale punteggio attività didattica	30

Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 60)

Tabella A - Attività

ATTIVITA'	PUNTI
Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca – Coordinamento di progetti di ricerca competitivi 1) Telethon-GGP15171 "Discovering molecular defects of severe gut dysfunction: new abnormalities underlying Chronic Intestinal Pseudo-Obstruction (CIPO)" (2015-2019). Principal Investigator. 2) Takeda SKIT Open Innovation Research "Understanding the molecular mechanisms of patients with severe gut dysmotility: a translational approach" (2019-2020). Principal Investigator.	2
Titolarità di brevetti Nessuna titolarità di brevetti	0
Conseguimento di premi nazionali e internazionali **1)** Diquigiovanni C, Bergamini C, Evangelisti C, Costanzini A, Isidori F, Anbunathan H, Bowcock A, Casadio R, Babbi G, Rhoden K, Romeo G, Lenaz G, Fato R, Seri M, **Bonora E**. "Mutations in MYO1F cause familial nonmedullary thyroid cancer (FNMTC)". XIX Congresso SIGU, Torino 25 novembre 2016. Presentazione Orale. Vincitore **I Premio in Genetica Oncologica.** 2) **Bonora E**, Bianco F, Stanzani A, Diquigiovanni C, Rinaldi R, D'Angelo R,Cogliandro R, Smith J, Nickerson DA, Bamshad M, Assadi G, Clavenzani P, Lindberg G, D'Amato M, Graziano C, Stanghellini V, Seri M, De Giorgio R. "Novel mutations in neurogenic chronic intestinal pseudo-obstruction identified by high-throughput sequencing". DDW Chicago, 8 maggio 2017. Presentazione orale. Vincitore **Early Career Award**. 3) Bianco F, **Bonora E**, Diquigiovanni C, Lindberg G, D'Amato M, Clavenzani P, Graziano C, Seri M, Gibbons SJ, Farrugia G, De Giorgio R. "Expanding RAD21 spectrum in chronic	3

intestinal pseudo-obstruction (CIPO): RAD21 mapping in enteric nervous systems and identification of novel changes in associated genes." XX Congresso SIGU Napoli, 15-18 novembre 2017. E-poster. Vincitore **Best Poster SIGU**.	
Relatore a congressi (peer-reviewed abstracts) 1) **Bonora E**, Bianco F, Bergamini C, Boschetti E, Seri M, De Giorgio R. "A novel mitochondrial disorder characterized by chronic intestinal pseudo-obstruction and leukoencephalopathy caused by mutations in the *LIG3* gene" XVIII Convegno Nazionale GISN, Firenze, 30 novembre 2018. Presentazione orale. 2) Bianco F, Lindberg G, D'Amato M, Clavenzani P, Bamshad M, Seri M, De Giorgio R, **Bonora E**. "Mutations in sodium voltage-gated channels (SCN) genes identified in neurogenic chronic intestinal pseudo-obstruction" FNM2018, Amsterdam, 31 agosto 2018. Presentazione orale. 3) **Bonora E**, Bianco F, Stanzani A, Diquigiovanni C, Rinaldi R, D'Angelo R, Cogliandro R, Smith J, Nickerson DA, Bamshad M, Assadi G, Clavenzani P, Lindberg G, D'Amato M, Graziano C, Stanghellini V, Seri M, De Giorgio R. "Novel mutations in neurogenic chronic intestinal pseudo-obstruction identified by high-throughput sequencing". DDW Chicago, 8 maggio 2017. Presentazione orale. 4) **Bonora E**, Stanzani A, Bianco F, Rinaldi R, D'Angelo R, Cogliandro R, Assadi G, Clavenzani P, Lindberg G, D'Amato M, Stanghellini V, De Giorgio R. "Novel mutations in neurogenic chronic intestinal pseudo-obstruction identified by high-throughput sequencing." XVII Congresso GISMAD, Milano, 9 marzo 2017. Presentazione orale. 5) **Bonora E**, Graziano C, Bianco F, Stanzani A, Rinaldi R, D'Angelo R, Boschetti E, Smith J, Assadi G, Bamshad M, Lindberg G, D'Amato M, Stanghellini V, Seri M, De Giorgio R. "Novel gene mutations in neurogenic chronic intestinal pseudo-obstruction". UEGWeek 2016, Vienna, 18 ottobre 2016. Presentazione orale.	5

Relazioni su invito 1) **Bonora E.** "Epigenetica ed epigenomica". Corso di Alta Formazione (CAF) "L'approccio integrato ai disturbi del neuro-socio sviluppo". Università di Bologna, Bologna, 9 febbraio 2019. 2) **Bonora E.** "Genetics of Enteric Neurodegeneration", Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna, Bologna, 30 maggio 2017. 3) **Bonora E.** "Exome sequencing ed identificazione di geni coinvolti nei disturbi dello spettro autistico". Corso "La genetica dei Disturbi dello Spettro Autistico", Istituto Mendel, Roma, 21 aprile 2017.	
Consistenza complessiva della produzione scientifica Breve sintesi dell'intera produzione scientifica della candidata: H-index Scopus=23; 68 articoli indexed in Scopus. 2546 citazioni in 2150 documenti ORCID ID http://orcid.org/0000-0001-6132-7734	10
Totale punteggio attività di ricerca	20

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

Pubblicazione	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Indici Bibliometrici	punti
Identification of BRCA1/2 p.Ser1613Gly, p.Pro871Leu, p.Lys1183Arg, p.Glu1038Gly, p.Ser1140Gly, p.Ala2466Val, p.His2440Arg variants in women under 45 years old with breast nodules suspected of having breast cancer in Burkina Faso.	evincibile	media	100%	elevata	0	3
Gut epithelial and vascular barrier abnormalities in patinets with chronic intestinal pseudo-obstruction	evincibile	elevata	100%		0	3
Analysis of a Sardinian Multiplex Family with Autism Spectrum Disorder Points to Post-Synaptic Density Gene Variants and Identifies CAPG as a Functionally Relevant Candidate Gene	evincibile	elevata	100%		0	3
Dealing With BRCA1/2 Unclassified Variants in a Cancer Genetics Clinic: Does Cosegregation Analysis Help?	evincibile	elevata	100%		0	3
Genomic profiles of primary and metastatic esophageal adenocarcinoma identified via digital sorting of pure cell populations: results from a case report	evincibile	elevata	100%		0	3
Familial Cancer Variant Prioritization Pipeline version 2 (FCVPPv2) applied to a papillary thyroid cancer family.	evincibile	elevata	100%	elevata	2	3
Expression of RAD21 immunoreactivity in myenteric neurons of the human and mouse small intestine	evincibile	elevata	100%		0	3
Mutant MYO1F alters the mitochondrial network and induces tumor proliferation in thyroid cancer	evincibile	elevata	100%	elevata	1	3
INPP4B overexpression and c-KIT downregulation in human achalasia	evincibile	elevata	100%		2	3
Somatic APC mosaicism and oligogenic inheritance in genetically unsolved colorectal	evincibile	elevata	100%	elevata	0	3

adenomatous polyposis patients.						
Protective Actions of Epithelial 5-hydroxytryptamine 4 Receptors in Normal and Inflamed Colon	evincibile	elevata	100%		16	3
Prucalopride exerts neuroprotection in human enteric neurons	evincibile	elevata	100%		12	3
Expression of the Bitter Taste Receptor, T2R38, in Enteroendocrine Cells of the Colonic Mucosa of Overweight/Obese vs. Lean Subjects	evincibile	elevata	100%	elevata	14	3
Enteric neuropathies: Yesterday, Today and Tomorrow	evincibile	elevata	100%			3

Totale punti pubblicazioni	30

Totale punti (tabella A+ tabella B) = 50

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 10)

La candidata Elena Bonora ha svolto il ruolo di **Project manager** per il corso di Biotecnologie mediche (2017-in corso) e risulta **Componente del collegio dei docenti** del corso di dottorato in Scienze Cardio-Nefro-Toraciche dell'Università di Bologna (2017-in corso).

Punti attribuiti 6

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione alla candidata: 86 Punti

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DELLA DOTT.SSA ELENA BONORA, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Lucia Migliore, presidente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa sopracitata, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Marco Seri e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.

In fede

Bologna 16 Luglio 2019

Prof.ssa Lucia Migliore

Allegare copia documento di riconoscimento

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DELLA DOTT.SSA ELENA BONORA, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Enza Maria Valente, componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa sopracitata, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Marco Seri e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.

In fede

Enza Maria Valente

Bologna 16 Luglio 2019

Prof.ssa Enza Maria Valente

Allegare copia documento di riconoscimento