

**Al Magnifico Rettore**  
dell'Università degli Studi di Siena

Procedura di valutazione comparativa per titoli, discussione pubblica e prova orale per il reclutamento di un RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO – SENIOR – legge n. 240 del 30.12.2010, di durata triennale a tempo pieno - Settore scientifico disciplinare BIO/18 – Genetica - Dipartimento di Biotecnologie Mediche - Sede prevalente di lavoro Dipartimento di Biotecnologie Mediche - Progetto di ricerca “Gene editing”, bandito con D.D.G. prot. n. 0098348 del 25.06.2018

## II Riunione

Il giorno 29.10.2018 alle ore 10:20 presso i locali del Dipartimento di Biotecnologie Mediche Viale Bracci 2, 53100 Siena, si riunisce la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di valutazione comparativa per titoli, discussione pubblica e prova orale per il reclutamento di un RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO – SENIOR, per procedere alla discussione ed alla valutazione dei titoli presentati dai candidati e alla prova orale, bandito con D.D.G. Rep. n. 578/2018 prot. n. 0098348 del 25.06.2018

Sono presenti tutti i membri della Commissione Giudicatrice:

- Prof. Giuseppe BORSANI, Professore Ordinario S.S.D. BIO/18 Università degli Studi di Brescia, Presidente
- Prof.ssa Germana MERONI, Professore Associato S.S.D. BIO/18 Università degli Studi di Trieste, Membro
- Prof. Alessandro ACHILLI, Professore Associato S.S.D. BIO/18 Università degli Studi di Pavia, Segretario

La Commissione prende visione dell'elenco nominativo dei candidati che hanno presentato domanda:

Dott.ssa Frullanti Elisa

Dott.ssa Tositti Maria Laura

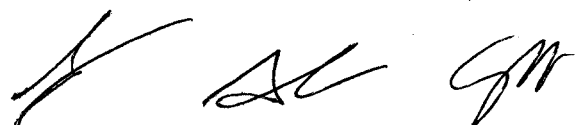
La Commissione prende atto che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati.

Tutti i membri della Commissione dichiarano quindi l'inesistenza di gradi di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso in relazione ai suddetti candidati, di non essere loro coniugi o conviventi e di non avere con gli stessi relazioni di affari.

La Commissione precisa che in data 17.10.2018 ha accettato la richiesta della Dott.ssa Tositti Maria Laura ad effettuare la procedura concorsuale con modalità a distanza, come previsto dall'art. 6 comma 6 del regolamento per ricercatori a tempo determinato, accettando altresì di effettuare la discussione telematica pubblica attraverso il sistema Skype.

Alle ore 13:00 viene effettuato l'appello e risultano presenti i candidati:

Dott.ssa Frullanti Elisa identificata tramite il documento Carta d'Identità (in corso di validità) AV9141261 rilasciato dal comune di Rapolano Terme il 08.06.2015.



Alle ore 13:04 viene contattata tramite Skype la Dott.ssa Tositti Maria Laura (skype account mtosit17@hotmail.com) usando l'account del presidente della commissione (skype account: giuseppeborsani). La candidata non risponde alla chiamata. Si procede quindi ad inviare una e-mail di sollecito alla candidata stessa.

Alle ore 13:15 viene chiamata l'altra candidata, Dott.ssa Frullanti Elisa.

Durante la discussione la candidata illustra i temi della sua ricerca e dimostra un'ottima conoscenza delle metodologie applicate e un'eccellente padronanza delle tematiche affrontate nelle sue ricerche che risultano pertinenti con il Settore Scientifico Disciplinare BIO/18 – Genetica oggetto del presente bando, come anche testimoniato dall'abilitazione scientifica nazionale (ASN) a professore di II fascia in Genetica conseguita il 12.04.2017; pertanto la commissione stabilisce di attribuire ai titoli presentati dal candidato i seguenti punteggi.

### **Titoli:**

a) Dottorato di ricerca o titoli equipollenti, conseguito in Italia o all'estero (massimo 15 punti):

- La candidata possiede un titolo di Dottorato di ricerca pertinente con i requisiti del bando.

**Punti assegnati: 15**

b) attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (massimo 5 punti):

- 2017-oggi Docente del Dottorato di Ricerca in Genetica, Oncologia e Medicina Clinica (GenOMeC) presso Università degli Studi di Siena

- 2016-oggi Docente della Scuola di Specializzazione in Genetica Medica accesso riservato ai "non medici" presso Università degli Studi di Siena

- 2015-oggi Docente del Master di I livello in "Patologia Genetico-Molecolare" presso Università degli Studi di Siena

- 2015-2016 Professore a contratto per Insegnamento di Genetica Medica (MED/03) nel C.I. di Patologia Generale e Genetica per il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (1° anno, II semestre) presso Università degli Studi di Siena

- 2014-2015 Professore a contratto per Insegnamento di Genetica Medica (MED/03) nel C.I. di Patologia Generale e Genetica per il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (1° anno, II semestre) presso Università degli Studi di Siena

- 2013-2014 Professore a contratto per Insegnamento di Genetica Medica (MED/03) nel C.I. di Patologia Generale e Genetica per il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (1° anno, II semestre) presso Università degli Studi di Siena

- 2012 Responsabile del corso di Biologia (24 ore) per la preparazione degli studenti alle prove di ammissione ai corsi universitari a numero chiuso (Medicina e Chirurgia e Lauree Tecnico- sanitarie) presso UniD Formazione di Siena

**Punti assegnati: 5**

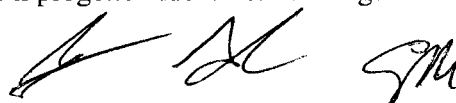
c) attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (massimo 5 punti):

- 01/08/2016 – 31/07/2019 Ricercatore T.D. Junior – ai sensi dell'art. 24 – comma 3 – lettera a) della legge n. 240/30.12.2010, Settore concorsuale 06/A1 Genetica Medica - Settore scientifico disciplinare MED/03 Genetica Medica,

- Progetto di ricerca "Genetica medica delle malattie renali e dei tumori polmonari". Genetica Medica, Dipartimento di Biotecnologie Mediche, Università di Siena, viale Bracci 2, 53100 Siena

- 01/06/2016 – 31/07/2016 Incarico professionale per attività di revisione e aggiornamento del database della Biobanca. Genetica Medica, Dipartimento di Biotecnologie Mediche, Università di Siena, Azienda Ospedaliera Universitaria Senese, viale Bracci 2, 53100 Siena

- 01/06/2015 – 31/05/2016 Post-doctoral Fellowship Vincitrice della Borsa di Ricerca annuale "Post-doctoral Fellowships 2015" finanziata dalla Fondazione Umberto Veronesi per il progetto "Identification of genetic bases of



individual predisposition to lung cancer in young non-smokers patients through whole-exome sequencing”  
Genetica Medica, Dipartimento di Biotecnologie Mediche, Università di Siena, Azienda Ospedaliera Universitaria Senese, viale Bracci 2, 53100 Siena

- 01/10/2014 – 31/05/2015 Post-doctoral Fellowship Borsa di studio d’Istituto nell’ambito del progetto di ricerca “Cellule staminali pluripotenti indotte come modello in vitro per lo studio della patogenesi della Sindrome di Rett e identificazione di target terapeutici”. U.O.C. Genetica Medica, Azienda Ospedaliera Universitaria Senese, viale Bracci 2, 53100 Siena

- 16/01/2014 – 16/06/2014 Co.Co.Co nell’ambito del progetto di ricerca “Cellule staminali pluripotenti indotte come modello in vitro per lo studio della patogenesi della Sindrome di Rett e identificazione di target terapeutici”. U.O.C. Genetica Medica, Azienda Ospedaliera Universitaria Senese, viale Bracci 2, 53100 Siena

- 01/01/2013 – 31/12/2013 Post-doctoral Fellowship Vincitrice della Borsa di Ricerca annuale “Young Investigator Programme 2013” finanziata dalla Fondazione Umberto Veronesi per il progetto “ Exome sequencing in non-smoker young lung cancer patients” Genetica Medica, Dipartimento di Biotecnologie Mediche, Università di Siena, Azienda Ospedaliera Universitaria Senese, viale Bracci 2, 53100 Siena

- 01/01/2010 – 31/12/2012 Doctoral Fellowship Vincitrice della Borsa di Ricerca triennale “ANTONIETTA ANDREOLI 2010-2012” finanziata dall’AIRC per il progetto “Genome-wide profiling of single nucleotide polymorphisms associated with predisposition to lung cancer prognosis”. U.O. Basi Molecolari del Rischio Genetico e Modelli Poligenici, Dipartimento di Medicina Predittiva e per la Prevenzione, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, via Amadeo 42, 20133, Milano

- 01/06/2006 - 31/12/2009 Post-graduated Fellowship Borsa di Ricerca d’Istituto nell’ambito del progetto di ricerca “Early innovative diagnostic procedures of lung cancer progression” finanziato da AIRC. U.O. Basi Molecolari del Rischio Genetico e Modelli Poligenici, Dipartimento di Medicina Predittiva e per la Prevenzione, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, via Amadeo 42, 20133, Milano

- 10/12/2004 - 31/05/2006 Training Fellowship Borsa di Ricerca d’Istituto nell’ambito della ricerca finalizzata 2004 “Stato di Salute dei Calciatori Professionisti” finanziata dal Ministero della Salute. U.O. Epidemiologia Molecolare e Genetica presso l’Ospedale Maggiore Fondazione Policlinico IRCCS, via Pace 9, 20122, Milano

- 2012 Master di secondo livello in Statistica Medica e Metodi Statistici per l’Epidemiologia, presso l’Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Sezione di Statistica Medica e Biometria “Giulio A. Maccacaro”.

- Master di II Livello Titolo Tesi: “Gene-expression profiles in normal tissue predict lung adenocarcinoma patients’ survival?” ISCED5

**Punti assegnati: 5**

d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali; o partecipazione agli stessi (massimo 5 punti):

- Non si evincono dal curriculum della candidata l’organizzazione, la direzione e il coordinamento di progetti di ricerca nazionali e internazionali. Tuttavia la candidata presenta la partecipazione a numerosi di tali progetti

**Punti assegnati: 2**

e) relatore a congressi, convegni e workshop nazionali e internazionali (massimo 5 punti):

- The personalized inherited signature predisposing to non-small cell lung cancer in non-smokers. XIX Congresso Nazionale SIGU 2016.

- Big Data in Medical Genetics: the Genomic Medicine. Corso Soft Skills nell’ambito dei corsi trasversali nei Dottorati di ricerca - A.A. 2017/2018.

**Punti assegnati: 4**

f) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (massimo 3 punti):

- Premio “Galilei Giovani” Young Research Scientist Award, assegnato da Rotary International (District 2100 – Italy), anno 2011

**Punti assegnati: 2**

g) titolarità di brevetti o attività nell'ambito del trasferimento tecnologico (massimo 2 punti):

- Spin-off universitaria Siena Gen Test (SGT), 05/02/2018

**Punti assegnati: 1**

**Totale punteggio titoli: 34**

**Pubblicazioni:**

- 1) Falvella FS, Galvan A, Colombo F, **Frullanti E**, Pastorino U, Dragani TA. Promoter Polymorphisms and Transcript Levels of Nicotinic Receptor CHRNA5. *J Natl Cancer Inst.* 2010 Sep 8;102(17):1366-70.
- 2) **Frullanti E**, Berking C, Harbeck N, Jézéquel P, Haugen A, Mawrin C, Parise O Jr, Sasaki H, Tsuchiya N, Dragani TA. Meta and pooled analyses of FGFR4 Gly388Arg polymorphism as a cancer prognostic factor. *Eur J Cancer Prev.* 2011 Jul; 20(4):340-7.
- 3) **Frullanti E**, Galvan A, Falvella FS, Manenti G, Colombo F, Vannelli A, Incarbone M, Alloisio M, Nosotti M, Santambrogio L, Gonzalez-Neira A, Pastorino U, Dragani TA. Multiple genetic loci modulate lung adenocarcinoma clinical staging. *Clin Cancer Res.* 2011 Apr 15;17(8):2410-6.
- 4) **Frullanti E**, Colombo F, Falvella FS, Galvan A, De Cecco L, Noci S, Incarbone M, Alloisio M, Tosi D, Nosotti M, Santambrogio, Pastorino U, Dragani TA. Association of lung adenocarcinoma clinical stage with gene expression pattern in non-involved lung tissue. *Int J Cancer.* 2012 Sep 1;131(5):E643-8.
- 5) Galvan A, **Frullanti E**\* [\*contributed equally to the work], Anderlini M, Manenti G, Noci S, Dugo M, Ambrogi F, De Cecco L, Spinelli R, Piazza R, Pirola A, Gambacorti-Passerini C, Incarbone M, Alloisio M, Santambrogio L, Nosotti M, Tosi T, Pastorino U, Dragani TA. Gene expression signature of normal lung tissue associated with survival in lung adenocarcinoma patients. *Carcinogenesis.* 2013 Dec;34(12):2767-73.
- 6) Renieri A, Mencarelli MA, Cetta F, Baldassarri M, Mari F, Furini S, Piu P, Ariani F, Dragani TA, **Frullanti E**. Oligogenic germline mutations identified in early non-smokers lung adenocarcinoma patients. *Lung Cancer.* 2014 Aug;85(2):168-74.
- 7) **Frullanti E**, Amabile S, Lolli MG, Bartolini A, Livide G, Landucci E, Mari F, Vaccarino FM, Ariani F, Massimino L, Renieri A, Meloni I. Altered expression of neuropeptides in FoxG1-null heterozygous mutant mice. *Eur J Hum Genet.* 2016 Feb;24(2):252-7
- 8) Imperatore V, Mencarelli MA, Fallerini C, Bianciardi L, Ariani F, Furini S, Renieri A, Mari F, **Frullanti E**. Potentially Treatable Disorder Diagnosed Post Mortem by Exome Analysis in a Boy with Respiratory Distress. *Int J Mol Sci.* 2016 Feb 27;17(3):306
- 9) Bianciardi L, Imperatore V, Fernandez-Vizarra E, Lopomo A, Falabella M, Furini S, Galluzzi P, Grosso S, Zeviani M, Renieri A, Mari F, **Frullanti E**. Exome sequencing coupled with mRNA analysis identifies NDUFAF6 as a Leigh gene. *Mol Genet Metab.* 2016 Nov;119(3):214-222.
- 10) Baldassarri M, Fallerini C, Cetta F, Ghisalberti M, Bellan C, Furini S, Spiga O, Crispino S, Gotti G, Ariani F, Paladini P, Renieri A, **Frullanti E**. "Omic" Approach in Non-Smoker Female with Lung Squamous Cell Carcinoma Pinpoints to Germline Susceptibility and Personalized Medicine. *Cancer Res Treat.* 2018 Apr;50(2):356-365.
- 11) Cetta F, Renieri A, **Frullanti E**. Germline mutations in lung cancer and personalized medicine. *Fam Cancer.* 2018 Jul;17(3):429-430.
- 12) Daga S, Baldassarri M, Lo Rizzo C, Fallerini C, Imperatore V, Longo I, **Frullanti E**, Landucci E, Massella L, Pecoraro C, Garosi G, Ariani F, Mencarelli MA, Mari F, Renieri A, Pinto AM. Urine-derived podocytes-lineage cells: A promising tool for precision medicine in Alport Syndrome. *Hum Mutat.* 2018 Feb;39(2):302-314.
- 13) Pinto AM, Papa FT, **Frullanti E**, Meloni I, Tita R, Caselli R, Fallerini C, Loperigolo D, Cetta F, Mencarelli MA, Bocchia M, Gozzetti A, Renieri A. Low-level TP53 mutational load antecedes clonal expansion in chronic lymphocytic leukaemia. *Br J Haematol.* 2018 Feb 20.
- 14) Cetta F, Palmieri M, Renieri A, **Frullanti E**. Commentary: Potential Links between Hepadnavirus and Bornavirus Sequences in the Host Genome and Cancer. *Front Microbiol.* 2018 Jul 23.

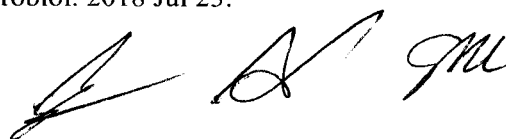


Tabella dei punteggi attribuiti a ciascuna pubblicazione (massimo 4 punti):

Ordine Pubblicazione	Originalità. Articolo originale: 1; review o altre pubblicazioni: 0,5	Rilevanza scientifica. IF $\geq$ 5: 1; IF<5: 0,5	Apporto individuale. Primo/ultimo nome/corresponding: 2; altri: 1	Totale valutazione singola pubblicazione	Fattore di moltiplicazione per attinenza BIO/18. Congruente: 1; non-congruente: 0,5	Punteggio finale per pubblicazione
1	1,0	1,0	1,0	3,0	x1,0	3,0
2	1,0	0,5	2,0	3,5	x1,0	3,5
3	1,0	1,0	2,0	4,0	x1,0	4,0
4	1,0	1,0	2,0	4,0	x1,0	4,0
5	1,0	1,0	1,0	3,0	x1,0	3,0
6	1,0	0,5	2,0	3,5	x1,0	3,5
7	1,0	0,5	2,0	3,5	x1,0	3,5
8	1,0	0,5	2,0	3,5	x1,0	3,5
9	1,0	0,5	2,0	3,5	x1,0	3,5
10	1,0	0,5	2,0	3,5	x1,0	3,5
11	0,5	0,5	2,0	3,0	x1,0	3,0
12	1,0	1,0	1,0	3,0	x1,0	3,0
13	0,5	1,0	1,0	2,5	x1,0	2,5
14	0,5	0,5	2,0	3,0	x1,0	3,0
					<b>Totale</b>	<b>46,5</b>

Consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale (massimo 4 punti):

- La candidata Frullanti Elisa presenta una produzione scientifica di alto livello e con un'ottima continuità temporale. A questa voce viene quindi attribuito un **punteggio di 4**

**Totale punteggio pubblicazioni: 50,5**

La Commissione procede a verificare la conoscenza, da parte del candidato, della lingua inglese tramite lettura di un testo preso in maniera casuale dalla rivista *Translational Science of Rare Diseases*.

**TOTALE PUNTI: 84,5**

Il candidato si allontana dall'aula.

Dopo aver ripetutamente chiamato la candidata Dott.ssa Tositti Maria Laura mediante Skype senza ottenere alcuna risposta e, non avendo parimenti ottenuto risposta alla email precedentemente inviata, alle ore 13:50 la commissione chiude il collegamento Skype. La candidata Dott.ssa Tositti Maria Laura viene quindi considerata **ASSENTE**.

Al termine della discussione la Commissione sulla base dei punteggi attribuiti formula il seguente elenco di idonei:

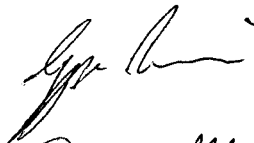
- Dott.ssa Frullanti Elisa

Alle ore 15:00 null'altro essendovi da trattare, la seduta è tolta.

Il presente verbale viene redatto, letto ed approvato seduta stante.

LA COMMISSIONE:

- Prof. Giuseppe BORSANI, Presidente



- Prof.ssa Germana MERONI, Membro



- Prof. Alessandro ACHILLI, Segretario

