



Università degli Studi di Ferrara

PROCEDURA DI SELEZIONE PER TITOLI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE 240/2010, SETTORE CONCORSUALE 06/N1 – SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46 – SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO, DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CHIRURGICO SPECIALISTICHE.

VERBALE N. 1

Alle ore 12,00 del giorno 5 dicembre 2018 si riunisce la Commissione giudicatrice della selezione per titoli per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge 240/2010, indetta con avviso pubblicato all'Albo di Ateneo il 16/10/2018 Repertorio n. 605/2018 Prot. n. 150699 del 136/10/2018, Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche. Settore Concorsuale 06/N1; Settore Scientifico-Disciplinare MED/46. La Commissione è stata nominata con D.R. n. 1718 del 22/11/2018 ed è così composta:

- Prof. Giuseppe Siciliani, Ordinario MED/28, Università di Ferrara.
- Prof. Luigi Grassi, Ordinario MED/25, Università di Ferrara.
- Prof. Giuseppe Castaldo, Ordinario MED/46, Università di Napoli Federico II.

Il Prof. Luigi Grassi partecipa in collegamento telematico dalla sede di Ferrara.

Il Prof. Giuseppe Castaldo partecipa in collegamento telematico dalla sede di Napoli.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Giuseppe Siciliani e del Segretario nella persona del Prof. Giuseppe Cataldo.

La Commissione prende atto che entro i termini fissati dall'avviso di selezione hanno presentato domanda di ammissione i seguenti candidati:

Cognome	Nome	Nato a	Data
Rubini	Michele	Ferrara	21/02/1960
Sabbioni	Silvia	Ferrara	12/01/1965

Ognuno dei membri dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il 4° grado incluso, con gli altri commissari e con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) compresi nell'elenco fornito dall'Amministrazione.

Dichiara, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

Quindi, presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della selezione, la Commissione procede a fissare in dettaglio i criteri rispettosi dei parametri stabiliti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344.

I suddetti criteri sono indicati nell'allegato A al presente verbale che forma parte integrante del verbale stesso.



Università degli Studi di Ferrara

La selezione prevede una valutazione del candidato, esaminandone il curriculum, la produzione scientifica, l'attività didattica.

La Commissione dovrà concludere i propri lavori entro sessanta giorni dal decreto di nomina del Rettore.

La Commissione decide che le valutazioni si terranno il giorno 09 Gennaio 2019 il Dip.to di Scienze Biomediche e Chirurgiche Specialistiche, Sezione di Ortodonzia, via Borsari 56, Ferrara, alle ore 14,00.

La Commissione viene sciolta alle ore 13,00

Ferrara, 05 dicembre 2018

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione

Prof. Giuseppe Siciliani

Prof. Luigi Grassi (in collegamento telematico, sottoscrive dichiarazione di concordanza)

Prof. Giuseppe Castaldo (in collegamento telematico, sottoscrive dichiarazione di concordanza)



Università degli Studi di Ferrara

ALLEGATO A

CRITERI DI MASSIMA

Dopo ampia e approfondita discussione la Commissione giudicatrice della selezione per titoli per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge 240/2010, indetta con avviso pubblicato all'Albo di Ateneo il 16/10/2018 Repertorio n. 605/2018 Prot. n. 150699 del 136/10/2018, Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche Settore Concorsuale 06/N1 Settore Scientifico-Disciplinare MED/46 nominata con D.R. n. 1718 del 22/11/2018 così composta:

- Prof. Giuseppe Siciliani, Ordinario MED/28, Università di Ferrara.
- Prof. Luigi Grassi, Ordinario MED/25, Università di Ferrara.
- Prof. Giuseppe Castaldo, Ordinario MED/46, Università di Napoli Federico II.

predetermina i seguenti criteri di massima per la valutazione del curriculum, dell'attività scientifica, dell'attività didattica.

ATTIVITÀ DIDATTICA

La Commissione terrà conto del numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi, valutandone altresì l'attinenza con l'area della Medicina di Laboratorio.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

Si terrà conto dei seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) finanziamenti ricevuti.

PUBBLICAZIONI

a) Pubblicazioni globali

Si valuterà 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. La Commissione valuterà con particolare attenzione la coerenza degli argomenti trattati con i filoni di ricerca abitualmente affrontati dal candidato e la coerenza di detti temi con l'area della Medicina di Laboratorio. La Commissione si avvarrà anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di valutazione, ed espressi come ordine di grandezza:

- 1) numero totale delle citazioni;
- 2) impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch).

b) valutazione delle 20 pubblicazioni esibite dal candidato:

La Commissione valuterà, per le 20 pubblicazioni:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con l'area della Medicina di Laboratorio;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;



Università degli Studi di Ferrara

d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione desunta dalla posizione del nome tra i coautori o dalla coerenza del tema descritto con i filoni di ricerca abituali del candidato.

Ferrara, 05 dicembre 2018

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Giuseppe Siciliani

- Prof. Luigi Grassi (in collegamento telematico, sottoscrive dichiarazione di concordanza)

- Prof. Giuseppe Castaldo (in collegamento telematico, sottoscrive dichiarazione di concordanza)



Università degli Studi di Ferrara

PROCEDURA DI SELEZIONE PER TITOLI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE 240/2010, SETTORE CONCORSUALE 06/N1 – SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46 – SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO, DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CHIRURGICO SPECIALISTICHE.

Il sottoscritto, Prof. Luigi Grassi, membro della commissione giudicatrice della selezione per titoli per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge 240/2010 indetta con avviso pubblicato all'Albo di Ateneo il 16/10/2018 Repertorio n. 605/2018 Prot. n. 150699 del 136/10/2018, Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche Settore Concorsuale 06/N1 Settore Scientifico-Disciplinare MED/46 nominata con D.R. n. 1718 del 22/11/2018 dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione del 5 dicembre 2018

Dichiara inoltre di concordare con il verbale a firma degli altri membri della Commissione.

Ferrara, li 05 Dicembre 2018



Università degli Studi di Ferrara

PROCEDURA DI SELEZIONE PER TITOLI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE 240/2010, SETTORE CONCORSUALE 06/N1 – SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46 – SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO, DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CHIRURGICO SPECIALISTICHE.

Il sottoscritto, Prof. Giuseppe Castaldo, membro della commissione giudicatrice della selezione per titoli per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge 240/2010 indetta con avviso pubblicato all'Albo di Ateneo il 16/10/2018 Repertorio n. 605/2018 Prot. n. 150699 del 13/6/2018, Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche Settore Concorsuale 06/N1 Settore Scientifico-Disciplinare MED/46 nominata con D.R. n. 1718 del 22/11/2018 dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione del 5 dicembre 2018.

Dichiara inoltre di concordare con il verbale inviato dal Presidente.

Napoli, 5 dicembre 2018



Università degli Studi di Ferrara

PROCEDURA DI SELEZIONE PER TITOLI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE 240/2010 INDETTA CON AVVISO PUBBLICATO ALL'ALBO DI ATENEO IL 16/10/2018 REPERTORIO N. 605/2018 PROT. 150699 DEL 16/10/2018, DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CHIRURGICO SPECIALISTICHE, SETTORE CONCORSUALE 06/N1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46.

VERBALE N. 2

Alle ore 14:00 del giorno 09/01/2019 si riunisce la Commissione giudicatrice della selezione per titoli per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di Seconda fascia ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge 240/2010 indetta con avviso pubblicato all'Albo di Ateneo il 16/10/2018, Repertorio n. 605/2018, Prot. N. 150699 del 16/10/2018, Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche, Settore concorsuale 06/N1, Settore scientifico-disciplinare MED/46, nominata con D.R. n. 1718 del 22/11/2018 così composta:

- Prof. Giuseppe Siciliani, Ordinario MED/28, Università di Ferrara, Presidente
- Prof. Luigi Grassi, Ordinario MED/25, Università di Ferrara, Membro
- Prof. Giuseppe Castaldo, Ordinario MED/46, Università di Napoli Federico II, Segretario

Presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della selezione, la Commissione procede alla valutazione dei candidati.

La selezione prevede una valutazione del curriculum dell'attività didattica, scientifica e delle pubblicazioni scientifiche, presentati dai due candidati.

La Commissione procede pertanto ad aprire i plichi, contenenti i curricula, i titoli, le pubblicazioni e la copia del giudizio di abilitazione regolarmente inviati dai singoli candidati e a formulare un motivato giudizio su ogni candidato.

I giudizi espressi sono raccolti nell'Allegato A al presente verbale.

Al termine, la Commissione inizia ad esaminare comparativamente tutti i candidati. La discussione avviene attraverso la comparazione dei giudizi espressi sui candidati.

La Commissione esprime la seguente valutazione comparativa sui candidati:

Entrambi i candidati hanno seguito un adeguato percorso formativo presso istituzioni di ricerca di rilievo nel panorama nazionale ed internazionale includendo un periodo estero presso prestigiose istituzioni, in entrambi i casi. Entrambi hanno partecipato a ricerche scientifiche in gran parte originali, avvalendosi di metodologie idonee e congrue e pubblicando lavori ben accolti (in alcuni casi accolti molto bene), in parte attinenti il SSD MED/46 in virtù dei risultati traslazionali. Il candidato Rubini ha maturato un maggior ruolo di coordinamento delle attività scientifiche coltivate definito sulla base dei numerosi grants attratti dopo revisione tra pari, del maggior numero di interventi su invito a congressi, anche internazionali, e dalla maggior percentuale di lavori in cui il nome figura nelle posizioni di prevalenza tra i coautori, in particolare negli ultimi anni. Per quanto attiene alle attività didattiche, entrambi hanno svolto didattica ufficiale di livello universitario con continuità ed intensità; l'attività svolta dal candidato Rubini appare più vicina al SSD MED/46 poiché include diversi insegnamenti in aree delle tecnologie di laboratorio anche per i cdL delle



Università degli Studi di Ferrara

professioni sanitarie.

Sulla base di quanto emerge dalla valutazione comparativa, la Commissione individua all'unanimità nel Dott. Michele Rubini il candidato maggiormente qualificato da proporre al Consiglio di Dipartimento per la chiamata ai sensi dell'art. 24 c. 6 Legge 240/2010.

La commissione consegna al responsabile del procedimento, gli atti concorsuali in plico chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

La Commissione viene sciolta alle ore 17:30.

Ferrara, 09/01/2018

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione

Prof. Giuseppe Siciliani

Prof. Luigi Grassi

Prof. Giuseppe Castaldo



Università degli Studi di Ferrara

ALLEGATO A

Giudizio sul curriculum dell'attività didattica e scientifica

CANDIDATO: Silvia Sabbioni.

ATTIVITÀ DIDATTICA

La candidata ha svolto didattica ufficiale, in qualità di docente a contratto dal 2001 al 2008 e quindi in qualità di titolare per affidamento (dal 2009 ad oggi), per corsi di laurea di area scientifica presso l'Università di Ferrara. L'attività è quindi continua. Gli insegnamenti ricoperti hanno riguardato in prevalenza l'area della Microbiologia e della Microbiologia applicata (SSD BIO/09 e MED/05) pertanto sono soltanto in parte attinenti al SSD MED/46. Ha partecipato a Collegi di dottorato nelle aree della Biochimica e delle Biotecnologie dell'Università di Ferrara.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi. La candidata documenta, tra il 1990 ed oggi, la partecipazione alle attività di numerosi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali (incluso un periodo di circa un biennio presso i laboratori del Jefferson Cancer Institute di Filadelfia) e ha svolto ricerca nel campo dei rapporti tra alterazioni geniche e neoplasie umane spaziando dallo studio di virus come modelli biologici allo studio di virus oncogeni allo studio di geni regolatori della tumorigenesi allo studio (molto proficuo) di microRNA coinvolti con le neoplasie umane, in particolare a livello epatico. Successivamente ha iniziato a svolgere attività di coordinamento di gruppi di ricerca, avallato dalla responsabilità di un paio di progetti scientifici finanziati che hanno riguardato studi di epigenetica ed analisi del microbioma in rapporto a patologie umane, pertanto in parte vicine alle tematiche proprie del SSD MED/46.
- b) conseguimento della titolarità di brevetti: contitolare del brevetto "nuovi marcatori di metilazione del DNA utili per la diagnosi di malattie neoplastiche". L'argomento è attinente con il SSD MED/46.
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: ha partecipato in qualità di relatore (e in alcuni casi è stata anche coinvolta nell'organizzazione) a congressi, in prevalenza nazionali, presentando sia i risultati di studi nel campo dell'oncologia molecolare, sia argomenti di interesse più generale (modelli animali e cellulari, aspetti di bioetica legati alla sperimentazione animale) meno attinenti all'area MED/46.
- d) finanziamenti ricevuti: titolare di fondi per un progetto finanziato dal FSE 2000-2006 (ottenuto dopo revisione tra pari) ed uno finanziato dal FA per la ricerca scientifica dell'Università di Ferrara (2017) per studi di microbioma in campioni umani e murini, quindi in parte attinenti il SSD MED/46 ed in parte vicini alla Microbiologia.

PUBBLICAZIONI

a) Pubblicazioni globali

La consistenza complessiva della produzione scientifica è di livello buono per intensità (circa 65 lavori recensiti) e continuità. Le riviste su cui sono ospitati i lavori sono mediamente di buon livello e per un periodo (circa tra il 2007 e il 2012) di ottimo livello; la produzione scientifica è stata accolta con notevole interesse dalla comunità scientifica come è indicato dalla oltre 7000 citazioni sinora ricevute (quindi in media oltre 100 per ciascun prodotto) e dall'h-index pari a 29. Le tematiche descritte hanno una parziale coerenza con il SSD MED/46 (trattandosi di ricerche di



Università degli Studi di Ferrara

laboratorio solo in parte proiettate verso l'applicazione traslazionale a patologie umane, in prevalenza neoplastiche). Il ruolo della candidata è discretamente delineato, data la coerenza degli argomenti trattati nelle pubblicazioni, ma l'indice di proprietà è piuttosto contenuto soprattutto negli ultimi anni, in particolare per quanto riguarda la posizione di ultimo autore, in genere riservata al coordinatore dello studio.

b) valutazione delle 20 pubblicazioni esibite dalla candidata:

- 1) Sabbioni, S., Barbanti-Brodano, G., Croce, C. M., Negrini, M. *GOK: a gene at 1 p15 involved in rhabdomyosarcoma and rhabdoid tumor development. Cancer Res.*, 57: 4493- 4497, 1997. Buona originalità e rigore metodologico; abbastanza congruo con il SSD MED/46 in virtù della traslazionalità dei risultati; ottima collocazione editoriale; ben accolto dalla comunità scientifica; la candidata è primo nome.
- 2) Schwienbacher C, Sabbioni S, Campi M, Veronese A, Bernardi G, Menegatti A, Hatada I, Mukai T, Ohashi H, Barbanti-Brodano G, Croce CM, Negrini M. Transcriptional map of 170-kb region at chromosome 1 p1 5.5: identification and mutational analysis of the BWR1A gene reveals the presence of mutations in tumor samples. *PNAS* 1998; 95:3873-8. Ottima originalità e rigore metodologico; congruo con il SSD MED/46 in virtù della traslazionalità dei risultati; ottima collocazione editoriale; il nome della candidata non è in posizione di preminenza.
- 3) Sabbioni, S., Miotto, E., Veronese, A., Sattin, E., Gramantieri, L., Bolondi, L., Calin, G. A., Gafa, R., Lanza, G., Carli, G., Ferrazzi, E., Feo, C., Liboni, A., Gullini, S., Negrini, M. Multigene Methylation Analysis of Gastrointestinal Tumors: TPEF Emerges as a Frequent Tumor-Specific Aberrantly Methylated Marker that Can Be Detected in Peripheral Blood. *Mol Diagn*, 7: 201-207, 2003. Buona originalità e rigore metodologico; abbastanza congruo con il SSD MED/46 in virtù degli spunti di traslazionalità dei risultati; buona collocazione editoriale; la candidata è primo nome.
- 4) Sabbioni, S., Callegari, E., Spizzo, R., Altavilla, G., Corallini, A., Negrini, M. Anticancer activity of an adenoviral vector expressing short hairpin RNA against BK virus T-ag. *Cancer Gene Ther.* 2007, 14(3):297-305. Buona originalità e rigore metodologico; poco congruo con il SSD MED/46 in virtù della ridotta traslazionalità dei risultati sul breve termine; buona collocazione editoriale; la candidata è primo nome.
- 5) Sabbioni, S., Callegari, E., Manservigi M., Argnani R., Corallini, A., Negrini, M., Manservigi R. Use of herpes simplex virus type 1 (HSV-1)-based amplicon vector for delivery of small interfering RNA. *Gene Ther.* 2007, 14(5):459-64. Buona originalità e rigore metodologico; poco congruo con il SSD MED/46 in virtù della scarsa traslazionalità dei risultati; discreta collocazione editoriale; la candidata è primo nome.
- 6) Gramantieri L, Ferracin M, Fomari F, Veronese A, Sabbioni S, Liu CG, Calin GA, Giovannini C, Ferrazzi E, Grazi GL, Croce CM, Bolondi L, Negrini M. Cyclin G1 is a target of miR-122a, a microRNA frequently down-regulated in human hepatocellular carcinoma. *Cancer Res.* 2007, 67(13):6092-9. Buona originalità e rigore metodologico; poco congruo con il SSD MED/46 in virtù della scarsa traslazionalità dei risultati nel breve periodo; ottima collocazione editoriale ed accoglienza da parte della comunità scientifica; il nome della candidata non è in posizione di preminenza.
- 7) Gramantieri L., Fomari F., Callegari E., Sabbioni S., Lanza G., Croce C.M., Bolondi L., Negrini M. MicroRNA involvement in hepatocellular carcinoma. *J.Cell. Mol. Med.* 2008, 12: 2189-2204. Buona originalità e rigore metodologico; poco congruo con il SSD MED/46 in virtù della scarsa traslazionalità dei risultati; ottima collocazione editoriale ed accoglienza da parte della comunità scientifica; il nome della candidata non è preminente.
- 8) Fomari F, Gramantieri L, Giovannini C, Veronese A, Ferracin M, Sabbioni S, Calin GA, Grazi GL, Croce CM, Tavolari S, Chieco P, Negrini M, Bolondi L. MiR-122/cyclin G1 interaction modulates p53 activity and affects doxorubicin sensitivity of human hepatocarcinoma cells *Cancer*



Università degli Studi di Ferrara

Res. 2009 Jul 15;69(14):5761-7. Buona originalità e rigore metodologico; poco congruo con il SSD MED/46 in virtù della scarsa traslazonalità dei risultati a breve termine; ottima collocazione editoriale; molto ben accolto dalla comunità scientifica; il nome della candidata non è preminente.

9) Gramantieri L, Fomari F, Ferracin M, Veronese A, Sabbioni S, Calin GA, Grazi GL, Croce CM, Bolondi L, Negrini M. MicroRNA-221 targets Bmf in hepatocellular carcinoma and correlates with tumor multifocality. *Clin Cancer Res.* 2009 Aug 15;15(16):5073-81. Buona originalità e rigore metodologico; abbastanza congruo con il SSD MED/46 in virtù della traslazonalità dei risultati sul piano clinico; ottima collocazione editoriale ed accoglienza da parte della comunità scientifica; il nome della candidata non è preminente.

10) Callegari, E., Elamin, B. K., Giannone, F., Milazzo, M., Altavilla, Fomari, F., Giacomelli, L., D'Abundo, L., Ferracin, M., Bassi, C., Zagatti, B., Corrà, F., Miotto, E., Lupini, Bolondi, L., Gramantieri, L., Croce, C. M., Sabbioni, S., Negrini, M. Liver tumorigenicity promoted by MicroRNA-221 in a Mouse Transgenic Model. *Hepatology.* 2012 Sep; 56(3):1025-33. Buona originalità e rigore metodologico; poco congruo con il SSD MED/46 in virtù della scarsa traslazonalità dei risultati nel breve periodo; ottima collocazione editoriale ed accoglienza da parte della comunità scientifica; il nome della candidata non è preminente.

11) Callegari E, Elamin BK, D'Abundo L, Falzoni S, Donvito G, Moshiri F, Milazzo M, Altavilla G, Giacomelli L, Fomari F, Hemminki A, Di Virgilio F, Gramantieri L, Negrini M, Sabbioni S. Anti-Tumor Activity of a miR-199-dependent Oncolytic Adenovirus. *PLoSOne.* 2013 Sep 12;8(9):e73964. Buona originalità e rigore metodologico; poco congruo con il SSD MED/46 in virtù della scarsa traslazonalità dei risultati sulla breve distanza; buona collocazione editoriale; la candidata è ultimo nome.

12) F. Fomari, M. Milazzo, M. Galassi, E. Callegari, A. Veronese, H. Miyaaki, S. Sabbioni, V. Mantovani, E. Marasco, P. Chieco, M. Negrini, L. Bolondi, and L. Gramantieri, 'P53/Mdm2 Feedback Loop Sustains Mir-221 Expression and Dictates the Response to Anticancer Treatments in Hepatocellular Carcinoma', *Mol Cancer Res*, 12 (2014), 203-16. Buona originalità e rigore metodologico; parzialmente congruo con il SSD MED/46 in virtù degli spunti di traslazonalità dei risultati; buona collocazione editoriale; la candidata non è autore preminente.

13) Callegari, E., Domenicali, M, Gramantieri, L., Negrini, M., Sabbioni, S. Emerging role of microRNAs in the treatment of hepatocellular carcinoma. *Gastrointestinal Cancer: Targets and Therapy* 2015; 5:89-102. Buona originalità e rigore metodologico; abbastanza congruo con il SSD MED/46 in virtù degli spunti di traslazonalità dei risultati; discreta collocazione editoriale; la candidata è ultimo nome.

14) L. Lupini, C. Bassi, J. Mlcochova, G. Musa, M. Russo, P. Vychytilova-Faltejskova, M. Svoboda, S. Sabbioni, R. Nemecek, O. Slaby, and M. Negrini, 'Prediction of Response to Anti-Egfr Antibody-Based Therapies by Multigene Sequencing in Colorectal Cancer Patients', *BMC Cancer*, 15 (2015), 808. Buona originalità e rigore metodologico; poco congruo con il SSD MED/46 in virtù della ridotta traslazonalità dei risultati; discreta collocazione editoriale; la candidata non è nome preminente.

15) E. Callegari, L. Gramantieri, M. Domenicali, L. D'Abundo, S. Sabbioni, and M. Negrini, 'Micromas in Liver Cancer: A Model for Investigating Pathogenesis and Novel Therapeutic Approaches', *Cell Death Differ*, 22 (2015), 46-57. Buona originalità e rigore metodologico; in parte congruo con il SSD MED/46 in virtù degli spunti di traslazonalità dei risultati; ottima collocazione editoriale ed accoglienza da parte della comunità scientifica; il nome della candidata non è in posizione preminente.

16) Bresin, E. Callegari, L. D'Abundo, C. Cattani, C. Bassi, B. Zagatti, M. G. Narducci, E. Caprini, Y. Pekarsky, C. M. Croce, S. Sabbioni, G. Russo, and M. Negrini, 'Mir-181b as a Therapeutic Agent for Chronic Lymphocytic Leukemia in the Emicro-Tcell Mouse Model', *Oncotarget*, 6 (2015), 19807-18. Buona originalità e rigore metodologico; abbastanza congruo con il SSD MED/46 in



Università degli Studi di Ferrara

virtù della traslazonalità dei risultati; buona collocazione editoriale; il nome della candidata non è in posizione preminente.

17) Mangolini, M. Ferracin, M. V. Zanzi, E. Saccenti, S. O. Ebnaof, V. V. Poma, J. M. Sanz, A. Passaro, M. Pedriali, A. Frassoldati, P. Querzoli, S. Sabbioni, P. Carcoforo, A. Hollingsworth, and M. Negrini, 'Diagnostic and Prognostic Micromas in the Serum of Breast Cancer Patients Measured by Droplet Digital Per', *Biomark Res*, 3 (2015), 12. Buona originalità e rigore metodologico; abbastanza congruo con il SSD MED/46 in virtù della traslazonalità dei risultati; discreta collocazione editoriale; la candidata non è tra gli autori preminenti.

18) Lupini L, Pepe F, Ferracin M, Braconi C, Callegari E, Pagotto S, Spizzo R, Zagatti B, Lanuti P, Fomari F, Ghasemi R, Mariani-Costantini R, Bolondi L, Gramantieri L, Calin GA, Sabbioni S, Visone R, Veronese A, Negrini M. Over-expression of the miR-483-3p overcomes the miR-145/TP53 pro-apoptotic loop in hepatocellular carcinoma *Oncotarget*. 2016 May 24;7(21):31361-71. Buona originalità e rigore metodologico; abbastanza congruo con il SSD MED/46 in virtù della traslazonalità dei risultati; ottima collocazione editoriale; la candidata non è autore preminente.

19) L. D'Abundo, E. Callegari, A. Bresin, A. Chillemi, B. K. Elamin, P. Guerriero, X. Huang, E. Saccenti, Emaa Hussein, F. Casciano, P. Secchiero, G. Zauli, G. A. Calin, G. Russo, L. J. Lee, C. M. Croce, G. Marcucci, S. Sabbioni, F. Malavasi, and M. Negrini, 'Anti-Leukemic Activity of Microma-26a in a Chronic Lymphocytic Leukemia Mouse Model', *Oncogene* (2017) 36 (47): 6617-6626. Buona originalità e rigore metodologico; abbastanza congruo con il SSD MED/46 in virtù della traslazonalità dei risultati; ottima collocazione editoriale; il nome della candidata non è preminente.

20) Callegari E, D'Abundo L, Guerriero P, Simioni C, Elamin BK, Russo M, Cani A, Bassi C, Zagatti B, Giacomelli L, Blandamura S, Moshiri F, Ultimo S, Frassoldati A, Altavilla G, Gramantieri L, Neri LM, Sabbioni S, Negrini M, miR-199a-3p Modulates MTOR and PAK4 Pathways and Inhibits Tumor Growth in a Hepatocellular Carcinoma Transgenic Mouse Model, *Mol Ther Nucleic Acids* 11(2018) 485-493. Buona originalità e rigore metodologico; abbastanza congruo con il SSD MED/46 in virtù della traslazonalità dei risultati; buona collocazione editoriale; il nome della candidata non è preminente.

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE:

La candidata ha svolto un buon percorso maturativo presso strutture di ricerca di rilievo, in prevalenza in Italia, con un periodo estero di circa due anni in un prestigioso centro di ricerca americano. Ha svolto ricerca in maniera continua prima partecipando alle attività di ricerca di gruppi consolidati nel panorama scientifico di riferimento, quindi, negli ultimi anni, iniziando un'attività di coordinatore attraendo un paio di grant di ricerca. Gli oggetti dei suoi studi hanno riguardato principalmente ricerche di genetica e più di recente di epigenetica applicati a patologie umane (principalmente malattie neoplastiche). Si tratta di attività di ricerca attuali, originali ed affrontate con metodologie idonee e rigorose, a volte innovative. Nel complesso l'attività scientifica è solo in parte ricompresa negli ambiti disciplinari del SSD MED/46 in virtù di alcuni spunti di traslazonalità per malattie dell'uomo, in parte proiettata verso altre aree disciplinari più di base e meno traslazonali. I risultati di questi studi sono ospitati su riviste mediamente a buon impatto (in alcuni periodi di eccellente impatto), ed in tale periodo (studi sui microRNA) hanno suscitato un fortissimo interesse della comunità scientifica di riferimento anche se il nome della candidata occupa posizioni preminenti in una piccola percentuale dei lavori, soprattutto negli anni più recenti. Nello stesso tempo la presenza, in qualità di relatore su invito, a congressi nazionali ed internazionali del settore è un po' contenuta e non sempre riguarda attività di ricerca di tipo traslazionale. L'attività didattica è stata svolta con continuità ed intensità sin dagli anni '90; tuttavia, essa è in minima parte vicina alle aree del SSD MED/46 essendo proiettata verso i contenuti disciplinari della Microbiologia e della Microbiologia applicata. Nel complesso si delinea la fisionomia di una candidata ben inserita nell'attività scientifica di riferimento (che solo in parte è



Università degli Studi di Ferrara

congrua con il SSD MED/46) che dovrà completare un percorso maturativo più proiettato verso la Medicina di Laboratorio e verso il ruolo di group-leader, necessario a rivestire a pieno titolo il ruolo di Professore di II fascia per il SSD MED/46 nell'Università.

CANDIDATO: Michele Rubini.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Il candidato ha svolto didattica ufficiale, in qualità di titolare, sin dal 1997/98, per corsi di laurea di area scientifica (tra cui la laurea professionalizzante in TSLB e altri corsi di laurea professionalizzanti) presso l'Università di Ferrara. L'attività è quindi continua. Gli insegnamenti ricoperti hanno riguardato in prevalenza l'area della Genetica Medica pertanto essi sono soltanto in parte attinenti al SSD MED/46; una parte dei corsi rivestiti per titolarità ha riguardato insegnamenti a contenuto tecnologico (Tecniche di Citogenetica, di Genetica Molecolare, di Colture cellulari, Tecnologie Ricombinanti) e quindi attinenti il SSD MED/46.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi. Il candidato documenta, tra il 1990 ed oggi, la partecipazione alle attività di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali che hanno svolto ricerca nel campo dei rapporti tra alterazioni geniche e malattie (oncologiche e genetiche, anche sindromiche) umane; ha soggiornato per circa due anni nei laboratori del T. Jefferson University di Filadelfia mantenendo poi rapporti scientifici collaborativi con i ricercatori di quell'Istituto. Già dal 1995 ha iniziato a svolgere attività di coordinamento di gruppi di ricerca, avallato dalla responsabilità di numerosi progetti di ricerca ottenuti in prevalenza dopo revisione tra pari.
- b) conseguimento della titolarità di brevetti: non documentate.
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: ha partecipato in qualità di relatore su invito a una trentina di congressi, di cui 5 internazionali, presentando sia i risultati dei suoi studi nel campo dell'oncologia e della genetica molecolare applicata allo studio di patologie umane (in parte attinenti il SSD MED/46 in virtù della traslationalità dei risultati), sia tenendo, in due occasioni, la lettura inaugurale.
- d) finanziamenti ricevuti: fin dal 1995 è stato titolare di fondi di ricerca con un AIRC triennale, quindi un progetto CNR, quindi un quadriennale europeo; è stato poi responsabile di U.O. per progetti del Ministero della Salute ed infine è stato responsabile di 8 progetti finanziati dall'Ateneo.

PUBBLICAZIONI

a) Pubblicazioni globali

La consistenza complessiva della produzione scientifica è di livello buono per intensità (circa 74 lavori recensiti) e continuità. Le riviste su cui sono ospitati i lavori sono mediamente di buon livello; la produzione scientifica è stata accolta con notevole interesse dalla comunità scientifica come è indicato dalla oltre 4000 citazioni sinora ricevute (quindi in media circa 60 per ciascun prodotto) e dall'h-index pari a 28. Le tematiche descritte hanno una buona coerenza con il SSD MED/46 (trattandosi di ricerche di laboratorio proiettate verso l'applicazione traslazionale a patologie umane, in prevalenza genetiche e sindromiche). Il ruolo del candidato è delineato, data la coerenza degli argomenti trattati nelle pubblicazioni, e l'indice di proprietà (primo/ultimo nome) è buono (negli ultimi anni è in crescita la posizione del nome come ultimo autore, sottolineando il crescente ruolo di coordinamento che il candidato ha maturato).



Università degli Studi di Ferrara

b) valutazione delle 20 pubblicazioni esibite dal candidato:

1) Mohammad Faisal J Khan, Julian Little, Tapas Chandra Nag, Peter Anthony Mossey, Luca Autelitano, Maria Costanza Meazzini, Ahmed Merajuddin, Anuraag Singh, Michele Rubini. Ultrastructural analysis of collagen fibril diameter distribution in cleft lip. *Oral Diseases*. Aug 24, 2018. Lavoro originale e sviluppato con metodologie appropriate; in parte attinente il SSD MED/46 in virtù degli spunti di traslazonalità verso una patologia ad elevato impatto; discreta la collocazione editoriale. Il ruolo del candidato si evince dalla posizione preminente del nome.

2) Roberta Capucci, Paola Franceschelli, Simona Carboni, Alfredo Patella, Rosaria Cappadona, Rita Bassi Andreasi, Michele Rubini. Analysis of cytotoxic activity of peripheral blood natural killer cells in women with recurrent miscarriage. *Int J Pregn & Chi Birth*. 4(3):127–130, 2018. Lavoro originale e sviluppato con metodologie appropriate; attinente il SSD MED/46 in virtù della traslazonalità verso una patologia ad elevato impatto medico e sociale; discreta la collocazione editoriale. Il ruolo del candidato si evince dalla posizione preminente del nome.

3) Mohammad Faisal J Khan, Julian Little, Peter A Mossey, Régine PM Steegers-Theunissen, Martina Bonsi, Rita Bassi Andreasi, Michele Rubini. Association between a common missense variant in LOXL3 gene and the risk of non-syndromic cleft palate. *Congenit Anom*. 9-pages, May 26, 2018. Lavoro originale e sviluppato con metodologie appropriate; attinente il SSD MED/46 in virtù della traslazonalità; discreta la collocazione editoriale. Il ruolo del candidato si evince dalla posizione preminente del nome.

4) Mohammad Faisal Jamal Khan, Julian Little, Luigi Abelli, Peter Anthony Mossey, Luca Autelitano, Tapas Chandra Nag, Michele Rubini. Muscle fiber diameter assessment in cleft lip using image processing. *Oral Diseases*. 24:476–481, 2018. Lavoro originale e sviluppato con metodologie appropriate; in parte attinente il SSD MED/46 in virtù della traslazonalità; discreta la collocazione editoriale. Il ruolo del candidato si evince dalla posizione preminente del nome.

5) Mohammad Faisal J Khan, Julian Little, Peter A Mossey, Régine PM Steegers-Theunissen, Luca Autelitano, Ilenia Lombardo, Rita Bassi Andreasi, Michele Rubini. Evaluating LINE-1 methylation in cleft lip tissues and its association with early pregnancy exposures. *Epigenomics*. Jan;10(1):105-113, 2018. Lavoro originale e sviluppato con metodologie appropriate; discreta attinenza con il SSD MED/46 in virtù degli spunti di traslazonalità; buona la collocazione editoriale. Il ruolo del candidato si evince dalla posizione preminente del nome.

6) Peter A Mossey, Julian Little, Regine Steegers-Theunissen, Anne Molloy, Borut Peterlin, William C Shaw, Candice Johnson, David R FitzPatrick, Paola Franceschelli, Michele Rubini. Genetic Interactions in Nonsyndromic Orofacial Clefts in Europe—EUROCRAN Study. *Cleft Palate Craniofac J*. 54(6):623-630, 2017. Lavoro originale e sviluppato con metodologie appropriate; discreta attinenza con il SSD MED/46 in virtù degli spunti di traslazonalità; discreta la collocazione editoriale. Il ruolo del candidato si evince dalla posizione preminente del nome.

7) Jordi Codony-Servat, Miriam Cuatrecasas, Elena Asensio, Carla Montironi, Anna Martínez-Cardús, Mercedes Marín-Aguilera, Carlos Horndler, Eva Martínez-Balibrea, Michele Rubini, Pedro Jares, Oscar Reig, Ivàn Victoria, Lydia Gaba, marta Martín-Richard, Vicente Alonso, Pilar Escudero, carlos Fernández-Martos, Jaime Feliu, Jose Carlos Méndez, Miguel Méndez, Javier Gallego, Antonieta Salud, Federico Rojo, Antoni Castells, Aleix Prat, Rafael Rosell, Xabier García-Albéniz, Jordi Camps, Joan Maurel. Nuclear IGF-1R predicts chemotherapy and targeted therapy resistance in metastatic colorectal cancer. *Br J Cancer*. 117(12):1777-1786, 2017. Lavoro originale e



Università degli Studi di Ferrara

sviluppato con metodologie appropriate; buona attinenza con il SSD MED/46 in virtù della traslazonalità; buona la collocazione editoriale e l'accoglienza da parte della comunità scientifica. Il nome del candidato non è in posizione preminente.

8) Kerstin U. Ludwig, Syeda Tasnim Ahmed, Anne C. Böhmer, Nasim Bahram Sangani, Sheryil Varghese, Johanna Klamt, Hannah Schuenke, Pinar Gültepe, Andrea Hofmann, Michele Rubini, Khalid Ahmed Aldharae, Regine P. Steegers-Theunissen, Augusto Rojas-Martinez, Rudolf Reiter, Guntram Borck, Michael Knapp, Mitsushiro Nakatomi, Daniel Graf, Elisabeth Mangold, Heiko Peters. Meta-analysis reveals genome-wide significance at 15q13 for nonsyndromic clefting of both the lip and the palate, and functional analyses implicate GREM1 as a plausible causative gene. PLoS Genet. Mar 11;12(3):e1005914, 2016. Lavoro originale e sviluppato con metodologie appropriate; buona attinenza con il SSD MED/46 in virtù della traslazonalità; ottima la collocazione editoriale. Il nome del candidato non è in posizione preminente.

9) Mohammad Faisal Jamal Khan, Tapas C Nag, Igathinathane Cannayen, Uchechukwu L Osuagwu, Michele Rubini. A new method of detecting changes in corneal health in response to toxic insults. Micron. 78:45-53, 2015. Lavoro originale e sviluppato con metodologie appropriate; buona attinenza con il SSD MED/46 in virtù della traslazonalità; discreta la collocazione editoriale. Il nome del candidato è in posizione preminente.

10) Francesco Parmeggiani, Francesco S. Sorrentino, Mario R. Romano, Ciro Costagliola, Francesco Semeraro, Carlo Incorvaia, Sergio D'Angelo, Paolo Perri, Katia De Nadai, Elia Bonomo Roversi, Paola Franceschelli, Adolfo Sebastiani, Michele Rubini. Mechanism of Inflammation in Age-Related Macular Degeneration: An Up-to-Date on Genetic Landmarks. Mediators of Inflammation. Article ID 435607, 13 pages, 2013. Lavoro originale e sviluppato con metodologie appropriate; buona attinenza con il SSD MED/46 in virtù della traslazonalità; discreta la collocazione editoriale. Il nome del candidato è in posizione preminente.

11) Kerstin U. Ludwig, Elisabeth Mangold, Stefan Herms, Stefanie Nowak, Heiko Reutter, Anna Paul, Jessica Becker, Ruth Herberz, Taofik AlChawa, Entessar Nasser, Anne Böhmer, Manuel Mattheisen, Margrieta A. Alblas, Sandra Barth, Nadine Kluck, Carola Lauster, Bert Braumann, Rudolf H. Reich, Alexander Hemprich, Simone Pöttsch, Bettina Blaumeiser, Nikolaos Daratsianos, Thomas Kreuzsch, Jeffrey C. Murray, Mary L. Marazita, Ingo Ruczinski, Alan F. Scott, Terri H. Beaty, Franz-Josef Kramer, Thomas F. Wienker, Regine P. Steegers-Theunissen, Michele Rubini, Peter A. Mossey, Per Hoffmann, Christoph Lange, Sven Cichon, Peter Propping, Michael Knapp, Markus M. Nöthen. Genome-wide meta-analyses of nonsyndromic cleft lip with or without cleft palate identify six new risk loci. Nature Genetics. Sep;44(9):968-971, 2012. Lavoro originale e sviluppato con metodologie appropriate; buona attinenza con il SSD MED/46 in virtù della traslazonalità; eccellente la collocazione editoriale e l'accoglienza da parte della comunità scientifica. Il nome del candidato non è in posizione preminente.

12) Elisabeth Mangold, Kerstin U Ludwig, Stefanie Birnbaum, Carlotta Baluardo, Melissa Ferrian, Stefan Herms, Heiko Reutter, Nilma Almeida de Assis, Taofik Al Chawa, Manuel Mattheisen, Michael Steffens, Sandra Barth, Nadine Kluck, Anna Paul, Jessica Becker, Carola Lauster, Gül Schmidt, Bert Braumann, Martin Scheer, Rudolf H Reich, Alexander Hemprich, Simone Pöttsch, Bettina Blaumeiser, Susanne Moebus, Michael Krawczak, Stefan Schreiber, Thomas Meitinger, Hans-Erich Wichmann, Regine P Steegers-Theunissen, Franz-Josef Kramer, Sven Cichon, Peter Propping, Thomas F Wienker, Michael Knapp, Michele Rubini, Peter A Mossey, Per Hoffmann, Markus M Nöthen. Genome-wide association study identifies two susceptibility loci for



Università degli Studi di Ferrara

nonsyndromic cleft lip with or without cleft palate. *Nature Genetics*. 42(1):24-26, 2010. Lavoro originale e sviluppato con metodologie appropriate; buona attinenza con il SSD MED/46 in virtù della traslazonalità; eccellente la collocazione editoriale e l'accoglienza da parte della comunità scientifica. Il nome del candidato non è in posizione preminente.

13) Stefanie Birnbaum, Kerstin U Ludwig, Heiko Reutter, Stefan Herms, Michael Steffens, Michele Rubini, Carlotta Baluardo, Melissa Ferrian, Nilma Almeida de Assis, Margrieta A Alblas, Sandra Barth, Jan Freudenberg, Carola Lauster, Gül Schmidt, Martin Scheer, Bert Braumann, Stefaan J Bergé, Rudolf H Reich, Franziska Schiefke, Alexander Hemprich, Simone Pötzsch, Regine P Steegers-Theunissen, Bernd Pötzsch, Susanne Moebus, Bernhard Horsthemke, Franz-Josef Kramer, Thomas F Wienker, Peter A Mossey, Peter Propping, Sven Cichon, Per Hoffmann, Michael Knapp, Markus M Nöthen, Elisabeth Mangold. Key susceptibility locus for nonsyndromic cleft lip with or without cleft palate on chromosome 8q24. *Nature Genetics*. 41(4):473-747, 2009. Lavoro originale e sviluppato con metodologie appropriate; buona attinenza con il SSD MED/46 in virtù della traslazonalità; eccellente la collocazione editoriale e l'accoglienza da parte della comunità scientifica. Il nome del candidato non è in posizione preminente.

14) Fedik Rahimov, Mary L Marazita, Axel Visel, Margaret E Cooper, Michael J Hitchler, Michele Rubini, Frederick E Domann, Manika Govil, Kaare Christensen, Camille Bille, Mads Melbye, Astanand Jugessur, Rolv T Lie, Allen J Wilcox, David R Fitzpatrick, Eric D Green, NISC Comparative Sequencing Program, Peter A Mossey, Julian Little, Regine P Steegers-Theunissen, Len A Pennacchio, Brian C Schutte, Jeffrey C Murray. Disruption of an AP-2alpha binding site in an IRF6 enhancer is associated with cleft lip. *Nature Genetics*. 40(11):1341-1347, 2008. Lavoro originale e sviluppato con metodologie appropriate; buona attinenza con il SSD MED/46 in virtù della traslazonalità; eccellente la collocazione editoriale; ben accolto dalla comunità scientifica. Il nome del candidato non è in posizione preminente.

15) Michele Rubini, Alessandra Cavallaro, Elisa Calzolari, Giulia Bighetti, Vincenzo Sollazzo. Exclusion of COL2A1 and VDR as Developmental Dysplasia. *Clin Orthop Rel Res*. 466(4):878-883, 2008. Lavoro originale e sviluppato con metodologie appropriate; buona attinenza con il SSD MED/46 in virtù della traslazonalità; discreta la collocazione editoriale. Il nome del candidato è in posizione preminente.

16) Michele Rubini, Melissa Padovan, Olavio Baricordi, Maria Fotinidi, Marcello Govoni, Francesco Trotta. The c.1298A>C polymorphism in the methylenetetrahydrofolate reductase gene is associated with rheumatoid arthritis susceptibility in Italian patients. *Clin Exp Rheumatol*. 26(1):163, 2008. Lavoro originale e sviluppato con metodologie appropriate; buona attinenza con il SSD MED/46 in virtù della traslazonalità; discreta la collocazione editoriale. Il nome del candidato è in posizione preminente.

17) Michele Rubini, Roberto Brusati, Giovanna Garattini, Cinzia Magnani, Fabio Liviero, Fabrizio Bianchi, Enrico Tarantino, A Massei, Susanna Pollastri, Sabrina Carturan, Alice Amadori, Elisa Bertagnin, Alessandra Cavallaro, Anna Fabiano, Andrea Franchella, Elisa Calzolari. Cystathionine beta-synthase c.844ins68 gene variant and nonsyndromic cleft lip and palate. Lavoro originale e sviluppato con metodologie appropriate; buona attinenza con il SSD MED/46 in virtù della traslazonalità; discreta la collocazione editoriale. Il nome del candidato è in posizione preminente.

18) Michele Rubini, Consuelo D'Ambrosio, Sabrina Carturan, Glasys Yumet, Edison Catalano, Simei Shan, Ziwei Huang, Mario Criscuolo, Micol Pifferi, Renato Baserga.



Università degli Studi di Ferrara

Characterization of an antibody that can detect an activated IGF-I receptor in human cancers. *Exp. Cell Res.* 251:23-32, 1999. Lavoro originale e sviluppato con metodologie appropriate; buona attinenza con il SSD MED/46 in virtù della traslazionalità; buona la collocazione editoriale. Il nome del candidato è in posizione preminente.

19) Michele Rubini, Atsushi Hongo, Consuelo D'Ambrosio, Renato Baserga. The IGF-I receptor in mitogenesis and transformation of mouse embryo cells: role of receptor number. *Exp. Cell Res.* 230, 2: 284-292, 1997. Lavoro originale e sviluppato con metodologie appropriate; buona attinenza con il SSD MED/46 in virtù della traslazionalità; buona la collocazione editoriale. Il nome del candidato è in posizione preminente.

20) Michele Rubini, Haim Werner, Enrico Gandini, Charles T Roberts Jr, Derek LeRoith, Renato Baserga. Platelet-derived Growth Factor Increases the Activity of the Promoter of the Insulin-like Growth Factor-1 (IGF-1) Receptor Gene. *Exp. Cell Res.* 221, 2: 374-379, 1994. Lavoro originale e sviluppato con metodologie appropriate; buona attinenza con il SSD MED/46 in virtù della traslazionalità; buona la collocazione editoriale. Il nome del candidato è in posizione preminente.

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE:

Il candidato ha svolto un percorso maturativo del tutto adeguato presso strutture di ricerca di grande rilievo nazionale ed internazionale e tale percorso include anche un soggiorno presso una prestigiosa struttura americana per circa 2 anni. Ha svolto ricerca in maniera continua prima partecipando alle attività di ricerca di gruppi consolidati nel panorama scientifico di riferimento, quindi in qualità di coordinatore attraendo, sin dal 1995, numerosi grant di ricerca nella qualità di coordinatore scientifico o di unità operativa. Gli oggetti dei suoi studi hanno riguardato principalmente studi di genetica e più di recente di epigenetica applicati a patologie umane (malattie genetiche anche sindromiche, poliabortività, etc.) e di farmacogenomica (anche in questo caso applicati allo studio dell'artrite reumatoide). Si tratta di attività di ricerca attuali, originali ed affrontate con metodologie idonee e rigorose, a volte innovative. Nel complesso l'attività scientifica è in buona parte ricompresa negli ambiti disciplinari del SSD MED/46 in virtù dei forti spunti di traslazionalità per malattie dell'uomo. I risultati di questi studi sono ospitati su riviste mediamente a buon impatto, ed hanno suscitato un forte interesse della comunità scientifica di riferimento che emerge anche dalla continua presenza del candidato, in qualità di relatore su invito, a congressi nazionali ed internazionali del settore. Nelle pubblicazioni, il nome del candidato è in posizione di preminenza (ultimo nome, in genere riservato al coordinatore dello studio) in diversi lavori, soprattutto negli ultimi anni. L'attività didattica è stata svolta con continuità ed intensità sin dagli anni '90; essa è in parte vicina alle aree della Genetica Medica e in parte vicina all'area del SSD MED/46 (in particolare i diversi corsi tenuti su aspetti fortemente metodologici per corsi di laurea delle professioni sanitarie). Nel complesso si delinea la fisionomia di un candidato pienamente maturo a rivestire il ruolo di Professore di II fascia per il SSD MED/46 nell'Università.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

La Commissione

Prof. Giuseppe Siciliani, Presidente

Prof. Luigi Grassi, Membro

Prof. Giuseppe Castaldo, Segretario